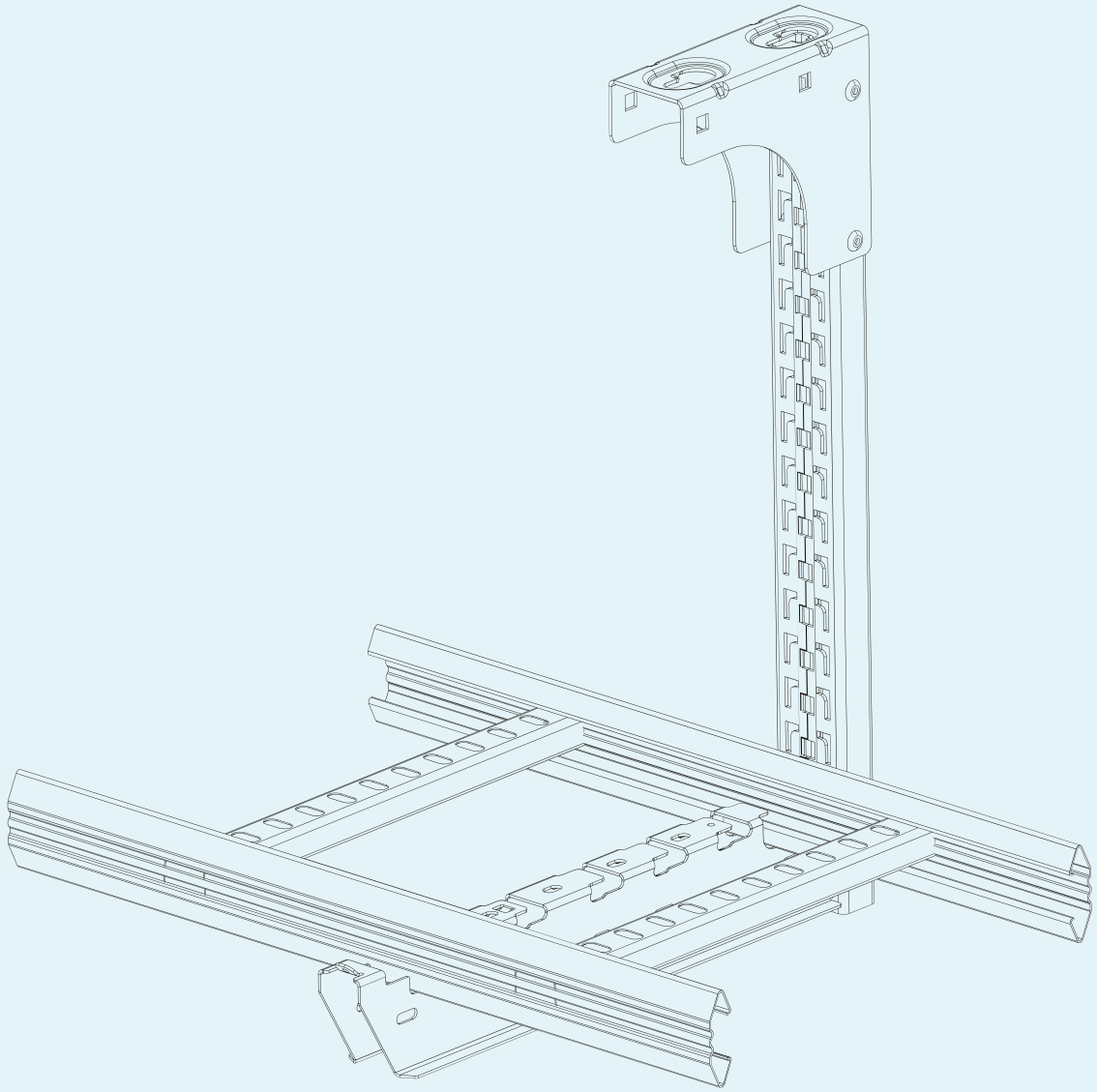
WIBE & DEFEM KABELFÖRLÄGGNINGS-SYSTEM PRODUKTKATALOG

Kabelförläggningssortimentet med alla nödvändiga komponenter – för en komplett lösning



wibe® group

Teknisk information 5
Kabelstegar 33
Kabelrännor 283
Fiberrännor 445
Trådstegar 455
Fästmateriel 569
E-nummerregister 575

Tillsammans med våra kunder har vi under nästan 100 års tid skapat smarta och effektiva lösningar. Pånyttfött och återskapat i juni 2021 – för nästa århundrande, Wibe is back!

Fyra världsledande märken för kabelförläggning för en komplett och innovativ lösning med kabelstegar, kabelrännor och trådstegar - för installationer som sträcker sig från kommersiella byggnader till dom mest krävande installationer i extrema miljöer.

wibe® group

Wibe & Defem Kabelförläggningssystem

Innehåll

Om våra kabelförläggningssystem 2

Teknisk information 5

Wibe Kabelstegssystem 33

Kabelstegar sortiment 57

Tillbehör, användning & montage 81

Wibe Kabelrännssystem 283

Kabelrännor sortiment 283

Tillbehör, användning & montage 305

Wibe Fiberrännssystem 445

Defem Trådstegssystem 455

Trådstegar sortiment 471

Tillbehör, användning & montage 487

Fästmateriel 569

E-nummerregister 575

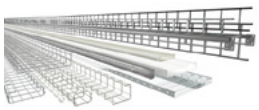
Kabelförläggningssystemet är grunden i våra kraft- och nätverkslösningar

Med ett kraftfullt och omfattande utbud av kabel-förläggningsprodukter kan våra kunder känna sig säkra på att det alltid finns en stark ryggrad att bygga sina lösningar kring – oavsett om det gäller köpcentrum, tung industri eller offshore miljö.

Kabelförläggning är en väsentlig del i det totala Wibe Group-erbjudandet, från eldistribution till effektiva fastighets-system.

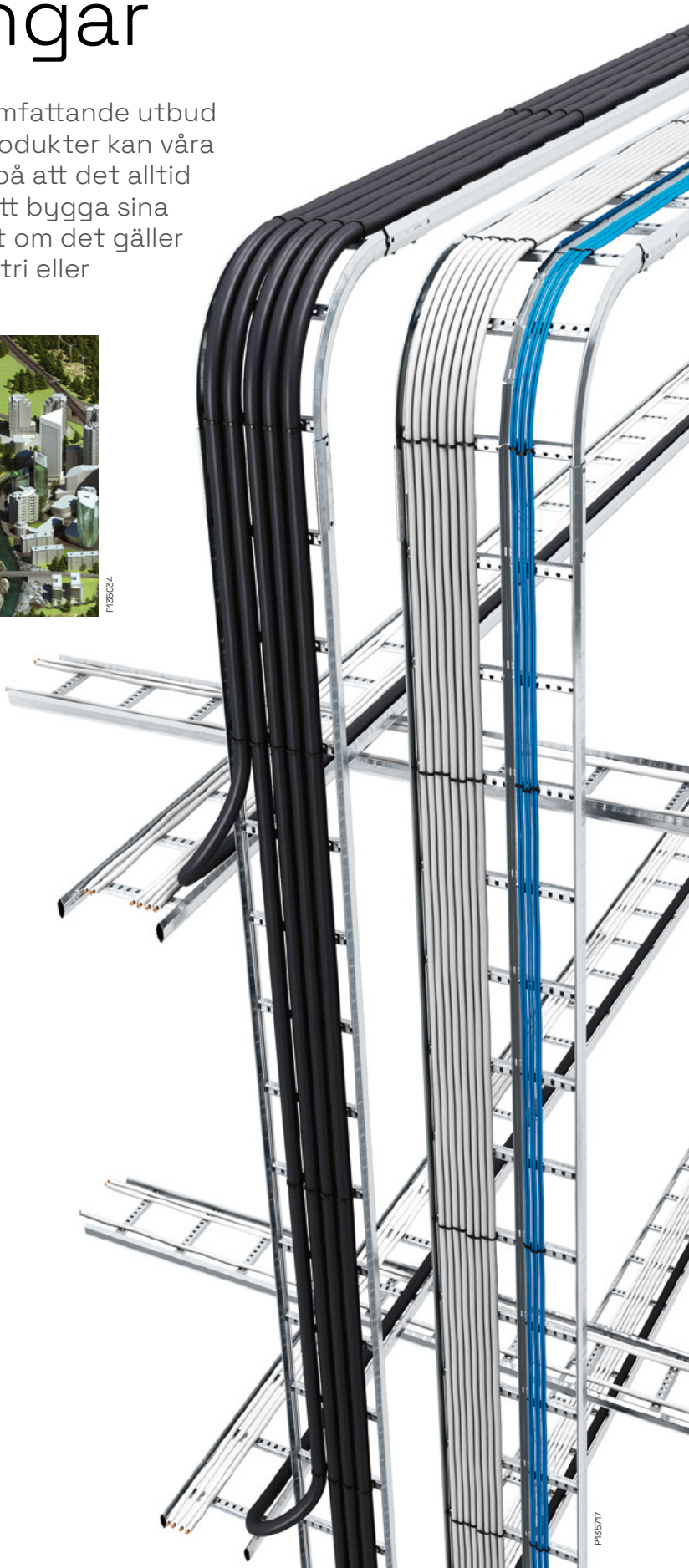
P135034

I slutet av 1920-talet insåg grundarna av Wibe, Wikstrand och Berg, fördelarna med att använda en stege horison-tellt likväl som vertikalt och att en horisontellt monterad stege var perfekt för att bära kablage. Under åren har sortimentet vuxit till ett av marknadens mest kompletta system för kabelförläggn-ing, anpassningsbart för en mängd olika applikationer och miljöer.



P135081

Vårt kabelförläggn-ings-sortiment inne-håller alla nödvändiga komponenter för en komplett lösning - tråd-stegar, kabelrännor och kabelstegar tillsam-mans med ett brett utbud av olika tillbehör.



P135717

Erfarenhet och kunskap tar dig till nya höjder.

Skapa delade värden

Genom åren har vi byggt upp en enastående mängd kunskap och kompetens som är viktiga resurser för kontinuerlig produktutveck-ling. Ett annat viktigt bidrag till detta är kunskapen hos våra kunder. Tillsammans undersöker vi behoven idag och imorgon, vårt gemensamma mål är att finna ännu effektivare, mer hållbara och framtidssäkra lösningar. Vårt nära samarbete ger ökad kunskap och starkare konkurrenskraft för båda parter, vilket resulterat i framgångs-rika projekt som upp-märksammas över hela världen.

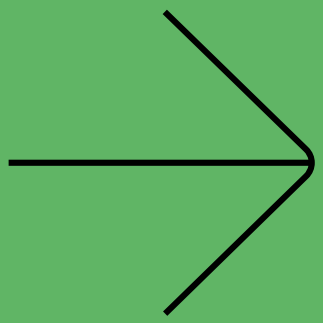
Wibes kabelstegssys-tem hanterar kraft-, data- och kontrollkablar med högt ställda krav på prestanda och prob-lemfritt underhåll.

P1357722

Burj Khalifa, Dubai. Världens högsta byggnad sträcker sig nästan 830 meter upp i luften. Detta kan jämföras med Sears Tower i Chicago som är 442 meter högt och Empire State Buil-ding i New York som når upp till 381 meter. Ökande krav på längre, högre och bredare konstruktioner kräver kilometervis av kablar – och en ryggrad i denna moderna infrastruktur som byggs upp av Wibe kabelstegar. Som enda godkända leverantör av kabelstegar till Hyder Consultant och Emaar Properties PJSC, har Wibe levererat 1.500 st KHZP kabelstegar (9.000 meter) till denna impone-rande byggnad.

P1357752

Teknisk information



Wibe & Defem Kabelförläggningssystem

Innehåll

Ytbehandling 6

Korrosivitetsklasser 8

Tekniska/materialdata 10

Potentialutjämning 11
– Kabelstegar 12
– Kabelrännor 15
– Trådstegar 16

Separationsavstånd data/kraft 18

Elektromagnetisk kompatibilitet 20

E-30, E-60 och E-90 brandtest 21

KHZSP85 (tunnelinstallation): Temperaturväxlingar 22
Vibrationstest 24

CLX³ 25

Green Premium 29

Standarder och kvalitet 30

Wibe Kabelstegssystem 33

Sortiment, användning och montage
– Kabelstegar och tillbehör 57

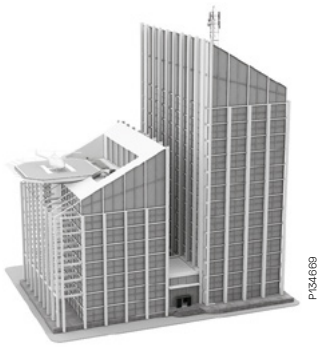
Rätt ytbehandling – avgörande för ett lyckat resultat

Det är den omgivande miljön som avgör en kabelförläggningsprodukts livslängd. En grundlig analys av miljön vad gäller korrosivitet, föroreningar, luftfuktighet, salthalt, sanitära föreskrifter etc hjälper dig att göra det bästa valet. Vårt sortiment av kabelstegar, trådstegar, kabelrännor och tillbehör omfattar alla typer av ytbehandlingar, som möjliggör en tillförlitlig, kostnadseffektiv och långvarig lösning.

C1 Elförzinkad - Fzb

Inomhusmiljö: Skolor, affärer, hotell, kontor, sporthallar etc.

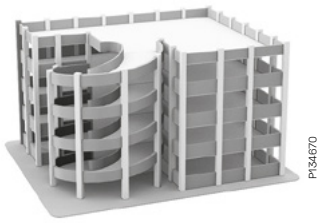
- Mycket låg miljökorrosivitet.
- Uppvärmda utrymmen.
- Torr luft.
- Obetydliga mängder föroreningar.
- DIN 50961/ISO 2081.



C2 Sendzimirförzinkad - Fzs, Fzs vit

Delvis utomhusmiljö: Industri, sporthallar, ishallar, lagerlokaler, affärer, P-garage, lantlig utomhusmiljö etc.

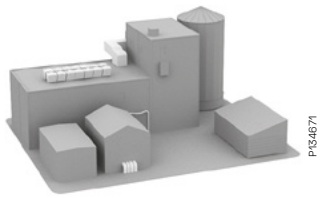
- Låg till måttlig miljökorrosivitet.
- Icke uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och luftfuktighet.
- Låg frekvens av fuktkondensation och låg halt av luftföroreningar.
- SS-EN 10327:2004.



C3 Varmförzinkad - Fzv, Zink+

Inom- och utomhusmiljö: Industri, mejeri, bryggerier, tvätterier, stadsmiljö etc.

- Måttlig miljökorrosivitet.
- Utrymmen med måttlig luftfuktighet och viss mängd luft-föroreningar från produktionsprocesser.
- Atmosfärer med viss salthalt eller måttliga mängder luftföroreningar.
- EN-ISO1461:2009



C4 Varmförzinkad - Fzv, Zink+

Inom- och utomhusmiljö: Kemisk och tung industri, kustområden, simhallar, skeppsvarv etc.

- Hög miljökorrosivitet.
- Områden med hög luftfuktighet och stora mängder luftföroreningar.
- Atmosfärer med måttlig salthalt eller påtagliga mängder luftföroreningar.
- EN-ISO1461:2009.

C5-I Zinkpox® (Fzv + pulverlack), Rostfritt AISI304L - Rf

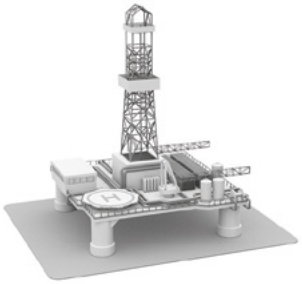
Inom- och utomhusmiljö: Kemisk och tung industri, tunnlar, simhallar/äventyrsbad, skeppsvarv etc.

- Mycket hög miljökorrosivitet (industriell)
- Utrymmen med nästan permanent luftkondensation, stora mängder luftföroreningar, hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.
- SS2333 RF/AISI 304L

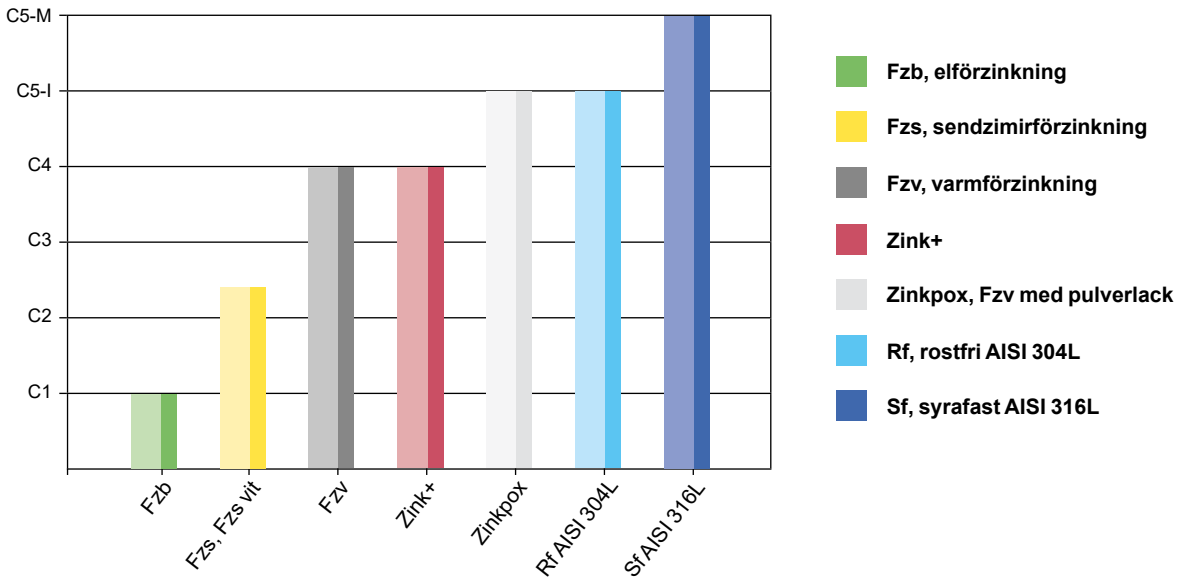
C5-M Syrafast AISI316L - Sf

Inom- och utomhusmiljö: Tung industri, kust- och offshore-områden, reningsverk etc.

- Mycket hög miljökorrosivitet (marin)
- Utrymmen med nästan permanent luftkondensation och stora mängder luftföroreningar.
- Atmosfärer med hög salthalt.
- SS2348 SF/AISI 316L



Korrosivitetsklasser



Livslängden på en kabelförläggningsprodukt är beroende av miljön. Det är därför viktigt att fastställa miljökorrosiviteten så att rätt ytbehandling och material väljs. Nedanstående tabell visar olika korrosivitetsklasser. Som vägledning har vi lagt till rekommenderad ytbehandling för de olika klasserna. På nästa sida ger vi en kort beskrivning av de olika ytbehandlingarna och materialen. Referensvärden på medelavfrätningen för stål och zink finns i tabell B. Korrosivitetsklasserna överensstämmer med de i SS-EN ISO 12944-2.

Tabell A
Korrosivitetsklasser enligt SS-EN ISO 12944-2, med hänsyn till atmosfärens korrosivitet samt miljöexempel.

Korro-sivitets-klass	Miljö-korro-sivitet	Exempel på typiska miljöer i den tempererade klimatzonen (informativt)	
		Utomhus	Inomhus
C1	Mycket låg	–	Uppvärmda utrymmen med torr luft och obetydliga mängder föroreningar, t ex kontor, affärer, skolor och hotell.
C2	Låg	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.	Icke uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och luftfuktighet. Låg frekvens av fuktkondensation och låg halt luftföroreningar, t ex sporthallar, lagerlokaler.
C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salthalt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.	Utrymmen med måttlig luftfuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t ex bryggerier, mejerier, tvätterier.
C4	Hög	Atmosfärer med måttlig mängd salthalt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri- och kustområden.	Utrymmen med hög luftfuktighet och stor mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t ex kemiska industrier, simhallar, skeppsvarv.
C5-I	Mycket hög (industriell)	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.	Utrymmen med nästan permanent fuktkondensation och stor mängd luftföroreningar.
C5-M	Mycket hög (marin)	Kust- och offshore-områden med stor mängd salthalt.	Utrymmen med nästan permanent fuktkondensation och stor mängd luftföroreningar.

Tabell B
Massförluster för stål och zink i olika korrosivitetsklasser

Korrosivitetsklass	Massförlust per ytenhet och tjockleksreduktion (1-årig exponering[1])			
	Stål		Zink	
	Massförlust (g/m^2)	Tjockleksreduktion (µm)	Massförlust (g/m^2)	Tjockleksreduktion (µm)
C1	≤ 10	≤ 1.3	≤ 0.7	≤ 0.1
C2	> 10 till 200	> 1.3 till 25	> 0.7 till 5	> 0.1 till 0.7
C3	> 200 till 400	> 25 till 50	> 5 till 15	> 0.7 till 2.1
C4	> 400 till 650	> 50 till 80	> 15 till 30	> 2.1 till 4.2
C5-I	> 650 till 1500	> 80 till 200	> 30 till 60	> 4.2 till 8.4
C5-M	> 650 till 1500	> 80 till 200	> 30 till 60	> 4.2 till 8.4

[1] Avfrätningshastigheten är i allmänhet högre i början av exponeringen.

Ytbehandlingar

Elförzinkning Fzb
Elförzinkade produkter tillverkas enligt standard DIN 50961/ISO 2081. Produkterna är avsedda för uppvärmda torra utrymmen med obetydliga mängder föroreningar.

Sendzimirförzinkning Fzs
Produkterna är tillverkade av sendzimirförzinkad plåt Z 275 enligt SS-EN 10327:2004. Snittytor vid klippning och hålstansning i tillverkningen självläker under normala förhållanden och anläggningen får ett gott korrosions-skydd.

Sendzimirförzinkad Vit
Den förzinkade produkten genomgår efter tillverkningen en noggrann förbehandling innan pulver-lackering, vilket utgör grunden för en bra vidhäftning. Lackeringen sker i en certifierad lackeringsanläggning som har en modern och miljövänlig process. Vid synliga montage kan färgsättning ske i matchande kulörer med övrig inredning. Standardkulör är NCS S0500-N, Glans 30, övriga kulörer och glanstal offereras på begäran.

Varmförzinkning Fzv
Wibe har en av Nordens modernaste varmförzinknings-anläggningar. Produkterna varmförzinkas enligt EN-ISO 1461:2009 efter tillverkning. Processen är kontinuerlig vilket garanterar en hög och jämn kvalitet.
Varmförzinkning ger en skyddande beläggning även i hålrum, skyddet blir dessutom extra tjockt på hörn och kanter. Processen ger en beläggning som är metalliskt bunden till stålet. Det mer djupgående skyddet gör varmförzinka-de produkter mycket slagtåliga och mer beständiga mot väder och vind än de som bara är skyddade på ytan. Uppstår skador på ytan har zinken den unika egenska-pen att kunna självläka. Skruv och mutter varmförzinkas enligt SS-EN ISO 10684:2004.

Zink+
Z+ ytbehandling (EN 10346) är en zinkbaserad beläggning innehållande 3,5% aluminium och 3% magnesium som erbjuder utmärkt korrosionsbeständig-het i aggressiva miljöer (t ex klorid och starkt alkaliska). Ytbehandlingen har en utmärkt ytfinish med självläkande egenskaper av kapade eller skadade ytor och är i många fall ett fullgott alternativ till varmförzinkning.

Zinkpox® (Fzv med pulverlack)
Zinkpox-metoden innebär att den varmförzinkade ytan täcks med ett homogent lager av polyesterfärg. Polyesterfasad är en pulverlack som har bra ljus- och väderbeständighet, mycket goda mekaniska egenskaper som slagtålighet och vidhäftning samt är dessutom resistent mot de flesta kemikalier. Polyesterfärgen tillsammans med zinkskiktet gör att livslängden mer än fördubblas i förhållande till en enbart varmförzinkad yta. Zinkskiktet förhindrar att kryprost bildas, som annars skulle bryta ned färgskiktet. Polyesterfärgen i sin tur bryts endast ned av erosion från atmosfären och skyddar därmed zinkskiktet. Den varmförzinkade produkten genomgår en noggrann förbehandling innan pulver-
lackering, vilket utgör grunden för en bra vidhäftning. Lackeringen sker i en certifierad lackeringsanläggning som har en modern och miljövänlig process. Vid synliga montage kan färgsättning ske i matchande kulörer med övrig inredning. Standardkulör är NCS S0500-N, Glans 30, övriga kulörer och glanstal offereras på begäran.

OBS!
För att erhålla korrosivitetsklass C5-I måste syrafasta skarv-/skruvsatser, gängstänger och tillbehör användas.

Rostfritt/Syrafast
De rostfria, SS 2333/AISI 304L, och syrafasta, SS 2348/AISI 316L, programmen är avsedda för mycket aggressiva miljöer inom- och utomhus samt för montage i miljöer med speciella krav på hygien, t ex livsmedels- och läkemedelsindustrier. Valet av ytbehandling styrs av miljöns aggressivitet och kloridhalten spelar här en stor roll. Höga kloridhalter ger en agressiv miljö som oftast kräver syrafast material, t ex i kustnära trakter. Vid bedömning av behovet i fabriker bör man studera vad som tidigare använts för upphängning av t ex rörledningar och därav bestämma om syrafast krävs.

Att tänka på vid montage av syrafast kabelstegssystem

1 Transport/hantering
Se till att inga järnföremål kommer i kontakt med produkterna. Risk för järnsmitta.

2 Lagring
Lagra produkterna så att risk för järnsmitta inte uppstår (t ex aldrig i närheten av där man kapar eller slipar järnprodukter).

3 Svetsning
Svetsning vid montage bör undvikas. Om svetsarbete måste utföras skall detta ske med metoder som lämpar sig för syrafast material och alltid följas av noggrann efterbehandling.

4 Verktyg
Vid kapning och slipning används järnfria kapskivor och slipverktyg (som ej tidigare använts för kapning/slipning av järnhaltigt material).
Vid borrning används snabb-stålsborr. För att ytterligare öka borrens livslängd kan kylvätska användas (t ex Tilia skärspray). Vid montage kan vanliga montageverktyg användas. (Vid montage med mutterdragare måste man ha någon typ av smörjmedel på gängan så att den inte skär).

Blanda aldrig obehandlade eller förzinkade produkter med syrafast!
Risk för galvaniskt element.

5 Åtgärder
Om man vid kapning, slipning eller borrning fått en blåanlöpning kan den behandlas med Betpasta. Skölj noga bort betpastan med vatten. Om man fått järnsmitta kan den avlägsnas enligt följande alternativ:
a. Tvätta med vatten (om möjligt med högtryck).
b. Putsa med Scotch Brite eller en fin smärgel (vått eller torrt). Skölj med vatten.
c. Slipning (använd inte grövre korn än nödvändigt). Skölj med vatten.
d. Beta med betpasta. Skölj noga bort betpastan med vatten.

6 Vid användning av betpasta eller liknande
Studera noga produktens skrivna säkerhets-föreskrifter och etikett före användning.

Tekniska och materialdata

Wibe Kabelstegar	
Specifikation	
Material:	DX5xD enligt EN 10346, DC0x enligt EN 10130, DD1x enligt EN 10111 S235 och S355 enligt EN 10025-2, AISI 316L enligt EN ISO10088-2
Densitet:	7,7-7,85 kg/m3
Ytbehandling:	• Sendzimirförzinkat (>20 µm): EN 10346 • Sendzimirförzinkat (>20 µm), pulverlackerat vit NCS S 0500-N, glans 30 • Varmförzinkat (55-70 µm): EN ISO 1461 • Zink+ (>25 µm): EN 10346 • Zinkpox, varmförzinkat (55-70 µm) + polyesterbeläggning, vit RAL9010 • Passiverat (syrafast stål), med undantag för KHZSP stegsortiment
Slagtålighet:	20 J (IEC 61537)
Temperaturområde:	Från –40°C till +120°C

Wibe Kabelrännor	
Specifikation:	
Material:	DX5xD enligt EN 10346, DC0x enligt EN 10130, DD1x enligt EN 10111 S235 och S355 enligt EN 10025-2, AISI 316L enligt EN ISO10088-2
Densitet:	7,7-7,85 kg/m^3
Ytbehandling:	• Sendzimirförzinkat (>20 µm): EN 10346 • Sendzimirförzinkat (>20 µm), pulverlackerat vit NCS S 0500-N, glans 30 • Varmförzinkat (55-70 µm): EN ISO 1461 • Zinkpox, varmförzinkat (55-70 µm) + polyesterbeläggning, vit RAL 9010 • Passiverat (Syrafast stål)
Slagtålighet:	20 J (IEC 61537)
Temperaturområde:	Från –40°C to +120°C

Defem Trådstegar	
Specifikation	
Material (ståltråd):	C9D enligt EN 10016-2, AISI 316L enligt EN 10088-3
Densitet:	7,7-7,85 kg/m^3
Ytbehandling:	• Elförzinkat (>8 µm): EN ISO 2081 • Varmförzinkat (>70 µm): EN ISO 1461 • Passiverat (syrafast stål)
Specifikation	
Material (stålplåt):	S235 enligt EN 10025-2, AISI 316L enligt EN ISO10088-2
Densitet:	7,7-7,85 kg/m^3
Ytbehandling:	• Varmförzinkat (55-70µm): EN ISO 1461 • Passiverat (Syrafast stål)
Slagtålighet:	20 J (IEC 61537)
Temperaturområde:	Från –20°C till +90°C

Potentialutjämning
Kabelstegar, kabelrännor, trådstegar

Potentialutjämning
Kabelstegar/-rännor behöver normalt varken skyddsutjämnas eller funktionsutjämnas. Detta pga att de inte är främmande ledande delar (stegen/rännan ingår i elinstallationen och är därför inte främmande). Dessutom är den normalt inte åtkomlig och förs heller inte in i byggnaden utan den är installerad inom byggnaden.

Varför skyddsutjämning?
Den främsta orsaken till att man skydds-utjämnar, dvs ansluter kabelstegen/-rännan till huvudjordningsskenan, är för att skydda mot beröringsspänningar som beror på fel i det yttre elnätet eller för att skydda sig mot spänningar som kan föras in i byggnaden via andra försörjningssystem, t ex vatten- eller teleserviser.

Varför funktionsutjämning?
Den främsta orsaken till att man funktionsut-jämnar, dvs ansluter kabelstegen/-rännan till huvudjordningsskenan, är för att att minimera de elektriska och magnetiska fälten (EMC).

Planering av funktionsutjämning och/eller skyddsutjämning
I samband med att man planerar:
- skyddsutjämningen för byggnaden behöver man besluta vilka ledande delar som behöver skyddsutjämnas, normalt inte kabelstegar eller -rännor.
- funktionsutjämning för byggnaden behöver man besluta vilka ledande delar som behöver funktionsutjämnas. Detta är endast ett nyttjare- eller beställarkrav.

Utförande av funktionsutjämning och/eller skyddsutjämning till huvudjordningsskenan
För att kunna göra detta på ett bra sätt behöver man montera en huvudjordningsskena i byggnaden. Till denna huvudjordningsskena ansluts jordtagsledaren, vilket i normalfallet innebär inkommande PEN-ledare eller skyddsjordsledare och förlitar sig till nätägarens så kallade utbredda jordningssystem.

Begreppsförklaring
- Skyddsutjämning är potentialutjämning som skydd mot elchock.
- Funktionsutjämning är potentialutjämning som utförs för att säkerställa en funktion hos elektriska utrustningar.
- Främmande ledande del är en ledande del som inte tillhör elinstallationen och som har en resistans till jord som understiger 4 kΩ.

Skyddsutjämning av kabelstege/-ränna
Kabelstegen eller -rännan behöver normalt inte anslutas till huvudjordningsskenan (skyddsutjämnas). I de fall man ändå väljer att skyddsutjämna ska skyddsutjämningsledare vara minst 6 mm2 Cu och max 25 mm2 Cu.

Elektrisk kontinuitet och jordning
Standarden EN 61537 fastställer att för kabelstegar/-rännor (i metall) med egenskaper för elektrisk kontinuitet, bör garanteras genom en potentialanslutning av en eller flera anslutningar jord i enlighet med tillverkarens anvisning.
Impedansen får ej överstiga :
- 50 mOhm över skarvar.
- 5 mOhm x antal meter kabelstege.

Man arbetar ständigt på förändringar och förbätt-ringar av standarder i dokument IEC/SC23A/WG12, CLC/TC213/WG-5 – 765, vilka inte är fastställda ännu. Där har man ändrat impedans-värdet till 50 mOhm x meter.

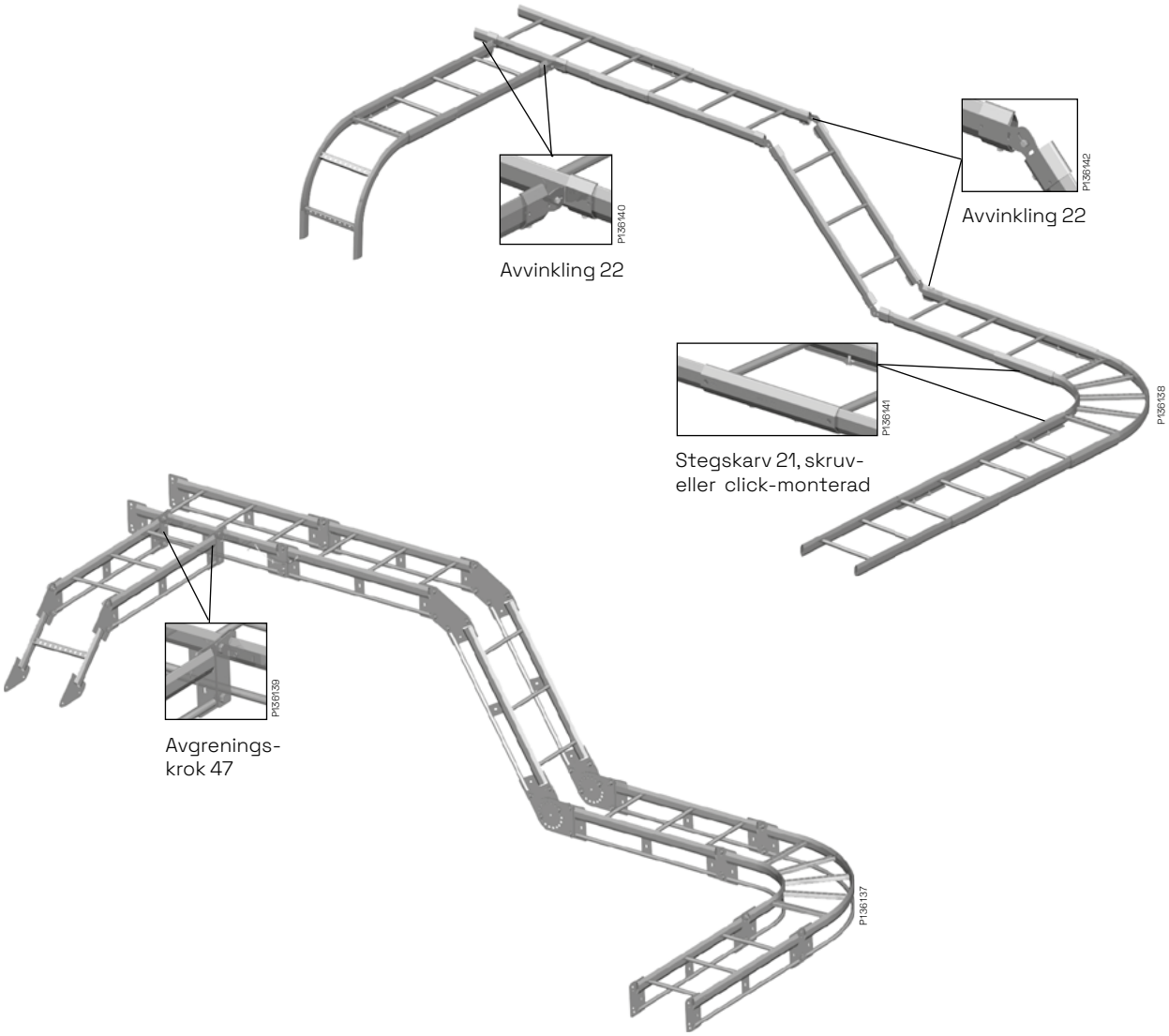
Wibe kabelstegar och -rännor uppfyller givetvis dessa impedansvärden, åtdragningsmoment på ev skruvanslutningar ska vara minst 5 Nm.

Wibe kabelstegar och -rännor är utformade speciellt för detta ändamål, tillhörande tillbehör måste användas. Om tillbehör från andra tillverkare används kan inte funktionen garanteras.

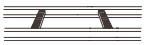
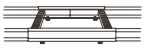
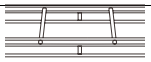
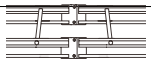
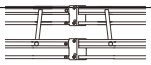
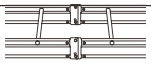
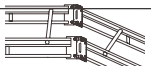
Observera att kabelstegar/-rännor inte får användas som skyddsutjämningsledare, skyddsjordledare eller som någon annan typ av skyddsledare. Skyddsledare ska i hela sin längd kunna identifieras med färgkombinationen grönt och gult.

Potentialutjämning
Kabelstegar

Resistansmätning på Wibe Kabelstegar är utförd och uppfyller kraven enligt IEC61537 för kabelstegar i sendzimirförzinkat, varmförzinkat och syrafast AISI316L utförande.

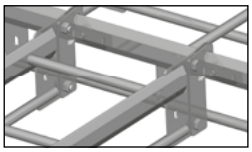


Potentialutjämning

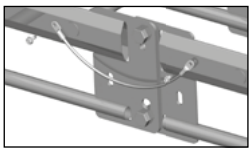
Produkt		Ohm/m
Kabelstege KHZSP Fzs utan skarv		0,00089
Kabelstege KHZSP Fzs med Stegskarv 21 Click Z+		0,00150
Kabelstege KHZSP Fzs med Avvinkling 22 Fzs		0,00160
Kabelstege KHZ/KHZP Fzv utan skarv		0,00050
Kabelstege KHZ/KHZP Fzv med Stegskarv 21 Fzv		0,00040
Kabelstege KHZ/KHZP Fzv med Avvinkling 22 Fzv		0,00073
Kabelstege KHZV Fzv utan skarv		0,00038
Kabelstege KHZV Fzv med Skarv/Skruvsats KHZV Fzv		0,00039
Kabelstege KHZV Fzv med Stegskarv 45 Fzv mot påsvetsad skarv		0,00057
Kabelstege KHZV Fzv med enbart Stegskarv 45 Fzv		0,00083
Kabelstege KHZV Fzv med Avvinkling 44 Fzv		0,00043

Skarv 9 är inte godkänd för potentialutjämning.

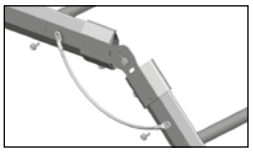
Montageanvisningar vitlackerade kabelstegar



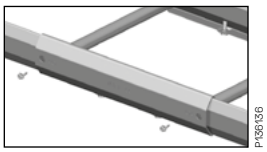
Avgreningskrok 47 monteras med själv-borrande skruv 4,2x13.



Självborrande skruv 4,2x13 och jordfläta, kabelarea ≥10 mm², används vid montage med skarvar, avvinklingar, krökar och avgreningar.



Självborrande skruv 4,2x13 och jordfläta, kabelarea ≥10 mm², används vid montage med Avvinkling 22.



Stegskarv 21 monteras med självborrande skruv 4,2x13 i hål med jordn-ingsmärke. Vid skarvn-ing av KHZ-stegar skall Stegskarv 21 förskjutas ca 20 mm ur centrum.

Potentialutjämning
Kabelstegar KHZSP85

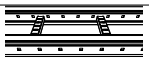
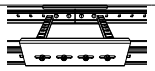
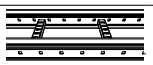
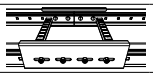
Elektrisk kontinuitet och jordning
Standarden EN 61537 fastställer att för kabelstegar/-rännor (i metall) med egenskaper för elektrisk kontinuitet, bör garanteras genom en potentialanslutning av en eller flera anslutningar jord i enlighet med tillverkarens anvisning.
Impedansen får ej överstiga :
- 50 mOhm över skarvar.
- 5 mOhm x antal meter kabelstege.

Man arbetar ständigt på förändringar och förbättringar av standarder i dokument IEC/SC23A/WG12, CLC/TC213/WG-5 – 765, vilka inte är fastställda ännu. Där har man ändrat impedansvärdet till 50 mOhm x meter.

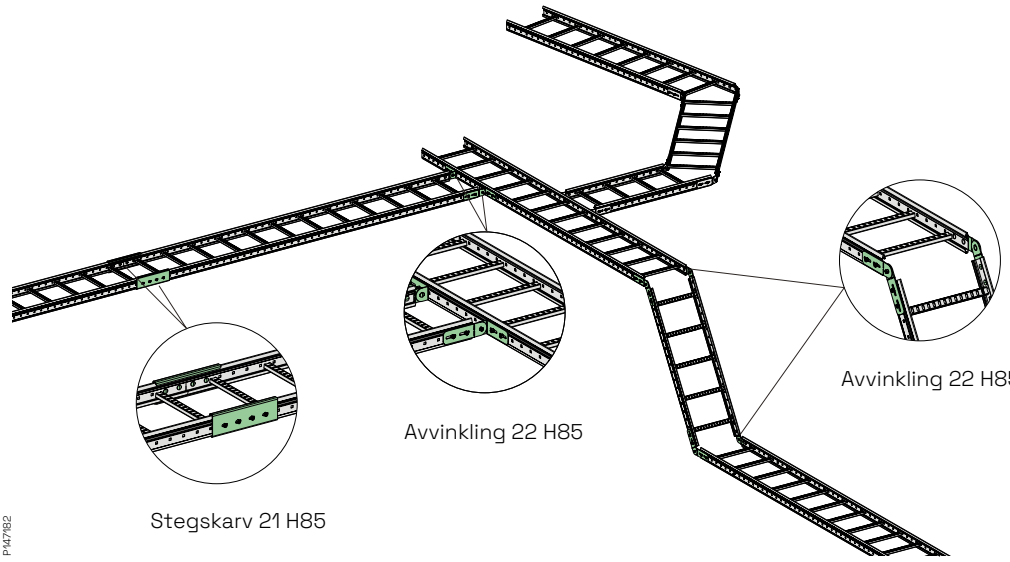
Wibe kabelstegar och -rännor uppfyller givetvis dessa impedansvärden, åtdragningsmoment på ev skruvanslutningar ska vara minst 5 Nm.

Wibe kabelstegar och -rännor är utformade speciellt för detta ändamål, tillhörande tillbehör måste användas. Om tillbehör från andra tillverkare används kan inte funktionen garanteras.

Resistansmätning på Wibe Kabelstegar är utförd och uppfyller kraven enligt IEC61537 för kabelstegar i sendzimirförzinkat, varmförzinkat och syrafast AISI316L utförande.

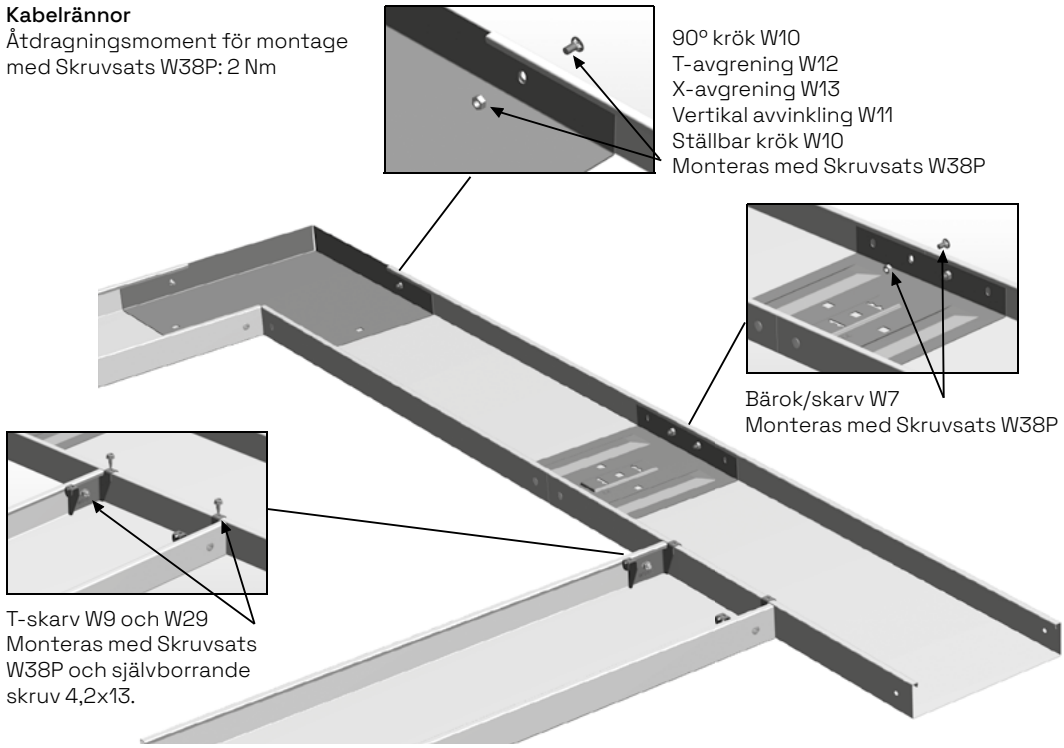
Produkt		Ohm/m
Kabelstege KHZSP85 Fzv utan skarv		0.0014
Kabelstege KHZSP85 Fzv med Stegskarv 21 H85* Fzv		0.0013
Kabelstege KHZSP85 Fzv med Avvinkling 22 H85 Fzv		0.0017
Kabelstege KHZSP85 Sf 316L utan skarv		0.00089
Kabelstege KHZSP85 Sf 316L med Stegskarv 21 H85* Sf 316L		0.00081
Kabelstege KHZSP85 Sf 316L med Avvinkling 22 H85 Sf 316L		0.00097

* Potentialutjämning godkänd för vanlig skarv, gäller ej expansionsskarv.



Potentialutjämning
Kabelstegar

Resistansmätning på Wibe Kabelrännor är utförd och uppfyller kraven enligt IEC61537 för kabelrännor i sendzimirförzinkat, varmförzinkat och syrafast AISI316L utförande.



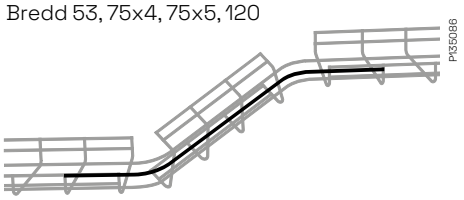
Produkt	Ohm/m
Kabelränna W1-200 vit, med Skarv W7 vit + Skruvsats W38P vit	0,0026
Kabelränna W1-200 Fzs, med Skarv W7 Fzs + Skruvsats W38P	0,00114
Kabelränna W1-200 Fzs, med Skarv W7 Fzs + popnit	0,00118
Kabelränna W1-200 vit, med Skarv W7 Fzs + Skruvsats W38P vit	0,003
Kabelränna W1-200 vit, med Skarv W7 Fzs + popnit. (Färgen borttagen vid popniten)	0,00370

Potentialutjämning
Trådstegar

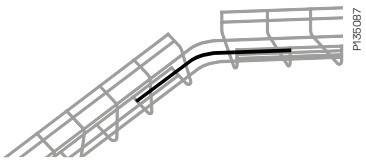
Resistansmätning på Defem Trådstegar är utförd och uppfyller kraven enligt IEC61537 för trådstegar i elförzinkat, varmförzinkat och syrafast AISI316L utförande.

Elförzinkat och Varmförzinkat
De montage som visas nedan är endast godkända i kombination med kopparkabel.

Bredd 53, 75x4, 75x5, 120

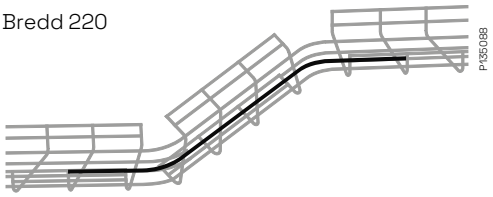


Bredd 53, 75x4

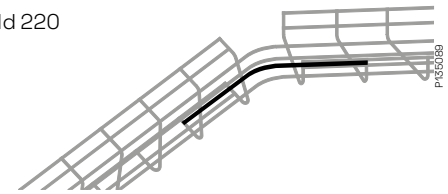


Rostfritt/Syrafast
Trådstegar i dimensionerna 53, 75x4, 75x5 och 120 skall alltid kompletteras med kopparkabel.
De montage som visas nedan är endast godkända i kombination med kopparkabel.

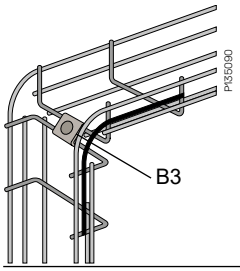
Bredd 220



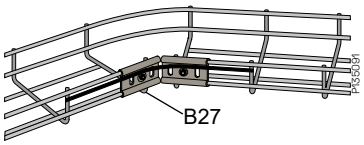
Bredd 220



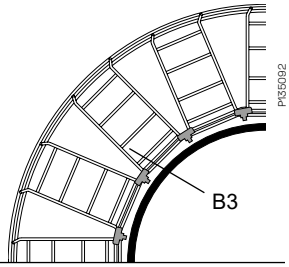
Bredd 220, 320



Bredd 220, 320, 422, 522, 622

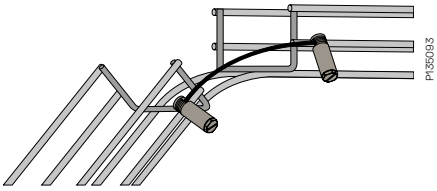


Bredd 220, 320, 422, 522, 622



För att uppnå kraven på ledningsförmåga i dessa fall skall en kopparkabel dimensionerad enligt ELSÄK-FS 1999:5 monteras enligt vidstående anvisning.

Ändhylsor rekommenderas på kabeln i miljöer där risk för korrosion föreligger.



Potentialutjämning
Trådstegar

Benämning/Utförande	E-nr
Märkskylt B44, Potentialutjämning Halogenfri, flamsäker plast	1149428

Benämning/Utförande	E-nr	Max kabel-area mm²
Jordkabelfäste B18, mässing, förnicklad	1149180	25

Mätningsvärden
Resistans/Ledningsförmåga i mΩ/5 m (inkl. skarvbeslag).

Trådstege	Elförzinkad mΩ/5 m	Varmförzinkad mΩ/5 m	Rostfritt/Syrafast mΩ/5 m
622/110	1,28	1,89	9,41
622/60	1,50	2,23	10,81
522/110	1,50	2,23	10,81
522/60	2,27	2,51	12,01
422/110	2,27	2,51	12,01
422/60	2,90	3,35	16,67
320/110	2,90	3,35	16,67
320/60	4,20	4,46	22,17
220/110	4,20	4,46	22,17
220/60	5,60	5,52	26,20
120/110	5,60	5,52	26,20
120/60	7,10	6,58	34,79
75x5/55	6,70	9,98	50,98
75x4/55	6,85	10,12	51,10
53/45	7,13	11,05	51,88

Teknisk data

Separationsavstånd Data/ Kraft

Separationsavstånd

Vid parallell förläggning av starkströmskablar och datakablar ska man beakta kraven i installationsstandarden EN 50174-2.

Separationsavståndet beror idag på typen av kabel (specifikationer), typ av kanalisation (EMC-egenskaper) samt antal parallella strömkretsar. Nedan tabell visar separationsavståndet mellan kraft och data och är baserad på de vanligaste kanalisationstyperna tillsammans med standardkabel. Tabellen förutsätter att alla kablar är fast förankrade eller att de är avskilda i separata kabelfack.

Kabel	Klass	Förläggning	1-faskretsar max 20A	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-30	31-45	46-60	61-75	>75
			Strömfaktor	0,2	0,4	0,6	0,8	1	2	3	4	5	6
			Min. Separation (mm)										
Actassi Kat. 5e/6 oskärmat	b	Kabelstege	100	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600
		Trådstege	75	15	30	45	60	75	150	225	300	375	450
		Perforerad kabelränna	50	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300
		Operforerad kabelränna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actassi Kat. 5e/6/6_A skärmat	c	Kabelstege	50	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300
		Trådstege	38	8	15	23	30	38	76	114	152	190	228
		Perforerad kabelränna	25	5	10	15	20	25	50	75	100	125	150
		Operforerad kabelränna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actassi Kat. 7_A skärmat	d	Kabelstege	10	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60
		Trådstege	8	2	3	5	6	8	16	24	32	40	48
		Perforerad kabelränna	5	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30
		Operforerad kabelränna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Undantag: Separationsavstånd

Om kraven i tabell 6 till höger inte är relevanta, och det inte finns några andra särskilda störkällor i närheten, kan man bortse ifrån separationskravet om följande villkor uppfylls:

Alla krav ska uppfyllas:

- för datakabel:
  - att datakabeln möter kraven för separationsklass ”b”, ”c” eller ”d” för tabell 3 i standarden EN 50174-2.
  - att datakabeln installeras i område E1 enligt EN 50173-1 (enligt MICE)

- för kraftkabel:
  - att strömkretsar utgörs endast av 1-faskretsar (230V).
  - att den totala strömmen ej överstiger 32A.
  - att ledarna skall ligga samlade t ex i kabel, ledningar i rör, eller ihopsamlade för att reducera magnetfältet.

Eller: Om IT-kablarna tillhör en helt unik ”applikationsspecifik” installation (t ex funktionsinstallationer som inte faller under begreppet ”normalinstallation av LAN”).

Separationsavstånd från särskilda störkällor.

Tabell 6

Störkälla	Min. avstånd mm
Lysrörsarmatur	130[a]
Neonarmaturer	130[a]
Kvicksilverlampor	130[a]
Urladdningslampor, halogen, natrium	130[a]
Svetsning (svetslågor)	800[a]
Induktionshällar	800[a]
Sjukhusutrustning	[b]
Radiosändare	[b]
TV-sändare	[b]
Radar	[b]

[a] Separationsavståndet kan reduceras om lämplig kanalisation används eller att leverantören kan lämna garantier.

[b] När produktgarantier inte finns skall analyser göras med hänsyn till möjliga störningar som t ex frekvensområde, övertoner, transienter, sändningseffekt etc.

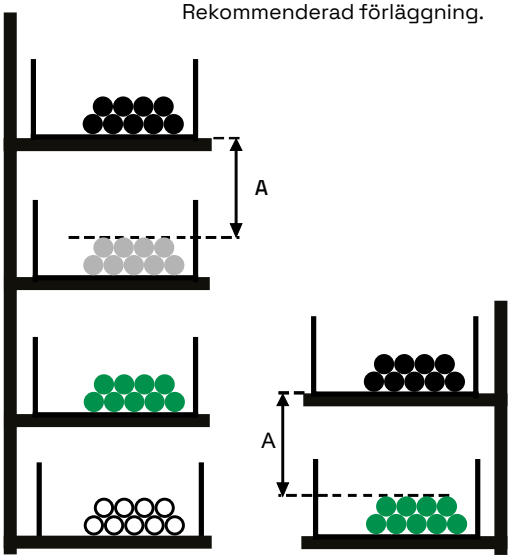
Teknisk data

Separationsavstånd Data/Kraft

Förläggning

I översikten nedan visas exempel på förläggning av Data- och Kraftkabel samt hur man definierar separations-avståndet (A). Exemplet är taget ur EN 50174-2, (Planering och genomförande av installation inomhus).

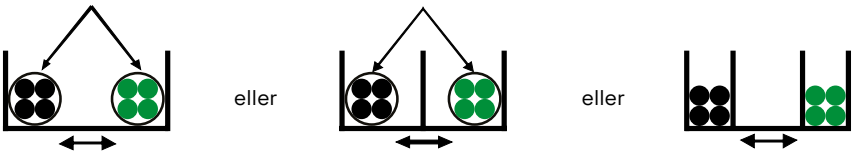
Rekommenderad förläggning.



- Kraftkablar
- Datakablar
- Styrkablar
- Känsliga kablar, typ mätkablar etc
- A Separationsavstånd

Felaktig förläggning

Rekommenderad förläggning i gemensam kanalisation



P135762

Förankrade eller buntade kablar krävs för att säkerställa avstånd, t ex med kardborrband eller liknande.

Ingen förankring eller buntning av kabel krävs i detta fall.

EMC egenskaper för olika kanalisationstyper

4 st nivåer och typer:

- Kabelstege: Ingen EMC-effekt
- Trådstege: Liten EMC-effekt
- Perforerad kabelränna: Bra EMC-egenskaper
- Operforerad kabelränna: Goda EMC-egenskaper

Trådstege

P135091_1

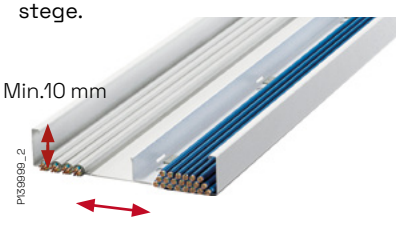
Korrekt uppläggning i trådstege

Perforerad kabelränna

P139998_1

Korrekt uppläggning i kabelränna

Kablar skall minst ha ett fritt avstånd på 10 mm upp till ovankant av ränna/stege.



P139998_2

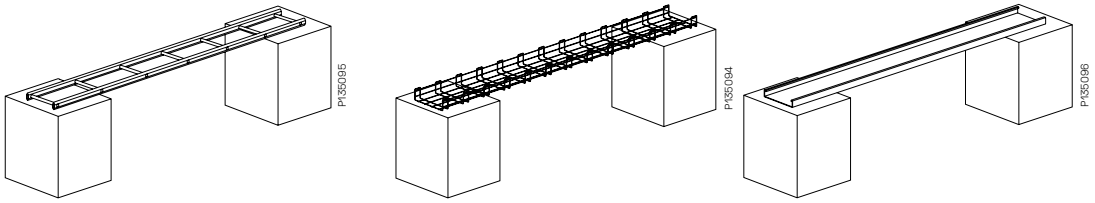
Min. separationsavstånd

Elektromagnetisk Kompatibilitet
EMC

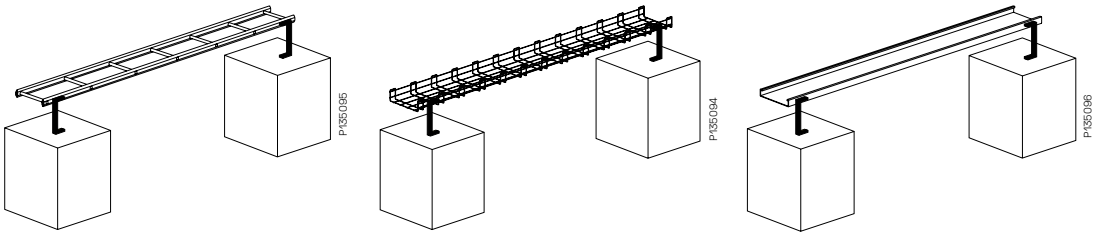
Elektromagnetisk Kompatibilitet

Wibe har genomfört mätningar hos EMC Services i Göteborg med avseende på EMC prestanda, rapport RE-10273-17181. Resultaten visar att skärmningsprestandan för inkommande och emitterade fält är god för Wibes kabelstegar, trådstegar och kabelrännor. Rätt installerade fungerar Wibes produkter som en väl skyddande jordstruktur. Detta innebär att Wibes produkter kan användas för att uppnå god branschpraxis så som beskrivs i EMC direktivet 2014/30/EU.

Rekommenderade installationsexempel

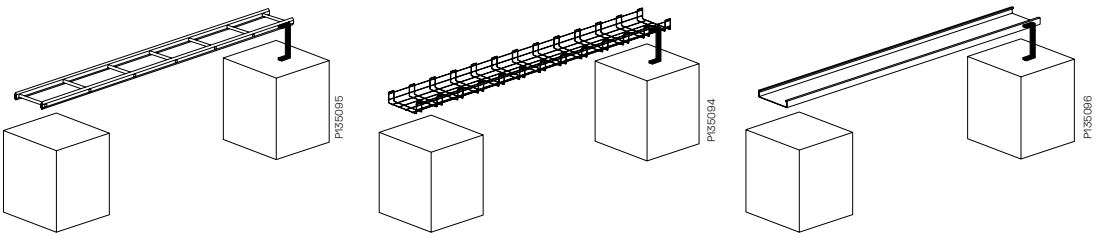


Plåt- mot plåtanslutning - det bästa alternativet

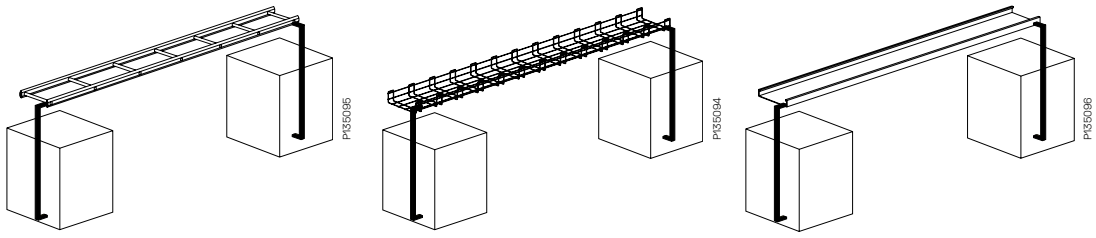


Kort dubbelanslutning - ett bra fungerande alternativ

Ej rekommenderade anslutningar

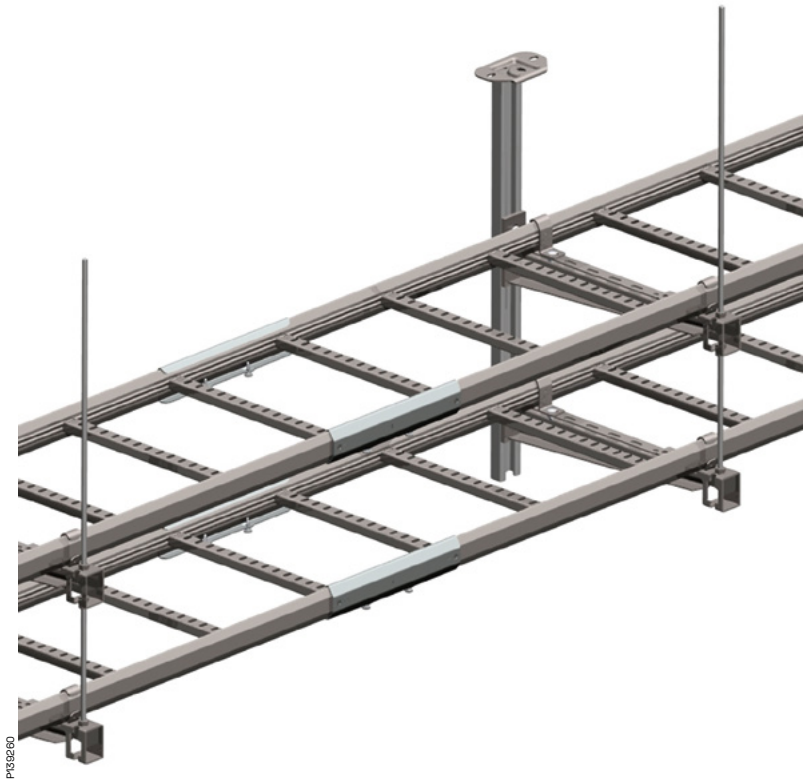


Enkelanslutning - det sämsta alternativet



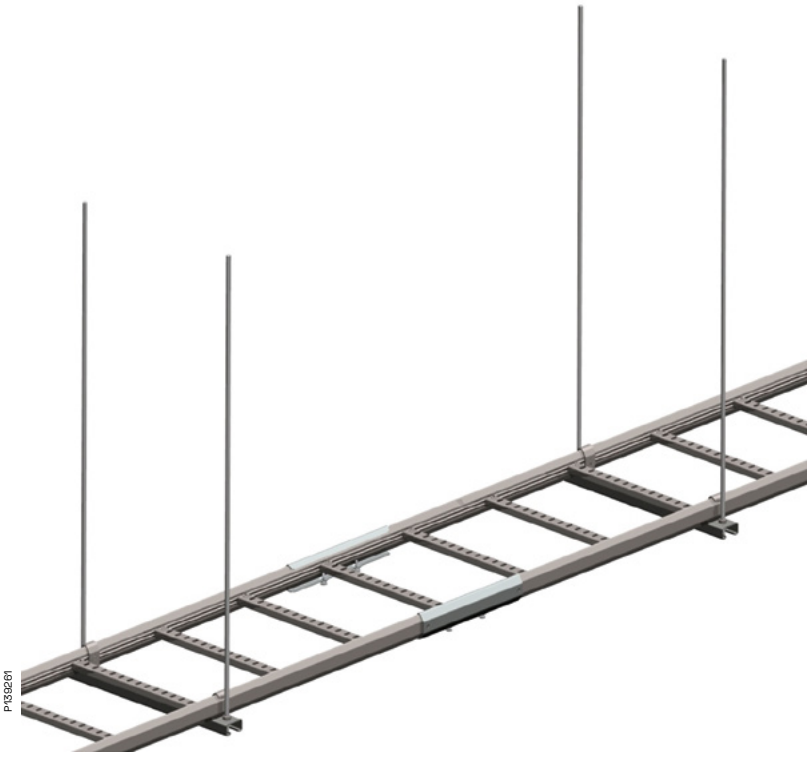
Lång dubbelanslutning - i bästa fall EMC-neutral

Teknisk information
E30, E60 och E90 brandtest



Takupphängd installation med takpendel och konsol.

Kabelstege KHZPS-150, 6 m	1120022
Kabelstege KHZPS-200, 6 m	1120025
Kabelstege KHZPS-300, 6 m	1120028
Kabelstege KHZPS-400, 6 m	1120030
Stegskarv 21	1122002
Stegskarv 21 Z+	1122007
Konsol 50-150	1120719
Konsol 50-200	1120722
Konsol 50-300	1120728
Konsol 50-400	1120731
Klammer 42	1121040
Takpendel 2F-280	1121256
Takpendel 2F-370	1121259
Takpendel 2F-505	1121262
Takpendel 2F-640	1121295
Takpendel 2F-730	1121268
Brandskyddsbygel 82	786768
Pendel W76 M8-1000	1127154
Pendel W76 M10-2000	1125373
Mutter M10	1125381
Flänsmutter B43/M10	1149464
Skruvsats 22S	1121812
Skruv MVBF M8-50	CSU795132
Mutter M6MF M8	CSU794715



Takupphängd installation med bärok och pendel.

Kabelstege KHZPS-150, 6 m	1120022
Kabelstege KHZPS-200, 6 m	1120025
Kabelstege KHZPS-300, 6 m	1120028
Kabelstege KHZPS-400, 6 m	1120030
Stegskarv 21	1122002
Stegskarv 21 Z+	1122007
Bärok HS0-150	791063
Bärok HS0-200	791064
Bärok HS0-300	791065
Bärok HS0-400	791066
Klammer 42	1121039
Pendel W76 M8-1000	1127154
Pendel W76 M10-2000	1125373
Mutter M10	1125381
Flänsmutter B43/M10	1149464

Testförhållanden

- E30, E60 och E90 enligt DIN 4102-12
- IBMB, testinstitut
- Dätwyler Pyrofil KERAM-kablar
- Belastning 20 kg/m
- Avstånd konsol/bärok 1,5 m

Temperaturväxlingar
Påverkan och åtgärd vid tunnelinstallation

Det är viktigt att sammandragning och expansion som orsakas av temperaturväxlingar tas i beaktande vid installation av kabelstege KHZSP85 i tunnlar.
För att skapa rörelsemån (mellanrum) används expansionsskarvar, dvs Stegskarv 21 H85 monterad med Skruv 22S och en specialmutter, se nästa sida. Längden på en rakt monterad kabelstegsinstallation och temperaturskillnaden* avgör hur många expansionsskarvar som krävs.

*Skillnaden i temperatur mellan de varmaste och kallaste dagarna på året.

Tabellen visar det antal expansionsskarvar som krävs per 100 m vid 28 mm tillgänglig rörelse i varje skarv 21 H85.

	Temperaturskillnadsspann (°C) max till min									
	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C
Skarvar/100 m	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7

För att beräkna det minsta antalet expansionsskarvar som behövs för installationen multipliceras tabellvärdet med installationslängden i meter dividerat med 100. Resultatet räknas upp till närmaste heltal.

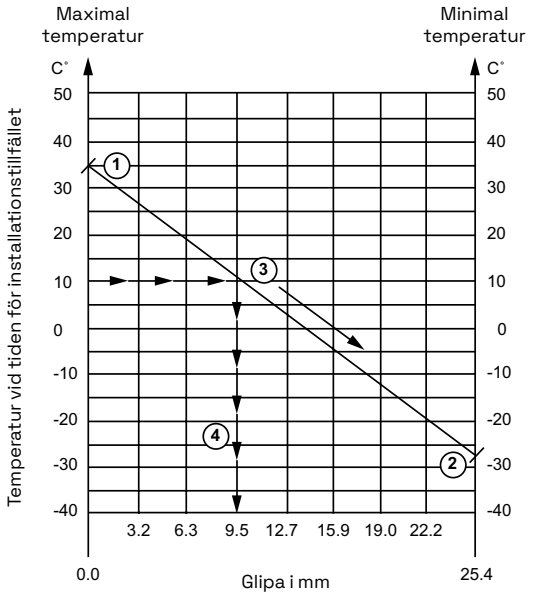
Exempel:

Installationens längd:	850 meter
Temperatur:	max: 30°C
	min: -20°C
Beräkning:	2,9 x (850/100) = 24,7
Resultat avrundat uppåt:	25

Slutsats: Minst 25 expansionsskarvar behövs för 850 meters installation. Genom-snittligt avstånd mellan expansionsskarvarna bör vara 850/25 = 34 m.

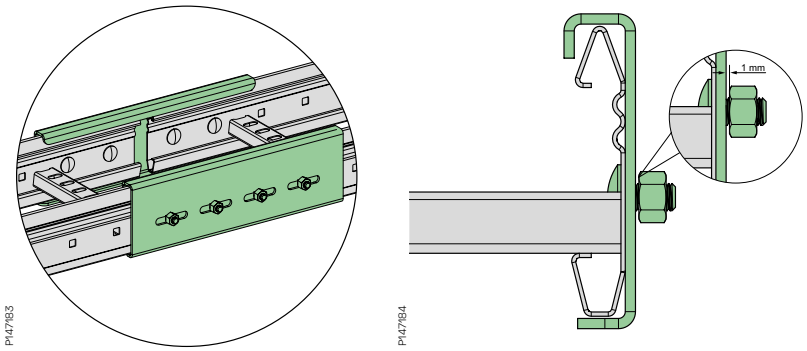
Inställning av glipa mellan stegarna vid installation.
Noggranna inställningar vid installationstillfället är nödvändigt för att expansions-skarvarna ska fungera korrekt. Nedan beskrivning underlättar för installatören att beräkna den korrekta rörelsemånen (se bilden nedan):

1. Markera den högsta förväntade temperaturen på linjen för maximal temperatur Exempelvärde = 35° C
2. Markera den lägsta förväntade temperaturen på linjen för minimal temperatur Exempelvärde = -28° C
3. Dra en linje mellan punkterna för maximal och minimal temperatur
4. Markera den aktuella temperaturen vid tiden för installationstillfället för att bestämma nödvändig glipa vid installation. Exempelvärde = 9,5 mm vid 10°C.



Temperaturväxlingar
Expansionsskarv, instruktioner för installation

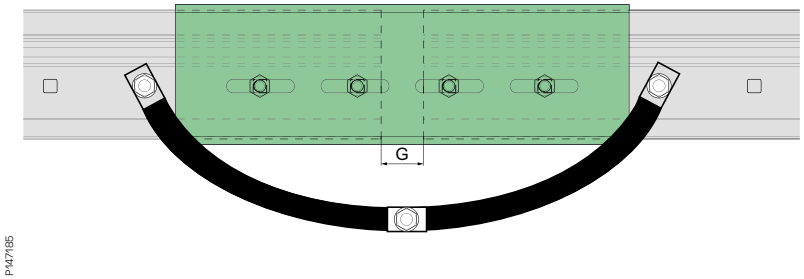
Montering av expansionsskarv
Varje expansionsskarv monteras med Skarv 21 H85, Skruv 22S och Låsmutter M8 enligt nedanstående anvisningar för att erhålla korrekt funktion.



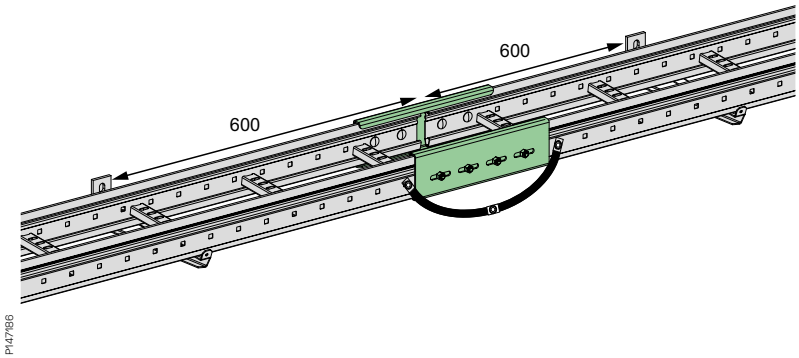
Expansionsskarven monteras med fyra (4) självlåsande muttrar istället för de standardmuttrar som ingår i Skruvsats 22S. 1 mm mellanrum lämnas mellan skarv och mutter vid åtdragning. Skruv 22S och låsmutter beställs separat.

Specialmutter för montage med expansionsskarv		
Varmförzinkat	E-nr 1120252	Låsmutter M8 Dacromet
Syrafast AISI316L	E-nr 1120253	Låsmutter M8 Sf

Beroende på temperaturväxlingar kommer stegändarna att röra sig och separeras från varandra med ett litet mellanrum (G). För att säkerställa jordning bör en jordkabel monteras enligt bilden nedan.

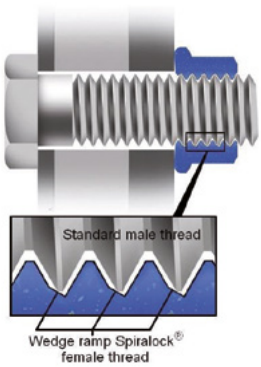


Konsol 50 monteras max 600 mm från Expansionsskarven i båda riktningarna.



Vibrationstestat system

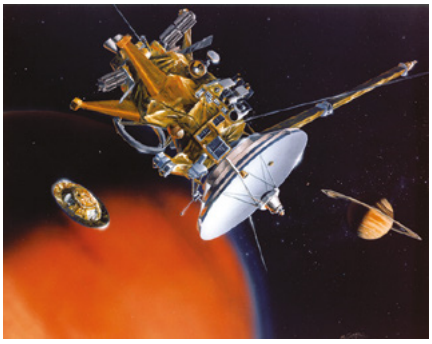
Spiralock®



Spiralock®, en mutter godkänd av NASA

Vibrationer är en av utmaningarna i en tunnelapplikation. Wibe har valt Spiralock®-tekniken från Stanley för att tillhandahålla en vibrationssäker lösning för våra syrafasta installationer. KHZSP85-systemet är speciellt konstruerat för att spara tid och resurser, endast en typ av mutter och skruv behövs för hela installationen.
Se även sidorna 51-52.

I mer än 35 år har mutter med Spiralock-gänga använts för extrema tillämpningar där brister vid installation av skarvar, fogar etc inte är ett alternativ: från huvudmotorerna i NASA's rymdfärja, Saturn Cassini-satelliten och Titan Huygens-sonden till djuphavsoljeplattformar, militära och flygtekniska fordon samt medicinska implantat, proteser och hjärtpumpar.



KHZSP85-systemet är vibrationstestat

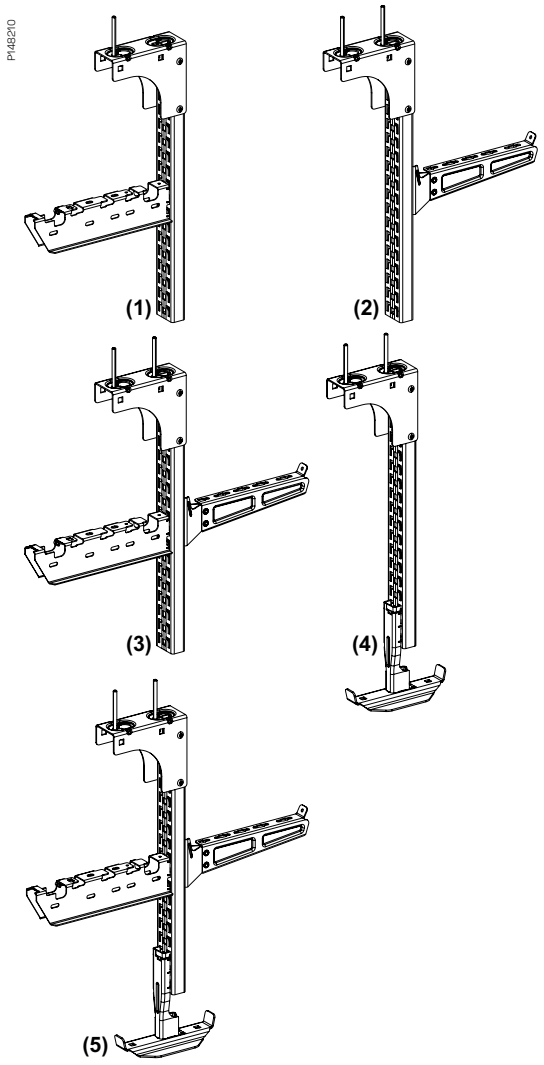
Kabelstegssystem KHZSP85 är vibrationstestat och godkänt av ett tredjeparts expertlaboratorium enligt standard ETSI EN 300 019 2-3 v2.2.2 (2003-2004): Test specification T3.3.

KHZSP85 upphängningsdetaljer och skruv-/bygelsatser VP utsattes för vibrationer i en testrigg. Mätningen gjordes för att säkerställa att komponenterna inte utsatts för glidning eller att åtskruvningen reducerats för skruv- och bygelsatserna.

Extra tillbehör som varnar om glidning

Som extra backup för KHZSP85-systemet finns en komponent som används för att tidigt indikera om glidning uppstått i bergbultsupphängningen
- Glidindikatorn.
Se sidan 261 för installationsanvisningar.

Teknisk information
Kabelförläggningssystem CLX³

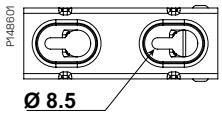


Standarder
Kabelförläggningssystem CLX³ är testat och uppfyller kraven enligt standard IEC 61537.

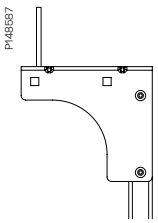
Användning av skyddshandskar
Enligt standard IEC 61537 rekommenderas att alltid använda skyddshandskar vid all hantering av kabelförläggningssystem.

Hantering och lagring
- Lagerhålls i torra och skyddade miljöer.
- Undvik fukt och föroreningar.
- Ta inte bort förpackningen/emballaget innan installationen skall påbörjas.
- laktta försiktighet vid hantering och lagring så att CLX³-komponenterna är väl skyddade mot skador.

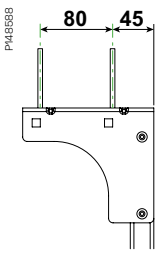
Installationexempel för CLX³-pendlar
CLX³-pendeln är i första hand avsedd för installationer med kabelförläggningssystem CLX³, men den kan även användas för installation med T-skruv.
Systemet kan installeras på flera olika sätt:
- På klickbara sidan (1): konsolen och takfästet är monterade i samma riktning
- På T-skruvsidan (2): en konsol är monterad på skenan med en T-skruv i takfästets motsatta riktning
- T-installation (3): en kombination av de två första installationerna
- Mittmontage (4): pendeln är kompletterad med adapter och bärok
- T- och mittmontage (5).



Infästning i tak
Nyckelhålsdesign
Den nyckelhålsliknande hålbilden underlättar monteringen av takpendeln mot taket genom att skruvarna kan förmonteras innan pendeln sätts på plats och skruvarna dras åt.
I betongtak används skruv IMT38051.
För andra skruvar som har skruvhuvud < 16 mm används bricka u 16 mm.



Montering med en skruv
För montage med Konsol CLX³ på den klickbara sidan (1) används en skruv som monteras i takfästets yttre hål, se bild till vänster.



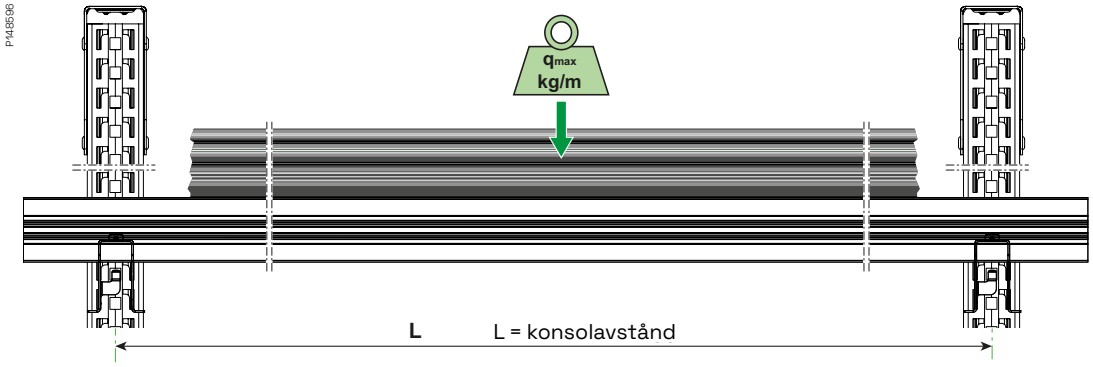
Montering med två skruvar
För montage med T-skruv (2), T-installation (3), mittmontage (4), T- och mittmontage (5) används alltid två skruvar vid montering av takpendeln.

Om taket inte är horisontellt används det justerbara takfästet.

Teknisk information
Kabelförläggningssystem CLX³

Beräkning av maxbelastning för Takpendel CLX³
För att verifiera att lasten som appliceras på varje takpendel är inom tillåten maxbelastning behöver man beräkna den totala belastningen samt det totala momentet som varje takpendel och konsol utsätts för. Detta jämförs sedan med den definierade lasten för att säkerställa en säker installation.

Beräkning av total belastning Ft
Detta beräknar den belastning av alla kablar som längdmaterialet (kabelstege, trådstege eller kabelränna) utsätts för.



Ft (total belastning i N) **= L** (konsolavstånd i meter) x **qmax** (belastning i kg/m) **x 10**.

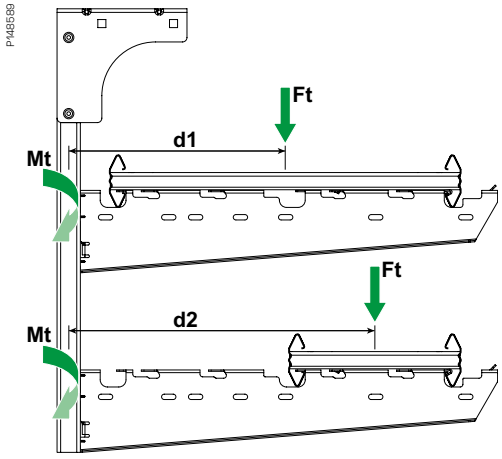
Om flera nivåer monteras på pendel skall Ft från samtliga nivåer summeras.

Beräkning av totala momentet Mt
Detta beräknar det totala momentet baserat på vridmomentet som takpendeln utsätts för från vikten av kablarna och det belastningsavstånd (d) som erhålls på konsolen.

Mt (moment i N.m) **= Ft** (N) x **d** (avstånd i meter mellan belastning och centrumlinje på pendel).

"**d**" styrs av var på konsolen längdmaterialet är monterat.

Avståndet **d** kan variera beroende på installationssätt:
När konsolens hela bredd utnyttjas används **d1**.
Om längdmaterialet monteras längst ut på konsolen används **d2**.



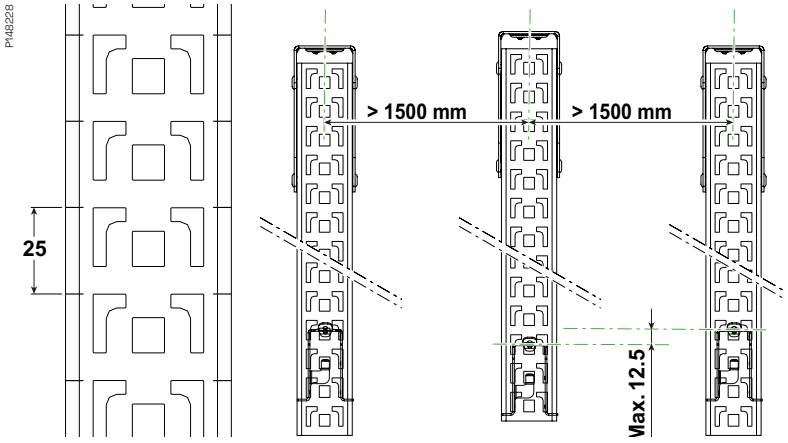
Benämning	Artikelnummer	E-nummer	d1 (m)	d2 (m)
Konsol CLX³-100	CSU795645	1120317	0,09	-
Konsol CLX³-150	CSU795646	1120318	0,110	-
Konsol CLX³-200	CSU795647	1120319	0140	-
Konsol CLX³-300	CSU795648	1120320	0,190	-
Konsol CLX³-400	CSU795649	1120321	0,240	0,340
Konsol CLX³-500	CSU795650	1120322	0,290	0,440
Konsol CLX³-600	CSU795651	1120323	0,340	0,490

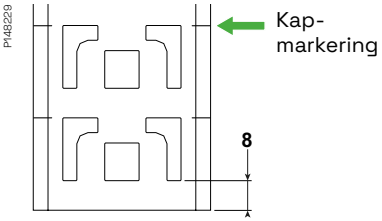
Om flera nivåer monteras på pendeln skall Mt från samtliga nivåer summeras.

Säkerställ att installationen är dimensionerad så att ΣMt och ΣFt ej överstiger tillåten belastning.

Minsta avstånd mellan pendel-/ankarskenor samt höjdavvikelse

CLX³ skenan har en kapmarkering mellan hålbilderna för korrekt kapning av Pendel-/Ankarskenan.
Minsta horisontella avstånd mellan takpendlar/ankarskenor bör vara 1,5 meter. Hålbilden i skenan repeteras varje 25 millimeter. Om hålbilderna i skenan inte exakt överensstämmer med önskad monteringshöjd skall närmaste hålbild användas vilket ger en höjdavvikelse mot önskad monteringshöjd på max 12,5 millimeter.



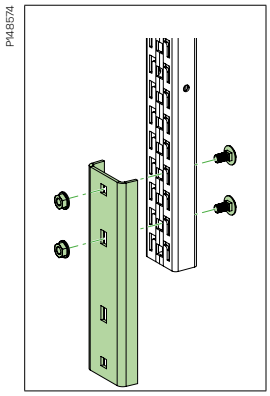


Kapning av Takpendel eller Pendel-/Ankarskena

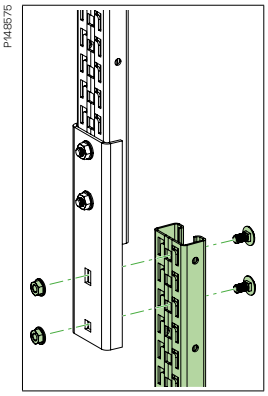
Kapning av Takpendel eller Pendel-/Ankarskena skall göras 8 mm under hålbilden enligt anvisning på skenan, detta för att säkerställa att tillräckligt med material finns under hålbilden för att garantera korrekt låsning vid montage av konsol.

Montage av pendelskarv

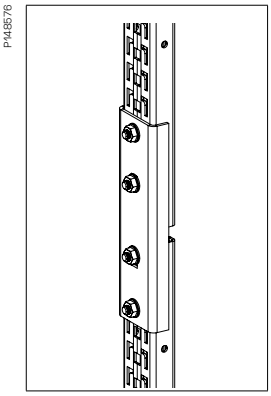
CLX³-skenor kan skarvas med hjälp av Pendelskarv 2FJ



Placera skarven på skenan, säkerställ att de två övre hålen på skarven är i linje med två fyrkantshål på skenan. Montera med 2 av de medföljande skruvsatserna.



Montera nästa skena med resten av de medföljande skruvsatserna enligt ovan.



Åtdragningsmoment:
11 N.m.

OBS:
Förlängning av Takpendel och Pendel-/Ankarskena kommer att minska hållfastheten. För uppgifter angående maxbelastning kontakta teknisk support.

Teknisk information
Kabelförläggningssystem CLX³

Takpendel, diagram för moment och utböjning
I diagrammet nedan kan man utläsa om ΣMt är under max tillåtet värde (235 N.m.) samt se utböjning vid max ΣMt och utböjning vid uträknat moment.

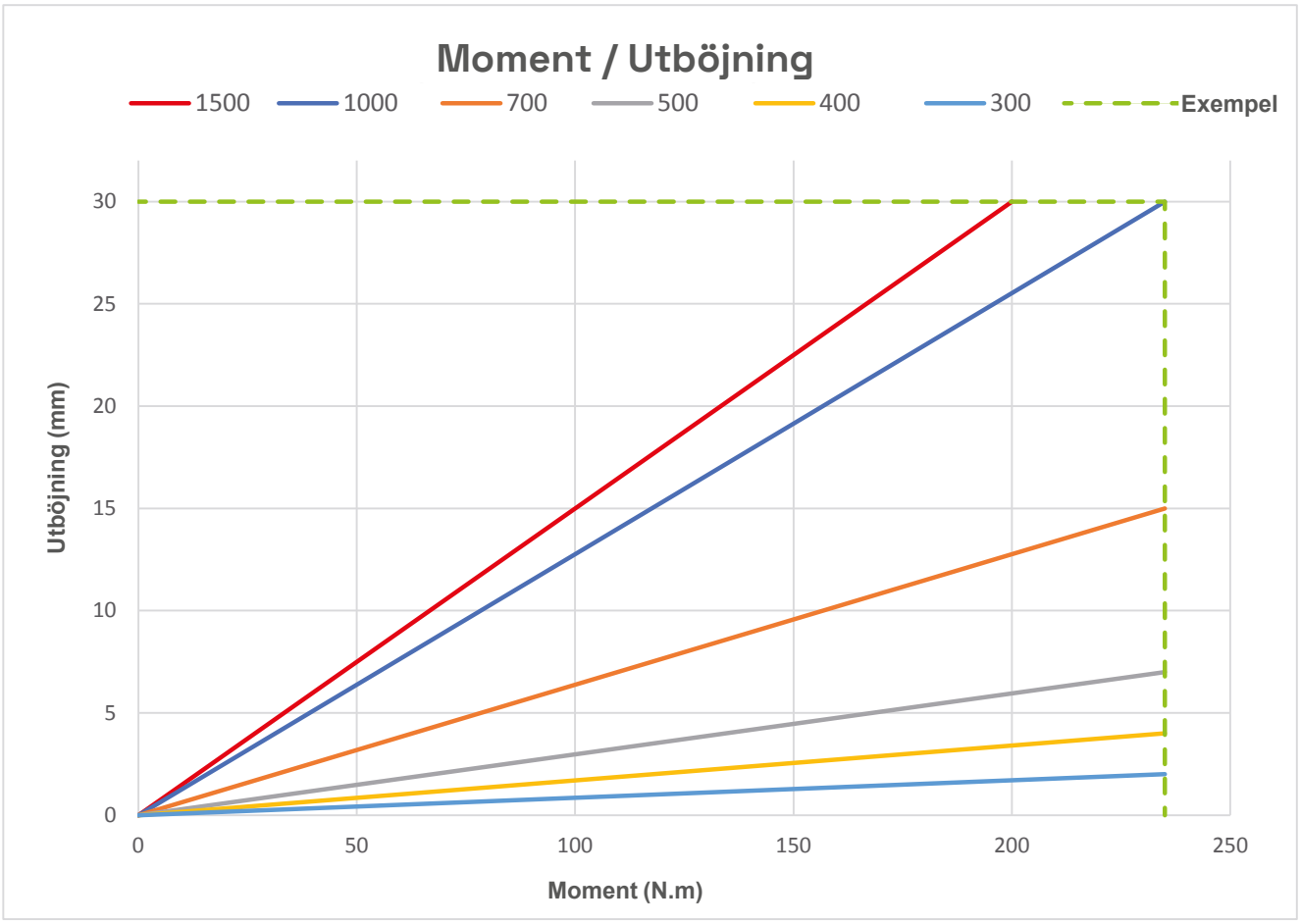
Beräkningsexempel
För konsol bredd 600 mm: konsolens hela bredd utnyttjas (d1), konsolavstånd 3 m, belastning 23 kg/m, takpendelns längd 1000 mm.

1) **ΣF**: 3 m (konsolavstånd) x 23 kg/m (belastning) x10 = 690 N
Summan anger belastningen för varje enskild takpendel
2) **ΣMt**: 690 (N) x 0,34 (m) = 234 N.m.

ΣF = 690 N ≤ 2000 N och **ΣMt** = 234 Nm ≤ 235 N.m.

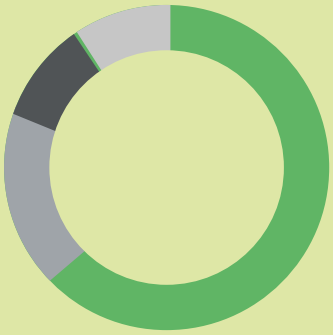
3) Grön streckad linje: **ΣMt** = 234 N.m, utböjningen blir då = **30 mm** för takpendel längd 1000 mm.

P148666



Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Wibe Group miljöcertifieringar



RoHS
Wibe Groups produkter omfattas av RoHS-direktivet på global nivå även för merparten av de produkter som formellt sett hamnar utanför direktivet.

REACh
Wibe Group tillämpar den strikta och världsomfattande REACh-förordningen på alla produkter och tillhandahåller all nödvändig information kring de s.k ”särskilt skadliga ämnen” (SVHC - Substances of Very High Concern) som omfattas i förordningen.

Miljödokument (PEP: Product Environmental Profile)
Wibe Group publicerar komplett miljödata på produktnivå enligt standard ISO 14025 - EcoPassport. Våra miljödokument (PEP) omfattar bl a koldioxid- och energiutsläpp i produktens olika livscykler. Informationen i dokumentet är särskilt värdefull i arbetet med att redovisa produkternas miljöpåverkan och energianvändning i olika bruksskeden.

Destruering & återvinning (EoLI: End of Life Instructions)
”Endast en knapptryckning bort” hittar ni information om:
- Återvinningsgrad för Wibe Groups produkter.
- Instruktioner för att minimera risker för person- och miljöskador vid produktdemontering före återvinning.
- Detaljidentifikation för att säkerställa hantering i enlighet med gällande återvinningsregler, om så skulle erfordras.

Standarder och kvalitet
Kabelstegar och kabelrännor

Wibe kabelstegssystem uppfyller kraven enligt följande standarder:

IEC 61537
NEMA VE 1/CSA 22.2
DIN 4102-12 för brandmotstånd E30-E90

Tester och certifikat:

Wibe kabelstegssystem	**Test genomfört av**
Är brandtestat enligt klassifikation E30 - E90: ABP-2400/702/18-MPA BS ABP-3233/499/11-MPA BS	IBMB, Tyskland
Skärmningstest avseende EMC-prestanda, mätningar utförda enligt rapport nr RE-10273-17181	EMC Services Elmiljöteknik AB, Sverige
Seismologiskt godkända enligt testrapport nr P603276	SP, Sverige
Kortslutningstester utförda enligt rapport nr 992531-4 & 20001215-7	British short circuit testing station BS/F 1265 - 1268
Är testade enligt UL Underwriters Laboratories, UL Dok E-212854 Sec. 1	UL, USA & Canada
Är godkända av Det Norske Veritas (DNV) enligt TAE00000MM för installation på oljeplattformar och skeppsvarv.	DNV, Norge

Wibe kabelrännssystem uppfyller kraven enligt följande standarder:

IEC 61537
NEMA VE 1/CSA 22.2

Tester och certifikat:

Wibe kabelrännssystem	**Test genomfört av**
Skärmningstest avseende EMC-prestanda, mätningar utförda enligt rapport nr RE-10273-17181	EMC Services Elmiljöteknik AB, Sverige
Är testade enligt UL Underwriters Laboratories, UL Dok E-212854 Sec. 2	UL, USA & Canada
Är godkända av Det Norske Veritas (DNV) enligt TAE00000MN för installation på oljeplattformar och skeppsvarv.	DNV, Norge

Standarder och kvalitet
Trådstegar

Defem trådstegssystem uppfyller kraven enligt följande standarder:
IEC 61537
NEMA VE 1/CSA 22.2
DIN 4102-12 för brandmotstånd E30-E90

Tester och certifikat:

Defem trådstegssystem	Test genomfört av
Mätningar avseende resistansvärden etc för olika kombinationer av Defem trådstegar och U-balkar. Ärendenummer LNKM 036 99.	Telia, Sverige
Tester med kablar kategori 5 och 6, i rumstemperatur och i klimatkammare, med olika belastningar upp till 43 lager, ca 250 mm. Rapport nr Danak-19J0698/Delta K311126.	Delta Institute, Danmark
Tester med fiberkabel 2 mm. Testerna utfördes i rumstemperatur med olika belastningar som motsvarade lager av fiberkabel upp till 300 mm. Testrapport nr MHN06514B.	Schenker/Telia Sonera, Sverige
Test avseende EMC-egenskaper enligt rapport nr TR-10024-16723	EMC Services Elmiljöteknik AB, Sverige
Skärmningstest avseende EMC-prestanda, mätningar utförda enligt rapport nr RE-10273-17181	EMC Services Elmiljöteknik AB, Sverige
Elektrisk kontinuitet, trådstege som potentialutjämningsledare, SP F205777, testat enligt IEC 61537,11:1. Vibration, SP 94F 20903	SP Sveriges Provnings- och forskningsinstitut
Är brandtestade enligt klassifikation DIN 4102-12,E30-E90, ABP P-MPA-E-13-003	MPA NRW, Tyskland
Är brandtestade enligt EN 1363-1. Rapport nr Zp-05-01.02.003	Pavus, Tjeckien
Är testade och godkända enligt Underwriters Laboratories, UL E-212854.	UL, USA & Canada
Är godkända av Det Norske Veritas (DNV) enligt TAE00000MR för installation på oljeplattformar och skeppsvarv.	DNV, Norge

Verksamhetssystem - Kvalitet och Miljö
Wibe har ett tredjepart certifierat verksamhetssystem för kvalitet och miljö i enlighet med ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 och OHSAS 18001:2007.

CE-märkning av produkter
Produkt eller emballage märks i enlighet med "Declaration of Conformity" (DOC), som gäller för Wibe kabelförläggningssystem.

EMC-direktiv 2014/30/EU
Ovan nämnda produkter är neutrala i enlighet med EMC-direktiv 2014/30/EU.

Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
Wibe uppfyller kraven enligt standard EN 61537 upplaga 2:2006.

3,2 miljoner meter tillverkas varje år.

Wibe kabelstegar utgör ryggraden i en modern infrastruktur.

WIBE KABELSTEGSSYSTEM

Ryggraden i byggnadens infrastruktur

Kabelförläggningssystemet är lika viktigt för en byggnads infrastruktur som skelettet för kroppen. Wibe kabelstegar är robusta och funktionella och samma stege kan användas både horisontellt och vertikalt. Lägg till ett omfattande tillbehörsprogram samt ett brett utbud av ytbehandlingar – och du får en säker och lättskött lösning som kan monteras i valfri riktning eller vinkel i alla typer av miljöer.

Wibe kabelstegar 34

Olika lösningar för:
- högteknologisk industri 36
- urbana miljöer 38
- tung industriell miljö 40
- arenamiljöer 42

CLX³ - för supersnabb installation 44

Tillbehör och smarta egenskaper 46

KHZSP85 - vår starkaste stege 48

Tillbehör KHZSP85 52

Brandmotståndsegenskaper 54

Konfigurationsverktyget 55

Sortiment Kabelstegar 57

Tillbehör Kabelstegar
Sortiment, användning och montage 81

Lätt, stark och hållbar

En produkt med rätt egenskaper, anpassad för ändamålet, uppfyller kraven på hög prestanda, tillförlitlighet och kostnadseffektivitet. Därför är en grundlig analys av miljön vad gäller korrosivitet, föroreningar, fukt och salt avgörande innan du väljer material och ytbehandling.

Wibe KHZ

Kabelstege med ovalpressade stegpinnar

Längd: 3000 och 6000 mm.
Bredd: 150 - 600 mm
Korrosivitetsklass: C3 till C5-M
Ytbehandling: Varmförzinkad, Zinkpox®
Syrafast AISI 316L

Wibe KHZV

Förstärkt kabelstege med ovalpressade stegpinnar

Längd: 6000 mm.
Bredd: 200-600 mm
Korrosivitetsklass: C3 till C5-I
Ytbehandling: Varmförzinkad, Zinkpox®

Wibe täcker alla korrosivitetsklasser

C1

Elförzinkad - Fzb

För uppvärmda utrymmen med mycket liten miljökorrosivitet, som t ex hotell och kontor.

C2

Sendzimirförzinkad - Fzs, Fzs vit

För uppvärmda/ icke uppvärmda miljöer med låg miljökorrosivitet, t ex varuhus, sporthallar, lagerbyggnader och parkeringsgarage.

C3

Varmförzinkad - Fzv, Zink+

För stads- och lättare industrimiljö med måttlig miljökorrosivitet, t ex bryggerier och mejerier.

C4

Varmförzinkad - Fzv, Zink+

För områden med hög miljökorrosivitet, hög luftfuktighet och stor mängd luftföroreningar t ex industri- och kustmiljöer, kemisk industri och varv.

C5-I

Rostfritt stål AISI 304L, Zinkpox®

För områden med permanent fuktkondensation och stor mängd luftföroreningar, t ex kemisk och tung industri, tunnlar och varv.

C5-M

Syrafast AISI 316L

För utrymmen med nästan permanent fuktkondensation och stor mängd luftföroreningar och salt i luften, t ex reningsverk och off-shore.

För mer information om ytbehandlingar och korrosivitetsklasser, se sid 8.

Wibe KHZSP / KHZSPZ+

Kabelstege med öppen sidoprofil, dräneringshål i sidoprofilen (syrafast utförande) och perforerade stegpinnar

KHZSP
Längd: 3000, 4000 och 6000 mm.
Bredd: 200-600 mm
Korrosivitetsklass: C2 till C5-M
Ytbehandling: Sendzimirförzinkad, Sendzimirförzinkad vitlackerad, Syrafast AISI 316L

KHZSPZ+
Längd: 4000 och 6000 mm.
Bredd: 200-600 mm
Korrosivitetsklass: C3 till C4
Ytbehandling: Zink+

Wibe KHZPS / KHZP

Kabelstege med perforerade stegpinnar

KHZPS
Längd: 6000 mm.
Bredd: 150-1000 mm
Korrosivitetsklass: C2
Ytbehandling: Sendzimirförzinkad

KHZP
Längd: 3000 och 6000 mm.
Bredd: 150-1000 mm
Korrosivitetsklass: C3 till C5-M
Ytbehandling: Varmförzinkad, Zinkpox®, Syrafast AISI 316L

Wibe KHZSP85

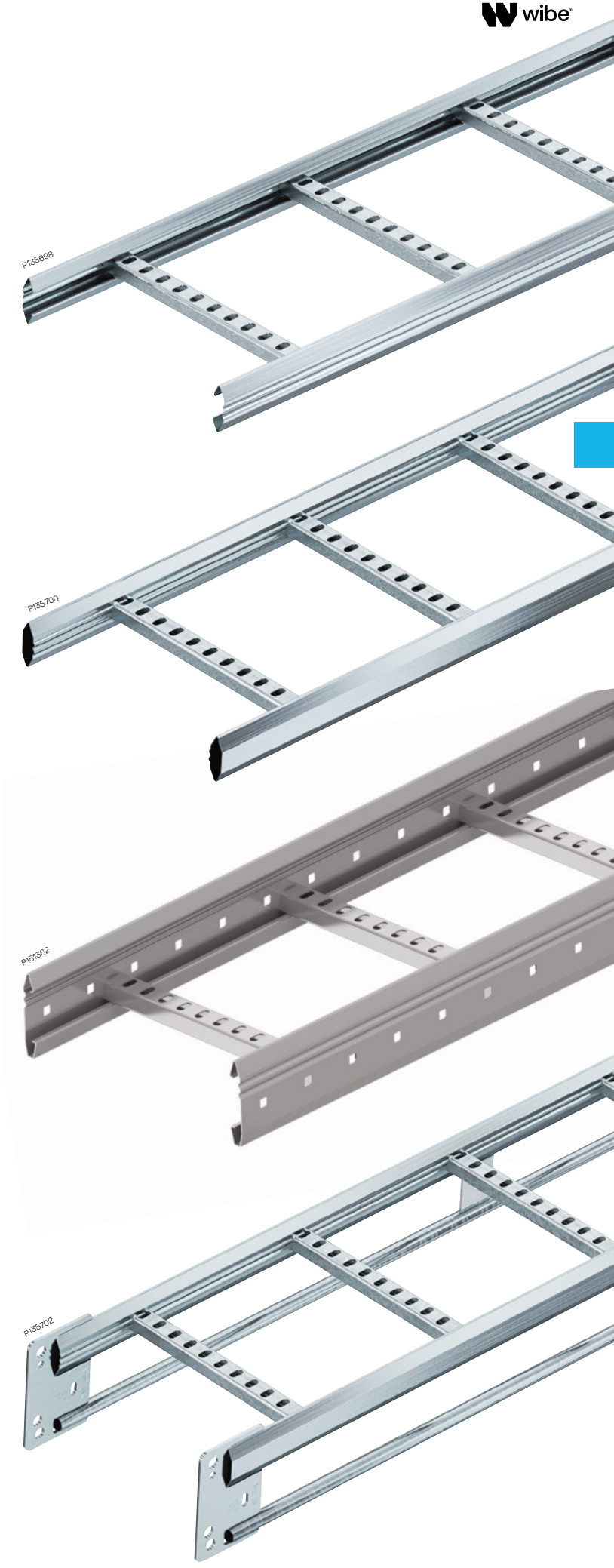
Kabelstege med perforerade stegpinnar

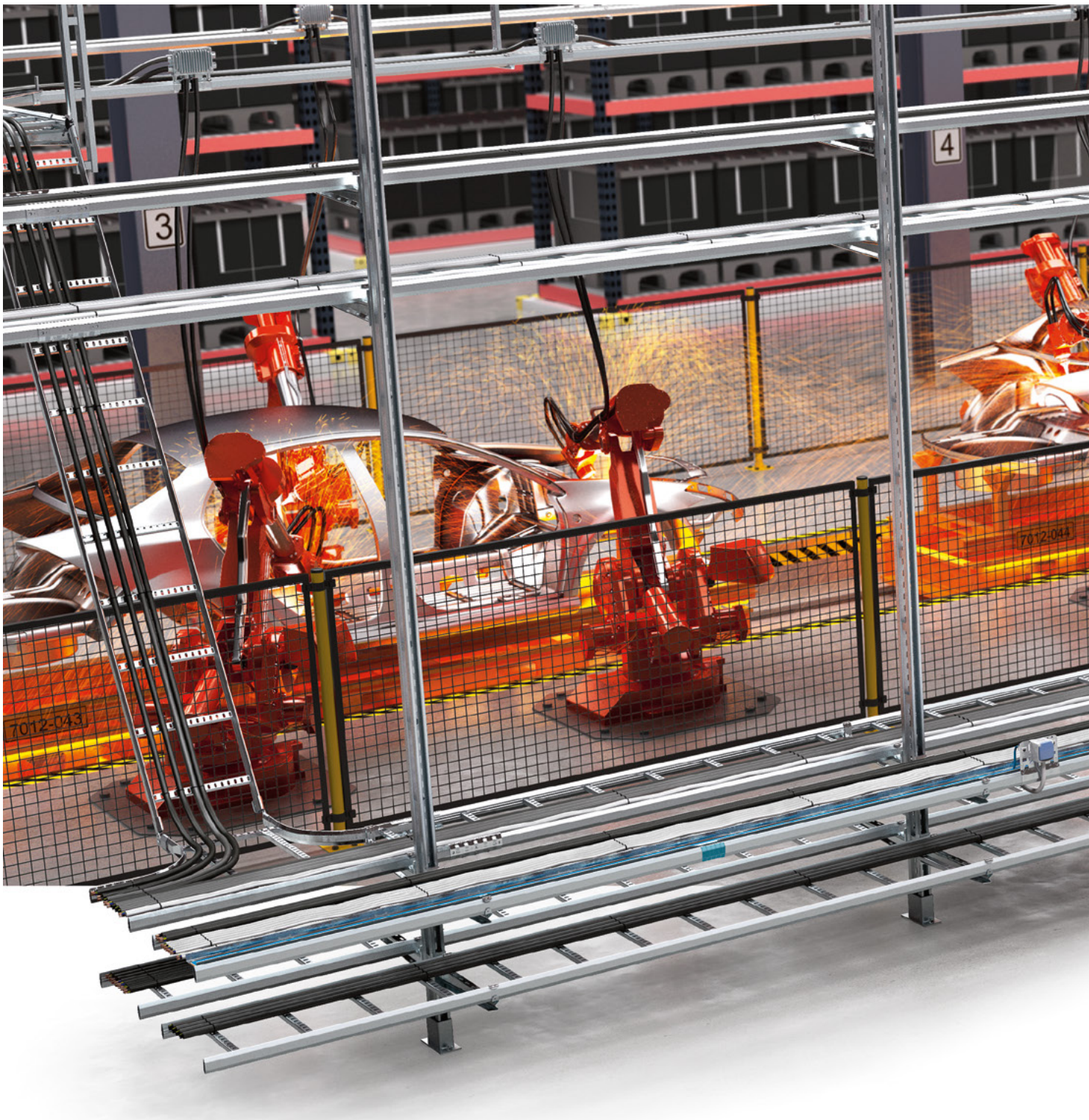
Längd: 3000 och 6000 mm.
Bredd: 200-600 mm
Korrosivitetsklass: C3 till C5-M
Ytbehandling: Varmförzinkad, Syrafast AISI 316L

Wibe KHZPV

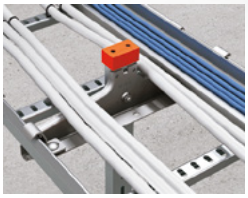
Förstärkt kabelstege med perforerade stegpinnar

Längd: 6000 mm.
Bredd: 200-1000 mm
Korrosivitetsklass: C3 till C5-M
Ytbehandling: Varmförzinkad, Zinkpox®, Syrafast AISI 316L





P135711



P138788

Bärok 3 & 6

Används för mittmontage av kabelstegar på takpendlar och ankarskenor.

P135711

Montageplåt 61

Monteras i sidoprofilen på vertikala stegar, används för montage av uttagsboxar och brytare etc.

P138787

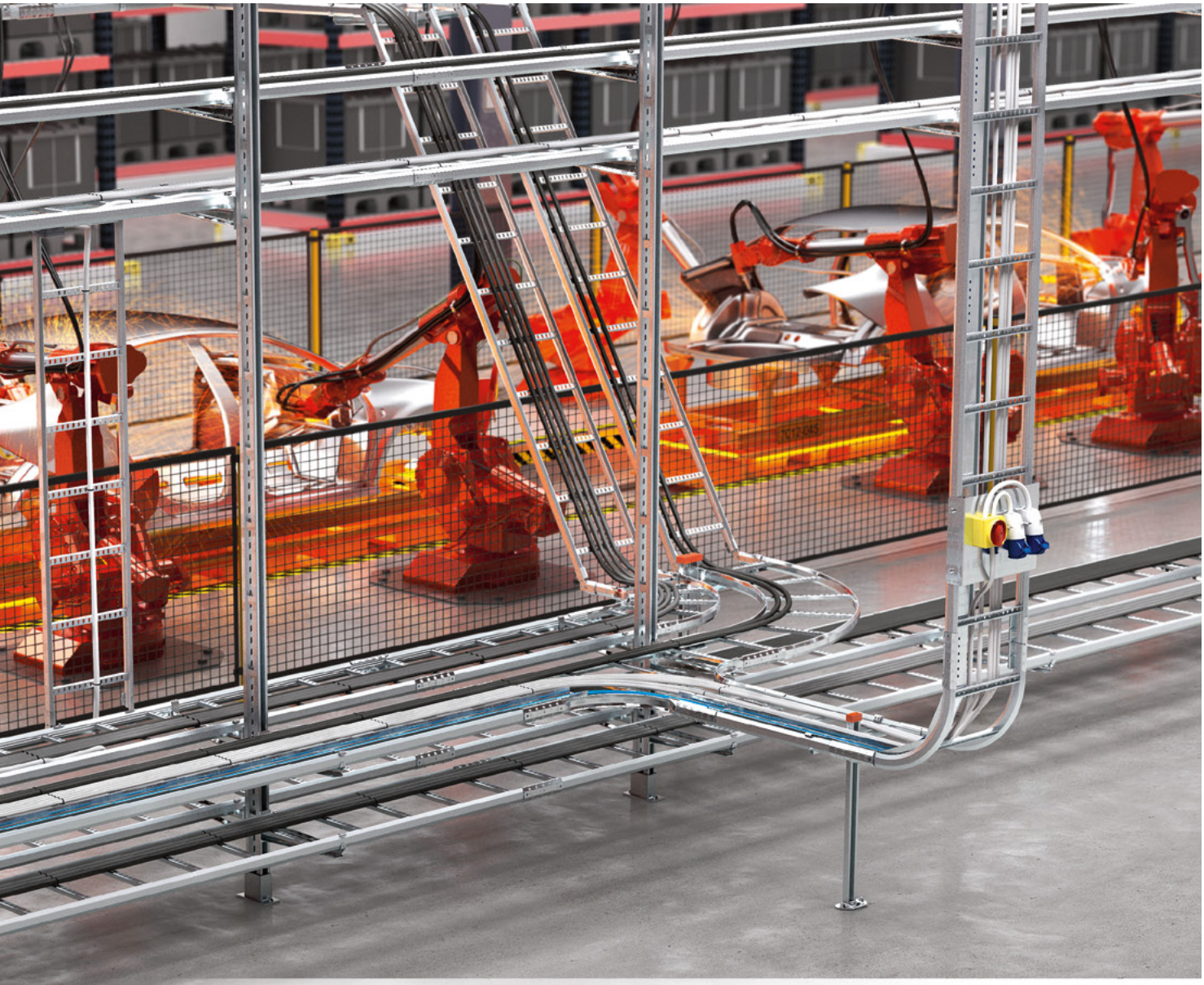
Avvinkling 22

Används för horisontell och vertikal avvinkling av kabelstegar eller avgrening i valfri vinkel. Passar även alla T- och X-avgreningar.

P135711

Takpendel

Används för pendel- eller bäroksmontage i tak eller på golv.



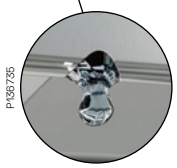
Organiserat och redo för ständiga förändringar

I en högteknologisk industri måste infrastrukturen vara modulär och flexibel, vilket minimerar risken för kostsamma driftstopp vid växling till en ny design eller modell. Detta är anledningen till att Wibes kabelstegar är snabbt anpassningsbara till olika lösningar.

En avancerad industriell miljö kan verkligen sätta krav på kraft- och nätverksinfrastrukturen. För Wibe kabelstegar är ingen situation för komplicerad. Vårt kabelstegserbjudande om-fattar ett brett utbud av olika dimensioner och tillbehör som krökar, konsoler, fästen, skarvar, avvinklingar och mycket mer. Detta gör hela lösningen flexibel och justerbar.

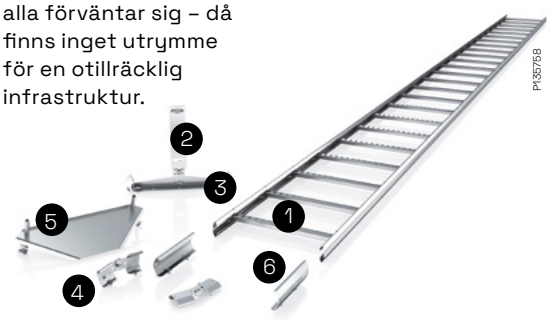
P135725

Utmaningen
En typisk urban miljö. Tusentals människor pendlar varje dag, det är stressat och trångt. Punktliga avgångar och ankomster är vad alla förväntar sig – då finns inget utrymme för en otillräcklig infrastruktur.



P135735

En smart funktion är dräneringshål placerade upp- och nedtill i den öppna sidoprofilen på KHZSP syrafasta stegar, som förebygger att vatten samlas i sidoprofilen.



P135768

Lösningen
Installationen utförs med ett fåtal detaljer:
1. KHZSP kabelstege i syrafast stål
2. Takbultfäste
3. Bärok 3
4. Avvinkling 22
5. Avgreningsplåt 33
6. Skarv 21

Vi växlar in på framtidens spår

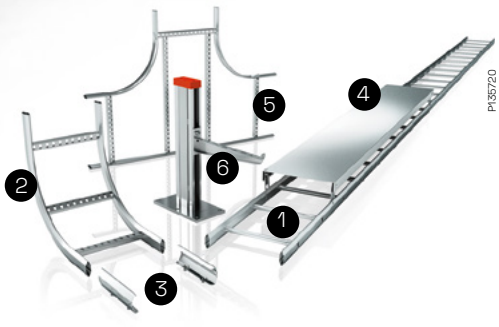
Idag möts vi av ständigt ökande förväntningar på prestanda, flexibilitet och hållbarhet. Avancerade konstruktioner kräver högsta kvalitet in i minsta detalj och att ligga i fas med den tekniska utvecklingen är en utmanande uppgift. Vårt mål är att utveckla produkter med högsta prestanda och med minsta möjliga påverkan på vår miljö.

Monorailtåg illustrerar en modern stads infrastruktur, men idén om förhöjda tåg på spår går faktiskt tillbaka till början av 1900-talet. Dagens monorailtåg används ofta för snabba intercitytåganslutningar genom tunnlar och öppna landskap, där de utsätts för regn, is och snö – vid en hastighet som ofta överstiger 300 km/h.

Trots det är resan smidig, bekväm och tyst. De ökande kraven på kapacitet och komfort har drivit på utvecklingen av avancerad teknik och sofistikerad design. Med vårt omfattande utbud som ständigt förfinas och förbättras, uppfyller Wibes kabelstegar alla krav med råge.

P135703

Utmaningen
Tung industriell miljö med mycket föroreningar. Produktiv tid är viktig. Det finns inget utrymme för kostsamma driftstopp.



P135720

Lösningen
Dessa delar är de enda som behövs:
1. KHZ kabelstege i varmförzinkat stål
2. Vertikalkrök 18
3. Stegskarv 21
4. Lock W5
5. T-avgrening 16
6. Takpendel 20FS, Konsol 50, Ändskydd

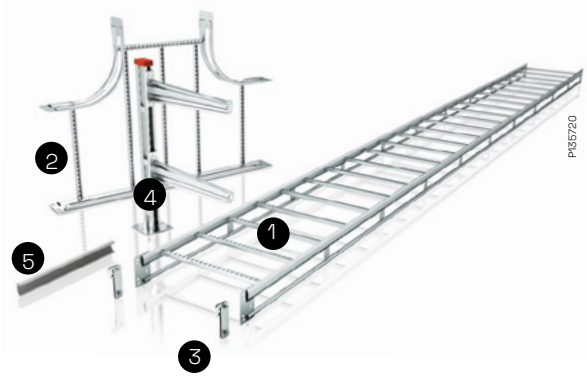
Vi bryter ny mark för tunga applikationer

Ingen miljö är för hård eller för smutsig. Med rätt material och ytbehandling av kabel-förläggningslösningen är kraft- och nätverksförsörjningen säkrad.

Det är bullriga, intensiva och mycket hårda förutsättningar. Att upprätthålla kontinuerlig produktion är högt prioriterat och eventuella fel kommer att äventyra säkerheten för personalen och påverka lönsamheten. Här sätts kabelförläggningssystemet verkligen på prov. De stående vertikala takpendlarna kan bära flera lager av stegar ovanpå varandra. Detta säkerställer även enkelt underhåll och service. Detaljer som runda stegpinnar och skyddsplåtar skyddar installationen från smuts och skador.

PI35704

Utmaningen
En miljö som en stor idrotts-arena kräver extra starka lösningar, både gällande säkerhet och enkelt underhåll i svåråtkomliga utrymmen.



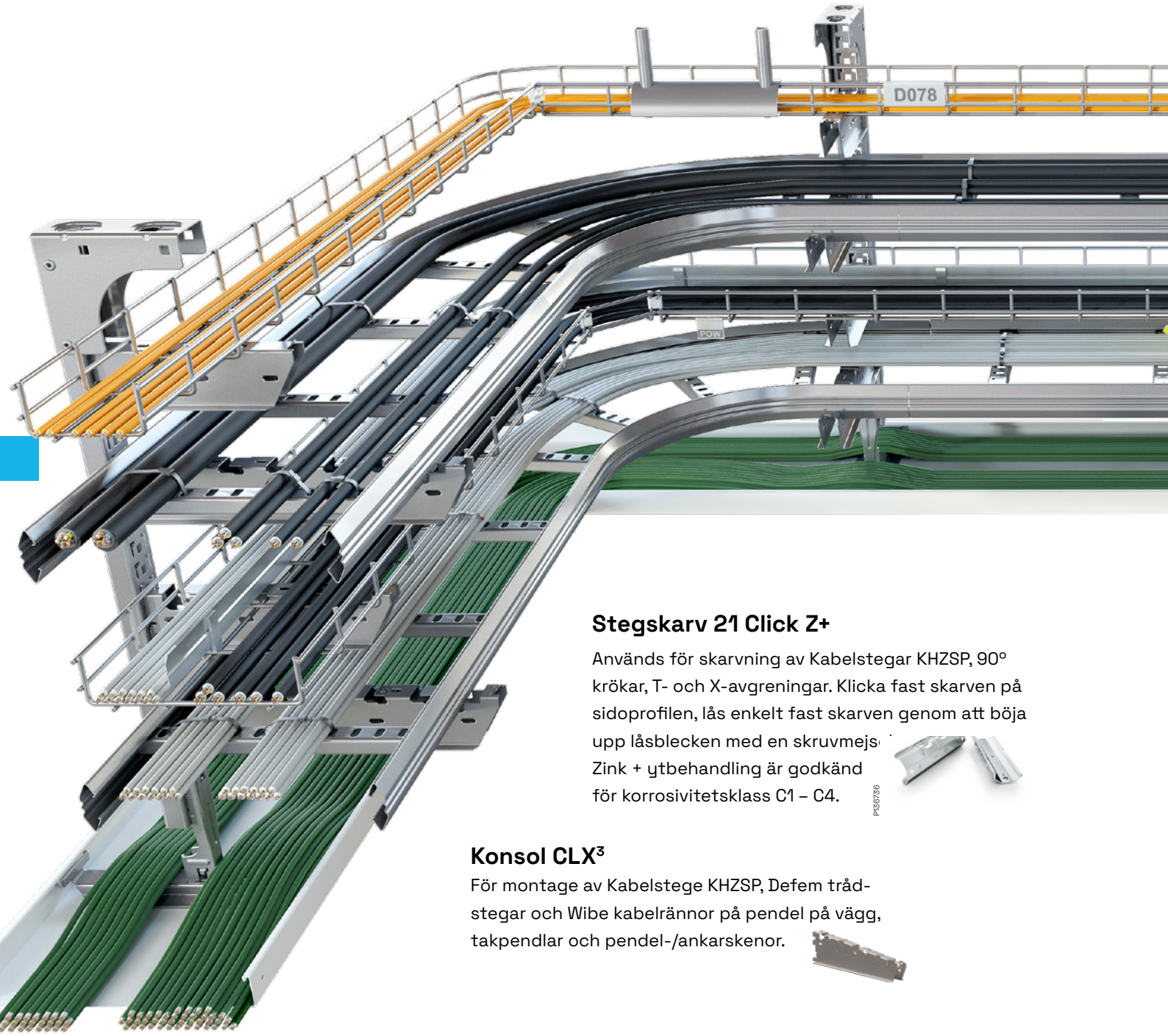
PI35720

Få men starka
Installationen ovan är monterad med ett begränsat antal detaljer:
1. KHZPV kabelstege i varmförzinkat stål
2. T-avgrening 56
3. Avgreningskrok 47
4. Takpendel 20F
   Konsol 50F
   Ändskydd
5. Profilskydd

Säkerhet och pålitlig drift i fokus

Tiotusentals människor, jubel, engagemang och allas ögon på spelet. Högt över planen finns strålkastarsystemet som stöds av en omfattande infrastruktur med förstärkta kabelstegar. Pålitlig och trygg funktion är vad alla förväntar sig och vad de kan räkna med.

Om uppgiften är att stödja felfri, pålitlig belysning för spelet på planen och publiken, tillsammans med kraft- och nätverksförsörjning för TV- och radiosändning, är endast de starkaste tillräckligt bra. Wibes förstärkta kabelstege KHZPV har en imponerande belastningsförmåga av 150 kg/m (vid 4 m konsolavstånd), uppbackad av kraftiga takpendlar, konsoler, avvinklingar etc. En annan unik egenskap är den sexkantiga profilen som möjliggör en säker avgrening var som helst på stegen. Profilskyddet, som säkerställer en skonsam övergång för kablarna, kan också användas för tydlig märkning och identifiering.



Stegskarv 21 Click Z+

Används för skarvning av Kabelstegar KHZSP, 90° krökar, T- och X-avgreningar. Klicka fast skarven på sidoprofilen, lås enkelt fast skarven genom att böja upp låsblecken med en skruvmejs
Zink + ytbehandling är godkänd för korrosivitetsklass C1 – C4.

P1367736

Konsol CLX³

För montage av Kabelstege KHZSP, Defem trådstegar och Wibe kabelrännor på pendel på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor.

Bärok CLX³

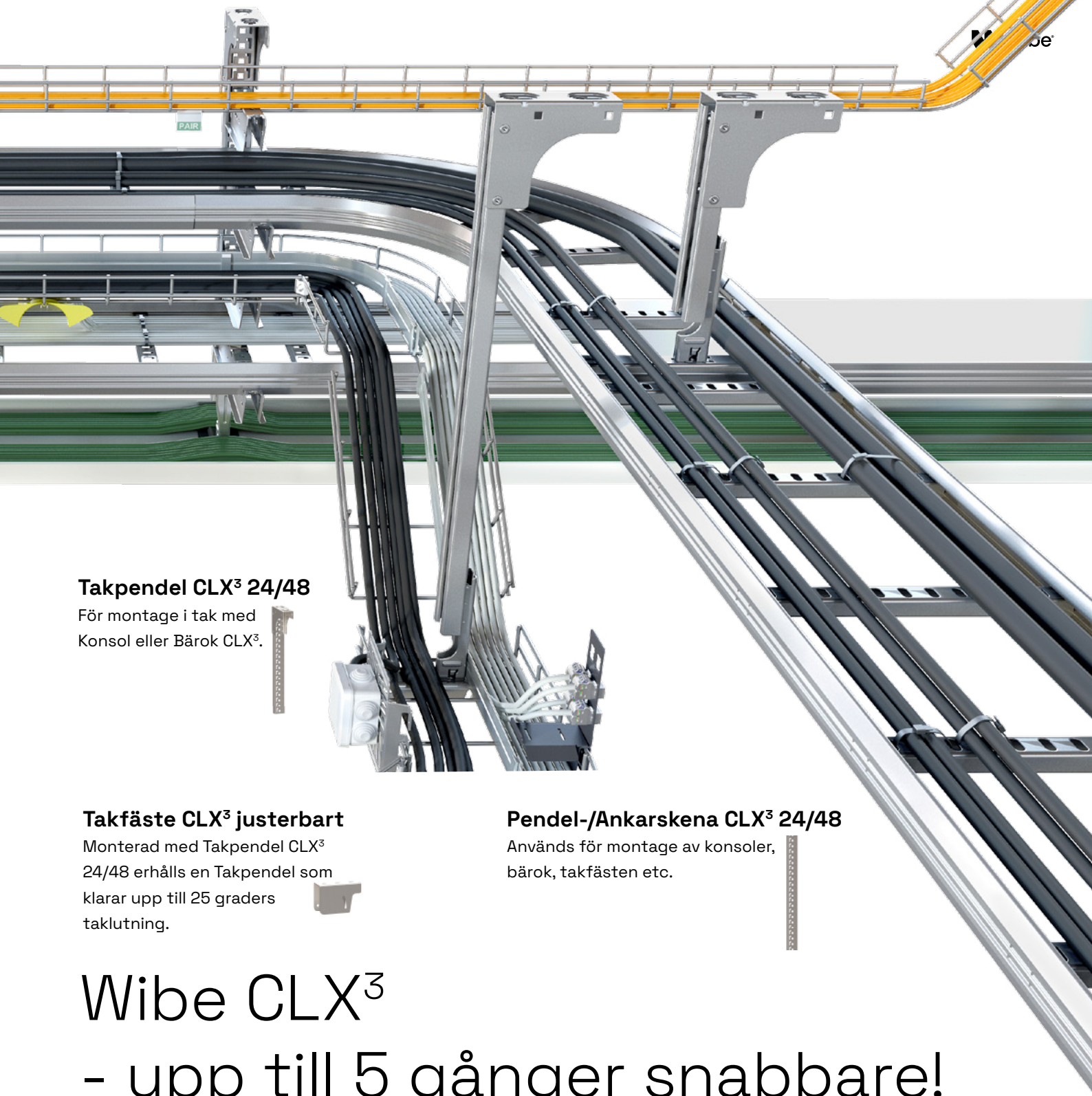
Används för mittmontage med kabelstege KHZSP, Defem trådstegar och Wibe kabelrännor på
och ankarskenor.

Bärok CLX³ adapter

En adapter används för mittmontage på pendel.

Adaptern klickas först ihop med bäroket. Därefter klickas adaptern fast på takpendeln.

Mittmontage med Bärok CLX³ KHZSP monterat med adapter på Takpendel CLX³ 24/48.



Takpendel CLX³ 24/48
För montage i tak med Konsol eller Bärok CLX³.

Takfäste CLX³ justerbart
Monterad med Takpendel CLX³ 24/48 erhålls en Takpendel som klarar upp till 25 graders taklutning.

Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc.

Wibe CLX³
- upp till 5 gånger snabbare!

Nu lanserar Wibe ett nytt revolutionerande enkelt och innovativt system för supersnabb installation utan skruv, optimerat för kommersiella byggnader och kontor. Lämpligt för konsolavstånd upp till 4 meter. Material: Sendzimirförzinkat stål.Systemet håller Wibes höga krav på kvalitet, prestanda och hållfasthet.

Med Wibe CLX³ klickar man ihop en installation upp till 5 gånger snabbare än vid en installation på traditionellt vis med skruv och mutter. Erfarna installatörer har fått provmontera det nya klicksystemet samt traditionellt skruvmontage. Resultatet visar en mycket stor tidsbesparing. Wibe CLX³ tillhör framtidens installationssystem.

Vid utvecklingen av Wibe CLX³ har vi förlitat oss på vår gedigna erfarenhet efter 90 år i branschen samt ett nära samarbete med kunderna. Allt med målet att förenkla och effektivisera arbetet med att förlägga kabel. Resultatet är ett klicksystem som minimerar installationstiden med bibehållen Wibe-kvalitet, hållfasthet och prestanda.

Tillbehör och smarta egenskaper

Stegskarv 21 Click Z+

När man skall skarva två stycken Wibe kabelstegar är Stegskarv 21 Click Z+ en snabb och effektiv lösning. Klicka fast skarven på stegens sidoprofil. Lås enkelt fast skarven genom att böja upp låsblecken med en skruvmejsel. Passar även för skarvning med 90° krökar, T- och X-avgreningar. Skarvarna är provade för att ha elektrisk kontinuitet och har höga belastningsegenskaper.
Zink + ytbehandling är godkänd för korrosivitetsklass C1 – C4.

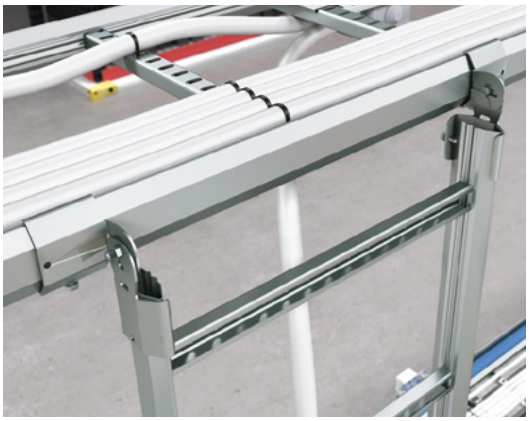
P136736

P136741

Avvinkling 22

Denna geniala koppling möjliggör montering av horisontella eller vertikala avgreningar i vilken vinkel som helst. Den kan också användas för 90° krökar, T- och X-avgreningar eller som en avvinkling. I avsnittet “Användning och montage” i denna katalog hittar du en hel del installationsexempel.

P136737


P136742

Avgreningskrokar

Praktiska avgreningskrokar som används för att göra 90° avgreningar. Bara att haka på var som helst på stegen. Utrustad med ett extra hål för att säkerställa elektrisk kontinuitet eller för låsning vid vertikalt montage av stegen.

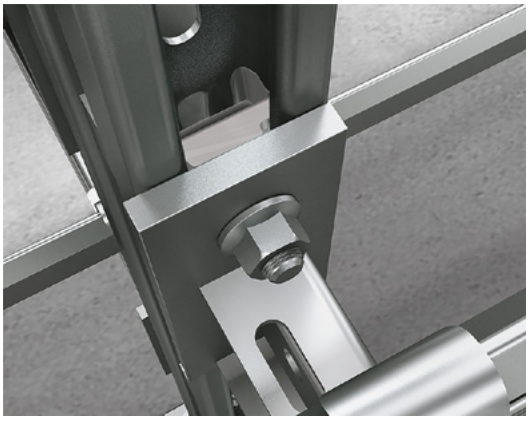
P136738

P136743

T-skruv 26U

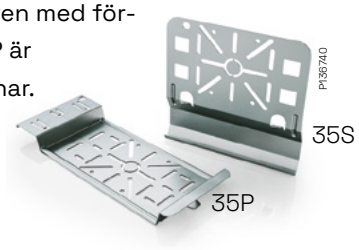
Denna smarta bult har en metallfjäder som gör att den hålls på plats i önskad position vid montage i vertikala ankarskenor innan fastsättning. Placera T-skruven i önskat läge, justera den om det behövs och dra sedan åt muttern.

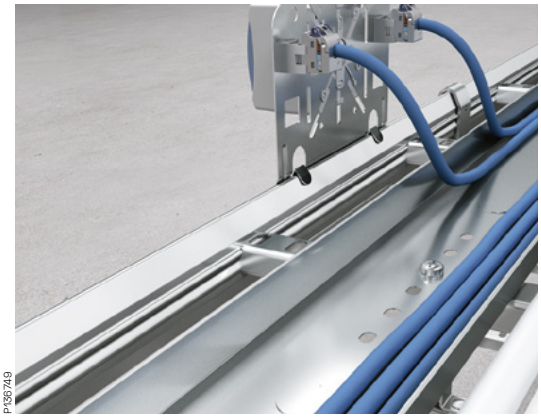
T_bolt_composition


P136744

Dosplåtar

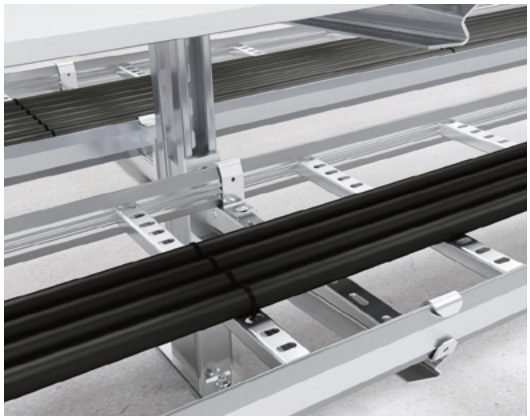
Dosplåt 35S kan monteras stående eller hängande på kabelstegens sidoprofil, montaget sker skruvlöst. Alla hålade montageplåtar är förberedda med hålbild för montage av Actassi nätverksmodularjack. Dosplåten finns även med förmonterade dosor och uttag. Dosplåt 35P är avsedd att monteras mellan två stegpinnar.





Teleränna

Håll hela installationen städad och välorganiserad. Teleränna används för att separera olika typer av kablage som kraftkablar och nätverkskablar.

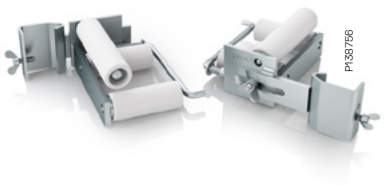


Upphängning

Det stora utbudet av upphängningsdetaljer erbjuder snabba, starka och flexibla lösningar.
Ingen installation är för komplicerad.

Kabelrulle S

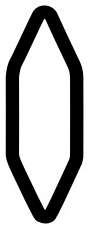
Kabelrullar förenklar dragning av kablar. Rullarna är justerbara i höjd för att tillåta kablar att passera under. Lämplig för 90° krökar, T- och X-avgreningar samt vertikalkrökar.



KHZSP85 - vår starkaste stege!

Den är speciellt utvecklad för tunnelinstallationer men den passar även för andra typer av objekt.

Wibe kabelstegssystem har genom åren utformats för att möta alla typer av tuffa och krävande miljöer. Nu har sortimentet förstärkts ytterligare.



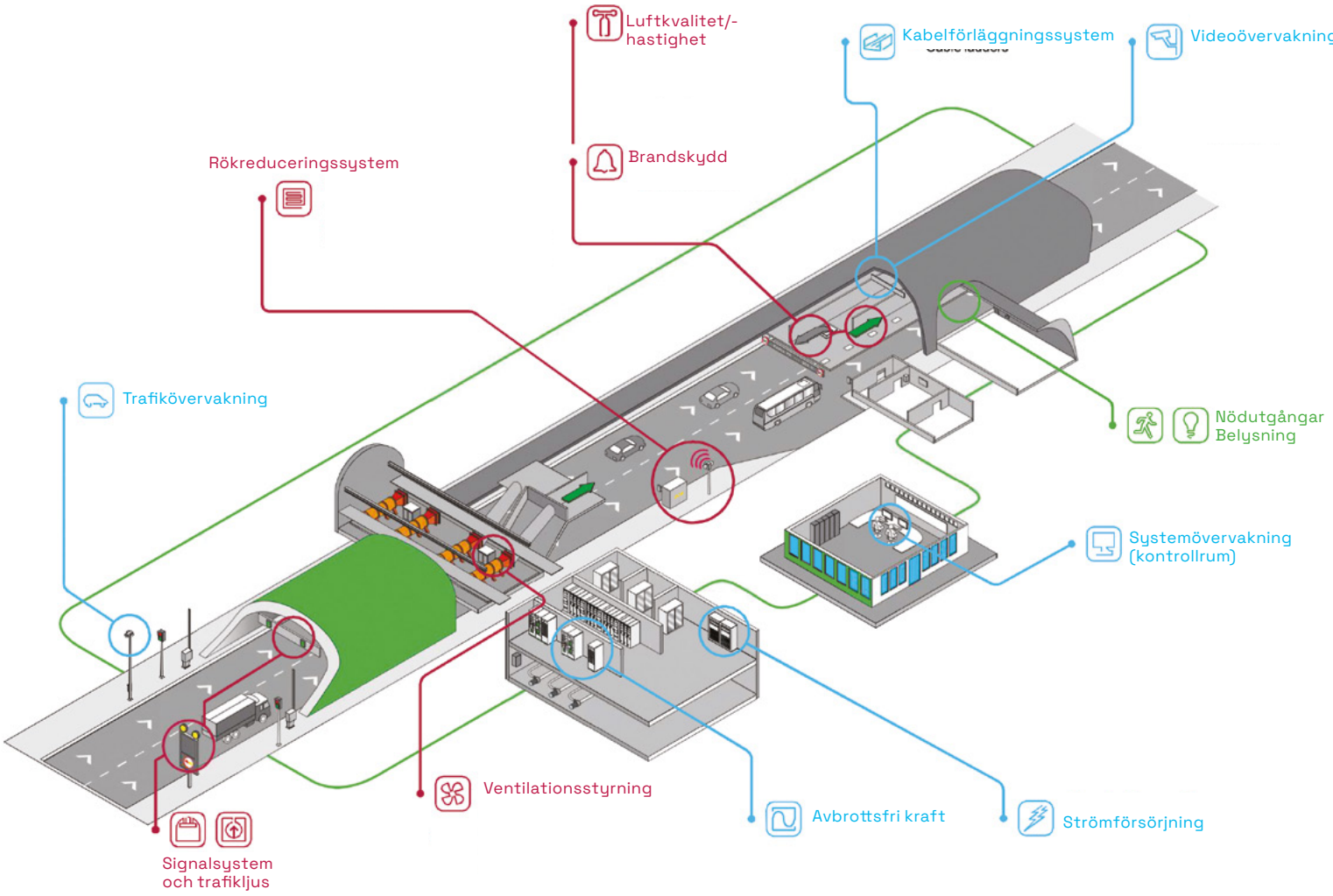
Den sexkantiga profilen erbjuder ett genialt sätt att kombinera en lätt konstruktion med oöverträffad styrka.
Formen har blivit varumärket för Wibe kabelstegar och alla stegar är baserade på variationer av sexkantsprofilen.

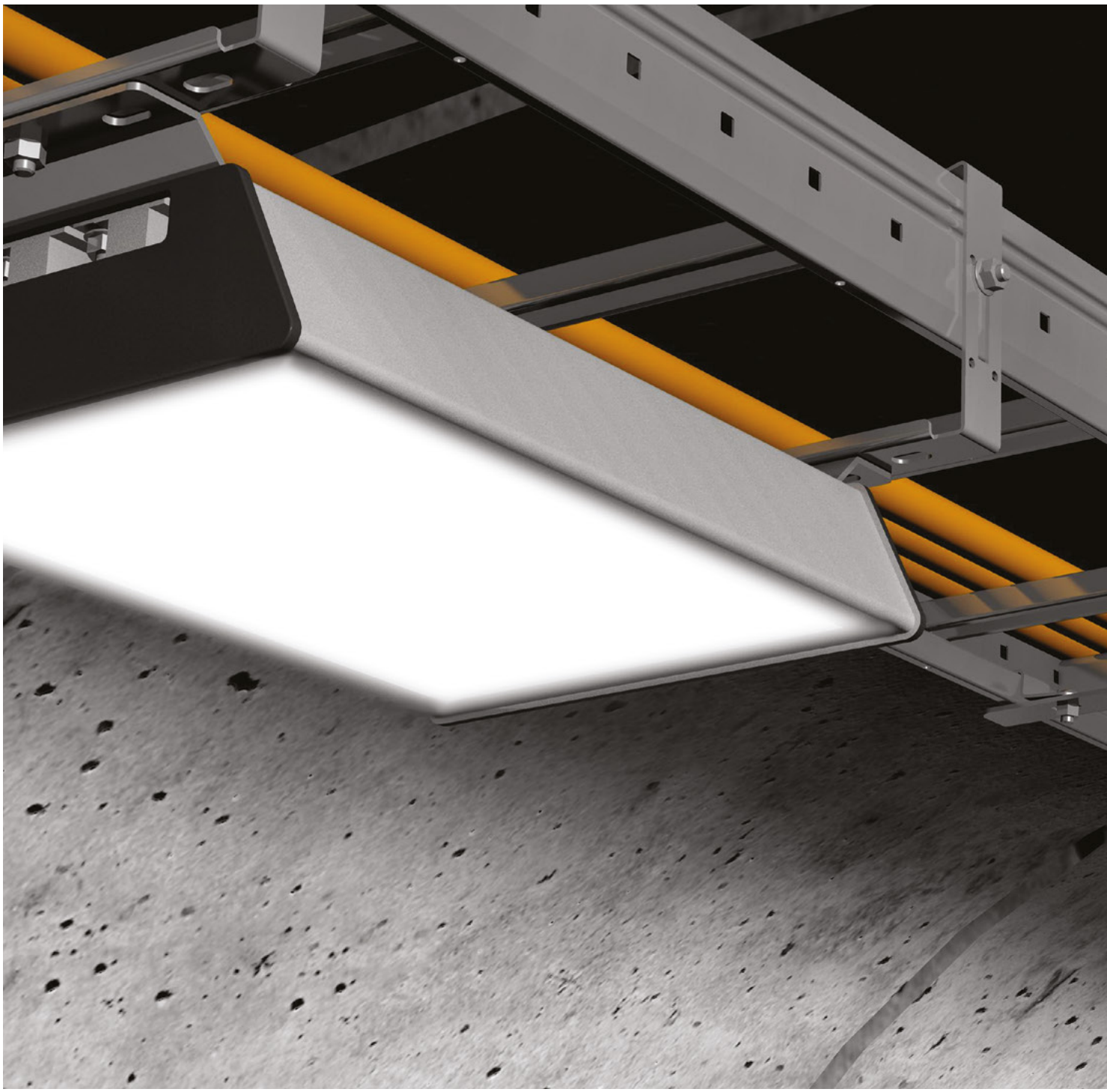
Även den nya stegen KHZSP85 är baserad på samma koncept vilket säkerställer både styrka och enkel hantering.

Det senaste och mest kraftfulla komplementet till vårt kabelstegssortiment är KHZSP85 - en stark stege med höga sidor och utmärkta egenskaper.
Den har utvecklats för att kunna möta de mest krävande tunnelförhållanden.
Med en SWL-standard som överstiger 200 kg/m vid 3 meters spann, erbjuder detta nya sortiment tunga belastningsegenskaper.
Vår automatiserade bågsvetsningsprocess garanterar maximal styrka vid alla svetspunkter.För att möta de korrosionsförhållanden som kan uppstå i tunnlarna finns stegarna i både Syrafast 316L (EN 1.4404) och varmförzinkat stål från vår egen galvaniseringsanläggning. Den är skräddar-sydd för att säkerställa den bästa galvaniserings-kvaliteten på marknaden såväl som hög korrosionsbeständighet.

Ett komplett tunnelerbjudande

Som global specialist inom energihantering och automation erbjuder vi ett komplett utbud av integrerade lösningar och tjänster för tunnelområdet. Genom vår breda kompetens och logistiska flexibilitet kan vi skräddarsy våra lösningar och leveranser utifrån varje kunds specifika behov.

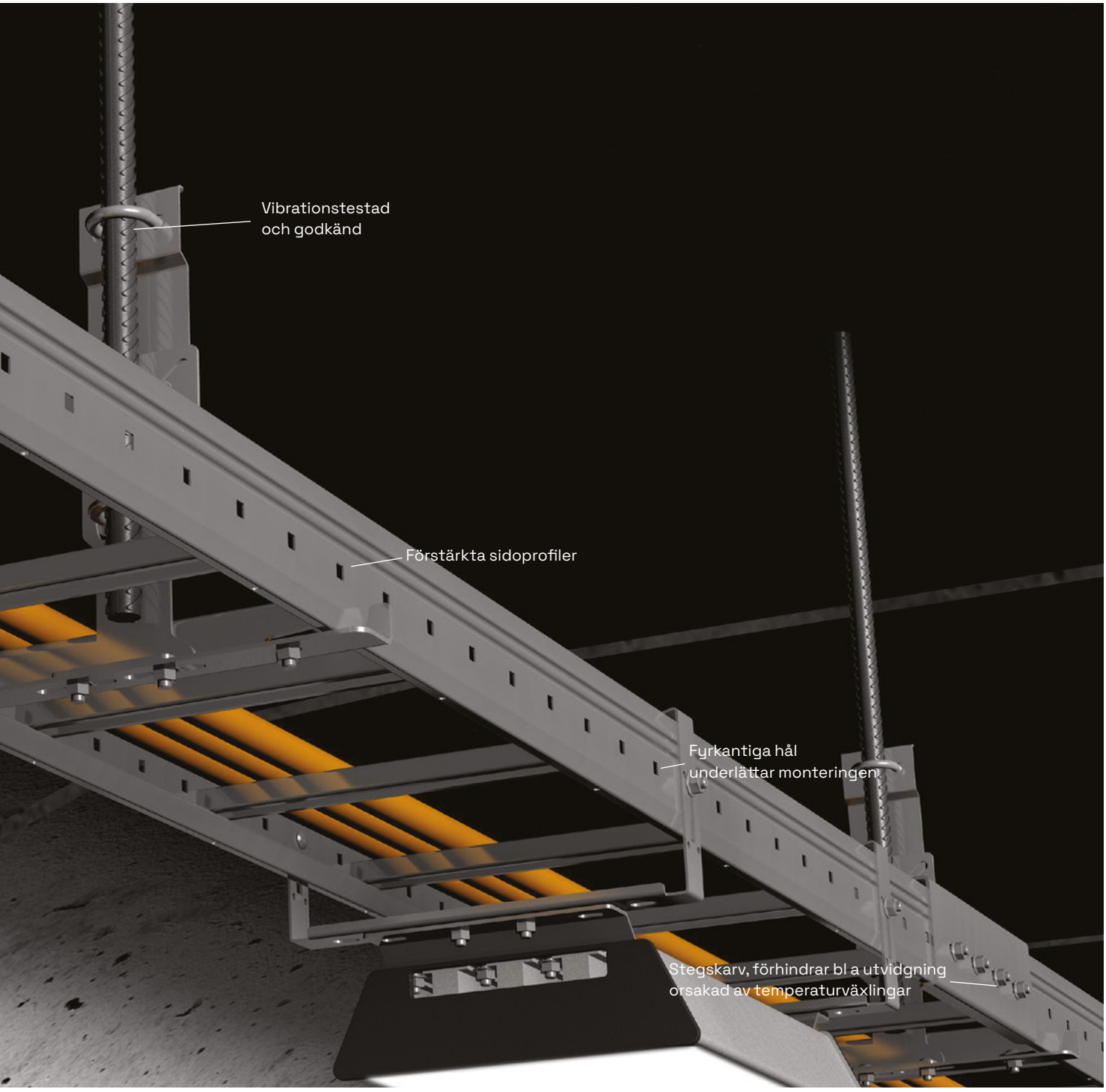




Utvecklad, testad och redo för svåra förhållanden

I dagens infrastrukturprojekt är tiden en viktig resurs. Produkterna som ska installeras måste vara flexibla, juster-bara och hållbara, vilket minimerar installationstiden i ena änden och maximerar installationens livslängd i andra änden.

Wibes kabelstegssystem uppfyller alla krav med råge, vilket ger en snabb och enkel installation samt robust kvalitet byggd för att hålla under en mycket lång tid.



Vårt sortiment av kabelstegar och tillbehör utvecklas, testas och valideras i enlighet med den norska väghandboken för tunnlar. KHZSP85-systemet har utvecklats för att klara de mest krävande miljöerna när det gäller korrosion, temperaturförändringar och vibrationer.

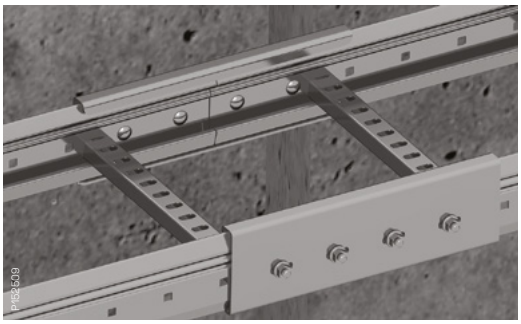
Systemet uppfyller kraven och är god-känt i enlighet med oberoende externt testlaboratorium specialiserat på vibra-tionsprovning. Våra SWL-värden enligt IEC 61537 visar att KHZSP85 är mer än 20% starkare än stegar som normalt installeras i tunnlar.

Anpassad för enkel installation

Vårt kabelstegssortiment KHZSP85 är anpassat för installation i tunnelsystem och konstruerat för att spara tid. Ett fåtal komponenter och genomgående M8-storlek på skruv och mutter gör installationen enkel. Monteringstillbehör för kamera- och armaturinstallation ingår i sortimentet.

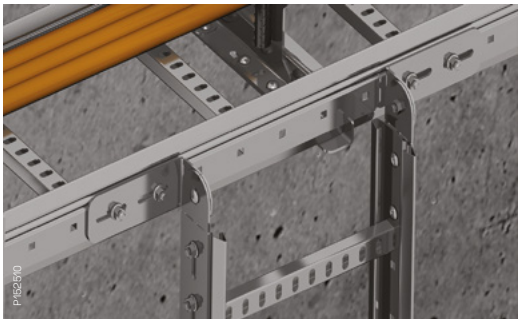
Skarv 21 H85

Skarven är enkel att montera men ändå väldigt stark. Lås fast skruven i stegens kvadratiska hål, montera muttern från motsatta sidan. Du behöver inte använda båda händerna när muttern skruvas åt. Används även som expansionsskarv, monteras med Skruv 22S och en speciell självlåsande mutter.



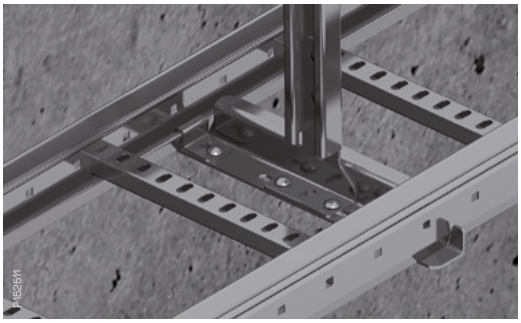
Avvinkling 22 H85

Denna geniala avvinkling möjliggör montering av horisontella eller vertikala avgreningar i valfri vinkel. Den kan användas för 90° krökning, T- och X-avgrening eller som vertikalkrök.



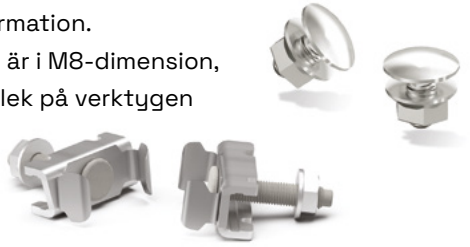
Bärok 3 H85 och 3 H85 M20

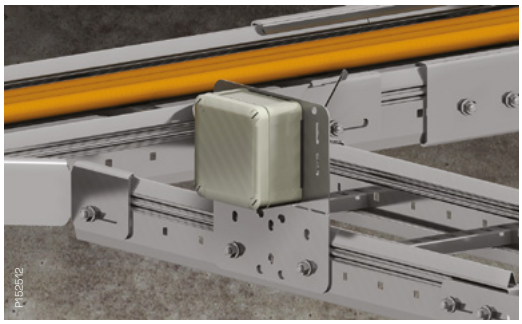
Bäroket, som används för mittmontage med kabelstegar, är enkelt att installera. Kan bland annat monteras på pendlar, skenor och takbultfästen.
Bärok 3 H85 M20 används för mittmontage med kabelstege på gängstång M20.



T-skruv 26U och Skruvsats 22S

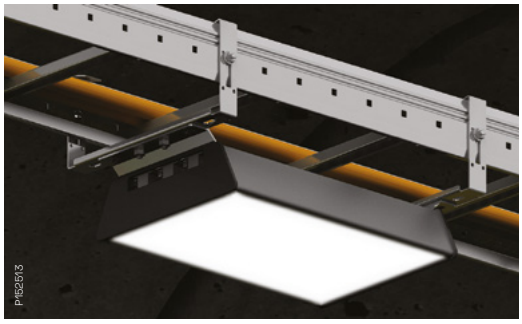
T-skruv 26U används för montage med pendelskenor. Placera T-skruven i önskat läge, justera om det behövs och fixera den genom att dra åt muttern. Skruvsats 22S används vid montage med kabel- stegar och tillbehör. T-skruv 26U Sf och Skruvsats 22S Sf finns även i vibrationstestat utförande.
För mer info, se Teknisk information.
Alla skruvar och skruvsatser är i M8-dimension, vilket gör att endast en storlek på verktygen behövs vid installation.





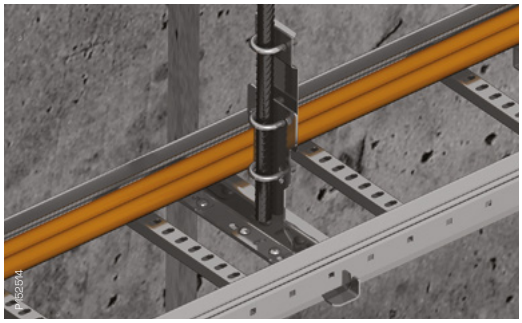
Dosplåt 35S, 35S H85 och 35P

35S/35S H85 är en multifunktionell dosplåt som kan monteras i stående eller hängande position direkt på kabelstegens sido-sektioner eller fästas på en M20-25 gängad stång eller bergbult med bygelfästen.
Dosplåt 35P är avsedd att monteras mellan stegpinnarna.



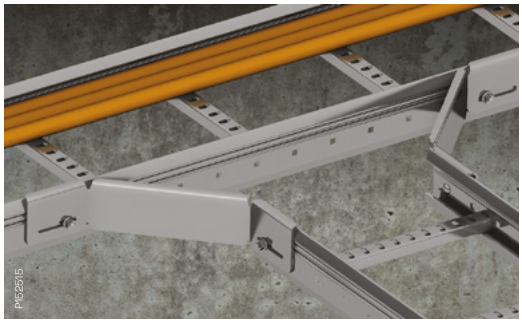
Armaturfäste

Armaturfästet möjliggör snabb och enkel montering av belysnings-utrustning i stegsystemet. Armaturfästet monteras enkelt på stegen, installatören kan sedan lika enkelt montera och dra åt standardfästena.



Bergbultfästen

Bergbultfästena består av en mångsidig och funktionell konstruktion som möjliggör enkel anpassning till olika installationsvinklar. Fästet monteras enkelt och stabilt med två bygelsatser. Vid behov kan en glidindikator läggas till i installationen, monteras med en extra bygelsats.



Avgreningskoppling 14 H85

Avgreningskoppling 14 används för att skapa T- och X-avgreningar. Samma koppling används för alla stegbredder och den fixeras enkelt med Skruvsats 22S.

Certifierade enligt DIN4102-12 för brandklass E30, E60 och E90

Ju längre installationen är resistent mot brand, desto längre kommer det elektriska systemet att kunna fungera normalt. Wibe-produkter med E30-, E60- och E90- certifiering minskar risken för person- och egendomsskador i händelse av en brand. Det välbeprövade, pålitliga systemet kommer att förlänga tillgången till kritiska larmtjänster, t.ex. brandsläckningssystem, belysning, ventilation och andra viktiga anläggningar.

Wibe kabelstegar uppfyller de tuffaste produktstandarder:
IEC 61537
DIN 4102-12
för brandklasserna
E30, E60 och E90

P414424

Wibe kabelstegssystem är också godkänd av Det Norske Veritas (DNV) för off-shore- och varvs-industrin.

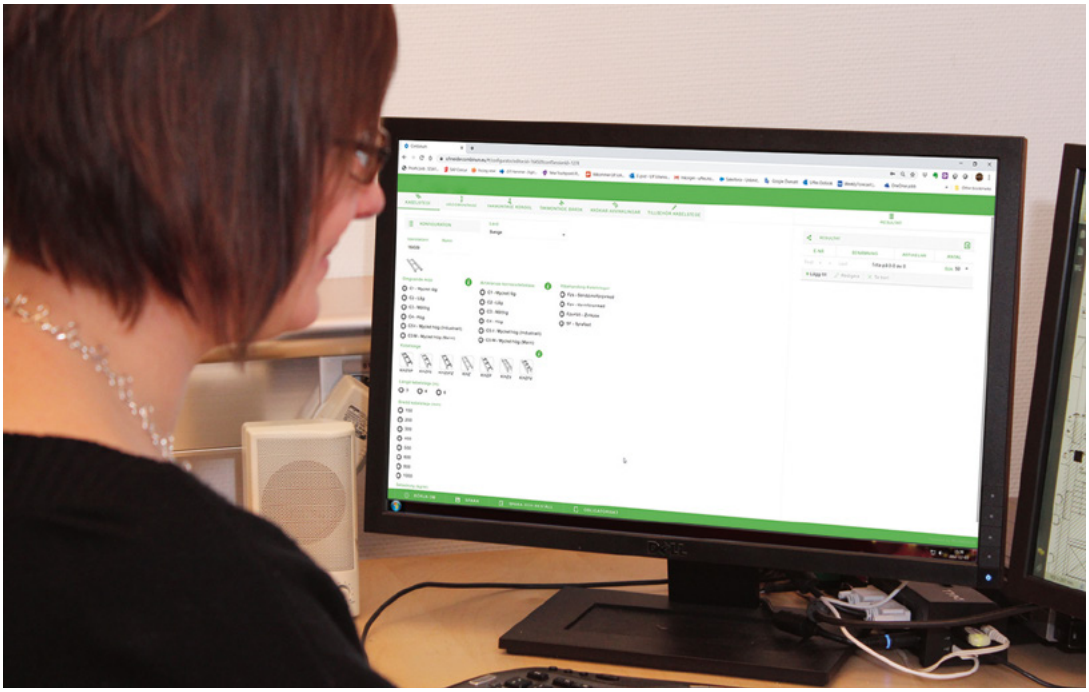
Om testet

Ett urval av Wibes produkter har visat utmärkta brandmotståndsegenskaper. Du kan känna dig säker när du installerar Wibe kabelstegar i miljöer som kräver E30-, E60- eller E90 -certifiering.
Kabelstegar med upphängningsdetaljer och Dätwyler Pyrofil KERAM E30-, E60- och E90-kablar testades under 90 minuter i en temperatur av upp till 1000° C utan att kollapsa och med den elektriska prestandan fortfarande intakt hos kablaget.

För installationsanvisningar vänligen se Tekniska delen på sidan 21 i denna katalog.

Wibe kabelstegssystem är också godkänt enligt UL E-212854 för användning i USA och Kanada.

Wibe Defem konfigurator – gör rätt val



Minska spill och maximera användbarhet och effektivitet genom att använda vårt webbaserade konfigurationsverktyg.

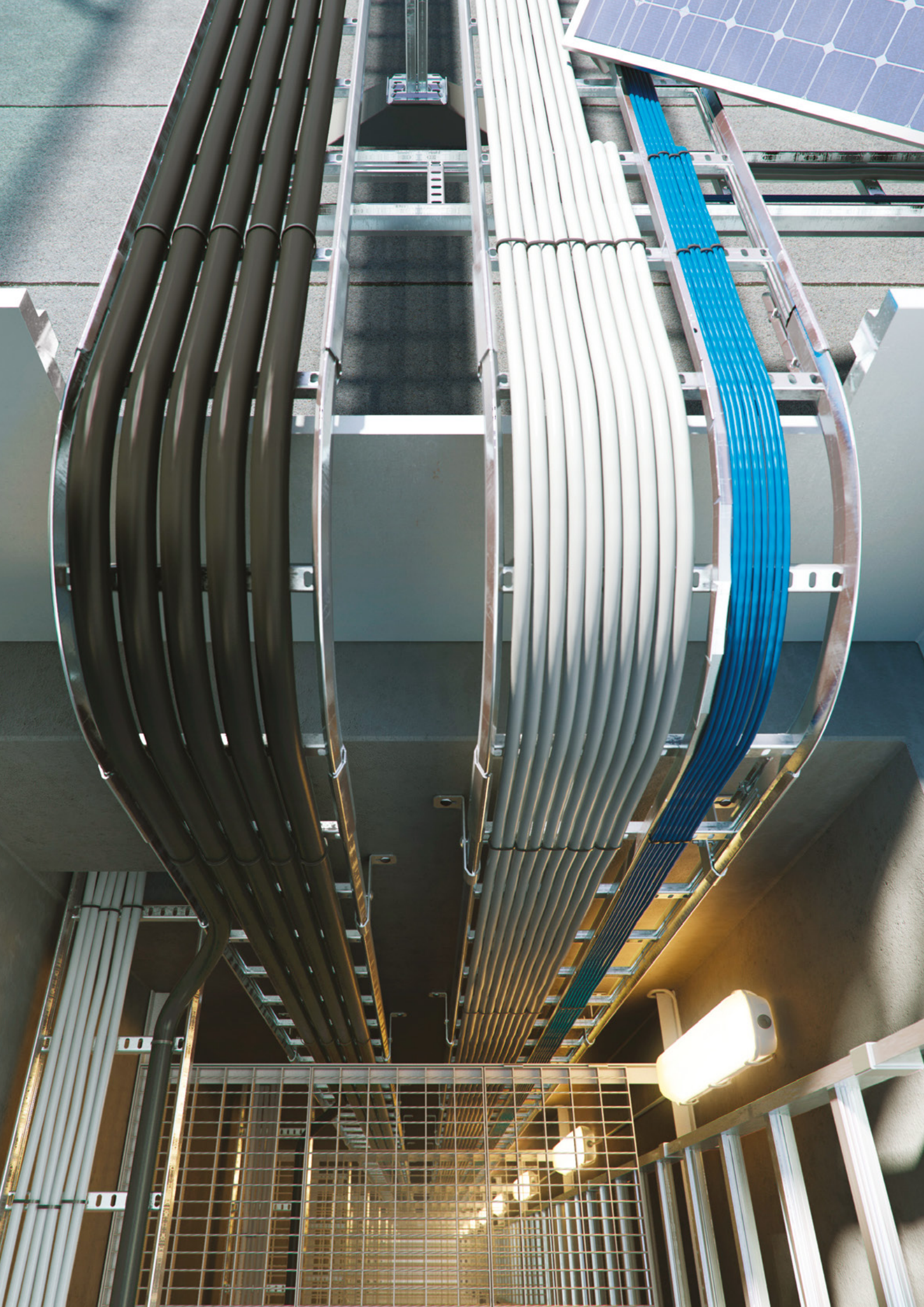
Beställ inloggning:
http://wibe.combinum.eu/

Det smartaste sättet att vara effektiv och lönsam på är att skära ner på kostnaderna. Otillräckliga eller överdimensionerade material betyder slöseri med resurser och pengar.
Vårt konfigurationsverktyg hjälper dig att beräkna rätt mängd material och
du slipper förlora tid och pengar samtidigt som du värnar om miljön.

Gör beräkningar som är korrekta, flexibla och up-to-date

Gör rätt val
Det handlar om att göra rätt val. Specificera dina krav när det gäller t ex miljö-/ korrosivitetsklass, last och stödavstånd etc och du får ett optime-rat val för din installation. Dina beräkningar sparas, så att du kan justera dem när som helst. Konfigurationsverktyget uppdateras automatiskt om produkter lanseras eller byts ut. Detta garanterar uppdaterade och korrekta beräkningar. Du skapar enkelt BOM-listor (Bill of Material) som även kan överföras till Excel.

Verktyget
Wibe Defem konfigureringsverktyg är en unik och användarvänlig hjälp för beställare, installa-törer och grossister. Verktyget är gratis och perfekt för att optimera mängden material för varje unik installation. Ingen tidigare erfarenhet krävs, allt du behöver är en vanlig webbläsare och en personlig inloggning (som tillhandahålls av Wibe) och du är redo att börja.



Wibe kabelstegar

Innehåll

Wibe kabelstegssystem

Valguider

KHZSP, KHZPS Fzs 58
KHZSPZ+, KHZ, KHZP Fzv 60
KHZV, KHZPV Fzv 62
KHZSP85 64

Sortiment kabelstegar

KHZSP, KHZSPZ+ 66
KHZPS, KHZP 67
KHZ 68
KHZSP85 69
KHZPV 70
KHZV 71

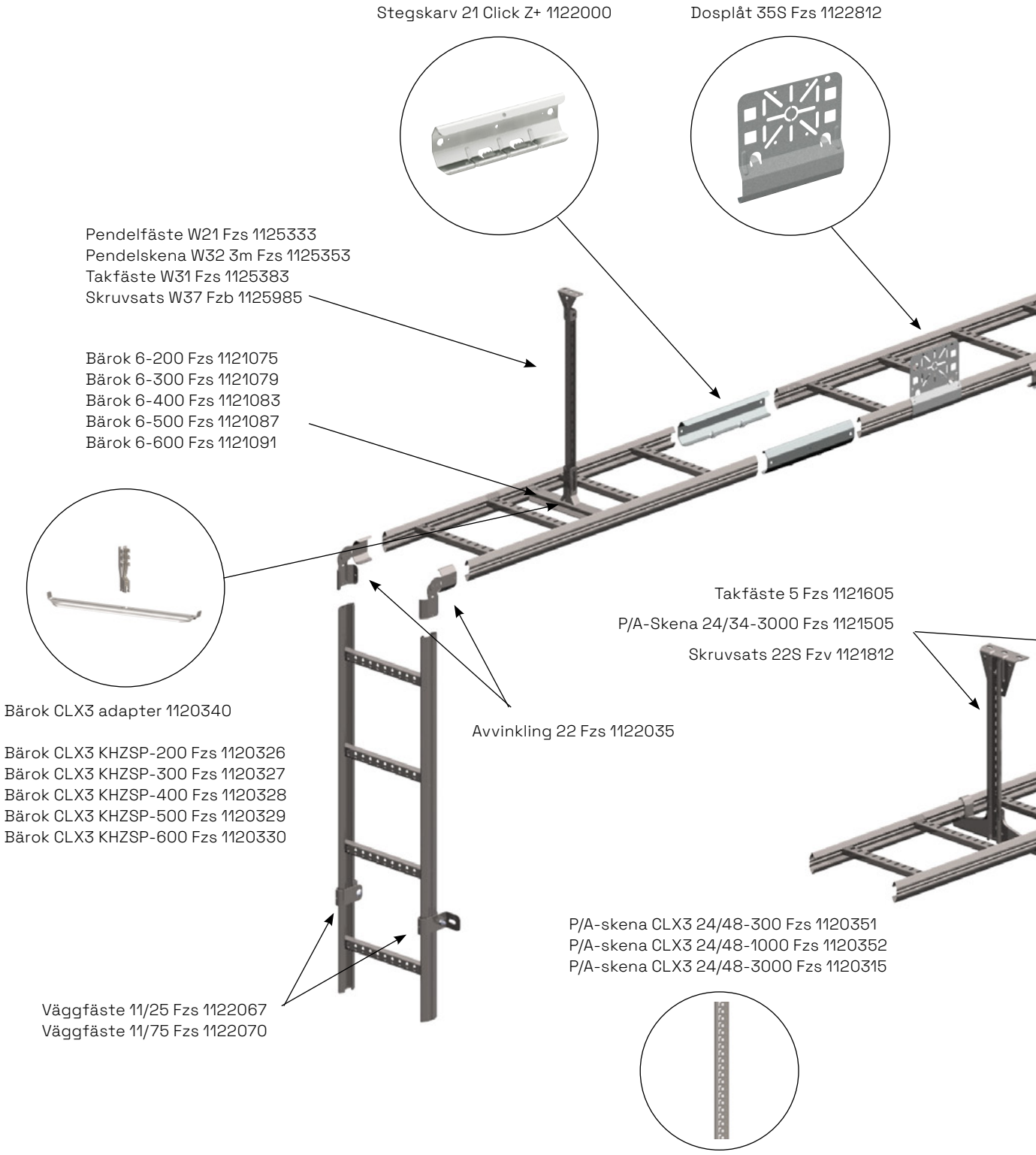
Teknisk information

KHZSP, KHZSPZ+ 72
KHZPS, KHZP 73
KHZ 75
KHZSP85 76
KHZPV 78
KHZV 79

Tillbehör Kabelstegar 81

Fästmateriel 569

KHZSP, KHZPS Fzs



Stege KHZSP-200 6 m Fzs 1120068
Stege KHZSP-300 6 m Fzs 1120069
Stege KHZSP-400 6 m Fzs 1120070
Stege KHZSP-500 6 m Fzs 1120071
Stege KHZSP-600 6 m Fzs 1120072

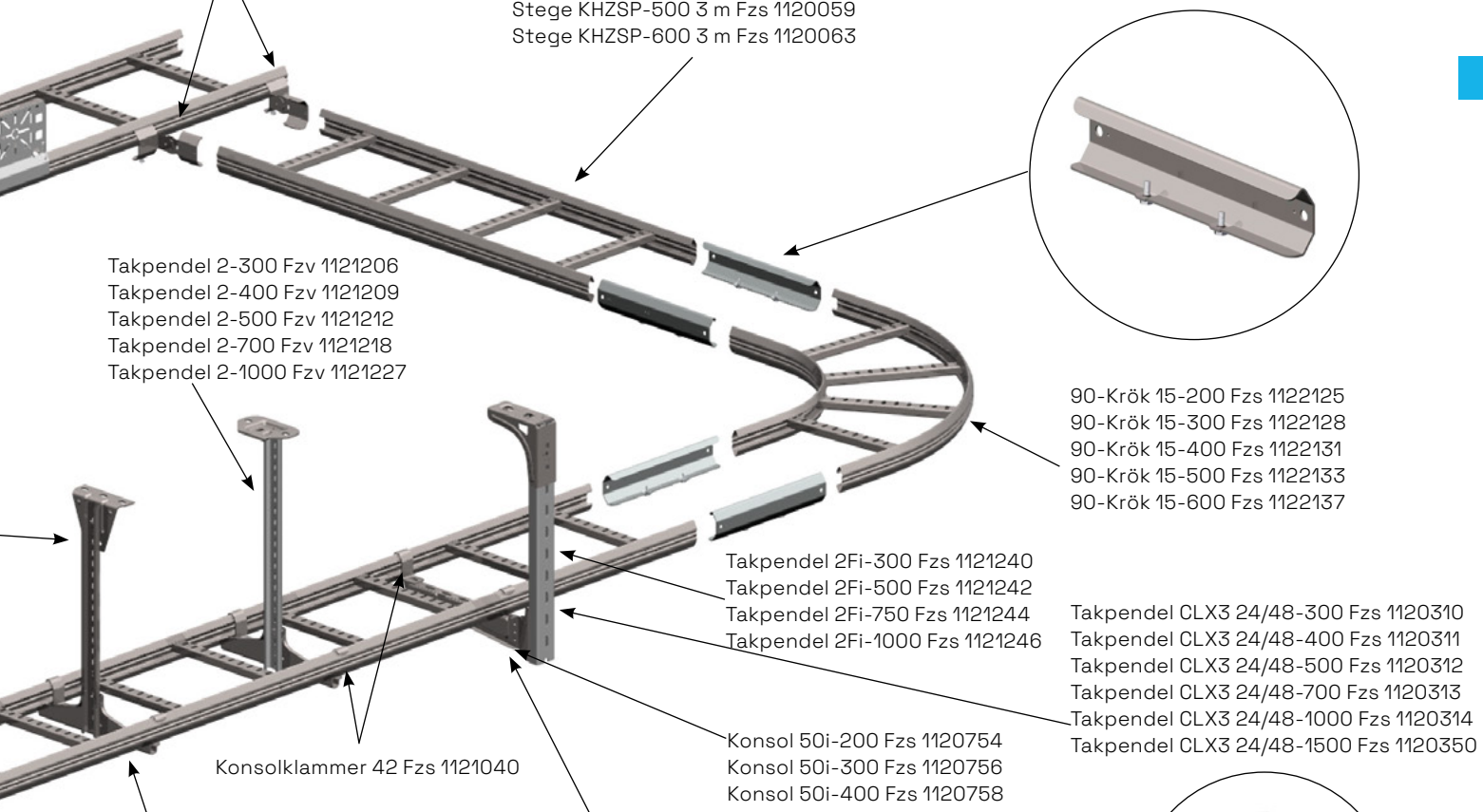
Stege KHZSP-200 4 m Fzs 1120023
Stege KHZSP-300 4 m Fzs 1120026
Stege KHZSP-400 4 m Fzs 1120029
Stege KHZSP-500 4 m Fzs 1120031
Stege KHZSP-600 4 m Fzs 1120035

Stege KHZSP-200 3 m Fzs 1120047
Stege KHZSP-300 3 m Fzs 1120051
Stege KHZSP-400 3 m Fzs 1120055
Stege KHZSP-500 3 m Fzs 1120059
Stege KHZSP-600 3 m Fzs 1120063

Stege KHZPS-150 6 m Fzs 1120022
Stege KHZPS-200 6 m Fzs 1120025
Stege KHZPS-300 6 m Fzs 1120028
Stege KHZPS-400 6 m Fzs 1120030
Stege KHZPS-500 6 m Fzs 1120103
Stege KHZPS-600 6 m Fzs 1120037
Stege KHZPS-800 6 m Fzs 1120105
Stege KHZPS-1000 6 m Fzs 1120104

Avvinkling 22 Fzs 1122035

Stegskarv 21 Z+ 1122007



Takpendel 2-300 Fzv 1121206
Takpendel 2-400 Fzv 1121209
Takpendel 2-500 Fzv 1121212
Takpendel 2-700 Fzv 1121218
Takpendel 2-1000 Fzv 1121227

90-Krök 15-200 Fzs 1122125
90-Krök 15-300 Fzs 1122128
90-Krök 15-400 Fzs 1122131
90-Krök 15-500 Fzs 1122133
90-Krök 15-600 Fzs 1122137

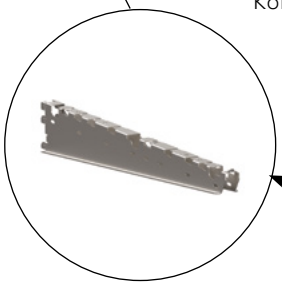
Takpendel 2Fi-300 Fzs 1121240
Takpendel 2Fi-500 Fzs 1121242
Takpendel 2Fi-750 Fzs 1121244
Takpendel 2Fi-1000 Fzs 1121246

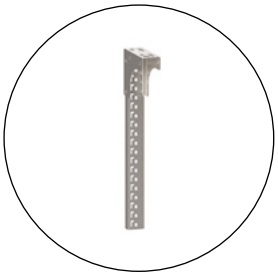
Takpendel CLX3 24/48-300 Fzs 1120310
Takpendel CLX3 24/48-400 Fzs 1120311
Takpendel CLX3 24/48-500 Fzs 1120312
Takpendel CLX3 24/48-700 Fzs 1120313
Takpendel CLX3 24/48-1000 Fzs 1120314
Takpendel CLX3 24/48-1500 Fzs 1120350

Konsolklammer 42 Fzs 1121040

Konsol 50i-200 Fzs 1120754
Konsol 50i-300 Fzs 1120756
Konsol 50i-400 Fzs 1120758
Konsol 50i-500 Fzs 1120922
Konsol 50i-600 Fzs 1120923

Bärok 3-200 Fzs 1121051
Bärok 3-300 Fzs 1121054
Bärok 3-400 Fzs 1121057
Bärok 3-500 Fzs 1121060
Bärok 3-600 Fzs 1121063





Konsol CLX³-200 Fzs 1120319
Konsol CLX³-300 Fzs 1120320
Konsol CLX³-400 Fzs 1120321
Konsol CLX³-500 Fzs 1120322
Konsol CLX³-600 Fzs 1120323

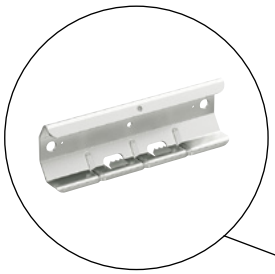
Takfäste CLX³ justerbart Fzs 1120316

KHZSPZ+, KHZ, KHZP Fzv

Stege KHZSPZ+-200 4 m Z+ 1120354
Stege KHZSPZ+-300 4 m Z+ 1120355
Stege KHZSPZ+-400 4 m Z+ 1120356
Stege KHZSPZ+-500 4 m Z+ 1120357
Stege KHZSPZ+-600 4 m Z+ 1120358

Stege KHZSPZ+-200 6 m Z+ 1120359
Stege KHZSPZ+-300 6 m Z+ 1120360
Stege KHZSPZ+-400 6 m Z+ 1120361
Stege KHZSPZ+-500 6 m Z+ 1120362
Stege KHZSPZ+-600 6 m Z+ 1120363

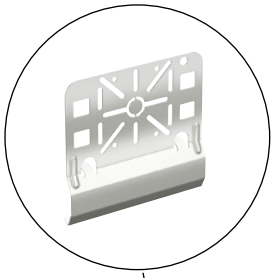
Stegskarv 21 Click Z+ 1122000



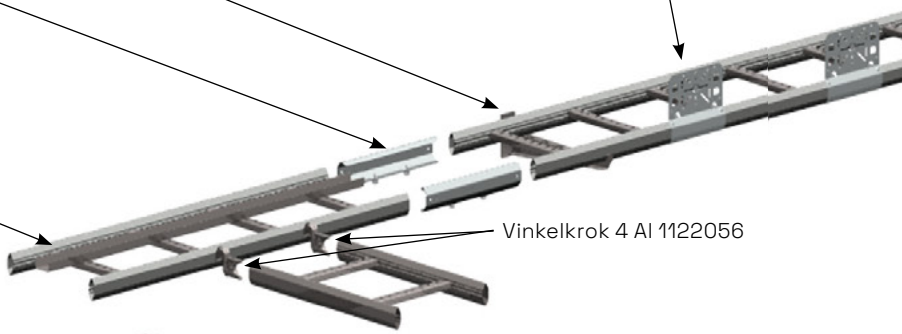
Konsol 50-150 Fzv 1120719
Konsol 50-200 Fzv 1120722
Konsol 50-300 Fzv 1120728
Konsol 50-400 Fzv 1120731
Konsol 50-500 Fzv 1120734
Konsol 50-600 Fzv 1120737

Konsolklammer 42 Fzv 1121042
Konsolklammer 42 Z+ 1121041

Dosplåt 35S Fzv 1122811



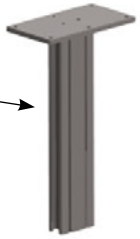
Teleränna 36-50 Ko 2 m Fzv 1122882
Teleränna 36-100 Ko 2 m Fzv 1122883
Teleränna 36-200 Ko 2 m Fzv 1122884



Vinkelkrok 4 Al 1122056

Takpendel 20F-1000 Fzv 1121340
Takpendel 20F-1500 Fzv 1121341
Takpendel 20F-2000 Fzv 1121342
Takpendel 20F-3000 Fzv 1121343

Takpendel 20FS-1500 Fzv 1121351
Takpendel 20FS-2000 Fzv 1121353
Takpendel 20FS-2500 Fzv 1121355
Takpendel 20FS-3000 Fzv 1121357



P/A-Skena 24/20 3 m Fzv 1121515
P/A-Skena 24/20F 3 m Fzv 1121518
P/A-Skena 24/20F 6 m Fzv 1121520
P/A-Skena 24/20FS 6 m Fzv 1121524

Stege KHZ-200 3 m Fzv 1120144
Stege KHZ-300 3 m Fzv 1120147
Stege KHZ-400 3 m Fzv 1120150
Stege KHZ-500 3 m Fzv 1120153
Stege KHZ-600 3 m Fzv 1120156

Stege KHZ-150 6 m Fzv 1120120
Stege KHZ-200 6 m Fzv 1120123
Stege KHZ-300 6 m Fzv 1120126
Stege KHZ-400 6 m Fzv 1120129
Stege KHZ-500 6 m Fzv 1120132
Stege KHZ-600 6 m Fzv 1120135

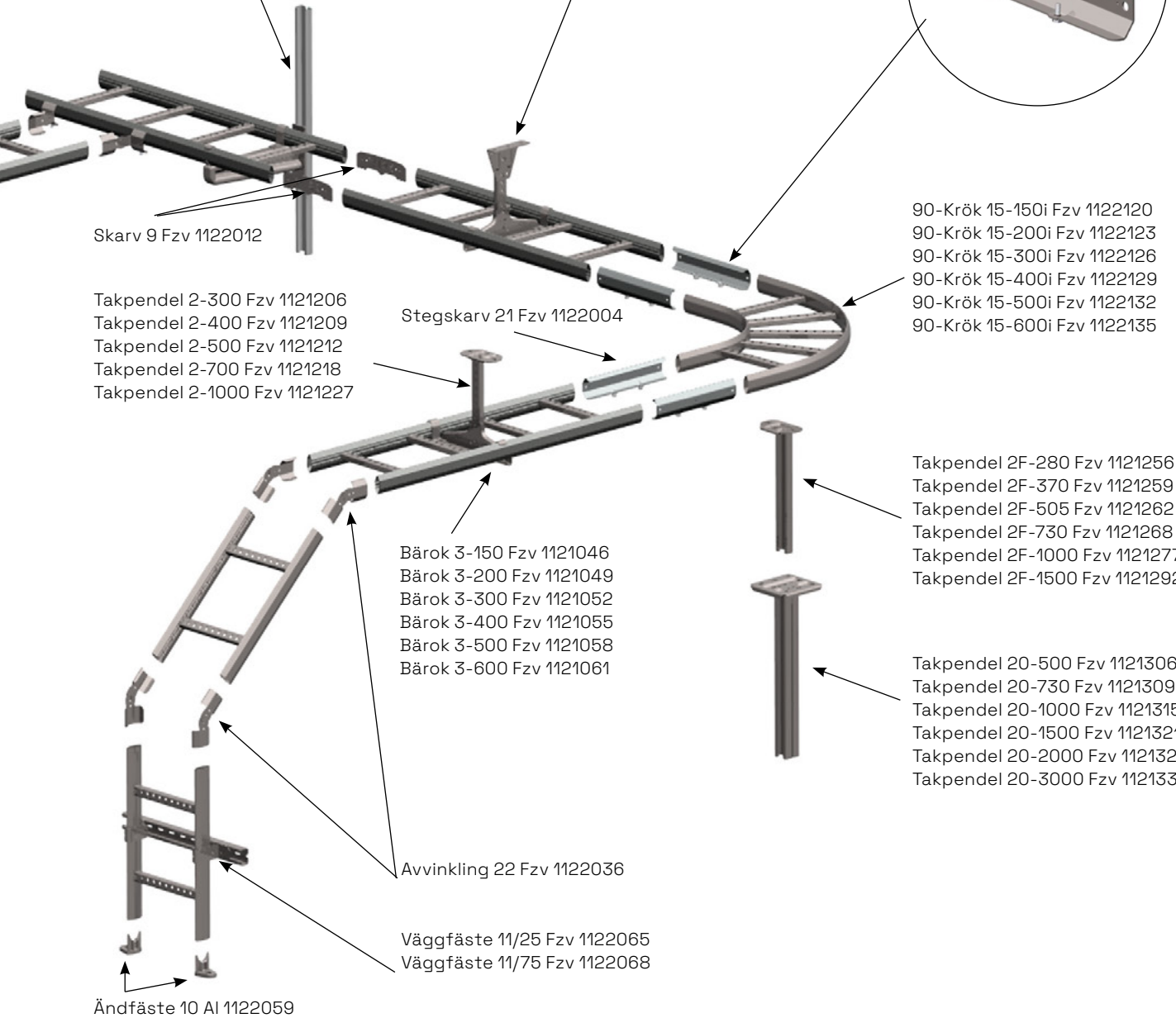
Stege KHZP-150 3 m Fzv 1120260
Stege KHZP-200 3 m Fzv 1120264
Stege KHZP-300 3 m Fzv 1120268
Stege KHZP-400 3 m Fzv 1120272
Stege KHZP-500 3 m Fzv 1120276
Stege KHZP-600 3 m Fzv 1120280

Stege KHZP-150 6 m Fzv 1120220
Stege KHZP-200 6 m Fzv 1120223
Stege KHZP-300 6 m Fzv 1120226
Stege KHZP-400 6 m Fzv 1120229
Stege KHZP-500 6 m Fzv 1120232
Stege KHZP-600 6 m Fzv 1120235

P/A-Skena 24/48 3 m Fzv 1121512
P/A-Skena 24/48 6 m Fzv 1121534
T-Skruv 26U M10x30 Fzv 1120342

Takfäste 5 Fzv 1121606
Skruvsats 22S Fzv 1121812
P/A-Skena 24/34 3 m Fzv 1121506

Stegskarv 21 Z+ 1122007



Skarv 9 Fzv 1122012

90-Krök 15-150i Fzv 1122120
90-Krök 15-200i Fzv 1122123
90-Krök 15-300i Fzv 1122126
90-Krök 15-400i Fzv 1122129
90-Krök 15-500i Fzv 1122132
90-Krök 15-600i Fzv 1122135

Takpendel 2-300 Fzv 1121206
Takpendel 2-400 Fzv 1121209
Takpendel 2-500 Fzv 1121212
Takpendel 2-700 Fzv 1121218
Takpendel 2-1000 Fzv 1121227

Stegskarv 21 Fzv 1122004

Takpendel 2F-280 Fzv 1121256
Takpendel 2F-370 Fzv 1121259
Takpendel 2F-505 Fzv 1121262
Takpendel 2F-730 Fzv 1121268
Takpendel 2F-1000 Fzv 1121277
Takpendel 2F-1500 Fzv 1121292

Bärok 3-150 Fzv 1121046
Bärok 3-200 Fzv 1121049
Bärok 3-300 Fzv 1121052
Bärok 3-400 Fzv 1121055
Bärok 3-500 Fzv 1121058
Bärok 3-600 Fzv 1121061

Takpendel 20-500 Fzv 1121306
Takpendel 20-730 Fzv 1121309
Takpendel 20-1000 Fzv 1121315
Takpendel 20-1500 Fzv 1121321
Takpendel 20-2000 Fzv 1121327
Takpendel 20-3000 Fzv 1121333

Avvinkling 22 Fzv 1122036

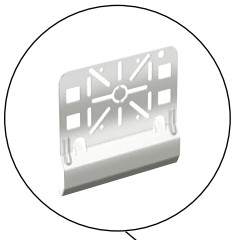
Väggfäste 11/25 Fzv 1122065
Väggfäste 11/75 Fzv 1122068

Ändfäste 10 Al 1122059

KHZV, KHZPV Fzv

Stege KHZV-200 6 m Fzv 1120423
Stege KHZV-300 6 m Fzv 1120426
Stege KHZV-400 6 m Fzv 1120429
Stege KHZV-500 6 m Fzv 1120431
Stege KHZV-600 6 m Fav 1120435

Dosplåt 35S Fzv 1122811

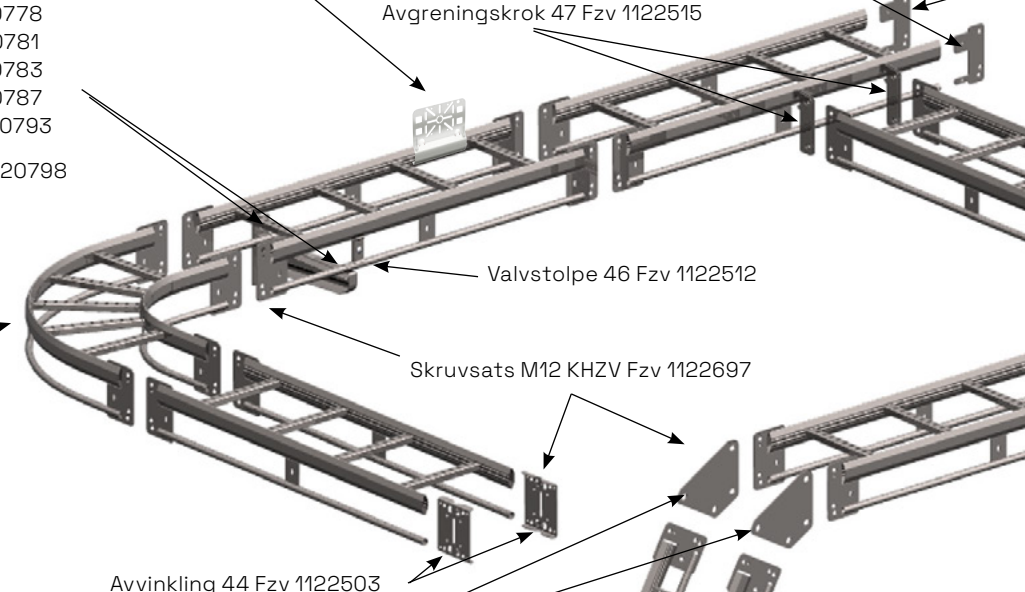


Kapskarv 45 Fzv 1122506

Konsol 50F-200 Fzv 1120772
Konsol 50F-300 Fzv 1120778
Konsol 50F-400 Fzv 1120781
Konsol 50F-500 Fzv 1120783
Konsol 50F-600 Fzv 1120787
Konsol 50F-1000 Fzv 1120793

Konsolklammer 43 Fzv 1120798

Avgreningskrok 47 Fzv 1122515

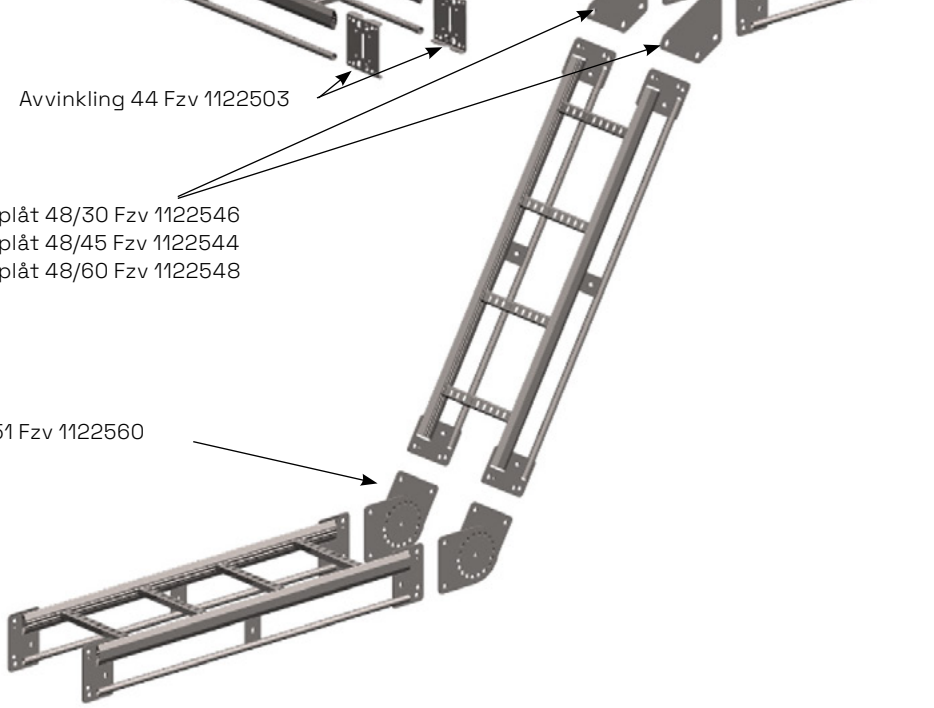


Valvstolpe 46 Fzv 1122512

90-Krök 55-200 Fzv 1122563
90-Krök 55-300 Fzv 1122566
90-Krök 55-400 Fzv 1122569
90-Krök 55-500 Fzv 1122572
90-Krök 55-600 Fzv 1122575
90-Krök 55-1000 Fzv 1122581

Skruvsats M12 KHZV Fzv 1122697

Avvinkling 44 Fzv 1122503



Avvinklingsplåt 48/30 Fzv 1122546
Avvinklingsplåt 48/45 Fzv 1122544
Avvinklingsplåt 48/60 Fzv 1122548

Avvinkling 51 Fzv 1122560

Takpendel 20FS-1500 Fzv 1121351
Takpendel 20FS-2000 Fzv 1121353
Takpendel 20FS-2500 Fzv 1121355
Takpendel 20FS-3000 Fzv 1121357

Takpendel 20F-1000 Fzv 1121340
Takpendel 20F-1500 Fzv 1121341
Takpendel 20F-2000 Fzv 1121342
Takpendel 20F-3000 Fzv 1121343

P/A-Skena 24/20 3 m Fzv 1121515
P/A-Skena 24/20F 3 m Fzv 1121518
P/A-Skena 24/20F 6 m Fzv 1121520
P/A-Skena 24/20FS 6 m Fzv 1121524

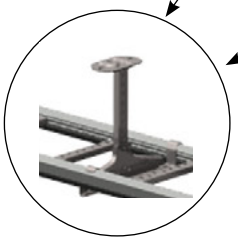
Stege KHZPV-200 6 m Fzv 1120422
Stege KHZPV-300 6 m Fzv 1120428
Stege KHZPV-400 6 m Fzv 1120434
Stege KHZPV-500 6 m Fzv 1120438
Stege KHZPV-600 6 m Fzv 1120440
Stege KHZPV-1000 6 m Fzv 1120441

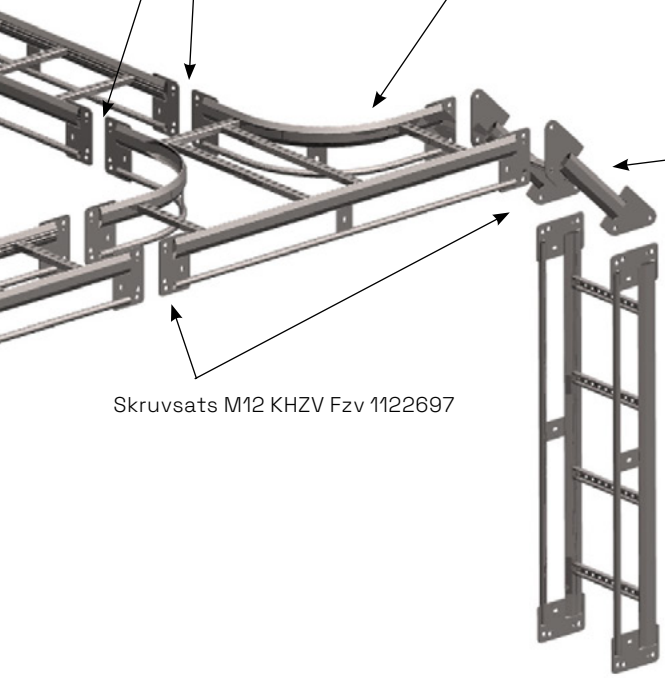
T-Avgrening 56-200 Fzv 1122623
T-Avgrening 56-300 Fzv 1122626
T-Avgrening 56-400 Fzv 1122629
T-Avgrening 56-500 Fzv 1122632
T-Avgrening 56-600 Fzv 1122635
T-Avgrening 56-1000 Fzv 1122641

Takpendel 2-300 Fzv 1121206
Takpendel 2-400 Fzv 1121209
Takpendel 2-500 Fzv 1121212
Takpendel 2-700 Fzv 1121218
Takpendel 2-1000 Fzv 1121227

Skruvsats M12 KHZV Fzv 1122697

Bärok 3-200 Fzv 1121049
Bärok 3-300 Fzv 1121052
Bärok 3-400 Fzv 1121055
Bärok 3-500 Fzv 1121058
Bärok 3-600 Fzv 1121061





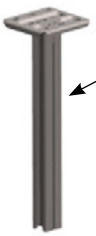
Avvinkling 49-200 Fzv 1122523
Avvinkling 49-300 Fzv 1122526
Avvinkling 49-400 Fzv 1122529
Avvinkling 49-500 Fzv 1122532
Avvinkling 49-600 Fzv 1122535
Avvinkling 49-1000 Fzv 1122541

Skruvsats M12 KHZV Fzv 1122697

Takfäste 5 Fzv 1121606
Skruvsats 22S Fzv 1121812
P/A-Skena 24/34 Fzv 1121506

Takpendel 2F-280 Fzv 1121256
Takpendel 2F-370 Fzv 1121259
Takpendel 2F-505 Fzv 1121262
Takpendel 2F-730 Fzv 1121268
Takpendel 2F-1000 Fzv 1121277
Takpendel 2F-1500 Fzv 1121292

P/A-Skena 24/48 3 m Fzv 1121512
P/A-Skena 24/48 6 m Fzv 1121534
T-Skruv 26U M10x30 Fzv 1120342

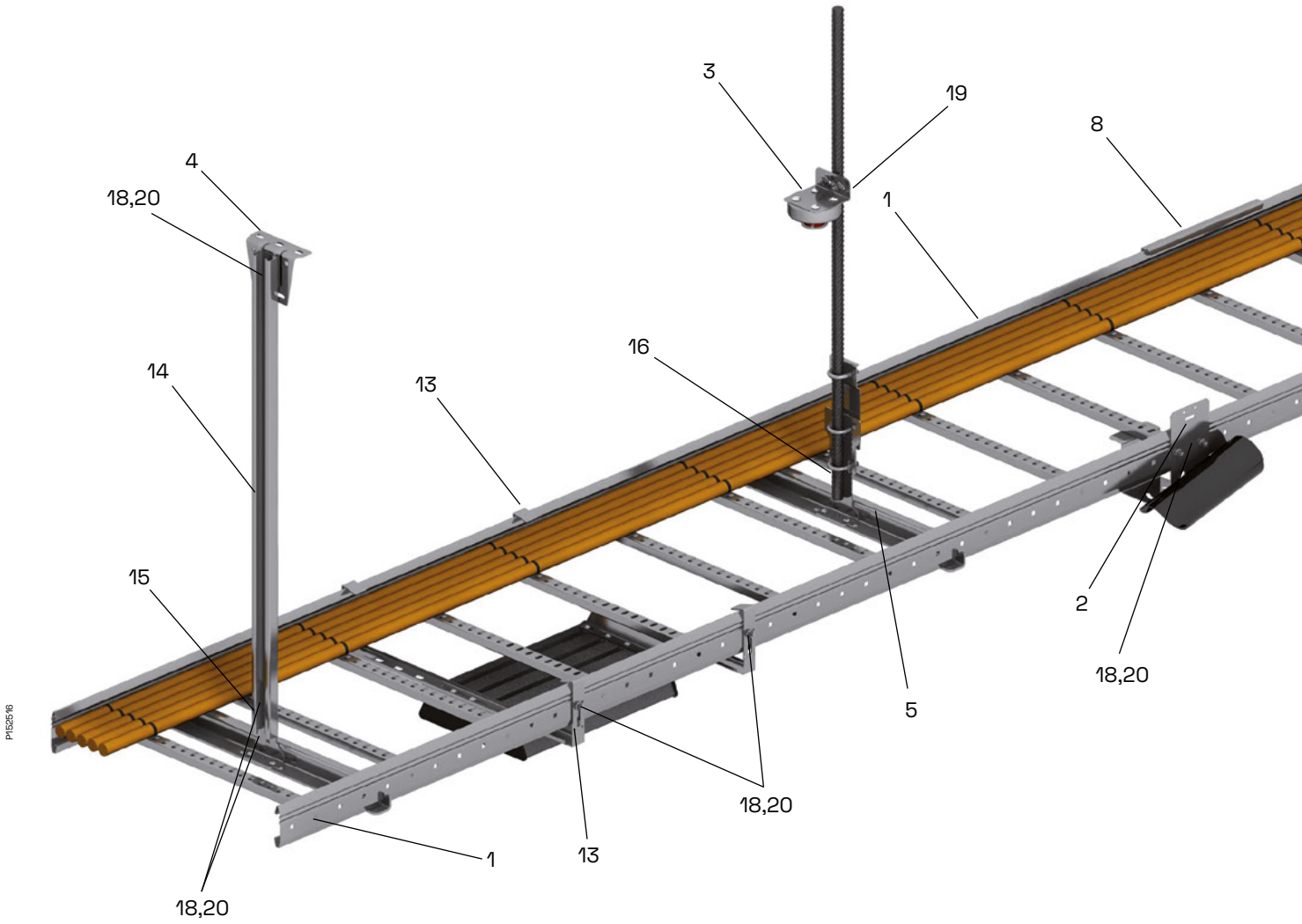


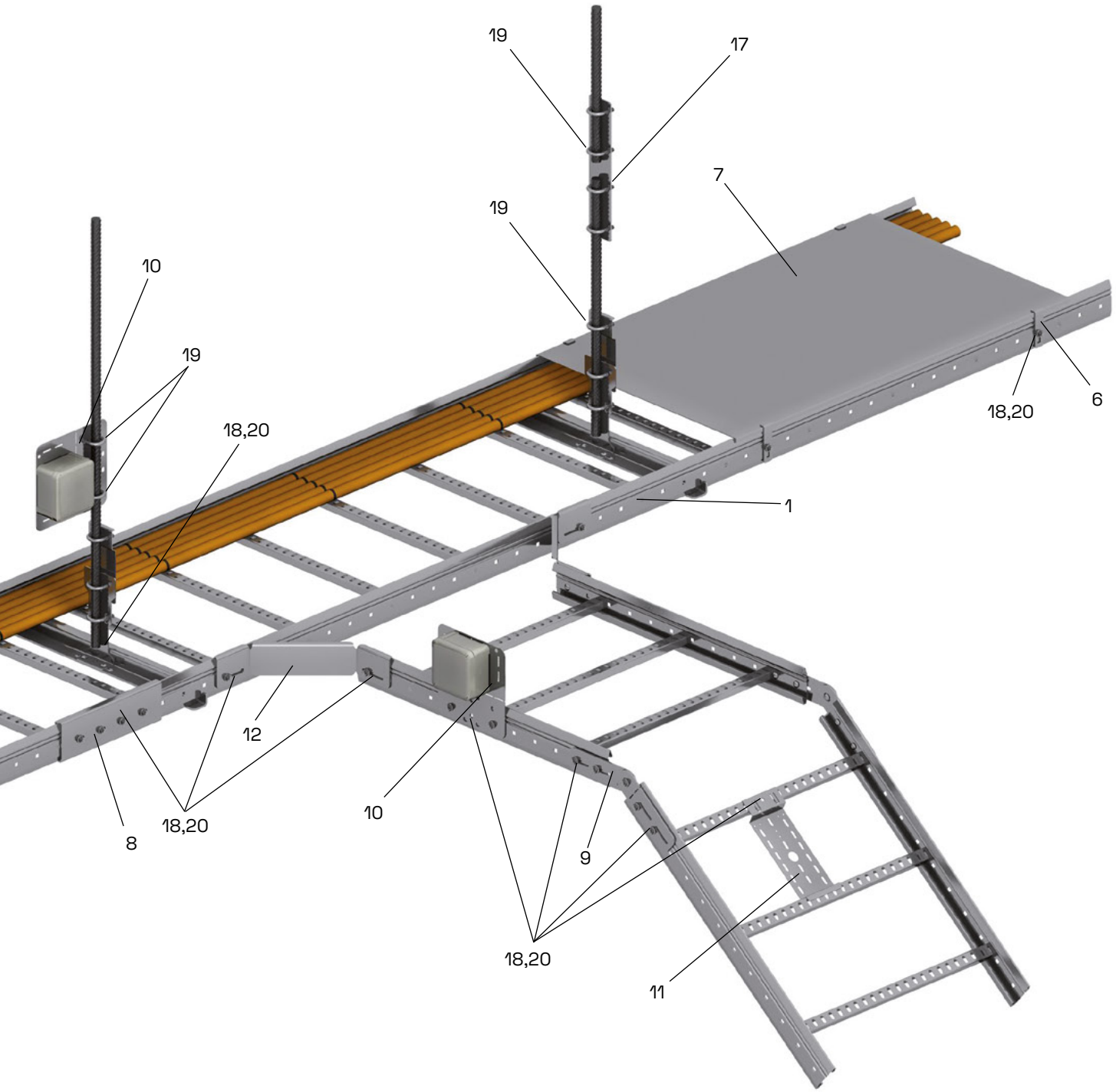
Takpendel 20-500 Fzv 1121306
Takpendel 20-730 Fzv 1121309
Takpendel 20-1000 Fzv 1121315
Takpendel 20-1500 Fzv 1121321
Takpendel 20-2000 Fzv 1121327
Takpendel 20-3000 Fzv 1121333

Montageöversikt
KHZSP85

Komponenter

1 Kabelstege KHZSP85
2 Kamerafäste KHZSP85
3 Värmedetektorplåt
4 Takfäste 5
5 Bärok 3 H85
Bärok 3 H85 för gängstång M20
Monteringssats M20
6 Lockklammer H85
7 Lock W5
8 Stegskarv 21 H85
9 Avvinkling 22 H85
10 Dosplåt 35S H85
11 Dosplåt 35P
12 Avgreningskoppling 14 H85
13 Armaturfäste
14 Pendel-/Ankarskena 24/48
15 Fäste P/A-skena 24/48
16 Bergbultsfäste ø 20-25 mm
17 Skarv bergbult ø 20-25 mm
18 Skruvsats 22S VP
19 Bygelsats M8, M8 VP (Sf)
20 Skruvsats 22S




19
17
7
19
10
19
18,20
18,20
6
1
12
8
18,20
10
9
18,20
11

Kabelstegar
KHZSP, KHZSPZ+

Kabelstege KHZSP och KHZSPZ+

P140325

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr
KHZSP Fzs Korrosivitetsklass C2				
Sendzimirförzinkad kabelstege med öppna, sexkantiga sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Stegarna är avsedda för inomhus installationer i torra miljöer. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
KHZSP-200	55/200/3000 55/200/4000 55/200/6000	198	783155 718572 734488	1120047 1120023 1120068
KHZSP-300	55/300/3000 55/300/4000 55/300/6000	217	783156 718573 734489	1120051 1120026 1120069
KHZSP-400	55/400/3000 55/400/4000 55/400/6000	237	783157 718574 734490	1120055 1120029 1120070
KHZSP-500	55/500/3000 55/500/4000 55/500/6000	257	783158 718575 734491	1120059 1120031 1120071
KHZSP-600	55/600/3000 55/600/4000 55/600/6000	277	783159 718576 734492	1120063 1120035 1120072

P152499

KHZSP Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
KHZSP-200	55/200/4000	200	718599	1120006
KHZSP-300	55/300/4000	220	718600	1120007
KHZSP-400	55/400/4000	240	718601	1120004
KHZSP-500	55/500/4000	267	718602	1120364
KHZSP-600	55/600/4000	280	718603	1120005

P139620

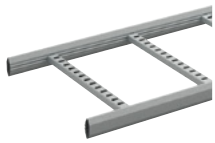
KHZSPZ+ Korrosivitetsklass C3-C4				
Kabelstege med öppna, sexkantiga sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Stegarna är avsedda för lättare installationer både inom- och utomhus. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Stål, Z+.				
KHZSPZ+-200	55/200/4000 55/200/6000	198	CSU795122 CSU795127	1120354 1120359
KHZSPZ+-300	55/300/4000 55/300/6000	217	CSU795123 CSU795128	1120355 1120360
KHZSPZ+-400	55/400/4000 55/400/6000	237	CSU795124 CSU795129	1120356 1120361
KHZSPZ+-500	55/500/4000 55/500/6000	257	CSU795125 CSU795130	1120357 1120362
KHZSPZ+-600	55/600/4000 55/600/6000	277	CSU795126 CSU795131	1120358 1120363

P139620

KHZSP Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Avsedd för mycket aggressiva miljöer inom- och utomhus. Med sexkantig öppen sidoprofil, dräneringshål i sidoprofilen och perforerade plana stegpinnar. Kabelstegarna får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Syrafast stål AISI316L.				
KHZSP-200	55/200/3000 55/200/6000	198	CSU794439 CSU794445	1120084 1120085
KHZSP-300	55/300/3000 55/300/6000	217	CSU794440 CSU794446	1120086 1120087
KHZSP-400	55/400/3000 55/400/6000	237	CSU794441 CSU794447	1120088 1120089
KHZSP-500	55/500/3000 55/500/6000	257	CSU794442 CSU794448	1120090 1120091
KHZSP-600	55/600/3000 55/600/6000	277	CSU794443 CSU794449	1120092 1120093

Kabelstegar
KHZPS,KHZP

Kabelstege KHZPS


P140331

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr
KHZPS Fzs Korrosivitetsklass C2				
Sendzimirförzinkad kabelstege med slutna, sexkantiga sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Stegarna är avsedda för inomhus installationer i torra miljöer. Får inte användas till att gå på eller klättra i.Material: Sendzimirförzinkat stål.				
KHZPS-150	55/150/6000	225	725350	1120022
KHZPS-200	55/200/6000	235	725351	1120025
KHZPS-300	55/300/6000	255	725352	1120028
KHZPS-400	55/400/6000	275	725353	1120030
KHZPS-500	55/500/6000	300	725354	1120103
KHZPS-600	55/600/6000	315	725355	1120037
KHZPS-800	55/800/6000	410	781099	1120105
KHZPS-1000	55/1000/6000	490	725356	1120104

Kabelstege KHZP

P139626

KHZP Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Varmförzinkad kabelstege med slutna, sexkantiga sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Stegarna är avsedda för installationer i miljöer där höga krav ställs på hållfasthet och vridstyvhet. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat stål.				
KHZP-150	55/150/3000 55/150/6000	260	783516 718562	1120260 1120220
KHZP-200	55/200/3000 55/200/6000	270	783517 718563	1120264 1120223
KHZP-300	55/300/3000 55/300/6000	290	783518 718564	1120268 1120226
KHZP-400	55/400/3000 55/400/6000	315	783519 718565	1120272 1120229
KHZP-500	55/500/3000 55/500/6000	340	783520 718566	1120276 1120232
KHZP-600	55/600/3000 55/600/6000	360	783521 718567	1120280 1120235
KHZP-800	55/800/3000 55/800/6000	490	783522 721960	1120284 1120238
KHZP-1000	55/1000/3000 55/1000/6000	560	783523 718568	1120288 1120241

P140377

KHZP Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Varmförzinkad, vitlackerad kabelstege med slutna, sexkantiga sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Stegarna är avsedda för installationer i industriella miljöer där höga krav ställs på hållfasthet och vridstyvhet. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
KHZP-150	55/150/3000 55/150/6000	260	783524 718591	1120261 1120211
KHZP-200	55/200/3000 55/200/6000	270	783525 718592	1120265 1120224
KHZP-300	55/300/3000 55/300/6000	290	783526 718593	1120269 1120227
KHZP-400	55/400/3000 55/400/6000	315	783527 718594	1120273 1120234
KHZP-500	55/500/3000 55/500/6000	340	783528 718595	1120277 1120239
KHZP-600	55/600/3000 55/600/6000	360	783529 718596	1120281 1120236
KHZP-800	55/800/3000 55/800/6000	490	783530 728033	1120285 1120290
KHZP-1000	55/1000/3000 55/1000/6000	560	783531 718597	1120289 1120242

P139626

KHZP Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Kabelstege avsedd för mycket aggressiva miljöer inom- och utomhus samt för montage i miljöer med speciella krav på hygien. Med sexkantig sluten sidoprofil och perforerade plana stegpinnar. Kabelstegarna får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Syrafast stål AISI316L.				
KHZP-150	55/150/6000	260	727382	1120244
KHZP-200	55/200/6000	270	727383	1120245
KHZP-300	55/300/6000	290	727384	1120246
KHZP-400	55/400/6000	315	727385	1120247
KHZP-500	55/500/6000	340	727386	1120248
KHZP-600	55/600/6000	360	727387	1120249
KHZP-800	55/800/6000	490	782128	1120250
KHZP-1000	55/1000/6000	560	782129	1120251

Kabelstegar
KHZ

Kabelstege KHZ

P139634

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr
KHZ Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Varmförzinkad kabelstege med sexkantiga sidoprofiler och ovalpressade stegpinnar. Stegarna är avsedda för installationer i miljöer där höga krav ställs på hållfasthet och vridstyvhet. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat stål.				
KHZ-150	55/150/6000	270	768001	1120120
KHZ-200	55/200/3000 55/200/6000	280	791332 768002	1120144 1120123
KHZ-300	55/300/3000 55/300/6000	300	791333 768004	1120147 1120126
KHZ-400	55/400/3000 55/400/6000	320	791334 768005	1120150 1120129
KHZ-500	55/500/3000 55/500/6000	340	791335 768006	1120153 1120132
KHZ-600	55/600/3000 55/600/6000	360	791336 768007	1120156 1120135

P139640

Slutna sidoprofiler

Varmförzinkad kabelstege med slutna sexkantiga sidoprofiler och ovalpressade, ej genomgående, stegpinnar. Stegarna är avsedda för installationer i miljöer där höga krav ställs på hållfasthet och vridstyvhet. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat stål.				
KHZ-150	55/150/6000	270	726416	-
KHZ-200	55/200/6000	280	726417	-
KHZ-300	55/300/6000	300	726419	-
KHZ-400	55/400/6000	320	726420	-
KHZ-500	55/500/6000	340	726421	-
KHZ-600	55/600/6000	360	726422	-
KHZ Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Varmförzinkad, vitlackerad kabelstege med slutna, sexkantiga sidoprofiler och ovalpressade stegpinnar. Stegarna är avsedda för installationer i industriella miljöer där höga krav ställs på hållfasthet och vridstyvhet. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
KHZ-150	55/150/6000	270	714058	1120121
KHZ-200	55/200/6000	280	714059	1120124
KHZ-300	55/300/6000	300	714061	1120127
KHZ-400	55/400/6000	320	714062	1120130
KHZ-500	55/500/6000	340	714063	1120133
KHZ-600	55/600/6000	360	714064	1120136

P140395

P139640

Slutna sidoprofiler

KHZ Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Kabelstege avsedd för mycket aggressiva miljöer inom- och utomhus samt för montage i miljöer med speciella krav på hygien. Med sexkantig sluten sidoprofil och ovalpressade stegpinnar som inte genomborrar profilens yttersida. Kabelstegarna får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Syrafast stål AISI316L.				
KHZ-150	55/150/6000	270	727376	-
KHZ-200	55/200/6000	280	727377	-
KHZ-300	55/300/6000	300	727378	-
KHZ-400	55/400/6000	320	727379	-
KHZ-500	55/500/6000	340	727380	-
KHZ-600	55/600/6000	360	727381	-

Kabelstegar, förstärkta
KHZSP85

Kabelsteg KHZSP85

P1513361

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr.
KHZSP85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Förstärkt kabelstege avsedd för krävande installationer. Stegen har öppna sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat stål.				
KHZSP85-200	85/200/3000 85/200/6000	313	CSU795391 CSU795401	1120128 1120139
KHZSP85-300	85/300/3000 85/300/6000	334	CSU795392 CSU795402	1120131 1120140
KHZSP85-400	85/400/3000 85/400/6000	354	CSU795393 CSU795403	1120134 1120141
KHZSP85-500	85/500/3000 85/500/6000	375	CSU795394 CSU795404	1120137 1120142
KHZSP85-600	85/600/3000 85/600/6000	395	CSU795395 CSU795405	1120138 1120143
KHZSP85 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Förstärkt kabelstege avsedd för krävande installationer i tunnlar. Stegen har öppna sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Syrafast stål AISI316L				
KHZSP85-200	85/200/3000 85/200/6000	313	CSU795396 CSU795406	1120102 1120110
KHZSP85-300	85/300/3000 85/300/6000	334	CSU795397 CSU795407	1120106 1120111
KHZSP85-400	85/400/3000 85/400/6000	354	CSU795398 CSU795408	1120107 1120112
KHZSP85-500	85/500/3000 85/500/6000	375	CSU795399 CSU795409	1120108 1120113
KHZSP85-600	85/600/3000 85/600/6000	395	CSU795400 CSU795410	1120109 1120114

P1513361

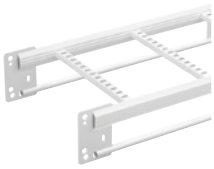
Kabelstegar, förstärkta
KHZPV

Kabelstege KHZPV

P139645

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr
KHZPV Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Förstärkt, varmförzinkad kabelstege avsedd för inom- eller utomhus installationer i miljöer där höga krav ställs på extremt stora konsolavstånd, belastning, vridstyvhet och punktlast. Stegen är försedd med valvrör, fasta skarvar, slutna, sexkantiga sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat stål.				
KHZPV-200	150/200/6000	426	717982	1120422
KHZPV-300	150/300/6000	448	717983	1120428
KHZPV-400	150/400/6000	470	717984	1120434
KHZPV-500	150/500/6000	493	717985	1120438
KHZPV-600	150/600/6000	515	717986	1120440
KHZPV-1000	150/1000/6000	703	716400	1120441
KHZPV Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Förstärkt, varmförzinkad och vitlackerad kabelstege med valv, fasta skarvar, slutna, sexkantiga sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Stegen är avsedd för inom- eller utomhus installationer i industriella miljöer där höga krav ställs på extremt stora konsolavstånd, belastning, vridstyvhet och punktlast. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
KHZPV-200	150/200/6000	426	723390	1120425
KHZPV-300	150/300/6000	448	723391	1120432
KHZPV-400	150/400/6000	470	723392	1120433
KHZPV-500	150/500/6000	493	723393	1120439
KHZPV-600	150/600/6000	515	723394	1120446
KHZPV-1000	150/1000/6000	703	716401	1120445
KHZPV Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Förstärkt, syrafast kabelstege med valv, fasta skarvar, slutna, sexkantiga sidoprofiler och plana, perforerade stegpinnar. Stegen är avsedd för inom- eller utomhus installationer i industriella miljöer där höga krav ställs på extremt stora konsolavstånd, belastning, vridstyvhet och punktlast. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Syrafast stål AISI316L.				
KHZPV-200	150/200/6000	426	784066	-
KHZPV-300	150/300/6000	448	784067	-
KHZPV-400	150/400/6000	470	784068	-
KHZPV-500	150/500/6000	493	784069	-
KHZPV-600	150/600/6000	515	784070	-
KHZPV-800	150/800/6000	587	784071	-
KHZPV-1000	150/1000/6000	703	784072	-

P140390



P139645

Kabelstegar, förstärkta
KHZV

Kabelstege KHZV

P138651

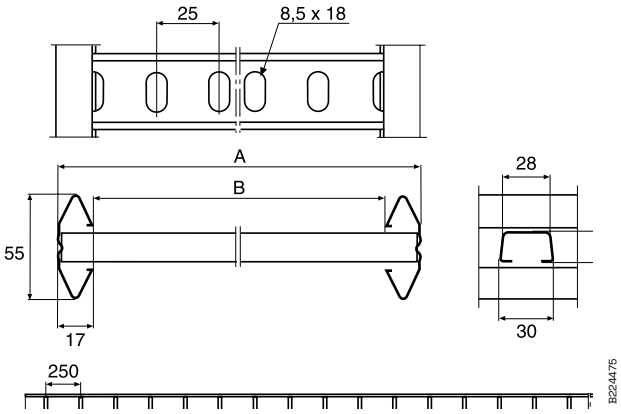
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr
KHZV Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Förstärkt, varmförzinkad kabelstege avsedd för inom- eller utomhus installationer i miljöer där höga krav ställs på extremt stora konsolavstånd, belastning, vridstyvhet och punktlast. Stegen är försedd med valvrör, fasta skarvar, slutna, sexkantiga sidoprofiler och ovalpressade stegpinnar. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat stål.				
KHZV-200	150/200/6000	440	712015	1120423
KHZV-300	150/300/6000	460	712017	1120426
KHZV-400	150/400/6000	480	712019	1120429
KHZV-500	150/500/6000	500	712018	1120431
KHZV-600	150/600/6000	530	712020	1120435

P140396

KHZV Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Förstärkt, varmförzinkad och vitlackerad kabelstege med valv, fasta skarvar, slutna, sexkantiga sidoprofiler och ovalpressade stegpinnar. Stegen är avsedd för inom- eller utomhus installationer i industriella miljöer där höga krav ställs på extremt stora konsolavstånd, belastning, vridstyvhet och punktlast. Får inte användas till att gå på eller klättra i. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
KHZV-200	150/200/6000	440	714198	1120424
KHZV-300	150/300/6000	460	714200	1120427
KHZV-400	150/400/6000	480	714202	1120430
KHZV-500	150/500/6000	500	714201	1120437
KHZV-600	150/600/6000	530	714203	1120436

Teknisk information
Användning och montage

KHZSP/ KHZSPZ+

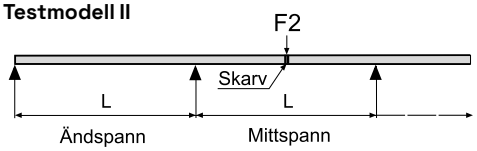


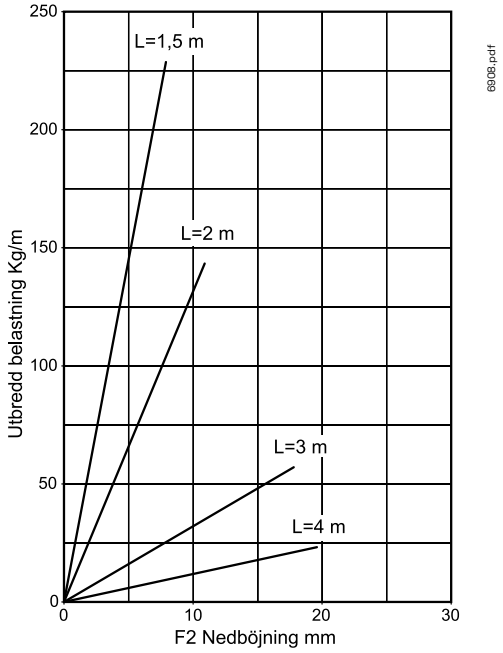
Belastningar
Belastningsuppgifter baseras på tester utförda enligt IEC 61537, testmodell II – skarv i mittspann (F2).

Garanterad belastning
Diagrammet visar den utbredda lasten med en säkerhetsfaktor på min. 1,7 mot brott. Nedböjningen i position F2 gäller med Skarv 21 och bredder upp till och med 600 mm.

Kabelstegarna får inte användas till att gå på eller klättra i.

Testmodell II



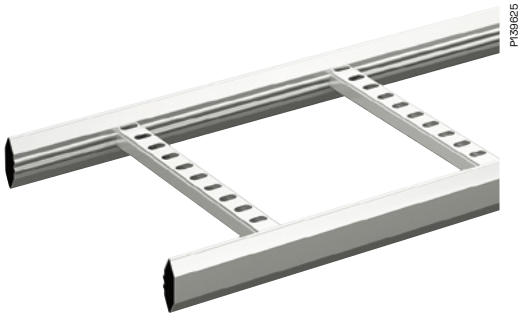


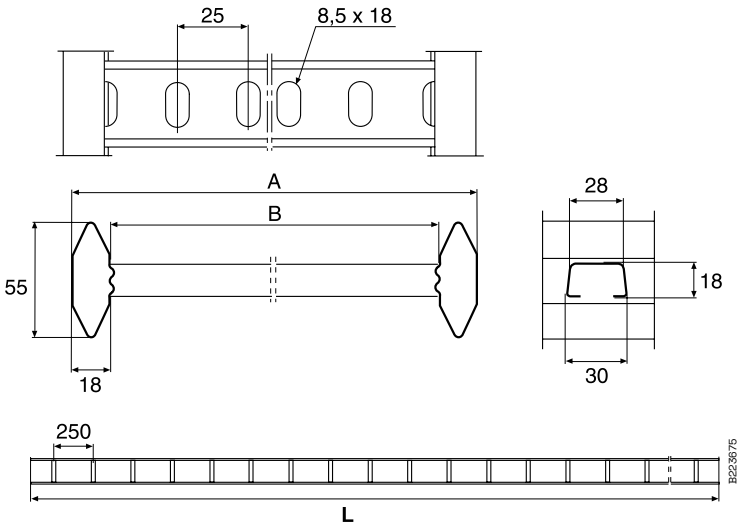
Dimensionstabell

Benämning	A mm	B mm	L mm	Art-/E-nr
KHZSP-200 Fzs	198	164	3000 4000 6000	1120047 1120023 1120068
KHZSP-300 Fzs	298	264	3000 4000 6000	1120051 1120026 1120069
KHZSP-400 Fzs	398	364	3000 4000 6000	1120055 1120029 1120070
KHZSP-500 Fzs	498	464	3000 4000 6000	1120059 1120031 1120071
KHZSP-600 Fzs	598	564	3000 4000 6000	1120063 1120035 1120072
KHZSP-200 Fzs Vit	198	164	4000	1120006
KHZSP-300 Fzs Vit	298	264	4000	1120007
KHZSP-400 Fzs Vit	398	364	4000	1120004
KHZSP-500 Fzs Vit	498	464	4000	1120364
KHZSP-600 Fzs Vit	598	564	4000	1120005
KHZSPZ+ -200	198	164	4000 6000	1120354 1120359
KHZSPZ+ -300	298	264	4000 6000	1120355 1120360
KHZSPZ+ -400	398	364	4000 6000	1120356 1120361
KHZSPZ+ -500	498	464	4000 6000	1120357 1120362
KHZSPZ+ -600	598	564	4000 6000	1120358 1120363
KHZSP-200 Sf	198	164	3000 6000	1120084 1120085
KHZSP-300 Sf	298	264	3000 6000	1120086 1120087
KHZSP-400 Sf	398	364	3000 6000	1120088 1120089
KHZSP-500 Sf	498	464	3000 6000	1120090 1120091
KHZSP-600 Sf	598	564	3000 6000	1120092 1120093

Teknisk information
Användning och montage

KHZPS,KHZP





Dimensionstabell

Benämning	A mm	B mm	L mm	E-nr
KHZPS-150 Fzs	147	111	6000	1120022
KHZPS-200 Fzs	197	161	6000	1120025
KHZPS-300 Fzs	297	261	6000	1120028
KHZPS-400 Fzs	397	361	6000	1120030
KHZPS-500 Fzs	497	461	6000	1120103
KHZPS-600 Fzs	597	561	6000	1120037
KHZPS-800 Fzs	797	761	6000	1120105
KHZPS-1000 Fzs	997	961	6000	1120104
KHZP-150 Fzv	147	111	3000 6000	1120260 1120220
KHZP-200 Fzv	197	161	3000 6000	1120264 1120223
KHZP-300 Fzv	297	261	3000 6000	1120268 1120226
KHZP-400 Fzv	397	361	3000 6000	1120272 1120229
KHZP-500 Fzv	497	461	3000 6000	1120276 1120232
KHZP-600 Fzv	597	561	3000 6000	1120280 1120235
KHZP-800 Fzv	797	761	3000 6000	1120284 1120238
KHZP-1000 Fzv	997	961	3000 6000	1120288 1120241

Benämning	A mm	B mm	L mm	E-nr
KHZP-150 Fzv Vit	147	111	3000 6000	1120261 1120211
KHZP-200 Fzv Vit	197	161	3000 6000	1120265 1120224
KHZP-300 Fzv Vit	297	261	3000 6000	1120269 1120227
KHZP-400 Fzv Vit	397	361	3000 6000	1120273 1120234
KHZP-500 Fzv Vit	497	461	3000 6000	1120277 1120239
KHZP-600 Fzv Vit	597	561	3000 6000	1120281 1120236
KHZP-800 Fzv Vit	797	761	3000 6000	1120285 1120290
KHZP-1000 Fzv Vit	997	961	3000 6000	1120289 1120242
KHZP-150 Sf	147	111	6000	1120244
KHZP-200 Sf	197	161	6000	1120245
KHZP-300 Sf	297	261	6000	1120246
KHZP-400 Sf	397	361	6000	1120247
KHZP-500 Sf	497	461	6000	1120248
KHZP-600 Sf	597	561	6000	1120249
KHZP-800 Sf	797	761	6000	1120250
KHZP-1000 Sf	997	961	6000	1120251

Teknisk information
Användning och montage

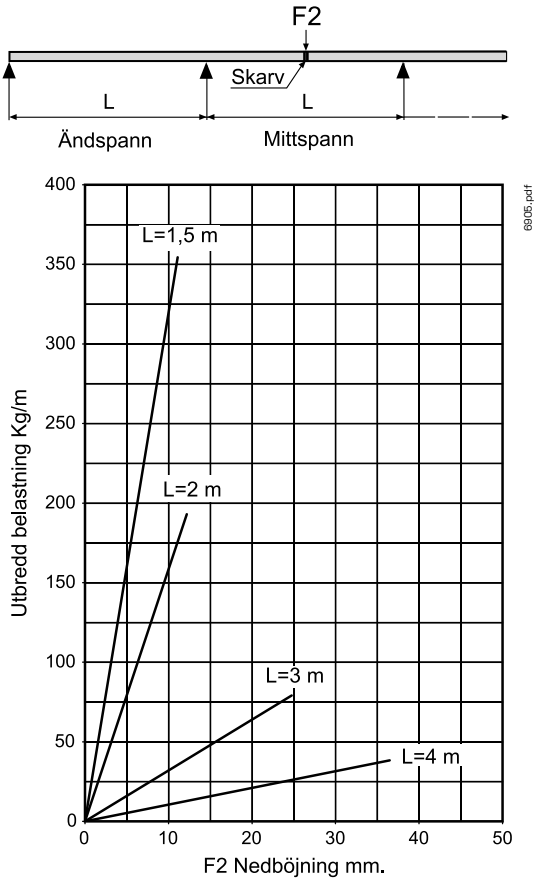
KHZPS,KHZP

Belastningar
Belastningsuppgifter baseras på tester utförda enligt IEC 61537, testmodell II – skarv i mittspann (F2).

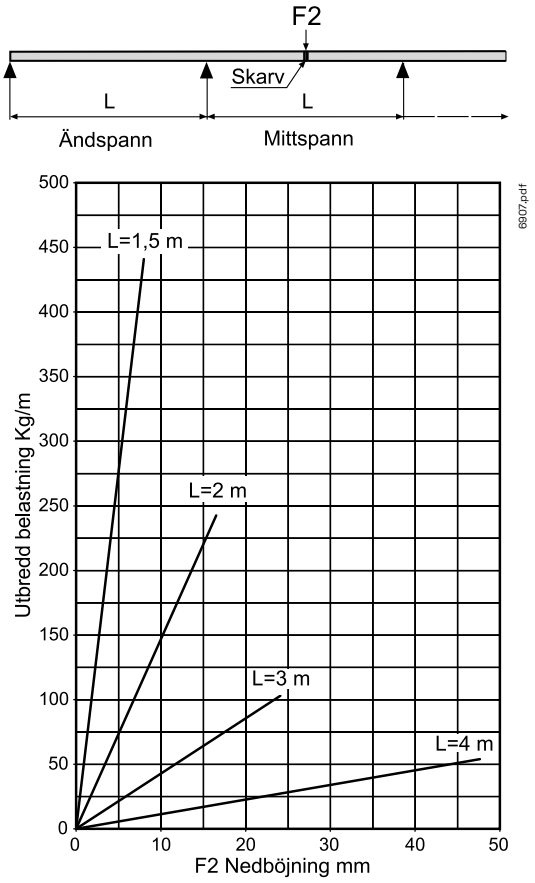
Garanterad belastning
Diagrammet visar den utbredda lasten med en säkerhetsfaktor på min. 1,7 mot brott. Nedböjningen i position F2 gäller med Skarv 21 och bredder upp till och med 1000 mm.

Kabelstegarna får inte användas till att gå på eller klättra i.

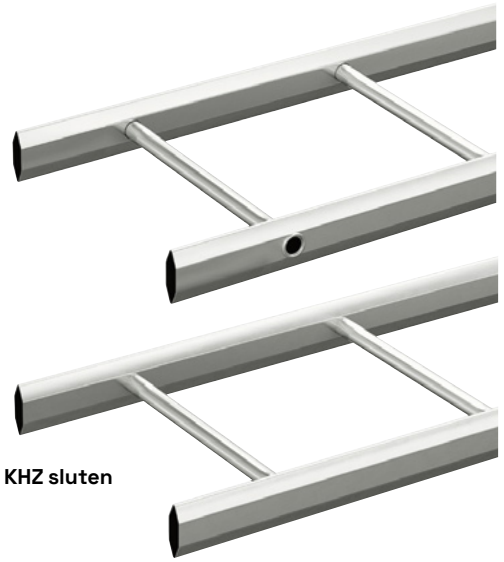
KHZPS Testmodell II



KHZP Testmodell II

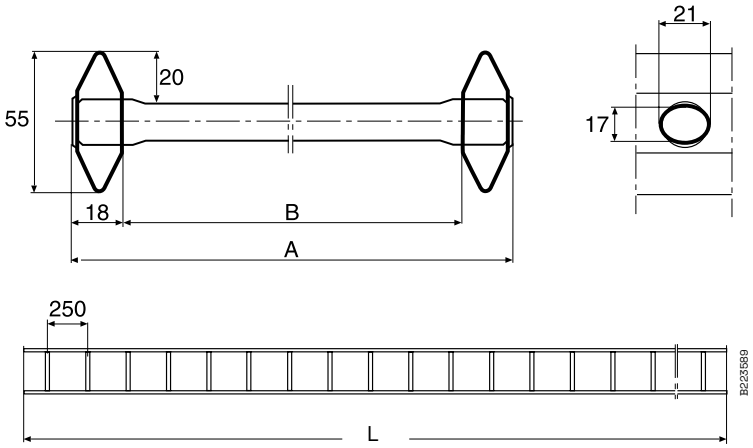


Teknisk information
Användning och montage



KHZ sluten

KHZ

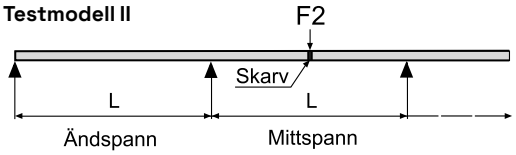


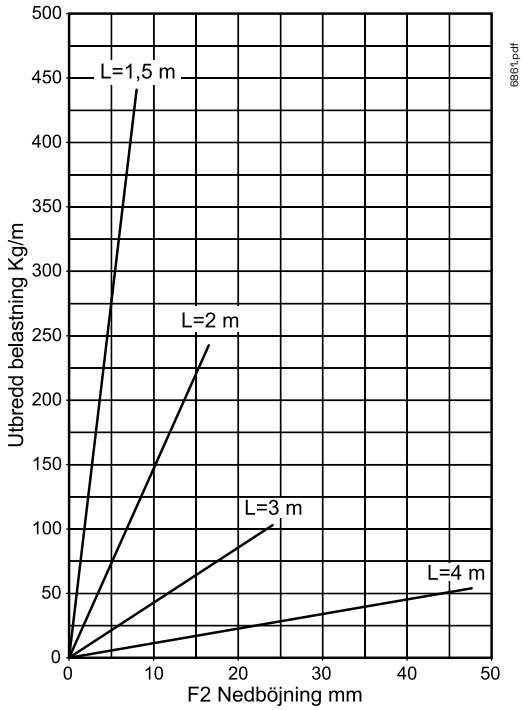
Belastningar
Belastningsuppgifter baseras på tester utförda enligt IEC 61537, testmodell II – skarv i mittspann (F2).

Garanterad belastning
Diagrammet visar den utbredda lasten med en säkerhetsfaktor på min. 1,7 mot brott. Nedböjningen i position F2 gäller med Skarv 21 och bredder upp till och med 600 mm.

Kabelstegarna får inte användas till att gå på eller klättra i.

Testmodell II



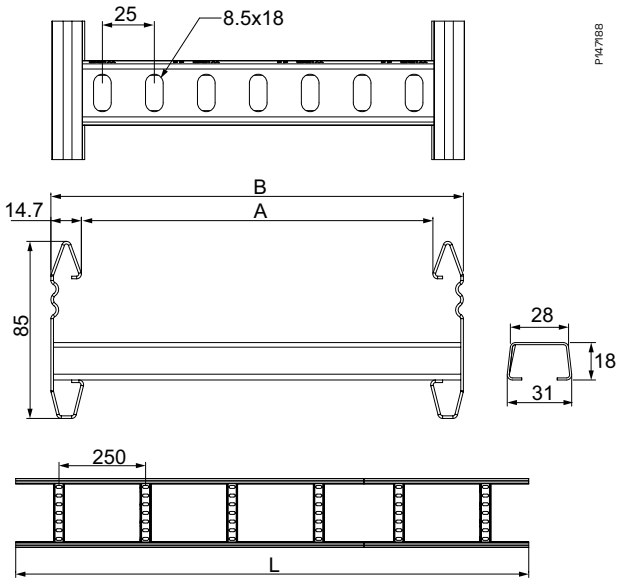


Dimensionstabell

Benämning	A mm	B mm	L mm	E-nr/Art.nr
KHZ-150 Fzv med slutna sidoprofiler	147	111	6000 6000	1120120 726416
KHZ-200 Fzv med slutna sidoprofiler	197	161	3000 6000 6000	1120144 1120123 726416
KHZ-300 Fzv med slutna sidoprofiler	297	261	3000 6000 6000	1120147 1120126 726419
KHZ-400 Fzv med slutna sidoprofiler	397	361	3000 6000 6000	1120150 1120129 726420
KHZ-500 Fzv med slutna sidoprofiler	497	461	3000 6000 6000	1120153 1120132 726421
KHZ-600 Fzv med slutna sidoprofiler	597	561	3000 6000 6000	1120156 1120135 726422
KHZ-150 Fzv Vit	147	111	6000	1120121
KHZ-200 Fzv Vit	197	161	6000	1120124
KHZ-300 Fzv Vit	297	261	6000	1120127
KHZ-400 Fzv Vit	397	361	6000	1120130
KHZ-500 Fzv Vit	497	461	6000	1120133
KHZ-600 Fzv Vit	597	561	6000	1120136
KHZ-150 Sf	147	111	6000	727376
KHZ-200 Sf	197	161	6000	727377
KHZ-300 Sf	297	261	6000	727378
KHZ-400 Sf	397	361	6000	727379
KHZ-500 Sf	497	461	6000	727380
KHZ-600 Sf	597	561	6000	727381

Teknisk information
Användning och montage

KHZSP85



Dimensionstabell

Benämning	A mm	B mm	L mm	E-nr.
KHZSP85-200 Fzv	167	199	3000 6000	1120128 1120139
KHZSP85-300 Fzv	267	299	3000 6000	1120131 1120140
KHZSP85-400 Fzv	367	399	3000 6000	1120134 1120141
KHZSP85-500 Fzv	467	499	3000 6000	1120137 1120142
KHZSP85-600 Fzv	567	599	3000 6000	1120138 1120143
KHZSP85-200 Sf	167	199	3000 6000	1120102 1120110
KHZSP85-300 Sf	267	299	3000 6000	1120106 1120111
KHZSP85-400 Sf	367	399	3000 6000	1120107 1120112
KHZSP85-500 Sf	467	499	3000 6000	1120108 1120113
KHZSP85-600 Sf	567	599	3000 6000	1120109 1120114

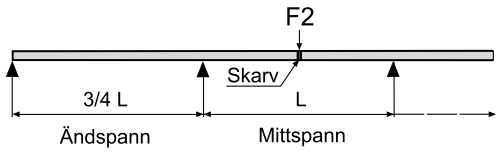
Teknisk information
Användning och montage

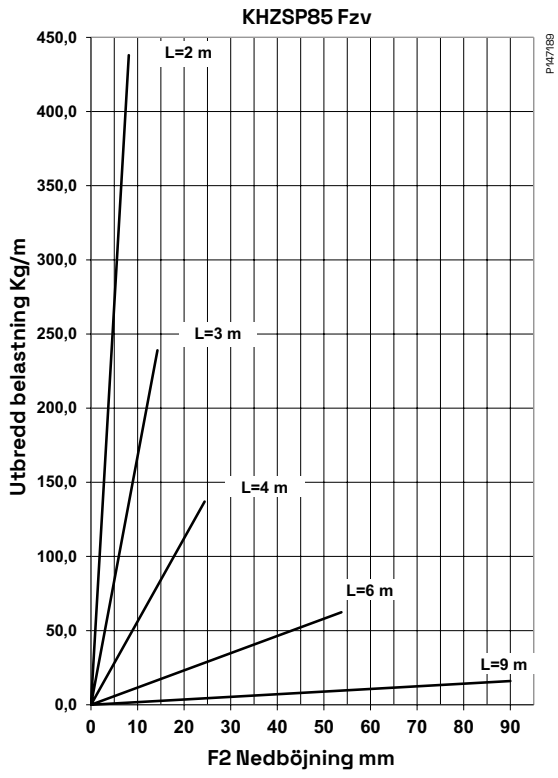
KHZSP85

Belastningar
Belastningsuppgifter baseras på tester utförda enligt IEC 61537, kapitel 10.3.2 testmodell II, med reducerat ändspann 3/4 x L och skarv i mittspann (F2).

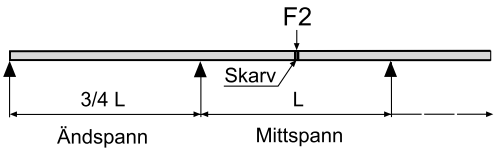
Garanterad belastning
Diagrammet visar den utbredda lasten med en säkerhetsfaktor på min. 1,7 mot brott under följande villkor: Inga skarvar i ändspann och ändspann 3/4 x L.
Kabelstegarna får inte användas till att gå på eller klättra i.

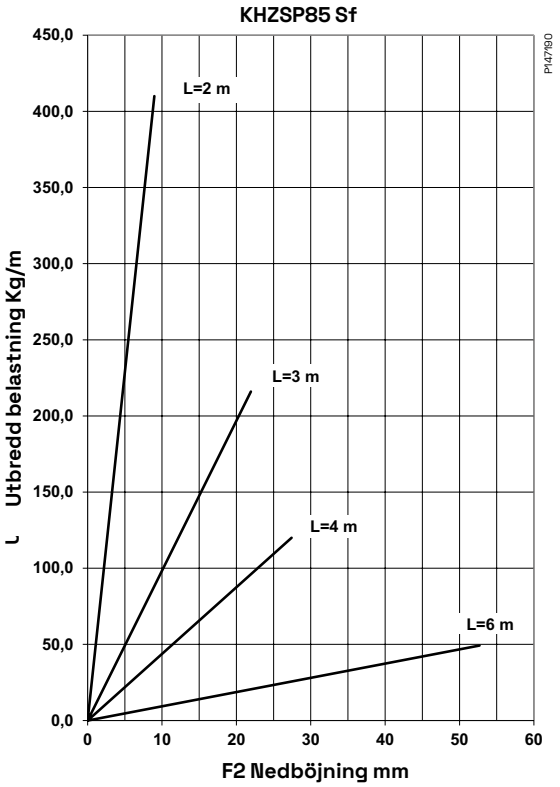
Testmodell II



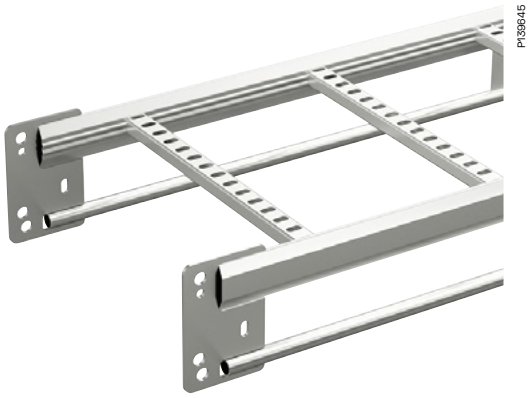


Testmodell II

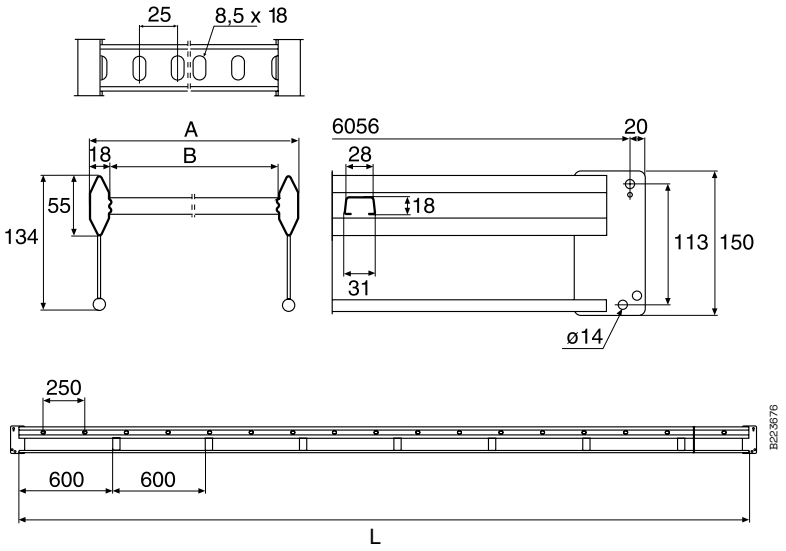




Teknisk information
Användning och montage



KHZPV

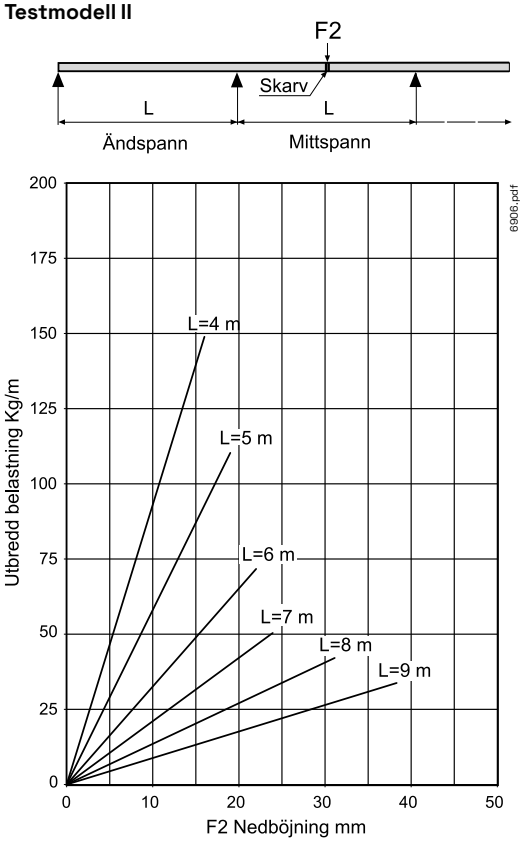


Belastningar
Belastningsuppgifter baseras på tester utförda enligt IEC 61537, testmodell II – skarv i mittspann (F2).

Garanterad belastning
Diagrammet visar den utbredda lasten med en säkerhetsfaktor på min. 1,7 mot brott. Nedböjningen i position F2 gäller för bredder upp till och med 600 mm. För bredd över 600 mm kontaktas Wibe eller återförsäljare.

Kabelstegarna får inte användas till att gå på eller klättra i.

Testmodell II

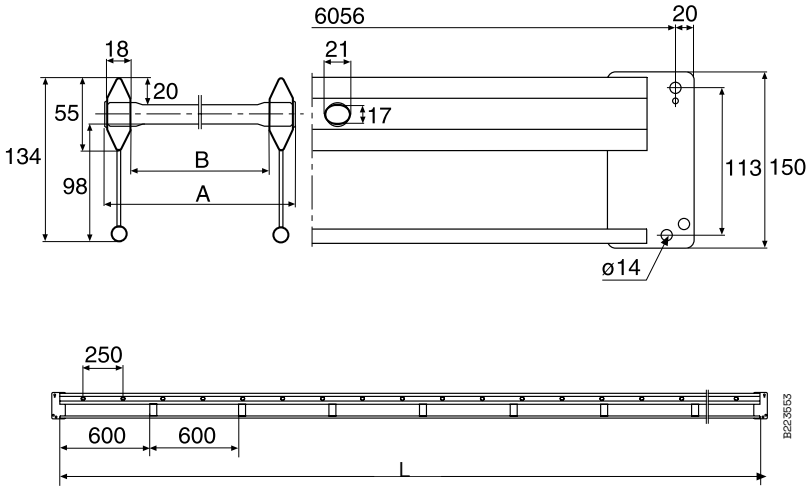


Dimensionstabell

Benämning	A mm	B mm	L mm	E-nr/Art.nr
KHZPV-200 Fzv	197	161	6000	1120422
KHZPV-300 Fzv	297	261	6000	1120428
KHZPV-400 Fzv	397	361	6000	1120434
KHZPV-500 Fzv	497	461	6000	1120438
KHZPV-600 Fzv	597	561	6000	1120440
KHZPV-1000 Fzv	997	961	6000	1120441
KHZPV-200 Fzv Vit	197	161	6000	1120425
KHZPV-300 Fzv Vit	297	261	6000	1120432
KHZPV-400 Fzv Vit	397	361	6000	1120433
KHZPV-500 Fzv Vit	497	461	6000	1120439
KHZPV-600 Fzv Vit	597	561	6000	1120446
KHZPV-1000 Fzv Vit	997	961	6000	1120445
KHZPV-200 Sf	197	161	6000	784066
KHZPV-300 Sf	297	261	6000	784067
KHZPV-400 Sf	397	361	6000	784068
KHZPV-500 Sf	497	461	6000	784069
KHZPV-600 Sf	597	561	6000	784070
KHZPV-800 Sf	797	761	6000	784071
KHZPV-1000 Sf	997	961	6000	784072

Teknisk information
Användning och montage

KHZV

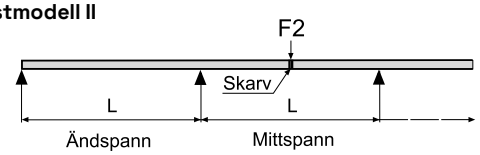


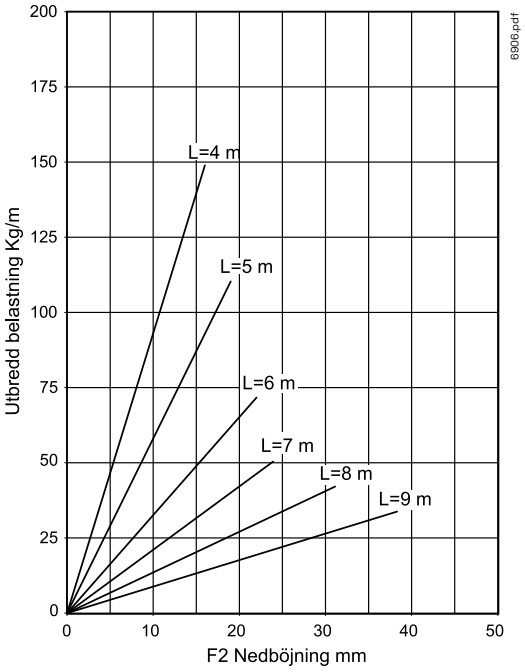
Belastningar
Belastningsuppgifter baseras på tester utförda enligt IEC 61537, testmodell II – skarv i mittspann (F2).

Garanterad belastning
Diagrammet visar den utbredda lasten med en säkerhetsfaktor på min. 1,7 mot brott. Nedböjningen i position F2 gäller för bredder upp till och med 600 mm.

Kabelstegarna får inte användas till att gå på eller klättra i.

Testmodell II





Dimensionstabell

Benämning	A mm	B mm	L mm	E-nr
KHZV-200 Fzv	197	161	6000	1120423
KHZV-300 Fzv	297	261	6000	1120426
KHZV-400 Fzv	397	361	6000	1120429
KHZV-500 Fzv	497	461	6000	1120431
KHZV-600 Fzv	597	561	6000	1120435
KHZV-200 Fzv Vit	197	161	6000	1120424
KHZV-300 Fzv Vit	297	261	6000	1120427
KHZV-400 Fzv Vit	397	361	6000	1120430
KHZV-500 Fzv Vit	497	461	6000	1120437
KHZV-600 Fzv Vit	597	561	6000	1120436

P129687

Kabelstege KHZV installerad på Outokumpu Stainless, Avesta.

P126020

Kabelstege KHZP installerad på ett kärnkraftsverk i Ryssland.

P136621

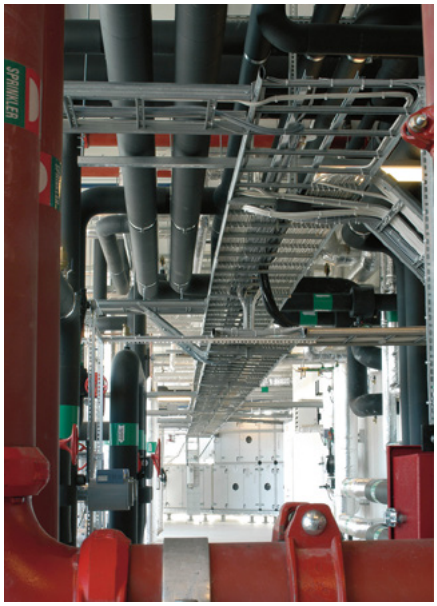
Kabelstege KHZP installerad på Lukoil Varandey, Barentshav, Ryssland.

P129867

Kabelstege KHZ installerad på SSAB Tunnplåt, Borlänge.

P129702

Kabelstege KHZP installerad på BP/ARCO/ Technip – Al Rayyan Development, Qatar.


P129698

Kabelstege KHZP installerad på Kista Science Center.

P129750

Kabelstege KHZV installerad på Gärdstaverken.

Index

Tillbehör Wibe Kabelstegar

Montageöversikter

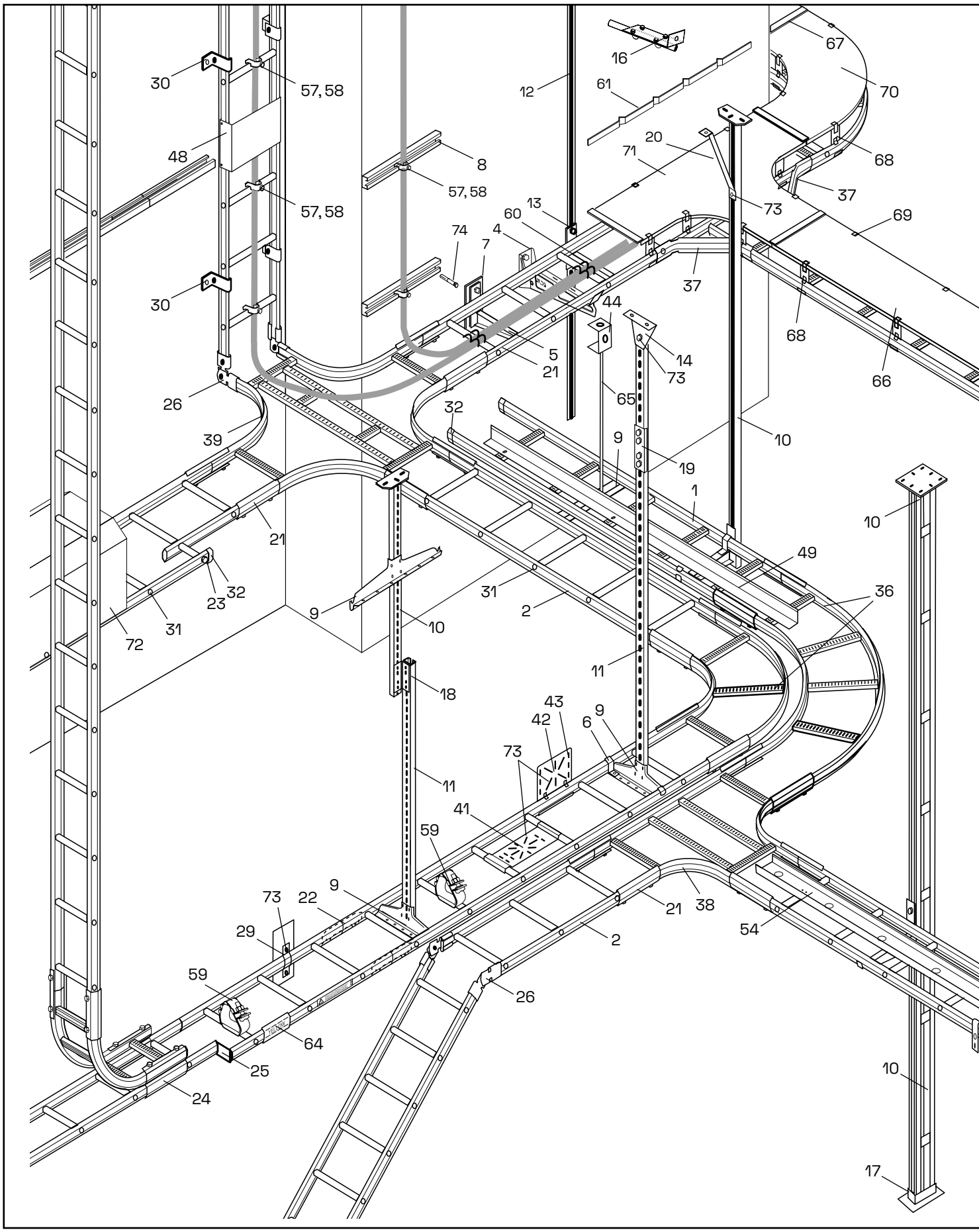
KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS,
KHZ, KHZP 82
KHZV, KHZPV 84
Upphängningsdetaljer 86

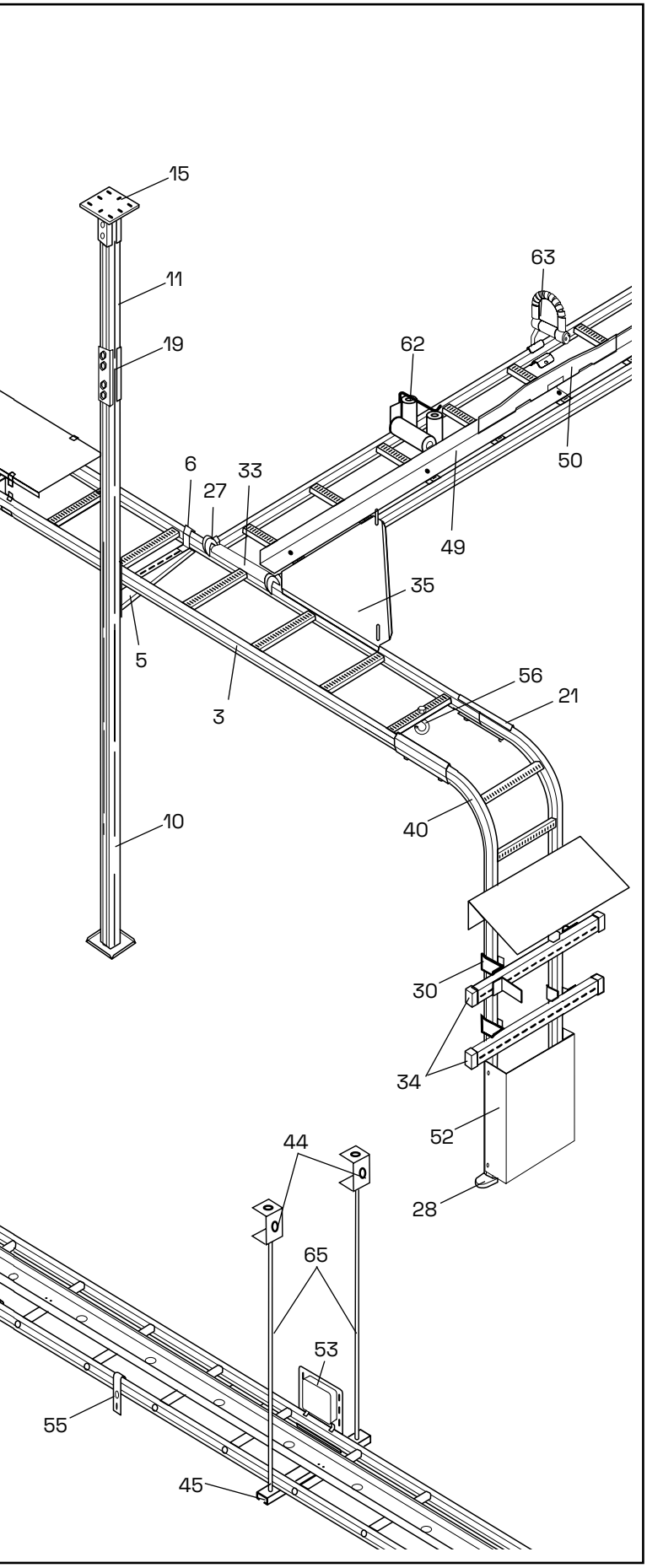
Sortiment, användning och montage

90° krök 15, yttre 219
90° krök 15, inre 220
90° krök 55 222
Armaturfäste 200 210
Armaturfäste H85 210
Avgreningskoppling 14 98
Avgreningskoppling 14 H85 98
Avgreningskrok 47 226
Avgreningsplåt 33/1 och 33/2 242
Avskiljningsplåt 39 228
Avvinkling 22 96
Avvinkling 22 H85 100
Avvinkling 44 100
Avvinkling 49 104
Avvinkling 51 102
Avvinklingsplåt 48 104
Balkfäste HT-11 250
Balkfäste HT-152 252
Bergbultsfästen för Bärok 3 H85 256
Brandskyddsbygel 82 206
Bricka HSO M16 136
Bygelsats M6 264
Bygelsats M8 H85-montage 264
Bärbygel HT-51 252
Bärfäste HT-31 252
Bärfäste HT-33/34 252
Bärlinesystem HT - Bärlina 248
Bärok 3 122
Bärok 3 H85 126
Bärok 3 H85 M20 128
Bärok 6 130
Bärok CLX³ adapter 133
Bärok CLX³ KHZSP 132
Bärok HSO 136
Bättrings- och skyddsfärg 274
Combifäste 53 206
Dosplåt 12xRJ45 Actassi S-One .. 216
Dosplåt 35P 214
Dosplåt 35S 212
Dosplåt 35S H85 212
Dosplåtar förmonterade 214
Fjädermutter M8/M10 269
Flänsmutter B43 M8, M10 182
Fäste 12 200
Fästvinkel W8S 204
Glidindikator 260
Golvbultfäste 254
Ingjutningsskena 24/26x53 174
Installationsplåt värmedetektor 260
Jordklämma W79 216
Kabelklammer ER 246
Kabelhållare typ ARX 244
Kabelrulle 38 Rig'n roll 276
Kabelrulle S 275
Kamerafäste KHZSP85 208
Kamerafäste bergbult 208
Kamerafäste vägg/stege 208
Kapskarv 45 94
Klammer 41 140
Kombibeslag B21, B21 90° 200
Konsol 30 106
Konsol 50i 113
Konsol 50 och 50F 114
Konsol CLX³ 108
Konsolklammer 42 138
Konsolklammer 42 H85 138
Konsolklammer 43 140
Krok 8 270
Lock 64 240
Lock 90° krök 232
Lockklammer 238
Lockklammer H85 238
Lockskarv 236
Lock T-avgrening 234
Lock W5 230
Låsrör HT-68 och HTR-68 250
Mellanlägg EM 244
Mellanstycke W39 228
Montageskena 40 118
Montageskena WMS25L Z+ 270
Montageplåt 61 216
Montageplåt 62 216
Monteringssats M20 182
Monteringssats W78 M10 182,269
Mutter M8, M10 182,269
Märkplåt 93 274
Märkskylt potentialutjämning 274
Najtråd 270
Nedtagsskarv 32 92
Ovalmutter B50 M8, M10 182
Pendel-/Ankarskena 24/20 172
Pendel-/Ankarskena 24/20F 173
Pendel-/Ankarskena 24/20FS 174
Pendel-/Ankarskena 24/34 166
Pendel-/Ankarskena 24/48 170
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48 . 168
Pendel B41 och W76 M8, M10 180
Pendelfäste Bärok 3 H85 126
Pendelfäste W21 164
Pendelskena W32 164
Pendelskarv 2J, 2FJ och 20J 176
Pendelstag 1 178
Pinnlock 27 272
Pinnmutter M8 269
Profilfäste 37 236
Profilskydd 28P 272
Rasskydd 240
Reduceringsskarv 31 93
S-krök 67 226
Sidofäste 20 194
Sidofäste 20F 195
Skarv för bergbult 258
Skarvmutter M8, M10 180
Skarv/skruvsats KHZV M12 94,266
Skruvsatser för H85-montage 262
Skruvsats 2S 268
Skruvsats 20S 268
Skruvsats 22S 268
Skruvsats 25S 120,268
Skruv M10 x 20 269
Skruvsats W34 268
Skruvsats W37 268
Skyddsplåt 65 242
Spännögla HT 250
Stabiliseringsplåt bergbult 258
Stagfäste 60/40 178
Stegskarv 9 91
Stegskarv 21, 21 Z+, 21 Click Z+ 88
Stegskarv 21 H85 90
Ståndarstöd 24/20F, 24/20FS 192
T-avgrening 16 223
T-avgrening 56 224
T-skruv 26U 266
Takbultfäste 254
Takfäste 2Fi 185
Takfäste 5 186
Takfäste 520 192
Takfäste 5BK 190
Takfäste 5TP 188
Takfäste 5TPA 188
Takfäste CLX³ justerbart 184
TakfästeTF-10 och TF-16 182
Takfäste W31 164
Takpendel 2 150
Takpendel 2F 152
Takpendel 2Fi 146
Takpendel 2FPK 148
Takpendel 20 156
Takpendel 20F, 20FS 160
Takpendel CLX³ 24/48 142
Takplatta 20F 190
Takplatta 20FS 162
Teleränna 36 228
Underläggsplatta 40 118
Valvstolpe 46 140
Vertikalkrök 18 218
Vinkelfäste 5L, 5LS 202
Vinkelkrok 4 198
Väggbultfäste 254
Väggfäste 11/25 och 11/75 196
Väggfäste för KHZSP85 196
Väggplatta sandwich 120
X-avgrening 17 225
Ändfäste 10 198
Ändfäste HT-14 248
Ändskydd 28 och 28i 272
Ändskydd 28C, D, E, F och J 272
Övergångsskarv 29 94

Montageöversikt

KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ, KHZP

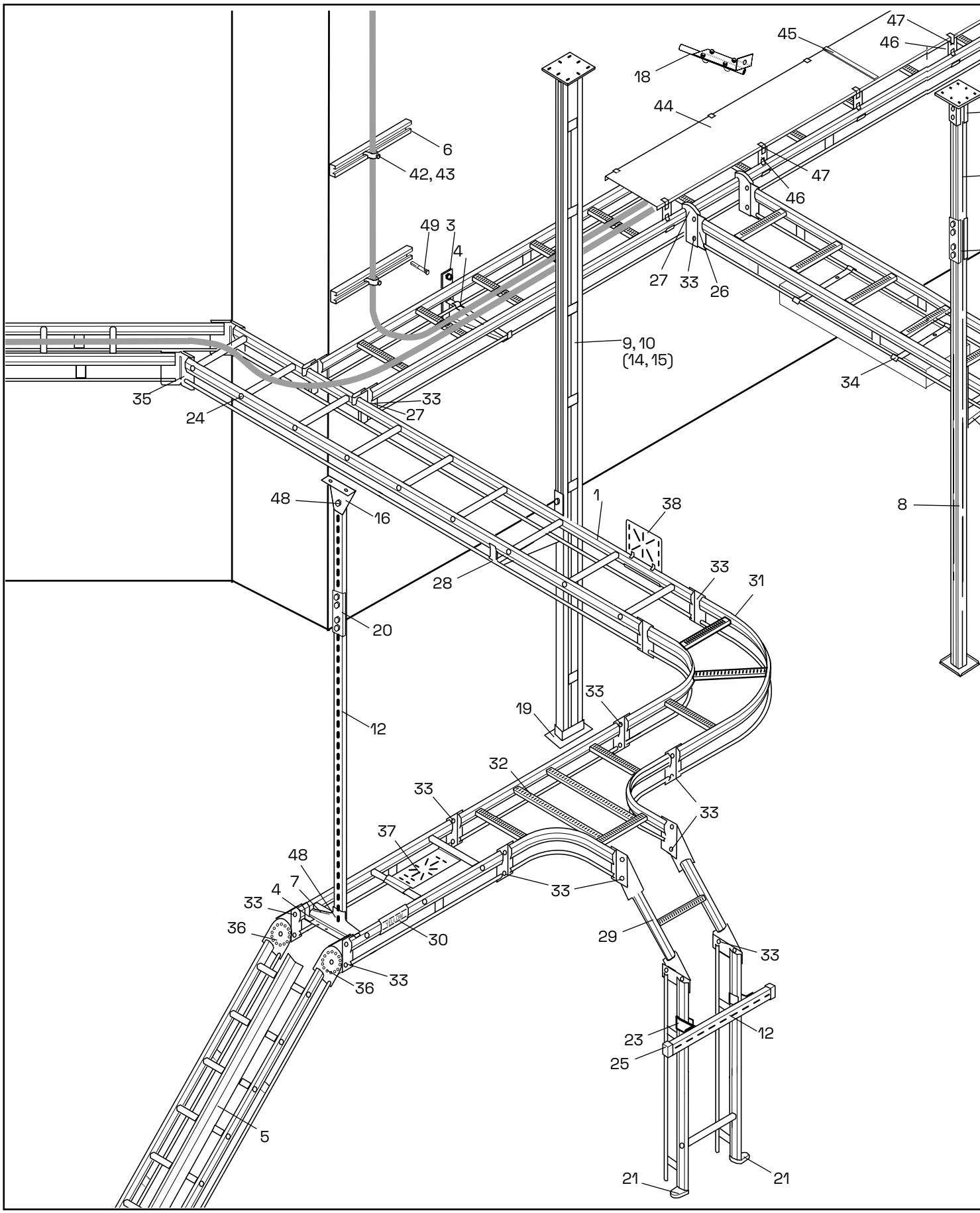


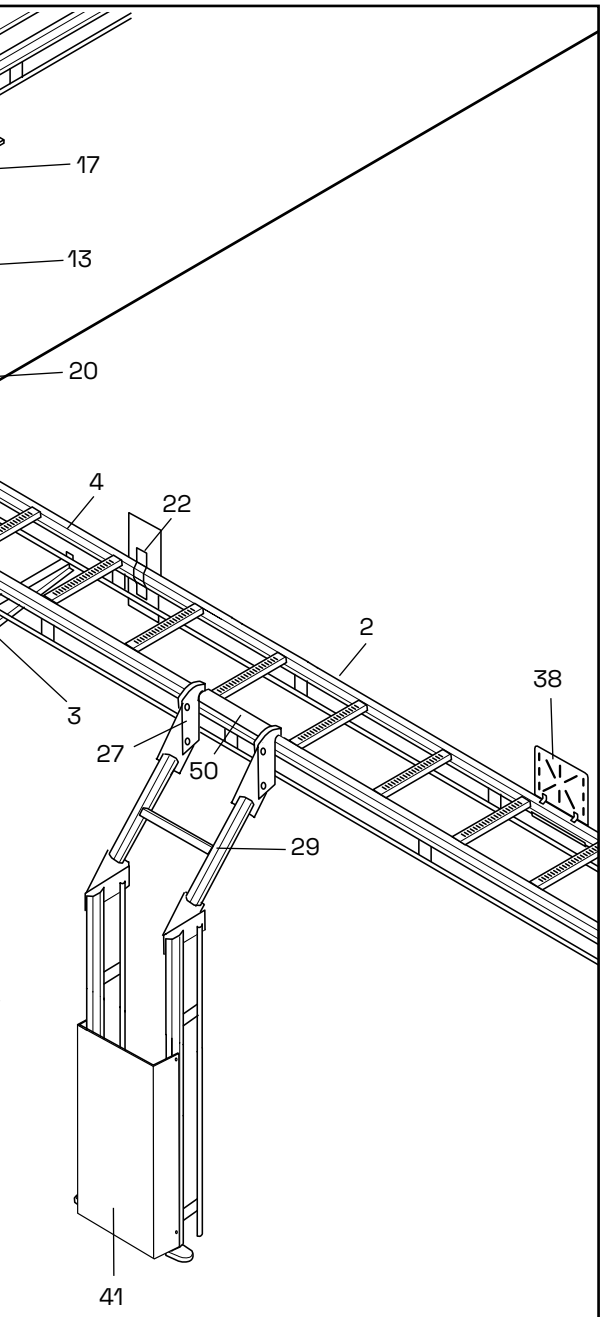


Detaljer

1. Kabelstege KHZSP, KHZSPZ+
2. Kabelstege KHZ
3. Kabelstege KHZPS, KHZP
4. Konsol 50i, Konsol CLX³
5. Konsol 50, 50F
6. Konsolklammer 42
7. Underläggsplatta 40
8. Montageskena 40
9. Bärok 3, Bärok 6, Bärok CLX³
10. Takpendlar
11. Pendel-/Ankarskenor
12. Ankarskena 24/26x53 för ingjutning
13. T-skruv 26U
14. Takfäste 5, Takfäste CLX³
15. Takfäste 520
16. Tunnel-/bergrumsfästen (tak, vägg, golv)
17. Ståndarstöd för 24/20F, 24/20FS
18. Balkfäste HT-11
19. Pendelskarv 2J, 2FJ, 20J
20. Pendelstag 1
21. Stegskarv 21
22. Stegskarv 9
23. Övergångsskarv 29
24. Nedtagsskarv 32
25. Reduceringsskarv 31
26. Avvinkling 22
27. Vinkelkrok 4
28. Ändfäste 10
29. Klammer 41
30. Väggfäste 11/25, 11/75
31. Pinnlock 27
32. Ändskydd 28, 28i
33. Profilskydd 28P
34. Ändskydd 28E, 28D, 28C, 28F
35. Avgreningsplåt 33/1, 33/2
36. 90° krök 15
37. Avgreningskoppling 14
38. T-avgrening 16
39. X-avgrening 17
40. Vertikalkrök 18
41. Dosplåt 35P
42. Dosplåt 35S
43. Jordklämma W79
44. Takfäste TF-10 och TF-16
45. Bärok HS0
48. Montageplåt 61
49. Avskiljningsplåt 39
50. Mellanstycke W39
52. Skyddsplåt 65
53. Dosplåt 35S, förmonterad
54. Teleränna 36
55. Fäste 12
56. Krok 8
57. Kabelhållare A och R
58. Mellanlägg EM
59. Kabelklammer ER, Sf sid 141
60. Najtråd
61. Montageskena WMS15, WMS25
62. Kabelrulle S
63. Kabelrulle 38 Rig´n roll/ Kabelrullesats 66
64. Märkplåt 93
65. Pendel W76 M8, M10
66. Lock W5
67. Lockskarv
68. Profilfäste 37
69. Lockklammer
70. Lock 90° krök
71. Lock T-avgrening
72. Rasskydd
73. Skruvsatser
74. Expander

Montageöversikt
KHZV, KHZPV

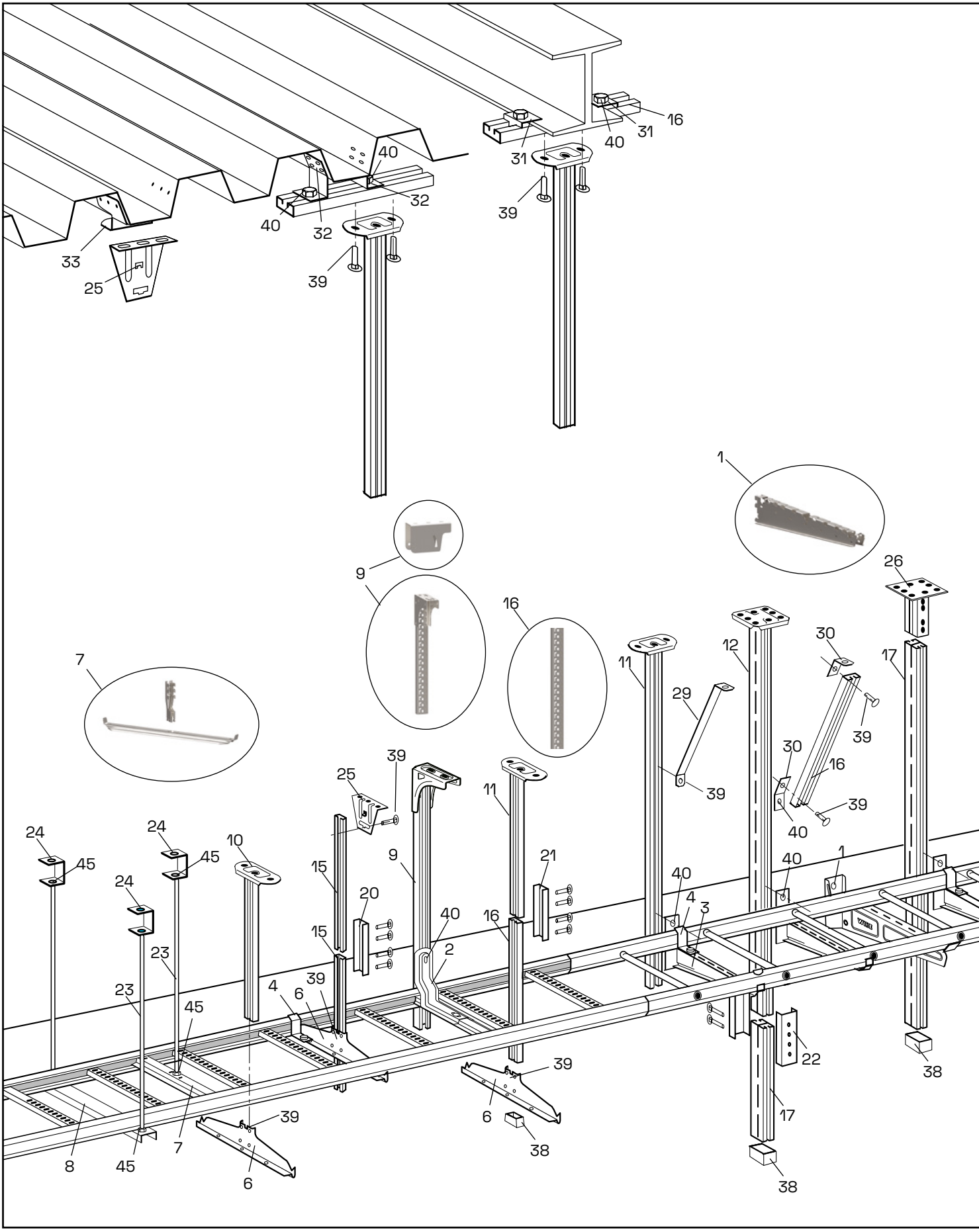


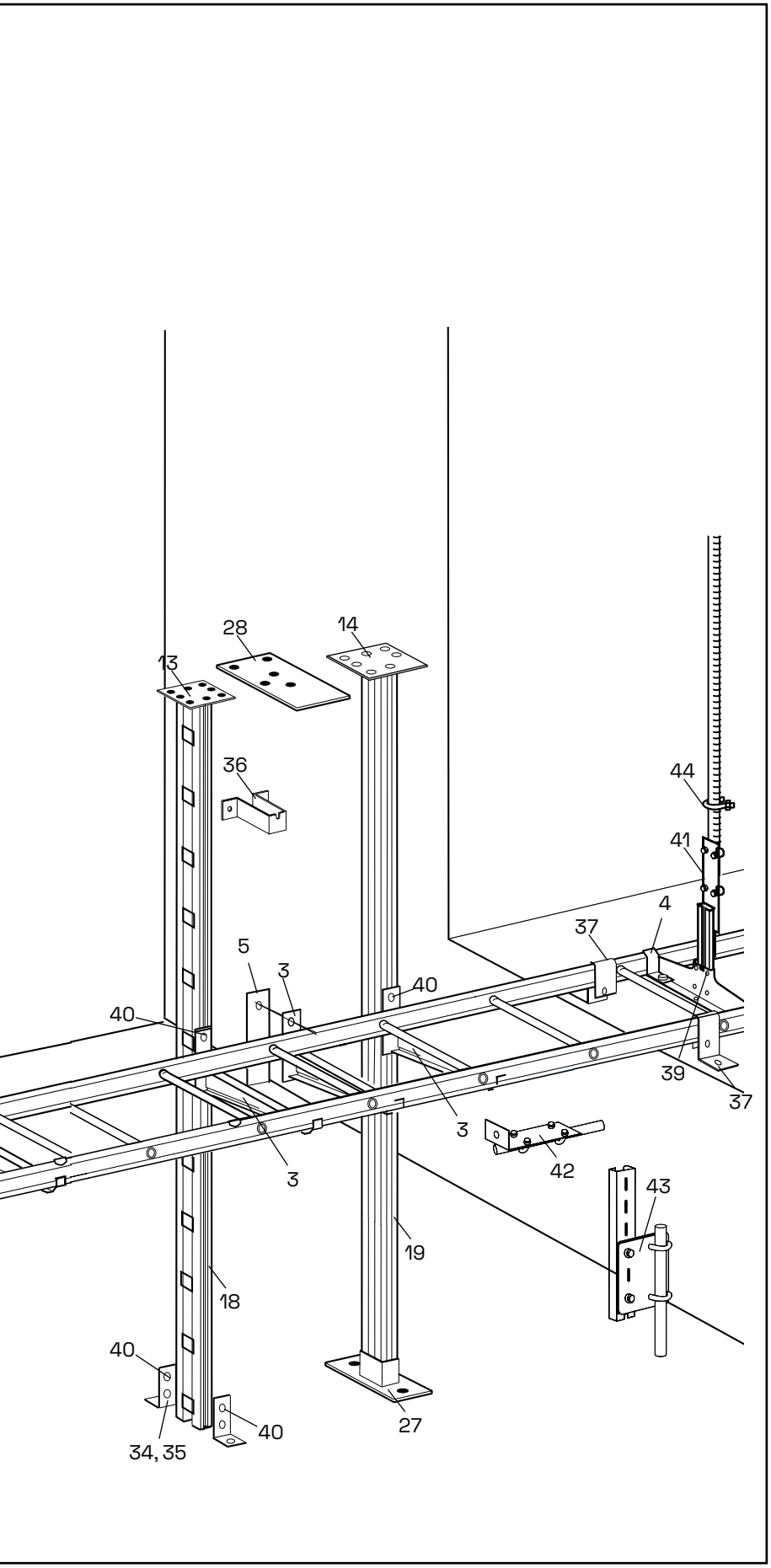


Detaljer
1. Kabelstege KHZV
2. Kabelstege KHZPV
3. Konsol 50F
4. Konsolklammer 42, 43
5. Avskiljningsplåt 39
6. Montageskena 40
7. Bärok 3
8. Takpendel 20
9. Takpendel 20F
10. Takpendel 20FS
12. Pendel-/Ankarskena 24/48
13. Pendel-/Ankarskena 24/20
14. Pendel-/Ankarskena 24/20F
15. Pendel-/Ankarskena 24/20FS
16. Takfäste 5
17. Takfäste 520
18. Tunnel- och bergrumsfästen (tak, vägg, golv)
19. Ståndarstöd 24/20F, 24/20FS
20. Pendelskarv 2J, 2 FJ, 20J
21. Ändfäste 10
22. Klammer 41
23. Väggfäste 11/25, 11/75
24. Pinnlock 27
25. Ändskydd 28E, 28D, 28C, 28F
26. Kapskarv 45
27. Avgreningskrok 47
28. Valvstolpe 46
29. Avvinkling 49
30. Märkplåt 93
31. 90° krök 55
32. T-avgrening 56
33. Skarv/skruvsats KHZV
34. Armaturfäste 200
35. Avvinkling 44
36. Avvinkling 51
37. Dosplåt 35P
38. Dosplåt 35S
41. Skyddsplåt 65
42. Kabelhållare A och R Fzs
43. Mellanlägg EM
44. Lock W5
45. Lockskarv
46. Profilfäste 37
47. Lockklammer
48. Skruvsatser
49. Expander
50. Profilskydd 28P

Upphängningsdetaljer

KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ, KHZP,
KHZV, KHZPV





Detaljer
1. Konsol 50i, Konsol CLX³
2. Konsol 30
3. Konsol 50, 50F
4. Konsolklammer 42
5. Underläggsplatta 40
6. Bärok 3
7. Bärok 6, Bärok CLX³ & Adapter CLX³
8. Bärok HS0
9. Takpendel 2Fi, Takpendel CLX³ 24/48, Takfäste CLX³
10. Takpendel 2
11. Takpendel 2F
12. Takpendel 20
13. Takpendel 20F
14. Takpendel 20FS
15. Pendel-/Ankarskena 24/34
16. Pendel-/Ankarskena 24/48, P/A-skena CLX³ 24/48
17. Pendel-/Ankarskena 24/20
18. Pendel-/Ankarskena 24/20F
19. Pendel-/Ankarskena 24/20FS
20. Pendelskarv 2J
21. Pendelskarv 2FJ
22. Pendelskarv 20J
23. Pendel W76 M8, M10
24. Takfäste TF-10, TF-16
25. Takfäste 5
26. Takfäste 520
27. Ståndarstöd 24/20F, 24/20FS
28. Takplatta 20F, 20FS
29. Pendelstag 1
30. Stagfäste 60/40
31. Takfäste 5BK
32. Takfäste 5TP
33. Takfäste 5TPA
34. Vinkelfäste 5L
35. Vinkelfäste 5LS
36. Sidofäste 20, 20F
37. Väggfäste 11/25, 11/75
38. Ändskydd 28E, 28D, 28C, 28F, 28J
39. Skruvsats 22S eller 2S
40. T-skruv 26U
41. Takbultfäste
42. Väggbultfäste
43. Golvbultfäste
44. Bygelsats M6, Sf sid. 133
45. Flänsmutter M8, M10

Tillbehör
Kabelstegar

Stegskarv 21

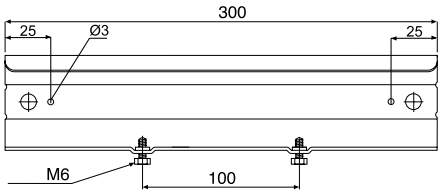
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
	Stegskarv 21 Z+ Korrosivitetsklass C3-C4				
P138809	Används för rak skarvning av kabelstegar och vid montering av krökar, avgreningar och vertikalkrökar. Levereras med skruv som används för att fixera skarven. Material: Stål, Z+				
	21 Z+	64/22/300	46	CSU795051	1122007
P138810	21 Click Z+ är en snap-on-monterad stegskarv som fixeras genom att hakarna böjs med en skruvmejsel, inga skruvar behövs. Material: Stål, Z+				
	21 Click Z+	64/32/200	33	CSU795050	1122000
	Stegskarv 21 Z+ Vit Korrosivitetsklass C3-C4				
P139654	21 Click vit är en snap-on-monterad stegskarv som används för rak skarvning av kabelstegar. Skarven fixeras genom att hakarna böjs med en skruvmejsel, inga skruvar behövs. Material: Z+, vitlackerat stål.				
	21 Click	64/32/200	33	CSU795290	1120010
	Stegskarv 21 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P140020	Används för rak skarvning av kabelstegar och vid montering av krökar, avgreningar och vertikalkrökar. Levereras med skruv som används för att fixera skarven. Material: Varmförzinkat stål.				
	21	64/22/300	46	791199	1122004
	Stegskarv 21 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
P140401	Används för rak skarvning av kabelstegar och vid montering av krökar, avgreningar och vertikalkrökar. Levereras med skruv som används för att fixera skarven. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
	21	64/22/300	46	791200	1122005
	Stegskarv 21 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P139655	Används för rak skarvning av kabelstegar, krökar, avgreningar och vertikalkrökar. Skruv M6 ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	21	64/22/200	37	725751	1122011

Teknisk information
Användning och montage

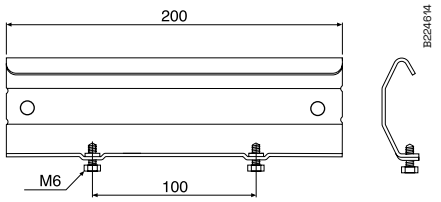
Stegskarv 21, med eller utan skruv

Används vid rak, kraftig skarvning av kabelstegar och vid montering av 90-krökar, T-och X-avgreningar samt vertikalkrökar. Extra jordning krävs ej.

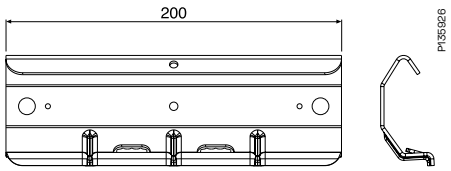
Fzv, Fzv Vit, Z+

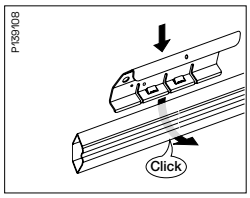


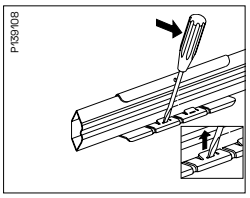
Sf

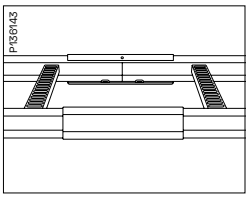


Z+ Click, Z+ Click vit









Tillbehör
Kabelstegar

Stegskarv 21 H85

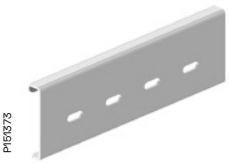
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
21 H85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för rak skarvning av Kabelstege KHZSP85. Monteras på kabelstegen med 4 st Skruvsats 22S, beställs separat. Skarven används även som expansionsskarv, monteras med 4 st Skruvsats 22S och 4 st Låsmutter M8 Dacromet E1120252. Skruvsats och låsmutter beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
21 H85	93/17/300	90	CSU795425	1120148
21 H85 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för rak skarvning av Kabelstege KHZSP85. Monteras på kabelstegen med 4 st Skruvsats 22S, beställs separat. Skarven används även som expansionsskarv, monteras med 4 st Skruvsats 22S och 4 st Låsmutter M8 Sf E1120253. Skruvsats och låsmutter beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
21 H85	93/17/300	90	CSU795426	1120149

P151373

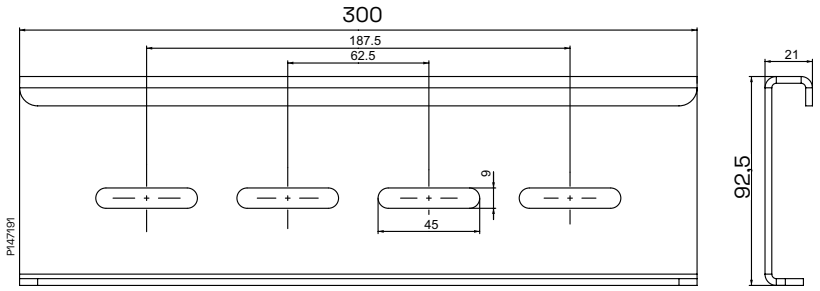
P151373

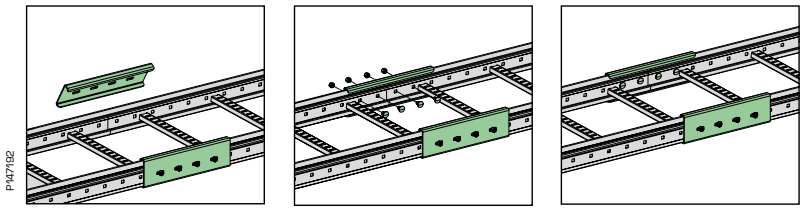
Teknisk information
Användning och montage

P151373



Stegskarv 21 H85 används för rak skarvning av Kabelstege KHZSP85. Monteras på kabelstegen med 4 st Skruvsats 22S, beställs separat.

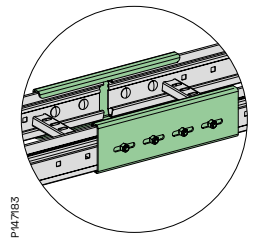


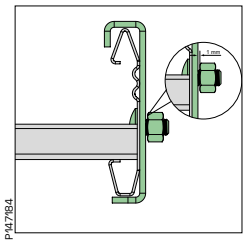


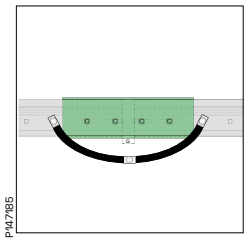
OBS! Skruvsats ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

OBS! Stegskarv 21 H85 används också som expansionsskarv. Installations- och beräkningsanvisningar finns under avsnittet Temperaturväxlingar, se sid 60-61.

Specialmutter för expansionsskarv	E-nr
Låsmutter M8 Dacromet	1120252
Låsmutter M8 Sf	1120253







Expansionsskarven monteras med fyra (4) självlåsande muttrar istället för de standardmuttrar som ingår i Skruvsats 22S H85. Självlåsande muttrar beställs separat. 1 mm mellanrum lämnas mellan skarv och mutter vid åtdragning.

För att säkerställa jordning bör en jordkabel monteras enligt ovan.

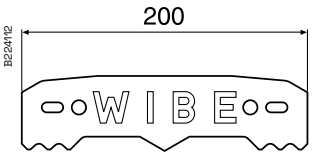
Tillbehör
Kabelstegar

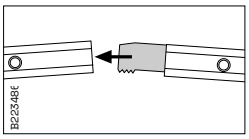
Stegskarv 9

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Stegskarv 9 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används vid rak skarvning av KHZSP, KHZ, KHZP och KHZPS. Tänderna skall vändas nedåt. Vid belastning hindras då stegarna att glida isär. Kommer skarven över en konsol skall tänderna vändas uppåt. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
9	52/4/200	16	721115	1122014
Stegskarv 9 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid rak skarvning av KHZSPZ+, KHZ och KHZP. Tänderna skall vändas nedåt. Vid belastning hindras då stegarna att glida isär. Kommer skarven över en konsol skall tänderna vändas uppåt. Material: Varmförzinkat stål.				
9	52/4/200	16	705304	1122012
Stegskarv 9 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används vid rak skarvning av KHZSPZ+, KHZ och KHZP. Tänderna skall vändas nedåt. Vid belastning hindras då stegarna att glida isär. Kommer skarven över en konsol skall tänderna vändas uppåt. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
9	52/4/200	16	714066	1122013

Teknisk information
Användning och montage

Stegskarv 9, används vid rak skarvning av kabelstege KHZ, KHZP och KHZPS.





Tänderna skall vändas nedåt som bilden visar. Vid belastning hindras då stegarna att glida isär. OBS! Kommer skarven över en konsol skall tänderna vändas uppåt.

Tillbehör
Kabelstegar

Nedtagsskarv 32

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Nedtagsskarv 32 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för vertikal avvinkling med Vertikalkrök 18 under eller ovanpå kabelstege Skruv M6 ingår. Material: Varmförzinkat stål.				
32	130/22/200	75	734713	1122029
Nedtagsskarv 32 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för vertikal avvinkling med Vertikalkrök 18 under eller ovanpå kabelstege Skruv M6 ingår. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
32	130/22/200	75	780874	1122030

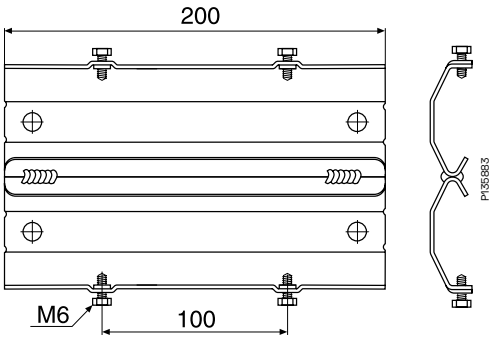
P139918

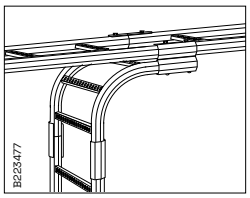
P140403

Teknisk information
Användning och montage

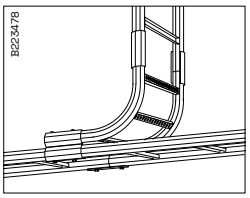
P139918

Nedtagsskarv 32, för vertikal avvinkling med Vertikalkrök 18, under eller ovanpå kabelstege.





Används tillsammans med Vertikalkrök 18 vid vertikal avvinkling under kabelstege KHZ, KHZP, KHZSP och KHZPS.



Kan också användas tillsammans med Vertikalkrök 18 vid vertikal avvinkling ovanpå kabelstege KHZ, KHZP, KHZSP och KHZPS.

Tillbehör
Kabelstegar

Reduceringsskarv 31

P140062

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Reduceringsskarv 31 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används som övergångsskarv till smalare kabelstege. Material: Varmförzinkat stål.				
31-100	48/100/200	43	734171	1122081
31-200	48/200/200	59	734172	1122085
31-300	48/300/200	74	734173	1122089
31-400	48/400/200	89	734174	1122093

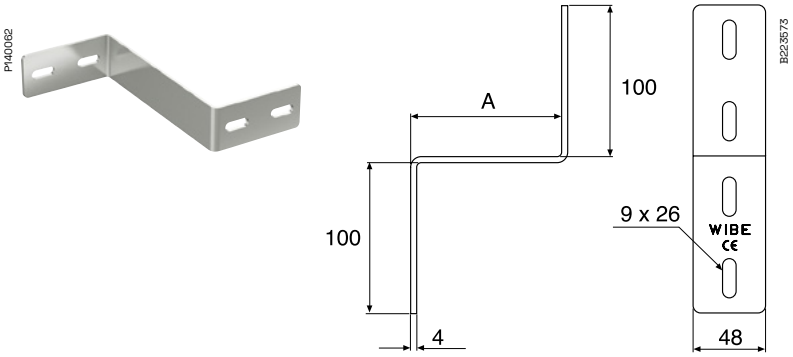
P140464

Reduceringsskarv 31 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används som övergångsskarv till smalare kabelstege. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
31-100	48/100/200	43	735433	-
31-200	48/200/200	59	735434	-
31-300	48/300/200	74	735435	-
31-400	48/400/200	89	735436	-

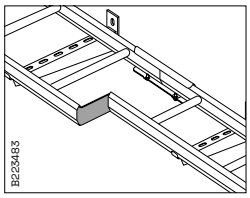
Teknisk information
Användning och montage

Reduceringsskarv 31, används som övergångsskarv till smalare kabelstege.

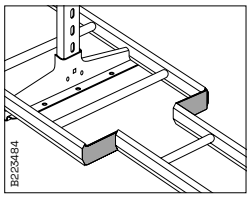
P140062



Benämning	A mm
Reduceringsskarv 31/100	100
Reduceringsskarv 31/200	200
Reduceringsskarv 31/300	300
Reduceringsskarv 31/400	400



Monteras invändigt i stegprofilen, används tillsammans med 1 st Stegskarv 21 vid ensidig övergångsskarvning av KHZ, KHZP, KHZSP, KHZSPZ+ och KHZPS.



Kan också användas vid centrerad övergångs-skarvning.

Tillbehör
Kabelstegar

Övergångsskarv 29

P140073

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Övergångsskarv 29 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Endast för KHZ-stegar, används vid övergång från en bredare till en smalare kabelstege, passar även för avvinklingar. Material: Varmförzinkat stål.				
29-200	M10x235	14	705392	1122015
29-300	M10x335	19	705394	1122018
29-400	M10x435	24	705395	1122021
29-500	M10x535	29	705396	1122022
29-600	M10x635	34	705397	1122024

Kapskarv 45

P139919

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Kapskarv 45 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för skarvning av kapade kabelstegar KHZV/KHZPV. Skruv M8 och M12 + mutter ingår. Material: Varmförzinkat stål.				
45	150/4/95	50	707609	1122506

P140404

Kapskarv 45 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för skarvning av kapade kabelstegar KHZV/KHZPV. Skruv M8 och M12 + mutter ingår. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
45	150/4/95	50	714227	1122507

P139919

Kapskarv 45 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för skarvning av kapade kabelstegar KHZPV. Skruv M8 och M12 samt mutter ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
45	150/4/95	50	792873	-

Skarv-/Skruvsats KHZV M12

P140148

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Skarv-/skruvsats KHZV Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Består av 4 st skruv M6S 12x25 och 4 st mutter M6M 12. Används för all skarvning med Kabelstege KHZV/KHZPV. Material: Varmförzinkat stål.				
M12	—	20	706415	1122697

P140148

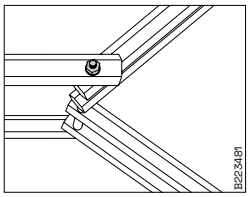
Skarv-/skruvsats KHZV Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för all skarvning med Kabelstege KHZPV. Består av 4 st skruv M6S 12x25 och 4 st mutter M6M 12. Material: Syrafast stål AISI316.				
M12	—	20	728767	1122699

Teknisk information
Användning och montage

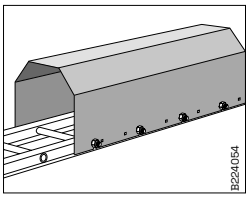
Övergångsskarv 29

Endast för KHZ, används vid övergång från en bredare till en smalare stege, passar även för avvinklingar.

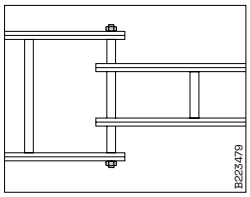
Benämning	Bult diam x längd mm
Övergångsskarv 29/200	M10 x 235
Övergångsskarv 29/300	M10 x 335
Övergångsskarv 29/400	M10 x 435
Övergångsskarv 29/500	M10 x 535
Övergångsskarv 29/600	M10 x 635

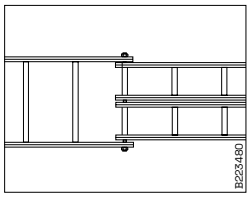


Övergångsskarven möjliggör även avvinklingar.



Övergångsskarv 29 används vid montage av Rasskydd på stege KHZ.

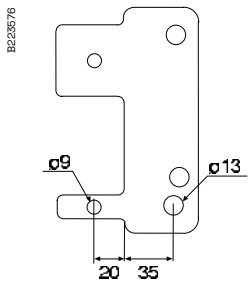


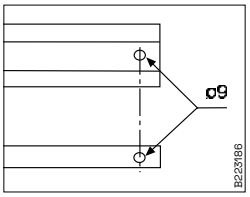


Övergångsskarv används för övergång från en bredare till en smalare stege eller till två smalare stegar. Den bredare stegens sista pinne kapas så att den smalare stegen passar in. Övergångsskarven monteras genom KHZ- stegens pinnar.

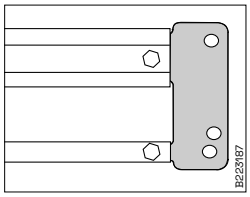
Kapskarv 45

Används för skarvning av kapade kabelstegar KHZV/KHZPV.

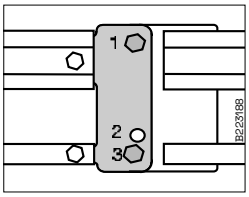




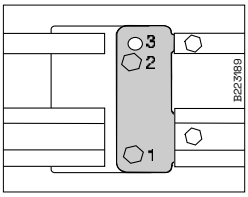
Kabelstegar kan skarvas med lös skarv:
- Renkapa ändarna.
- Lägg skarven utanpå stegen och märk upp var hålen skall borras.
- Borra två hål, Ø 9 mm.



- För in skarvplåten i stegen och skruva fast.



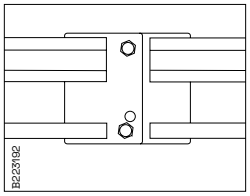
För att undvika glapp i skarvarna är hålen sidoförskjutna. Monteras stegen med valvrören nedåt används hål 1 och 3.



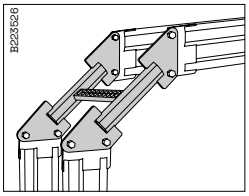
Monteras stegen med valvrören uppåt används hål 1 och 2.

Skarv-/Skruvsats KHZV M12

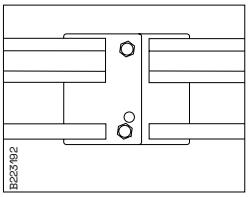
Används för all skarvning med Kabelstege KHZV/KHZPV.
(4 st skruv M6S 12x25+4 st mutter M6M 12)



För skarvning av stegar.



För skarvning av Avvinkling 49.



För skarvning av 90° krök 55 och T-avgrening 56.

Tillbehör
Kabelstegar

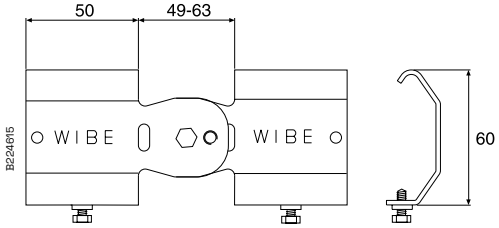
Avvinkling 22

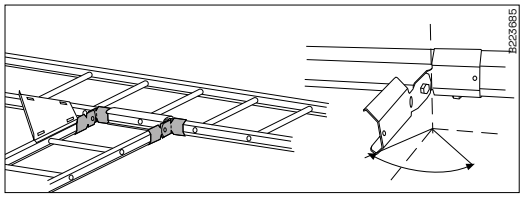
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
	Avvinkling 22 Fzs Korrosivitetsklass C2				
	Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening. Levereras med skruv. Värden för Potentialutjämning. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
P140337	22	60/24/150	21	721122	1122035
	Avvinkling 22 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
P140405	Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening. Levereras med skruv. Värden för Potentialutjämning. Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
	22	60//24/150	21	CSU795289	1120048
	Avvinkling 22 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P139656	Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening. Levereras med skruv. Värden för Potentialutjämning. Material: Varmförzinkat stål.				
	22	60//24/150	21	718409	1122036
	Avvinkling 22 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
P140405	Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening. Levereras med skruv. Värden för Potentialutjämning. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
	22	60/24/150	21	718410	1122037
	Avvinkling 22 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P139656	Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening i önskad vinkel. Skruv M6 ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	22	60//24/150	21	725760	1122040

Teknisk information
Användning och montage

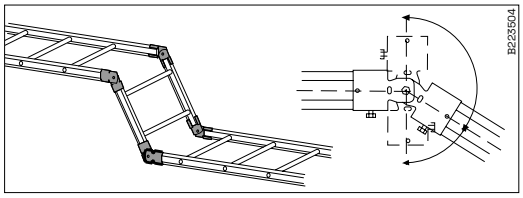
Avvinkling 22

Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening.
Värden för Potentialutjämning.

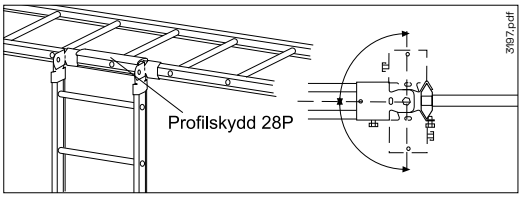




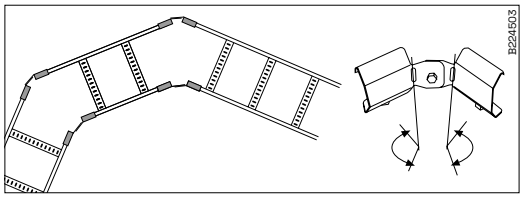
Avvinkling 22 används för horisontell avgrening i önskad vinkel. Kapningen av stegändarna bestämmer vinkeln. Avgreningsplåt 33 rekommenderas vid horisontell avgrening. Montera Profilskydd 28P. Kapas vid behov.



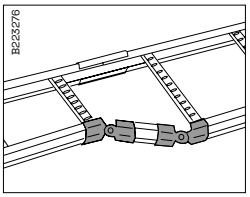
Avvinkling 22 används vid vertikal avvinkling i önskad vinkel.



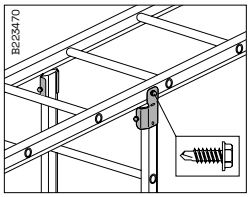
Avvinkling 22 används för vertikal avgrening i önskad vinkel. Montera Profilskydd 28P.
Kapas vid behov.



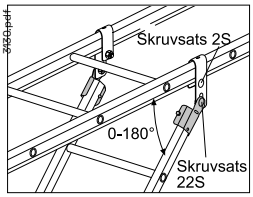
Horisontell avvinkling, här med 4 st Avvinkling 22. Kapning av stegändarna bestämmer vinkeln.



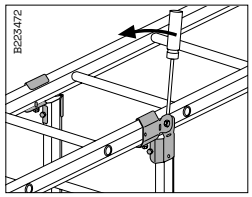
Som alternativ vid övergångsskarvning av KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ och KHZP används 1 st Stegskarv 21 samt 2 st Avvinkling 22.



Vertikal avgrening under kabelstegen med en delad Avvinkling 22 och plåtskruv. Borrande skruv typ RXB 4,8 x13 rekommenderas. Stegen bör förankras med konsol eller golvfäste.



Med en delad Avvinkling 22 och Fäste 12 kan avgrening under kabelstegen ske i vinkel 0-180°. Stegen bör förankras med konsol eller golvfäste.



Med 2 st Avvinkling 22 kan enkel avgrening ske under stegen. Vänd dock skruven i avvinklingen och böj ut med skruvmejsel. Stegen bör förankras med konsol eller golvfäste.

Tillbehör
Kabelstegar

Avgreningskoppling 14

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
P140338	**Avgreningskoppling 14 Fzs Korrosivitetsklass C2**				
	Används för T- och X-avgrening. Passar KHZSP, KHZSPZ+, KHZ, KHZP och KHZPS alla stegbredder. Levereras med skruv. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	14	65/73/350	49	723212	1122115
P139820	**Avgreningskoppling 14 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för T- och X-avgrening. Passar KHZSPZ+, KHZ och KHZP alla stegbredder. Levereras med skruv. Material: Varmförzinkat stål.				
	14	65/73/350	49	725096	1122116
P140406	**Avgreningskoppling 14 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I**				
	Används för T- och X-avgrening. Passar KHZ och KHZP alla stegbredder. Levereras med skruv. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
	14	65/73/350	49	790906	-
P139820	**Avgreningskoppling 14 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	För T- och X-avgrening. Passar KHZSP, KHZ och KHZP i alla stegbredder. Skruv M6 ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	14	65/73/350	49	727195	1122118

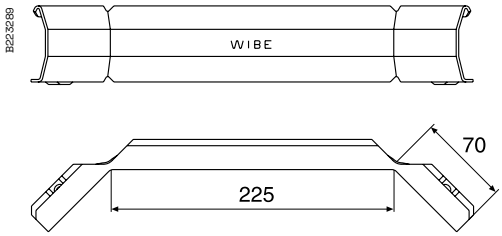
Avgreningskoppling 14 H85

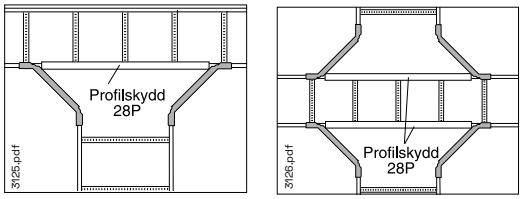
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
P151376	**Avgreningskoppling 14 H85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för T- och X-avgrening vid montage med Kabelstege KHZSP85. Passar alla stegbredder. Monteras med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
	14 H85	70/270/270	80	CSU795557	1120201
P151376	**Avgreningskoppling 14 H85 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Används för T- och X-avgrening vid montage med Kabelstege KHZSP85. Passar alla stegbredder. Monteras med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	14 H85	70/270/270	80	CSU795558	1120125

Teknisk information
Användning och montage

Avgreningskoppling 14

För T- och X-avgrening. Passar KHZSP, KHZSPZ+, KHZ, KHZP och KHZPS alla stegbredder.

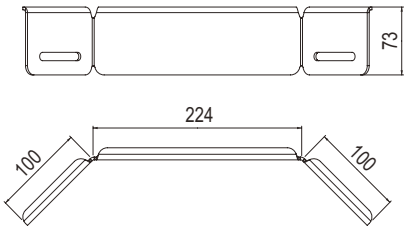


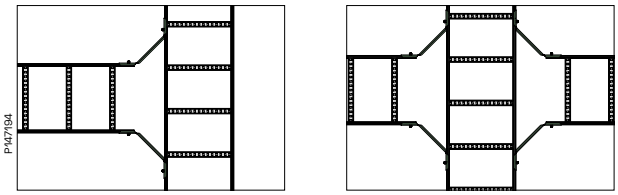


Till T-avgrening används 2 st avgreningskopplingar.
Till X-avgrening används 4 st avgreningskopplingar.
Konsol bör placeras under de anslutande stegarna i närheten av kopplingen. Profilskydd 28P bör användas.
Kapas vid behov.

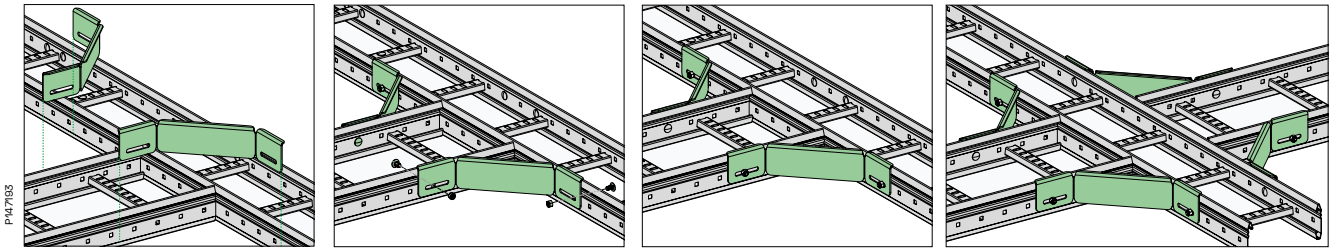
Avgreningskoppling 14 H85

Används vid T- och X-avgrening,, monteras med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Passar för Kabelstege KHZP85 alla bredder.





Till T-avgrening används 2 st Avgreningskoppling 14 H85.
Till X-avgrening används 4 st Avgreningskoppling14 H85.
Konsol bör placeras under de anslutande stegarna i närheten av kopplingen.



OBS! Skruvsats ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

Tillbehör
Kabelstegar

Avvinkling 22 H85

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Avvinkling 22 H85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening vid montage med Kabelstege KHZSP85. Monteras med 4 st Skruvsats 22S, E1121812, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
22 H85	55/6/245	35	CSU795468	1120180

P153372

Avvinkling 22 H85 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening vid montage med Kabelstege KHZSP85. Monteras med 4 st Skruvsats 22S, E1121814 alt 22S VP (vibrationstestad) E1120151, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
22 H85	55/6/245	35	CSU795469	1120181

P153372

Avvinkling 44

Avvinkling 44 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för horisontell avvinkling av kabelstegar KHZV/KHZPV. Används även för avgrening och som ändfäste mot vägg. 4 st skruv M8x30 och mutter ingår. Material: Varmförzinkat stål.				
44	135/–/120	50	720815	1122503

P139821

Avvinkling 44 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för horisontell avvinkling av kabelstegar KHZV/KHZPV. Används även för avgrening och som ändfäste mot vägg. 4 st skruv M8x30 och mutter ingår. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
44	135/–/120	50	720816	1122504

P140407

Avvinkling 44 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För horisontell avvinkling av KHZPV. Även för avgrening och ändfäste mot vägg. 4 st M8x30 skruv och mutter ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
44	135/–/120	50	792888	-

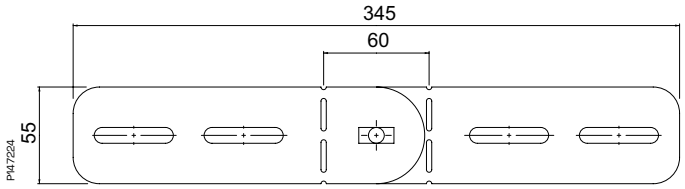
P139821

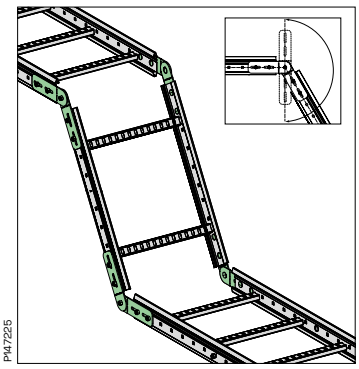
Teknisk information
Användning och montage

Avvinkling 22 H85

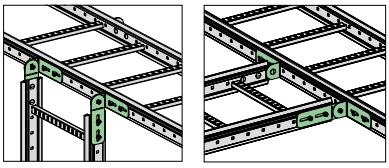
Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening vid montage med Kabelstege KHZSP85. Monteras med 4 st Skruvsats 22S, beställs separat.

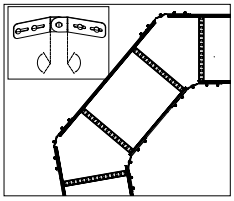
Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.



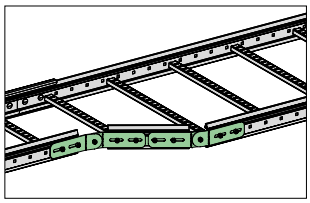


Används vid vertikal avvinkling i önskad vinkel.





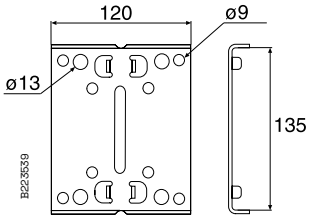
Horisontell avgrening. Kapningen av steg-ändarna bestämmer vinkeln.

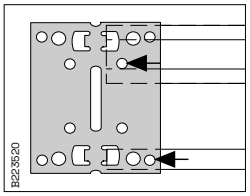


Vid övergångsskarvning används 1 st Stegskarv 21 H85 och 2 st Avvinkling 22 H85.

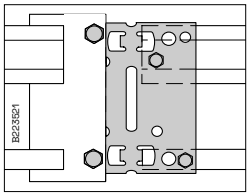
Avvinkling 44

För horisontell avvinkling av KHZV/KHZPV. Även för avgrening och som ändfäste mot vägg.

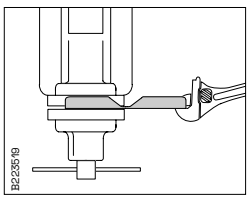




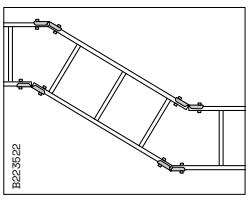
Använd Avvinkling 44 som borrmall på den kapade stegen. Borra Ø 9 mm.



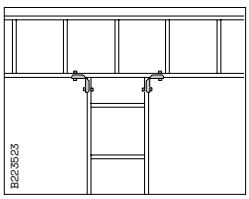
Montera den kapade och borrade stegen med skruv M8x30. Monteras avvinklingen mot fast skarvplåt används Skarv-/Skruvsats KHZV.



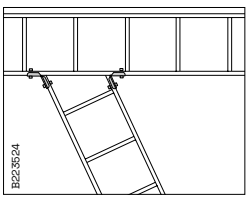
Avvinkling 44 kan lämpligen bockas till önskad vinkel i skruvstäd med skiftnyckel el. dylikt.



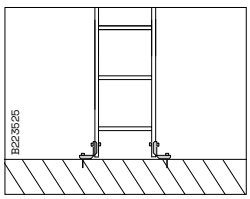
Horisontell avvinkling. Snedkapning av steg-ändarna bestämmer vinkeln.



Rak avgrening.



Vinklad avgrening.



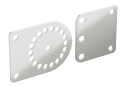
Avvinkling 44 kan även användas som ändfäste vid montage av stege mot golv eller vägg.

Tillbehör
Kabelstegar

Avvinkling 51

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Avvinkling 51 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för fribärande vertikal uppåt- eller nedåtgående avvinkling av kabelstegar KHZV/KHZPV. 2 st skruv M12 och mutter ingår. Skarv-/Skruvsats KHZV används för montage på stegen, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
51	150/–/193+138	150	731837	1122560

P139822

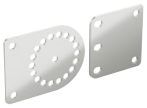


Avvinkling 51 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för fribärande vertikal uppåt- eller nedåtgående avvinkling av kabelstegar KHZV/KHZPV. 2 st skruv M12 och mutter ingår. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
51	150/–/193+138	150	731911	1122561

P140408

Avvinkling 51 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för fribärande vertikal uppåt- eller nedåtgående avvinkling av kabelstege KHZPV. 2 st M12 skruv och mutter ingår. Skarv-/Skruvsats KHZV används för montage på stegen, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
51	150/–/193+138	150	731914	1122562

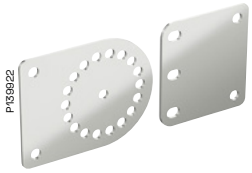
P139822

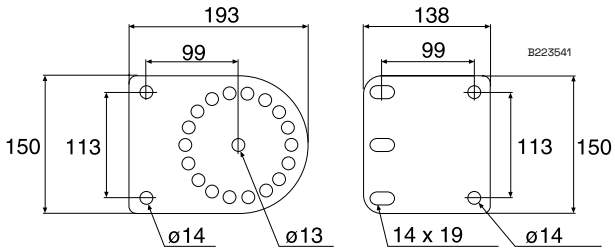


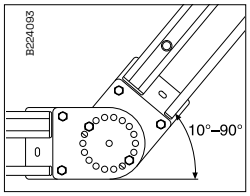
Teknisk information
Användning och montage

Avvinkling 51

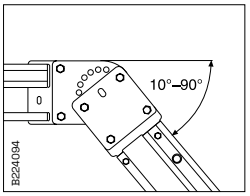
Används för fribärande vertikal uppåt- eller nedåtgående avvinkling av Kabelstege KHZV/KHZPV. Patentsökt.



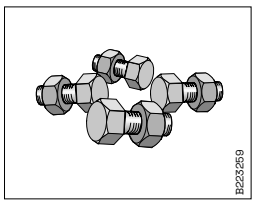




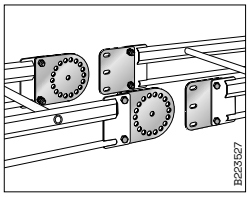
Uppåtgående avvinkling. Justerbar från 10° till 90° i steg om 20°.



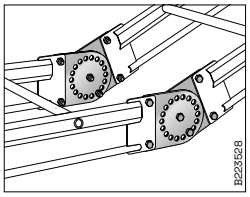
Nedåtgående avvinkling. Justerbar från 10° till 90° i steg om 20°.

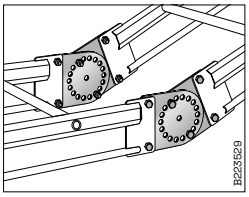


Skarv-/Skruvsats KHZV, används för all skarvning med KHZV och KHZPV.



1. Montera plåtarna på stegen med hjälp av Skarv-/ Skruvsats KHZV, E-nr 1122697.





2. Montera ihop stegarna i centrumhålet med den ena medföljande skruvsatsen. Ställ in önskad vinkel och fixera montaget i ett av ytterhålen med den andraskruvsatsen.
3. Flytta skruven i centrumhålet till motstående mytterhål och dra åt.

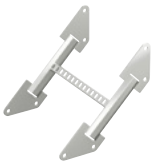
Skarv-/Skruvsats KHZV för montage på stegen beställs separat.

Teknisk information
Användning och montage

Avvinkling 49

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Avvinkling 49 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För kabelstege KHZV/KHZPV, används vid montage med avvinkling. Monteras med 2 st Skarv-/Skruvsats KHZV. Material: Varmförzinkat stål.				
49-200	120/197/483	220	716389	1122523
49-300	120/297/483	230	716390	1122526
49-400	120/397/483	240	716391	1122529
49-500	120/497/483	245	720517	1122532
49-600	120/597/483	250	716392	1122535
49-1000	120/997/483	280	716393	1122541

P140033

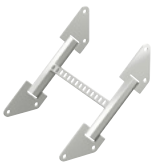


Avvinkling 49 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För kabelstege KHZV/KHZPV, används vid montage med avvinkling. Monteras med 2 st Skarv-/Skruvsats KHZV. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
49-200	120/197/483	220	716395	1122524
49-300	120/297/483	230	716396	1122527
49-400	120/397/483	240	716397	1122530
49-500	120/497/483	245	720518	1122533
49-600	120/597/483	250	716398	1122536
49-1000	120/997/483	280	716399	1122542

P140449

Avvinkling 49 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För kabelstege KHZPV, används vid montage med avvinkling. Monteras med 2 st Skarv-/Skruvsats KHZV. Material: Syrafast stål AISI316L.				
49-200	120/197/483	220	792880	-
49-300	120/297/483	230	792881	-
49-400	120/397/483	240	792882	-
49-500	120/497/483	245	792883	-
49-600	120/597/483	250	792884	-
49-800	120/797/483	265	792885	-
49-1000	120/997/483	280	792886	-

P140033



Avvinklingsplåt 48

Avvinklingsplåt 48 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För fribärande nivåändring vid montage med Kabelstege KHZV/KHZPV. Material: Varmförzinkat stål.				
48 30°	148/-/156	61	718901	1122546
48 45°	148/-/190	75	718411	1122544
48 60°	148/-/ 223	80	718902	1122548

P1CSU-105

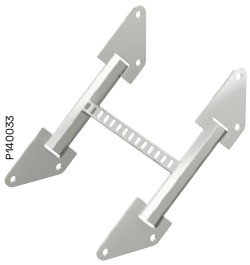
Avvinklingsplåt 48 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För fribärande nivåändring vid montage med Kabelstege KHZV/KHZPV. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
48 30°	148/-/156	61	720532	1122547
48 45°	148/-/190	75	718429	1122545
48 60°	148/-/ 223	80	720533	1122549

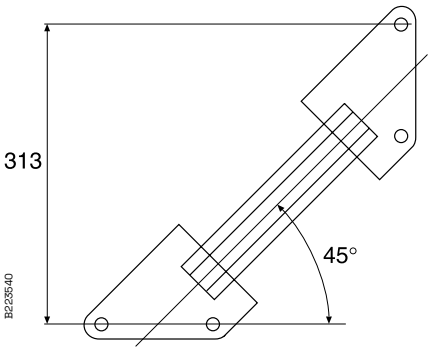
B224107

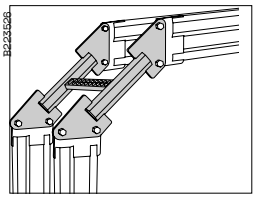
Teknisk information
Användning och montage

Avvinkling 49

För Kabelstege KHZV/KHZPV, används vid montage med avvinkling.



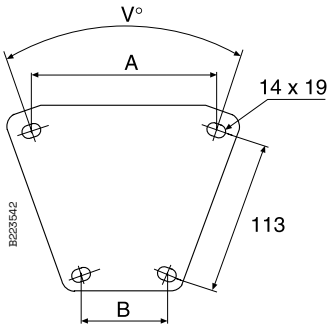




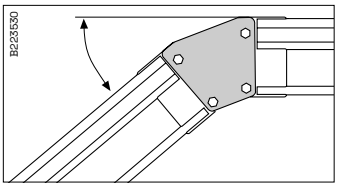
Avvinkling 49 monteras med 2 st Skarv-/Skruvsats KHZV.

Avvinklingsplåt 48

För fribärande nivåändring vid montage med Kabelstege KHZV/KHZPV.
Monteras med 2 st Skarv-/Skruvsats KHZV.



V°	A mm	B mm
30	115	55
45	145	55
60	180	65



För fribärande nivåändring används 2 st Avvinklings-plåt 48 och 2 st Skarv-/Skruvsats KHZV.
Avvinkling 48/30°=25°-35°
Avvinkling 48/45°=35°-55°
Avvinkling 48/60°=55°-65°

Tillbehör
Kabelstegar

Konsol 30

P140088

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Konsol 30 Fzs Korrosivitetsklass C2				
För invändigt montage av kabelstege KHZSP. Material: Sendzimirförzinkat stål				
30-200	185/184/ 80	90	727777	1120710
30-300	185/284/ 80	110	727778	1120712
30-400	185/384/ 80	120	727779	1120713
30-500	185/484/ 80	140	727780	1120714
30-600	185/584/ 80	160	727781	1120715

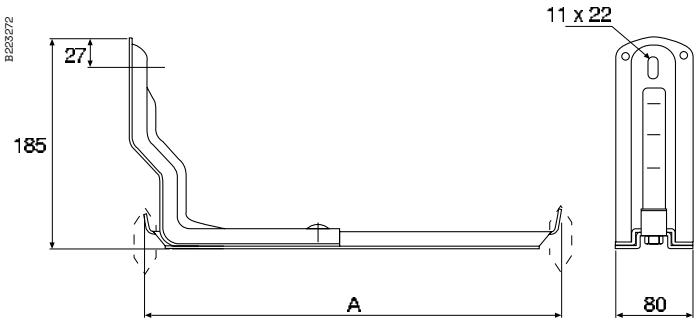
P140088

Konsol 30 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För invändigt montage av kabelstege KHZSP. Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
30-200	185/184/80	90	CSU795287	1120054
30-300	185/284/80	110	CSU795285	1120008
30-400	185/384/80	120	CSU795286	1120009
30-600	185/584/80	160	CSU795288	1120045

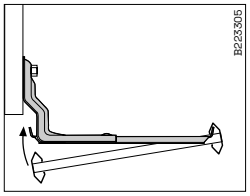
Teknisk information
Användning och montage

Konsol 30

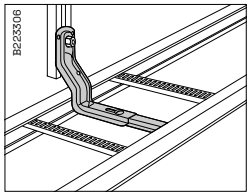
För invändigt montage av kabelstege KHZSP.



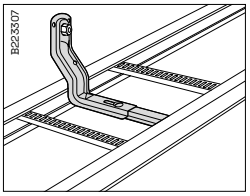
Konsoltyp	A mm
30/200	184
30/300	284
30/400	384
30/500	484
30/600	584



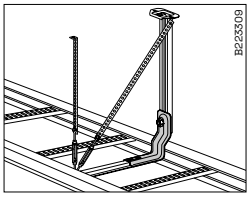
Montage av Kabelstege KHZSP. Lägg stegen på konsolens yttre flik och tryck den upp över den inre fliken. Vid behov kan stegen låsas med Konsolklammer 43.



Montage på Takpendel 2F. Kabelstege KHZSP går att justera max 40 mm.

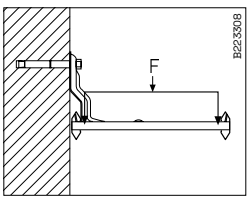


Montage direkt på vägg. Kabelstege KHZSP är justerbar 0-15 mm mot väggen.



Vid montage av stegbredd 500-600 mm kan det vara nödvädigt med förstärkning i ytterkant. Monteras antingen i tak eller på takpendel, här har använts installations-band och vantskruv .

Belastning



Brottlast för konsol på vägg, se tabell till höger.

Konsoltyp	Max belastning F vid 3° nedböjning av konsol kN	kg	Nedböjning i mm vid 3° nedböjning av konsol mm	Brottlast kN	kg
30/200	2,0	200	10	2,3	230
30/300	1,9	190	15	3,5	350
30/400	1,2	120	20	3,0	300
30/500	0,8	80	26	2,4	240
30/600	0,6	60	31	2,0	200

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

3° motsvarar 1/20 x konsolens bredd enligt IEC 61537

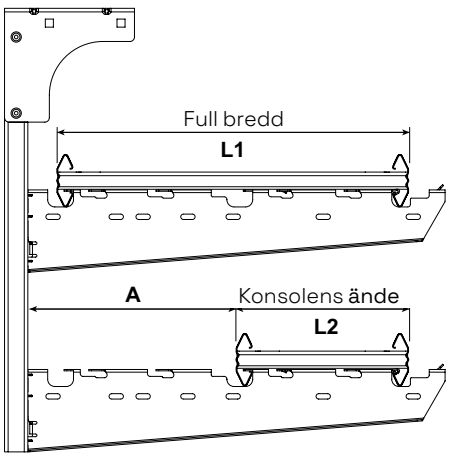
Tillbehör
Kabelstegar

Konsol CLX³

PTCSU-191

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Konsol CLX³ Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage med Kabelstege KHZSP på pendlar mot vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar. Kabelstegen klickas fast på konsolen, inga verktyg eller skruvar behövs vid montering. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ 200	62/49/280	43	CSU795647	1120319
CLX³ 300	62/49/380	61	CSU795648	1120320
CLX³ 400	92/49/480	91	CSU795649	1120321
CLX³ 500	92/49/580	107	CSU795650	1120322
CLX³ 600	92/49/680	120	CSU795651	1120323

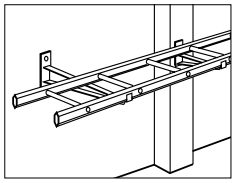
P148595



Teknisk information
Användning och montage

Konsolens storlek vs kabelstegens bredd

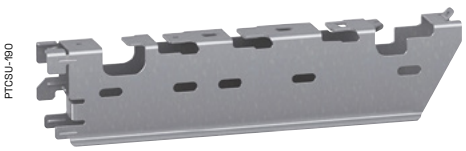
Konsolens klickmönster passar i vissa fall för mer än en stegbredd. Genom att montera en smalare stege på en större konsol är det möjligt att passera pelare eller andra hinder vid väggmontage.
Se tabell och illustration nedan och till vänster.



B224466

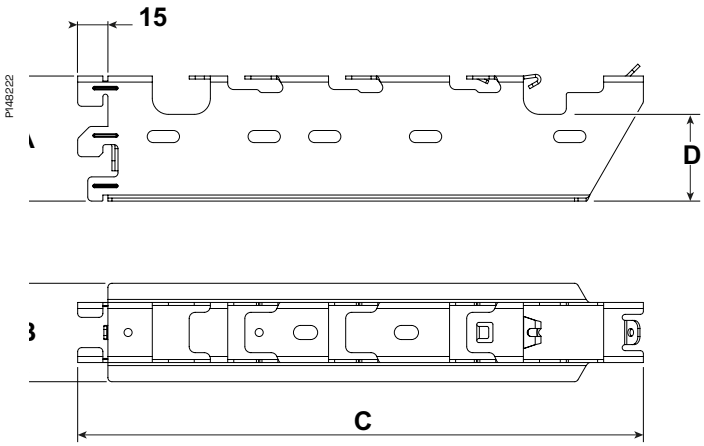
Benämning	Kompatibla stegbredder (konsolens fulla bredd) L1 mm	Kompatibla stegbredder (konsolens yttre ände) L2 mm	Avstånd till stege monterad i konsolens yttre ände A mm
Konsol CLX³ 200	200	-	-
Konsol CLX³ 300	300	-	-
Konsol CLX³ 400	400	200	232
Konsol CLX³ 500	500	200	332
Konsol CLX³ 600	600	300	332

Teknisk information
Användning och montage



Konsol CLX³

Konsolen används för skruvlöst montage med Kabelstege KHZSP på Takpendel eller P/A-skena CLX³ 24/48. Konsolen klickas fast i skenans hålmönster och kabelstegen fixeras sedan på konsolen.



Benämning	A mm	B mm	C mm	D mm
Konsol CLX³ 200	62	49	280	43
Konsol CLX³ 300	62	49	380	43
Konsol CLX³ 400	92	49	480	73
Konsol CLX³ 500	92	49	580	73
Konsol CLX³ 600	92	49	680	73

Max belastning för Konsol CLX³

Konsol CLX³ monterad på Takpendel CLX³ mot vägg

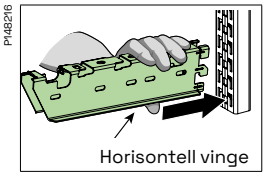
Benämning	Montage på pendel mot vägg, kabelstegen monterad över hela konsolen.		Montage på pendel mot vägg, kabelstegen monterad ytterst på konsolen.	
	N	kg	N	kg
Konsol CLX³ 200	1800	184	-	-
Konsol CLX³ 300	1250	127	-	
Konsol CLX³ 400	1250	127	1000	102
Konsol CLX³ 500	1250	127	750	76
Konsol CLX³ 600	1000	102	700	71

Tester utförda enligt standard IEC 61537.

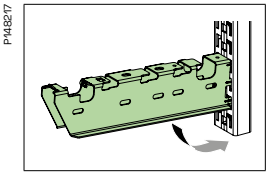
Teknisk information
Användning och montage

Konsol CLX³

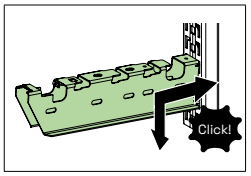
Montering av konsol på pendelskena
Konsol CLX³ klickas enkelt fast på Takpendel och Ankarskena CLX³ 24/48. Välj ett hålmönster i skenan som passar och säkerställ att alla flikarna på konsolens baksida passas in i skenans hålbild.



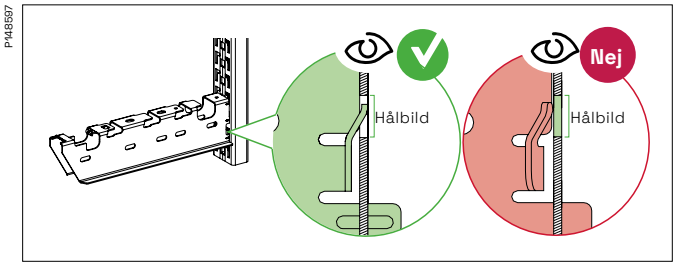
Håll i konsolen nära flikarna och passa in dem i skenans hål-mönster.



Tryck konsolen mot pendeln tills hela konsolens baksida ligger an mot pendeln.



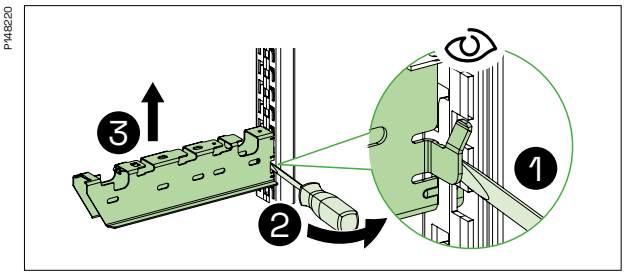
Pressa konsolen mot pendeln och dra den neråt tills låsfliken går in i det fyrkantiga hålet i skenan (med ett klick).



Kontrollera att konsolen är rätt placerad och att låsfliken hamnat i rätt läge i hålbilden på Pendelskena CLX³.

Var försiktig med oavsiktliga rörelser uppåt eftersom det kan orsaka att låsfliken släpper vilket kan lösgöra konsolen från skenan.

Konsol CLX³ demonteras enkelt med en skruvmejsel.



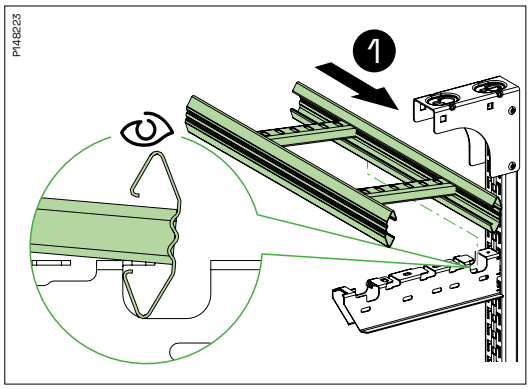
1. Placera skruvmejseln mellan skenan och konsolens låsflik.
2. Använd skruvmejseln som en hävarm för att lösgöra låsfliken från skenan, försök att inte deformera fliken.
3. Skjut konsolen uppåt och kroka av den från skenan.

OBS!
Om en demonterad konsol skall återanvändas bör man kontrollera att låsfliken fungerar som den skall. Om inte, justera fliken så att låsning i CLX³-skenan erhålls.

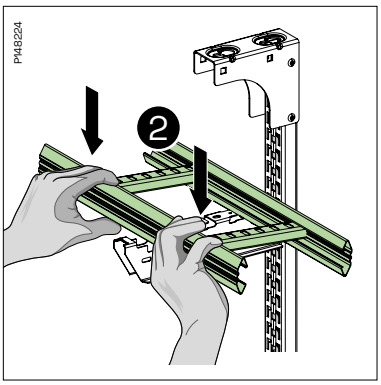
Teknisk information
Användning och montage

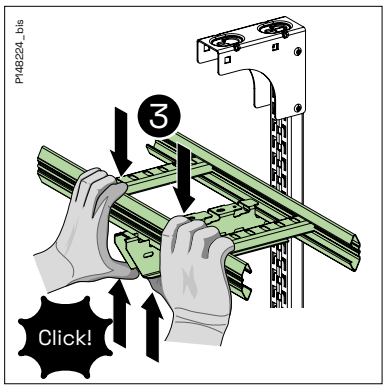
Konsol CLX³

Montering av kabelstegar på konsoler
Konsol CLX³ är konstruerad för att möjliggöra fastmontering av Kabelstege KHZSP på konsolen utan verktyg eller skruvar.

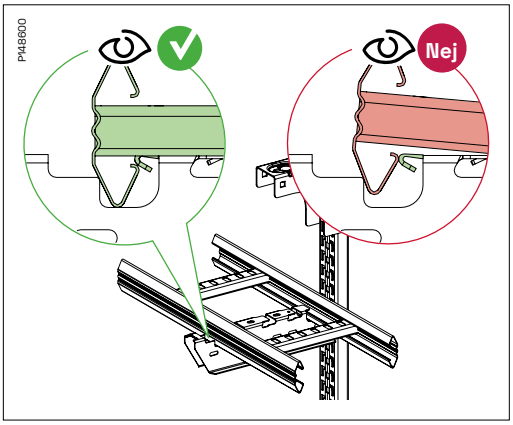


1. Placera stegens sidoprofil i konsolens spår enligt bild.



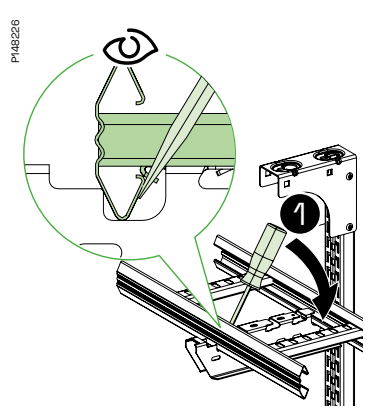


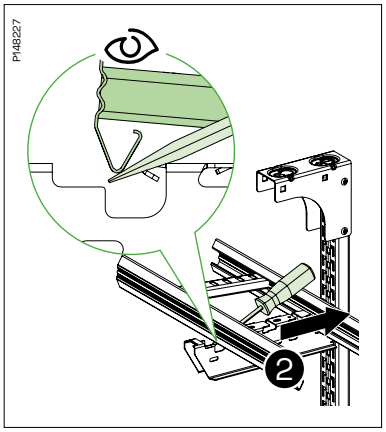
2. Placera stegen så att sidoprofilen linjerar med främre spår på konsolen.
3. Tryck ner stegen hårt tills den låser med ett click.



Kontrollera att stegen är låst på konsolen genom att kolla så att låsklacken är rätt placerad enligt bild.

Kabelstegen demonteras med en skruvmejsel.





1. Placera skruvmejseln mellan den yttre stegprofilen och konsolens översida enligt ovan bild. Använd skruvmejseln som en hävarm för att lösgöra stegen från konsolens låsflik.
2. När stegen släppt från konsolens yttre ände skjuts den mot pendelskenan för att frigöra stegen från konsolens inre fäste.

Tillbehör
Kabelstegar

Konsol 50i

P139932

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Konsol 50i Fzs Korrosivitetsklass C2				
För montage på vägg, takpendel eller pendel-/ankarskena. Material: Sendzimirförzinkat stål				
50i-200	85/250/43	29	791413	1120754
50i-300	110/350/43	46	791414	1120756
50i-400	115/450/44	83	791415	1120758
50i-500	150/580/50	160	CSU795322	1120922
50i-600	150/680/50	186	CSU795323	1120923

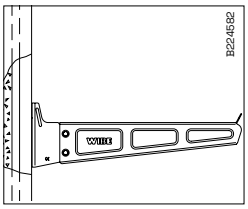
P139932

Konsol 50i Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För montage på vägg, takpendel eller pendel-/ankarskena. Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
50i-200	85/250/43	29	791417	1120755
50i-300	110/350/43	46	791418	1120757
50i-400	115/450/44	83	791419	1120759
50i-500	150/580/50	160	CSU795363	1120761
50i-600	150/680/50	186	CSU795364	1120763

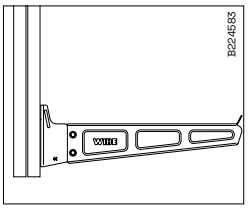
P139932

Konsol 50i Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Konsol 50i är avsedd för lättare montage. Konsol 50 används för tyngre montage. Konsol 50F är avsedd för tyngre montage med förstärkta kabelstegar. Material: Varmförzinkat stål.				
50i-200	85/250/43	29	CSU795317	1120917
50i-300	110/350/43	46	CSU795318	1120918
50i-400	115/450/44	83	CSU795319	1120919
50i-500	150/580/50	160	CSU795320	1120920
50i-600	150/680/50	186	CSU795321	1120921

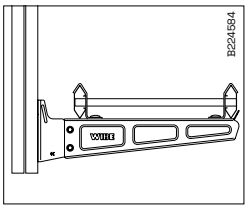
Teknisk information
Användning och montage



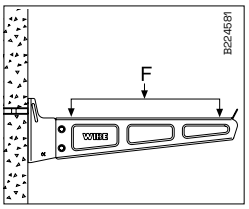
Montage av konsol med T-skruv M8 på ingjutningsskena eller pendel-/ankarskena monterad på vägg.



Montage av konsol med T-skruv M8 på takpendlar. Kontrollera takpendelns brottlast.



Konsolklammer 42 används vid fastmontering av Kabelstege KHZSP på Konsol 50i.



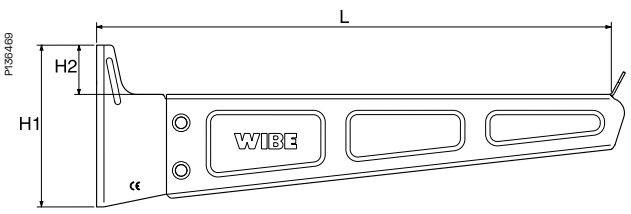
Montage av konsol på vägg med expander. Brottlast, se tabell.

Brottlast F för montage på vägg		
Konsoltyp	**kN**	**kg**
50i-100	2.30	230
50i-200	2.15	215
50i-300	2.20	220
50i-400	2.35	235
50i-500	3.00	300
50i-600	3.00	300

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

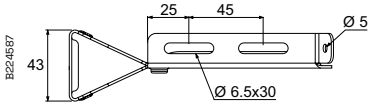
Teknisk information
Användning och montage

Konsol 50i
För montage på vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar.

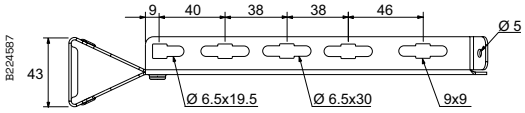


	Mått		
Benämning	**L mm**	**H1 mm**	**H2 mm**
Konsol 50i-100	150	80	32,0
Konsol 50i-200	250	85	28,5
Konsol 50i-300	350	110	33,5
Konsol 50i-400	450	115	31,0
Konsol 50i-500	550	150	31.0
Konsol 50i-600	650	150	31.0

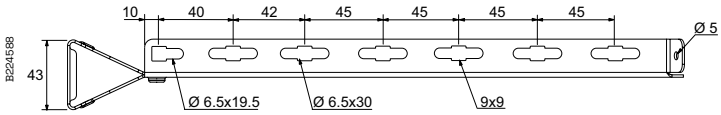
Bredd = 100



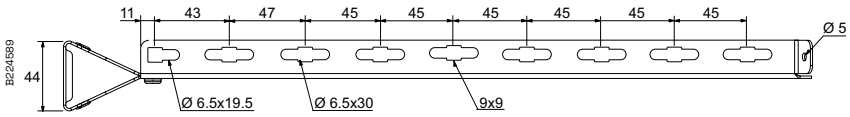
Bredd = 200



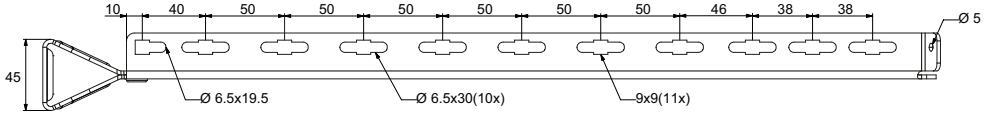
Bredd = 300



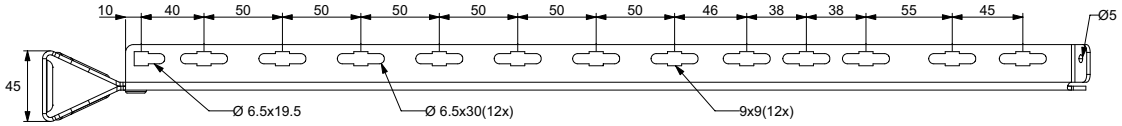
Bredd = 400



Bredd = 500



Bredd = 600



Tillbehör
Kabelstegar

Konsol 50 och 50F

P140016

P140017

P140018

P140019

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Konsol 50 och 50F Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Konsol 50 används för tyngre montage. Konsol 50F är avsedd för tyngre montage med förstärkta kabelstegar. Material: Varmförzinkat stål.				
50-100	85/150/40	24	723432	1120716
50-150	85/200/40	28	723433	1120719
50-200	85/250/40	34	723434	1120722
50-250	105/300/40	52	723435	1120725
50-300	105/350/40	60	723436	1120728
50-400	120/450/50	118	723437	1120731
50-500	140/550/50	172	723438	1120734
50-600	150/650/50	215	723439	1120737
50-700	150/750/50	270	727125	1120740
50-800	160/850/50	310	727126	1120743
50-900	160/950/50	350	727127	1120746
50-1000	170/1050/50	390	727128	1120749
50F-200	148/245/50	95	718624	1120772
50F-300	175/345/50	125	718625	1120778
50F-400	175/445/50	170	718626	1120781
50F-500	180/547/50	220	718627	1120783
50F-600	180/647/50	250	718628	1120787
50F-1000	240/1052/50	770	712465	1120793
Konsol 50 och 50F Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Konsol 50F är avsedd för tyngre montage med förstärkta kabelstegar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
50-100	85/40/150	24	723440	1120717
50-150	85/40/200	28	723441	1120720
50-200	85/40/250	34	723442	1120723
50-250	105/40/300	52	723443	1120726
50-300	105/40/350	60	723444	1120729
50-400	120/50/450	118	723445	1120732
50-500	140/50/550	172	723446	1120735
50-600	150/50/650	215	723447	1120738
50-700	150/50/750	270	727782	1120741
50-800	160/50/850	310	727783	1120744
50-900	160/50/950	350	727784	1120747
50-1000	170/50/1050	390	727785	1120750
50F-200	148/50/245	95	714021	1120773
50F-300	175/50/345	125	714700	1120779
50F-400	175/50/445	170	714022	1120782
50F-500	180/50/547	220	718793	1120784
50F-600	180/50/647	250	714023	1120788
50F-1000	240/60/1052	770	714024	1120794
Konsol 50 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Syrafast stål AISI316L.				
50-100	85/150/40	24	725618	1120718
50-150	85/200/40	28	725619	1120721
50-200	85/250/40	34	725620	1120724
50-250	105/300/40	52	725621	1120727
50-300	105/350/40	60	725622	1120730
50-400	120/450/50	118	725623	1120733
50-500	140/550/50	172	725624	1120736
50-600	150/650/50	215	725625	1120739

P140414

P140415

P140416

P140417

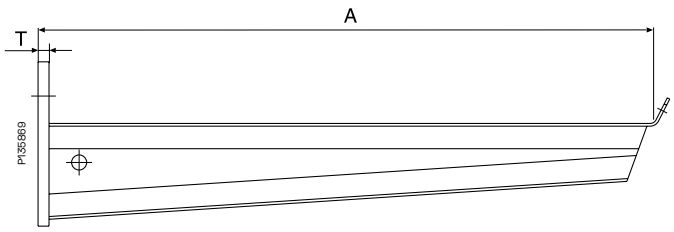
P140016

P140017

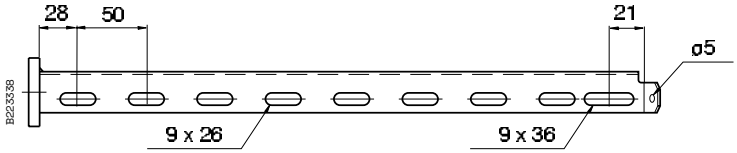
Teknisk information
Användning och montage

Konsol 50

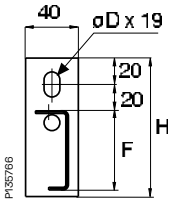
För montage på vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar.



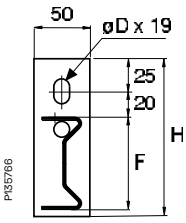
Konsol 50



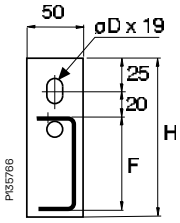
50/100-300



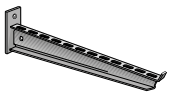
50/400-600



50/700-1000

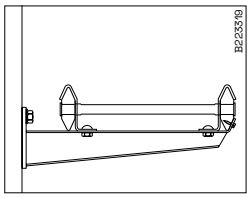


Mått Konsol 50

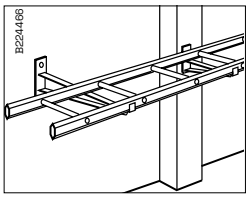


Benämning	A mm	D mm	F mm	H mm	T mm
		Mått			
50/100	150	12	34	85	4
50/150	200	12	36	85	4
50/200	250	12	39	85	4
50/250	300	12	56	105	6*
50/300	350	12	60	105	6*
50/400	450	12	70	120	8*
50/500	550	12	77	140	8*
50/600	650	12	84	150	10*
50/700	750	12	90	150	10
50/800	850	12	95	160	10
50/900	950	12	100	160	10
50/1000	1050	12	105	170	10

* Syrafast: 50/250-300 T=4 mm, 50/400-600 T=5 mm.



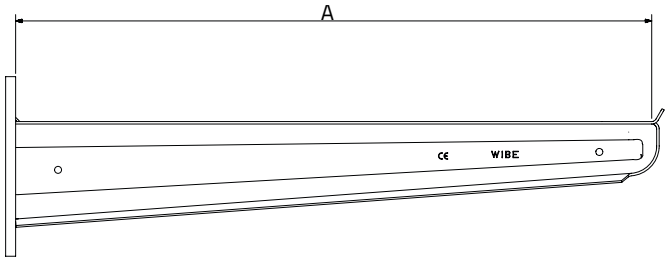
För fastmontering av kabelstege KHZSP, KHZPS, KHZ och KHZP används Konsolklammer 42. För fixering av kabelstegen vid ytteränden av konsolen används självborrande plåtskruv e d genom ø5 mm hål i konsolen och in i sidoprofilen.



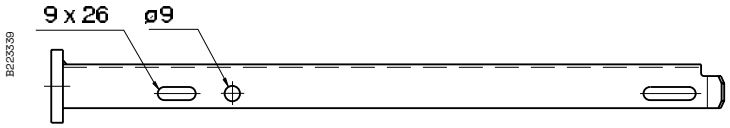
Använd lämplig större konsol vid passage av pelare.

Teknisk information
Användning och montage

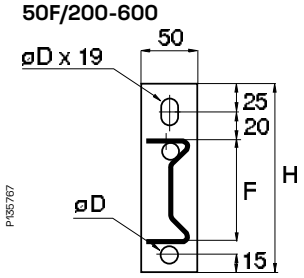
Konsol 50F
För montage på vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar.



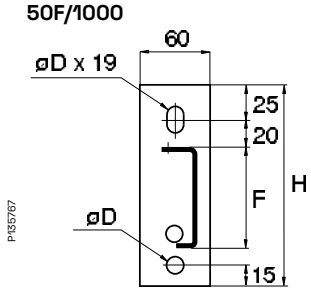
Konsol 50F



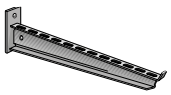
50F/200-600



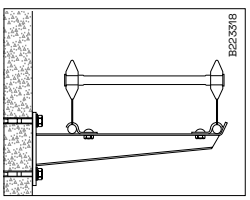
50F/1000



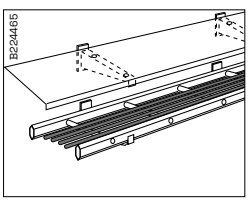
Mått



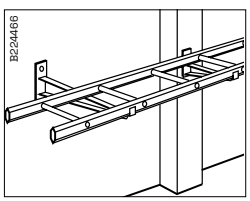
Benämning	A mm	D mm	F mm	H mm	T mm
50F/200	245	12	72	148	8
50F/300	345	12	79	175	8
50F/400	445	12	86	175	8
50F/500	547	14	93	180	10
50F/600	647	14	100	180	10
50F/1000	1052	14	160	240	12



Konsolklammer 43 används vid fastmontering av KHZV/KHZPV på Konsol 50F.



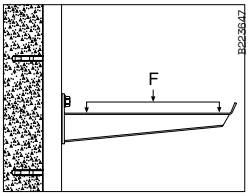
Använd Konsol 50F monterad upp och ner som konsol till skyddstak över kabelstråk i dammiga lokaler.



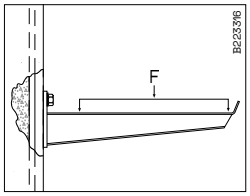
Använd lämplig större konsol vid passage av pelare.

Teknisk information
Användning och montage

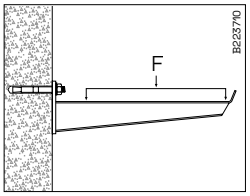
Konsol 50 och 50F



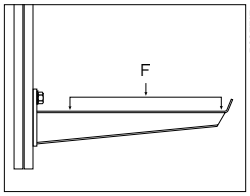
Konsol monterad med T-skruv på pendel-/ankarskena monterad på vägg.



Montage av konsol med T-skruv på ingjutningsskena eller pendel-/ankarskena monterad på vägg.

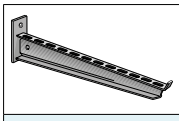


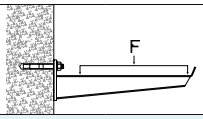
Montage av konsol på vägg med Expander. Brottlast, se tabell nedan.

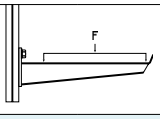


Montage av konsol med T-skruv på takpendlar. Brottlast, se tabell nedan. Kontrollera även takpendelns brottlast.

Brottlast F, Konsol 50 och 50F







Benämning	Monterad på vägg kN	kg	Monterad på P/A-skena 24/48 med T-skruv 26U kN	kg
50/100	3,0	300	3,0	300
50/150	3,0	300	3,0	300
50/200	2,5	250	2,5	250
50/250	4,0	400	4,0	400
50/300	4,0	400	4,0	400
50/400	6,5	650	6,5	650
50/500	7,0	700	7,0	700
50/600	7,0	700	7,0	700
50/700	6,0	600	5,5	550
50/800	5,5	550	5,2	520
50/900	5,3	530	4,8	480
50/1000	5,0	500	4,2	420
50F/200	10,0	1000	10,0	1000
50F/300	10,0	1000	10,0	1000
50F/400	11,0	1100	9,0	900
50F/500	10,0	1000	8,0	800
50F/600	10,0	1000	8,0	800
50F/1000	11,0	1100	8,0	800*

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

* Lastvärdet är baserat på dubbel fastsättning:
Konsol 50F/1000 monteras i bakstyckets övre och nedre skruvhål. med två T-skruv.

Tillbehör
Kabelstegar

Underläggsplatta 40

P140029

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Underläggsplatta 40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monteras bakom Väggkonsol 50 för att reducera yttrycket på porösa väggar. Material: Varmförzinkat stål.				
40	150/–/60	55	768738	1120796

P140447

Underläggsplatta 40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Monteras bakom Väggkonsol 50 för att reducera yttrycket på porösa väggar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
40	150/–/60	55	714029	1120795

Montageskena 40

P140061

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Montageskena 40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monteras bakom Väggkonsol 50 för att reducera yttrycket vid montage på porösa väggar. Konsolen monteras med T-skruv vilket möjliggör höjdjustering. Material: Varmförzinkat stål.				
40	48/270/26	56	717001	1125251

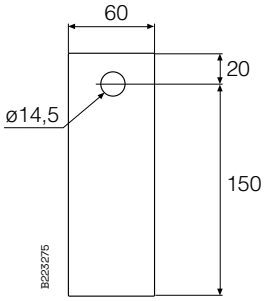
P140463

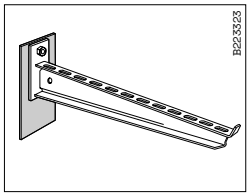
Montageskena 40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Monteras bakom Väggkonsol 50 för att reducera yttrycket vid montage på porösa väggar. Konsolen monteras med T-skruv vilket möjliggör höjdjustering. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
40	48/270/26	56	729045	1125253

Teknisk information
Användning och montage

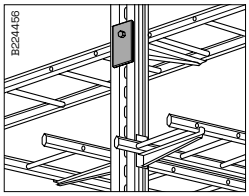
Underläggsplatta 40

Monteras bakom Väggkonsol 50 för att reducera yttrycket på porösa väggar.





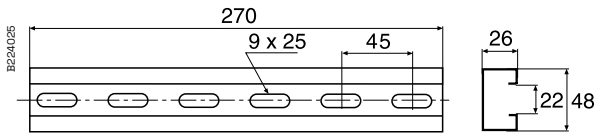
Underläggsplattan monteras enligt bild för att sänka yttrycket på porösa väggar.

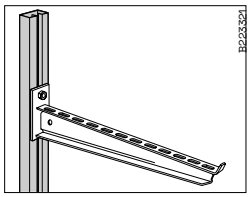


Med Underläggsplatta 40 kan en väggkonsol monteras på sidan av Takpendel 20F.

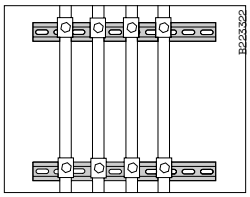
Montageskena 40

Montageskenan är en skena av typ 24/48, monteras bakom Väggkonsol 50 för att reducera yttrycket vid montage på porösa väggar.





Montageskenan reducerar yttrycket på porösa väggar. Konsolen monteras med T-skruv vilket möjliggör höjd-justering.



På Montageskena 40 monteras Kabelhållare typ A.

Tillbehör
Kabelstegar

Väggplatta sandwich

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Väggplatta sandwich Fzs Korrosivitetsklass C2				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Fzv vid fastmontering på väggplattan. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	105	CSU795220	1121530
Väggplatta sandwich Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Fzv vid fastmontering på väggplattan. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	107	CSU795221	1121531
Väggplatta sandwich Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Fzv vid fastmontering på väggplattan. Material: Varmförzinkat stål.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	105	CSU795365	1120262
Skruvsats 25S Fzv C3-C4				
För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
25S	—	2,2	CSU795277	1121815
Väggplatta sandwich Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Sf vid fastmontering på väggplattan. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	107	CSU795366	1120263
Väggplatta sandwich Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Sf vid fastmontering på väggplattan. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	105	CSU795367	1120266
Skruvsats 25S Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M				
För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Syrafast stål AISI316L.				
25S	—	2,2	CSU795587	1120259

P143289

P143290

P143289

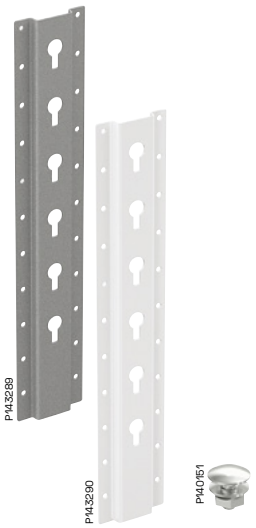
P140151

P143290

P143289

P140151

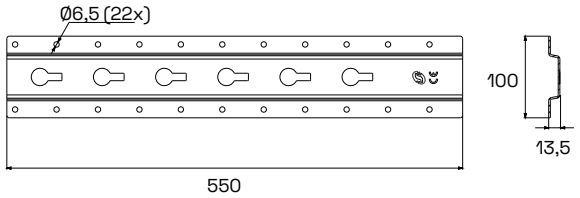
Teknisk information
Användning och montage



Väggplatta sandwich

För montage av konsoler på Paroc-väggar, kan med fördel även användas på andra väggar, till exempel lättbetong, Leca, betonghålsten, håltegel samt massivt tegel, där man vill fördela belastningen på en större yta. Väggplattan monteras direkt på vägg med lämplig skruv.
För information om infästning, se respektive leverantörs rekommendationer.

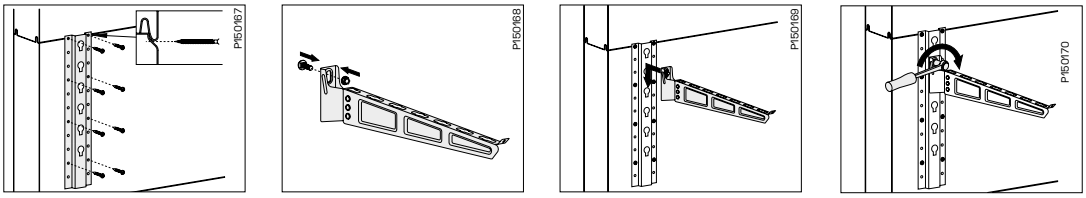
Material: fzs, fzs vit, fzv, fzv vit, sf.
Korrosivitetsklass C2 till C5-M.



Skruvsats 25S

Används för montage av konsoler och P/A-skena 24/48 på Väggplatta sandwich. Skruvsatsen passar för samtliga konsoler i sortimentet och består av varmförzinkad eller syrafast skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8.

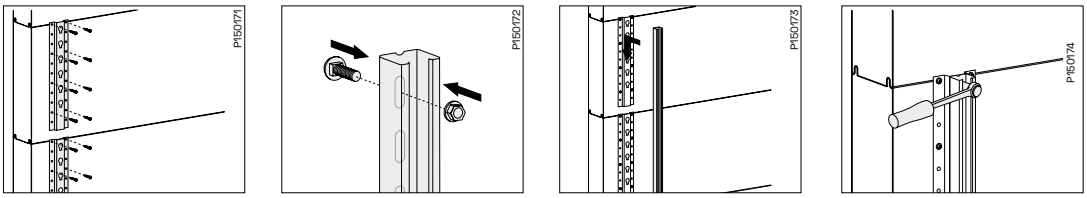
Montering och fastsättning av konsol på Väggplatta sandwich



Väggplattan reducerar yttrycket vid montage på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämpliga skruvar.

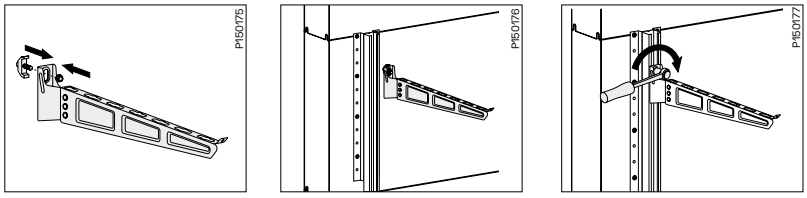
För montering och fastsättning av konsol på väggplattan används Skruvsats 25S, monteras enligt bilderna ovan med hjälp av lämplig nyckel.

Förstärkt montage av konsol på Väggplatta sandwich



Två eller fler Väggplatta sandwich kan monteras med P/A-skena 24/48 för att erhålla ett förstärkt montage av konsoler. Väggplattorna monteras med lämpliga skruvar.

För montering och fastsättning av P/A-skenan på väggplattorna används Skruvsats 25S, monteras enligt bilderna ovan med hjälp av lämplig nyckel.



Konsolen monteras på P/A-skenan med T-skruv vilket möjliggör justering i höjdled.

Konsolen fixeras i valt läge med hjälp av lämplig nyckel, se ovan bilder.

Tillbehör
Kabelstegar

Bärok 3

P140343

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Bärok 3 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för mittmontage av kabelstegar på takpendlar och ankarskenor. Material: Sendzimirförzinkat stål				
3-200	92/57/200	33	721869	1121051
3-300	92/57/300	58	721870	1121054
3-400	92/57/400	78	721871	1121057
3-500	92/57/500	120	721872	1121060
3-600	92/57/600	145	721873	1121063
Bärok 3 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för mittmontage av kabelstegar på takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
3-200	92/57/200	33	CSU795294	1120053
3-300	92/57/300	58	CSU795295	1120039
3-400	92/57/400	78	CSU795296	1120016
3-600	92/57/600	145	CSU795297	1120032
Bärok 3 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för mittmontage av kabelstegar på takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Varmförzinkat stål.				
3-150	92/57/150	26	720761	1121046
3-200	92/57/200	33	720762	1121049
3-300	92/57/300	58	720763	1121052
3-400	92/57/400	78	720764	1121055
3-500	92/57/500	120	720765	1121058
3-600	92/57/600	145	720766	1121061
Bärok 3 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för mittmontage av kabelstegar på takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
3-150	92/57/150	26	721862	1121047
3-200	92/57/200	33	721863	1121050
3-300	92/57/300	58	721864	1121053
3-400	92/57/400	78	721865	1121056
3-500	92/57/500	120	721866	1121059
3-600	92/57/600	145	721867	1121062
Bärok 3 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för mittmontage av kabelstegar på pendel-/ankarskenor och takpendlar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
3-150	70/39/154	15	726433	1121064
3-200	70/39/204	20	726434	1121065
3-300	70/40/306	47	726435	1121066
3-400	70/40/406	62	726436	1121067
3-500	70/40/506	103	726437	1121068
3-600	70/40/606	123	726438	1121069

P140418

P140419

P139829

P139830

P140418

P140419

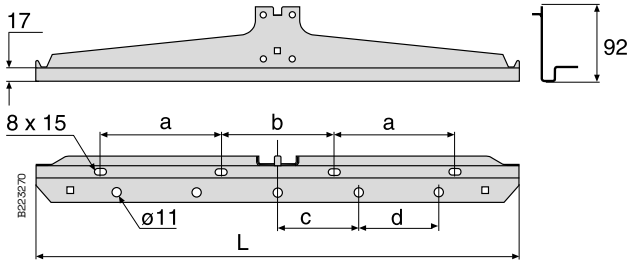
P139829

P139830

Teknisk information
Användning och montage

Bärok 3

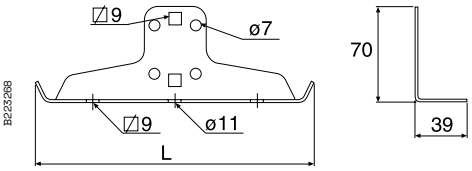
Används för mittmontage av kabelstegar på takpendlar och ankarskenor.



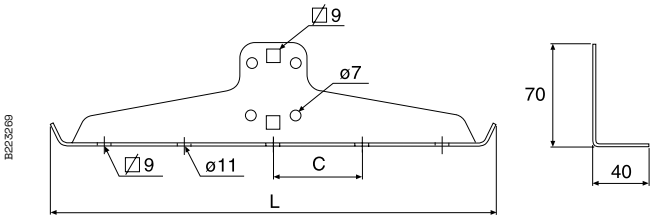
Syrafast SS 2348/ AISI 316L

Syrafast AISI 316L

3/150-200



3/300-600

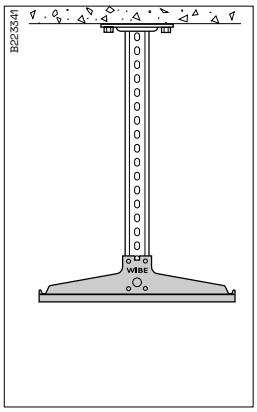


Mått

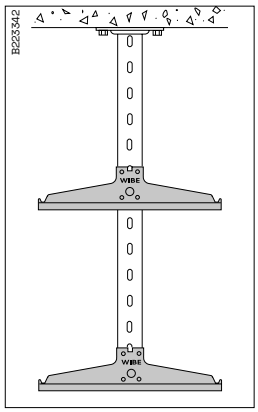
Benämning	L mm	Syrafast L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
Bärok 3/150	150	154	–	100	–	–
Bärok 3/200	200	204	–	100	–	–
Bärok 3/300	300	306	70	100	–	–
Bärok 3/400	400	406	70	100	100	–
Bärok 3/500	500	506	100	140	100	–
Bärok 3/600	600	606	150	140	100	100

Teknisk information
Användning och montage

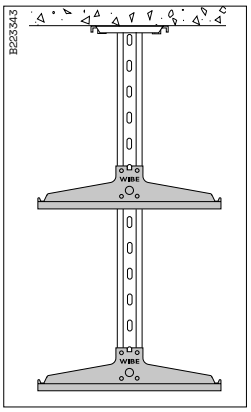
Bärok 3



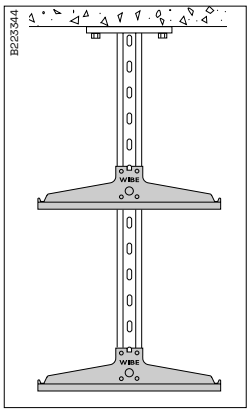
Bärok 3 monteras på Takpendel 2 med Skruvsats 22S.



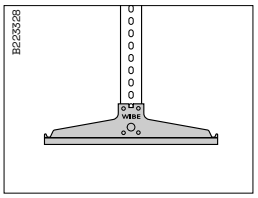
Bärok 3 monteras på Takpendel 2F med Skruvsats 22S.



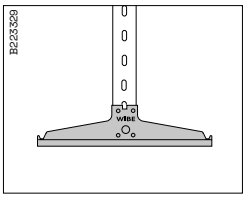
Bärok 3 monteras på Takpendel 20 med Skruvsats 20S.



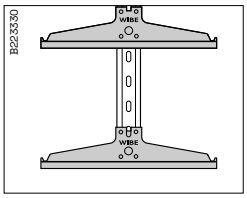
Bärok 3 monteras på Takpendel 20F med Skruvsats 2S.



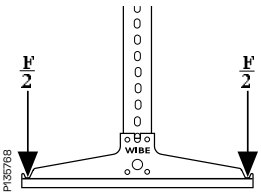
Bärok 3 monteras på Pendelskena 24/34 med Skruvsats 22S.



Bärok 3 monteras på Pendelskena 24/20, 24/48 med Skruvsats 22S.



Bärok 3 monteras på Pendelskena 24/20F med Skruvsats 2S.



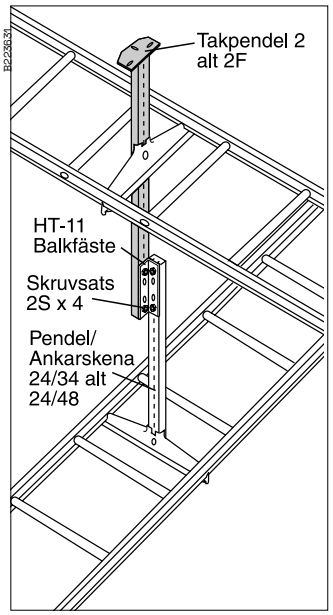
Brottlast symmetrisk belastning

Benämning	Brottlast F kN	kg
Bärok 3/150	16	1600
Bärok 3/200	16	1600
Bärok 3/300	16	1600
Bärok 3/400	12	1200
Bärok 3/500	12	1200
Bärok 3/600	10	1000

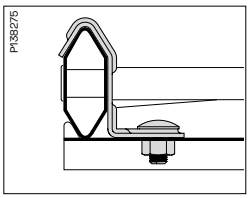
Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Teknisk information
Användning och montage

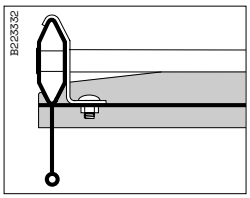
Bärok 3



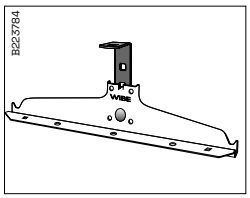
Balkfäste HT-11 möjliggör montage av korsande kabelstegar i olika plan på samma pendelskena.



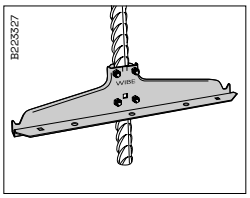
Vid fastmontering av KHZSP, KHZSPZ+, KHZ, KHZP och KHZPS på Bärok 3 används Konsolklammer 42



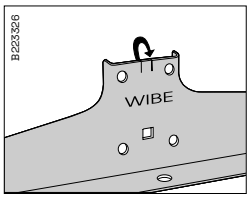
Vid fastmontering av KHZV/KHZPV på Bärok 3 används Konsolklammer 42.



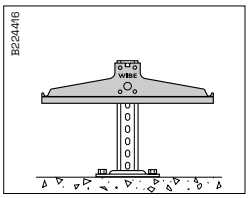
Bärok 3 kan monteras i tak med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.



Bärok 3 monteras mot bergbult med Bygelsats M6.



Vid montage av Bärok 3 med Bygelsats M6 på ingjutningsbult m m, måste fliken vikas upp med hjälp av hammare eller tång.



Bärok 3 kan monteras på golv eller under datagolv på lämplig takpendel.

Tillbehör
Kabelstegar

Bärok 3 H85

P153367

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Bärok 3 H85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för mittmontage med Kabelstege KHZSP85 på Pendel-/Ankarskena 24/48 och bergbultar. Fäste för P-/A-skena 24/48 eller bergbultsfäste betälls separat. Kabelstegen monteras på Bärok 3 H85 med 2 st konsolklammer 42 H85. Material: Varmförzinkat stål.				
3 H85-200	39,5/55/230	25	CSU795438	1120152
3 H85-300	39,5/55/330	57	CSU795439	1120154
3 H85-400	40,5/55/430	102	CSU795440	1120155
3 H85-500	40,5/55/530	128	CSU795441	1120157
3 H85-600	41,5/55/630	192	CSU795442	1120158
Bärok 3 H85 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för mittmontage med Kabelstege KHZSP85 på Pendel-/Ankarskena 24/48 och bergbultar. Fäste för P-/A-skena 24/48 eller bergbultsfäste betälls separat. Kabelstegen monteras på Bärok 3 H85 med 2 st konsolklammer 42 H85. Material: Syrafast stål AISI316L.				
3 H85-200	39,5/55/230	25	CSU795470	1120159
3 H85-300	39,5/55/330	57	CSU795471	1120160
3 H85-400	40,5/55/430	102	CSU795472	1120161
3 H85-500	40,5/55/530	128	CSU795473	1120162
3 H85-600	41,5/55/630	192	CSU795474	1120163

P153367

Pendelfäste för Bärok 3 H85

P151378

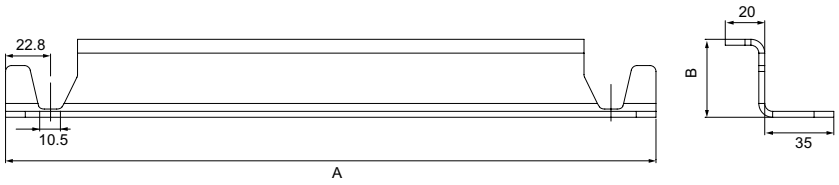
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Fäste P-/A-skena 24/48 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att montera Bärok 3 H85 på Pendel-/Ankarskena 24/48. Fästet monteras på skenan med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
24/48	35/80/150	22	CSU795513	1120165
Fäste P-/A-skena 24/48 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att montera Bärok 3 H85 på Pendel-/Ankarskena 24/48. Fästet monteras på skenan med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
24/48	35/80/150	22	CSU795514	1120166

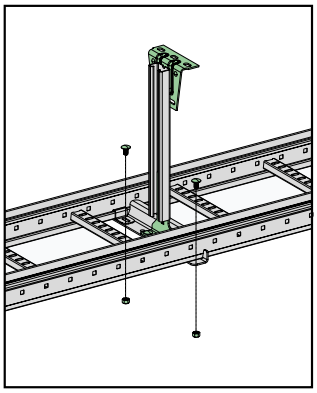
P153378

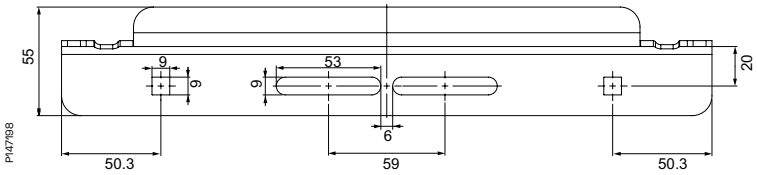
Teknisk information
Användning och montage

Bärok 3 H85

Används för mittmontage av Kabelstege KHZSP85 på pendel-/ankarskenor och bergbultar. Kabelstegen monteras på Bärok 3 H85 med 2 st konsolklammer 42 H85.



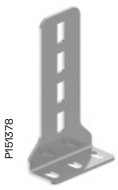


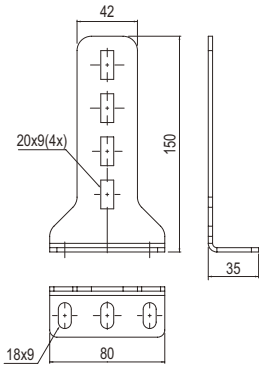


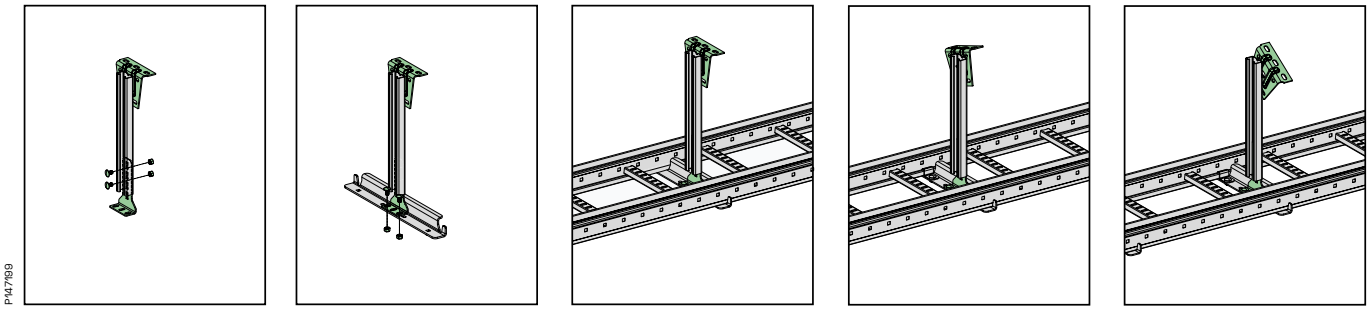
Benämning		
Bärok	**A mm**	**B mm**
3 H85-200	229,6	39.5
3 H85-300	329,6	39.5
3 H85-400	429,6	40.5
3 H85-500	529,6	40.5
3 H85-600	629,6	41.5

Bärok 3 H85 & Fäste P-/A-skena 24/48

Mittmontage med Bärok 3 H85 monterat på P-/A-skena 24/48 med Fäste P-/A-skena 24/48 och Takfäste 5. Monteras med Skruvsats 22S.







OBS! Skruvsats ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

Tillbehör
Kabelstegar

Bärok 3 H85 M20

PTCSU0083

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Bärok 3 H85 M20 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för mittmontage med Kabelstege KHZSP85 på Gängstång M20,.monteras med Monteringssats M20. Monteringssatser beställs separat. Kabelstegen monteras på Bärok 3 H85 med 2 st konsolklammer 42 H85. Material: Varmförzinkat stål.				
3 H85 M20-200	39,5/63/230	38	CSU795582	1120282
3 H85 M20-300	39,5/63/330	58	CSU795583	1120283
3 H85 M20-400	40,5/63/430	108	CSU795584	1120286
3 H85 M20-500	40,5/63/530	137	CSU795585	1120287
3 H85 M20-600	41,5/63/630	207	CSU795586	1120291

PTCSU0083

Bärok 3 H85 M20 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för mittmontage med Kabelstege KHZSP85 på Gängstång M20, monteras med Monteringssats M20. Monteringssatser beställs separat. Kabelstegen monteras på Bärok 3 H85 med 2 st konsolklammer 42 H85. Material: Syrafast stål AISI316L.				
3 H85 M20-200	39,5/63/230	38	CSU795577	1120271
3 H85 M20-300	39,5/63/330	58	CSU795578	1120274
3 H85 M20-400	40,5/63/430	108	CSU795579	1120275
3 H85 M20-500	40,5/63/530	137	CSU795580	1120278
3 H85 M20-600	41,5/63/630	207	CSU795581	1120279

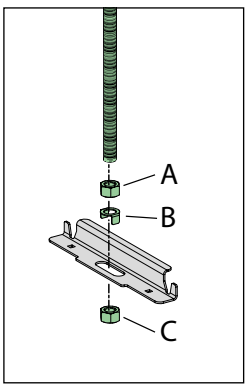
Monteringssats M20

PTCSU0085

Monteringssats M20 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för mittmontage med Bärok 3 H85 på Gängstång M20. Skruvsatsen består av två Mutter M20 och en självlåsande bricka som förhindrar bottenmuttern från att rotera. Monteringssatserna levereras i påsar om 10 set/påse, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
Skruvsats M20 Bärok 3 H85	35/20/32	13	CSU795576	1120270

PTCSU0085

Monteringssats Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för mittmontage med Bärok 3 H85 på Gängstång M20. Skruvsatsen består av två Mutter M20 och en självlåsande bricka som förhindrar bottenmuttern från att rotera. Skruvsatserna levereras i påsar om 10 set/påse, beställs separat. Material: Syrafast stål A4.				
Skruvsats M20 Bärok 3 H85	35/20/32	13	CSU795575	1120267



Teknisk information
Användning och montage

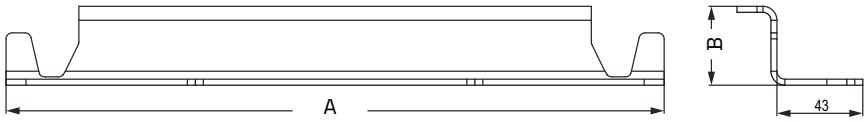
Kabelstege KHZSP85 monteras på Gängstång M20 enligt nedan beskrivning. Observera att instruktionen måste följas för att erhålla vibrationsmotstånd.

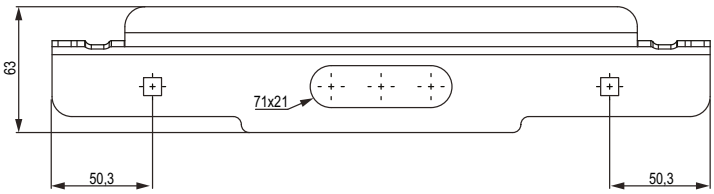
1. Montera toppmuttern (A) och brickan (B) ovanför den slutliga installationsnivån.
2. Placera bäroket på gängstången.
3. Montera bottenmuttern (C) på gängstången och justera till rätt installationsnivå.
4. Släpp ner brickan (B) genom spåret i bäroket för att låsa bottenmuttern (C).
5. Dra slutligen åt toppmuttern (A) för att stabilisera installationen.

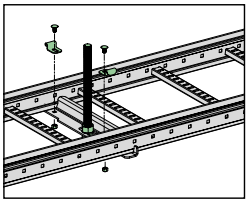
Teknisk information
Användning och montage

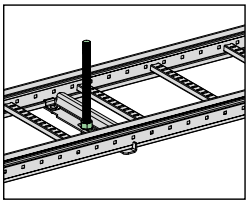
Bärok 3 H85 M20

Bärok 3 H85 M20 används för mittmontage med Kabelstege KHZSP85 på Gängstång M20.Konstruktionen med en självlåsande bricka ger montaget vibrations-motstånd.







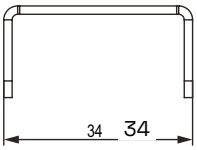


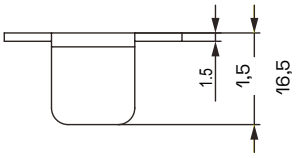
Kabelstegen monteras på Bärok 3 H85 med 2 st konsolklammer 42 H85.

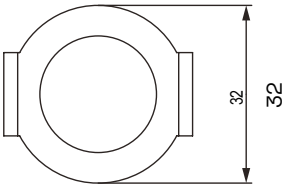
Benämning		
Bärok	**A mm**	**B mm**
3 H85 M20-200	229,6	39.5
3 H85 M20-300	329,6	39.5
3 H85 M20-400	429,6	40.5
3 H85 M20-500	529,6	40.5
3 H85 M20-600	629,6	41.5

Självlåsande mutter och bricka M20

Ett set består av två mutter M20 och en låsbricka, ett set används per bärok. Den självlåsande brickan förhindrar bottenmuttern från att rotera, därigenom erhålls vibrationsmotstånd. Levereras i påsar med 10 set/påse.





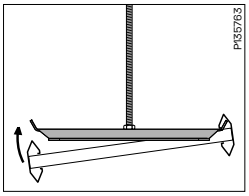


Tillbehör
Kabelstegar

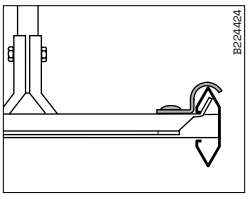
Bärok 6

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Bärok 6 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt mittmontage av Kabelstege KHZSP. Material: Sendzimirförzinkat stål				
6-200	37/80/184	27	727582	1121075
6-300	37/80/284	45	727583	1121079
6-400	37/80/384	63	727584	1121083
6-500	37/80/484	81	727585	1121087
6-600	37/80/584	99	727586	1121091

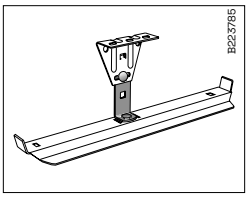
Teknisk information
Användning och montage



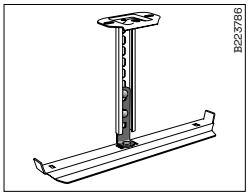
Bärok 6 skall monteras invändigt i KHZSP-stegen.



Konsolklammer 43 kan användas för att låsa fast stegen i bäroket.



Bärok 6 kan monteras på Takfäste 5 med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.

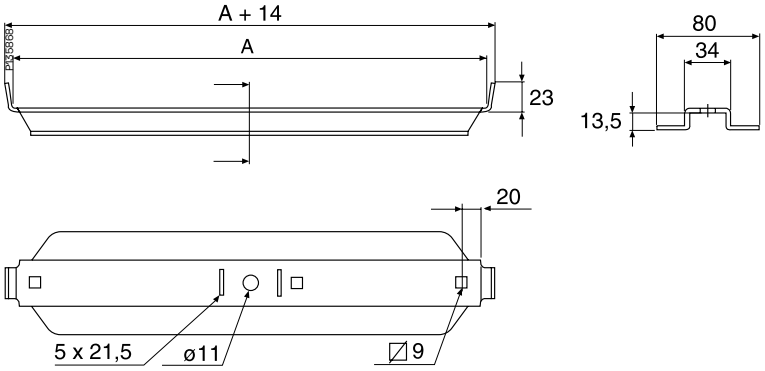


Bärok 6 kan monteras på Takpendel 2 med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.

Teknisk information
Användning och montage

Bärok 6

Används för invändigt mittmontage av KHZSP. Plåttjocklek 2,5 mm.



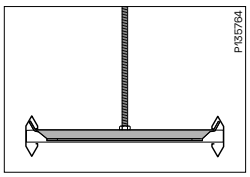
Mått

Benämning	A mm
Bärok 6/200	170
Bärok 6/300	270
Bärok 6/400	370
Bärok 6/500	470
Bärok 6/600	570

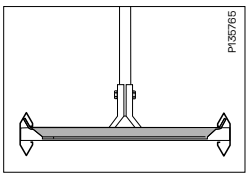
Brottlast Bärok 6 – symmetrisk belastning

Bärok	Brottlast med Pendel W76 M10		Brottlast med Pendelfäste W21	
	kN	kg	kN	kg
6/200	5.0	500	3.4	340
6/300	4.8	480	3.4	340
6/400	3.0	300	3.0	300
6/500	2.2	220	2.2	220
6/600	1.7	170	1.7	170

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.



Bärok 6 monterad med Pendel W76 M10. Mutter M10 används.



Bärok 6 monterad med Pendel W32 och Pendelfäste W21 med Skruvsats W37.

Tillbehör
Kabelstegar

Bärok CLX³ KHZSP

PTCSU-202

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Bärok CLX³ KHZSP Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt mittmontage av Wibes Kabelstege KHZSP på takpendlar och ankarskenor. Monteras med Adapter CLX³. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ KHZSP-200	37/78/185	33	CSU795655	1120326
CLX³ KHZSP-300	37/78/285	53	CSU795656	1120327
CLX³ KHZSP-400	37/78/385	72	CSU795657	1120328
CLX³ KHZSP-500	37/78/485	90	CSU795658	1120329
CLX³ KHZSP-600	37/78/585	109	CSU795659	1120330

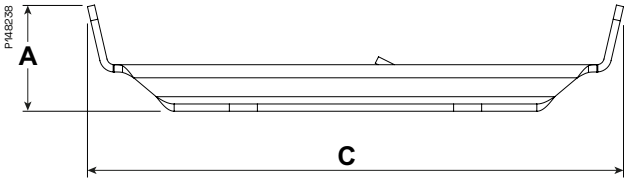
Teknisk information
Användning och montage

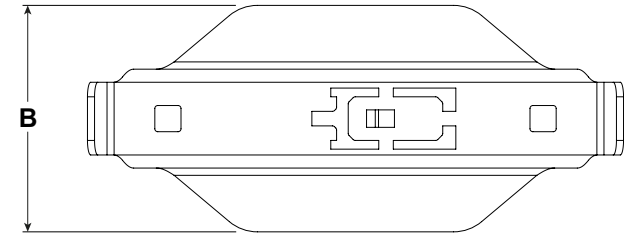
Bärok CLX³ KHZSP

Används för mittmontage med kabelstege KHZSP. Bäroket monteras med Adapter CLX³ på takpendel eller pendelskena. Klickmontage, inga verktyg eller skruvar behövs vid montering.

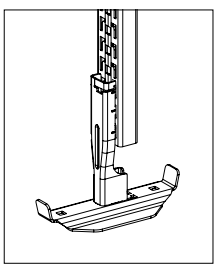
CSU795657

P1482398





Benämning	A mm	B mm	C mm
Bärok CLX³ KHZSP-200	37	78	185
Bärok CLX³ KHZSP-300	37	78	285
Bärok CLX³ KHZSP-400	37	78	385
Bärok CLX³ KHZSP-500	37	78	485
Bärok CLX³ KHZSP-600	37	78	585



Max belastning Bärok CLX³ KHZSP– symmetrisk belastning

Bärok med Adapter CLX³	Max belastning	
	N	kg
Bärok CLX³ KHZSP-200	1500	153
Bärok CLX³ KHZSP-300	1500	153
Bärok CLX³ KHZSP-400	1500	153
Bärok CLX³ KHZSP-500	1250	127
Bärok CLX³ KHZSP-600	1200	122

Tillbehör
Kabelstegar

Bärok CLX³ adapter

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Bärok CLX³ adapter Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för mittmontage med Bärok CLX³ och Kabelstege KHZSP bredd 200-600 på takpendlar och ankarskenor. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Bärok CLX³ adapter	166/39/31	18	CSU795700	1120340

PTCSU-211

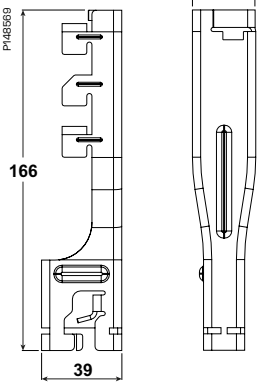
Teknisk information
Användning och montage

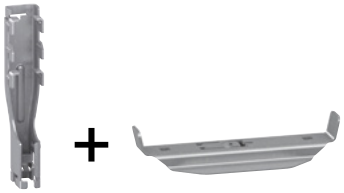
Bärok CLX³ adapter

Används för invändigt mittupphäng av Kabelstege KHZSP på takpendlar och ankarskenor. Adaptern monteras först på Bärok CLX³ , därefter monteras adaptern på skenan. Slutligen monteras kabelstegen på bäroket.
Klickmontage, inga verktyg behövs vid montering.

PTCSU-211

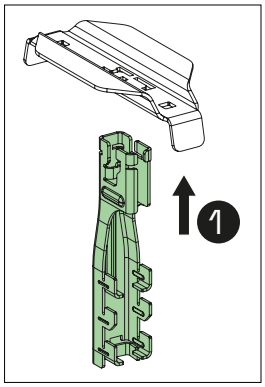
P148569





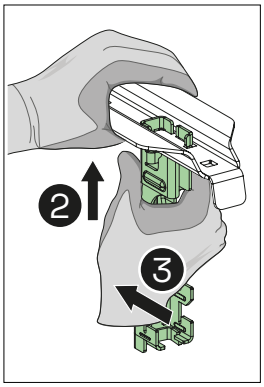
Montering av adapter på bärok
Adaptern klickas fast på Bärok CLX³, inga verktyg behöver användas.

P148613



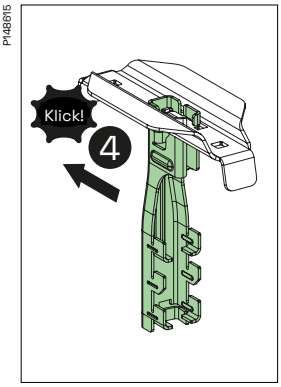
1. Placera adaptern i bärokets hålbild.

P148614

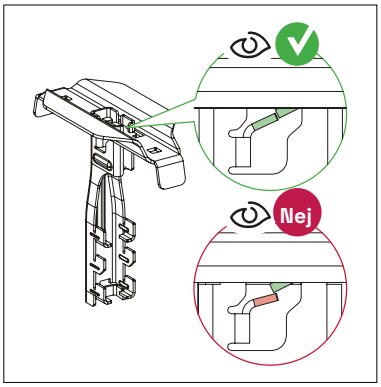


2. Tryck ihop delarna.
3. Skjut adaptern i sidled
4. När klickfästet på adaptern passerar över bärokets låsflik hörs ett klick.

P148615

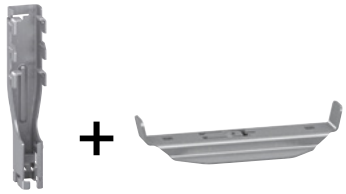


P148616

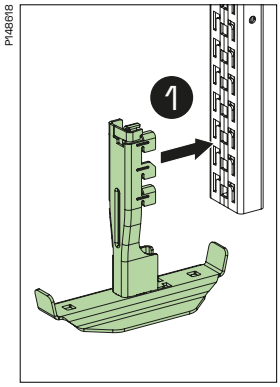


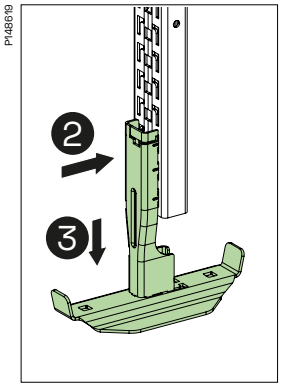
Kontrollera att adaptern är rätt placerad, säkerställ att klickfästet har passerat över låsfliken.

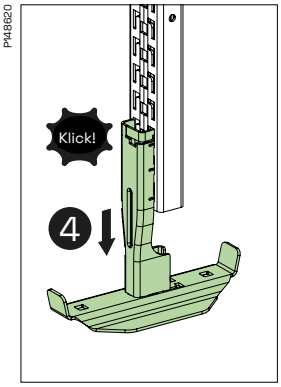
Teknisk information
Användning och montage

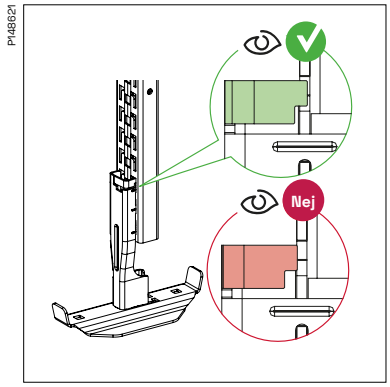


Montering av adapter på takpendel och pendelskena
Adaptern för Bärok CLX³ klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste adapterns hakar placeras i skenans hålmönster:







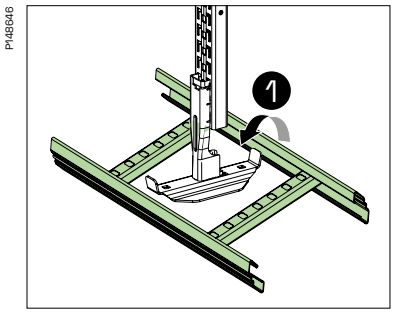


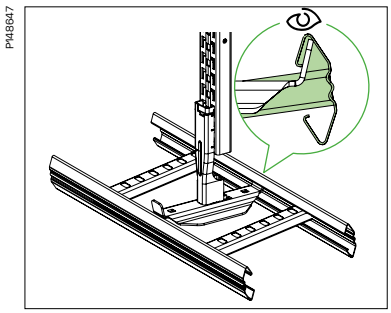
1. Tryck adaptern mot skenans hålbild.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att adaptern ligger mot skenan.
3. Tryck adaptern mot skenan och dra den samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.

Kontrollera att adaptern är rätt placerad och säkerställ att låsfliken ligger rätt i skenans fyrkantiga hål.

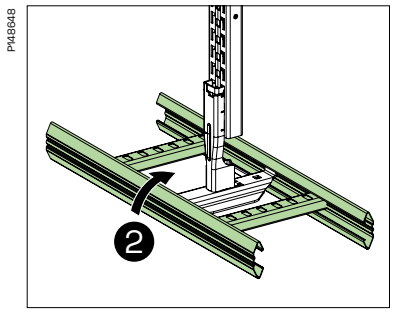
Var försiktig med oavsiktliga rörelser uppåt eftersom det kan orsaka att adapterns hakar lossnar från skenan.

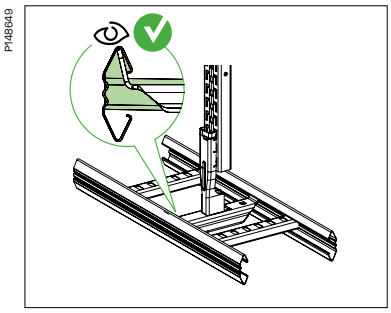
Montering av Kabelstege KHZSP på bäroket
Bärok CLX³ KHZSP används för invändig installation av Kabelstege KHZSP, inga verktyg behöver användas.

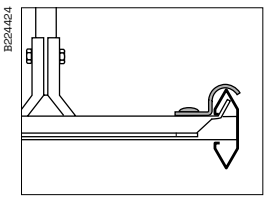




1. Placera bärokets ena flik på insidan av kabelstegens ena sidoprofil enligt ovan.







Konsolklammer 43 kan användas för att låsa fast stegen i bäroket.

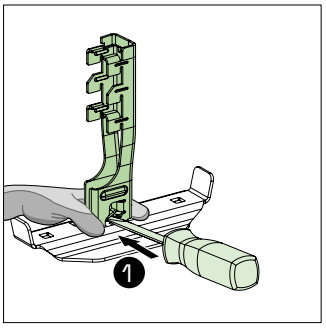
2. Lyft upp stegens andra sida och fäst sidoprofilens insida mot bärokets andra flik. Kontrollera att bärokets flikar är rätt placerade på insidan av stegprofilerna.

Teknisk information
Användning och montage

Demontering av adapter från bärok

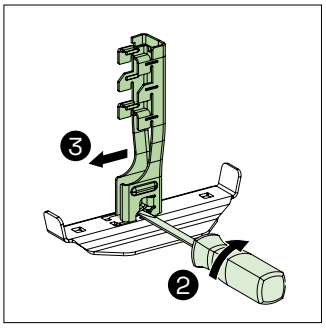
Adaptern demonteras enkelt från Bärok CLX³ med en skruvmejsel.

P148626



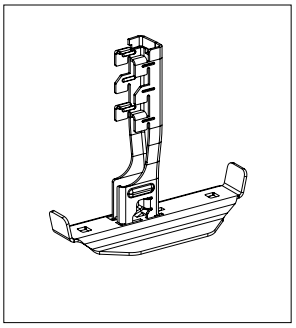
1. Håll i bäroket och sätt in skruvmejseln mellan adapterns klickfäste och bäroket.

P148627



2. Vrid på skruvmejseln och lyft klickfästet så det passerar över bärokets låsflik.
3. Dra adaptern åt sidan för att frigöra den från bäroket.

P148628

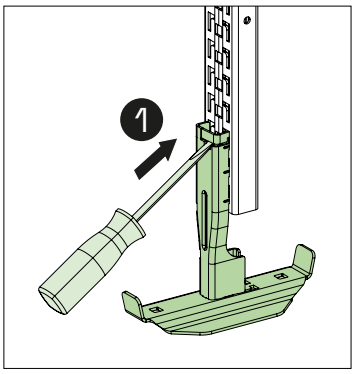


När bäroket skall återanvändas bör klickfästet återställas till sitt ursprungliga läge. Det bör även säkerställas att fästet låses korrekt.

Demontering av adapter från pendelskena

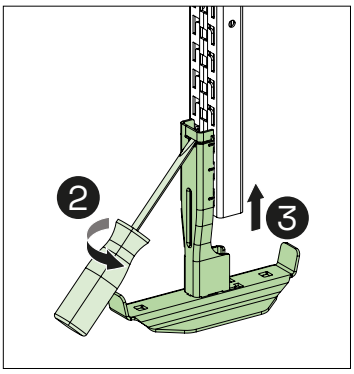
Adaptern för Bärok CLX³ demonteras enkelt med en skruvmejsel.

P148623



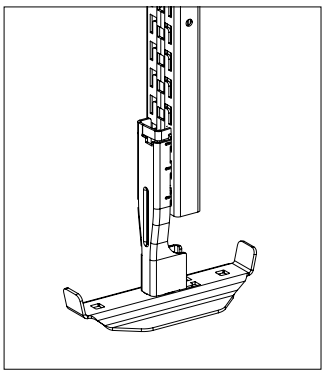
1. Sätt skruvmejseln i adapterns öppning enligt ovan bild.

P148624



2, Använd skruvmejseln som en hävarm för att varsamt frigöra klickfästet från pendelskenan.
3. Skjut sedan adaptern uppåt för att frigöra hakarna från pendelskenan.

P148625

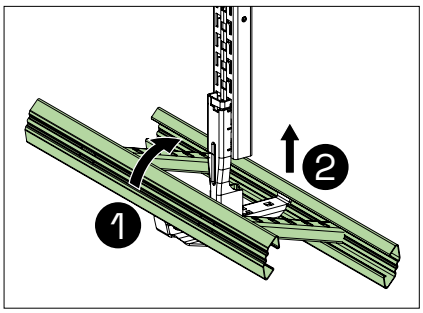


Om en demonterad adapter skall återanvändas bör klickfästet återställas till sitt ursprungliga läge. Det bör även säkerställas att fästet låses korrekt.

Demontering av kabelstege på bärok

Kabelstege KHZSP kan enkelt lyftas av Bärok CLX³ KHZSP.

P148650



1. Lyft ena sidan av stegen uppåt tills stegen frigörs från bärokets flik.
2. Frigör stegens andra sida på samma sätt.

Tillbehör
Kabelstegar

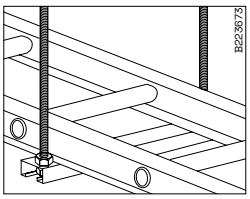
Bärok HSO

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Bärok HSO Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monteras tillsammans med Pendel M10 eller M16, används för montage av kabelstegar. Material: Varmförzinkat stål.				
HSO-150 M10	26/48/210	39	791063	-
HSO-200 M10	26/48/260	48	791064	-
HSO-300 M10	26/48/360	66	791065	-
HSO-400 M16	26/48/460	84	791066	-
HSO-500 M16	26/48/560	103	791067	-
HSO-600 M16	26/48/660	121	791068	-

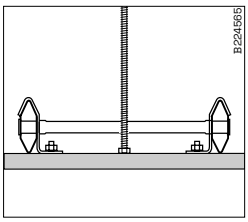
Bricka HSO

Bricka HSO M16 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för mittmontage med Bärok HSO M16 och Pendel M16. Förpackning om 10 st. Material: Varmförzinkat stål.				
HSO M16	5/50/50	8.7	791092	-

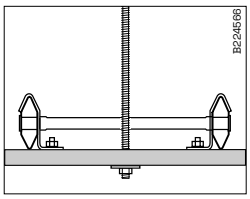
Teknisk information
Användning och montage



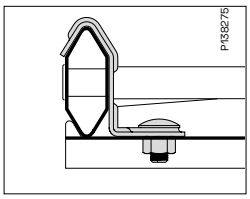
Bärok HSO M10 monterat med 2 st Pendel W76 M10.



Mittmontage med Bärok HSO M10, bredd 150- 300, Pendel W76 M10 och 2 st Mutter M10.



Mittmontage med Bärok HSO M16, bredd 400- 600, Pendel M16, 2 st Mutter M16 och Bricka HSO M16.

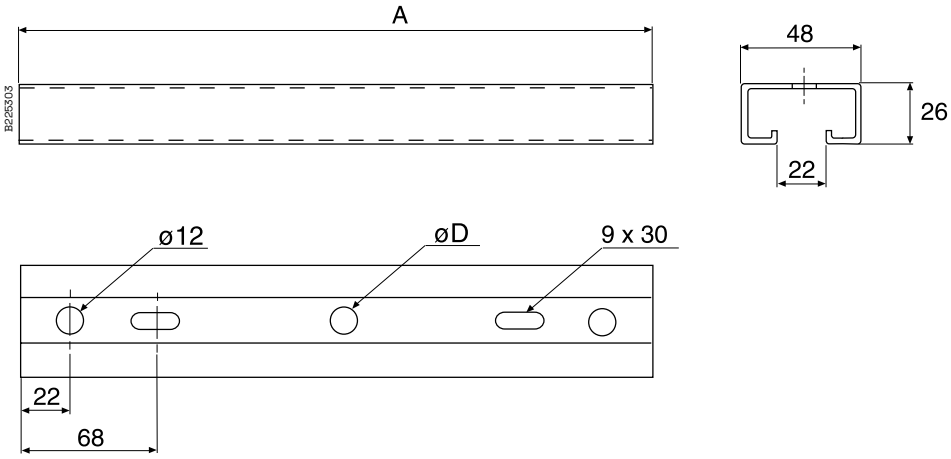


Klammer 42 används för att fästa stegen på bäroket.

Teknisk information
Användning och montage

Bärok HSO

Monteras tillsammans med Pendel M10 eller M16, används för montage av kabelstegar.

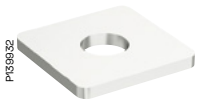


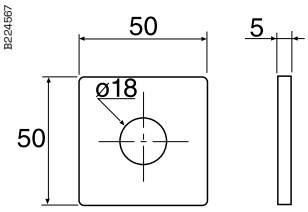
Mått

Benämning	A mm	D mm
Bärok HSO/150 M10	210	12
Bärok HSO/200 M10	260	12
Bärok HSO/300 M10	360	12
Bärok HSO/400 M16	460	18
Bärok HSO/500 M16	560	18
Bärok HSO/600 M16	660	18

Bricka HSO M16

Används för mittmontage med Bärok HSO M16 och Pendel M16.





Tillbehör
Kabelstegar

Konsolklammer 42

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
P151014	**Konsolklammer 42 Fzs Korrosivitetsklass C2**				
	Används för montage av kabelstege på konsoler, bärok etc. Levereras med skruv M8 och mutter. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	42	55/55/30	6,5	CSU795240	1121040
P151016	**Konsolklammer 42 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2**				
	Används för montage av kabelstege på konsoler, bärok etc. Levereras med skruv M8 och mutter. Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
	42	55/55/30	6,5	CSU795360	1121048
P151015	**Konsolklammer 42 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för montage av kabelstege på konsoler, bärok etc. Levereras med skruv M8 och mutter. Material: Varmförzinkat stål.				
	42	55/55/30	6,7	CSU795242	1121042
	Material: Zink+				
	42 Z+	55/55/30	6,7	CSU795241	1121041
P151016	**Klammer 42 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I**				
	Används för montage av kabelstege på konsoler, bärok etc. Levereras med skruv M8 och mutter. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
	42	55/55/30	6,9	CSU795243	1121043
P139823	**Klammer 42 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	För montage av kabelstege på konsoler, bärok etc. Skruv M8 och mutter ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	42	54/57/30	11	725763	1120800

Konsolklammer 42 H85

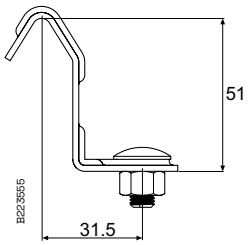
P151368	**Konsolklammer 42 H85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för montage av Kabelstege KHZSP85 på konsoler, bärok etc. Monteras med Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
	42 H85	18/30/48	3	CSU795436	1120178
P151368	**Konsolklammer 42 H85 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Används för montage av Kabelstege KHZSP85 på konsoler, bärok etc. Monteras med Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	42 H85	18/30/48	3	CSU795437	1120179

Teknisk information
Användning och montage

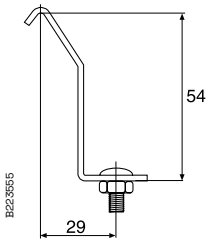
Konsolklammer 42

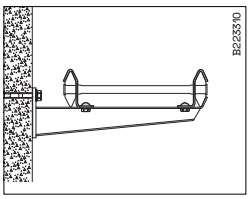
För montage av kabelstege på konsoler, bärok etc.

Fzs, Fzs Vit, Z+, Fzv, Fzv Vit

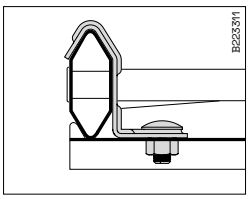


Sf

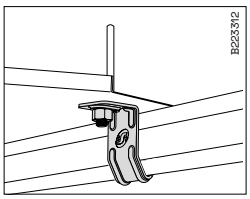




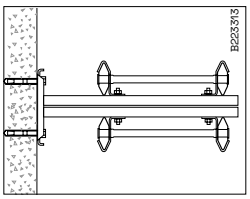
För fastmontering av KHZSP, KHZPS, KHZ och KHZP på Konsol 50. Vid mindre belastningar monteras stegen med en klammer på varje konsol, växelvis höger, vänster sida.



För fastmontering av KHZSP, KHZPS, KHZ och KHZP på Bärok 3.



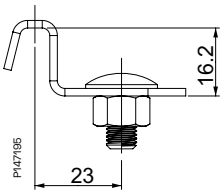
Vid låsning av Avgreningsplåt 33/2 monteras Konsolklammer 42.



Med hjälp av Konsolklammer 42 kan kabelstege monteras direkt på båda sidor av Takpendel 20 eller 20F. Monteras med T-skruv. Lämpligt vid bl a vertikalt montage i schakt.

Konsolklammer 42 H85

För montage av Kabelstege KHZSP85 på konsoler, bärok etc. Monteras med Skruvsats 22S, beställs separat. För montage mot vägg används Väggfäste.



OBS! Skruvsats ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

Tillbehör
Kabelstegar

Konsolklammer 43

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Konsolklammer 43 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av kabelstegar KHZV/KHZPV på konsoler, bärok etc. Skruv M8 och mutter ingår. Kan även användas för fastlåsning av KHZSP på Bärok 6 och CLX³. Material: Varmförzinkat stål.				
43	21/30/43	5	707511	1120798
Konsolklammer 43 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage av kabelstegar KHZV/KHZPV på konsoler, bärok etc. Skruv M8 och mutter ingår. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
43	21/30/43	5	714165	1120802
Konsolklammer 43 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage av kabelstege KHZPV på konsoler, bärok etc. Skruv M8 och mutter ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
43	21/30/43	5	792893	-

Klammer 41

Klammer 41 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av ankarskena, montageplåt etc på stegprofil. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
41	125/30/16	10	725363	1122049
Klammer 41 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av ankarskena, montageplåt etc på stegprofil. Material: Varmförzinkat stål.				
41	125/16/30	10	720824	1122050
Klammer 41 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage av ankarskena, montageplåt etc på stegprofil. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
41	125/30/16	10	721945	1122051
Klammer 41 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av ankarskena, montageplåt etc på stegprofil. Material: Syrafast stål AISI316L.				
41	125/30/16	10	783374	-

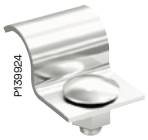
Valvstolpe 46

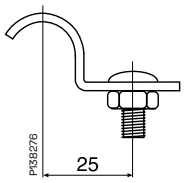
Valvstolpe 46 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För kabelstegar KHZV and KHZPV. Används som stöd mellan valvrör och stege när en konsol placeras mellan två fasta valvstolpar. Material: Varmförzinkat stål.				
46	72/18/30	15	708001	1122512
Valvstolpe 46 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För kabelstegar KHZV and KHZPV. Används som stöd mellan valvrör och stege när en konsol placeras mellan två fasta valvstolpar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
46	72/18/30	15	714179	1122513
Valvstolpe 46 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används som stöd mellan valvrör och stege när en konsol placeras mellan två fasta valvstolpar. För kabelstegar KHZPV. Material: Syrafast stål AISI316L.				
46	72/18/30	15	792877	-

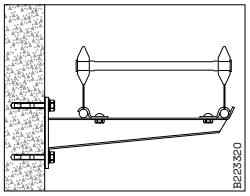
Teknisk information
Användning och montage

Konsolklammer 43

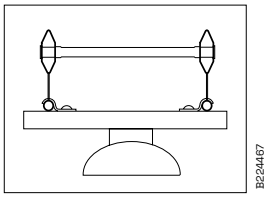
För montage av Kabelstege KHZV och KHZPV på konsoler, bärok etc.







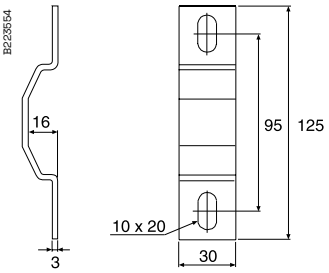
Konsolklammer 43 används för fastmontering av KHZV/KHZPV på Konsol 50.

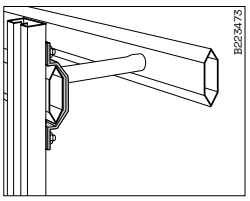


Klammer 43 för montage av Ankarskena 24/48 under KHZV eller KHZPV som bärare av t ex armaturer.

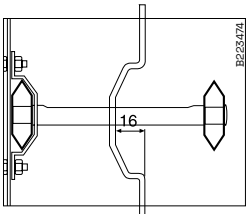
Klammer 41

Används för montage av ankarskena, montageplåt etc på stegprofilen.

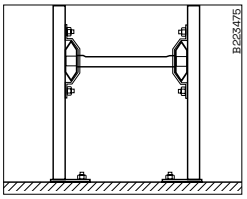




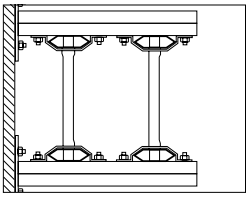
Montage av ankarskena på stegprofil. Använd Skruvsats 22S.



Montage av montageplåt för apparater. Använd Skruvsats 22S.



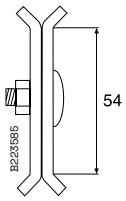
Montage av kabelstege på golvpendlar. Använd T-skruv mot öppningen på ankarskenan.

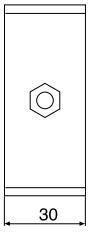


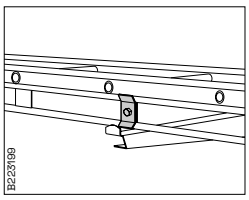
Montage av kabelstegar på väggpendlar, exempelvis i schakt. Använd T-skruv mot öppningen på ankarskenan.

Valvstolpe 46

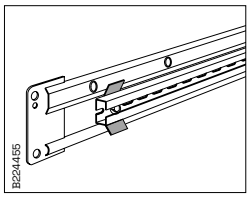
För Kabelstege KHZV/KHZPV, används som stöd mellan valvrör och stege.







Placeras en konsol mellan två valvstolpar måste en Valvstolpe 46 monteras mellan valvrör och stege. Om belastningen uppgår till halva tillåtna belastningen kan Valvstolpe 46 uteslutas.



Valvstolpe 46 kan användas som flyttbart fäste för olika applikationer.

Tillbehör
Kabelstegar

Takpendel CLX³ 24/48

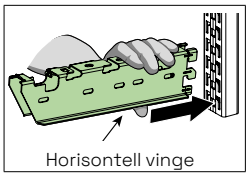
CSU795634

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takpendel CLX³ 24/48 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage i tak med Konsol CLX³ eller adapter för Bärok CLX³. Takpendeln kan förlängas med Pendel-/Ankarskena CLX³ och Pendelskarv 2FJ, se även sidan 176-177 för mer info om pendelskarvar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ 24/48-300	295/145/53	91	CSU795632	1120310
CLX³ 24/48-400	395/145/53	107	CSU795633	1120311
CLX³ 24/48-500	495/145/53	124	CSU795634	1120312
CLX³ 24/48-700	695/145/53	158	CSU795635	1120313
CLX³ 24/48-1000	995/145/53	209	CSU795636	1120314
CLX³ 24/48-1500	1495/145/53	294	CSU795638	1120350

Teknisk information
Användning och montage

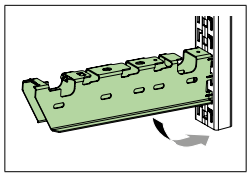
Montering av konsol och kabelstege på takpendel
Konsolen klickas fast i pendeln.
Därefter klickas Kabelstege KHZSP fast på konsolen.

P148216



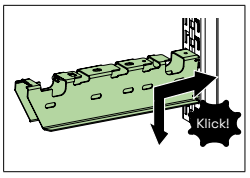
Håll i konsolen nära flikarna och för in dem i skenans hålmönster.

P148217



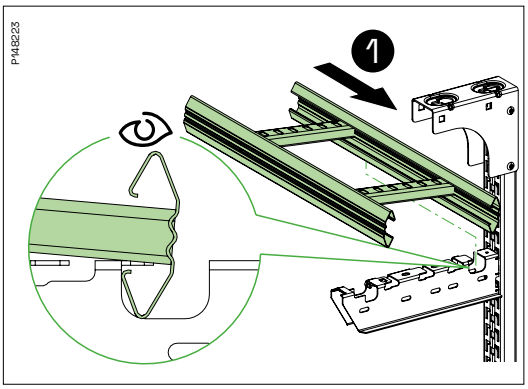
Skjut konsolen mot pendeln tills hela konsolens baksida ligger an mot pendeln.

P148218



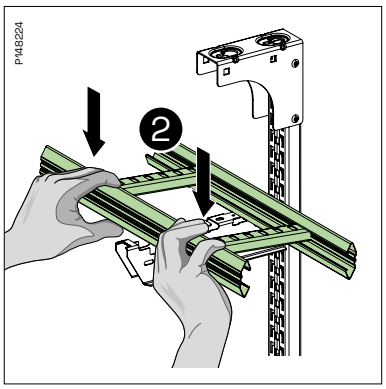
Tryck konsolen mot pendeln och dra den neråt tills låsfliken går in i det fyrkantiga hålet i skenan (med ett klick!).

P148223



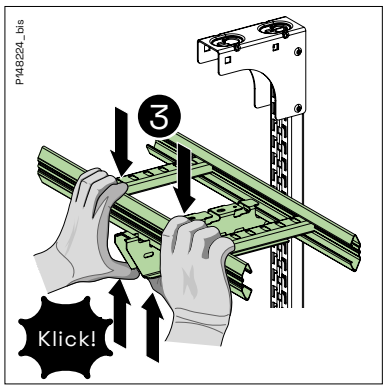
1. Placera stegens sidoprofil i konsolens spår enligt bild.

P148224



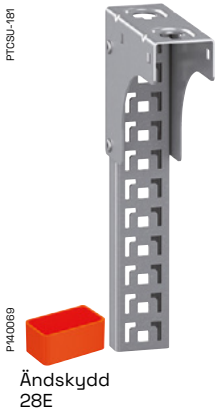
2. Placera stegen så att sidoprofilen linjerar med främre spår på konsol.

P148224_bis



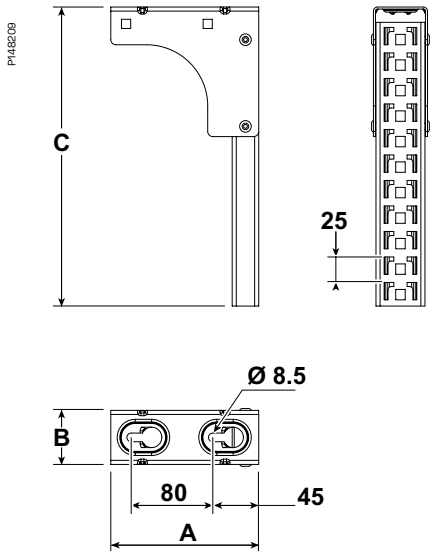
3. Tryck ner stegen hårt tills den låser med ett click.

Teknisk information
Användning och montage



Takpendel CLX³ 24/48

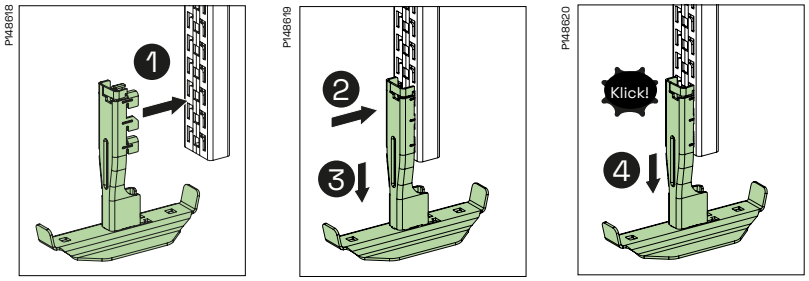
Används för montage i tak med Konsol CLX³ eller Bärok CLX³ adapter. Takpendeln kan förlängas med Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Skenans öppna sida kan användas för montage med T-skruv, t ex fastsättning av konsoler.



Benämning	A mm	B mm	C mm
Takpendel CLX³ 24/48-300 mm	145	53	295
Takpendel CLX³ 24/48-400 mm			395
Takpendel CLX³ 24/48-500 mm			495
Takpendel CLX³ 24/48-700 mm			695
Takpendel CLX³ 24/48-1000 mm			995
Takpendel CLX³ 24/48-1500 mm			1495

Montering av adapter på takpendel

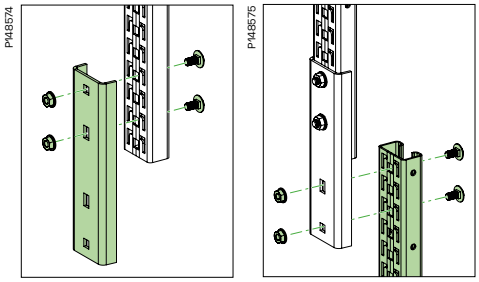
Adaptern för Bärok CLX³ klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste adapterns hakar placeras i skenans hålmönster:



1. Tryck adaptern mot skenans hålmönster.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att adaptern ligger mot skenan.
3. Tryck adaptern mot skenan och dra den samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.

Skarvning

av Takpendel och Pendel-/Ankarskena.



Pendelskarv 2FJ används för skarvning av Takpendel och Pendel-/ Ankarskena CLX³.

Teknisk information
Användning och montage

Max belastning för Takpendlar och P-/a-skenor
SWL för pendelns utböjning och moment Mt. (se även sidan 26)

Benämning	Moment Klickbar sida N.m	Utböjning mm
Takpendel CLX³ 24/48-300 mm	235	2
Takpendel CLX³ 24/48-400 mm		4
Takpendel CLX³ 24/48-500 mm		7
Takpendel CLX³ 24/48-700 mm		15
Takpendel CLX³ 24/48-1000 mm		30
Takpendel CLX³ 24/48-1500 mm	200	30

Testad enligt standard IEC 61537.

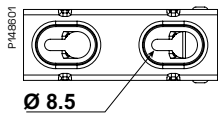
SWL moment för Takfäste CLX³ justerbart Mt.

Benämning	Moment Klickbar sida N.m
Takfäste CLX³ justerbart	235

Max belastning Ft: Takpendel CLX³ monterad i tak

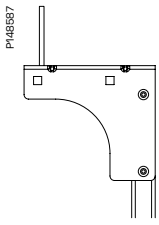
Benämning	Max belastning SWL			
	1 skruv		2 skruvar	
	N	kg	N	kg
Takpendel CLX³ 24/48-300 mm	2000	204	5000	510
Takpendel CLX³ 24/48-400 mm				
Takpendel CLX³ 24/48-500 mm				
Takpendel CLX³ 24/48-700 mm				
Takpendel CLX³ 24/48-1000 mm				
Takpendel CLX³ 24/48-1500 mm				

Infästning i tak

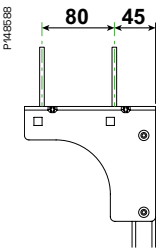


Nyckelhålsdesign
Den nyckelhålsliknande hålbilden underlättar monteringen av takpendeln mot taket genom att skruvarna kan förmonteras innan pendeln sätts på plats och skruvarna dras åt.

I betongtak används skruv IMT38051.
För andra skruvar som har skruvhuvud < 16 mm används bricka u 16 mm.



Montering med en skruv
För montage med Konsol CLX³ på den klickbara sidan används en skruv som monteras i takfästets yttre hål, se bild till vänster.



Montering med två skruvar
För montage med T-skruv, T-installation, mittmontage, T- och mittmontage används alltid två skruvar vid montering av takpendeln. (se även s. 25).
Om taket inte är horisontellt används det justerbara takfästet.

Teknisk information
Användning och montage

Takpendel CLX³ 24/48
diagram för moment och utböjning

I diagrammet nedan kan man utläsa om ΣMt är under max tillåtet värde, se tabell föregående sida, samt se utböjning vid max ΣMt och utböjning vid uträknat moment.
Se även sidan 26.

Beräkningsexempel

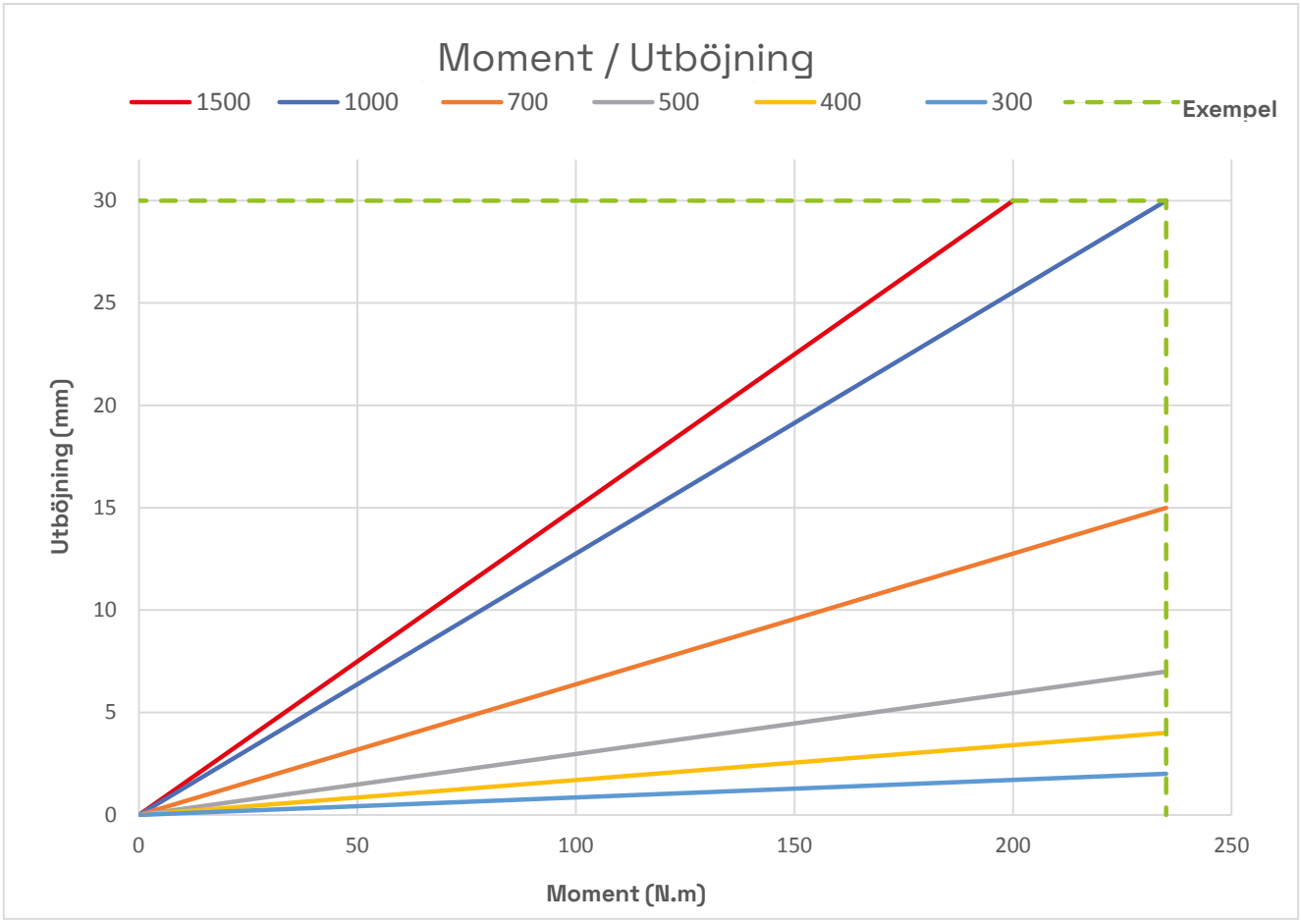
För konsol bredd 600 mm: konsolens hela bredd utnyttjas (d1), konsol-avstånd 3 m, belastning 23 kg/m, takpendelns längd 1000 mm.

1) **ΣF**: 3 m (konsolavstånd) x 23 kg/m (belastning) x10 = 690 N
Summan anger belastningen för varje enskild takpendel
2) **ΣMt**: 690 (N) x 0,34 (m) = 234 N.m.

ΣF = 690 N ≤ 2000 N och **ΣMt** = 234 Nm ≤ 235 N.m.

3) Grön streckad linje: **ΣMt** = 234 N.m, utböjningen blir då = **30 mm** för takpendel längd 1000 mm.

P148686



Tillbehör
Kabelstegar

Takpendel 2Fi

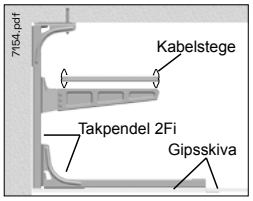
P140092

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takpendel 2Fi Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för lättare montage i tak nära vägg med Konsol 50i och Kabelstege KHZSP/KHZPS. För tyngre montage används varmförzinkade takpendlar. Pendel/ankarskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ används vid skarvning. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
2Fi-300	272/134/54	97	792723	1121240
2Fi-500	497/134/54	137	792724	1121242
2Fi-750	722/134/54	177	792725	1121244
2Fi-1000	922/134/54	225	792726	1121246

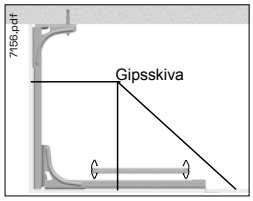
P140092

Takpendel 2Fi Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för lättare montage med Konsol 50i. Kan monteras i tak nära vägg, passar även för golvmontage. Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
2Fi-300	272/134/54	97	CSU795300	1120049
2Fi-500	497/134/54	137	CSU795302	1120050
2Fi-750	722/134/54	177	CSU795304	1120052
2Fi-1000	922/134/54	225	CSU795299	1120011

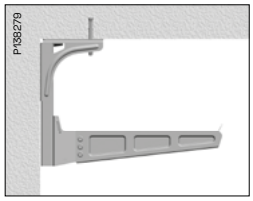
Teknisk information
Användning och montage



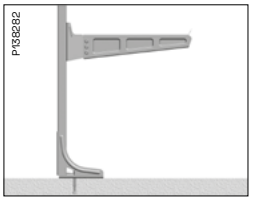
Takpendel 2Fi kan med fördel monteras horisontellt på vägg eller på takpendel som bärare av gipsskiva.



Takpendel 2Fi kan med fördel användas som bärare av t ex gipsskiva för att bygga in kabel-stegsstråk.

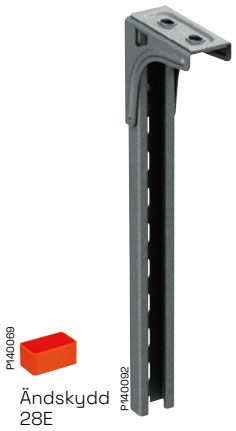


Takpendel 2Fi kan monteras i tak nära vägg.



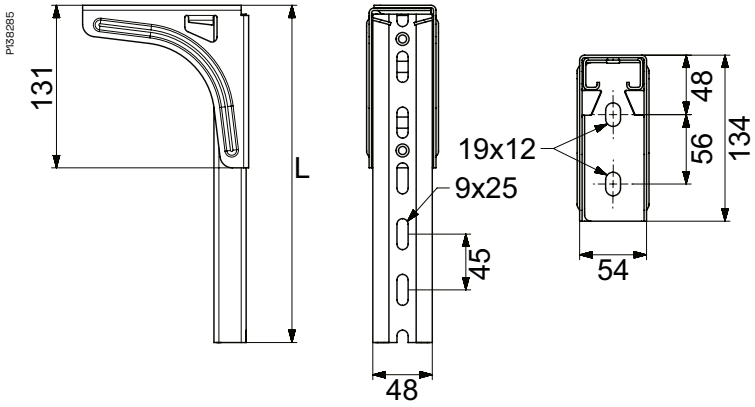
Takpendel 2Fi passar bra för golvmontage.

Teknisk information
Användning och montage



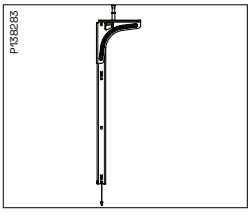
Takpendel 2Fi

Används bland annat för lättare montage i tak mot vägg med Konsol 50i och Kabelstege KHZSP/KHZPS.

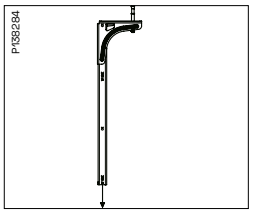


Benämning	L mm
Takpendel 2Fi-300	272
Takpendel 2Fi-500	497
Takpendel 2Fi-750	722
Takpendel 2Fi-1000	992

Belastning



Takpendel 2Fi monterad i det inre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning=500 kg (5 kN).



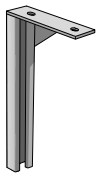
Takpendel 2Fi monterad i det yttre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning=100 kg (1 kN).

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelstegar

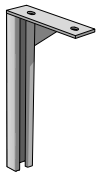
Takpendel 2FPK

B223279



Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takpendel 2FPK Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage i tak nära vägg. Material: Varmförzinkat stål.				
2FPK-300	300/190/50	120	788655	1121280
2FPK-500	500/190/50	155	788656	1121283
2FPK-750	750/190/50	205	788657	1121286
2FPK-1000	1000/190/50	250	788658	1121289

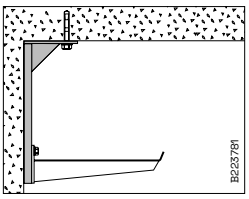
B223279



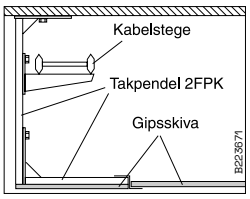
Takpendel 2FPK Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage i tak nära vägg. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				

Kontakta Wibe för offert

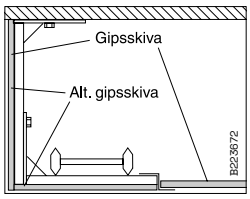
Teknisk information
Användning och montage



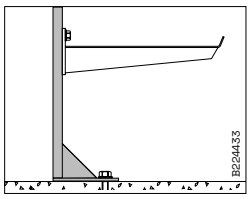
Takpendel 2FPK kan monteras i tak nära vägg.



Takpendel 2FPK kan med fördel monteras horisontellt på vägg eller på takpendel som bärare av gipsskiva.

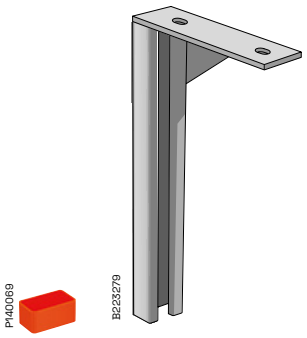


Takpendel 2FPK kan med fördel användas som bärare av t ex gipsskiva för att bygga in kabel-stegsstråk.



Takpendel 2FPK passar bra för golvmontage.

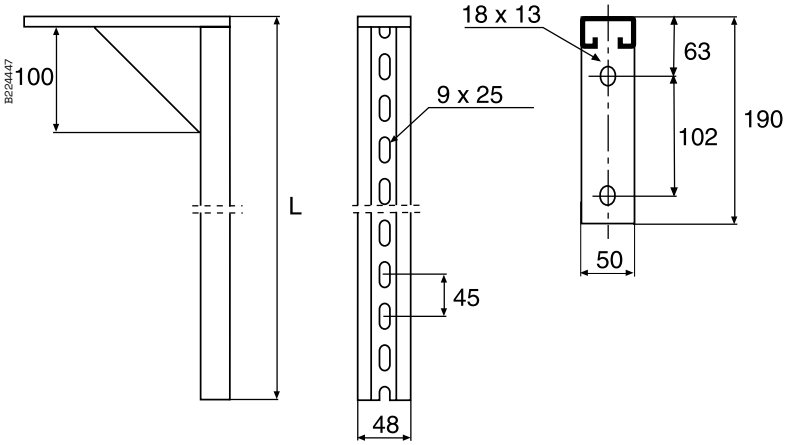
Teknisk information
Användning och montage



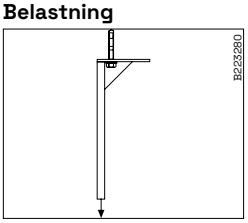
Ändskydd
28E

Takpendel 2FPK

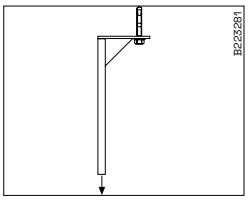
Används för montage i tak nära vägg, klarar tung belastning.



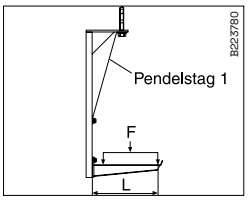
Belastning



Takpendel 2FPK monterad i det inre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 1400 kg (14 kN)



Takpendel 2FPK monterad i det yttre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 200 kg (2 kN)



Utböjning av Takpendel 2FPK minskas genom förstärkning med Pendelstag 1. Belastning enligt nedanstående tabell.

Max belastning F vid max tillåten nedböjning 1/20 av konsolens längd L enligt standard IEC 61537.

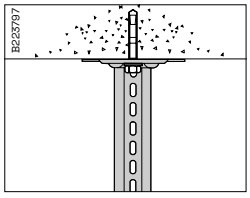
	Konsoltyp	2FPK-300 kg	2FPK-500 kg	2FPK-750 kg	2FPK-1000 kg
Utan Pendelstag 1	50-200 L=250 50-400 L=450 50-600 L=650			100 95 80	80 75 60
Med Pendelstag 1/500	50-200 L=250 50-400 L=450 50-600 L=650				

Tillbehör
Kabelstegar

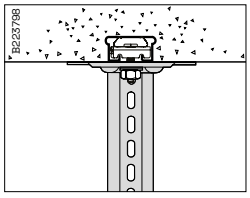
Takpendel 2

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takpendel 2 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används endast för mittmontage med Bärok 3, skarvas med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat stål.				
2-300	279/80/135	52	717191	1121206
2-400	392/80/135	62	717192	1121209
2-500	504/80/135	72	717193	1121212
2-700	729/80/135	93	717194	1121218
2-1000	1022/80/135	120	717195	1121227
Takpendel 2 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används endast för mittmontage med Bärok 3, kan skarvas med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
2-300	279/80/135	52	716283	1121207
2-400	392/80/135	62	716284	1121210
2-500	504/80/135	72	716285	1121213
2-700	729/80/135	93	716286	1121219
2-1000	1022/80/135	120	716287	1121228
Takpendel 2 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används endast för mittmontage med Bärok 3, kan skarvas med Pendel-/Ankarskena 24/34 och Pendelskarv 2J. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Syrafast stål AISI316L.				
2-300	279/80/135	52	725557	1121208
2-400	392/80/135	62	725558	1121211
2-500	504/80/135	72	725559	1121214
2-700	729/80/135	93	725560	1121220
2-1000	1022/80/135	120	725561	1121229

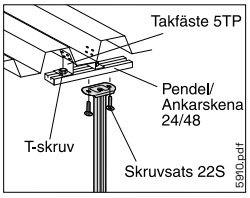
Teknisk information
Användning och montage



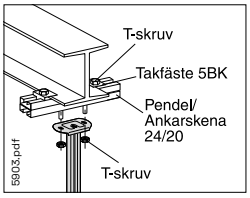
Takpendel 2 monteras med Expander eller betongskruv.



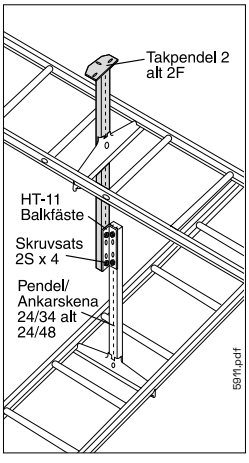
På Ingjutningsskena monteras Takpendel 2 med T-skruv 26U.



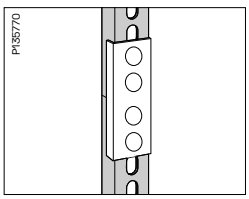
I tak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 2 enligt ovan-stående figur.



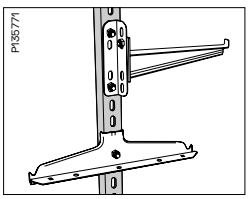
På balkar i tak monteras Takpendel 2 enligt ovanstående figur. Då balkens flänstjocklek är max 13 mm används Takfäste 5BK-10 och T-skruv 26U/40. Vid flänstjocklek max 30 mm används Takfäste 5BK-30 och T-skruv 26U/50.



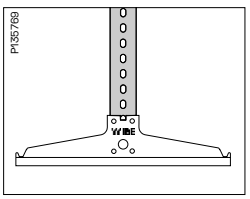
Balkfäste HT-11 möjliggör montage av korsande kabelstegar i olika plan på samma pendelskena.



Takpendel 2 kan skarvas till önskad längd med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J.

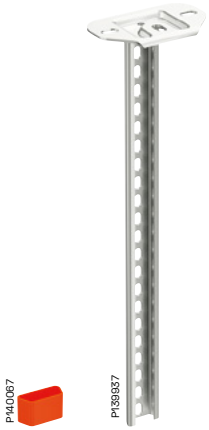


Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90° mot pendelskenan. Endast för lättare montage av t ex datakabel eller liknande.



Bärok 3 monteras med Skruvsats 22S.

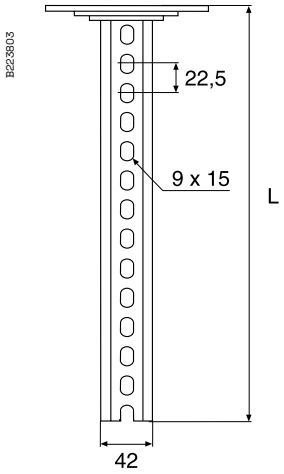
Teknisk information
Användning och montage

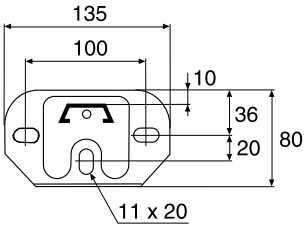


Ändskydd
28C

Takpendel 2

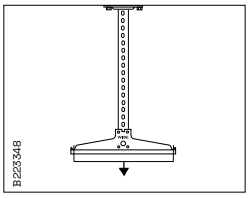
Används endast för mittmontage med Bärok 3, kan skarvas med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J.





Benämning	L mm
Takpendel 2/300	279
Takpendel 2/400	392
Takpendel 2/500	504
Takpendel 2/700	729
Takpendel 2/1000	1022

Brottlast



Brottlast för Takpendel 2 vid symmetrisk belastning= 1400 kg (14 kN). Brottlast för bäroket, se Bärok 3.

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelstegar

Takpendel 2F

P139938

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takpendel 2F Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage med konsoler och bärok, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Material: Varmförzinkat stål.				
2F-280	280/80/135	80	717196	1121256
2F-370	370/80/135	100	717197	1121259
2F-505	505/80/135	130	717198	1121262
2F-640	640/80/135	150	CSU794202	1121295
2F-730	730/80/135	170	717199	1121268
2F-865	865/80/135	200	CSU794203	1121296
2F-1000	1000/80/135	220	717200	1121277
2F-1500	1495/80/135	290	787276	1121292

P140423

Takpendel 2F Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage med konsoler och bärok, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
2F-280	280/80/135	80	717201	1121257
2F-370	370/80/135	100	717202	1121260
2F-505	505/80/135	130	717203	1121263
2F-730	730/80/135	170	717204	1121269
2F-1000	1000/80/135	220	717205	1121278
2F-1500	1495/80/135	290	787277	1121293

P139938

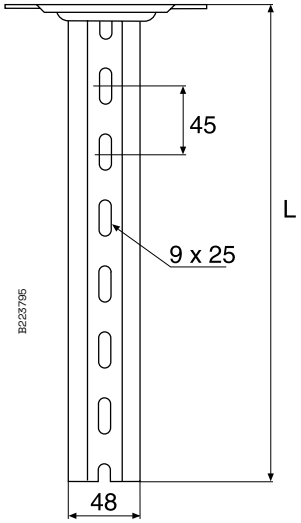
Takpendel 2F Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage med konsoler och bärok, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Material: Syrafast stål AISI316L.				
2F-280	280/80/135	80	725562	1121258
2F-370	370/80/135	100	725563	1121261
2F-505	505/80/135	130	725564	1121264
2F-730	730/80/135	170	725565	1121270
2F-1000	1000/80/135	220	725566	1121279
2F-1500	1495/80/135	290	787278	1121294

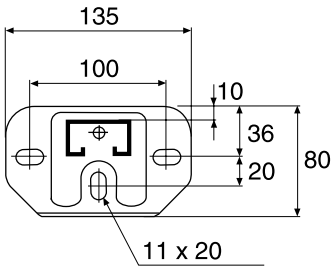
Teknisk information
Användning och montage

Ändskydd
28E

Takpendel 2F

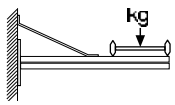
Används för montage med konsoler och bärok, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ.





Benämning	L mm
Takpendel 2F/280	280
Takpendel 2F/370	370
Takpendel 2F/505	505
Takpendel 2F/640	640
Takpendel 2F/730	730
Takpendel 2F/865	865
Takpendel 2F/1000	1000
Takpendel 2F/1500	1495

Belastningstabell för Takpendel 2F monterad som väggkonsol



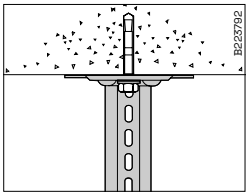
Takpendel 2F med Pendelstag 1/300

Pendeltyp	2F/700	2F/1000
Stegbredd	Brottlast	Brottlast
150	120	75
200	125	80
300	135	90
400	140	100
600	–	120

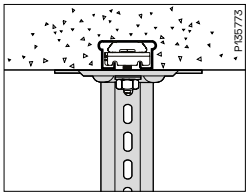
Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Teknisk information
Användning och montage

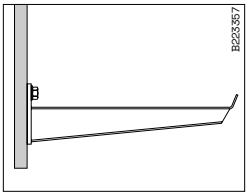
Takpendel 2F



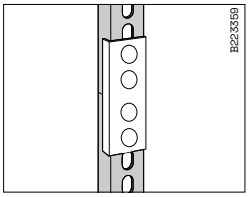
Montage av Takpendel 2F med Expander alt betongskruv.



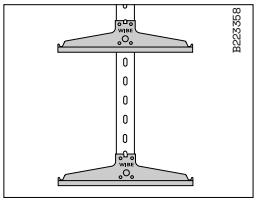
På Ingjutningsskena monteras Takpendel 2F med T-skruv.



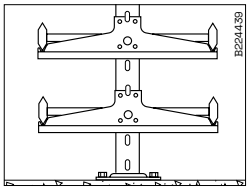
Konsoler monteras på Takpendel 2F med T-skruv.



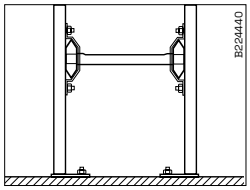
Takpendel 2F skarvas till önskad längd med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ.



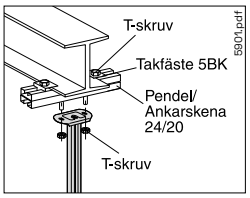
Ett eller flera bärok monteras med Skruvsats 22S.



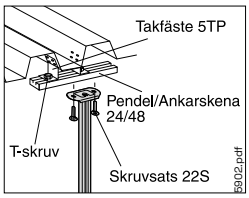
Montage av kabelstegar under datagolv görs med Takpendel 2F och Bärok 3.



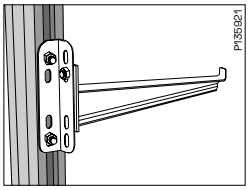
Montage av kabelstegar på golv görs med Takpendel 2F. Kabelstegarna monteras med Klammer 41 och T-skruv.



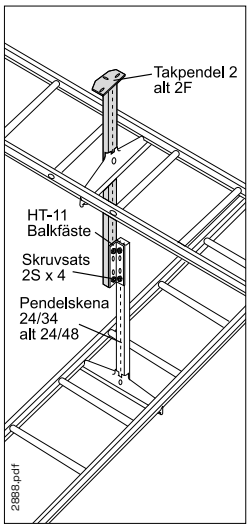
På balkar i tak monteras Takpendel 2F enligt ovanstående figur.
Då balkens flänstjocklek är max 13 mm används Takfäste 5BK-10 och T-skruv 26U/40.
Vid flänstjocklek max 30 mm används Takfäste 5BK-30 och T-skruv 26U/50.



I plåttak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 2F enligt ovanstående figur.



Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90° mot pendeln. Endast för lättare montage av t ex datakabel eller liknande.

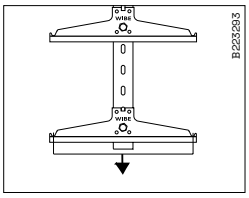


Balkfäste HT-11 möjliggör montage av korsande kabelstegar i olika plan på samma pendel. På det undre planet endast lättare montage av t ex datakabel eller liknande.

Teknisk information
Användning och montage

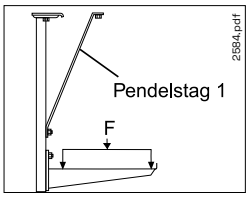
Takpendel 2F

Brottlast symmetrisk belastning



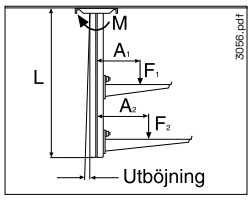
Brottlast för Takpendel 2F (Tp) vid symmetrisk belastning = 2300 kg (23 kN).

Tp + Pendelstag för minskad utböjning



Utböjning av Takpendel 2F minskas genom att montera Pendelstag 1 alt P/A-skena och Stagfäste 60/40. Belastning enligt nedanstående tabell.

Brottlast osymmetrisk belastning



M = Σ F x A
Max belastning för Konsol 50 monterad på pendel-/ankar-skena, se Konsol 50L, 50 och 50F.

Böjmoment M är den totala summan av F x A (kgcm)
F = Belastning på väggkonsol (kg)
F = Belastning (kg/m) x konsolavstånd (m)
A = Avstånd mellan belastning och centrumlinje på pendeln (cm)
A = $\frac{\text{Bredd på stegen}}{2}$ + 6.5 cm
L = Pendellängd
Brottlastmoment 6 000 (kgcm)

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

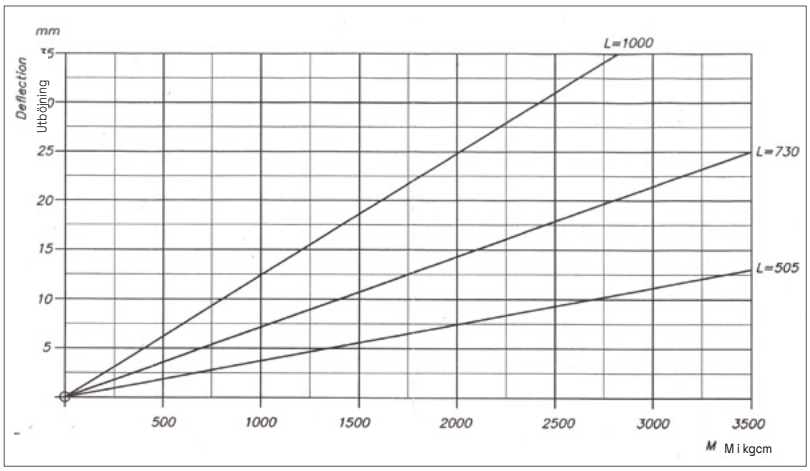
Beräkningsexempel osymmetrisk belastning
Förutsättningar:
- 2 m konsolavstånd
- 10 kg/m stege
- Två stegar, 200 och 300 mm
- Ensidig belastning
- Pendel 2F/730
- Utböjning?

M = ∑ F x A (kgcm)

$$M = 10 \times 2 \times \left(\frac{20}{2} + 6.5\right) + 10 \times 2 \times \left(\frac{30}{2} + 6.5\right)$$

(F_1) (A_1) (F_2) (A_2)

M = 760 kgcm - utböjning enligt diagram, ca 5,5 mm.



Vid värden utanför diagrammet kontakta Wibe.

Tillbehör
Kabelstegar

Takpendel 20

P139942

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takpendel 20 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage i tak eller på golv samt som konsol på vägg vid vertikala eller horisontella montage. Material: Varmförzinkat stål.				
20-280	280/155/150	165	CSU794204	1121302
20-370	370/155/150	198	CSU794205	1121303
20-500	505/155/150	243	715723	1121306
20-640	640/155/150	293	CSU794206	1121304
20-700	730/155/150	324	715724	1121309
20-865	865/155/150	372	CSU794207	1121305
20-1000	1000/155/150	458	715725	1121315
20-1500	1495/155/150	652	715726	1121321
20-2000	1990/155/150	799	715727	1121327
20-3000	2980/155/150	1177	715728	1121333

P140424

Takpendel 20 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage i tak eller på golv samt som konsol på vägg vid vertikala eller horisontella montage. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
20-500	505/155/150	243	716276	1121307
20-700	730/155/150	324	716277	1121310
20-1000	1000/155/150	458	716278	1121316
20-1500	1495/155/150	652	716279	1121322
20-2000	1990/155/150	799	716280	1121328
20-3000	2980/155/150	1177	716281	1121334

P139942

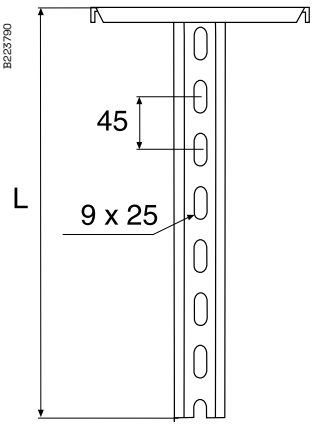
Takpendel 20 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage i tak eller på golv samt som konsol på vägg vid vertikala eller horisontella montage. Material: Syrafast stål AISI316L.				
20-500	505/155/150	243	725567	1121308
20-700	730/155/150	324	725568	1121311
20-1000	1000/155/150	458	725569	1121317
20-1500	1495/155/150	652	725570	1121323
20-2000	1990/155/150	799	725571	1121329
20-3000	2980/155/150	1177	725572	1121335

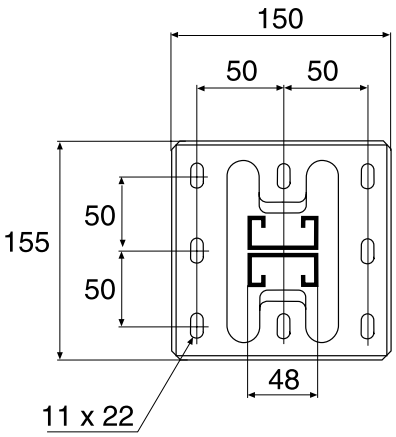
Teknisk information
Användning och montage

Ändskydd
28D

Takpendel 20

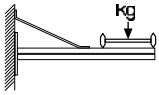
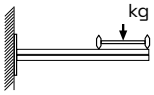
Används för montage i tak eller på golv samt som konsol på vägg vid vertikala eller horisontella montage.





Benämning	L mm
Takpendel 20/280	280
Takpendel 20/370	370
Takpendel 20/500	505
Takpendel 20/640	640
Takpendel 20/700	730
Takpendel 20/865	865
Takpendel 20/1000	1000
Takpendel 20/1500	1495
Takpendel 20/2000	1990
Takpendel 20/3000	2980

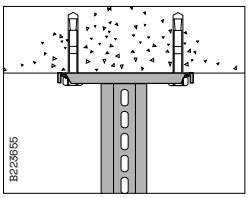
Belastningstabell för Takpendel 20 monterad som väggkonsol

	 Takpendel 20 med Pendelstag 1/300			 Takpendel 20 utan pendelstag		
Pendeltyp	**20/700**	**20/1000**	**20/1500**	**20/700**	**20/1000**	**20/1500**
Stegbredd	**Brottlast**	**Brottlast**	**Brottlast**	**Brottlast**	**Brottlast**	**Brottlast**
150	380	210	155	230	165	115
200	400	240	160	250	170	115
300	425	270	165	280	175	120
400	450	300	170	310	180	125
600	–	320	180	370	190	130

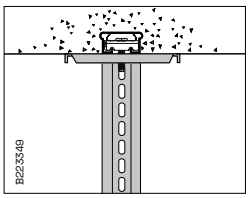
Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Teknisk information
Användning och montage

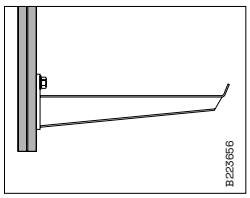
Takpendel 20



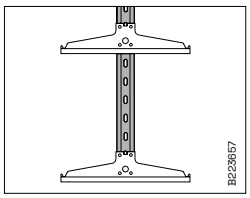
Takpendel 20 monterad med Expander alt betongskruv.



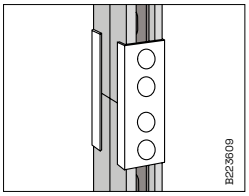
På ingjutningsskena monteras Takpendel 20 med T-skruv. Belastning se Ingjutningsskena 24/26x53.



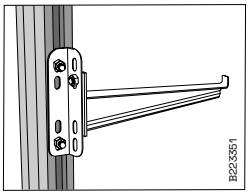
Konsol 50 monteras på Takpendel 20 med T-skruv.



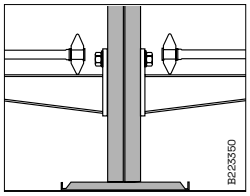
Bärok 3 monteras på Takpendel 20 med Skruvsats 20S.



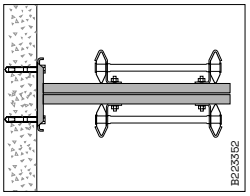
Takpendel 20 skarvas till önskad längd med Pendelskena 24/20 och Pendelskarv 20J.



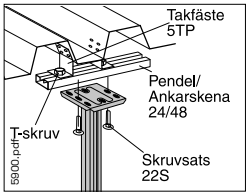
Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90° mot pendeln. Endast för lättare montage av t ex datakabel eller liknande.



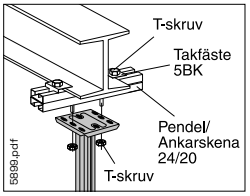
Takpendel 20 lämpar sig även för golvmontage.



Vid vertikala montage i schakt där stegen monteras 90° mot vägg kan Takpendel 20 användas. Takpendeln kan även användas som en förlängd väggkonsol.



I tak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 20 med Takfäste 5TP enligt ovanstående figur.

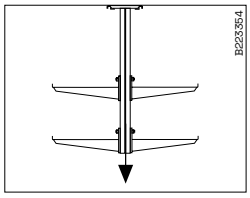


På balk i tak monteras Takpendel 20 enligt ovanstående figur. Då balkens flänstjocklek är max 13 mm används Takfäste 5BK-10 och T-skruv 26U/40. Vid flänstjocklek max 30 mm används Takfäste 5BK-30 och T-skruv 26U/50.

Teknisk information
Användning och montage

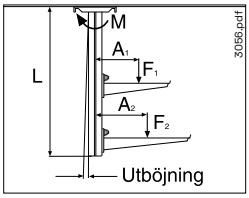
Takpendel 20

Brottlast symmetrisk belastning



Brottlast för Takpendel 20 (Tp) = 3000 kg (30 kN).

Brottlast osymmetrisk belastning



M = Σ F x A
Maxbelastning för Konsol 50 monterad på pendel-/ankarskena, se Konsol 50L, och 50F.

Böjmoment M är den totala summan av F x A (kgcm).
F = Belastning på väggkonsol (kg)
F = Belastning (kg/m) x konsolavstånd (m)
A = Avstånd mellan belastning och centrumlinje på pendeln (cm)
A = $\frac{\text{Bredd på stegen}}{2}$ + 7,7 cm
L = Pendellängd
Brottlastmoment 19 000 (kgcm)

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

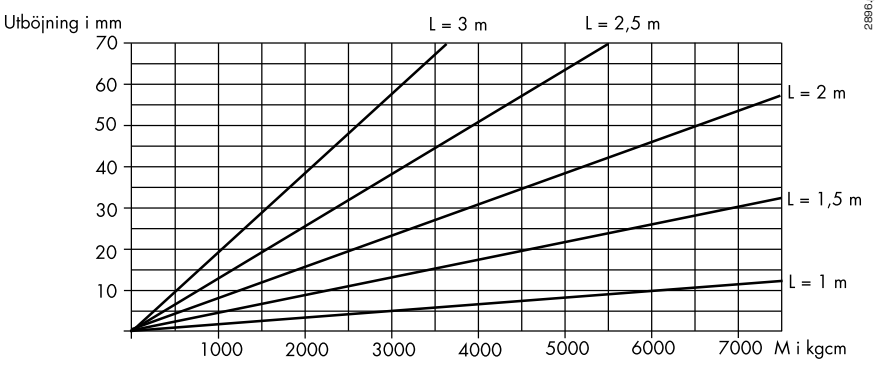
Beräkningsexempel osymmetrisk belastning
Förutsättningar:
- 2 m konsolavstånd
- 30 kg/m stege
- Två stegar, 400 och 600 mm
- Ensidig belastning
- Takpendel 20-1000
- Utböjning?

M = ? F x A (kgcm)

$$M = 30 \times 2 \times \left(\frac{40}{2} + 7{,}7\right) + 30 \times 2 \times \left(\frac{60}{2} + 7{,}7\right)$$

(F_1) (A_1) (F_2) (A_2)

M = 3924 kgcm - utböjning enligt diagram ca 6 mm.



Vid värden utanför diagrammet kontakta Wibe.

Tillbehör
Kabelstegar

Takpendel 20F

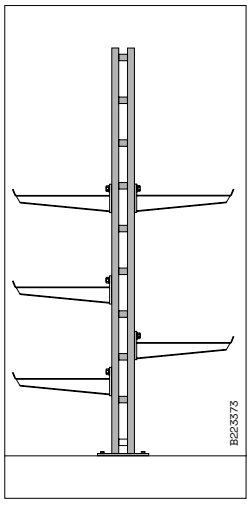
P139943

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takpendel 20F Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage i tak eller på golv vid större belastningar. Material: Varmförzinkat stål.				
20F-1000	995/160/160	590	718249	1121340
20F-1500	1490/160/160	790	718250	1121341
20F-2000	1985/160/160	990	718251	1121342
20F-3000	2980/160/160	1240	709799	1121343

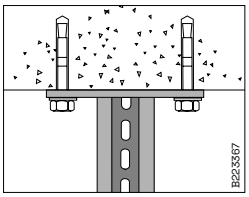
P140425

Takpendel 20F Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage i tak eller på golv vid större belastningar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
20F-1000	995/160/160	590	718484	1121344
20F-1500	1490/160/160	790	718485	1121345
20F-2000	1985/160/160	990	718486	1121346
20F-3000	2980/160/160	1240	716282	1121347

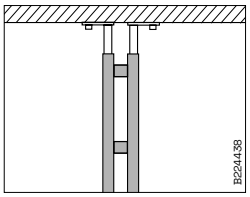
Teknisk information
Användning och montage



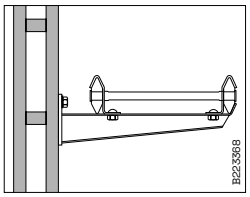
Takpendel 20F lämpar sig även för golvmontage.



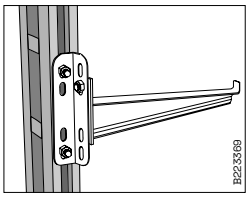
Montage av Takpendel 20F med Expander alt betongskruv.



Golvmonterad Takpendel 20F kan fixeras med Takpendel 2 som justerbart takfäste. Justeras i pendeln.



Konsol 50 monteras på Takpendel 20F med T-skruv.



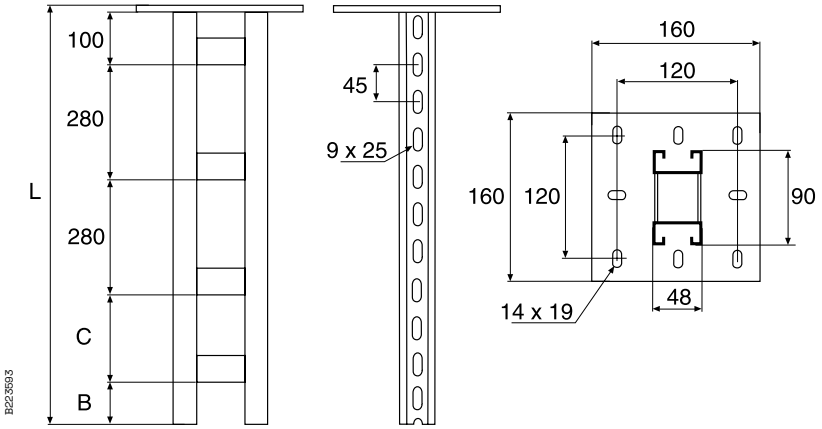
Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90° mot pendeln. Endast för lättare montage av t ex datakabel eller liknande.

Teknisk information
Användning och montage

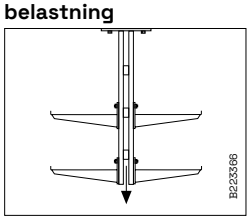
Ändskydd
28J

Takpendel 20F

Används för montage i tak eller på golv vid större belastningar.



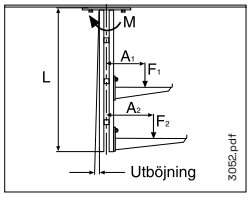
Brottlast symmetrisk belastning



Brottlast för Takpendel 20F (Tp) = 5000 kg (50kN)

Benämning	B mm	C mm	L mm
Takpendel 20F/1000	50	280	995
Takpendel 20F/1500	70	195	1490
Takpendel 20F/2000	5	195	1985
Takpendel 20F/3000	70	280	2980

Brottlast osymmetrisk belastning



M = Σ F x A
Takpendel 20F monterad i tak, se diagram.

Böjmoment M är den totala summan av F x A (kgcm).
F = Belastning på väggkonsol (kg)
F = Belastning (kg/m) x konsolavstånd (m)
A = Avstånd mellan belastning och centrumlinje på pendeln (cm)
A = $\frac{\text{Bredd på stegen}}{2}$ + 9,4 cm
L = Pendellängd
Brottlastmoment 30 000 (kgcm)

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

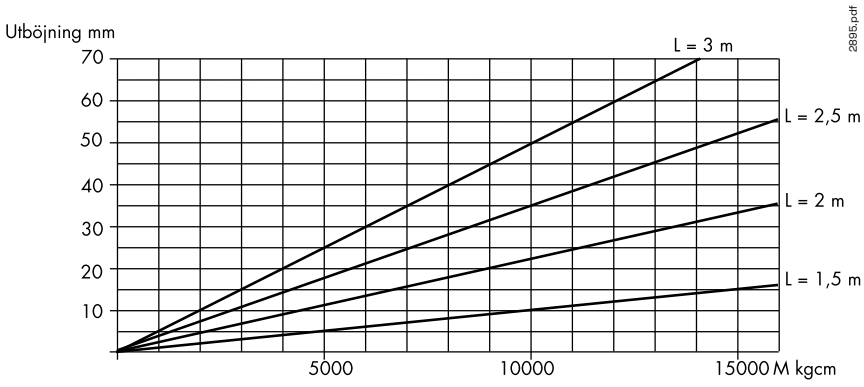
Beräkningsexempel osymmetrisk belastning
Förutsättningar:
- 2 m konsolavstånd
- 50 kg/m stege
- Två stegar, 400 och 600 mm
- Ensidig belastning
- Takpendel 20F-1500
- Utböjning?

M = Σ F x A (kgcm)

$$M = 50 \times 2 \times \left(\frac{40}{2} + 9{,}4\right) + 50 \times 2 \times \left(\frac{60}{2} + 9{,}4\right)$$

(F_1) (A_1) (F_2) (A_2)

M = 6880 kgcm - utböjning enligt diagram ca 6 mm.



Vid värden utanför diagrammet kontakta Wibe.

Tillbehör
Kabelstegar

Takpendel 20FS

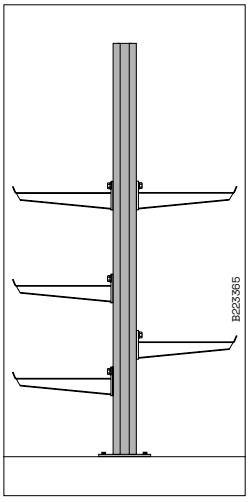
P139044

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takpendel 20FS Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage i tak eller på golv vid mycket stora belastningar. Material: Varmförzinkat stål.				
20FS-1500	1495/270/150	1460	718718	1121351
20FS-2000	1990/270/150	1810	718719	1121353
20FS-2500	2485/270/150	2160	718720	1121355
20FS-3000	2980/270/150	2520	718721	1121357

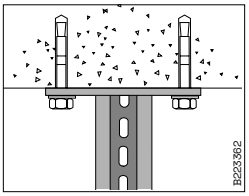
P140426

Takpendel 20FS Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage i tak eller på golv vid mycket stora belastningar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
20FS-1500	1495/270/150	1460	720521	1121352
20FS-2000	1990/270/150	1810	720522	1121354
20FS-2500	2485/270/150	2160	720523	1121356
20FS-3000	2980/270/150	2520	720524	1121358

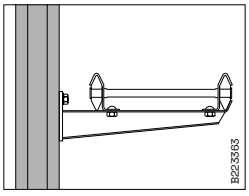
Teknisk information
Användning och montage



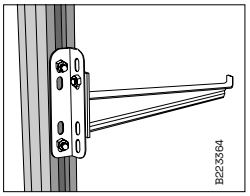
Takpendel 20FS lämpar sig för golvmontage.



Montage av Takpendel 20FS med Expander alt betongskruv.

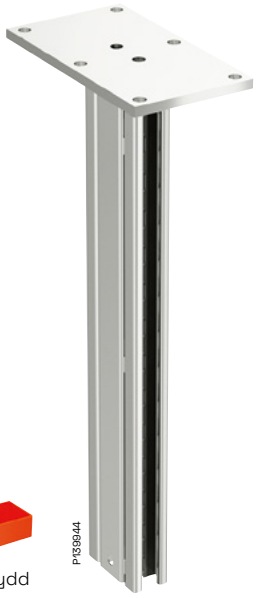


Konsol 50 monteras på Takpendel 20FS med T-skruv.



Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90° mot pendeln. Endast för lättare montage av t ex datakabel eller liknande.

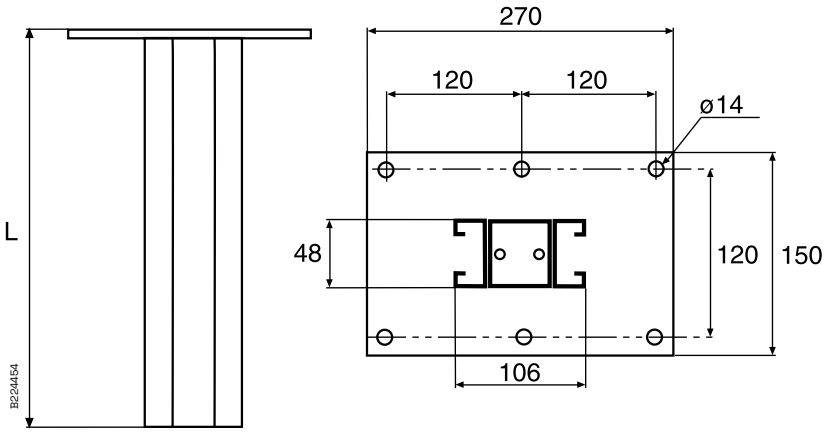
Teknisk information
Användning och montage



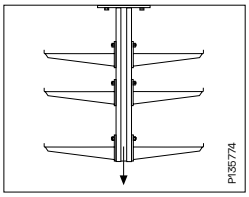
Ändskydd 28F

Takpendel 20FS

Används för montage i tak eller på golv vid mycket stora belastningar.



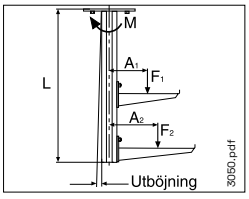
Brottlast symmetrisk belastning



Brottlast för Takpendel 20FS (Tp) = 5000 kg (50 kN)

Benämning	L mm
Tp 20FS/1500	1495
Tp 20FS/2000	1990
Tp 20FS/2500	2485
Tp 20FS/3000	2980

Brottlast osymmetrisk belastning



M = Σ F x A
Takpendel 20FS monterad i tak, se diagram.

Böjmoment M är den totala summan av F x A (kgcm).
F = Belastning på väggkonsol (kg)
F = Belastning (kg/m) x konsolavstånd (m)
A = Avstånd mellan belastning och centrumlinje på pendeln (cm)
A = $\frac{\text{Bredd på stegen}}{2}$ + 10,4 cm
L = Pendellängd
Brottlastmoment 60 000 (kgcm)

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

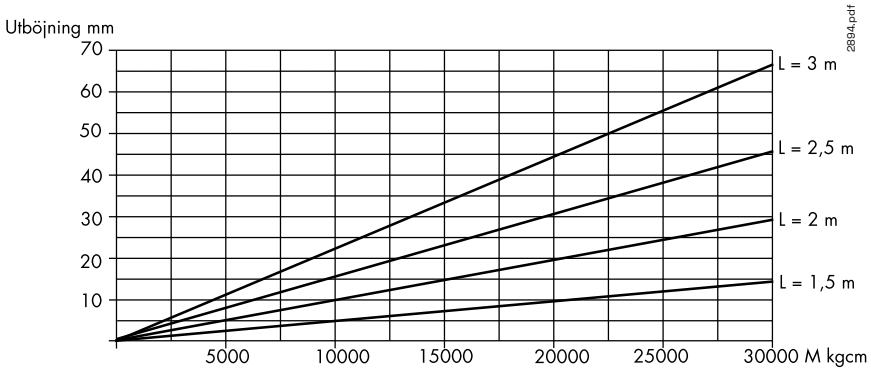
Beräkningsexempel osymmetrisk belastning
Förutsättningar:
- 2 m konsolavstånd
- 50 kg/m stege
- Två stegar, 400 och 600 mm
- Ensidig belastning
- Takpendel 20F-1500
- Utböjning?

M = Σ F x A (kgcm)

$$M = 75 \times 2 \times \frac{40}{2} + 10.4) + 75 \times 2 \times \frac{60}{2} + 10.4)$$

(F_1) (A_1) (F_2) (A_2)

M = 10620 kgcm - utböjning enligt diagram ca 5 mm.



Vid värden utanför diagrammet kontakta Wibe.

Tillbehör
Kabelstegar

Takfäste W31

B223767

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste W31 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage med Pendelskena W32 i tak eller på balk, fästet är vridbart 90°. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W31	70/64/25	6.5	716816	1125383

Pendelskena W32

B223779

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendelskena W32 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage i tak med Bärok 6. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W32	3000/20/20	180	716798	1125353

Pendelfäste W21

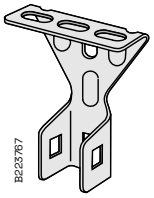
B223750

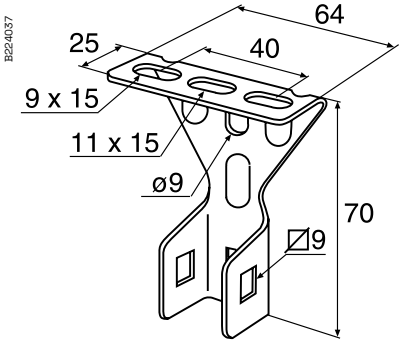
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendelfäste W21 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage med Pendelskena W32 på Bärok 6 etc. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W21	97/50/21	12	716630	1125333

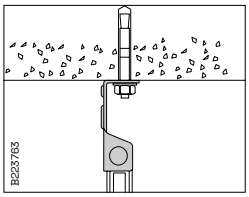
Teknisk information
Användning och montage

Takfäste W31

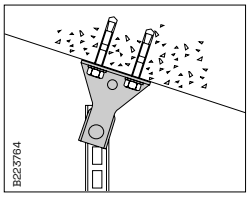
För montage med Pendelskena W32 i tak eller på balk, monteras med Skruvsats W37. Fästet är vridbart 90°.



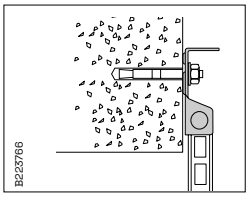




Takfäste W31 monteras i betongtak med en eller två Expander. Pendelskena W32 monteras med Skruvsats W37. Takfästet är vridbart 90°.



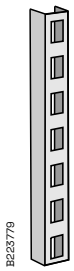
Takfästet kan monteras direkt i snedtak med Expander.

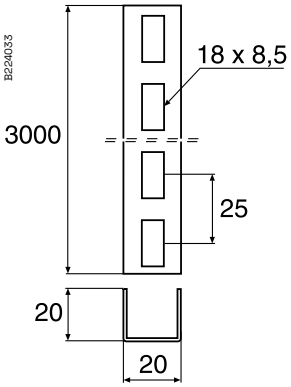


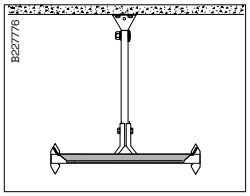
Takfästet kan monteras på betongbalk med Expander.

Pendelskena W32

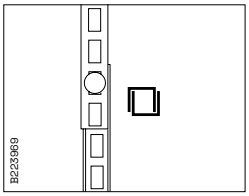
Används för takmontage med Bärok 6, Takfäste W31 och Pendelfäste W21. Monteras med Skruvsats W37.







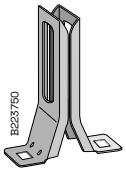
Pendelskenan kapas till önskad längd, monteras i tak med Takfäste W31 och Pendelfäste W21 monterat på Bärok 6.

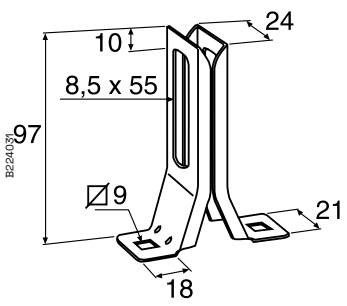


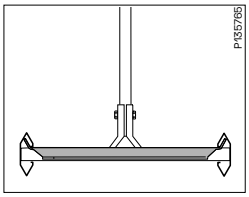
Pendelskenan kan skarvas genom att läggas omlott och hopmonteras med Skruvsats W37.

Pendelfäste W21

För montage med Bärok 6 i KHZSP-stege.
Justerbarhet ±30 mm.







Pendelskena W32 i önskad längd monteras i pendelfästet med Skruvsats W37.

Tillbehör
Kabelstegar

Pendel-/Ankarskena 24/34

P140344

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena 24/34 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Ej avsedd för T-skruv 26U. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
24/34	292/16/42	23	725357	1121471
24/34	382/16/42	31	725358	1121475
24/34	495/16/42	40	725359	1121479
24/34	698/16/42	56	725360	1121483
24/34	990/16/42	80	725361	1121487
24/34	2970/16/42	240	721102	1121505

P139945

Pendel-/Ankarskena 24/34 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används bl a för montage av bärok och pendelskenor med takfästen. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat stål.				
24/34	2970/16/42	240	715879	1121506

P140427

Pendel-/Ankarskena 24/34 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage av bärok och pendelskenor med takfästen. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
24/34	2970/16/42	240	716309	1121507

P139945

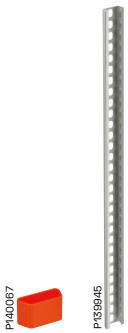
Pendel-/Ankarskena 24/34 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av bärok och pendelskenor med takfästen. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Syrafast stål AISI316L.				
24/34	292/16/42	23	725574	1121474
24/34	382/16/42	31	725575	1121478
24/34	495/16/42	40	725576	1121482
24/34	698/16/42	56	725577	1121486
24/34	990/16/42	80	725578	1121490
24/34	2970/16/42	240	725579	1121508

Väggfäste för CLX³ konsolarm

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Väggfäste för CLX³ konsolarm				
Tillbehör för att fästa CLX³ konsolarm direkt på vägg. Fästs i vägg med antingen en skruv i nyckelhålet eller flera skruvar i sidohålen. Skruvar inkluderas inte. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Väggfäste för CLX³ konsolarm	163/101/26	34	CSU795804	1120381

Teknisk information
Användning och montage

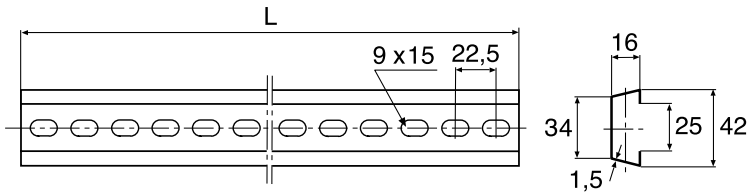
Benämning	L mm
Pendel-/Ankarskena 24/34	292.5
Pendel-/Ankarskena 24/34	382.5
Pendel-/Ankarskena 24/34	495.0
Pendel-/Ankarskena 24/34	697.5
Pendel-/Ankarskena 24/34	990.0
Pendel-/Ankarskena 24/34	2970.0

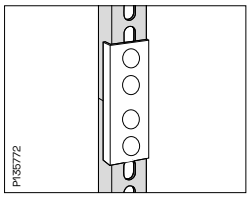


Ändskydd 28C

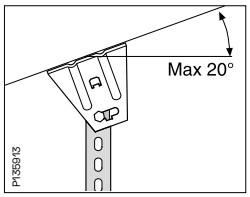
Pendel-/Ankarskena 24/34

Används för montage av bärok och pendelskenor med takfästen.

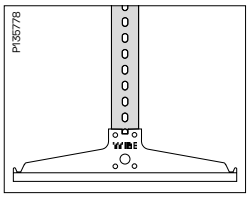




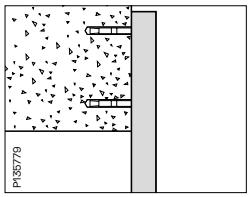
Takpendel 2 kan skarvas med Pendel-/ Ankarskena 24/34 och Pendelskarv 2J till lämplig längd.



Med Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Endast för montage av bärok.



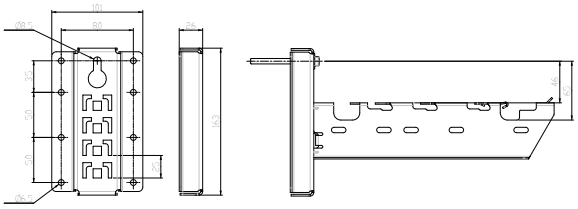
Bärok 3 monteras med Skruvsats 22S.



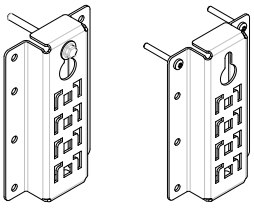
Sidomontage av Pendel-/ankarskena kan ske med 2 st Expander alternativt betong-skruv.

Väggfäste för CLX³ konsolarm

Väggfästet är avsett för direkt infästning av konsolarm mot vägg utan att använda ankarskena. Väggfästet reducerar inte SWL för konsolarmen och avståndet mellan konsolarmens baksida och väggen är detsamma som för infästning med skena.



Väggfästet kan skruvas fast i väggen på två sätt: Genom nyckelhålet (A) eller genom sidohålen (B).



(A) (B)

Nyckelhålsdesignen gör det möjligt att fästa skruven i väggen innan väggfästet installeras.
För betongvägg, använd skruv IMT38051
För övriga väggar skall M8 skruvar med bricka >Ø16mm användas.
Vid infästning via sidohålen skall alltid väggfästet fixeras minst via de översta Ø6mm hålen på var sida. (samma höjd som nyckelhålet).
Avståndet mellan skruvarna horisontellt är 80mm c/c.

Tillbehör
Kabelstegar

Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48

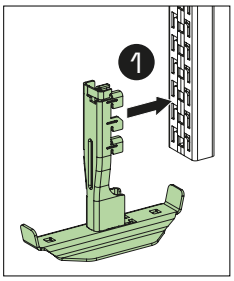
CSU795637

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Pendelskarv 2FJ används för skarvning av takpendlar, se sidan 176. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ 24/48-300	280/26/48	47	CSU795640	1120351
CLX³ 24/48-1000	980/26/48	165	CSU795641	1120352
CLX³ 24/48-3000	2980/26/48	520	CSU795637	1120315

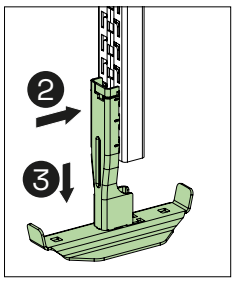
Teknisk information
Användning och montage

Montering av adapter på Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48.
Adaptern för Bärok CLX³ klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste adapterns hakar placeras i skenans hålmönster:

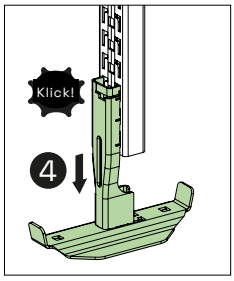
P148618



P148619



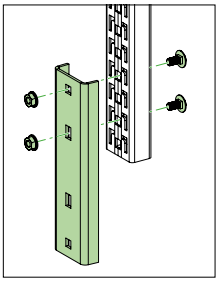
P148620



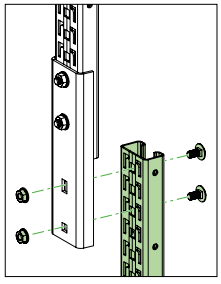
1. Tryck adaptern mot skenans hålmönster.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att adaptern ligger mot skenan.
3. Tryck adaptern mot skenan och dra den samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.

Skarvning av pendlar.
Pendelskarv 2FJ används för skarvning av Takpendel och Pendel-/Ankarskena CLX³.

P148574

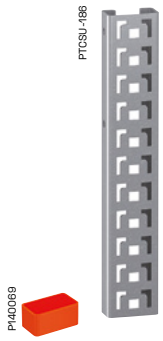


P148575



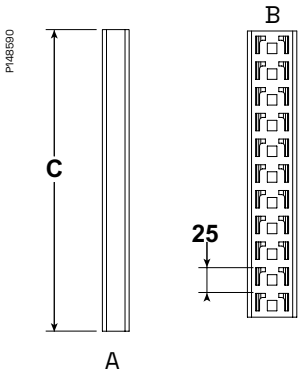
För mer info om Pendelskarvar, se sidan 176.

Teknisk information
Användning och montage



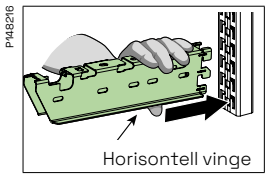
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48

Används för montage med Konsol CLX³ och Bärok CLX³ adapter. Skenan kan även användas för skarvning av Takpendel CLX³ 24/48 med Pendelskarv 2FJ. Skenans öppna sida kan användas för montage med T-skruv, t ex fastsättning av konsoler.

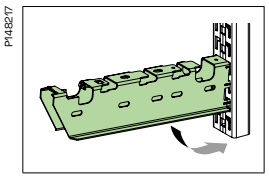


Benämning	A mm	B mm	C mm
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48			
P/A skena CLX³ 24/48-300 mm	26	48	280
P/A skena CLX³ 24/48-1000 mm			980
P/A skena CLX³ 24/48-3000 mm			2980

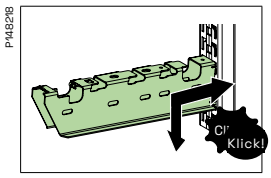
Konsolen klickas fast i pendeln.
Därefter klickas Kabelstege KHZSP fast på konsolen.



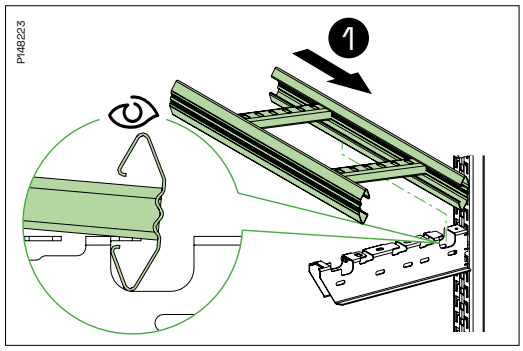
Håll i konsolen nära flikarna och för in dem i skenans hålmönster.



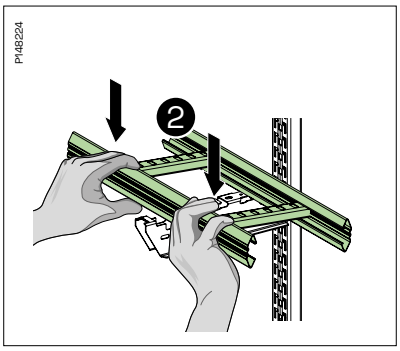
Skjut konsolen mot pendeln tills hela konsolens baksida ligger an mot pendeln.



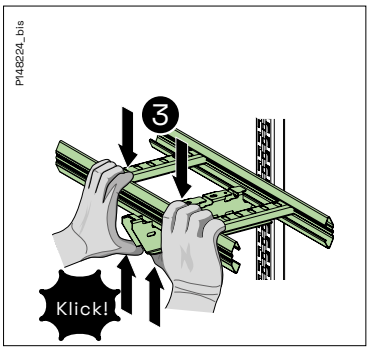
Tryck konsolen mot pendeln och dra den neråt tills låsfliken går in i det fyrkantiga hålet i skenan med ett klick.



1. Placera stegens sidoprofil i konsolens spår enligt bild.



2. Placera stegen så att sidoprofilen linjerar med främre spår på konsol.



3. Tryck ner stegen hårt tills den låser med ett click.

Tillbehör
Kabelstegar

Pendel-/Ankarskena 24/48

P140345

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Anpassad för T-skruv 26U. Används tillsammans med Pendelskarv 2FJ för skarvning av takpendlar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795564	1120219
24/48 3m	2970/26/48	520	731717	1121532
24/48 6m	5940/26/48	1120	731721	1121533

P140428

Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används bl a för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795567	1120233
24/48 3m	2970/26/48	520	CSU795292	1120038

P139946

Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat stål.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795565	1120221
24/48 3m	2970/26/48	520	705093	1121512
24/48 6m	5940/26/48	1120	731719	1121534

P140428

Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795568	1120243
24/48 3m	2970/26/48	520	716306	1121513
24/48 6m	5940/26/48	1120	731724	1121535

P139946

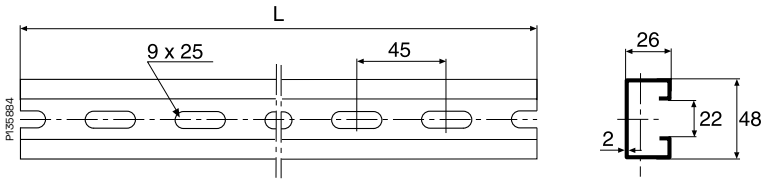
Pendel-/Ankarskena 24/48 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Syrafast stål AISI316L.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795566	1120230
24/48 3m	2970/26/48	520	728595	1121514
24/48 6m	5940/26/48	1120	731727	1121536

Teknisk information
Användning och montage

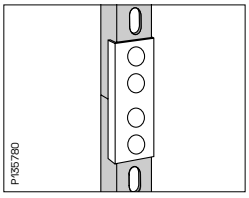
Ändskydd
28E

Pendel-/Ankarskena 24/48

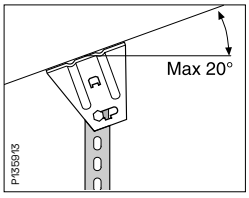
Används för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen.



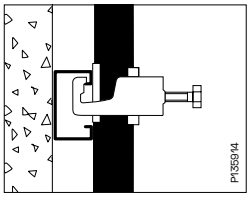
Benämning	L mm
Pendel/ankarskena 24/48	1000
Pendel/ankarskena 24/48	2970
Pendel/Ankarskena 24/48	5940



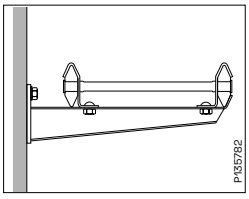
Takpendel 2F kan skarvas med Pendel-/ankarskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ till lämplig längd.



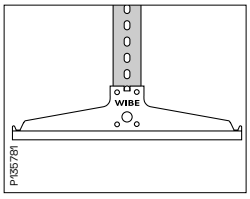
Med Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning.



Montage av kablar på Pendel-/Ankarskena 24/48 sker med Kabel-klammer typ A.



Konsol 50 monteras med T-skruv.



Bärok 3 monteras med Skruvsats 22S.

Tillbehör
Kabelstegar

Pendel-/Ankarskena 24/20

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena 24/20 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage med Konsol 50 eller Bärok 3, endast för symmetrisk belastning. Kan monteras som ståndare mellan golv och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
24/20	2970/55/48	1130	709795	1121515
Pendel-/Ankarskena 24/20 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage med Konsol 50/50i eller Bärok 3, endast för symmetrisk belastning. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
24/20	2970/55/48	1130	716307	1121516

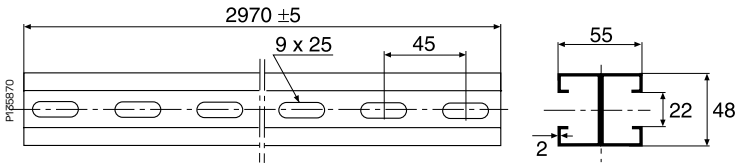
P139947

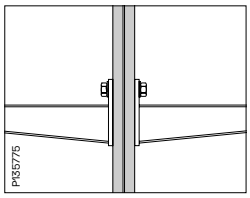
P140429

Ändskydd
28D

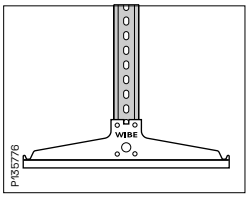
Teknisk information
Användning och montage

Pendel-/Ankarskena 24/20 används för montage med Konsol 50 eller Bärok3, endast för symmetrisk belastning.Kan monteras som ståndare mellan golv och tak.

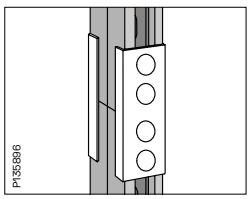




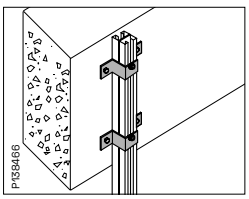
Konsol 50 monteras med T-skruv.



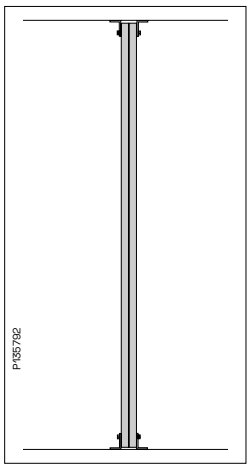
Bärok 3 monteras med Skruvsats 20S.



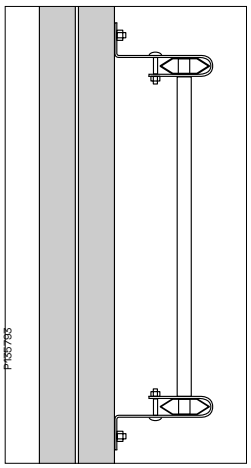
Takpendel 20 kan skarvas med Pendel-/ankarskena 24/20 och Pendelskarv 20J till lämplig längd. Endast för symmetrisk belastning.



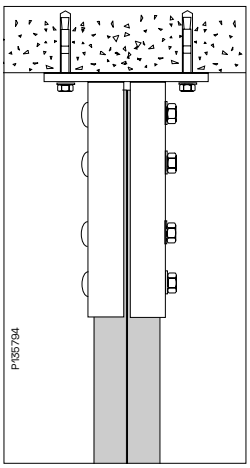
Pendel-/Ankarskena 24/20 kan monteras på balk eller vägg med Sidofäste 20.



Pendel-/Ankarskena 24/20 kan monteras som ståndare mellan golv och tak med 4 st Vinkelfäste 5L och 4 st T-skruv.



Kabelstege kan monteras vertikalt eller horisontellt på Pendel-/ Ankarskena 24/20 med Väggfäste 11/25 eller 11/75 och T-skruv.



Pendel-/Ankarskena 24/20 kan monteras med Takfäste 520 som golv- eller takfäste alternativt som både tak- och golvfäste.

Tillbehör
Kabelstegar

Pendel-/Ankarskena 24/20F

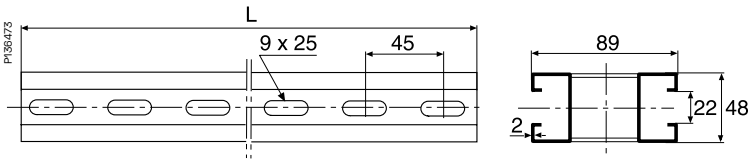
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena 24/20F Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage med Konsol 50 eller Bärok 3. Kan monteras som ståndare mellan golv och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
24/20F-3000	2970/89/48	1160	709798	1121518
24/20F-6000	5940/89/48	2370	718808	1121520

Pendel-/Ankarskena 24/20F Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage med Konsol 50/50i eller Bärok 3. Kan monteras som ståndare mellan golv och tak. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
24/20F-3000	2970/89/48	1160	716308	1121519
24/20F-6000	5940/89/48	2370	720525	1121521

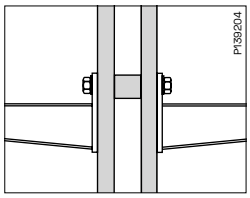
Teknisk information
Användning och montage

Ändskydd 28J

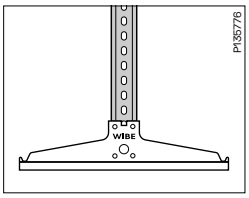
Pendel-/Ankarskena 24/20F används för montage med Konsol 50 eller Bärok 3. Kan monteras som ståndare mellan golv och tak.



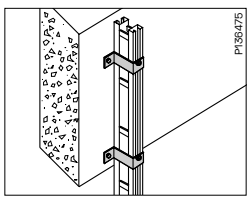
Benämning	L mm
P-/a-skena 24/20F-3000	2970
P-/a-skena 24/20F-6000	5940



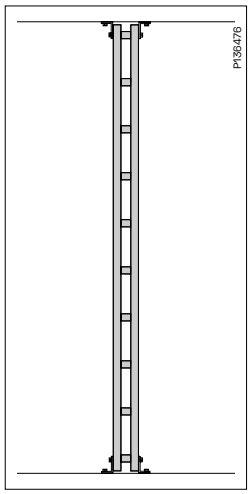
Konsol 50 monteras med T-skruv.



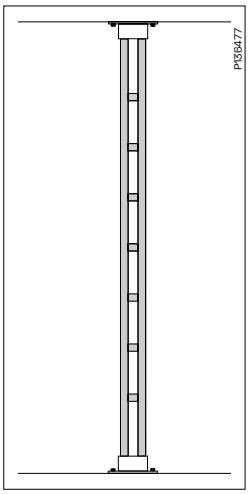
Bärok 3 monteras med Skruvsats 2S.



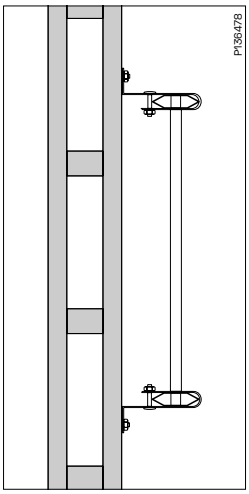
Pendel-/Ankarskena 24/20F kan monteras på balk eller vägg med Sidofäste 20F.



Pendel-/Ankarskena 24/20F kan monteras som ståndare mellan golv och tak med 4 st Vinkelfäste 5L och 4 st T-skruv 26U.



Pendel-/Ankarskena 24/20F monteras mellan golv och tak med 2 st Ståndarstöd.



Kabelstege kan monteras vertikalt eller horisontellt på Pendel-/Ankarskena 24/20F med Väggfäste 11/25 eller 11/75 och T-skruv 26U.

Tillbehör
Kabelstegar

Pendel-/Ankarskena 24/20FS

P139949

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena 24/20FS Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage med Konsol 50. Kan monteras som ståndare mellan golv och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
24/20FS	5940/106/48	4200	709031	1121524

P140431

Pendel-/Ankarskena 24/20FS Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage med Konsol 50/50i. Kan monteras som ståndare mellan golv och tak. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
24/20FS	5940/106/48	4200	720526	1121525

Ingjutningsskena 24/26x53

P139950

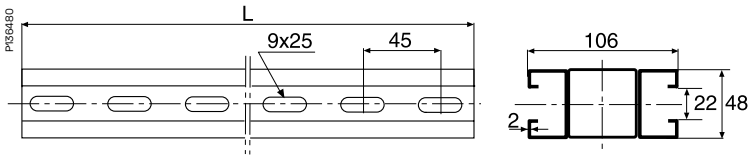
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Ingjutningsskena 24/26x53 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Ankarskena för ingjutning i väggar och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
24/26x53	4000/26/48	970	768063	1522543

Teknisk information
Användning och montage

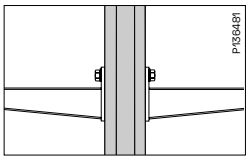
Ändskydd
28F

Pendel-/Ankarskena 24/20FS

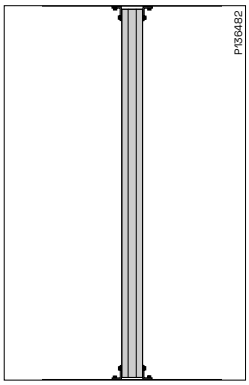
Används för montage med Konsol 50, kan monteras som ståndare mellan golv och tak.



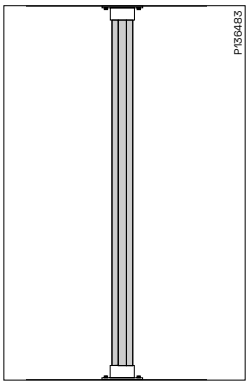
L = 5940 mm



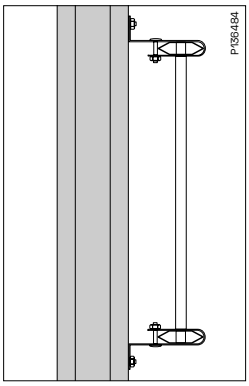
Konsol 50 monteras med T-skruv.



Pendel-/Ankarskena 24/20FS kan monteras som ståndare mellan golv och tak med 4 st Vinkelfäste 5L och 4 st T-skruv.



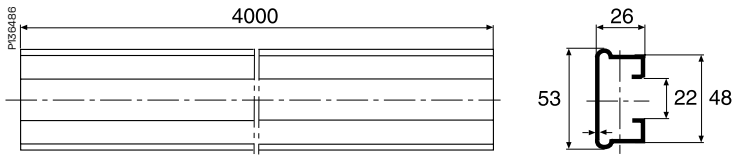
Pendel-/Ankarskena 24/20FS monteras mellan golv och tak med 2 st Ståndarstöd.

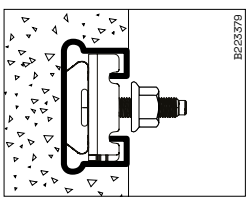


Kabelstege kan monteras vertikalt eller horisontellt på Pendel-/Ankarskena 24/20FS med Väggfäste 11/25 eller 11/75 och T-skruv.

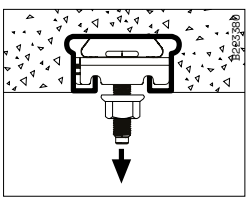
Ingjutningsskena 24/26x53

Ankarskena för ingjutning i väggar och tak.





Ankarskenan används för ingjutning i väggar och tak. Konsoler monteras med T-skruv 26U.



Max utdragslast: 1000 kp/0,5 m ingjuten skena. (Betongklass K200).

Tillbehör
Kabelstegar

Pendelskarvar

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendelskarv 2J, 2FJ Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Levereras med Skruv M8x16 och mutter. Material: Sendzimirförzinkat stål				
2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/48/18	43	721119	1121655
2FJ, för Takpendel 2F o CLX[3], P-/A-skena 24/48 o CLX[3]	200/55/18	46	CSU795325	1120925
Pendelskarv 2J, 2FJ och 20J Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Skruv M8x16 (2J och 2FJ) eller M8x70 (20J) och mutter ingår. Material: Varmförzinkat stål.				
2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/18/48	43	713177	1121656
2FJ, för Takpendel 2F och P-/A-skena 24/48	200/18/55	46	713178	1121662
20J, för Takpendel 20 och P-/A-skena 24/20	200/36/55	94	713173	1121668
Pendelskarv 2J, 2FJ och 20J Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för skarvning av Takpendlar och Pendel-/Ankarskenor. Skruv M8x16 (2J och 2FJ) eller M8x70 (20J) och mutter ingår. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/18/48	43	716303	1121657
2FJ, för Takpendel 2F och P-/A-skena 24/48	200/18/55	46	716304	1121669
20J, för Takpendel 20 och P-/A-skena 24/20	200/36/55	94	716302	1121663
Pendelskarv 2J och 2FJ Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Skruv M8x16 och mutter ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/18/48	43	726484	1121658
2FJ, för Takpendel 2F och P-/A-skena 24/48	200/18/55	46	726485	1121670

P140347
P139960

P139958, P139959
P139960

P140441
P140440
P140439

P139959
P139960

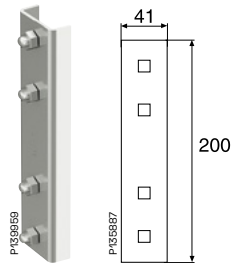
Teknisk information
Användning och montage

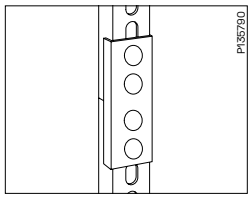
Pendelskarv 2J, 2FJ och 20J

Används för skarvning av Takpendlar och Pendel-/ankarskenor.
Levereras med skruvsatser.

Pendelskarv 2J

Fzs,Fzv,Fzv Vit,Sf

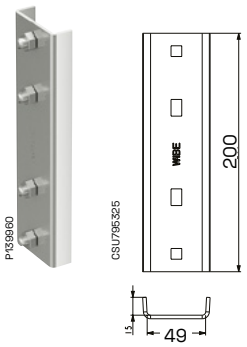




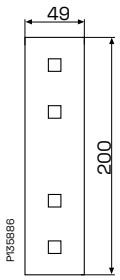
Pendelskarv 2J för skarvning av Takpendel 2 och Pendel-/Ankarskena 24/34.

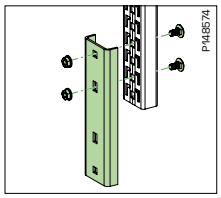
Pendelskarv 2FJ

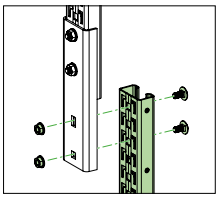
Fzs,Fzv,Fzv Vit



Sf



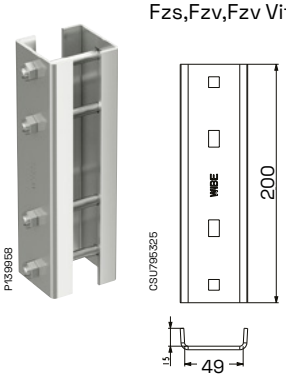


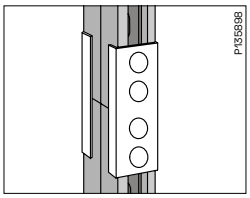


Pendelskarv 2FJ används för skarvning av bl a Takpendel 2F, 2Fi och Pendel-/Ankarskena 24/48. Vid skarvning av Takpendel CLX³ 24/48 och Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48 monteras skarven i skenornas fyrkantiga hål med de medföljande skruvsatserna enligt ovan bilder.

Pendelskarv 20J

Fzs,Fzv,Fzv Vit





Pendelskarv 20J för skarvning av Takpendel 20 och Pendel-/ankarskena 24/20.

Tillbehör
Kabelstegar

Pendelstag

P140346

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendelstag 1 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander.Material: Sendzimirförzinkat stål				
1-300	315/161/40	35	792727	1121672
1-500	515/166/40	53	792728	1121674
1-800	815/246/40	82	792729	1121677
Pendelstag 1 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av Takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander. Material: Varmförzinkat stål.				
1-300	315/161/40	35	717640	1121680
1-500	515/166/40	53	717641	1121683
1-800	815/246/40	82	717642	1121686
1-1500	1296/35/50	560	718903	1121689
Pendelstag 1 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av Takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
1-300	315/161/40	35	717643	1121681
1-500	515/166/40	53	717644	1121684
1-800	815/246/40	82	717645	1121687
1-1500	1296/35/50	560	720530	1121690
Pendelstag 1 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander. Material: Syrafast stål AISI316L.				
1-500	515/166/40	53	CSU795328	1120928

P140023
P140024

P140433
P140434

P140023

Stagfäste 60/40

P139856

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Stagfäste 60/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används tillsammans med Pendel-/Ankarskena 24/48 för att reducera utböjning av långa pendlar. Material: Varmförzinkat stål.				
60/40	95/23/40	10	718904	1121694
Stagfäste 60/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används tillsammans med Pendel-/Ankarskena 24/48 för att reducera utböjning av långa pendlar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
60/40	95/23/40	10	720531	1121695

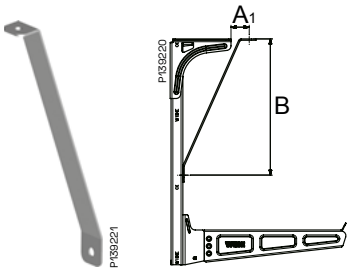
P140438

Teknisk information
Användning och montage

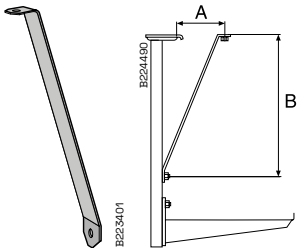
Benämning	A[1] mm	A mm	B mm
1/300	40	80	300
1/500	40	130	500
1/800	125	215	800
1/1500	-	Kan variera	

Pendelstag 1

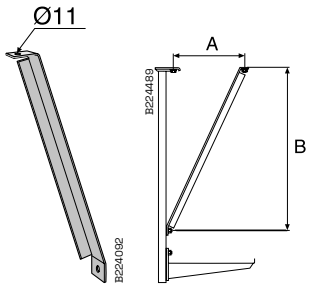
Används som förstärkning för att minska utböjningen av Takpendlar vid stora belastningar.



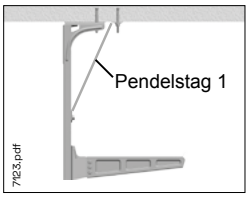
Pendelstag 1/300-800 Fzs



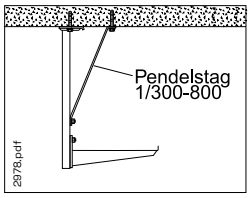
Pendelstag 1/300-800 Fzv,Fzv vit,Sf



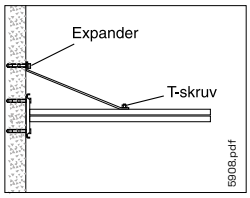
Pendelstag 1-1500 Fzv



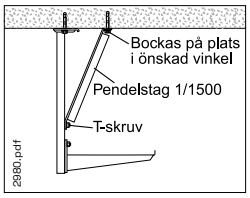
För att reducera utböjningen av Takpendel 2Fi vid större belastningar på Konsol 50i monteras Pendelstag 1 med T-skruv och Expander.



För att reducera utböjningen av Takpendel 2F vid stora belastningar på Konsol 50 monteras Pendelstag 1 med T-skruv och Expander. Belastning se Takpendel 2F.



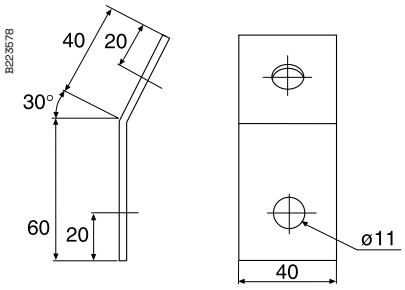
För förstärkning av horisontellt monterad Takpendel 20 som konsol. Monteras i pendeln med T-skruv och i väggen med Expander.

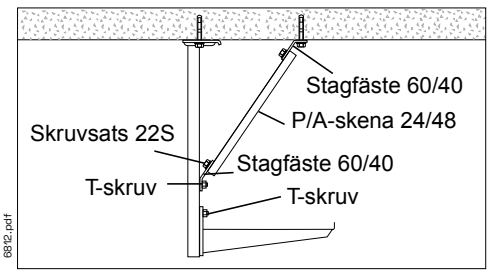


Montage för att minska utböjning av långa pendlar 2F, 20 och 20F.

Stagfäste 60/40

Används tillsammans med Pendel-/Ankarskena 24/48 för att reducera utböjning av långa pendlar.





Stagfäste 60/40 används tillsammans med Pendel-/ankarskena 24/48 för att minska utböjning av långa pendlar 2F, 20, 20F eller 20FS. P-/a-skenan kapas på plats till lämplig längd.

Tillbehör
Kabelstegar

Pendel W76 och B41 med tillbehör

P140075
P140076

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel W76, B41 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för montage av kabelstegar och armaturskenor. Material: Elförzinkat stål				
W76 M8-1000	M8/1000	32	725079	1127154
B41 M8-2000	M8/2000	63	1149452	1149452
B41 M10-1000	M10/1000	49	1149461	1149461
W76 M10-2000	M10/2000	100	716792	1125373
W76 M10-3000	M10/3000	150	716793	1125375

P140075

Pendel W76 Fzb vit Korrosivitetsklass C1				
Vitlackerad pendel, elförzinkade tillbehör används vid montage. I de fall mutter, skarvmutter m m behöver användas måste gängorna rensas. Material: Elförzinkat vitlackerat stål.				
W76 M10-2000	10/10/2000	100	729061	1125371
W76 M10-3000	10/10/3000	150	729062	1125372

P140075

Pendel W76 M8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för lättare montage med Kabelstege KHZSPZ+. För fixering och skarvning används Fläns- respektive Skarvmutter M8. Material: Varmförzinkat stål.				
W76/M8	8/8/1000	32	CSU794697	1127151
	8/8/2000	64	CSU734698	1127153

P140075
P140076

Pendel B41 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Metrisk standardgänga: 6G. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B41/M8	8/8/1000	63	1149551	1149551
	8/8/2000	63	1149552	1149552
B41/M10	10/10/1000	99	1149561	1149561
	10/10/2000	99	1149562	1149562

Skarvmutter

P140155

Skarvmutter Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används vid skarvning av Pendel W76 och B41. Material: Elförzinkat stål				
M8	40/15/13	5.6	725083	1127160
M10	40/18.5/16	7.2	724806	1125379

P140155

Skarvmutter M8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid skarvning av Pendel W76 M8 Fzv Material: Varmförzinkat stål.				
Skarvmutter M8	15/15/30	4	CSU794699	1127163

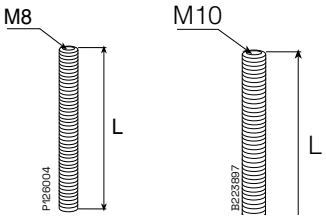
P140155

Skarvmutter M8/M10 Sf Korrosivitetsklass C5-I,C5-M				
Används vid skarvning av varmförzinkade vitlackerade och syrafasta pendlar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
M8	15/15/30	1	1149555	1149555
M10	20/20/40	2	1149565	1149565

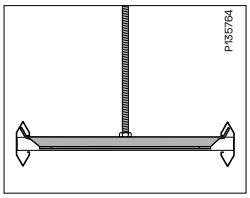
Teknisk information
Användning och montage

Pendel B41 och W76 M8, M10

Används för montage med lättare kabelstegar.



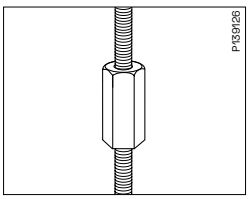
Diameter och ytbehandling	L= 1000 mm	L= 2000 mm	L= 3000 mm
M8 Fzb	W76	B41	-
M10 Fzb	B41	W76	W76
M8 Fzv	W76	W76	-
M8 Sf	B41	B41	-
M10 Sf	B41	B41	-



Bärok 6 monterat med Pendel B41 eller W76. Flänsmutter B43 används.

Skarvmutter M8, M10

Används vid skarvning av Pendel B41 eller W76 M8 och M10.



Skarvmutter M8 eller M10 används vid skarvning av 2 st Pendel B41 eller W76 M8 eller M10.

Tillbehör
Kabelstegar

Flänsmutter

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
B225160	**Flänsmutter B43 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Monteras på Pendel W76 och B41 för att låsa bärok och takfästen. Levereras i förpackning om 50 st. Material: Elförzinkat stål				
	B43/M8	17/17/8	0,68	1149405	1149405
	B43/M10	20/20/15	1,12	1149464	1149464
P140154	**Flänsmutter M8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Monteras på Pendel W76 M8 för att låsa bärok och takfästen. Material: Varmförzinkat stål.				
	Flänsmutter M8	17/17/8	1	CSU794715	1127164
P140154	**Flänsmutter B43 Sf Korrosivitetsklass C5-I,C5-M**				
	Monteras på Pendel B41 för att låsa varmförzinkade vitlackerade och syrafasta bärok och takfästen. Förpackningsstorlek 50 st. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B43/M8	17/17/8	0,68	1149554	1149554
	B43/M10	20/20/15	1,12	1149564	1149564

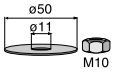
Ovalmutter

P140094	**Ovalmutter B50 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Används vid skarvning av Pendel W76 och B41. Material: Elförzinkat stål				
	B50/M8	10/20/35	1	1149456	1149456
	B50/M10	12/24/35	2	1149466	1149466

Mutter M8,M10

	Mutter M8,M10 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
	Används vid montering med Pendel W76 och B41. Material: Varmförzinkat stål.				
	M8	–	0,54	725085	1127225
	M10	–	1,1	723938	1125381
B223896	**Mutter M8/M10 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Används vid montering av Pendel B41. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	M8	-	0,54	725086	1127227
	M10	-	1,1	723939	1125382

Monteringssats W78 M10

B224026 	**Monteringssats W78 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Bricka Ø50 och mutter M10, används för montage med Pendel W76 i plåt- eller lättbetongtak. Material: Varmförzinkat stål.				
	W78 M10	Ø50/M10ww	5,5	717069	1125983

Monteringssats M20

PTCSJU085	**Monteringssats M20 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för mittmontage med Bärok 3 H85 på Gängstång M20. Skruvsatsen består av två Mutter M20 och en självlåsande bricka som förhindrar bottenmuttern från att rotera. Monteringssatserna levereras i påsar om 10 set/påse, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
	Monteringssats M20 för Bärok 3 H85	35/20/32	22	CSU795576	1120270
PTCSJU085	**Monteringssats Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Används för mittmontage med Bärok 3 H85 på Gängstång M20. Skruvsatsen består av två Mutter M20 och en självlåsande bricka som förhindrar bottenmuttern från att rotera. Skruvsatserna levereras i påsar om 10 set/påse, beställs separat. Material: Syrafast stål A4.				
	Monteringssats M20 för Bärok 3 H85	35/20/32	22	CSU795575	1120267

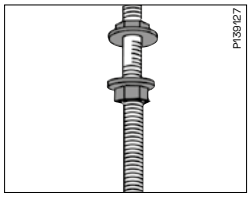
Takfäste TF

P138938 P138939	**Takfäste TF-10 och TF-16 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för installation med Pendel M10 och M16. Levereras med mutter. Material: Varmförzinkat stål.				
	TF-10	55/40/45	15	788164	1121628
	TF-16	75/50/50	30	788165	1121629

Teknisk information
Användning och montage

Flänsmutter B43 M8, M10

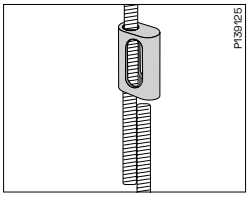
Används vid låsning av bärok och takfästen på Pendel B41 eller W76 M8 och M10.



Flänsmutter B43 monteras på Pendel B41 eller W76 för att låsa bärok och takfästen.

Ovalmutter B50 M8, M10

Används vid skarvning av Pendel B41 eller W76 M8 och M10.



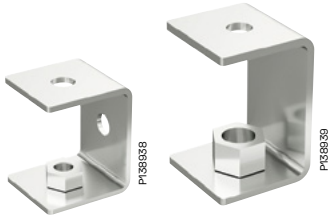
Ovalmutter B50 används vid skarvning av Pendel B41 eller W76 sida vid sida. Max tillåten belastning =80kg.

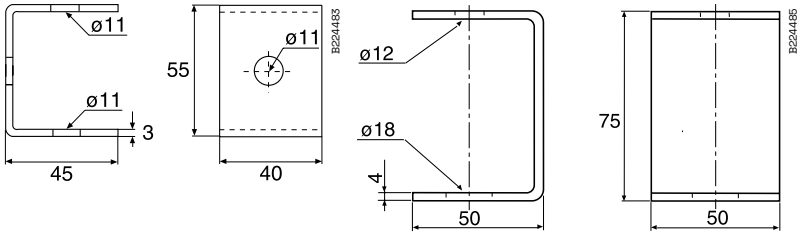
Mutter M8, M10

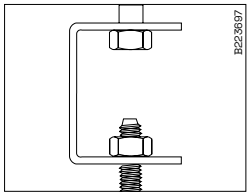
Används vid montering av Pendel B41 eller W76 M8 och M10.

Takfäste TF-10 och TF-16

Används för installation med Pendel M10 och M16. Levereras med mutter.







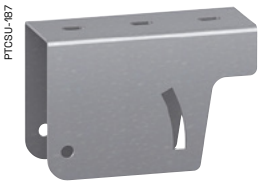
Takfäste TF-10 eller TF-16 monterat med Pendel M10 eller M16.

Tillbehör
Kabelstegar

Takfäste CLX³ justerbart

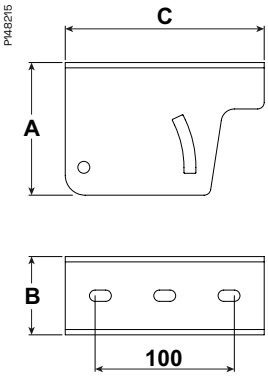
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste CLX³ justerbart Fzs Korrosivitetsklass C2				
Monterat med Pendel-/Ankarskena CLX³ erhålls en takpendel som klarar upp till 25° taklutning. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ justerbart 0-25°	100/59/150	50	CSU795639	1120316

CSU795639



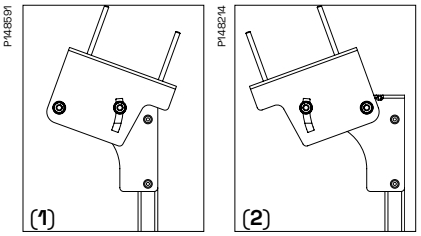
Teknisk information
Användning och montage

Takfäste CLX³ justerbart används tillsammans med Takpendel CLX³ vilket möjliggör en vinkelkorrigering på upp till 25°. Takfästet monteras på takpendeln med 4 st skruvsats 22S som beställs separat.

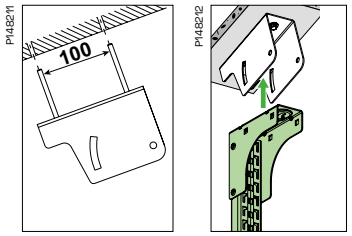


Benämning	A mm	B mm	C mm
Takfäste CLX³ justerbart	100	59	150

Montering av justerbart takfäste och Takpendel CLX³

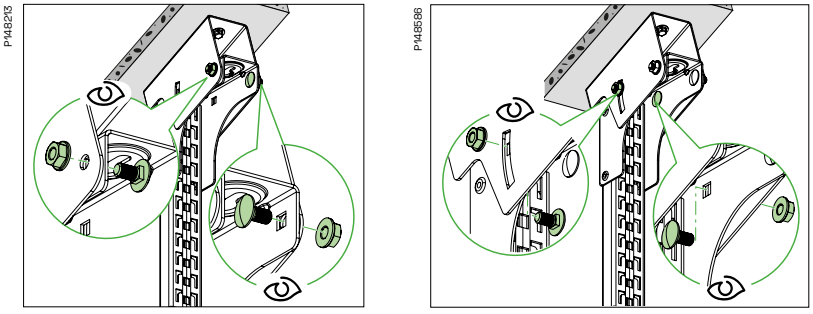


Takpendeln kan fixeras åt båda hållen i det justerbara takfästet, se bild (1) och (2).



Skruva fast takfästet i taket med 2 st skruv enligt ovan (c-c 100 mm).

Placera takpendeln i takfästet.



Fäst takpendeln i takfästet med 4 st Skruvsats 22S. Rikta takpendeln så den hänger vertikalt innan skruvarna dras åt.
Rekommenderat åtdragningsmoment: 20 N.m.

Tillbehör
Kabelstegar

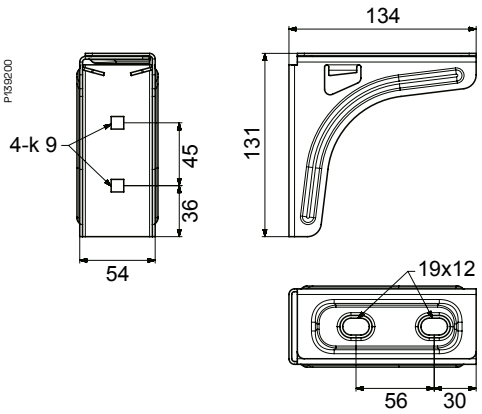
Takfäste 2Fi

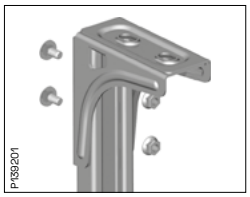
P140093

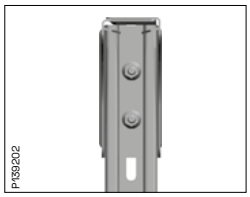
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste 2Fi Fzs Korrosivitetsklass C2				
Monteras på Pendel-/Ankarskena 24/48 för att erhålla takpendlar med önskad längd. Passar även för P-/a-skena CLX³. Material: Sendzimirförzinkat stål				
2Fi	131/134/54	50	792554	1121601

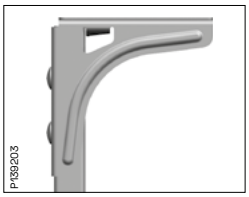
Teknisk information
Användning och montage

Takfäste 2Fi monteras med Pendel-/Ankarskena 24/48 eller CLX³ för att erhålla takpendlar med önskad längd.









Om andra längder önskas än de befintliga för Takpendel 2Fi används Takfäste 2Fi och Pendel-/Ankarskena 24/48, monteras med 2 st Skruvsats 22S.

Tillbehör
Kabelstegar

Takfäste 5

P140348

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste 5 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Kan även användas för montage av pendel-/ankarskena mellan golv och tak. Material: Sendzimirförzinkat stål				
5	100/135/40	35	721101	1121605

P139961

Takfäste 5 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Kan användas för montage av pendel-/ankarskena mellan golv och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
5	100/135/40	35	718640	1121606

P140442

Takfäste 5 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Kan användas för montage av pendel-/ankarskena mellan golv och tak. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
5	100/135/40	35	716293	1121608

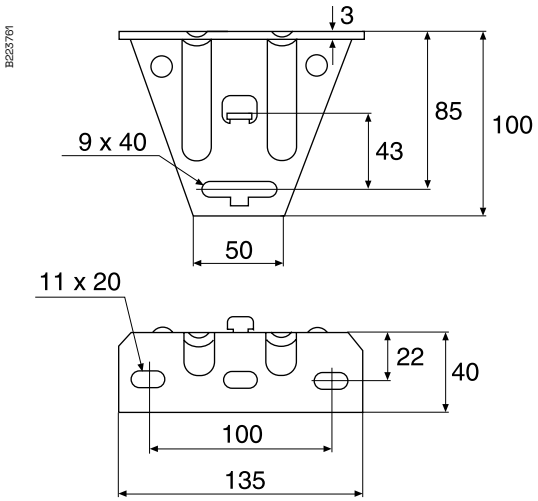
P139961

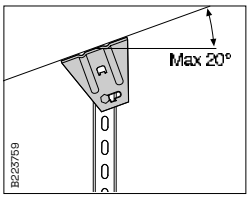
Takfäste 5 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Kan användas för montage av pendel-/ankarskena mellan golv och tak. Material: Syrafast stål AISI316L.				
5	100/135/40	35	725573	1121610

Teknisk information
Användning och montage

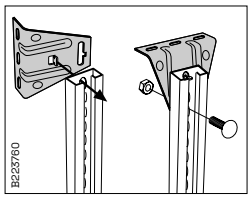
Takfäste 5

Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34, 24/40 eller 24/48 erhålles en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Kan användas för montage av Pendel-/Ankarskena mellan golv och tak.

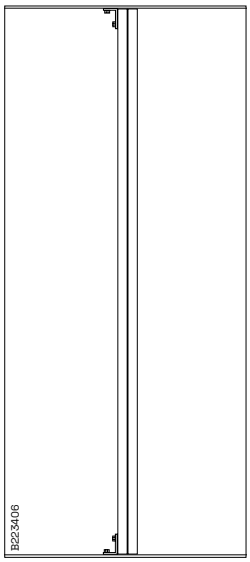




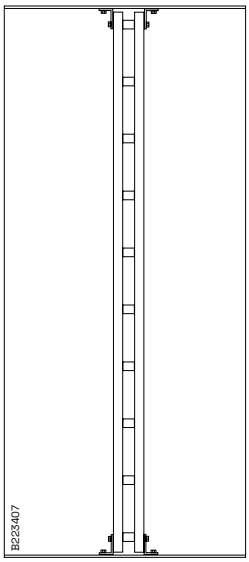
Med Pendel-/ankarskena 24/34 eller 24/48, 1 st Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålles en takpendel som klarar upp till 20° taklutning.
Brottlast för skena 24/34 = 1000 kg (10 kN)
Brottlast för skena 24/48 = 1200 kg (12 kN).



Takfäste 5 monteras mot pendel-/ankarskenans rygg genom att vrida takfästet 90° och sticka in fliken i skenans hål. Därefter vrids takfästet tillbaka och fastlåses i önskat läge med 1 st Skruvsats 22S. Vid montage i horisontellt tak skall skruven låsas i slitsens urspårning för bättre sidostabilitet. Takfäste 5 kan snedställas max 20°.



Pendel-/ankarskena 24/20 kan med hjälp av 2 st Takfäste 5 och 2 st T-skruv monteras mellan golv och tak. Se även Vinkelfäste 5L.



Pendel-/ankarskena 24/20F kan med hjälp av 4 st Takfäste 5 och 4 st T-skruv monteras mellan golv och tak. Se även Vinkelfäste 5L.

Tillbehör
Kabelstegar

Takfäste 5TPA

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste 5TPA Fzs Korrosivitetsklass C2				
Takfäste med teleskopfunktion, justerbart 35-95 mm. Används för infästning i trapetsplåt, levereras med Skruv MVBF 8x16 och Mutter M6MF8. Kan belastas med 150 kg utan deformation. Material: Sendzimirförzinkat stål				
5TPA	50/76/79-118	14	732177	1121616
Takfäste 5TPA Fzs Korrosivitetsklass C2				
Takfäste med teleskopfunktion, justerbart 35-95 mm. Används för infästning i trapetsplåt, levereras med Skruv MVBF 8x16 och Mutter M6MF8. Kan belastas med 150 kg utan deformation. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål				
5TPA	50/76/79-118	14	733486	1121621
Takfäste 5TPA Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Takfäste med teleskopfunktion, justerbart 35-95 mm. Används för infästning i trapetsplåt, levereras med Skruv MVBF 8x16 och Mutter M6MF8. Kan belastas med 150 kg utan deformation. Material: Varmförzinkat stål.				
5TPA	50/76/79-118	14	733487	1121620

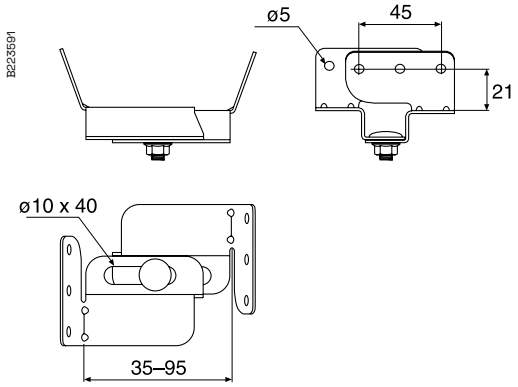
Takfäste 5TP

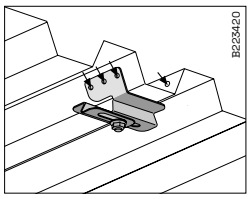
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste 5TP Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av Takpendel 2, 2F eller 20 på Pendel-/Ankarskena 24/48 i tak med trapetsprofilerad plåt. Material: Sendzimirförzinkat stål				
5TP	71/35/50	12	725362	1121617
Takfäste 5TP Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av Takpendel 2, 2F eller 20 på Pendel-/Ankarskena 24/48 i tak med trapetsprofilerad plåt. Material: Varmförzinkat stål.				
5TP	75/35/50	12	713153	1121618
Takfäste 5TP Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage av Takpendel 2, 2F eller 20 på Pendel-/Ankarskena 24/48 i tak med trapetsprofilerad plåt. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
5TP	75/35/50	12	716295	1121619

Teknisk information
Användning och montage

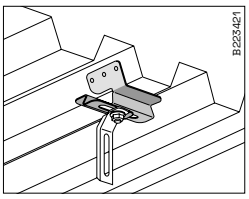
Takfäste 5TPA

Används för infästning i trapetsplåt, justerbart 35-95 mm. Skruv MVBF 8x16 och Mutter M6MF 8 ingår.



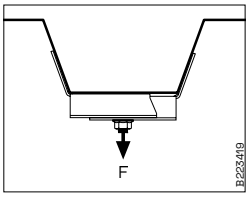


Takfäste 5TPA kan monteras i trapetsplåt med popnit eller lämpliga skruvar. Fästet justerbart 35-95 mm.

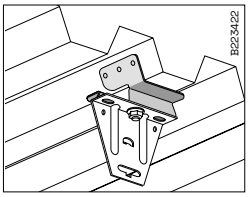


I takfästet kan Pendelfäste W21 eller Rörpendelfäste W73 monteras med befintlig skruv.

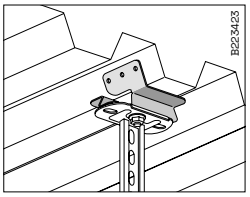
Belastning



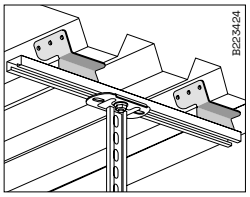
Takfäste 5TPA kan belastas med F=150 kg utan deformation. Belastningsvärden för tunnplåt och fästelement, följ respektive leverantörs rekommendationer.



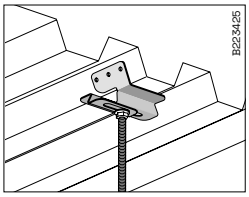
Takfäste 5 eller Takfäste W31 kan monteras med befintlig skruv.



Takpendel 2 eller Takpendel 2F kan monteras med befintlig skruv.



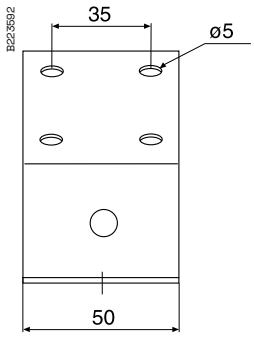
Önskas justering i sidled av takpendel monteras lämpligen Montageskena 40 mellan två Takfäste 5TPA.

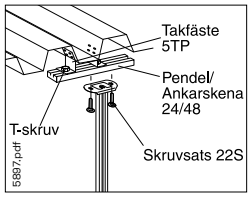


Pendel W76 M8 eller M10 kan monteras i Takfäste 5TPA.

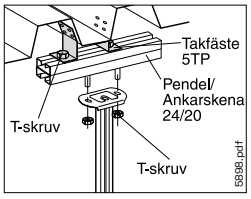
Takfäste 5TP

Används för montage av Takpendel 2, 2F eller 20 i tak med trapetsprofilerad plåt.





I tak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 2, 2F eller 20 med 2 st Takfästen 5TP, Pendel-/Ankarskena 24/48, 2 st T-skruv och Skruvsats 22S.



Alternativt kan Pendel-/ankarskena 24/20 användas.Då åtgår 4 st T-skruv.

Tillbehör
Kabelstegar

Takfäste 5BK

P140026

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste 5BK Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av Takpendel 2, 2F eller 20 på balkar i tak. För flänstjocklek max 13 mm respektive 14-30 mm. Material: Varmförzinkat stål.				
5BK-10 (max 13 mm)	30/50/45	15	715675	1121612
5BK-30 (14-30 mm)	50/50/45	18	718243	1121613
Takfäste 5BK Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage av Takpendel 2, 2F eller 20 på balkar i tak. För flänstjocklek max 13 mm respektive 14-30 mm. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
5BK-10 (max 13 mm)	30/50/45	15	716294	1121614
5BK-30 (14-30 mm)	50/50/45	18	718487	1121615

P140446

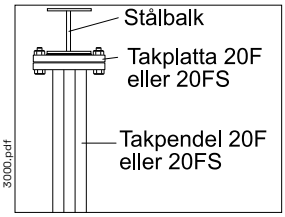
Takplatta 20F, 20FS

P139939

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takplatta 20F Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Svetsas mot stålbalk, den färdigborrade hålbilden används för infästning av Takpendel 20F mot stålbalken. Material: Varmförzinkat stål.				
20F	–/160/160	200	718849	1121636
Takplatta 20FS Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Svetsas mot stålbalk, den färdigborrade hålbilden används för infästning av Takpendel 20FS mot stålbalken. Material: Varmförzinkat stål.				
20FS	–/270/150	310	720536	1121637

P139940

3000.pdf

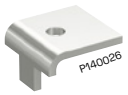


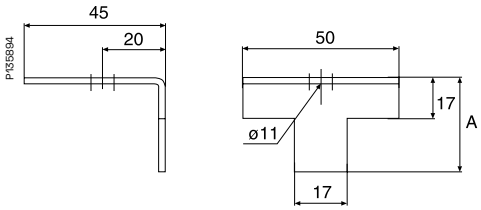
Takplattan svetsas mot stålbalken.
Tillstånd att svetsa i stålbalken erfordras.
Avlägsna all zink vid svetsstället före svetsning.
Svetsa på alla sidor runt om. Efter svetsning,
ytbehandla med rostskyddsfärg Galvafroid.

Teknisk information
Användning och montage

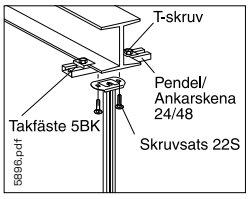
Takfäste 5BK

Används för montage av Takpendel 2, 2F eller 20 på balkar i tak.

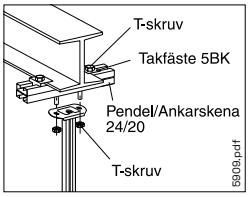




Benämning	A mm
Takfäste 5BK-10, för flänstjocklek max 13 mm	30
Takfäste 5BK-30, för flänstjocklek max 14–30 mm	50



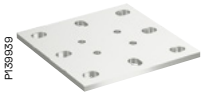
På balkar i tak monteras Takpendel 2, 2F eller 20 med 2 st Takfäste 5BK, Pendel-/Ankarskena 24/48 och Skruvsats 22S. För Takfäste 5BK-10 används T-skruv 26U/40. För Takfäste 5BK- 30 används T-skruv 26U/50.

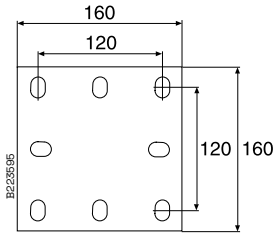


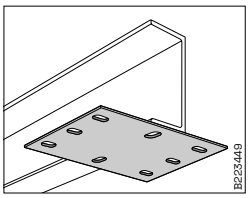
Alternativt kan Pendel-/ankarskena 24/20 användas. Då åtgår 4 st T-skruv.

Takplatta 20F

Svetsas mot stålbalk, den färdigborrade hålbilden används för infästning av Takpendel 20F mot stålbalken.



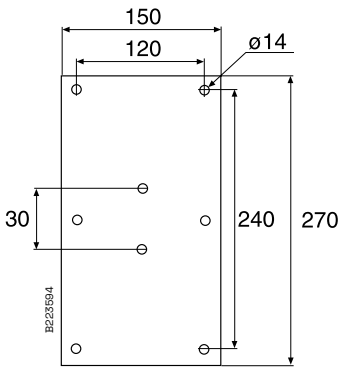


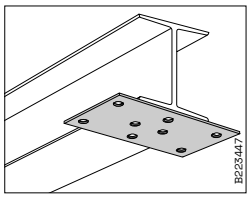


Takplatta 20F används då man på ett enkelt sätt vill ha en färdigborrad hålbild för fastsvetsning av Takpendel 20F mot en stålbalk. Stålbalken får aldrig vara så stor att den täcker montagehålet. Efterbehandlas med Galvafroid.

Takplatta 20FS

Svetsas mot stålbalk, den färdigborrade hålbilden används för infästning av Takpendel 20FS mot stålbalken.





Takplatta 20FS används då man på ett enkelt sätt vill ha en färdigborrad hålbild för infästning av Takpendel 20FS mot stålbalken. Efterbehandlas med Galvafroid.

Tillbehör
Kabelstegar

Takfäste 520

P139941

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste 520 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monteras med Pendel-/Ankarskena 24/20 för att erhålla pendlar med önskad längd. 4 st skruv MVBF 8x80 och mutter ingår. Material: Varmförzinkat stål.				
520	278/160/160	400	718253	1121607

P140432

Takfäste 520 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Monteras med Pendel-/Ankarskena 24/20 för att erhålla pendlar med önskad längd. 4 st skruv MVBF 8x80 och mutter ingår.Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
520	278/160/160	400	718488	1121609

Ståndarstöd

P139951
P139952

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Ståndarstöd 24/20F, 24/20FS Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För enkelt montage av Pendel-/Ankarskena 24/20F och 24/20FS mellan golv och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
24/20F	106/165/80	167	718850	1121631
24/20FS	106/185/80	190	718851	1121633

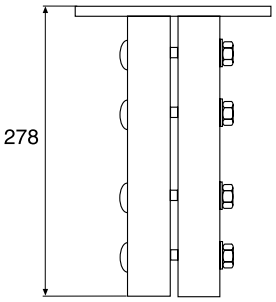
P140435

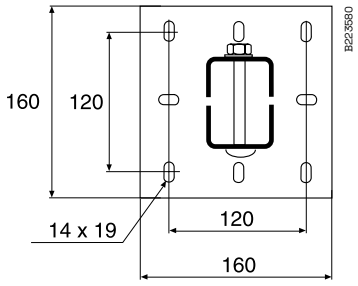
Ståndarstöd 24/20F, 24/20FS Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För enkelt montage av Pendel-/Ankarskena 24/20F och 24/20FS mellan golv och tak. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
24/20F	106/165/80	167	720527	1121632
24/20FS	106/185/80	190	720528	1121634

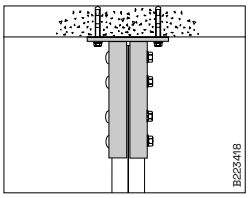
Teknisk information
Användning och montage

Takfäste 520

Monteras med Pendel-/Ankarskena 24/20 för att erhålla pendlar med önskad längd.



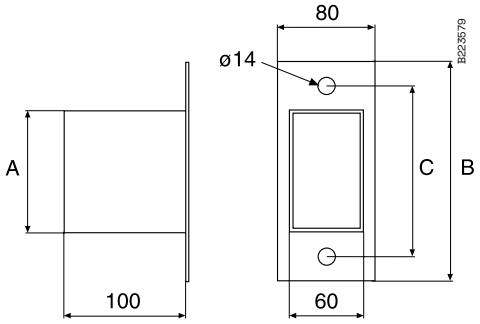


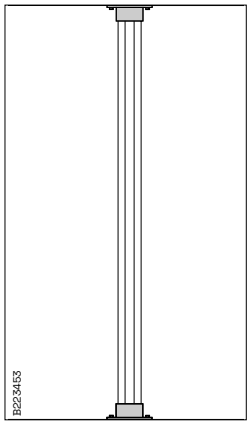


Med Takfäste 520 och Pendel-/Ankarskena 24/20 kan pendlar med önskad längd monteras. Skruv och mutter ingår.

Ståndarstöd 24/20F, 24/20FS

För enkelt montage av Pendel-/Ankarskena 24/20Foch 24/20FS mellan golv och tak.





Benämning	A mm	B mm	C mm
Ståndarstöd 24/20F	100	165	135
Ståndarstöd 24/20FS	120	185	155

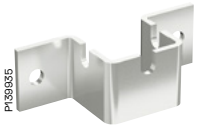
1. Montera det ena ståndarstödet i taket.
2. Anpassa pendellängden.
3. Trä på ståndarstödet för golvmontage på pendeln.
4. Stick sedan pendeln i ståndarstödet i taket.
5. Montera det nedre ståndarstödet mot golvet.

Tillbehör
Kabelstegar

Sidofäste 20

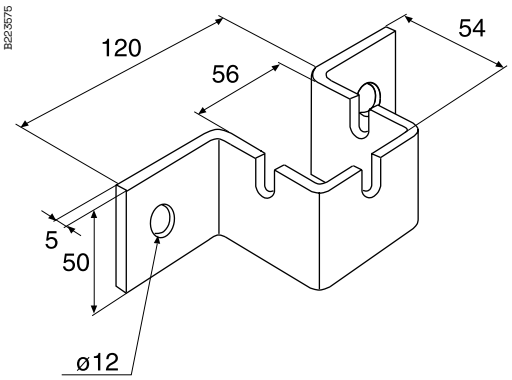
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Sidofäste 20 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av Pendel-/Ankarskena 24/20 på balk eller mot vägg. Material: Varmförzinkat stål.				
20	50/59/154	47	723450	1121650

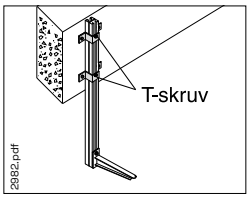
P139935



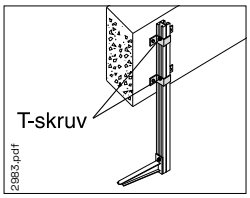
Teknisk information
Användning och montage

Sidofäste 20, för montage av Pendel-/Ankarskena 24/20 på balk eller mot vägg.





För kabelstegar längs balk monteras Pendel-/Ankarskena 24/20 med 2 st Sidofäste 20 och 2 st T-skruv 26U-30 placerade i centrum-urtaget. Detta montage används också för infästning av Pendel-/Ankarskena mot vägg. Maximal vertikal belastning: 700 kg (7 kN).



För kabelstegar tvärs balkmonteras Pendel-/Ankarskena 24/20 med 2st Sidofäste 20 och 2st T-skruv 26U-30 placerade i sidour-tagen.

Teknisk information
Användning och montage

Sidofäste 20F

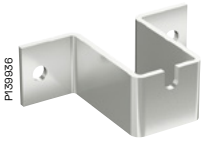
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Sidofäste 20F Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av Pendel-/Ankarskena 24/20F på balk eller mot vägg. Material: Varmförzinkat stål.				
20F	50/93/150	69	723451	1121653

P139936

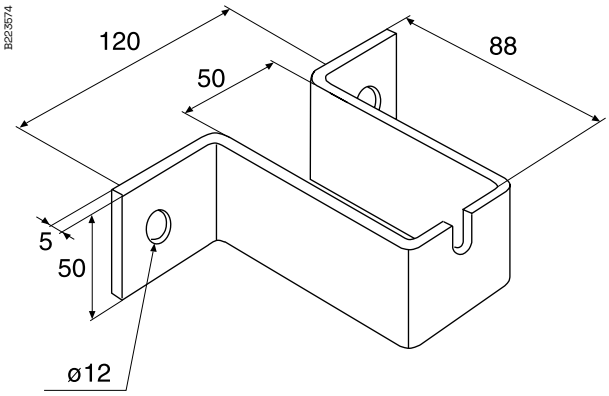
Teknisk information
Användning och montage

Sidofäste 20F, för montage av Pendel-/Ankarskena 24/20F på balk eller mot vägg.

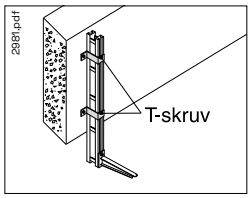
P139936



B223574



2981.pdf



Pendel-/Ankarskena 24/20F monteras med 2 st Sidofäste 20F och 2 st T- skruv 26U-30 för kabelstegar längs balk. Detta montage används också för infästning mot vägg. Maximal vertikal belastning: 700 kg (7 kN).

Tillbehör
Kabelstegar

Väggfäste 11/25 och 11/75

P140342
P140341

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Väggfäste 11/25 och 11/75 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för vertikalt eller horisontellt montage av kabelstege mot vägg. Levereras med skruv MVBF 8x40 och mutter. Material: Sendzimirförzinkat stål				
11/25	85/40/71	24	721105	1122067
11/75	135/40/71	30	721106	1122070

P139833
P139834

Väggfäste 11/25 och 11/75 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för vertikalt eller horisontellt montage av kabelstege mot vägg. Levereras med skruv MVBF 8x40 och mutter. Material: Varmförzinkat stål.				
11/25	85/40/71	24	713204	1122065
11/75	135/40/71	30	713203	1122068

P140420
P140421

Väggfäste 11/25 and 11/75 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för vertikalt eller horisontellt montage av kabelstege mot vägg. Levereras med syrafast skruv MVBF 8x40 och mutter. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
11/25	85/40/71	24	713208	1122066
11/75	135/40/71	30	713207	1122069

P139833
P139834

Väggfäste 11/25 och 11/75 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för vertikalt eller horisontellt montage av kabelstege mot vägg. Levereras med skruv MVBF 8x40 och mutter. Material: Syrafast stål AISI316L.				
11/25	85/40/71	24	725774	1122072
11/75	135/40/71	30	725775	1122073

Väggfäste för KHZSP85

P151370

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Väggfäste Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av Kabelstege KHZSP85 direkt mot vägg. Monteras med 1 Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
Väggfäste	40/72/115	25	CSU795466	1120182

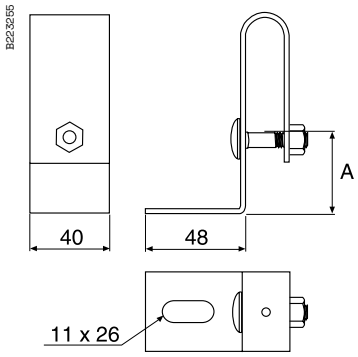
P151370

Väggfäste Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage av Kabelstege KHZSP85 direkt mot vägg. Monteras med 1 Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Väggfäste	40/72/115	25	CSU795467	1120183

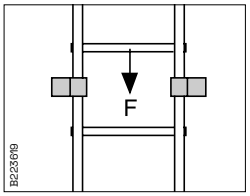
Teknisk information
Användning och montage

Väggfäste 11/25 och 11/75

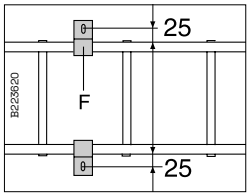
Används för vertikalt eller horisontellt montage av kabelstege mot vägg.



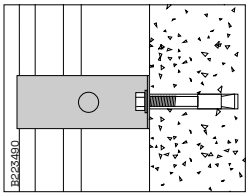
Benämning	A mm
Väggfäste 11/25	25
Väggfäste 11/75	75



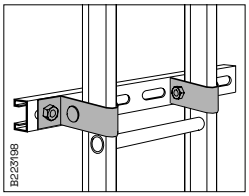
Vertikalt montage
(max last)
Väggfäste 11/25:
F = 300 kg (3 kN)
Väggfäste 11/75:
F = 300 kg (3 kN)
Vid montage mot pinne är maxlasten F = 500 kg (5 kN) för väggfäste 11/25.



Horisontellt montage
(max last)
Väggfäste 11/25:
F = 250 kg (2,5 kN)
Väggfäste 11/75:
F = 100 kg (1,0 kN)



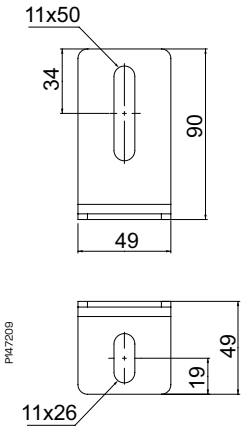
Väggfäste monteras mot vägg med Expander.



Pendel-/Ankarskena kan monteras på kabelstege med väggfäste för apparatskåpsmontage o dyl. Väggfästet monteras på pendel-/ankarskenan med Skruvsats 22S.

Väggfäste för KHZSP85

För montage av Kabelstege KHZSP85 direkt mot vägg. Används även för montage med Avgreningsplåt 33. Monteras med Skruvsats 22S, beställs separat.



Benämning	E-nr Fzv	E-nr Sf
Väggfäste	1120182	1120183

OBS! Skruvsats ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

Tillbehör
Kabelstegar

Vinkelkrok 4

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
P139657	**Vinkelkrok 4, lämplig upp till C3-C4**				
	Används för 90° horisontella avgreningar. Material: Aluminium.				
	4	71/86/19	8	709017	1122056
P139657	**Vinkelkrok 4, lämplig upp till C3-C4**				
	Används för 90° horisontella avgreningar. Material: Aluminium Vit.				
	4	71/86/19	8	714067	1122057

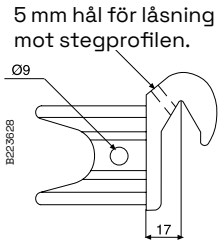
Ändfäste 10

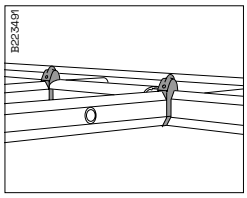
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
P139964	**Ändfäste 10, lämplig upp till C3-C4**				
	Används för steganslutning vertikalt mot golv eller horisontellt mot vägg. Material: Aluminium.				
	10	60/55/60	8	709018	1122059
P139964	**Ändfäste 10, lämplig upp till C3-C4**				
	Används för steganslutning vertikalt mot golv eller horisontellt mot vägg. Material: Aluminium Vit.				
	10	60/55/60	8	714085	1122060

Teknisk information
Användning och montage

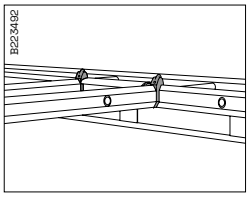
Vinkelkrok 4

Används för 90° horisontella avgreningar.

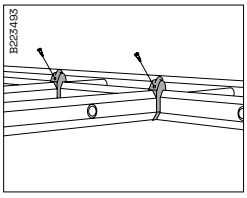




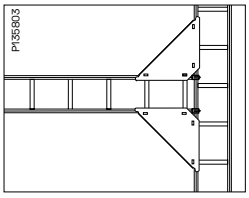
Vinkelkrok 4 används vid 90° horisontell avgrening. Även Avvinkling 22 kan användas. Montera Profilskydd 28P.



KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ och KHZP kan även avvinklas 90° från KHZV/ KHZPV med Vinkelkrok 4. Montera Profilskydd 28P.



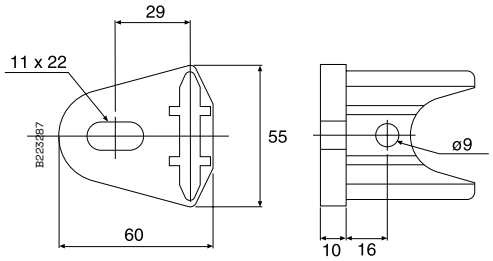
Låsning mot profilen kan ske med plåtskruv eller popnit.

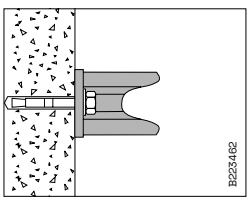


Avgreningsplåt 33 är alltid att rekommendera vid horisontell avgrening.

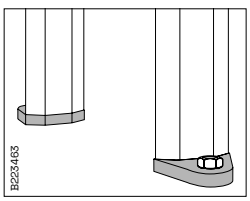
Ändfäste 10

Används för steganslutning vertikalt mot golv eller horisontellt mot vägg.

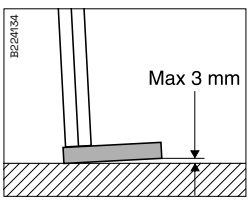




Fästet monteras vid steganslutning vertikalt mot golv eller horisontellt mot vägg.



Ändfäste monteras med Expander.



Högsta tillåtna snedställning 3 mm längst fram på Ändfäste 10 före åtdragningen.

Tillbehör
Kabelstegar

Fäste 12

P139825
P139826

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Fäste 12 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för fastmontering av tillbehör, monteras över kabelstegens sidoprofil. Levereras med skruv MVBF 8x40 och mutter. Material: Varmförzinkat stål.				
12/70	125/40/25	19	728653	1122887
12/120	175/40/25	24	728654	1122891

P140411

Fäste 12 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för fastmontering av tillbehör, monteras över kabelstegens sidoprofil. Levereras med syrafast skruv MVBF 8x40 och mutter. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
12/70	125/40/25	19	732977	1122888
12/120	175/40/25	24	732978	1122894

P139825
P139826

Fäste 12 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för fastmontering av tillbehör, monteras över kabelstegens sidoprofil. Levereras med skruv MVBF 8x40 och mutter. Material: Syrafast stål AISI316L.				
12/70	125/40/25	19	728651	1122889
12/120	175/40/25	24	728652	1122893

Fästen för trådstegar

P140021
P140022

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Kombibeslag B21 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för montage av trådstegar på kabelstegar. Material: Elförzinkat stål				
B21	250/20/50	44	1149159	1149159
B21 90°	120/50/135	44	1149191	1149191

P140021
P140022

Kombibeslag B21 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av trådstegar på kabelstegar. Material: Varmförzinkat stål.				
B21	250/20/50	48	1149259	1149259
B21 90°	120/50/135	46	1149291	1149291

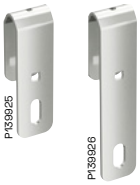
P140021
P140022

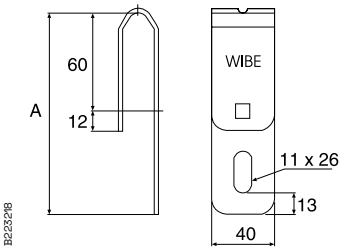
Kombibeslag B21 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av trådstegar på kabelstegar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B21	250/20/50	45	1149359	1149359
B21 90°	120/50/135	45	1149391	1149391

Teknisk information
Användning och montage

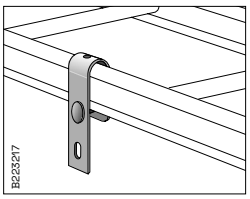
Fäste 12

Används för fastmontering av tillbehör, monteras över kabelstegens sidoprofil.





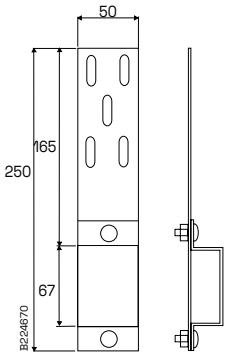
Benämning	A mm
Fäste 12/70	125
Fäste 12/120	175

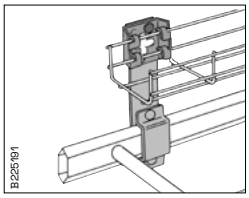


Fästet kan användas till att montera antennfästen, dosor m m. Använd Skruvsats 2S i varmförzinkat utförande eller Skruvsats W37 i syrafast.

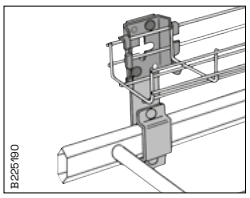
Kombibeslag B21

Används för att montera trådstege på våra Kabelstegar.





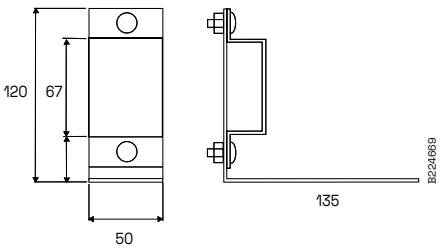
Trådstege 53 och 75 monteras på Kombibeslag B21 med:
Fäste B4 mini
2 st Skruv/mutter B13.

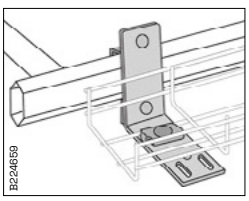


Trådstege 120 monteras på Kombibeslag B21 med: Fäste B4
2 st Skruv/mutter B13.

Kombibeslag B21 90°

Används för att montera trådstege på våra Kabelstegar.





Trådstege 53, 75 och 120 monteras på Kombibe-slag B21 90° med: 1 st Beslag B2
1 st Skruv/mutter B13.

Tillbehör
Kabelstegar

Vinkelfäste 5L

P139863

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Vinkelfäste 5L Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montering av pendel-/ankarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler mm. och för montage av pendel-/ankarskena på vägg eller golv. Kan även användas som steginfästning mot vägg eller golv och för montage av ställina i tak. Material: Varmförzinkat stål.				
5L	70/45/49	15	731791	1121638

P140436

Vinkelfäste 5L Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För montering av pendel-/ankarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler mm. och för montage av pendel-/ankarskena på vägg eller golv. Kan även användas som steginfästning mot vägg eller golv och för montage av ställina i tak. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
5L	70/45/49	15	731792	1121639

P139863

Vinkelfäste 5L Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montering av pendel-/asnkarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler mm. och för montage av pendel-/ankarskena på vägg eller golv. Kan även användas som steginfästning mot vägg eller golv och för montage av ställina i tak. Material: Syrafast stål AISI316L.				
5L	70/45/49	15	731793	1121640

Vinkelfäste 5LS

P139854

Vinkelfäste 5LS Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montering av pendel-/ankarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler mm. och för montage av pendel-/ankarskena på vägg eller golv, kan även användas som steginfästning mot vägg eller golv. Material: Varmförzinkat stål.				
5LS	111/71/60	50	709801	1121644

P140437

Vinkelfäste 5LS Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För montering av pendel-/ankarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler mm. och för montage av pendel-/ankarskena på vägg eller golv, kan även användas som steginfästning mot vägg eller golv. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
5LS	111/71/60	50	720529	1121645

P139854

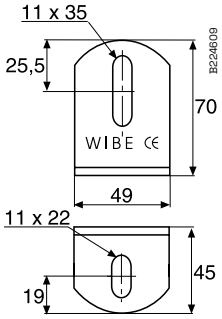
Vinkelfäste 5LS Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montering av pendel-/ankarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler mm. och för montage av pendel-/ankarskena på vägg eller golv, kan även användas som steginfästning mot vägg eller golv. Material: Syrafast stål AISI316L.				
5LS	111/71/60	50	725636	1121648

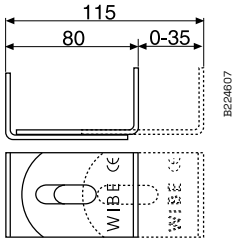
Teknisk information
Användning och montage

Vinkelfäste 5L och 5LS

För montering av pendel-/ankarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler mm. och för montage av pendel-/ankarskena på vägg eller golv, kan även användas som steginfästning mot vägg eller golv.

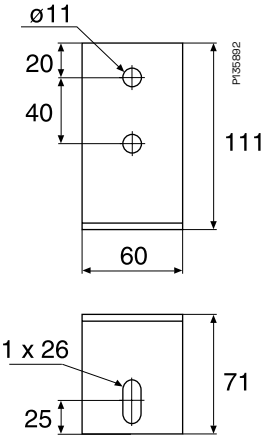
Vinkelfäste 5L

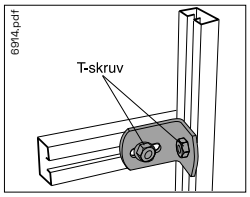


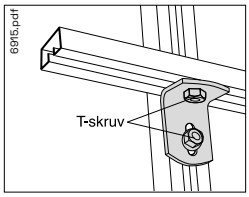


Justerbarhet 5L

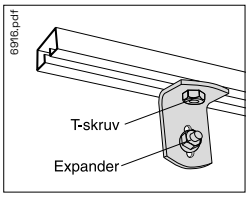
Vinkelfäste 5LS



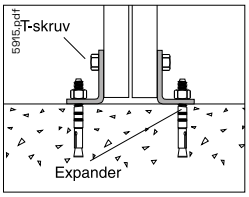




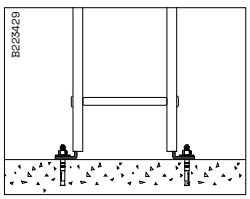
Montageexempel för montering av pendel-/ankarskenor till olika konstruktioner för montage av apparatskåp, elcentraler m m med Vinkelfäste 5L.



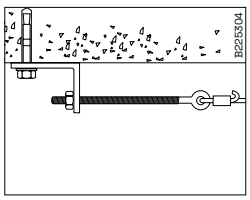
Montage av pendel-/ankarskena på vägg med Vinkelfäste 5L eller 5LS.



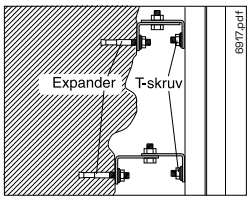
Montage av pendel-/ankarskena på golv med Vinkelfäste 5L eller 5LS. Se även Takfäste 5.



Vinkelfäste 5L kan monteras invändigt i stegprofil och användas som steginfästning mot vägg eller golv.



Vinkelfäste 5L installeras i tak med Expander eller betongskruv. Max tillåten belastning 600 kg (6 kN).



Kan även monteras som stöd bakom pendelskenor för att ta upp ojämnheter i t ex betong- eller bergväggar.

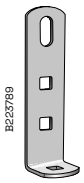
Tillbehör
Kabelstegar

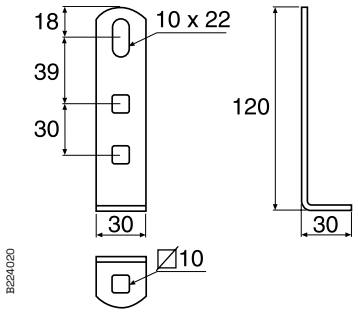
Fästvinkel W8S

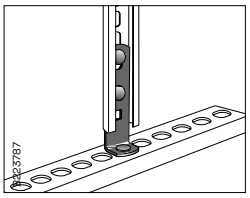
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Fästvinkel W8S Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för olika montage med Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takfäste 5 etc. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W8S	120/-/30	8	728071	1125410
Fästvinkel W8S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för olika montage med Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takfäste 5 etc. Material: Varmförzinkat stål.				
W8S	120/-/30	8	726873	1125411
Fästvinkel W8S Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för olika montage med Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takfäste 5 etc. Material: Syrafast stål AISI316L.				
W8S	120/-/30	8	726875	1125412

Teknisk information
Användning och montage

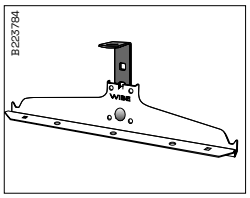
Fästvinkel W8S används för olika montage med Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takpendel 2 etc.



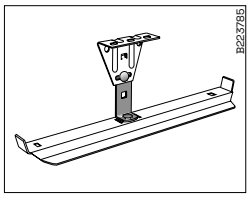




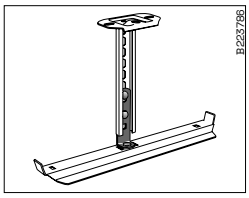
Fästvinkel W8S passar för olika montage i Pendel-/Ankarskena 24/34. Monteras med Skruvsats 22S. Kan t ex användas för att enkelt bygga stativ till elskåp.



Bärok 3 kan monteras i tak med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.



Bärok 6 kan monteras på Takfäste 5 med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.



Bärok 6 kan monteras på Takpendel 2 med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.

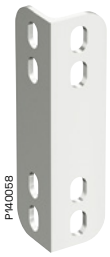
Tillbehör
Kabelstegar

Balkfäste HT-11

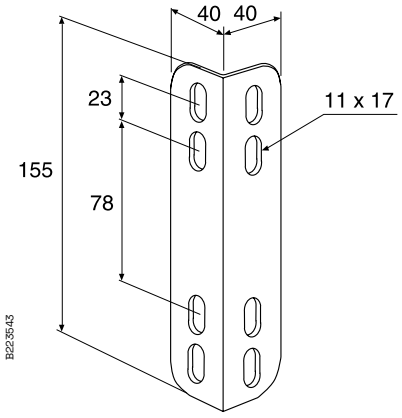
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Balkfäste HT-11 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För balkmontage eller vid hopmontering av pendel-/ankarskenor vid till exempel montage av stativ. Monteras på takbalk med Expander alt betongskruv. Material: Varmförzinkat stål.				
HT-11	155/40/40	41	717618	1129523

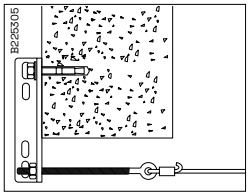
P140058

Teknisk information
Användning och montage

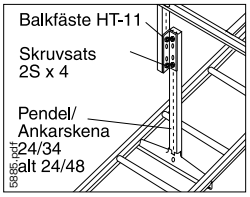


Balkfäste HT-11 används för balkmontage eller vid hopmontering av pendel-/ankarskenor vid till exempel montage av stativ.

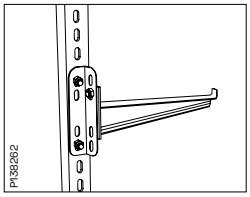




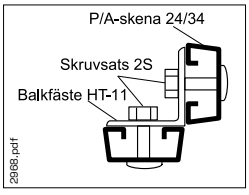
Balkfäste HT-11 monteras på balk med Expander.

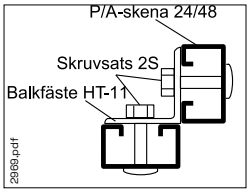


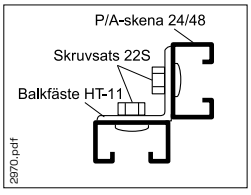
Hopmontering av pendel-/ankarskena vid korsande kabelvägar.



Konsol 50 kan med hjälp av Balkfäste HT-11 monteras 90° mot pendeln. Endast för lättare montage av datakabel eller liknande.







Balkfäste HT-11 kan med fördel användas vid hopmontering av pendel-/ankarskena t ex vid montage av stativ för el- och apparatskåp.

Tillbehör
Kabelstegar

Combifäste 53

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Combifäste 53 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Ger möjligheter att montera kabelstegar, rännor och trådstegar på plåttak med falsar. Fästet monteras tillsammans med Isolerplatta 54 för att undvika kontakt mellan takplåt och fäste. Material: Varmförzinkat stål.				
53 (fäste)	58/52/60	26	782353	1128382
54 (isolerplatta, plast)	2/70/120	2	787223	1128385

P139865

Brandskyddsbygel 82

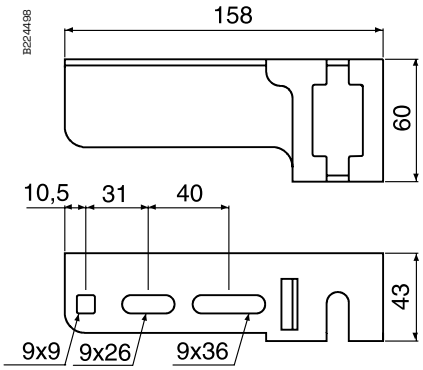
Brandskyddsbygel 82 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monteras på Konsol 50 med Skruvsats 22S. Material: Varmförzinkat stål.				
82	60/158/43	360	786768	-

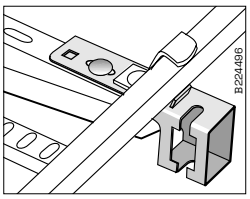
P139867

P139957

Teknisk information
Användning och montage

Brandskyddsbygel 82, för montage med Konsol 50 i kombination med pendelupphäng.



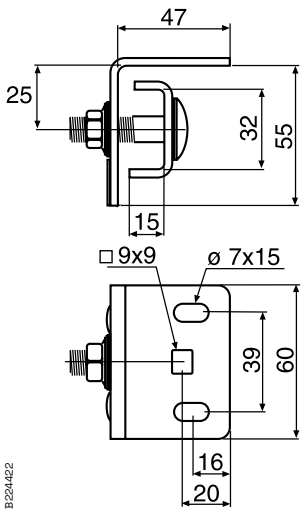


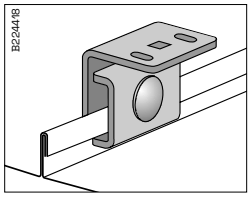
Brandskyddsbygel 82 monterad på Konsol 50 med Skruvsats 22S. Kabelstegen monteras med Klammer 42.

Teknisk information
Användning och montage

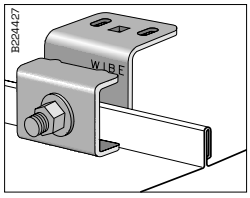
Combifäste 53

Används för montering av kabelstegar, rännor och trådstegar på plåttak med falsar, monteras med Isolerplatta 54.

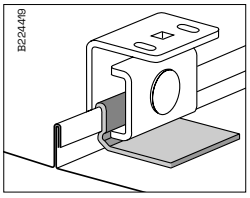




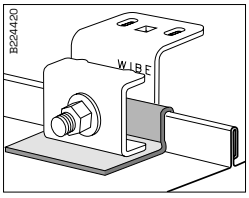
Combifäste 53 monteras på falsad takplåt.



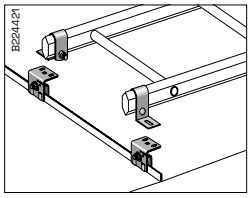
Alternativ montering av Combifäste 53.



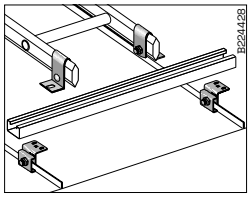
För att undvika kontakt mellan Combifäste 53 och takets kopparplåt används Isolerplatta 54.



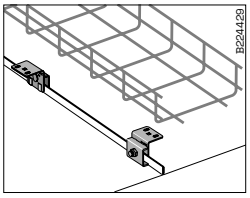
Alternativ montering av Combifäste 53 och Isolerplatta 54.



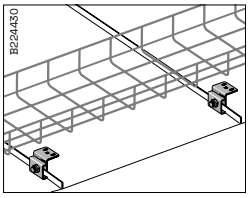
Kabelstege monterad tvärs falsarna på taket med Combifäste 53, Väggfäste 11/25 och Skruvsats 22S.



Kabelstege monterad utmed falsarna på taket med Combifäste 53, Väggfäste 11/25, Skruvsats 22S, P/A-skena 24/48 och T-skruv 26U.

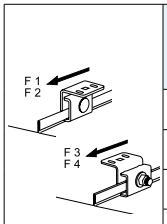


Trådstege monterad utmed falsarna på taket med Combifäste 53 och beslag från Trådstegsprogrammet.



Trådstege monterad tvärs falsarna på taket med Combifäste 53 och beslag från Trådstegsprogrammet.

Belastning*



Typ av takplåt	Isolerplatta 54	Tillåten belastning
Bandplåt Prelac	Nej	F1=100 kg
Kopparplåt	Ja	F2=50 kg
Bandplåt Prelac	Nej	F3=100 kg
Kopparplåt	Ja	F4=50 kg

* För belastningsvärden och infästning av takplåt: följ respektive leverantörs rekommendationer

Beräkningsgrunder:
Bandplåt Prelaq BLX t = 0,6 SSAB tunnplåt
Kopparplåt glödgad SS 5015-80 t = 0,6
Åtdragningsmoment = 60Nm

Tillbehör
Kabelstegar

Kamerafäste KHZSP85

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Kamerafäste KHZSP85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av kamera direkt på Kabelstege KHZSP85. Monteras på stegens sidoprofil med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
Kamerafäste KHZSP85	85/85/140	30	CSU795517	1120186
Kamerafäste KHZSP85 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av kamera direkt på Kabelstege KHZSP85. Monteras på stegens sidoprofil med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Kamerafäste KHZSP85	85/85/140	30	CSU795518	1120187

P151363

P151363

Kamerafäste bergbult

Kamerafäste bergbult Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Kamerafäste för montage av kamera direkt på bergbult eller gängstång. Monteras med 2 st Bygelsats 20-25 mm, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
Kamerafäste bergbult	85/85/140	30	CSU795560	1120203
Kamerafäste bergbult Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Kamerafäste för montage av kamera direkt på bergbult eller gängstång. Monteras med 2 st Bygelsats 20-25 mm, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Kamerafäste bergbult	85/85/140	30	CSU795562	1120205

P151364

P151364

Kamerafäste vägg/stege

Kamerafäste vägg/stege Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av kamera direkt på vägg används lämplig skruv. För montage direkt på stege används 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
Kamerafäste vägg/stege	31/148/304	68	CSU795561	1120204
Kamerafäste vägg/stege Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage av kamera direkt på vägg används lämplig skruv. För montage direkt på stege används 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Kamerafäste vägg/stege	31/148/304	68	CSU795563	1120206

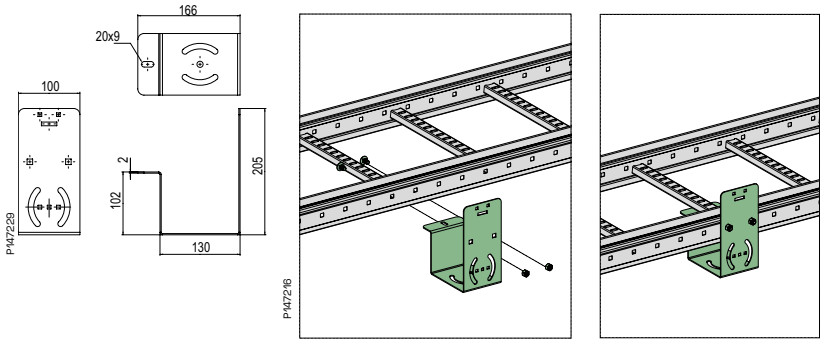
P151365

P151365

Teknisk information
Användning och montage

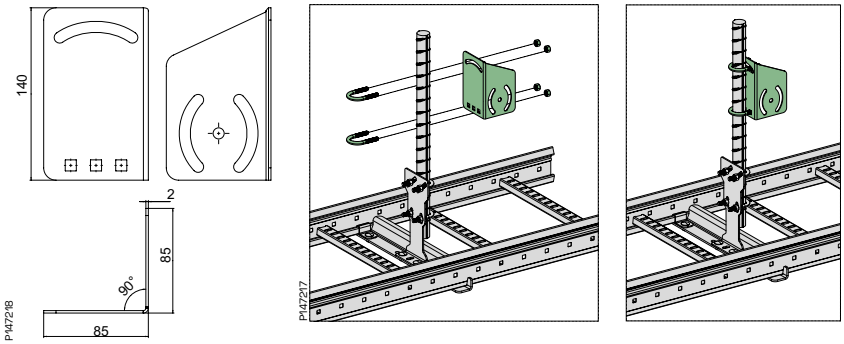
Kamerafäste KHZSP85

Används för montage av kamera direkt på Kabelstege KHZSP85.
Monteras på stegens sidoprofil med 2 st Skruvsats 22S enligt nedan, beställs separat.



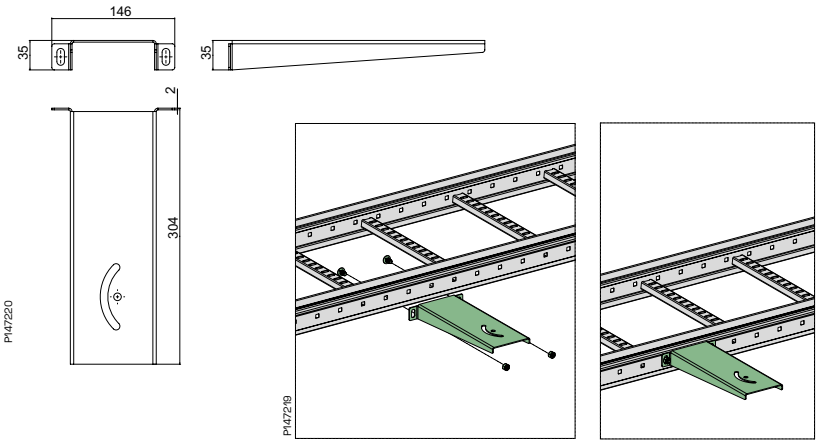
Kamerafäste bergbult

Kamerafäste för montage av kamera direkt på bergbult eller gängstång.
Monteras med 2 st Bygelsats M8 20-25 mm enligt nedan, beställs separat.



Kamerafäste vägg/stege

För montage av kamera direkt på vägg används lämplig skruv.
För montage direkt på stege används 2 st Skruvsats 22S, beställs separat.



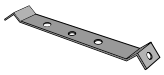
OBS! Skruv- och bygelsatser ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Bygelsats M8 VP eller Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestade.

Tillbehör
Kabelstegar

Armaturfäste 200

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Armaturfäste 200 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid montering av armaturer, passar till KHZV-200 och KHZPV-200. Material: Varmförzinkat stål.				
200	24/25/215	16	718643	1122680
Armaturfäste 200 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används vid montering av armaturer KHZV-200 och KHZPV-200. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
200	24/25/215	16	718644	1122681

B223175



P140445

Armaturfäste H85

Armaturfäste H85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för upphängning av armaturer direkt på Kabelstege KHZSP85. Monteras med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
3-200	38/133/205	27	CSU795444	1120168
3-300	38/133/305	34	CSU795445	1120169
3-400	38/133/405	41	CSU795446	1120170
3-500	38/133/505	49	CSU795447	1120171
3-600	38/133/605	56	CSU795448	1120172
Armaturfäste H85 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för upphängning av armaturer direkt på Kabelstege KHZSP85. Monteras med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
3-200	38/133/205	27	CSU795449	1120173
3-300	38/133/305	34	CSU795450	1120174
3-400	38/133/405	41	CSU795451	1120175
3-500	38/133/505	49	CSU795452	1120176
3-600	38/133/605	56	CSU795453	1120177

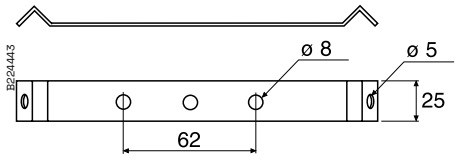
P151377

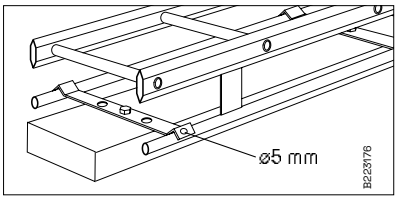
P151377

Teknisk information
Användning och montage

Armaturfäste 200

Används vid montering av armaturer, passar till KHZV/KHZPV 200.

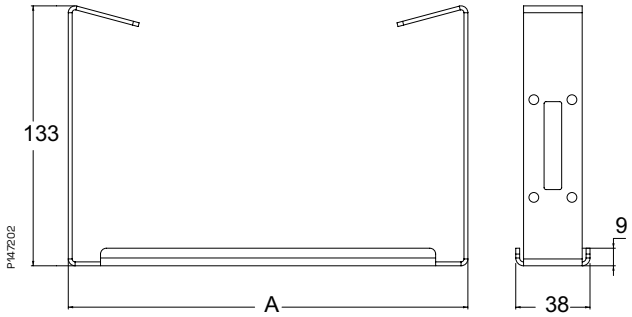




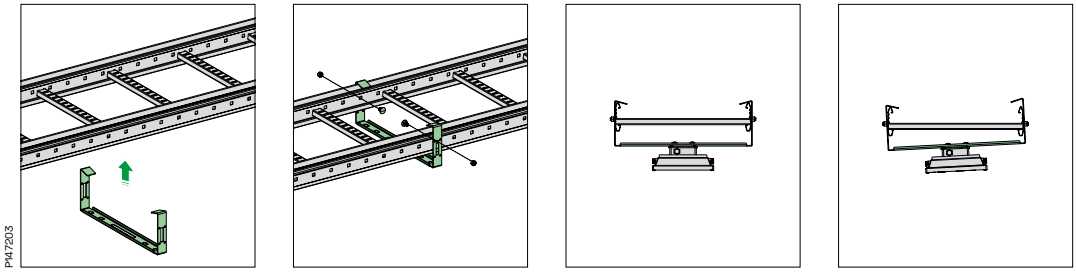
Armatur för KHZV/KHZPV 200 monteras mellan de två nedre rören. Hål ø5 mm kan användas för låsning mot valvröret med popnit eller plåtskruv.

Armaturfäste H85

Används för upphängning av armaturer direkt på Kabelstege KHZSP85. Monteras med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat.



Benämning	A
Armaturfäste H85-200	204
Armaturfäste H85-300	304
Armaturfäste H85-400	404
Armaturfäste H85-500	504
Armaturfäste H85-600	604



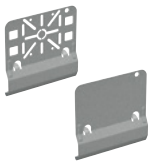
Armaturfäste H85 för KHZSP85 monteras på utsidan av stegens sidoprofiler med Skruvsats 22S, beställs separat. Fästet kan vinklas om nödvändigt.

OBS! Skruvsats ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

Tillbehör
Kabelstegar

Dosplåt 35S

P140352
P140465



Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Dosplåt 35S Fzs Korrosivitetsklass C2				
Hålad eller ohålad dosplåt, monteras stående eller hängande på kabelstegens sidoprofil. Böj fliken mot stegprofilen för att låsa fast dosplåten. Används för montage av dosor, armaturer etc. Hålad plåt är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
35S hålad	164/20/170	22	711205	1122812
35S ohålad	164/20/170	23	730245	1122809
Dosplåt 35S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Hålad dosplåt, används för montage av dosor, armaturer etc på Kabelstege. Monteras stående eller hängande på kabelstegens sidoprofil. Böj fliken mot stegprofilen för att låsa fast dosplåten. Plåten är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: Varmförzinkat stål.				
35S	164/20/170	22	731746	1122811
Dosplåt 35S Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Hålad dosplåt, används för montage av dosor, armaturer etc på Kabelstege. Monteras stående eller hängande på kabelstegens sidoprofil. Böj fliken mot stegprofilen för att låsa fast dosplåten. Plåten är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: Syrafast stål AISI316L.				
35S	164/20/170	22	725776	1122814

P132524

P132524

Dosplåt 35S H85

P151375

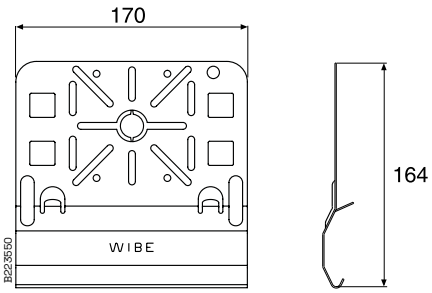
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Dosplåt 35S H85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Hålad dosplåt, används för montage av dosor, armaturer etc på Kabelstege KHZSP85. Monteras direkt på stegens sidoprofil med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Alternativt monteras plåten på bergbult eller gängstång 20-25 mm med 2 st Bygelsats M8 20-25 mm, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
35S H85	2/200/210	44	CSU795427	1120184
Dosplåt 35S H85 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Hålad dosplåt, används för montage av dosor, armaturer etc på Kabelstege KHZSP85. Monteras direkt på stegens sidoprofil med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. Alternativt monteras plåten på bergbult eller gängstång 20-25 mm med 2 st Bygelsats M8 VP 20-25 mm, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
35S H85	2/200/210	44	CSU795428	1120185

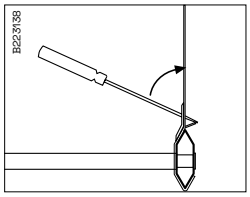
P151375

Teknisk information
Användning och montage

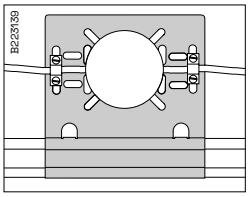
Dosplåt 35S

Används för montage av dosor och armaturer etc på Kabelstege, monteras stående eller hängande på sidoprofilen. Hålad plåt är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fast-sättning av jack.

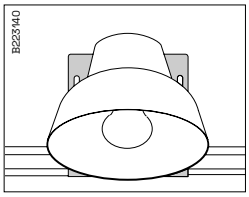




Böj fliken mot stegprofilen genom att använda en skruvmejsel som hävstång för montage av dosplåt.



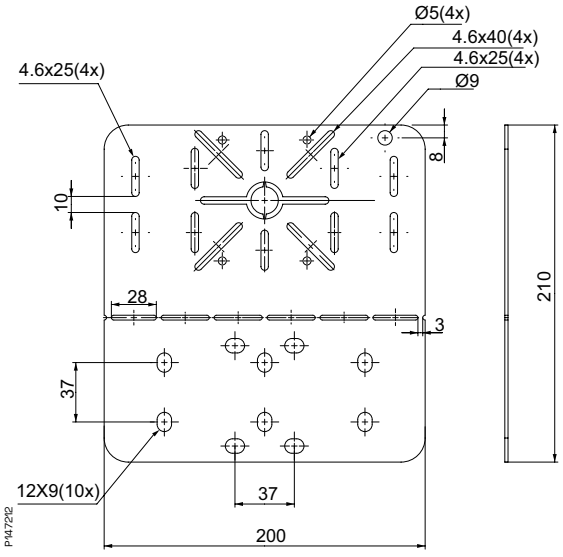
Dosplåten kan monteras stående eller hängande på sidoprofilen. Drag-avlastning kan ske i de yttre hålen med klammer eller strips.



Armaturer kan även monteras på dosplåten.

Dosplåt 35S H85

Hålad dosplåt, används för montage av dosor, armaturer etc på Kabelstege KHZSP85. Monteras direkt på stegens sidoprofil med 2 st Skruvsats 22S. Alternativt monteras plåten på bergbult eller gängstång 20-25 mm med 2 st Bygelsats M8 20-25 mm. Skruv- och bygelsatser beställs separat.



OBS! Skruv- och bygelsatser ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege bör Bygelsats M8 VP eller Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestade.

Tillbehör
Kabelstegar

Dosplåtar med förmonterade dosor och uttag

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
	Dosor och dosplåtar Fzs Korrosivitetsklass C2				
P132621	Dosa IP65 monterad på Dosplåt 35S som är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: dosa i termoplast, dosplåt i sendzimirförzinkat stål.				
	Dosa med plint, Dosplåt 35S	164/56/170	34	731962	1122769
	Dosa utan plint, Dosplåt 35S	164/56/170	32	731961	1122765
	Dosa och dosplåt Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
P132521	Dosa IP65 monterad på Dosplåt 35S som är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: dosa i termoplast, dosplåt i sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
	Dosa utan plint, Dosplåt 35S	164/56/170	32	CSU795291	1120015
	Uttag och dosplåtar Fzs Korrosivitetsklass C2				
P132522	2-vägsuttag, kapslat IP44, monterat på Dosplåt 35S som är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: uttag i termoplast, dosplåt i sendzimirförzinkat stål.				
	Uttag 2-v K, Dosplåt 35S	164/64/170	35	734225	1122773
P132523	2-vägsuttag, okapslat IP21, monterat på Dosplåt 35S som är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: uttag i termoplast, dosplåt i sendzimirförzinkat stål.				
	Uttag 2-v, Dosplåt 35S	164/58/170	33	734226	1122777

Dosplåt 35P

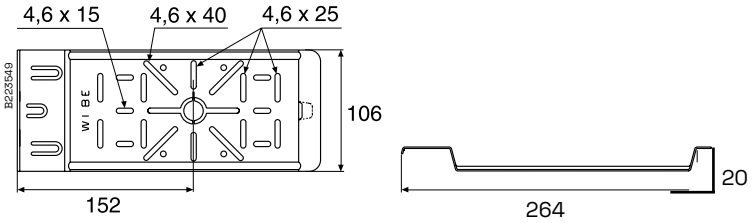
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
	Dosplåt 35P Fzs Korrosivitetsklass C2				
P140353	Hålad dosplåt, monteras liggande mellan stegpinnarna. Flikarna böjs mot stegpinnen för att låsa fast dosplåten. Används för montage av dosor, armaturer etc. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	35P	20/106/264	28	718618	1122806
	Dosplåt 35P Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P140031	Hålad dosplåt, monteras liggande mellan stegpinnarna. Flikarna böjs mot stegpinnen för att låsa fast dosplåten. Den mittersta fliken viks mot perforerad pinne och de två yttre flikarna viks mot rund pinne. Används för montage av dosor, armaturer etc. Material: Varmförzinkat stål.				
	35P	20/106/264	28	731745	1122805
	Dosplåt 35P hålad Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P151374	Hålad dosplåt, monteras liggande mellan perforerade stegpinnar. Används för montage av dosor, armaturer etc. För fastlåsning på syrafast stege monteras dosplåten med 1 syrafast Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	35P	20/100/264	28	CSU795559	1120202
	Dosplåt 35P ohålad Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P140467	Ohålad dosplåt, monteras liggande mellan stegpinnarna. Används för montage av dosor, armaturer etc. Flikarna böjs mot stegpinnen för att låsa fast dosplåten. Den mittersta fliken viks mot perforerad pinne och de två yttre flikarna viks mot rund pinne. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	35P ohålad	20/106/264	28	725777	1122808

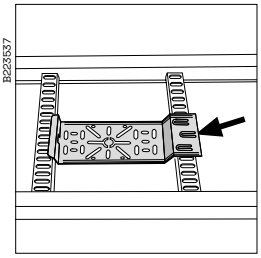
Teknisk information
Användning och montage

Dosplåt 35P

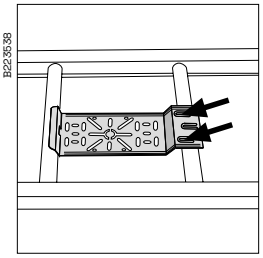
Hålad dosplåt, monteras liggande mellan stegpinnarna. Den mittersta fliken viks mot perforerad pinne och de två yttre flikarna viks mot rund pinne. Används för montage av dosor, armaturer etc.

Hålad dosplåt, Fzs och Fzv för stege med perforerad eller rund pinne.





Fäst fliken i ena änden mot en perforerad stegpinne, vik den mittersta fliken i andra änden in i den andra pinnens perforering med hjälp av en skruvmejsel.

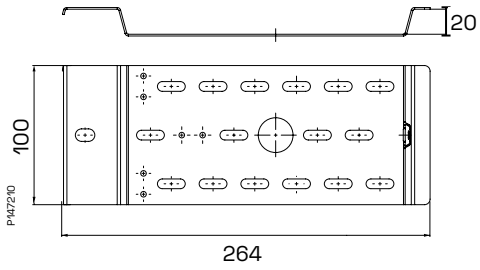


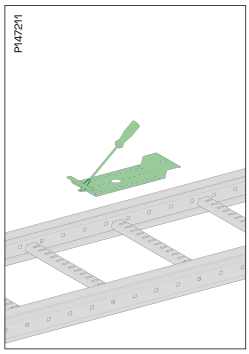
På stege med rund pinne fastmonteras dosplåten genom att de två yttre flikarna viks mot den runda pinnen med hjälp av en skruvmejsel eller dylikt.

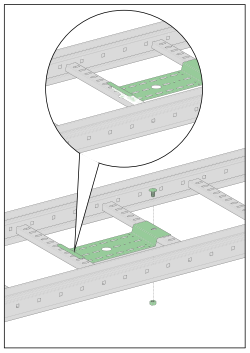
Dosplåt 35P Sf

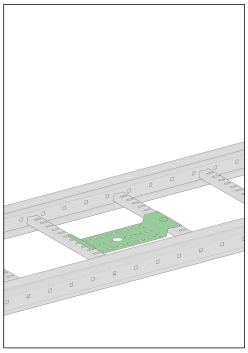
Hålad/ohålad syrafast dosplåt, används för montage av dosor, armaturer etc. Monteras liggande mellan stegpinnarna på syrafasta stegar med perforerad eller rund pinne.

Hålad syrafast dosplåt, för syrafast stege med perforerad pinne.





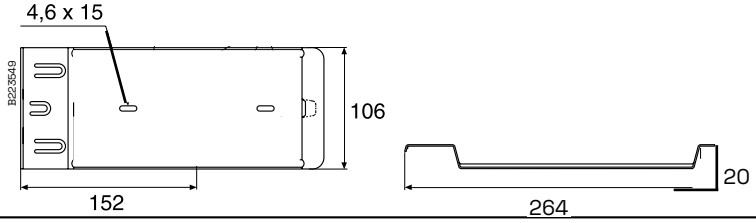


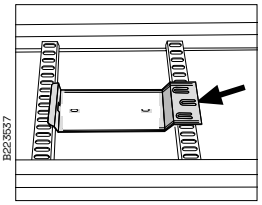


Fäst fliken mot ena stegpinnen med hjälp av en skruvmejsel. Dosplåten kan låsas fast i perforerad stegpinne med 1 Skruvsats 22S, beställs separat.

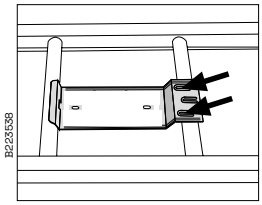
OBS! Skruvsats ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

Ohålad syrafast dosplåt, används för syrafast stege med perforerad eller rund pinne.





Fäst fliken i ena änden mot en perforerad stegpinne och vik den mittersta fliken i andra änden in i den andra pinnens perforering med hjälp av en skruvmejsel.

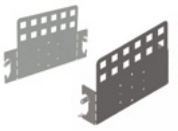


På stege med rund pinne fastmonteras ohålad dosplåt genom att de två yttre flikarna viks mot den runda pinnen med hjälp av en skruvmejsel eller dylikt.

Tillbehör
Kabelstegar

Dosplåt 12xRJ45 Actassi S-One

P151244



Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Dosplåt 12xRJ45 Actassi S-One Fzs Korrosivitetsklass C2				
Hålad dosplåt för kabelstege, används för direktmontage av upp till 12 st RJ45 S-One DPM. RJ45-jacken kompletteras med Actassi montageramar för montage i plåt. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
12xRJ45 DPM	168/42/215	30	CSU795353	1122815

Montageplåt 61

P140351

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Montageplåt 61 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Monteras i sidoprofilen på vertikala stegar, används för montage av uttagsboxar och brytare etc. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
61-200	310/200/70	100	732486	1122710
61-300	310/300/70	140	732487	1122714
61-400	310/400/70	170	732488	1122718
61-500	310/500/70	240	732489	1122722
61-600	310/600/70	270	732490	1122726

P140350

Montageplåt 61 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används på vertikala stegar för montage av uttagsboxar och brytare mm. Monteras i sidoprofilen med plåtskruv ST4,2. Material: Varmförzinkat stål.				
61-200	310/200/70	100	732491	1122711
61-300	310/300/70	140	732492	1122715
61-400	310/400/70	170	732493	1122719
61-500	310/500/70	240	732494	1122723
61-600	310/600/70	270	732495	1122727

Montageplåt 62

B224626

Montageplåt 62 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av uttag och kopplingsdosor på vägg, tak eller golv. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
62-100	100/15/130	12	783460	1123303
62-200	200/15/130	24	783461	1123307

Jordklämma W78

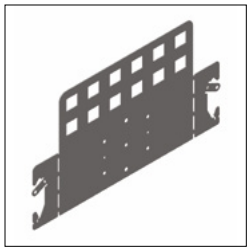
B223222

Jordklämma W79 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används då jordning av montageplåt krävs vid montage av apparater. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W79	Skruv M4/–/4.5	0.2	716640	1125908

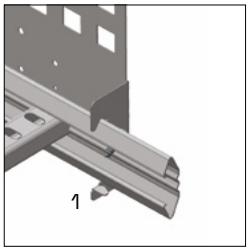
Teknisk information
Användning och montage

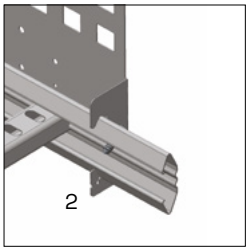
Dosplåt 12xRJ45 Actassi S-one

Hålad dosplåt för kabelstege, används för direktmontage av upp till 12 st RJ45 Actassi S-One DPM. RJ45 jacken kompletteras med Actassi montageramar för montage i plåt.

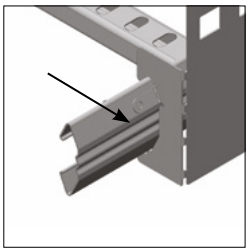


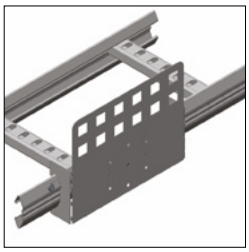
Dosplåten levereras platt, böjs till önskad vinkel vid installationen.





Böj de yttre delarna, som är anpassade till stegprofilen, i 90° mot stegen.
1. Böj fixeringsflikarna neråt för att placera dosplåten
2. Lås fast dosplåten genom att böja tillbaka fliken.

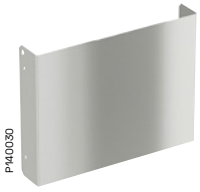


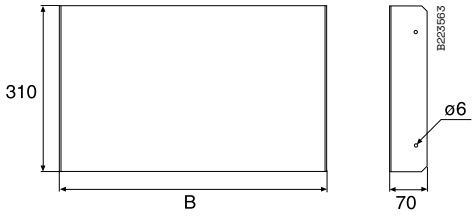


Dosplåten har hålförsedda flikar som gör att den enkelt kan fixeras mot stegen med självborrande skruv.

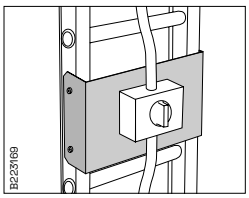
Montageplåt 61

Används för montage på vertikala kabelstegar, fastmonteras i sidoprofilen.





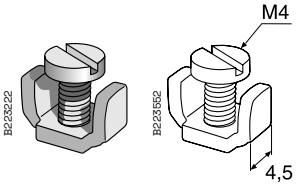
Benämning	B mm
Montageplåt 61-200	200
Montageplåt 61-300	300
Montageplåt 61-400	400
Montageplåt 61-500	500
Montageplåt 61-600	600

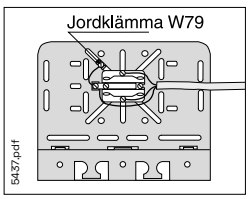


Används för montage av uttagsboxar, brytare mm. Monteras i sidoprofilen med plåtskruv ST4,2.

Jordklämma W79

Används då skyddsjordning av montageplåt krävs vid montage av apparater.





Jordklämman är avsedd att användas då skyddsjordning av montageplåt krävs vid montage av apparater enligt gällande starkströmsföreskrifter. Dosplåtens (montageplåtens) avlånga hål gör att man kan flytta jordklämman så att den alltid kommer under apparatens hölje.
Om inte apparatens jordklämma är godkänd för skarvning av skyddsledare måste den gå obruten genom apparatens jordklämma till dosplåtens jordklämma, se fig.

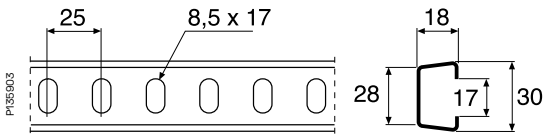
Tillbehör
Kabelstegar

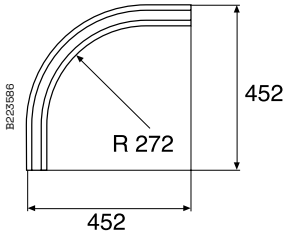
Vertikalkrök 18

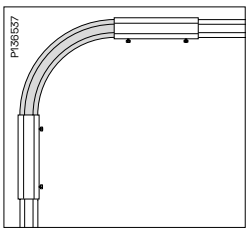
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Vertikalkrök 18 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage med vertikal krökning uppåt eller nedåt, skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat stål.				
18-150	452/147/452	180	718176	1122420
18-200	452/197/452	190	718177	1122423
18-300	452/297/452	210	718179	1122426
18-400	452/397/452	230	718180	1122429
18-500	452/497/452	250	718181	1122432
18-600	452/597/452	270	718182	1122435
18-800	452/897/452	310	721964	1122437
18-1000	452/1097/452	350	718183	1122441
Vertikalkrök 18 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För montage med vertikal krökning uppåt eller nedåt, skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
18-150	452/147/452	180	718184	1122421
18-200	452/197/452	190	718185	1122424
18-300	452/297/452	210	718187	1122427
18-400	452/397/452	230	718188	1122430
18-500	452/497/452	250	718189	1122434
18-600	452/597/452	270	718190	1122436
18-800	452/897/452	310	728034	1122438
18-1000	452/1097/452	350	718191	1122442
Vertikalkrök 18 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage med vertikal krökning uppåt eller nedåt, skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Syrafast stål AISI316L.				
18-150	452/147/452	180	727370	1122451
18-200	452/197/452	190	727371	1122452
18-300	452/297/452	210	727372	1122453
18-400	452/397/452	230	727373	1122454
18-500	452/497/452	250	727374	1122455
18-600	452/597/452	270	727375	1122456

Teknisk information
Användning och montage

Vertikalkrök 18, för montage med vertikal krökning uppåt eller nedåt. Skarvas till stege med Stegskarv 21.







KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ och KHZP skarvas till T- avgrening med Stegskarv 21.

Tillbehör
Kabelstegar

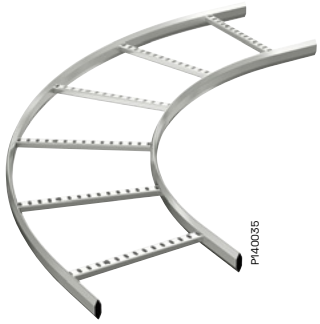
90° krök 15, yttre

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
90° krök 15, yttre Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat stål.				
15-150	55/703/703	320	716179	1122151
15-200	55/933/933	370	716180	1122153
15-300	55/1133/1133	460	716182	1122156
15-400	55/1333/1333	550	716183	1122159
15-500	55/1533/1533	640	716184	1122162
15-600	55/1733/1733	760	716185	1122165
15-800	55/2133/2133	1060	723057	1122167
15-1000	55/2533/2533	1280	723260	1122186
90° krök 15, yttre Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
15-150	55/703/703	320	716186	1122152
15-200	55/933/933	370	716187	1122154
15-300	55/1133/1133	460	716189	1122157
15-400	55/1333/1333	550	716190	1122160
15-500	55/1533/1533	640	716191	1122164
15-600	55/1733/1733	760	716192	1122166
15-800	55/2133/2133	1060	728052	1122185
15-1000	55/2533/2533	1280	728053	1122187
90° krök 15, yttre Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Syrafast stål AISI316L.				
15-150	55/703/703	320	727352	1122179
15-200	55/933/933	370	727353	1122180
15-300	55/1133/1133	460	727354	1122181
15-400	55/1333/1333	550	727355	1122182
15-500	55/1533/1533	640	727356	1122183
15-600	55/1733/1733	760	727357	1122184

P140035

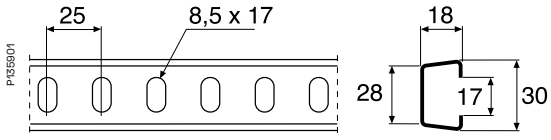
P140451

P140035

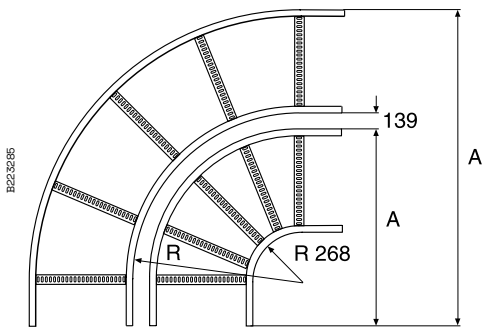


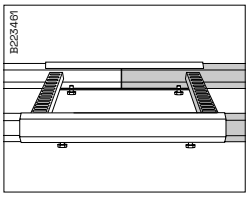
Teknisk information
Användning och montage

90° krök 15, yttre, skarvas till stege med Stegskarv 21.



Benämning	R mm	A mm
Yttre		
90° krök 15/150	554	703
90° krök 15/200	604	933
90° krök 15/300	704	1133
90° krök 15/400	804	1333
90° krök 15/500	904	1533
90° krök 15/600	1004	1733
90° krök 15/800	1204	2133
90° krök 15/1000	1404	2533



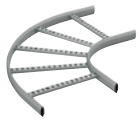


KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ och KHZP skarvas till T- avgrening med Stegskarv 21.

Tillbehör
Kabelstegar

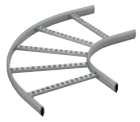
90° krök 15, inre

P140354



Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
90° krök 15, inre Fzs Korrosivitetsklass C2				
Skarvas till stege med Stegskarv 21. Inre radie = 268 mm. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
15-200	55/597/597	240	723061	1122125
15-300	55/697/697	290	723062	1122128
15-400	55/797/797	340	723063	1122131
15-500	55/897/897	390	723064	1122133
15-600	55/997/997	440	723065	1122137

P140354



90° krök 15, inre Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Skarvas till stege med Stegskarv 21 Click vit. Inre radie = 268 mm. Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
15-400	55/797/797	340	CSU795278	1120012
15-600	55/997/997	440	CSU795279	1120013

P140034

90° krök 15, inre Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat stål.				
15-150	55/547/547	220	716066	1122120
15-200	55/597/597	240	716067	1122123
15-300	55/697/697	290	716069	1122126
15-400	55/797/797	340	716070	1122129
15-500	55/897/897	390	716071	1122132
15-600	55/997/997	440	716072	1122135
15-800	55/1197/1197	640	721961	1122138
15-1000	55/1397/1397	760	716073	1122141

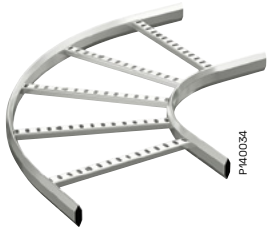
P140450

90° krök 15, inre Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
15-150	55/547/547	220	716074	1122121
15-200	55/597/597	240	716075	1122124
15-300	55/697/697	290	716077	1122127
15-400	55/797/797	340	716078	1122130
15-500	55/897/897	390	716079	1122134
15-600	55/997/997	440	716080	1122136
15-800	55/1197/1197	640	728043	1122139
15-1000	55/1397/1397	760	716081	1122142

P140034

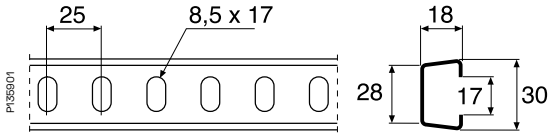
90° krök 15, inre Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Syrafast stål AISI316L.				
15-150	55/547/547	220	727346	1122173
15-200	55/597/597	240	727347	1122174
15-300	55/697/697	290	727348	1122175
15-400	55/797/797	340	727349	1122176
15-500	55/897/897	390	727350	1122177
15-600	55/997/997	440	727351	1122178

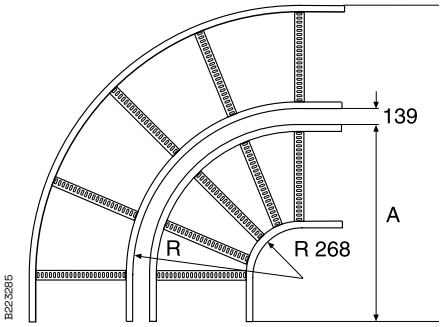
Teknisk information
Användning och montage



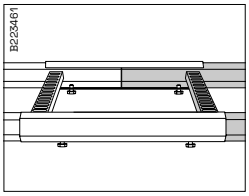
90° krök 15, inre

90° krök skarvas till stege med Stegskarv 21.





Benämning	R mm	A mm
Inre		
90° krök 15/150	268	547
90° krök 15/200	268	597
90° krök 15/300	268	697
90° krök 15/400	268	797
90° krök 15/500	268	897
90° krök 15/600	268	997
90° krök 15/800	268	1197
90° krök 15/1000	268	1397



KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ och KHZP skarvas till T-avgrening med Stegskarv 21.

Tillbehör
Kabelstegar

90° krök 55

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
90° krök 55 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För Kabelstege KHZV och KHZPV, används vid horisontellt montage med 90° krökning. För skarvning till stege används Skarv-/Skruvsats KHZV. Material: Varmförzinkat stål.				
55-200	150/625/625	510	716241	1122563
55-300	150/725/725	560	716243	1122566
55-400	150/825/825	620	716244	1122569
55-500	150/925/925	680	716245	1122572
55-600	150/1025/1025	750	716246	1122575
55-1000	150/1425/1425	1110	716247	1122581
90° krök 55 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För Kabelstege KHZV och KHZPV, används vid horisontellt montage med 90° krökning. För skarvning till stege används Skarv-/Skruvsats KHZV. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
55-200	150/625/625	510	716248	1122564
55-300	150/725/725	560	716250	1122567
55-400	150/825/825	620	716251	1122570
55-500	150/925/925	680	716252	1122573
55-600	150/1025/1025	750	716253	1122576
55-1000	150/1425/1425	1110	716254	1122582
90° krök 55 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För Kabelstege KHZPV, används vid horisontellt montage med 90° krökning. För skarvning till stege används Skarv-/Skruvsats KHZV. Material: Syrafast stål AISI316L.				
55-200	150/625/625	510	792903	-
55-300	150/725/725	560	792904	-
55-400	150/825/825	620	792905	-
55-500	150/925/925	680	792906	-
55-600	150/1025/1025	750	792907	-
55-800	150/1225/1225	830	792908	-
55-1000	150/1425/1425	1110	792909	-

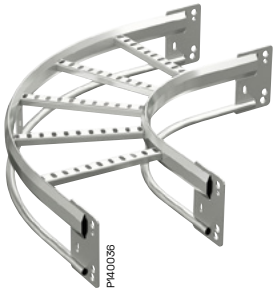
P140036

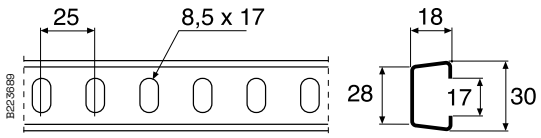
P140452

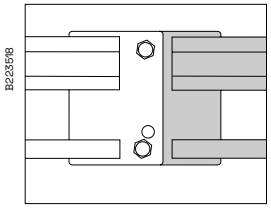
P140036

Teknisk information
Användning och montage

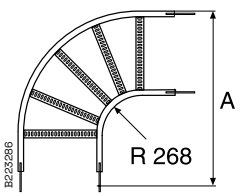
90° krök 55, för Kabelstege KHZV/KHZPV, används vid horisontellt montage med 90° krökning.







För skarvning till KHZV och KHZPV används Skarv-/Skruvsats KHZV, E-nr 1122697.



Benämning	A mm
90° krök 55/200	625
90° krök 55/300	725
90° krök 55/400	825
90° krök 55/500	925
90° krök 55/600	1025
90° krök 55/800	1225
90° krök 55/1000	1425

Tillbehör
Kabelstegar

T- avgrening 16

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
T-avgrening 16 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För T-formad avgrening, skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat stål.				
16-150	55/944/547	300	716193	1122320
16-200	55/997/597	320	716194	1122323
16-300	55/1097/697	390	716196	1122326
16-400	55/1197/797	440	716197	1122329
16-500	55/1297/897	530	716198	1122332
16-600	55/1397/997	600	716199	1122335
16-800	55/1597/1197	750	721962	-
16-1000	55/1797/1397	860	716200	-
T-avgrening 16 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För T-formad avgrening, skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
16-150	55/944/547	300	716201	1122322
16-200	55/997/597	320	716202	1122324
16-300	55/1097/697	390	716204	1122327
16-400	55/1197/797	440	716205	1122330
16-500	55/1297/897	530	716206	1122334
16-600	55/1397/997	600	716207	1122336
16-1000	55/1797/1397	860	716208	1122388
T-avgrening 16 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För T-formad avgrening, skarvas till stege med Stegskarv 21 Material: Syrafast stål AISI316L.				
16-150	55/944/547	300	727358	1122321
16-200	55/997/597	320	727359	1122343
16-300	55/1097/697	390	727360	1122344
16-400	55/1197/797	440	727361	1122345
16-500	55/1297/897	530	727362	1122346
16-600	55/1397/997	600	727363	1122347

P140037

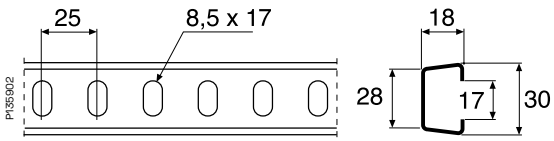
P140453

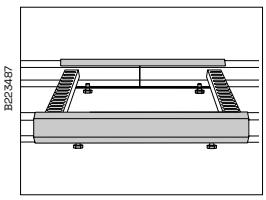
P140037

Teknisk information
Användning och montage

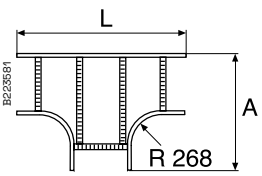
P140037

T-avgrening 16, för T-formad avgrening, skarvas till stege med Stegskarv 21.




B223487

KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ och KHZP skarvas till T- avgrening med Stegskarv 21.

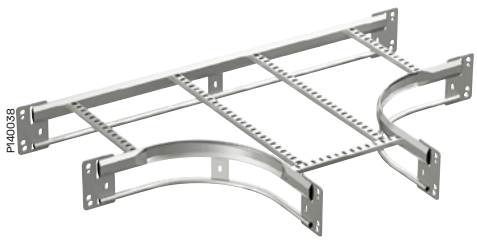


Benämning	A mm	L mm
T-avgrening 16/150	547	944
T-avgrening 16/200	597	997
T-avgrening 16/300	697	1097
T-avgrening 16/400	797	1197
T-avgrening 16/500	897	1297
T-avgrening 16/600	997	1397
T-avgrening 16/800	1197	1597
T-avgrening 16/1000	1397	1797

Tillbehör
Kabelstegar

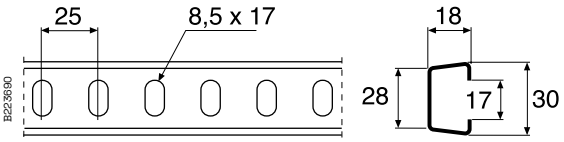
T- avgrening 56

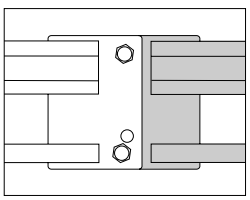
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
T-avgrening 56 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För Kabelstege KHZV och KHZPV, används vid T-formad avgrening. För skarvning till stege används Skarv-/Skruvsats KHZV. Material: Varmförzinkat stål.				
56-200	150/1050/625	710	716255	1122623
56-300	150/1150/725	790	716257	1122626
56-400	150/1250/825	840	716258	1122629
56-500	150/1350/925	940	716259	1122632
56-600	150/1450/1025	1010	716260	1122635
56-1000	150/1850/1425	1300	716261	1122641
T-avgrening 56 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För Kabelstege KHZV och KHZPV, används vid T-formad avgrening. För skarvning till stege används Skarv-/Skruvsats KHZV. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
56-200	150/1050/625	710	716262	1122624
56-300	150/1150/725	790	716264	1122627
56-400	150/1250/825	840	716265	1122630
56-500	150/1350/925	940	716266	1122633
56-600	150/1450/1025	1010	716267	1122636
56-1000	150/1850/1425	1300	716268	1122642
T-avgrening 56 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För Kabelstege KHZPV, används vid T-formad avgrening. För skarvning till stege används Skarv-/Skruvsats KHZV. Material: Syrafast stål AISI316L.				
56-200	150/1050/625	640	792920	-
56-300	150/1150/725	710	792921	-
56-400	150/1250/825	760	792922	-
56-500	150/1350/925	850	792923	-
56-600	150/1450/1025	910	792924	-
56-800	150/1650/1225	1050	792925	-
56-1000	150/1850/1425	1170	783484	-



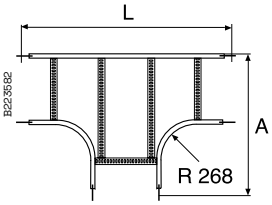
Teknisk information
Användning och montage

T-avgrening 56, för Kabelstege KHZV/KHZPV, används vid T-formad avgrening.





För skarvning till KHZV och KHZPV används Skarv-/Skruvsats KHZV, E-nr 1122697.



Benämning	A mm	L mm
T-avgrening 56/200	625	1050
T-avgrening 56/300	725	1150
T-avgrening 56/400	825	1250
T-avgrening 56/500	925	1350
T-avgrening 56/600	1025	1450
T-avgrening 56/800	1225	1650
T-avgrening 56/1000	1425	1850

Tillbehör
Kabelstegar

X- avgrening 17

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
X-avgrening 17 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För X-formad avgrening, skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat stål.				
17-150	55/547/547	380	716209	1122360
17-200	55/997/997	400	716210	1122363
17-300	55/1097/1097	500	716212	1122366
17-400	55/1197/1197	550	716213	1122369
17-500	55/1297/1297	600	716214	1122372
17-600	55/1397/1397	860	716215	1122375
17-800	55/1597/1597	1070	721963	1122377
17-1000	55/1797/1797	1220	716216	1122390
X-avgrening 17 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För X-formad avgrening, skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
17-200	55/997/997	400	716218	1122364
17-300	55/1097/1097	500	716220	1122367
17-400	55/1197/1197	550	716221	1122370
17-500	55/1297/1297	600	716222	1122374
17-600	55/1397/1397	860	716223	1122376
17-1000	55/1797/1797	1220	716224	1122389
X-avgrening 17 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För X-formad avgrening, skarvas till stege med Stegskarv 21. Material: Syrafast stål AISI316L.				
17-150	55/547/547	380	727364	-
17-200	55/997/997	400	727365	-
17-300	55/1097/1097	500	727366	-
17-400	55/1197/1197	550	727367	-
17-500	55/1297/1297	600	727368	-
17-600	55/1397/1397	860	727369	-

P140039

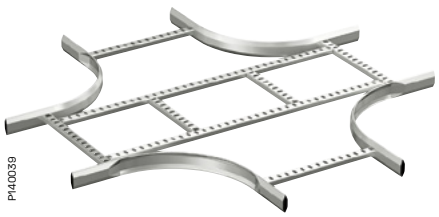
P140455

P140039

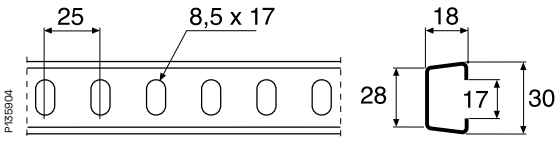
Teknisk information
Användning och montage

X-avgrening 17, för X-formad avgrening, skarvas till stege med Stegskarv 21.

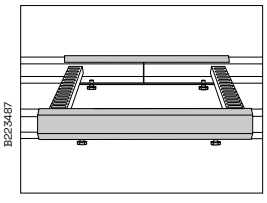
P140039



P135904

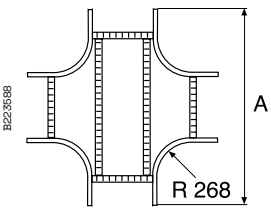


B223467



KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ och KHZP skarvas till X- avgrening med Stegskarv 21.

B223588



Benämning	A mm
X-avgrening 17/150	547
X-avgrening 17/200	997
X-avgrening 17/300	1097
X-avgrening 17/400	1197
X-avgrening 17/500	1297
X-avgrening 17/600	1397
X-avgrening 17/800	1597
X-avgrening 17/1000	1797

Tillbehör
Kabelstegar

S- krök 67

P140040

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
S-krök 67 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används som övergång mellan kabelstegar som monteras i olika nivåer. För vertikala eller horisontella installationer. Material: Varmförzinkat stål.				
67	250/–/893	90	788638	-

Avgreningskrok 47

P139658

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Avgreningskrok 47 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för 90° avgrening vid montage med kabelstegar KHZV och KHZPV. Skruv M12 och mutter ingår. Material: Varmförzinkat stål.				
47	155/10/73	27	791350	1122515

P140444

Avgreningskrok 47 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för 90° avgrening vid montage med kabelstegar KHZV och KHZPV. Skruv M12 och mutter ingår. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
47	155/10/73	27	791401	1122516

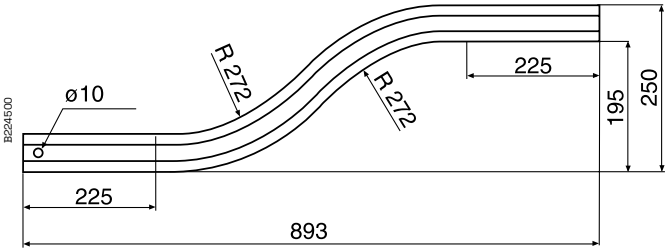
P139658

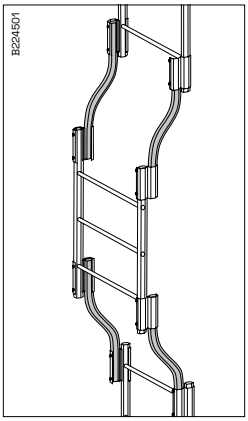
Avgreningskrok 47 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för 90° avgrening vid montage med Kabelstege KHZPV. Skruv M12 och mutter ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
47	155/10/73	27	792875	-

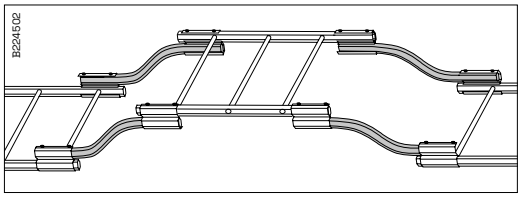
Teknisk information
Användning och montage

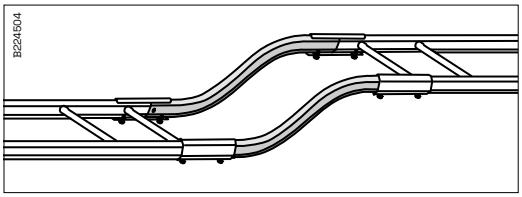
S-krök 67

Används som övergång mellan kabelstegar som monteras i olika nivåer.
För vertikala eller horisontella installationer.

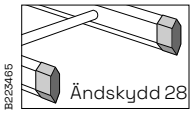






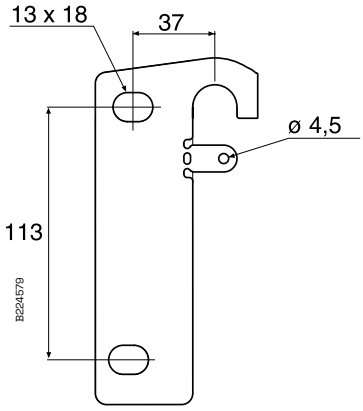


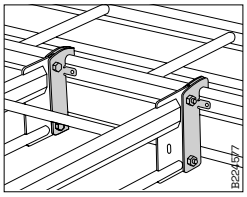
S-krök 67 kan monteras vertikalt eller horisontellt med Nedtagsskarv 32 eller Stegskarv 21.



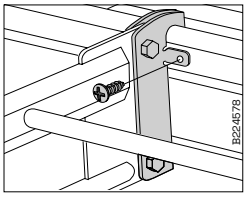
Avgreningskrok 47

Används för 90° avgrening vid montage med Kabelstege KHZV/KHZPV.





Avgreningskrok 47 används vid 90° avgrening.



Vid behov lås Avgreningskroken mot stegen med självborrande skruv. Jordning uppnås därmed.

Tillbehör
Kabelstegar

Teleränna 36

P140355

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Teleränna 36 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används då särskild ränna för svagströmsledningar erfordras. Är försedda med knock-out-hål i botten för kabelgenomföring. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
36-50	50/24/2000	94	725065	1122873
36-100	100/24/2000	142	725066	1122876
36-200	200/24/2000	238	725067	1122879
Teleränna 36 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används då särskild ränna för svagströmsledningar erfordras. Är försedda med knock-out-hål i botten för kabelgenomföring. Material: Varmförzinkat stål.				
36-50	24/50/2000	94	731748	1122882
36-100	24/100/2000	142	731749	1122883
36-200	24/200/2000	238	731750	1122884
Teleränna 36 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används då särskild ränna för svagströmsledningar erfordras. Är försedda med knock-out-hål i botten för kabelgenomföring. Material: Syrafast stål AISI316L.				
36-50	24/50/2000	94	725590	1122875
36-100	24/100/2000	142	725591	1122878
36-200	24/200/2000	238	725592	1122881

P140041

P140041

Avskiljningsplåt 39

P140356

Avskiljningsplåt 39 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
39/24	24/24/1760	46	718835	1122816
39/55	55/24/1750	73	725785	1122826
Avskiljningsplåt 39 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra. Material: Varmförzinkat stål.				
39/24	24/24/1760	46	731747	1122823
39/55	55/24/1750	73	732983	1122824
Avskiljningsplåt 39 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra. Material: Syrafast stål AISI316L.				
39/24	24/24/1760	46	725593	1122821
39/55	55/24/1750	73	725594	1122822

P140042
P140043

Mellanstycke W39

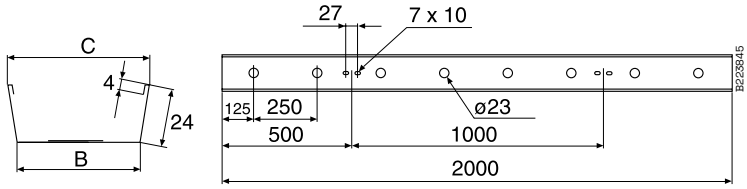
P140044

Mellanstycke W39				
Används för skarvning av Avskiljningsplåt 39. Material: Plast.				
W39	37/–/330	3	716824	1122819

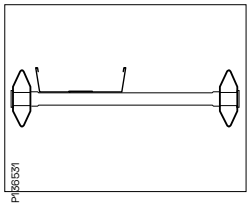
Teknisk information
Användning och montage

Teleränna 36

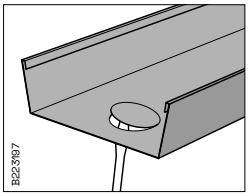
Används för tele- och svagströmsledningar, monteras då särskild ränna erfordras. Försedd med knockouthål för kabelgenomföring.



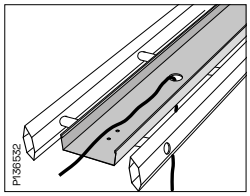
Benämning	B mm	C mm
Teleränna 36/50	42	50
Teleränna 36/100	92	100
Teleränna 36/200	192	200



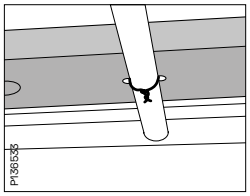
Teleränor monteras då särskild ränna för svagströmsledningar erfordras.



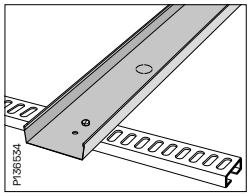
Då man önskar hål för kabelgenomgång i botten trycker man in brickan underifrån med en skruvmejsel el dyl.



Vid behov kan tätningshylsa/ förskruvning 22,5 eller motsvarande monteras i hålet.



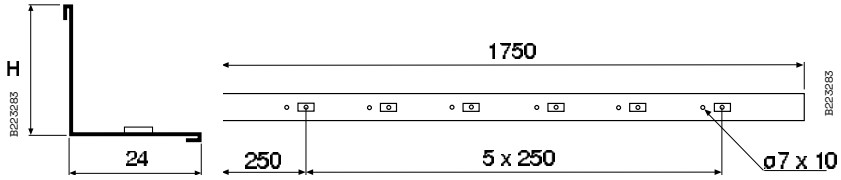
Teleränan fästes på KHZ och KHZV genom najning runt pinnen.



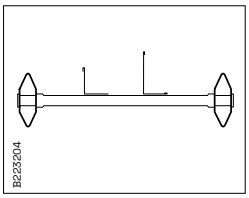
Teleränan fästes på KHZSP, KHZSPZ+, KHZP och KHZPS med Skruvsats W34 genom pinnens perforering.

Avskiljningsplåt 39

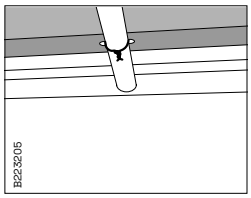
Används för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra.



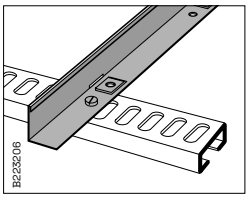
Benämning	H mm
Avskiljningsplåt 39/24	24
Avskiljningsplåt 39/55	55



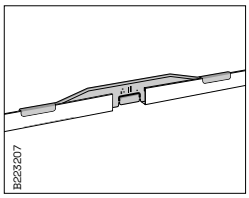
En eller flera avskiljningsplåtar monteras för att skilja svag-och starkströmsledningar.



Avskiljningsplåten fästes på KHZ och KHZV genom najning runt pinnen.



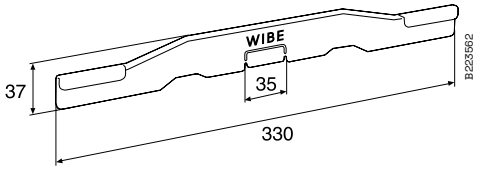
Avskiljningsplåten fästes på KHZSP, KHZSPZ+, KHZP, KHZPS och KHZPV med Skruvsats W34 genom pinnens perforering.

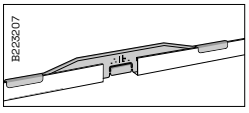


Avskiljningsplåten skarvas lämpligen med Mellanstycke W39.

Mellanstycke W39

För skarvning av Avskiljningsplåtar 39.





Mellanstycke W39 används vid behov för att skarva avskiljningsplåtar.

Tillbehör
Kabelstegar

Lock W5

P140357

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Lock W5 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för att skydda kabelstråken. Passar för samtliga kabelstegar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W5-150	11/153/2000	190	732216	1125116
W5-200	11/203/2000	250	732217	1125079
W5-300	11/303/2000	360	732218	1125082
W5-400	11/403/2000	680	732219	1125085
W5-500	11/503/2000	840	732220	1125087
W5-600	11/603/2000	700	732221	1125089
W5-1000	11/1003/2000	1150	732222	1125158

P140046

Lock W5 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att skydda kabelstråken. Passar för samtliga kabelstegar. Material: Varmförzinkat stål.				
W5-150	10/2000/151	190	732264	1122732
W5-200	10/2000/201	250	732265	1122733
W5-300	10/2000/301	360	732266	1122734
W5-400	10/2000/401	680	732267	1122735
W5-500	10/2000/501	880	732268	1122736
W5-600	10/2000/601	1050	732269	1122737
W5-800	10/2000/801	1420	782213	1122738
W5-1000	10/2000/1001	1730	732270	1122739

P140457

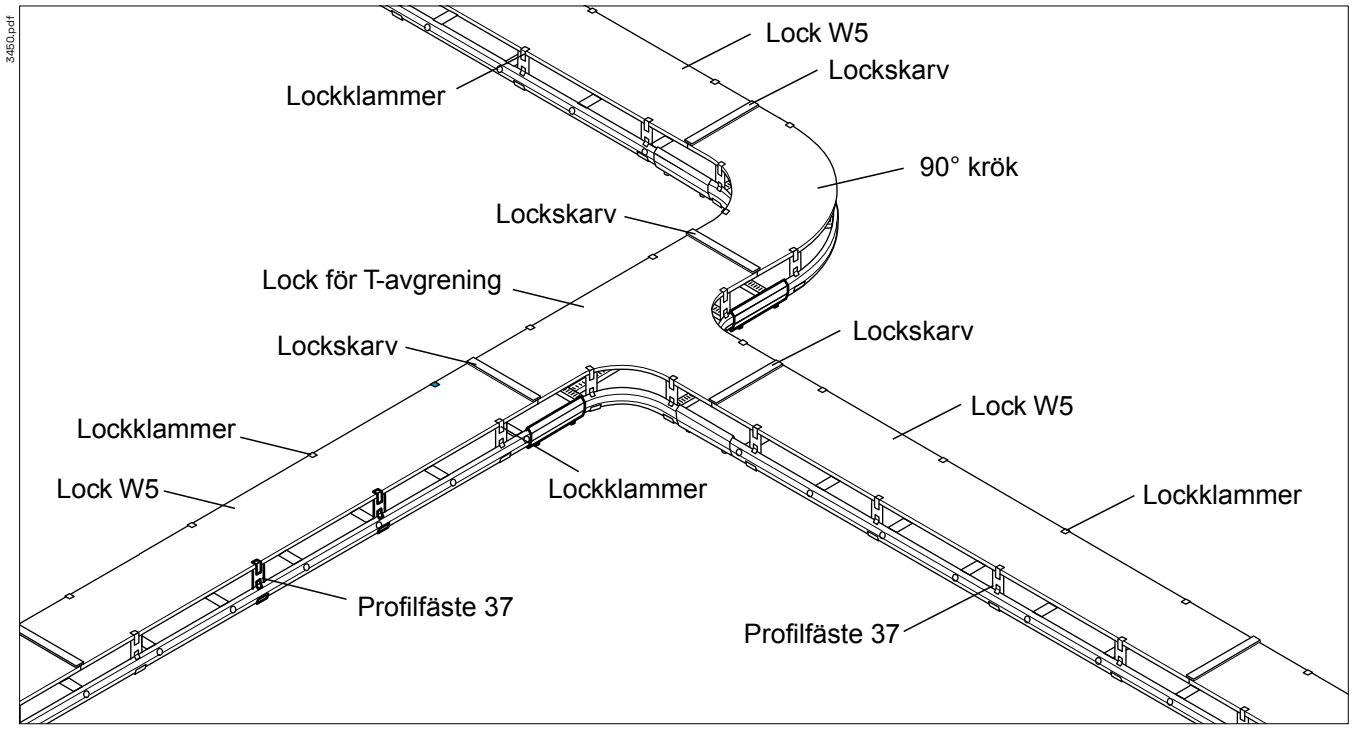
Lock W5 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för att skydda kabelstråken. Passar för samtliga kabelstegar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W5-150	10/2000/151	190	782365	-
W5-200	10/2000/201	250	782366	-
W5-300	10/2000/301	360	782367	-
W5-400	10/2000/401	680	782368	-
W5-500	10/2000/501	880	782369	-
W5-600	10/2000/601	1050	782370	-
W5-800	10/2000/801	1420	782214	-
W5-1000	10/2000/1001	1730	782371	-

P140046

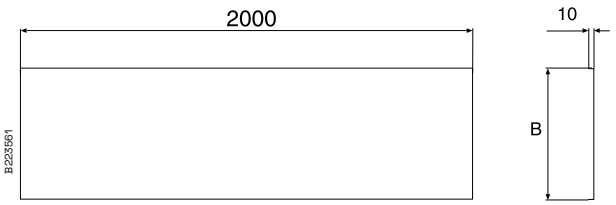
Lock W5 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att skydda kabelstråken. Passar för samtliga kabelstegar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
W5-150	10/2000/151	190	732291	1120098
W5-200	10/2000/201	250	732292	1125081
W5-300	10/2000/301	360	732293	1125084
W5-400	10/2000/401	680	732294	1125073
W5-500	10/2000/501	840	732295	1125074
W5-600	10/2000/601	700	732296	1125075
W5-800	10/2000/801	1420	783375	1120000
W5-1000	10/2000/1001	1730	732297	1125159

Teknisk information
Användning och montage

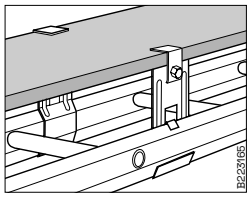
Lock W5



Lock monteras för att skydda kabelstråken, passar för samtliga Wibe kabelstegar.



Benämning	För stegbredd mm	B mm
Lock W5 - 150	150	151
Lock W5 - 200	200	201
Lock W5 - 300	300	301
Lock W5 - 400	400	401
Lock W5 - 500	500	501
Lock W5 - 600	600	601
Lock W5 - 800	800	801
Lock W5 - 1000	1000	1001



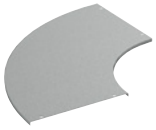
Locket monteras på stegen med Profilfäste 37 och Lockklammer.

Tillbehör
Kabelstegar

Lock 90° krök

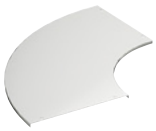
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Lock 90° krök Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för att skydda kabelstråken i 90° krökar. Monteras med Profilfäste 37, Lockklammer och Lockskarv. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
150	10/420/420	65	732322	-
200	10/470/470	91	732323	-
300	10/570/570	143	732324	-
400	10/670/670	221	732325	-
500	10/770/770	299	732326	-
600	10/870/870	390	732327	-
800	10/1070/1070	460	781802	-
1000	10/1270/1270	871	732328	-

P140358



Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Lock 90° krök Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att skydda kabelstråken i 90° krökar. Monteras med Profilfäste 37, Lockklammer och Lockskarv. Material: Varmförzinkat stål.				
150	10/420/420	65	781433	-
200	10/470/470	91	781434	-
300	10/570/570	143	781435	-
400	10/670/670	221	781436	-
500	10/770/770	299	781437	-
600	10/870/870	390	781438	-
800	10/1070/1070	460	781793	-
1000	10/1270/1270	871	781439	-

P140047



Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Lock 90° krök Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för att skydda kabelstråken i 90° krökar. Monteras med Profilfäste 37, Lockklammer och Lockskarv. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
150	10/420/420	65	781751	-
200	10/470/470	91	781752	-
300	10/570/570	143	781753	-
400	10/670/670	221	781754	-
500	10/770/770	299	781755	-
600	10/870/870	390	781756	-
800	10/1070/1070	460	781794	-
1000	10/1270/1270	871	781757	-

P140458

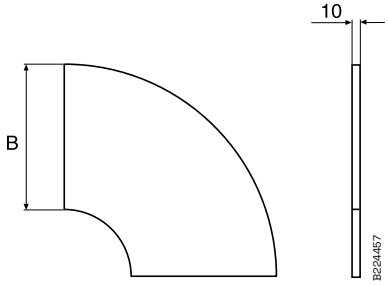
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Lock 90° krök Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att skydda kabelstråken i 90° krökar. Monteras med Profilfäste 37 och Lockklammer. Material: Syrafast stål AISI316L.				
150	10/420/420	44	788639	-
200	10/470/470	62	788640	-
300	10/570/570	105	788641	-
400	10/670/670	223	788642	-
500	10/770/770	310	788643	-
600	10/870/870	408	788644	-
800	10/1070/1070	643	788645	-
1000	10/1270/1270	926	788646	-

P140105

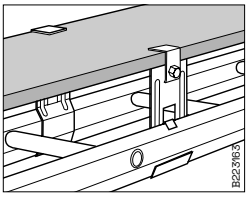
Teknisk information
Användning och montage

Lock 90° krök

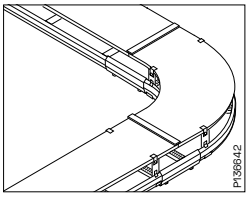
Monteras för att skydda kabelstråken i 90° krökar.
Lagerförs ej.



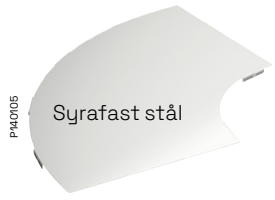
Benämning	För stegbredd mm	B mm
90° krök - 150	150	151
90° krök - 200	200	201
90° krök - 300	300	301
90° krök - 400	400	401
90° krök - 500	500	501
90° krök - 600	600	601
90° krök - 800	800	801
90° krök - 1000	1000	1001

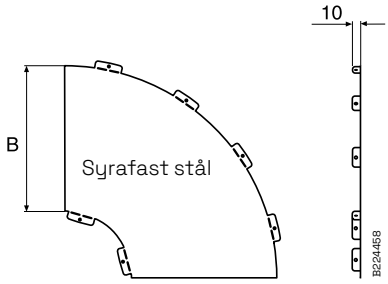


Locket monteras på Profilfäste 37 och fästs med Lockklammer.



Lock monterat med Profilfäste 37, Lockklammer och Lockskarv.





Syrafast stål Benämning	För stegbredd mm	B mm
90° krök - 150	150	147
90° krök - 200	200	197
90° krök - 300	300	297
90° krök - 400	400	397
90° krök - 500	500	497
90° krök - 600	600	597
90° krök - 800	800	797
90° krök - 1000	1000	997

Tillbehör
Kabelstegar

Lock T-avgrening

P140359

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Lock T-avgrening Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för att skydda kabelstråken i T-avgreningar. Monteras med Profilfäste 37, Lockklammer och Lockskarv. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
150	11/400/651	182	732345	-
200	11/450/701	221	732346	-
300	11/550/801	312	732347	-
400	11/650/901	416	732348	-
500	11/750/1001	533	732349	-
600	11/850/1101	676	732350	-
800	11/1050/1301	710	781803	-
1000	11/1240/1501	1352	732351	-
Lock T-avgrening Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att skydda kabelstråken i T-avgreningar. Monteras med Profilfäste 37, Lockklammer och Lockskarv. Material: Varmförzinkat stål.				
150	10/400/651	182	781440	-
200	10/450/701	221	781441	-
300	10/550/801	312	781442	-
400	10/650/901	416	781443	-
500	10/750/1001	533	781444	-
600	10/850/1101	676	781445	-
800	10/1050/1301	710	781796	-
1000	10/1240/1501	1352	781446	-
Lock T-avgrening Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för att skydda kabelstråken i T-avgreningar. Monteras med Profilfäste 37, Lockklammer och Lockskarv. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
150	10/400/651	182	781765	-
200	10/450/701	221	781766	-
300	10/550/801	312	781767	-
400	10/650/901	416	781768	-
500	10/750/1001	533	781769	-
600	10/850/1101	676	781770	-
800	10/1050/1301	710	781797	-
1000	10/1240/1501	1352	781771	-
Lock T-avgrening Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att skydda kabelstråken i T-avgreningar. Monteras med Profilfäste 37 och Lockklammer. Material: Syrafast stål AISI316L.				
150	10/400/651	95	788647	-
200	10/450/701	126	788648	-
300	10/550/801	196	788649	-
400	10/650/901	394	788650	-
500	10/750/1001	525	788651	-
600	10/850/1101	672	788652	-
800	10/1050/1301	1011	788653	-
1000	10/1240/1501	1414	788654	-

P140048

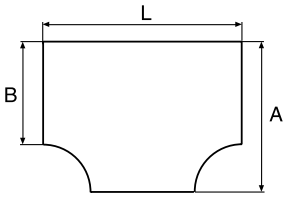
P140459

P140106

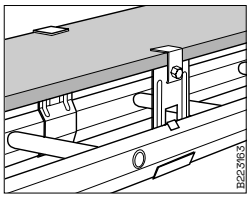
Teknisk information
Användning och montage

Lock T-avgrening

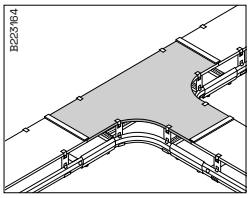
Monteras för att skydda kabelstråken i T-avgreningar.
Lagerförs ej.



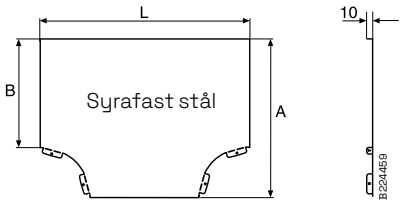
Benämning + steg-bredd	A mm	B mm	L mm
T-avgrening - 150	400	151	651
T-avgrening - 200	450	201	701
T-avgrening - 300	550	301	801
T-avgrening - 400	650	401	901
T-avgrening - 500	750	501	1001
T-avgrening - 600	850	601	1101
T-avgrening - 800	1050	801	1301
T-avgrening - 1000	1240	1001	1501



Locket monteras på Profilfäste 37 och fästs med Lockklammer.



T-avgreningen monterad med Profilfäste 37, Lockklammer och Lockskarv.



Benämning + steg-bredd Syrafast stål	A mm	B mm	L mm
T-avgrening - 150	402	147	657
T-avgrening - 200	452	197	707
T-avgrening - 300	552	297	807
T-avgrening - 400	652	397	907
T-avgrening - 500	752	497	1007
T-avgrening - 600	852	597	1107
T-avgrening - 800	1052	797	1307
T-avgrening - 1000	1242	997	1507

Tillbehör
Kabelstegar

Lockskarv

P140362

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Lockskarv Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för skarvning av lock, insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
150	4/100/125	10	712639	1120099
200	4/100/175	20	712640	1125091
300	4/100/275	30	712642	1125092
400	4/100/375	40	712643	1125093
500	4/100/475	50	712644	1120100
600	4/100/575	60	712645	1120101
Lockskarv Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för skarvning av lock, insticksmontage. Material: Varmförzinkat stål.				
150	4/100/125	10	780452	1122780
200	4/100/175	20	780453	1122781
300	4/100/275	30	780454	1122782
400	4/100/375	40	780455	1122783
500	4/100/475	50	780456	1122784
600	4/100/575	60	780457	1122785

P140050

Profilfäste 37

P140360

Profilfäste 37 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av lock, monteras på sexkantprofilens insida. Locket fästs på Profilfäste 37 med Lockklammer. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
37	136/20/50	6	729217	1125096

P138935

Profilfäste 37 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av lock, monteras på sexkantprofilens insida. Locket fästs på Profilfäste 37 med Lockklammer. Material: Varmförzinkat stål.				
37	136/20/50	6	730188	1125094

P140460

Profilfäste 37 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage av lock, monteras på sexkantprofilens insida. Locket fästs på Profilfäste 37 med Lockklammer. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
37	136/20/50	6	782382	-

P138935

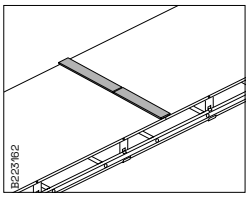
Profilfäste 37 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av lock, monteras på sexkantprofilens insida. Locket fästs på Profilfäste 37 med Lockklammer. Material: Syrafast stål AISI316L.				
37	136/20/50	6	730190	1125100

Teknisk information
Användning och montage

Lockskarv

Används för skarvning av lock, insticksmontage.

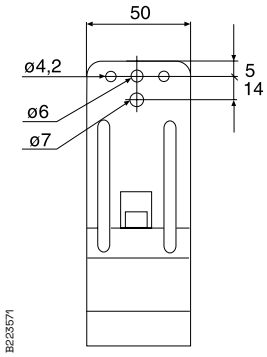
Benämning	För stegbredd mm	B mm
Lockskarv 150	150	125
Lockskarv 200	200	175
Lockskarv 300	300	275
Lockskarv 400	400	375
Lockskarv 500	500	475
Lockskarv 600	600	575

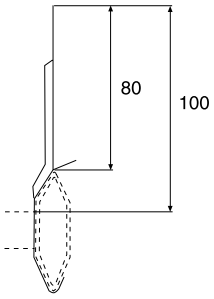


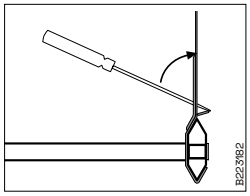
För lock bredd 1000 mm används 400 och 600 mm Lockskarv. Insticksmontage mellan locken.

Profilfäste 37

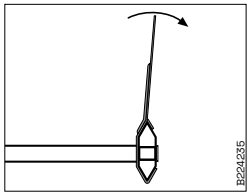
För montage av lock, monteras med ca 0,5 meters avstånd på sexkantprofilens insida.



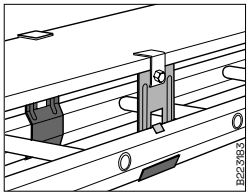




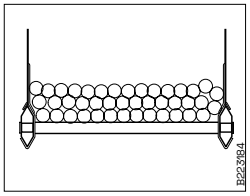
Profilfäste 37 monteras på sexkantprofilens insida. Böj fliken mot stegprofilen genom att använda en skruvmejsel som hävstång.



Profilfäste 37 bockas ut så att det passar mot lockets bredd.



Locket fästs på Profilfäste 37 med Lockklammer.



Profilfästen kan monteras som kabelstöd. Fästena monteras med ca 0,5 meters avstånd på stegens båda sidor.

Tillbehör
Kabelstegar

Lockklammer

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
P140049	**Lockklammer Z+ Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för fastmontering av lock på Profilfäste 37. Material: Z+.				
	Lockklammer	32/10.5/20	1.5	CSU795598	1120257
P140461	**Lockklammer Z+ Vit Korrosivitetsklass C5-I**				
	Används för fastmontering av lock på Profilfäste 37. Material: Z+, vitlackerat stål.				
	Lockklammer	32/10.5/20	1.5	CSU795599	1120258
P140049	**Lockklammer Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Används för fastmontering av lock på Profilfäste 37. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	Lockklammer	32/10.5/20	1.5	728586	1125103

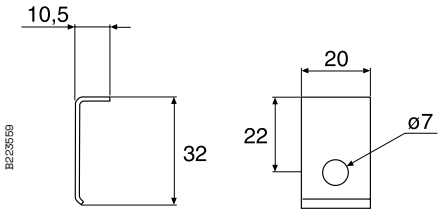
Lockklammer H85

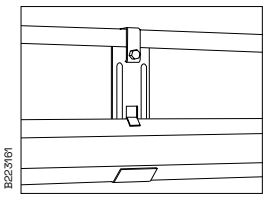
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
P151369	**Lockklammer H85 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för fastmontering av lock på Kabelstege KHZSP85. Klammern monteras på stegens sidor med Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
	Lock clamp H85	86/15/25	3	CSU795454	1120145
P151369	**Lockklammer H85 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Används för fastmontering av lock på Kabelstege KHZSP85. Klammern monteras på stegens sidor med Skruvsats 22S, beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	Lockklammer H85	86/15/25	3	CSU795455	1120146

Teknisk information
Användning och montage

Lockklammer

För fastmontering av lock på Profilfäste 37.

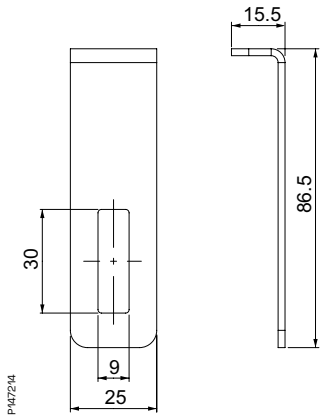


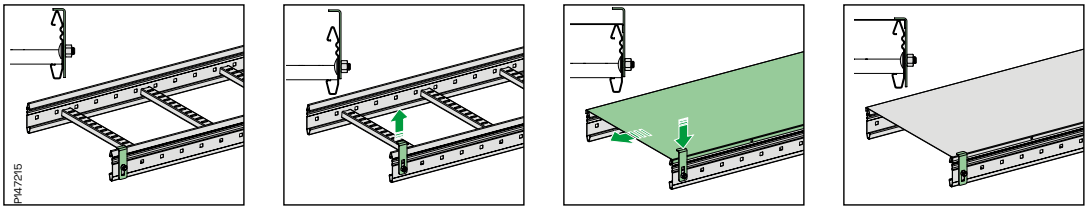


Lockklammer erfordras vid montage av lock på Profilfäste.

Lockklammer H85

Används för fastmontering av lock på Kabelstege KHZSP85. Klammern monteras på stegens sidor med Skruvsats 22S, beställs separat.





OBS! Skruvsats ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

Tillbehör
Kabelstegar

Lock 64

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr

Lock 64 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4

Används för vertikalt monterade kabelstegar.
Material: Varmförzinkat stål.

P140045

Kontakta Wibe för offert

Lock 64 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I

Används för vertikalt monterade kabelstegar.
Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).

P140456

Kontakta Wibe för offert

Lock 64 Sf Korrosivitetsklass C5-M

P140045

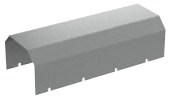
Används för vertikalt monterade kabelstegar.
Material: Syrafast stål AISI316L.

Kontakta Wibe för offert

Raskydd

Rasskydd Fzs Korrosivitetsklass C2

P140363



Används för att skydda kabelstråk. Avsett för kabelstegar bredd 300-400 mm.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

300	280/300/1000	880	786738	1123358
400	280/400/1000	990	786739	1123362

Rasskydd Fzv Korrosivitetsklass C3-C4

P140051

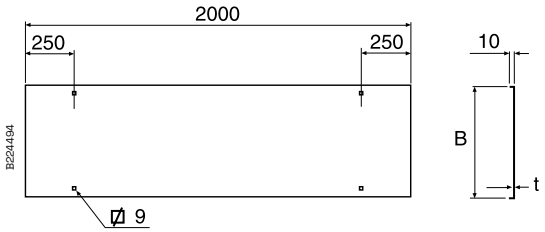
Används för att skydda kabelstråken mot snö och is. Avsett för kabelstegar bredd 300-400 mm.
Material: Varmförzinkat stål.

300	280/300/1000	880	786746	1123359
400	280/400/1000	990	786747	1123363

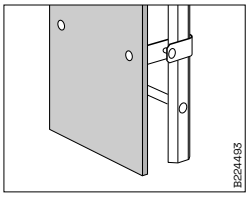
Teknisk information
Användning och montage

Lock 64

Används för vertikalt monterade kabelstegar.

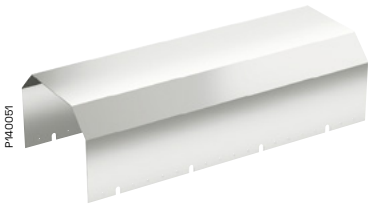


Benämning	B mm
Lock 64-150	151
Lock 64-200	201
Lock 64-300	301
Lock 64-400	401
Lock 64-500	501
Lock 64- 600	601
Lock 64- 800	801
Lock 64- 1000	1001

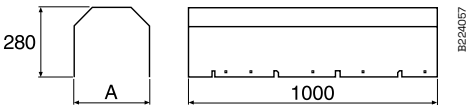


Lock 64 monteras på kabelstegen med Väggfäste 11/25 eller 11/75 och Skruvsats 22S.Vid skarvning av locken används lockskarv.

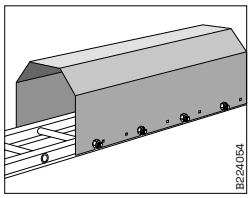
Rasskydd



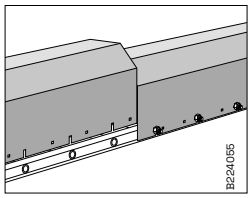
För skydd mot is och snö. Avsett för kabelstegar bredd 300-400 mm.



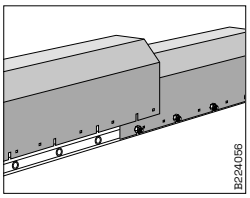
Benämning	A mm
Rasskydd 300	300
Rasskydd 400	400



Monteras på stege KHZ med Övergångsskarv 29. Vid montage på Wibes övriga stegtyper används självborrande skruv Æ 4.2.



Rasskydden kan monteras kant mot kant.



Rasskydden kan även monteras överlappande. Hålbildens assymetri kan användas för att uppnå en bra passning.

Tillbehör
Kabelstegar

Skyddsplåt 65

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Skyddsplåt 65 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används som kabelskydd på vertikala stegar monterade mot golv. Monteras i sidoprofilen med självborrande plåtskruv. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
65-200	200/120/1000	930	732475	1122740
65-300	300/120/1000	1140	732476	1122744
65-400	400/120/1000	1350	732477	1122748
65-500	500/120/1000	1560	732478	1122752
65-600	600/120/1000	1780	732479	1122756
Skyddsplåt 65 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används som kabelskydd på vertikala stegar monterade mot golv. Monteras i sidoprofilen med plåtskruv ST4.2. Material: Varmförzinkat stål.				
65-200	1000/200/120	930	730192	1122741
65-300	1000/300/120	1140	730193	1122745
65-400	1000/400/120	1350	730194	1122749
65-500	1000/500/120	1560	730195	1122753
65-600	1000/600/120	1780	730196	1122757
Skyddsplåt 65 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används som kabelskydd på vertikala stegar monterade mot golv. Monteras i sidoprofilen med plåtskruv ST4.2. Material: Syrafast stål AISI316L.				
65-200	1000/200/120	930	732481	1122743
65-300	1000/300/120	1140	732482	1122747
65-400	1000/400/120	1350	732483	1122751
65-500	1000/500/120	1560	732484	1122755
65-600	1000/600/120	1780	732485	1122759

P140364

P140052

P140052

Avgreningsplåt 33

Avgreningsplåt 33 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Avgreningsplåt monteras i 90° horisontella avgreningar. Passar alla kabelstegar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
33/1	28/150/290	50	768733	1122106
33/2	25/195/490	90	721114	1122111
Avgreningsplåt 33 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monteras i 90° horisontella avgreningar. Passar alla kabelstegar. Material: Varmförzinkat stål.				
33/2	25/195/490	90	707748	1122109
Avgreningsplåt 33 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Monteras i 90° horisontella avgreningar. Passar alla kabelstegar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
33/2	25/195/490	90	714168	1122110
Avgreningsplåt 33 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Monteras i 90° horisontella avgreningar. Passar alla Wibe kabelstegar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
33/1	28/150/290	50	727340	1122108
33/2	25/195/490	90	727197	1122112

P140107

P140365

P140054

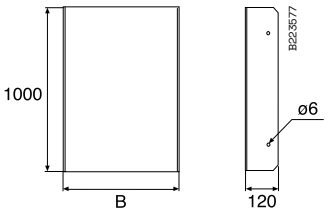
P140482

P140366
P140054

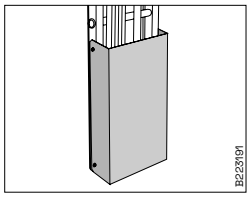
Teknisk information
Användning och montage

Skyddsplåt 65

Används som kabelskydd på vertikala stegar monterade mot golv.



Benämning	B mm
Lock 65-200	200
Lock 65-300	300
Lock 65-400	400
Lock 65-500	500
Lock 65- 600	600

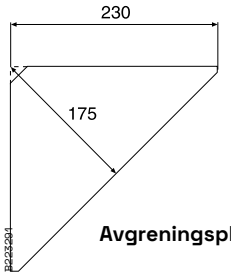


Skyddsplåten monteras i sidoprofilen på vertikalt monterade kabelstegar med plåtskruv ST4.2.

Avgreningsplåt 33/1 och 33/2

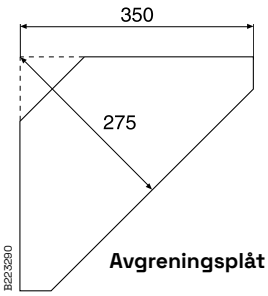
Monteras i 90° avvinklingar för att ge kabeldragningen större radie.

Avgreningsplåt 33/1

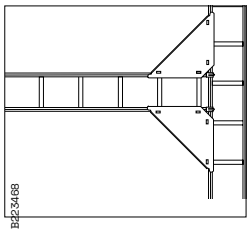


Avgreningsplåt 33/1

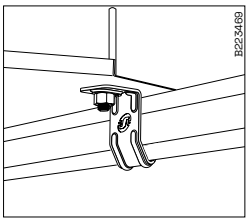
Avgreningsplåt 33/2



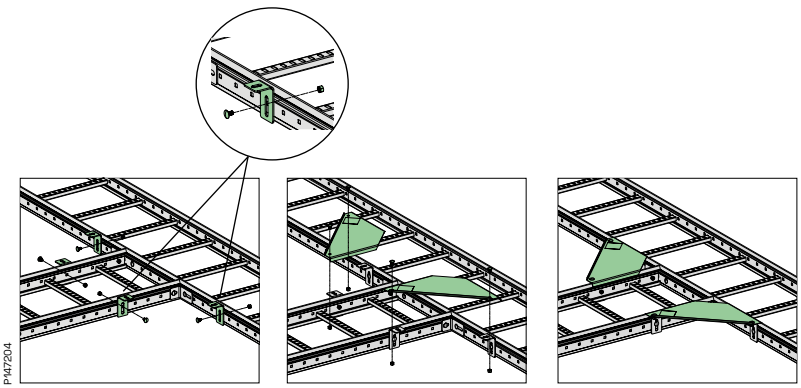
Avgreningsplåt 33/2



Avgreningsplåt är alltid att rekommendera vid 90° horisontell avgrening. Passar alla Wibe kabelstegar.



Vid låsning av Avgreningsplåt 33/2 monteras Konsolklammer 42.



Monteras på KHZSP85 enligt ovan med Väggfäste och Skruvsats 22S. Skruvsatser beställs separat.

OBS! Skruvsats ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

Tillbehör
Kabelstegar

Kabelhållare ARX

CSU795600

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Kabelhållare typ ARX1 Z+ Korrosivitetsklass C3-C4				
Används tillsammans med Mellanlägg EM för montering av en kabel på Pendel-/Ankarskena 24/48 och på kabelstege KHZ, KHZV, KHZSP, KHZSPZ+, KHZSP85, KHZPS, KHZP and KHZPV, Material: Stål, Zink+.				
ARX1-12 Z+ för kabel -12	45/17/30	5,5	CSU795600	1120292
ARX1-16 Z+ för kabel 13-16	49/21/30	6,3	CSU795601	1120293
ARX1-22 Z+ för kabel 17-22	55/27/30	7,4	CSU795602	1120294
ARX1-28 Z+ för kabel 23-28	61/33/30	8,5	CSU795603	1120295
ARX1-36 Z+ för kabel 29-36	69/41/30	11,1	CSU795604	1120296
ARX1-44 Z+ för kabel 37-44	77/49/30	12,7	CSU795605	1120297
ARX1-52 Z+ för kabel 45-52	85/57/30	14,2	CSU795606	1120298
ARX1-60 Z+ för kabel 53-60	93/65/30	15,5	CSU795607	1120299
ARX1-70 Z+ för kabel 61-70	105/75/30	18,4	CSU795608	1120300

CSU795609

Kabelhållare typ ARX2 Z+ Korrosivitetsklass C3-C4				
Används tillsammans med Mellanlägg EM för montering av två kablar på Pendel-/Ankarskena 24/48 och på kabelstege KHZ, KHZV, KHZSP, KHZSPZ+, KHZSP85, KHZPS, KHZP and KHZPV, Material: Stål, Zink+.				
ARX2-12 Z+ för kabel -12	58/17/30	6,8	CSU795609	1120301
ARX2-16 Z+ för kabel 13-16	66/21/30	7,9	CSU795610	1120302
ARX2-22 Z+ för kabel 17-22	78/27/30	9,6	CSU795611	1120303
ARX2-28 Z+ för kabel 23-28	90/33/30	11,3	CSU795612	1120304
ARX2-36 Z+ för kabel 29-36	106/41/30	14,5	CSU795613	1120305
ARX2-44 Z+ för kabel 37-44	122/49/30	17,0	CSU795614	1120306
ARX2-52 Z+ för kabel 45-52	138/57/30	19,2	CSU795615	1120307
ARX2-60 Z+ för kabel 53-60	154/65/30	21,4	CSU795616	1120308

Mellanlägg EM

P140101

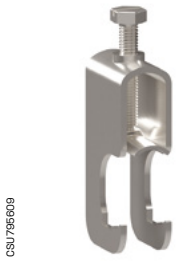
Mellanlägg EM				
Mellanlägg skall användas för att undvika intryckning i kabeln. Mellanlägget förs in mellan kabel och stegpinne från samma sida som klammern har hakats fast vid stegen. Material: PE.				
EM-12	5/15/39	0,2	709050	1122900
EM-16	5/19/39	0,2	709051	1122901
EM-22	5/25/39	0,3	709052	1122902
EM-28	5/31/39	0,3	709053	1122903
EM-36	5/39/39	0,5	709054	1122904
EM-44	5/46/39	0,7	709055	1122905
EM-52	5/55/39	0,8	709056	1122906
EM-60	5/62/39	0,9	709057	1122907
EM-70	5/72/39	1,0	709058	1122908

Teknisk information
Användning och montage

Kabelhållare typ ARX Z+

För fastmontering av kablar på Pendel-/Ankarskena 24/48 och kabelstegar med perforerad eller rund stegpinne.

Kabelhållare för 1 kabel



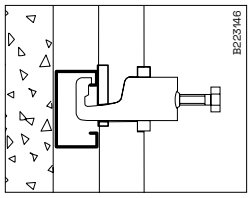
Kabelhållare för 2 kablar

Kabelhållare typ ARX1 för 1 kabel

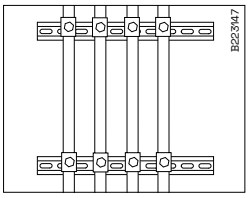
Benämning	För kabel mm
Kabelhållare ARX1-12 Z+	- 12
Kabelhållare ARX1-16 Z+	13 - 16
Kabelhållare ARX1-22 Z+	17 - 22
Kabelhållare ARX1-28 Z+	23 - 28
Kabelhållare ARX1-36 Z+	29 - 36
Kabelhållare ARX1-44 Z+	37 - 44
Kabelhållare ARX1-52 Z+	45 - 52
Kabelhållare ARX1-60 Z+	53 - 60
Kabelhållare ARX1-70 Z+	61 - 70

Kabelhållare typ ARX2 för 2 kablar

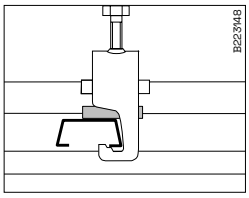
Benämning	För kabel mm
Kabelhållare ARX2-12 Z+	- 12
Kabelhållare ARX2-16 Z+	13 - 16
Kabelhållare ARX2-22 Z+	17 - 22
Kabelhållare ARX2-28 Z+	23 - 28
Kabelhållare ARX2-36 Z+	29 - 36
Kabelhållare ARX2-44 Z+	37 - 44
Kabelhållare ARX2-52 Z+	45 - 52
Kabelhållare ARX2-60 Z+	53 - 60



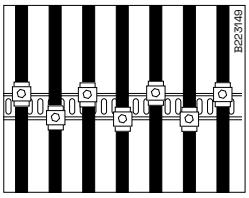
Kabelhållare ARX används för montering av kablar på Pendel-/ Ankarskena 24/48. Använd Mellanlägg.



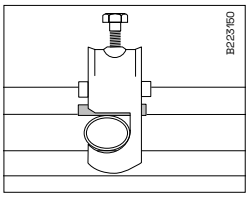
Montageskena 40 med kabelhållare ARX.



Kabelhållare ARX används för montering av kabel på perforerade stegpinnar. Använd Mellanlägg.



För att undvika vridning av pinnen monteras kabelhållare på ömse sidor av stegpinnarna.



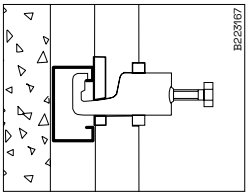
Kabelhållare ARX används för fastmontering av kabel på kabelstegar med rund pinne. Använd Mellanlägg.

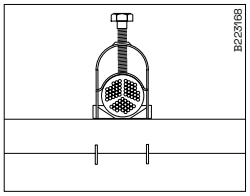
Åtdragningsmoment
Det är viktigt att klammern inte dras åt för hårt. Montören måste iaktta eventuella deformationer vid åtdragningen. Lämpligt åtdragningsmoment för klammer med M6-skruv är 0,5-1,0 Nm och för klammer med M8-skruv 1,0-1,5 Nm.

Mellanlägg EM

Mellanlägget förs in mellan kabel och stegpinne från samma sida som klammern har hakats fast vid stegen.

Benämning	För kabel mm
EM - 12	- 12
EM - 16	13 - 16
EM - 22	17 - 22
EM - 28	23 - 28
EM - 36	29 - 36
EM - 44	37 - 44
EM - 52	45 - 52
EM - 60	53 - 60
EM - 70	61 - 70





Mellanlägg ökar kablarnas anliggnings- och kontaktyta och används för att undvika intryckning i kabeln.

Tillbehör
Kabelstegar

Kabelklammer ER

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Kabelklammer ER Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage av kablar på kabelstege med rund eller perforerad stegpinne. Material: Syrafast stål AISI316.				
ER för kabel 23-28 mm	74/50/80	44	736440	1122957
ER för kabel 27-32 mm	81/50/82	45	736441	1122958
ER för kabel 39-35 mm	88/50/82	46	736442	1122959
ER för kabel 33-38 mm	94/50/85	47	736443	1122960
ER för kabel 36-42 mm	101/50/113	60	736444	1122961
ER för kabel 40-46 mm	108/50/115	62	736445	1122962
ER för kabel 44-50 mm	115/50/117	63	736446	1122963
ER för kabel 48-55 mm	129/50/120	64	736447	1122964
ER för kabel 51-58 mm	130/50/121	66	736448	1122965
ER för kabel 55-62 mm	138/50/156	78	736449	1122966
ER för kabel 59-66 mm	146/50/158	79	736450	1122967
ER för kabel 63-70 mm	150/50/160	80	736451	1122968
ER för kabel 67-74 mm	161/50/163	81	736452	1122969
ER för kabel 71-78 mm	168/50/165	85	736453	1122971
ER för kabel 74-82 mm	176/50/167	86	736454	1122973
ER för kabel 77-85 mm	181/50/169	87	736455	1122975
Fäste för rund pinne, skruvsats ingår. Används för montering av Kabelklammer ER på kabelstege med oval stegpinne. Material: PP.				
Adaptor	29.5/48/47	12	736456	1122977
Skruvsats 74S, 2 st används för montage på perforerad pinne. Material: Syrafast stål AISI316.				
74S	20/19/8	2	737198	1122979

B223228

B223230

Testad i England vid British short-circuit testing station.

Testrapport nr BS/F 1265
- Wibe kabelstege KHZ 600, KHZP 300 och KHZP 600.
- Kabelklammer ER monterad på varje stegpinne.
- Wibe kabelstege KHZ 300.
- Kabelklammer ER monterad på varannan stegpinne.

Resultat efter test
400 volt 58 kA symmetrisk ström (140 kA toppvärde) under 0,1 sek:
- Alla klammer satt kvar.
- Mycket liten deformation av stegpinnen.
- Kablarna gled isär mellan klammerna. För övrigt var kablarna i god ordning.

Testrapport nr BS/F 1268
- Wibe kabelstege KHZ 600 och KHZP 600.
- Kabelklammer ER monterad på varannan stegpinne.

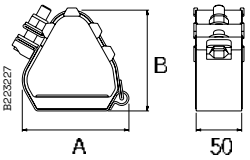
Resultat efter test
- 352 volt 64 kA symmetrisk ström (140 kA toppvärde) under 0,1 sek:
- Alla klammer satt kvar.
- Ett antal stegpinnar deformerades.
- Kablarna gled isär mellan klammerna. För övrigt var kablarna i god ordning.

Teknisk information
Användning och montage

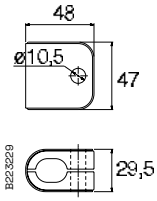
Kabelklammer ER

För montage av kablar på kabelstege med rund eller perforerad pinne.

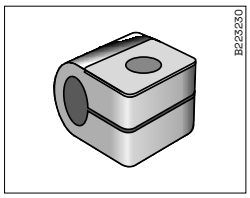
Kabelklammer ER



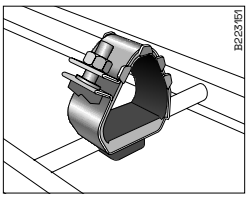
Fäste för rund pinne



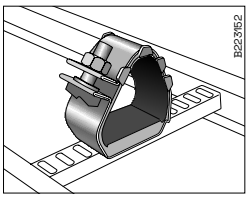
Benämning	För kabel mm	A mm	B mm
Kabelklammer ER	23 - 28	80	74
Kabelklammer ER	27 - 32	82	81
Kabelklammer ER	30 - 35	82	88
Kabelklammer ER	33 - 38	85	94
Kabelklammer ER	36 - 42	113	101
Kabelklammer ER	40 - 46	115	108
Kabelklammer ER	44 - 50	117	115
Kabelklammer ER	48 - 55	120	129
Kabelklammer ER	51 - 58	121	130
Kabelklammer ER	55 - 62	156	138
Kabelklammer ER	59 - 66	158	146
Kabelklammer ER	63 - 70	160	150
Kabelklammer ER	67 - 74	763	161
Kabelklammer ER	71 - 78	165	168
Kabelklammer ER	74 - 82	167	176
Kabelklammer ER	77 - 85	169	181



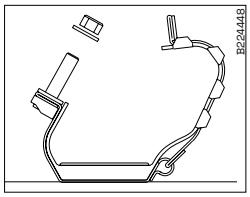
Fäste för rund pinne, skruvsats ingår, används vid montage med Kabel-klammer ER på kabel-stege med rund pinne.



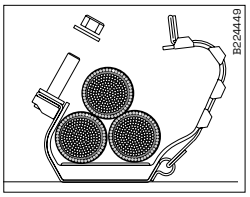
Ta bort bottenplattan i klammern och montera klammern på Kabels-tege KHZ och KHZV med Fäste för rund pinne.



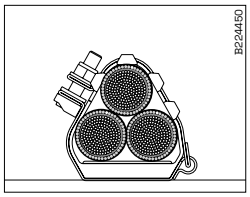
Ta bort bottenplattan i klammern och montera klammern på kabelstege med perforerad pinne KHZP, KHZPS, KHZSP, KHZSPZ+ och KHZPV med 2 st Skruvsats 74S.



Demontera låsmuttern, öppna klammern.



Montera kablarna.



Stäng klammern och montera låsmuttern. Dra muttern till max 4-5 Nm. Gummibelägget skall vara i kontakt med kabeln men ej så spänt att kabeln deformeras.

Tillbehör
Kabelstegar

Bärlinesystem HT

P140227

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Bärlina				
Används för montage av kablar etc i tak och i tak med balkar. Tillgänglig i olika material.				
HT-2309 ståltråd, förzinkad, mjuk, belastning 700 kg	Ø5.0	15.5/100 m	713679	1129503
HT-2311 stållina 7 x diameter 1.71=16 mm² plastbelagd, grå, belastning 970 kg	Ø6.15	13.5/100 m	713688	0630834
HTR-2322 ståltråd, rostfri, hård, belastning 450 kg	Ø2.5	3.9/100 m	713681	1129513
HTR-2323 ståltråd, rostfri, hård, belastning 700 kg	Ø3.0	5.6/100 m	713682	1129515
HTR-2324 ståltråd, rostfri, hård, belastning 1200 kg	Ø4.0	10.0/100 m	713683	1129517

Ändfäste HT-14

P140055

Ändfäste HT-14 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montering på vägg, monteras med Expander alt betongskruv. Material: Varmförzinkat stål.				
HT-14	30/104/30	18	713671	1129537

Vinkelfäste 5L

P139853

Vinkelfäste 5L Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montering av Pendel-/Ankarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler m m och för montage av pendel- /ankarskena på vägg eller golv. Kan även användas som steginfästning mot vägg eller golv och för montage av stållina i tak. Material: Varmförzinkat stål.				
5L	70/45/49	15	731791	1121638

P139853

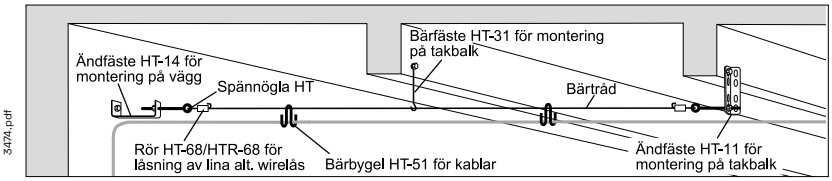
Vinkelfäste 5L Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montering av Pendel-/Ankarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler m m och för montage av pendel- /ankarskena på vägg eller golv. Kan även användas som steginfästning mot vägg eller golv och för montage av stållina i tak. Material: Syrafast stål.				
5L	70/45/49	15	731793	1121640

Teknisk information
Användning och montage

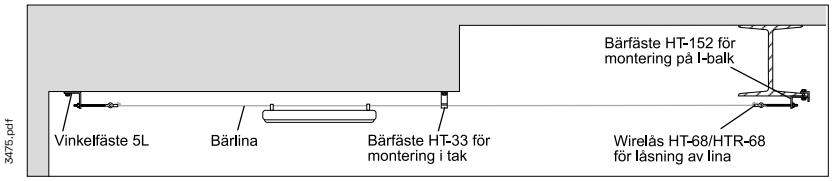
Bärlina

Används för montage av kablar etc i tak och i tak med balkar.

Benämning	Diam. mm	Brottlast kg
HT-2309	5.00	700
HT-2311	6.15	970
HTR-2322	2.50	450
HTR-2323	3.00	700
HTR-2324	4.00	1200



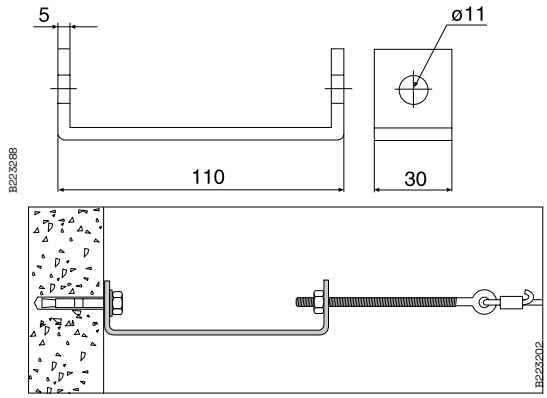
Bärlina monterad i tak med balkar.



Bärlina monterad i tak.

Ändfäste HT-14

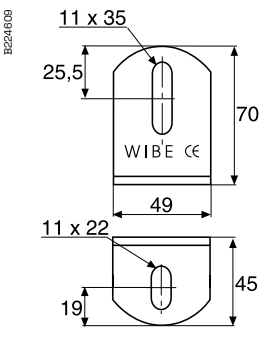
För montering på vägg.

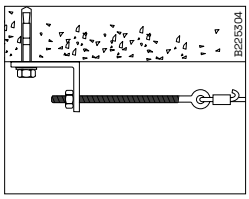


Ändfästet monteras på vägg med Expander alt betongskruv. Stållinan spännes med Spännögla.

Vinkelfäste 5L

Används för montage av stållina i tak.





Vinkelfäste 5L installeras i tak med Expander eller betongskruv. Max tillåten belastning 600 kg (6 kN).

Tillbehör
Kabelstegar

Balkfäste HT-11

P140058

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Balkfäste HT-11 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För balkmontage eller vid hopmontering av pendel-/ankarskenor vid till exempel montage av stativ. Monteras på takbalk med Expander alt betongskruv. Material: Varmförzinkat stål.				
HT-11	155/40/40	41	717618	1129523

Spännögla HT

P140059

Spännögla HT Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Spännöglan monteras i ställinans ändar. Material: Varmförzinkat stål.				
HT-611	22/22/125	10	713689	1129573
HT-621	50/50/270	18	713690	1129575
HT-631	50/50/400	29	713691	1129577

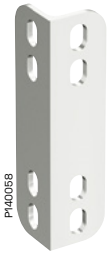
Rör för låsning av tråd

P140060

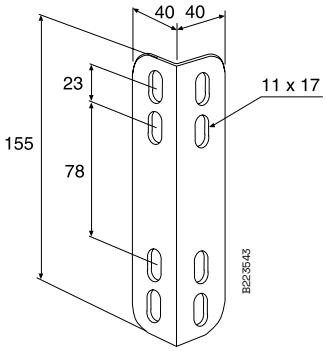
Rör för låsning av tråd HT-68 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För låsning av entrådig ståltråd. Material: Varmförzinkat stål.				
HT-68	Ø15/25	1.3	713677	1129563
Rör för låsning av tråd HTR-68 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Material: Syrafast stål AISI316L.				
HTR-68	Ø15/25	1.3	713678	1129565

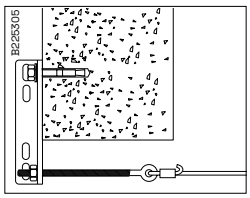
Teknisk information
Användning och montage

Balkfäste HT-11



För balkmontage eller vid hopmontering av pendel-/ankarskenor vid till exempel montage av stativ.

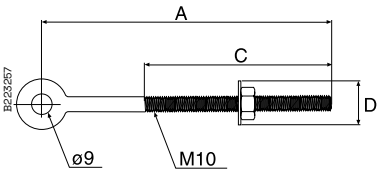




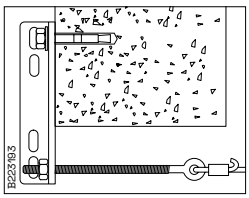
Balkfästet monteras på takbalk med Expander alt betongskruv.

Spännögla HT

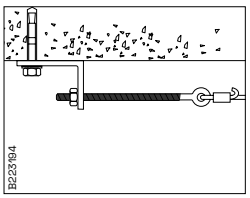
Spännöglan monteras i ståltinans ändar.



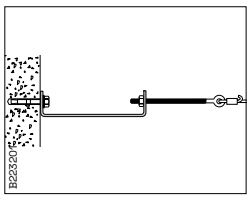
Benämning	A mm	C mm	D mm
Spännögla HT-611	125	100	22
Spännögla HT-621	270	100	50
Spännögla HT-631	400	150	50



Spännöglan monteras i Balkfäste HT-11 för montering på takbalk.



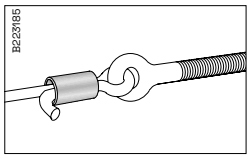
Spännöglan monteras i Vinkelfäste 5L för montering i tak.



Spännöglan monteras i Ändfäste HT-14 för montering på vägg.

Rör för låsning av tråd HT-68 och HTR-68

För låsning av entrådig ståltråd. Ø15 mm, längd 25 mm.



Ståltråden låses enkelt med röret.

Tillbehör
Kabelstegar

Bärfäste HT-31

P140056

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Bärfäste HT-31 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montering på takbalk, monteras med Expander alt betongskruv. Material: Varmförzinkat stål.				
HT-31	115/4.5/23	2	713672	1129543

Bärfäste HT-33/34

P140100

Bärfäste HT-33/34 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för takinstallation, monteras med Expander eller betongskruv. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
HT-33	19.5/15/25	1	713674	1129545
HT-34	43.5/15/25	2	713675	1129547

Bärbygel HT-51

P140089

Bärbygel HT-51 Fzs Korrosivitetsklass C2				
För upphängning av kabel i stållina. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
HT-51	65/15/49	6	713676	1129557

Balkfäste HT-152

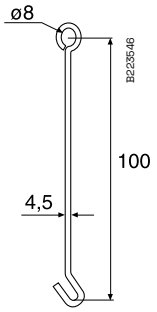
P140057

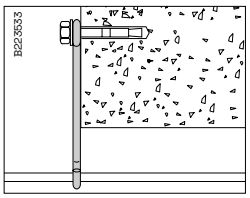
Balkfäste HT-152 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montering på I-balk NP. Material: Varmförzinkat stål.				
HT-152	49/15/65	38	717636	1129553

Teknisk information
Användning och montage

Bärfäste HT-31

För montering på takbalk.

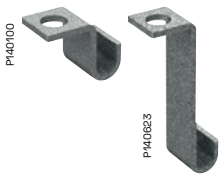


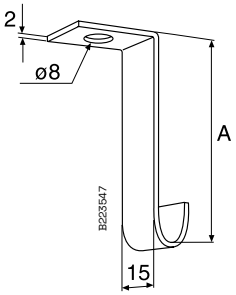


Bärfästet monteras på takbalk med Expander alt betongskruv.

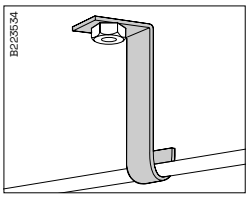
Bärfäste HT-33/34

För montering i tak





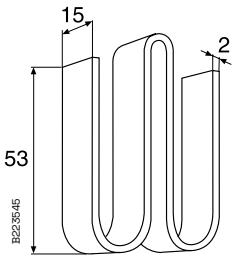
Benämning	A mm
HT-33	14
HT-34	38

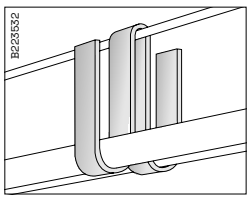


Bärfästet monteras i tak med Expander alt betongskruv.

Bärbygel HT-51

För upphängning av kabel i stållina.

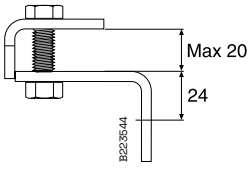


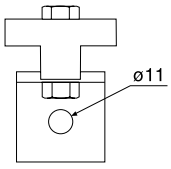


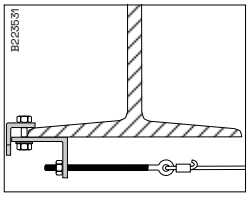
Bärbygel med plats för 6 kablar max diam 16 mm.

Balkfäste HT-152

För montering på I-balk NP.





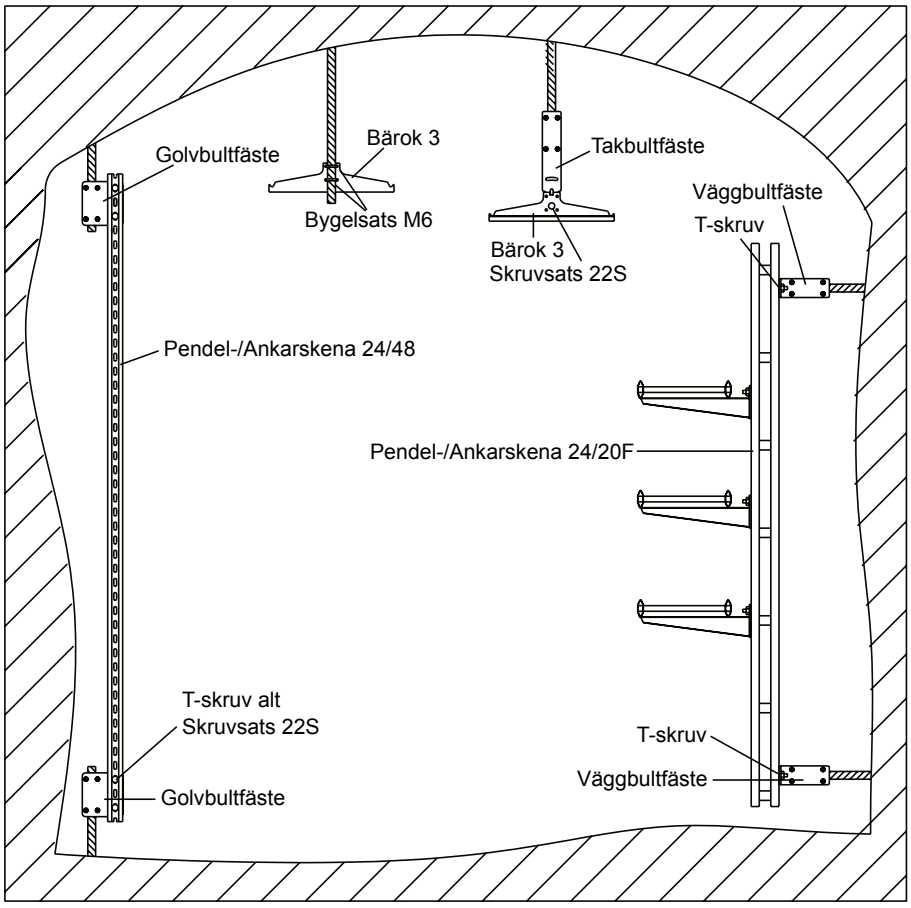


Balkfästet monteras enkelt på I-balk.

Tillbehör
Kabelstegar

Tunnel- och bergrumsfästen

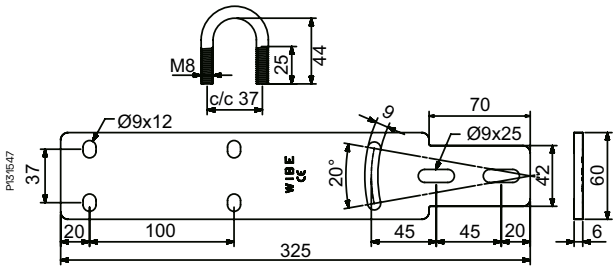
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
	Tak-, golv-, väggbultfästen Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
	Används för montage i bergrum och tunnlar. Monteras på pendel-/ankarskena med Skruvsats 22S, T-skruv 26U kan användas för montage på Pendel-/Ankarskena 24/48. Bärok 3 kan monteras direkt på Takbultsfäste med Skruvsats 22S. För montering av Bärok 3 direkt på bergbult används Bygelsats M6. Skruv- och bygelsatser beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
P1316546	För tak Bygelsats ingår	6/60/325	90	792863	1121646
P1316551	För golv Bygelsats ingår	6/140/130	91	792865	1121649
P1316555	För vägg Bygelsats ingår	61/60/161	68	792867	1121651
	Tak-, golv-, väggbultfästen Sf Korrosivitetsklass C5-M				
	Används för montage i bergrum och tunnlar. Skruv- och bygelsatser beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
P1316546	För tak Bygelsats ingår	6/60/325	90	792864	1121630
P1316551	För golv Bygelsats ingår	6/140/130	91	792866	1121635
P1316555	För vägg Bygelsats ingår	61/60/161	68	792868	1121641

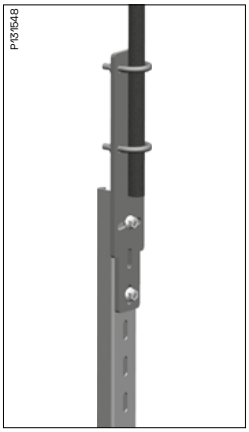


Teknisk information
Användning och montage

Takbultfäste

För montage i bergrum och tunnlar.



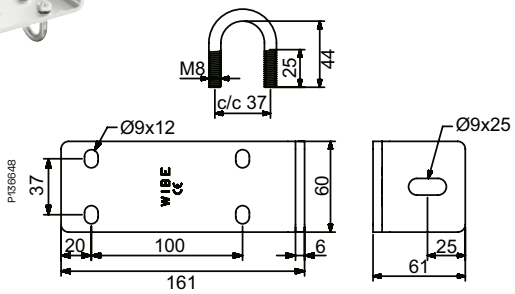


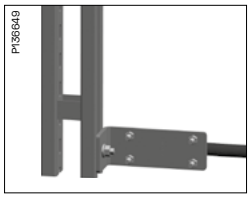
Takbultfäste monterat på Pendel-/Ankarskena 24/48 med Skruvsats 22S. Bärok 3 monteras direkt på Takbultfästet med Skruvsats 22S.

Med Takbultfäste, Pendel-/Ankarskena 24/48 och Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar 10° lutning.

Väggbultfäste

För montage i tunnlar och bergrum.

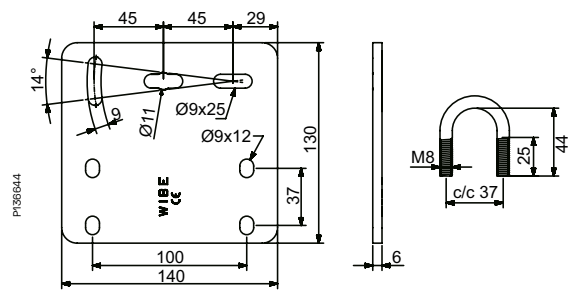


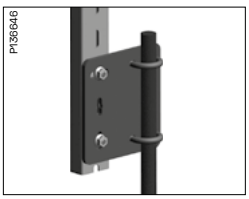


Väggbultfäste monterat på Pendel-/Ankarskena 24/20F med T-skruv 26U.

Golvbultfäste

För montage i tunnlar och bergrum.





Golvbultfäste monterat på Pendel-/Ankarskena 24/48 med Skruvsats 22S.

Golvbultfäste monterat på Pendel-/Ankarskena 24/48 med T-skruv.

Tillbehör
Kabelstegar

Justerbart bergbultsfäste

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Justerbart bergbultsfäste Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P153359 Används för vinklat upphängningsmontage med Bärok 3 H85 på bergbult eller gängstång. Justerbar vinkel ±45°. Monteras på Bärok 3 H85 med 2 st Skruvsats 22S. För montage på bergbult eller gängstång används 2 st bygelsats. Skruvsats och bygelsats beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
Ø20-25 mm	35/131/185	37	CSU795509	1120210
Ø32 mm	35/131/185	37	CSU795533	1120217
Justerbart bergbultsfäste Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P153359 Används för vinklat upphängningsmontage med Bärok 3 H85 på bergbult eller gängstång. Justerbar vinkel ±45°. Monteras på Bärok 3 H85 med 2 st Skruvsats 22S. För montage på bergbult eller gängstång används 2 st bygelsats M8 VP. Skruvsats och bygelsats beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Ø20-25 mm	35/131/185	37	CSU795510	1120212
Ø32 mm	35/131/185	37	CSU795534	1120218

Bergbultsfäste

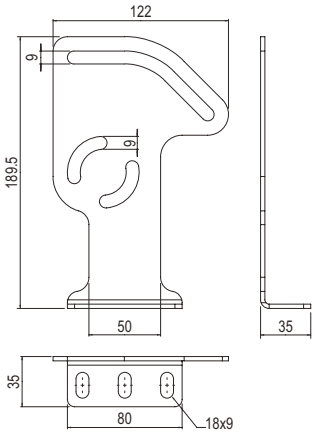
Bergbultsfäste Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P153379 Används för upphängningsmontage med Bärok 3 H85 på bergbult eller gängstång. Monteras på Bärok 3 H85 med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. För montage på bergbult eller gängstång används 2 st bygelsats, medföljer. Material: Varmförzinkat stål.				
Ø20-25mm	35/92/206	35	CSU795511	1120164
Ø32 mm	35/92/206	35	CSU795535	1120192
Bergbultsfäste Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P153379 Används för upphängningsmontage med Bärok 3 H85 på bergbult eller gängstång. Monteras på Bärok 3 H85 med 2 st Skruvsats 22S, beställs separat. För montage på bergbult eller gängstång används 2 st bygelsats M8 VP, medföljer. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Ø20-25mm	35/92/206	35	CSU795512	1120115
Ø32 mm	35/92/206	35	CSU795536	1120193

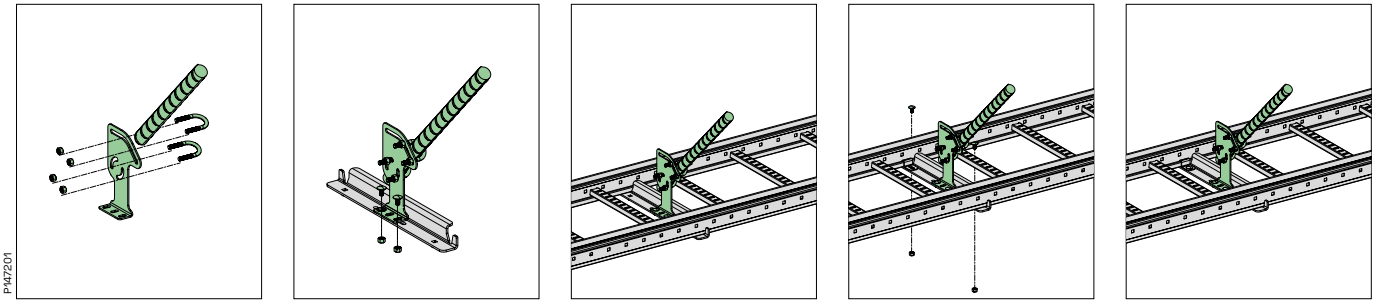
OBS! Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör syrafast Skruvsats 22S VP och Bygelsats M8 VP användas, är vibrationstestade.

Teknisk information
Användning och montage

Justerbart bergbultsfäste & Bärok 3 H85

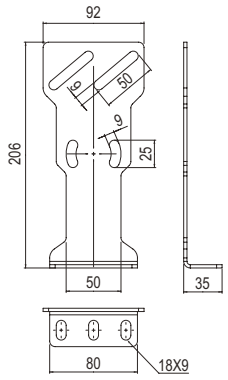
Justerbart bergbultsfäste används för vinklat mittmontage med Bärok 3 H85 på bergbult eller gängstång. Justerbar vinkel ±45°. Monteras på Bärok 3 H85 med 2 st Skruvsats 22S. För montage på bergbult eller gängstång används 2 st bygelsats. Skruvsats och bygelsats beställs separat.

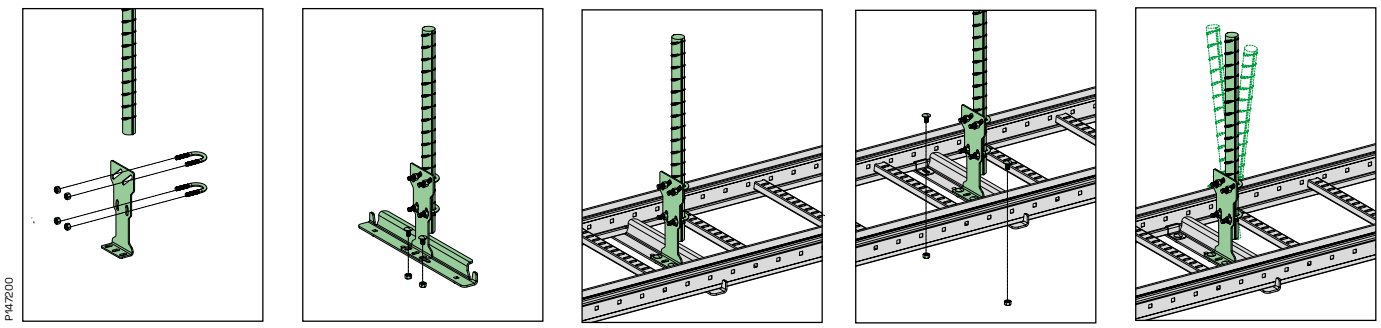




Bergbultsfäste & Bärok 3 H85

Mittmontage med Bärok 3 H85 monterat på bergbult eller gängstång med Berg-bultsfäste. Justerbar vinkel ±10°. Fästet monteras på bäroket med Skruvsats 22S, beställs separat. För montage på bergbult eller gängstång används 2 st bygelsats M8 VP, medföljer.





Tillbehör
Kabelstegar

Skarv bergbult

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Skarv bergbult Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid skarvning av 2 bergbultar eller gängstänger. Monteras med 4 st bygelsats, medföljer. Material: Varmförzinkat stål.				
Ø20-25mm	20/65/325	61	CSU795521	1120190
Ø32 mm	20/65/325	61	CSU795537	1120194
Skarv bergbult Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används vid skarvning av 2 bergbultar eller gängstänger. Monteras med 4 st bygelsats M8 VP, medföljer. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Ø20-25mm	20/65/325	61	CSU795522	1120116
Ø32 mm	20/65/325	61	CSU795538	1120195

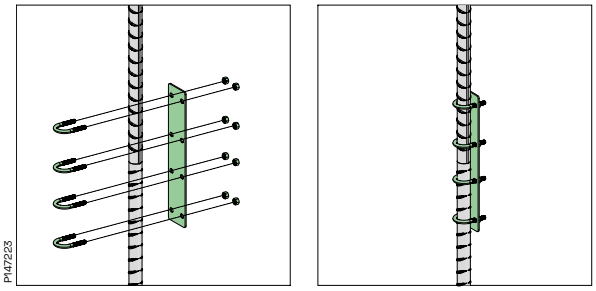
Stabiliseringsplåt bergbult

Stabiliseringsplåt bergbult Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Fästet används tillsammans med bygelsats för att stabilisera installationen i sidled. Bygelsats beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
Ø20-25mm	20/50/70	20	CSU795525	1120213
Stabiliseringsplåt bergbult Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Fästet används tillsammans med bygelsats M8 VP för att stabilisera installationen i sidled. Bygelsats beställs separat. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Ø20-25mm	20/50/70	20	CSU795526	1120214

Teknisk information
Användning och montage

Skarv bergbult

Används vid skarvning av 2 bergbultar eller gängstänger.
Levereras med 4 st Bygelsats M8.

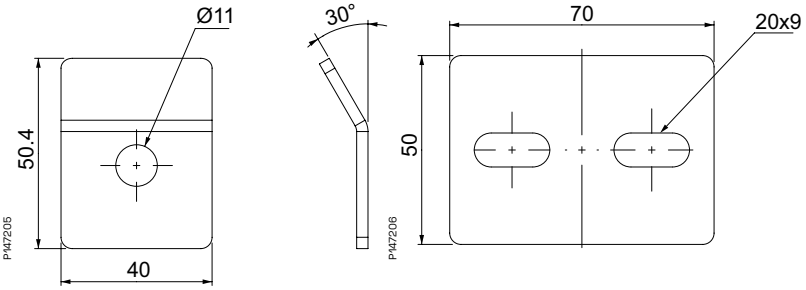


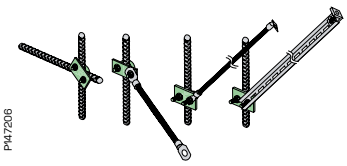
Bergbultsskarven monteras med 4 st Bygelsats M8.

Stabiliseringsplåt för bergbult

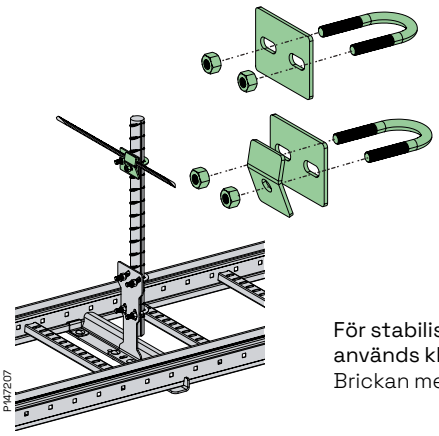
Används tillsammans med Bygelsats M8 för att stabilisera installationen i sidled. Bygelsats M8 beställs separat.

OBS! Bygelsatser ingår ej, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Bygelsats M8 VP användas, är vibrationstestade.





Stabiliseringsplåten kan användas för installationer med horisontellt monterade bergbultar, gäng-stångsstag och pendelstag.



För stabilisering av horisontellt monterad vajer används klämbricka enligt bild till vänster.
Brickan medföljer vid leverans.

Tillbehör
Kabelstegar

Installationsplåt för värmedetektor

P151371

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Installationsplåt för värmedetektor Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att installera värmedetektorer direkt på bergbultar eller gängstänger. Monteras med 1 Bygelsats 20-25mm, medföljer. Material: Varmförzinkat stål.				
Installationsplåt för värmedetektor	40/90/90	17	CSU795519	1120188
Installationsplåt för värmedetektor Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att installera värmedetektorer direkt på bergbultar eller gängstänger. Monteras med 1 Bygelsats M8 VP Ø20-25mm, medföljer. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Installationsplåt för värmedetektor	40/90/90	17	CSU795520	1120189

P151371

Glidindikator

P151380

Glidindikator Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Bygelfäste som används för att visa om bergbultsupphängningen börjar glida isär. Monteras i kombination med bergbultsfäste och 1 bygelsats, medföljer. Material: Varmförzinkat stål.				
Ø20-25 mm	12/70/175	15	CSU795539	1120196
Ø32 mm	12/70/175	15	CSU795541	1120198
Glidindikator Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Bygelfäste som används för att visa om bergbultsupphängningen börjar glida isär. Monteras i kombination med bergbultsfäste och 1 bygelsats M8 VP, medföljer. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Ø20-25 mm	12/70/175	15	CSU795540	1120197
Ø32 mm	12/70/175	15	CSU795542	1120199

P151380

Teknisk information
Användning och montage

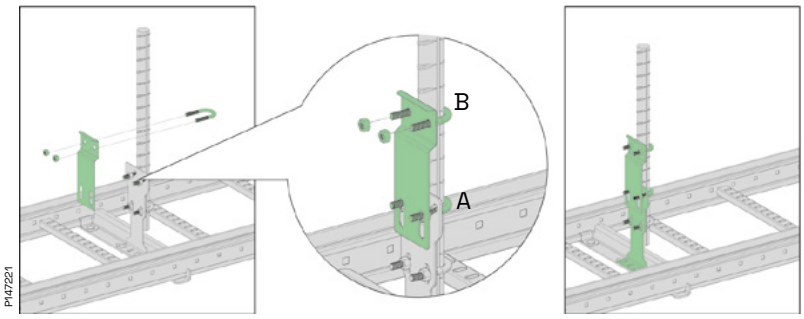
Installationsplåt för värmedetektor

Används för att installera värmedetektorer direkt på bergbultar eller gängstänger.

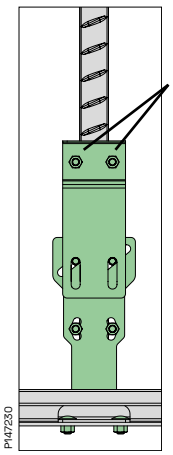
Installationsplåten monteras med 1 Bygelsats 20-25 mm (ingår).

Glidindikator

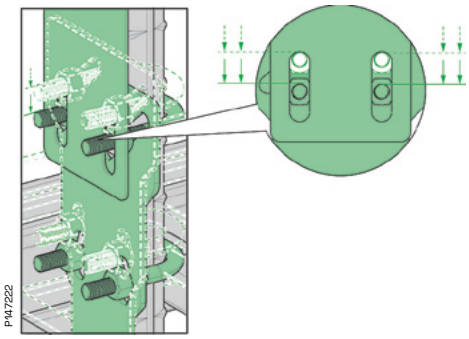
Bygelfäste som används för att visa om bergbultsupphängningen börjar glida isär. Monteras i kombination med bergbultsfäste och fixeras med 1 Bygelsats M8, medföljer vid leverans.



1. Placera plåten så att bergbultsfästets övre bygelsats (A) hamnar högst upp i glidindikatorns avlånga hål.
2. Montera nästa bygelsats mot bergbulten och genom glidindikatorns övre, runda hål (B). Dra åt muttrarna med korrekt vridmoment enligt figuren till vänster.
3. Detta fixerar plattan som nu fungerar som en felindikator. Vid eventuell glidning visas rörelsen som ett mellanrum mellan skruvarna och den övre delen av de avlånga hålen, se nedan.



Åtdragningsmoment	
Position C	10 N.m



Tillbehör
Kabelstegar

Skruvsats 22S för H85-montage

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Skruvsats 22S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av Bärok 3 och Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/48, för montage av skarvar, Konsolklammer 42 H85, Lockklammer H85, bergbultfäste och justerbart bergbultfäste på Bärok 3 H85. Skruvsats 22S används också för montage av Väggfäste, Vinkelfäste 5L, Avgreningsplåt 33/2 på Väggfäste, Avvinkling 22 H85, Avgreningskoppling 14 H85, Dosplåt 35S H85 och 35P, Armaturfäste H85, Kamerafäste KHZSP85 mm. Består av skruv MVBF 8x16 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
22S	—	1.9	713694	1121812
Skruvsats 22S Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Består av skruv MVBF 8x16 och mutter M6MF8. 22S VP är vibrationstestad och godkänd. Material: Syrafast stål AISI316L.				
22S	—	1.9	725582	1121814
22S VP (vibrationstestad)	—	—	CSU795476	1120151

P140151

P140151

Specialmutter för H85-montage

Specialmutter för expansionsskarv Korrosivitetsklass C3-C4				
Låsmutter M8 och Skruv 22S används tillsammans med Stegskarv 21 H85 vid expansionsskarvning. Varje skarv monteras med 4 st Skruv 22S och 4 st Låsmutter M8. Skruv och låsmutter beställs separat. Material: Dacromet				
Låsmutter M8	—	—	CSU795569	1120252
Specialmutter för expansionsskarv Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Låsmutter M8 och Skruv 22S används tillsammans med Stegskarv 21 H85 vid expansionsskarvning. Varje skarv monteras med 4 st Skruv 22S och 4 st Låsmutter M8. Skruv och låsmutter beställs separat. Mer information finns på sidorna 32, 60 och 61.Material: Syrafast stål AISI316L.				
Låsmutter M8	—	—	CSU795570	1120253

T-skruv 26U för H85-montage

T-skruv 26U Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage med Pendel-/Ankarskena 24/48. Material: Varmförzinkat stål.				
26U M8	M8x30	5	CSU795595	1120348
T-skruv 26U Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage med Pendel-/Ankarskena 24/48. 26U M8 VP är vibrationstestad och godkänd. Material: Syrafast stål AISI316L.				
26U M8	M8x30	5	CSU795596	1120349
26U M8 VP (vibrationstestad)	M8x30	5	CSU795729	1120353

T-bolt single-08

T-bolt single-08

Monteringssats M20 för H85-montage

Monteringssats M20 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för mittmontage med Bärok 3 H85 på Gängstång M20. Skruvsatsen består av två Mutter M20 och en självlåsande bricka som förhindrar bottenmuttern från att rotera. Monteringssatserna levereras i påsar om 10 set/påse, beställs separat. Material: Varmförzinkat stål.				
Skruvsats M20 Bärok 3 H85	35/20/32	13	CSU795576	1120270
Monteringssats Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för mittmontage med Bärok 3 H85 på Gängstång M20. Skruvsatsen består av två Mutter M20 och en självlåsande bricka som förhindrar bottenmuttern från att rotera. Skruvsatserna levereras i påsar om 10 set/påse, beställs separat. Material: Syrafast stål A4.				
Skruvsats M20 Bärok 3 H85	35/20/32	13	CSU795575	1120267

PTCSUO085

PTCSUO085

Teknisk information
Användning och montage

Skruvsats 22S, 22S VP

För montage av Bärok 3 och Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48, Stegskarv 21 H85, Konsolklammer 42 H85, Lockklammer H85, Väggfäste, Avvinkling 22 H85, Avgreningskoppling 14 H85, Dosplåt 35S H85 och 35P mm. Syrafast skruvsats är vibrationstestad och godkänd för tunnelinstallationer. Ett set består av skruv MVBF 8x16 och mutter M6MF8.

OBS! Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör Skruvsats 22S VP användas, är vibrationstestad.

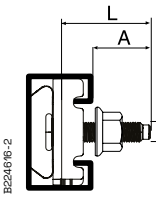
Låsmutter

Självlåsande mutter, används för montage med expansionsskarv (Stegskarv 21 H85). Expansionsskarv krävs i miljöer där viss rörlighet kan uppstå på grund av temperatur-växlingar. Skarven monteras med fyra Skruv 22S och fyra låsmuttrar per skarv, beställs separat. 1 mm mellanrum lämnas mellan skarv och mutter vid åtdragning. Se tekniska sidorna för mer information.

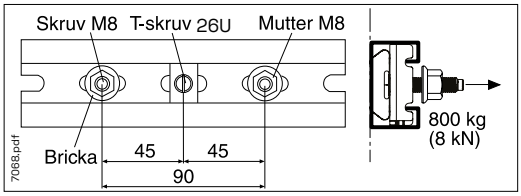
T-skruv 26U, 26U VP

Används för montage på Pendel-/ankarskena 24/48 med Konsol 50 etc. T-skruven är enkel att montera då den är konstruerad så att den sitter fast i skenan redan innan den skruvats på plats. Som komplement vid syrafast installation med Pendel-/ankarskena 24/48 används syrafast T-skruv 26U VP som är vibrationstestad och godkänd för tunnelinstallationer.

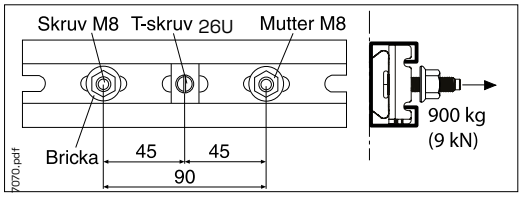
Benämning	L mm	A mm
26U M8x30	34	23
26U M8x30 VP	34	23



Max tillåten utdragslast



T-skruv 26U M8 + P/A-skena 24/48 + Bricka 8,4x19x1,5



T-skruv 26U M8 + P/A-skena 24/48 + Bricka 9x35x2

OBS! Vid montage med syrafast stege och tillbehör bör T-skruv 26U VP användas, är vibrationstestad.

Mutter M8 VP

Vibrationer är en av utmaningarna i en tunnelinstallation, därför används en speciell mutter framtagen för vibrationssäkra syrafasta tillämpningar, Mutter M8 VP. Mutter M8 VP kan inte beställas separat utan ingår i de vibrationstestade skruv- och bygelsatserna (VP).

OBS! För att säkerställa de vibrationssäkra egenskaperna, undvik upprepad lossning och åtdragning av muttrarna. Detta för att undvika att skada gängorna.

Tillbehör
Kabelstegar

Bygelsats M6

P140104

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Bygelsats M6 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montering av Bärok 3 direkt på bergbult. Passar för kamstång KS 16-25 eller helgängad stång M16-M27. Består av 1 bygel och 2 st låsmuttrar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
M6-25	Ø29/M6	5	720786	1121070
M6-20	Ø24/M6	4	725587	1121071

Bygelsats M8 för H85-montage

P151381

Bygelsats M8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för installation av olika komponenter direkt på bergbult eller gängstång: justerbart bergbultsfäste, värmedetektorplåt, kamerafäste, bergbultsfäste, glidindikator, stabiliseringsplåt bergbult mm. Består av 1 bygel och 2 st mutter M8. Material: Varmförzinkat stål.				
M8 Ø20-25 mm	8/45/52	4	CSU795523	1120209
M8 Ø32 mm	8/50/52	5	CSU795475	1120207

P151381

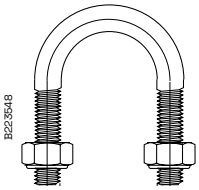
Bygelsats M8 VP Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Vibrationstestad, används för installation av olika komponenter direkt på bergbult eller gängstång: justerbart bergbultsfäste, värmedetektorplåt, kamerafäste, bergbultsfäste, glidindikator, stabiliseringsplåt bergbult mm. Består av 1 bygel och 2 mutter M8. Material: Syrafast stål AISI316L.				
M8 VP Ø20-25 mm	8/45/52	4	CSU795524	1120191
M8 VP Ø32 mm	8/50/52	5	CSU795515	1120208

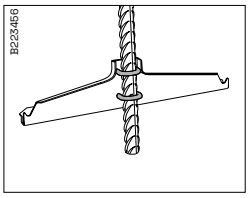
Teknisk information
Användning och montage

Bygelsats M6

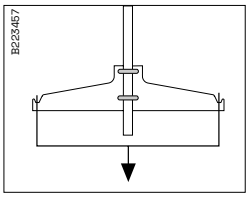
Används för montering av Bärok 3 direkt på bergbult. En sats består av 2 st syrafasta byglar och 4 st syrafasta låsmuttrar. Bygelsats M6 - 25 används för Bärok 3, varmförzinkat och sendzimirförzinkat. Bygelsats M6 - 20 används för syrafast Bärok 3.

Benämning	Ø
M6-25	29
M6-20	24





Bygelsats M6 används för fastmontering av Bärok 3 direkt på Kamstång 16-25 eller helgängad stång M16-27.



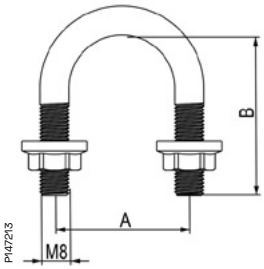
Max symmetrisk belastning 300 kg. Kontrollera att byglarna har god infästning mot stången.

Bygelsats M8 och M8 VP

Används för installation av olika komponenter direkt på bergbult eller gängstång: justerbart bergbultsfäste, värmedetektorplåt, kamerafäste, bergbultsfäste, glidindikator, stabiliseringsplåt bergbult mm. Består av 1 bygel och 2 mutter M8.

För syrafast installation används Bygelsats M8 VP.

Benämning	A	B
M8 Ø20-25	37	44
M8 Ø32	41	58



OBS! Bygelsatser ingår i många fall inte, beställs separat. Vid montage med syrafast stege och tillbehör används Bygelsats M8 VP, är vibrationstestad.

Mutter M8 VP

Vibrationer är en av utmaningarna i en tunnelinstallation, därför används en speciell mutter framtagen för vibrationssäkra syrafasta tillämpningar, Mutter M8 VP. Mutter M8 VP kan inte beställas separat utan ingår i de vibrationstestade skruv- och bygelsatserna (VP).

OBS! För att säkerställa de vibrationssäkra egenskaperna, undvik upprepad lossning och åtdragning av muttrarna. Detta för att undvika att skada gängorna.

Tillbehör
Kabelstegar

T-skruv 26U

T-bolt single-08

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
T-skruv 26U Fzv Korrosivitetsklass C1-C4				
Används för montage med pendel-/ankarskenor och takpendlar. Ej avsedda för montage med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller Takpendel 2. Material: Varmförzinkat stål.				
26U M8	M8x30	5	CSU795595	1120348
26U M10	M10x30	5	CSU795589	1120342
26U M10	M10x40	6	CSU795590	1120343
26U M10	M10x50	7	CSU795591	1120344

T-bolt single-08

T-skruv 26U Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M				
Används för montage med pendel-/ankarskenor och takpendlar. Ej avsedda för montage med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller Takpendel 2. Material: Syrafast stål AISI316.				
26U M8	M8x30	5	CSU795596	1120349
26U M10	M10x30	5	CSU795592	1120345
26U M10	M10x50	7	CSU795593	1120346

Skarv-/Skruvsats KHZV

P140148

Skarv-/Skruvsats KHZV Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Består av 4 st skruv M6S 12x25 och 4 st mutter M6M 12. Används för all skarvning med Kabelstege KHZV/KHZPV. Material: Varmförzinkat stål.				
M12	—	20	706415	1122697

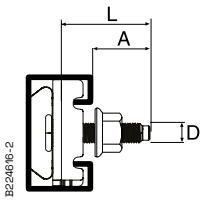
P140148

Skarv-/Skruvsats KHZV Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M				
Används för all skarvning med Kabelstege KHZPV. Består av 4 st skruv M6S 12x25 och 4 st mutter M6M 12. Material: Syrafast stål AISI316.				
M12	—	20	728767	1122699

Teknisk information
Användning och montage

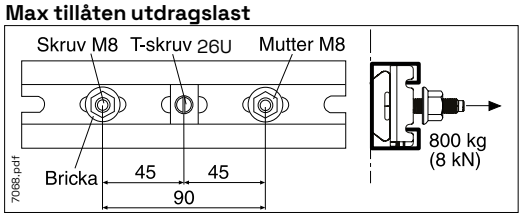
T-skruv 26U

Används t ex för montage med konsoler på pendel-/ankarskenor och takpendlar.

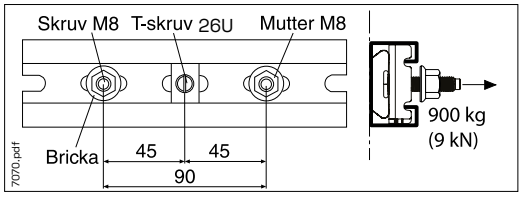


Typ (D)	L mm	A mm
M8x30	34	23
M10x30	34	23
M10x40	44	33
M10x50	54	43

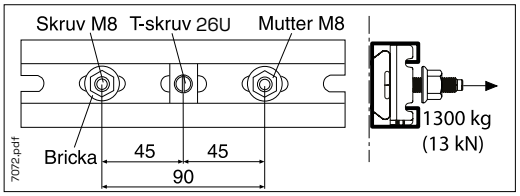
Max tillåten utdragslast



T-skruv 26U M8/M10 + P/A-skena 24/48 + Bricka 8,4 x 19 x 1,5



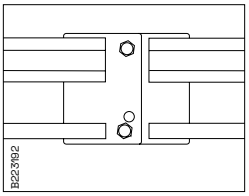
T-skruv 26U M8 + P/A-skena 24/48 + Bricka 9x35x2



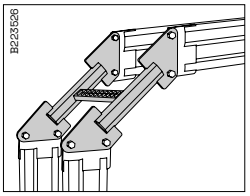
T-skruv 26U M10 + P/A-skena 24/48 + Bricka 9x35x2

Skarv-/Skruvsats M12

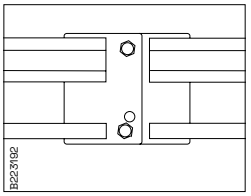
Används för all skarvning med Kabelstege KHZV/KHZPV.
(4 st skruv M6S 12x25+4 st mutter M6M 12)



För skarvning av stegar.



För skarvning av Avvinkling 49.



För skarvning av 90° krök 55 och T-avgrening 56.

Tillbehör
Kabelstegar

Skruvsats W34

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
P140156	**Skruvsats W34 Fzb Korrosivitetsklass C1** För fastmontering av avskiljningsplåt och teleränna på KHZSP, KHZPS, KHZP och KHZPV. Skruvsatsen består av skruv MSCS 6x12 och mutter M6MF6. Förpackning om 100 st. Material: Elförzinkat stål.				
	W34	10/10/16	0,8	718473	1125987
P140156	**Skruvsats W34 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4** För fastmontering av avskiljningsplåt och teleränna på KHZSPZ+, KHZP och KHZPV. Skruvsatsen består av skruv MSCS 6x12 och mutter M6MF6. Förpackning om 100 st. Material: Varmförzinkat stål.				
	W34	10/10/16	0.8	734646	1121846
P140156	**Skruvsats W34 Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M** För fastmontering av avskiljningsplåt och teleränna på KHZSP, KHZP, KHZ och KHZPV. Skruvsatsen består av skruv MSCS 6x12 och mutter M6MF 6. Förpackning om 100 st. Material: Syrafast stål AISI316.				
	W34	—	0.8	725589	1125988

Skruvsats 2S

P140149	**Skruvsats 2S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4** För fastmontering av Bärok 3 och väggkonsol på Pendel-/Ankarskena 24/20F och Vinkelfäste 5L mot öppningen på Pendelskena 24/34 och 24/48. Består av skruv MVBF 8x40 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
	2S	—	2,9	715735	1121806

Skruvsats 20S

P140150	**Skruvsats 20S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4** För montage av Bärok 3 på Pendel-/Ankarskena 24/20 samt Takpendel 20. Vinkelfäste 5L mot öppningen på Pendelskena 24/48 och 24/20. Består av skruv MVBF 8x60 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
	20S	—	3,7	715736	1121809

Skruvsats 22S

P140151	**Skruvsats 22S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4** För montage av Bärok 3 på Takpendel 2 och 2F, Bärok 3 och Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48, Vinkelfäste 5L monterad mot pendel-/ankarskenans rygg och pendel-/ankarskena rygg mot rygg. Består av skruv MVBF 8x16 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
	22S	—	1.9	713694	1121812
P140151	**Skruvsats 22S Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M** För montage av Bärok 3 på Takpendel 2 och 2F, Bärok 3 och Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48, Vinkelfäste 5L monterad mot pendel-/ankarskenans rygg och pendel-/ankarskena rygg mot rygg. Består av skruv MVBF 8x16 och mutter M6MF8. Material: Syrafast stål AISI316.				
	22S	—	1.9	725582	1121814

Skruvsats 25S

P140151	**Skruvsats 25S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4** För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
	25S	—	2,2	CSU795277	1121815
P140151	**Skruvsats 25S Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M** För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	25S	—	2,2	CSU795587	1120259

Skruvsats W37

P140149	**Skruvsats W37 Fzb Korrosivitetsklass C1** Består av skruv MVBF 8x35 och mutter M6MF 8, används för hopmontering av Pendelfäste W21 och Takfäste W31 med Pendelskena W32 samt för skarvning av Pendelskena W32. Material: Elförzinkat stål.				
	W37	—	2.8	716799	1125985
P140149	**Skruvsats W37 Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M** Består av skruv MVBF 8x35 och mutter M6MF 8, används för fastmontering av Bärok 3 på Takpendel 20F. Material: Syrafast stål AISI316.				
	W37	—	2.8	725586	1125999

Tillbehör
Kabelstegar

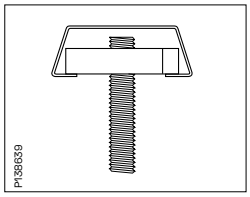
Fjädermutter M8,M10, skruv M10

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
P140152	**Fjädermutter M8/M10 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	För fastmontering av detaljer (apparatskåp m m) på Pendel-/Ankarskena 24/48. Material: Varmförzinkat stål.				
	M8	—	2.7	716407	1121844
P140152	**Fjädermutter M10 Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M**				
	För fastmontering av detaljer (apparatskåp m m) på Pendel-/Ankarskena 24/48. Material: Syrafast stål AISI316.				
	M10	—	3.9	728622	1121850
P140486	**Skruv M10x20 Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M**				
	Används tillsammans med Fjädermutter M10 för montage av Konsol 50 på Pendel-/Ankarskena 24/48. Material: Syrafast stål AISI316.				
	M6S 10x20	—	2.2	728649	1121851

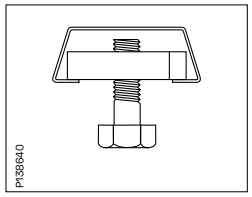
Pinnmutter M8

	Pinnmutter M8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
	Används för montering av pendlar m m i pinnen på kabelstegar KHZSP, KHZSPZ+, KHZP, KHZPS, KHZSP85 och KHZPV. Material: Varmförzinkat stål.				
	M8	—	2.5	718632	1121845

P140153



För montering av Pendel M8 mm i perforerad stegpinne.

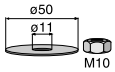


Montering av pendlar m m kan göras med M8 skruv och Pinnmutter

Mutter M8,M10

B223896	**Mutter M8/M10 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används vid montering av Pendel B41. Material: Varmförzinkat stål.				
	M8	-	0,54	725085	1127225
	M10	-	1,1	723938	1125381
B223896	**Mutter M8/M10 Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M**				
	Används vid montering av Pendel B41. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	M8	-	0,54	725086	1127227
	M10	-	1,1	723939	1125382

Monteringssats W78 M10

B224026 	**Monteringssats W78 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Bricka Ø50 och mutter M10, används för montage med Pendel W76 i plåt- eller lättbetongtak. Material: Varmförzinkat stål.				
	W78 M10	Ø50/M10	5,5	717069	1125983

Tabell för åtdragningsmoment vid montage

Delar	Typ av installation	Åtdragningsmoment Nm
T-skruv 26U+2F+Konsol 50i	Upphängning	M8:15 / M10:25
Skruvsats 2S+Pendelstag 1+2F	Upphängning, monterat på framsidan av 2F	M8:15 / M10:25
Skruvsats 2S+Pendelstag 1+2F	Upphängning, monterat på baksidan av 2F	M8:15 / M10:25
Skruvsats 20S+2F+(2) Konsol 50i	Upphängning, T-installation	M8:15 / M10:25
Skruvsats 22S+2F+Konsol 50i	Upphängning, monterat på baksidan av 2F	M8:15 / M10:25
2J, 2FJ, 20J + takpendel och p/a-skena	Skarvning av pendlar	M8:15 / M10:25

Tillbehör
Kabelstegar

Najtråd

P140226
P140225

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Najtråd				
För montering av kablar på kabelstegens pinnar. Material: Rostfritt stål, PVC.				
HTR-2303, vit	Ø1.25	1,3/100 m	713686	0630828
HTR-2313, svart	Ø1.25	1,3/100 m	713687	0630829
Material: PVC.				
HT-2304, vit	Ø1.5	1,8/100 m	713684	0630831
HT-2314, svart	Ø1.5	1,8/100 m	713685	0630832

Montageskena WMS25L Z+

PTCSU-104

Montageskena WMS25L Z+ Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av kabel med najtråd, strips mm, monteras direkt på vägg. Material: Stål, Zink+.				
WMS25L Z+	27/6/2000	35	CSU795597	1120309

Krok 8

P140027

Krok 8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För upphängning av kabel, monteras under Bärok 3 eller i perforerad stegpinne. Material: Varmförzinkat stål.				
8	67/15/40	5	728642	1122895

P140028

Krok 8 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Monteras under Bärok 3 för upphängning av kabel. Kan även monteras i perforerad stegpinne. Material: Syrafast stål AISI316L.				

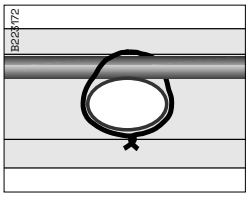
Kontakta Wibe för offert

Teknisk information
Användning och montage

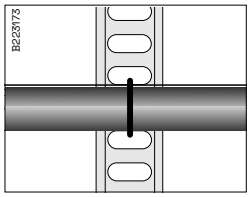
Najtråd

Används för montering av kablar på kabelstegens pinnar.

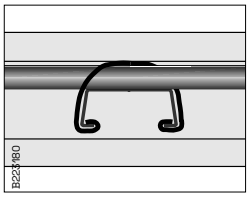
Benämning		Diameter mm	Brottlast kg
HTR - 2303	Najtråd, rostfri/vit plast	1,25	92
HTR - 2313	Najtråd, rostfri/svart plast	1,25	92
HT - 2304	Najtråd, vit plast	1,5	25
HT - 2314	Najtråd, svart plast	1,5	25



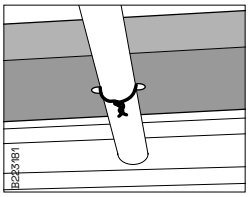
Kablar fastmonteras enkelt genom najning runt pinnen på KHZ och KHZV.



Kablar fastmonteras enklast med najning genom pinnens perforering eller runt pinnen på KHZSP, KHZSPZ+, KHZP, KHZPS och KHZPV.



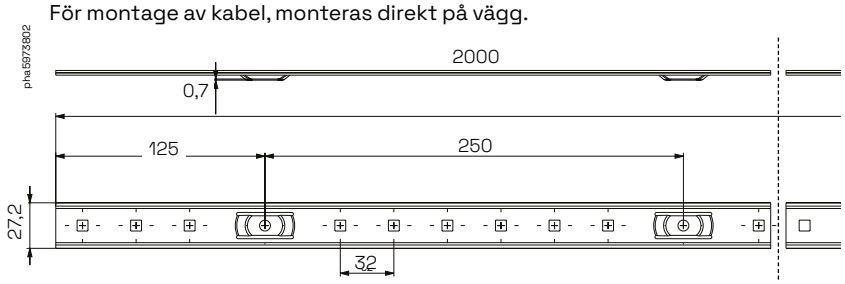
Kablar som monteras på KHZSP, KHZSPZ+, KHZP, KHZPS och KHZPV kan enkelt najas genom att najtråden nyps fast runt stegpinnen enligt ovan.

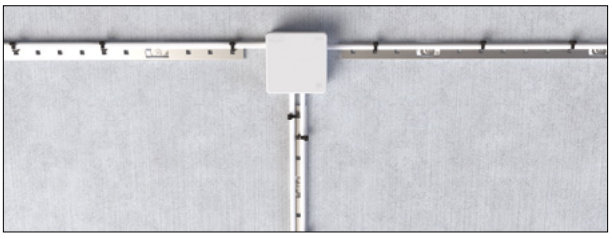


Avskiljningsplåt och teleränna fästes på stegen genom najning runt pinnen på KHZ och KHZV.

Montageskena WMS25L Z+

För montage av kabel, monteras direkt på vägg.



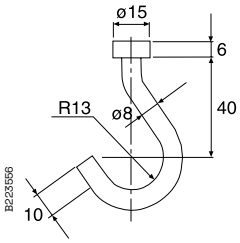


Montage av kabel med najtråd, strips eller dylikt.

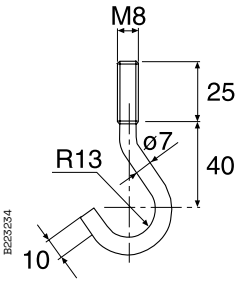
Krok 8

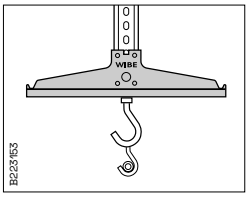
För upphängning av hängkabel.

Varmförzinkad

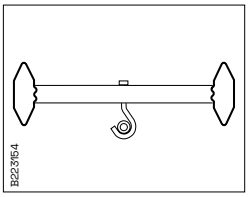


Syrafast





Krok 8 kan monteras under Bärok 3 för upphängning av hängkabel.



Krok 8 monterad i perforerad stegpinne.

Tillbehör
Kabelstegar

Profilskydd

P140063

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Profilskydd 28P				
Används för att öka anläggningsytan för kablar vid t ex avgreningar. Material: PVC, grå.				
28P	60/28/2000	80	732151	1122076

Ändskydd

P140064

P140065
P140066

Ändskydd 28/28i				
Monteras i stegändar som skydd eller tätning. Material: PP/TPE.				
28, röd	59/25/22	0.8	709019	1122071
28i, vit	54/14/19	0.4	735446	1122077
28i, röd	54/14/19	0.4	731994	1122075

P140067

P140068

P140069

P140070

P138758

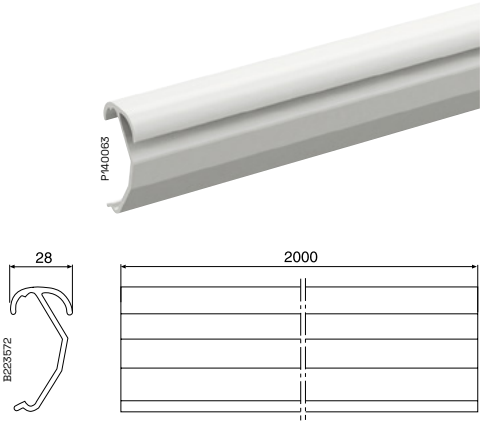
Ändskydd 28C, D, E, F och J				
Monteras i änden av pendlar som skydd mot personskador. Material: PP/TPE, orange.				
28C för Takpendel 2 och Pendel-/Ankarskena 24/34	25/19/46	0.5	789875	1121855
28D för Takpendel 20 och Pendel-/Ankarskena 24/20	25/52/58	1	709020	1121859
28E för Takpendel 2F och Pendel-/Ankarskena 24/48	24/30/52	0.5	709021	1121856
28F för Takpendel 20FS och Pendel-/Ankarskena 24/20FS	30/53/110	4	789876	1121860
28J för Takpendel 20F och Pendel-/Ankarskena 24/20F	27/53/95	2.1	CSU794520	1121861

Pinnlock

P140071

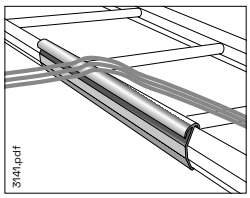
Pinnlock 27				
Används för Kabelstege KHZ och KHZV i miljöer med hög luftfuktighet. Material: PE, grå.				
27	Ø20/10	0.15	726668	1122074

Teknisk information
Användning och montage

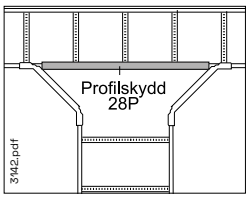


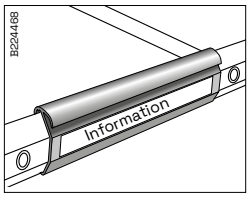
Profilskydd 28P

Används för att öka anliggningsytan för kablar vid t ex avgreningar.

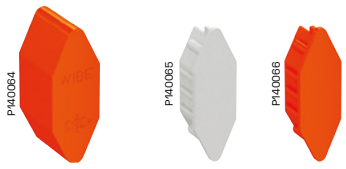


Montera Profilskydd 28P för att öka anliggningsytan för kabeln då den dras över stegens sidoprofil vid t ex avgreningar. Kapas vid behov.





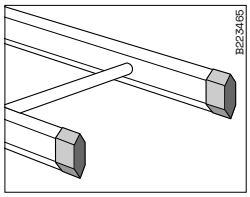
Genom att kapa Profilskyddet i lämpliga bitar kan dessa förses med informationstext. Lätt att montera på stegprofilen.



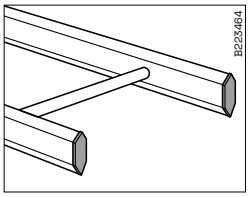
Ändskydd 28 **Ändskydd 28i**

Ändskydd 28 and 28i

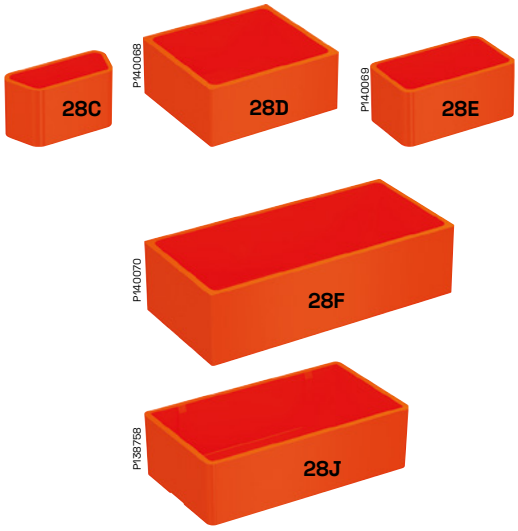
Monteras i stegändar som skydd eller tätning.



Ändskydd 28 monteras utvändigt i stegändar som skydd.

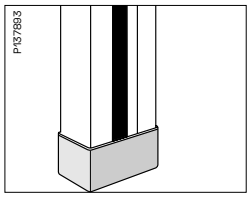


Ändplugg 28i monteras invändigt i stegändar som tätning. Skarv 21 kan monteras tillsammans med 28i.

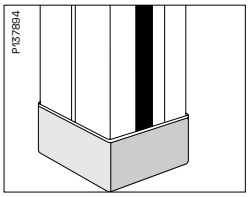


Ändskydd 28C, D, E, F och J

Monteras i änden av pendlar som skydd mot personskador.



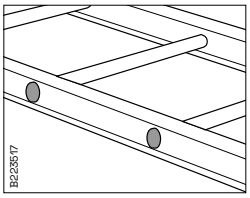
Ändskydd **28C** passar Takpendel 2 och Pendel-/Ankarskena 24/34.
Ändskydd **28E** passar Takpendel 2F och Pendel-/Ankarskena 24/48.



Ändskydd **28D** passar Takpendel 20 och Pendel-/Ankarskena 24/20.
Ändskydd **28F** passar Takpendel 20FS och Pendel-/Ankarskena 24/20FS.
Ändskydd **28J** passar Takpendel 20F och Pendel-/Ankarskena 24/20F.

Pinnlock 27

Används för Kabelstege KHZ och KHZV i lokaler med hög luftfuktighet.



Pinnlock monteras i KHZ och KHZV:s pinnrörsändar när stegarna används i lokaler med hög luftfuktig-het där korrosionsrisken är stor.

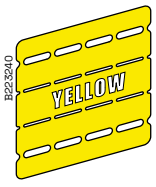
Tillbehör
Kabelstegar

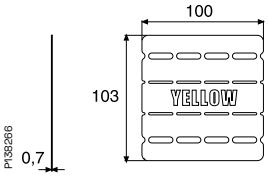
Märkning

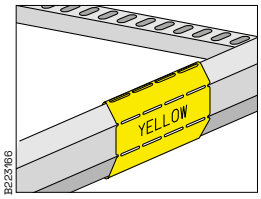
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Märkplåt 93				
Färgmärkningssystem för kabelstegar med olika färger för olika typer av kablar. Finns i fem olika färger. Material: Stålplåt.				
93, gul	103/0.7/100	5	737704	1122101
93, orange	103/0.7/100	5	737705	1122102
93, blå	103/0.7/100	5	737706	1122103
93, grön	103/0.7/100	5	737707	1122104
93, svart	103/0.7/100	5	737708	1122105

B223240

Teknisk information
Användning och montage







Märkplåten viks runt sidoprofilen på alla Wibe kabelstegar.

P139944

Märkskylt potentialutjämning				
Används för att visa att en anläggning är potentialutjämnad. Tillgänglig på svenska (andra språk erhålls mot förfrågan). Tryckt på självhäftande gul vinyl, 250 etiketter per rulle. Material: Självhäftande vinyl.				
Märkskylt	25/–/86	–	786860	1122100

Bättrings- och skyddsfärg

B224226

Bättringsfärg				
Används för övermålning av mindre lackskador. Färg vit RAL 9003, glans 30. Sprayflaska, 0,4 l.				
Bättringsfärg, vit	–	60	739713	1693440

B223244

Rostskyddsfärg				
Används för att öka skyddet på kapade eller skadade ställen på varmförzinkade kabelstegar och tillbehör. Appliceras med pensel.				
Galvafroid, burk 0.4 l	—	104	717637	1129585

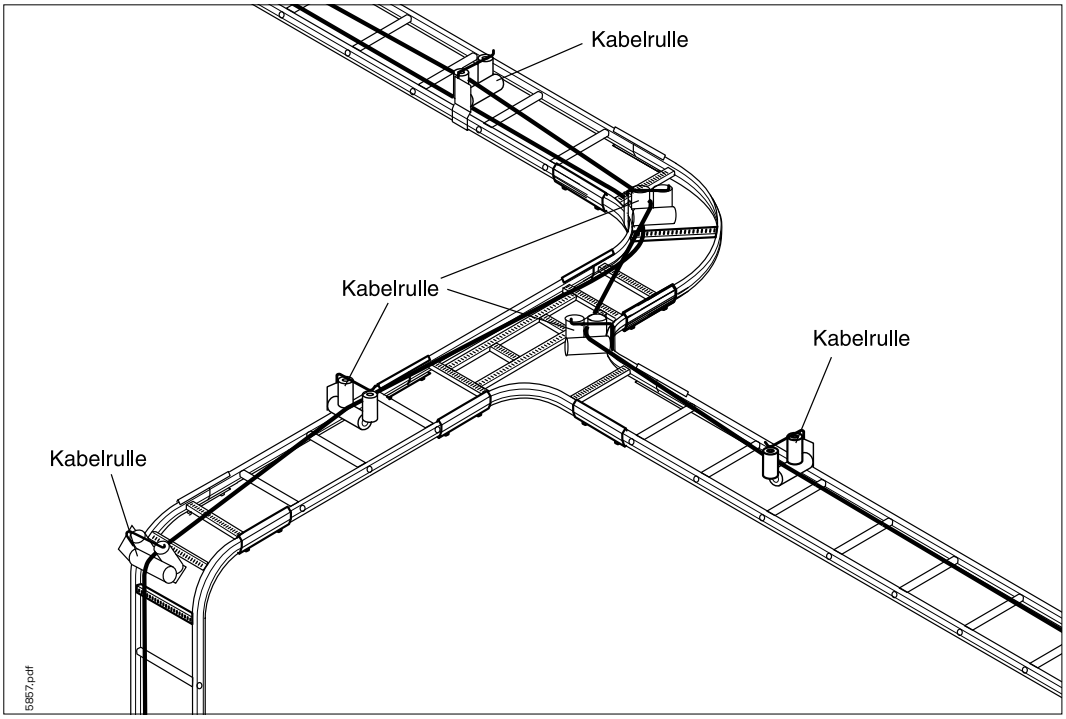
Tillbehör
Kabelstegar

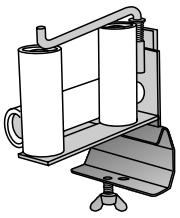
Kabelrulle S

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Kabelrulle S				
För enklare dragning av kablar. Monteras på sidoprofiler på samtliga Wibe kabelstegar. Passar på ytter-/innerprofil i alla 90° krökar, T- och X-avgreningar samt vertikalkrökar. Kabelrullarna är justerbara i höjdled 45 mm för att ge utrymme för kabel under rullen. Material: Elförzinkat stål.				
S	230/80/204	230	718660	1600454

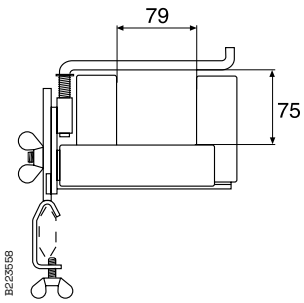
P229877

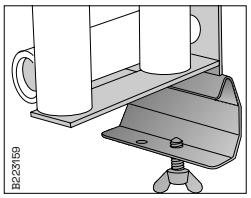
Teknisk information
Användning och montage





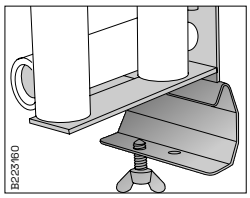
B223236





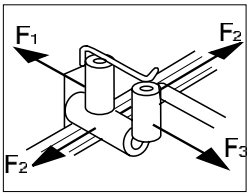
B223159

Vid montage på 90°-krökar, T- och X-avgreningar används det inre montagehålet.



B223160

För montering på kabelstegar används det yttre montagehålet.



Belastning

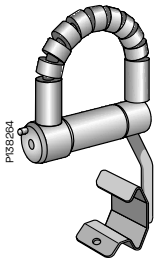
Tillåten belastning F_1=100 kg (KHZ, KHZP, KHZV) 35 kg (KHZSP)
Tillåten belastning F_2=125 kg (KHZ, KHZP, KHZV) 35 kg (KHZSP)
Tillåten belastning F_3=100 kg (KHZ, KHZP, KHZV) 35 kg (KHZSP)

Tillbehör
Kabelstegar

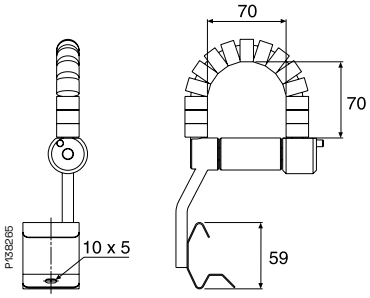
Kabelrulle 38 Rig'n roll

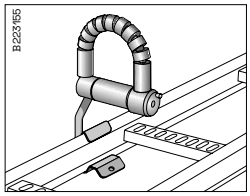
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Kabelrulle 38 Rig'n roll				
För montage på Wibe kabelstegar med tillhörande avgreningar och avvinklingar. Material: Syrafast stål AISI316L (Kabelrulle).				
38 Rig'n roll	220/50/130	48	735998	1600455
Väska för Kabelrulle 38 Rig'n roll	375/160/460	230	780186	1600456
Kabelrullesats 66 (1 väska + 10 st Kabelrulle 38 Rig'n roll)	375/160/460	710	780187	1600457

Teknisk information
Användning och montage

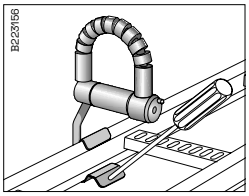


För montage på Wibe kabelstegar med tillhörande avgreningar och avvinklingar.

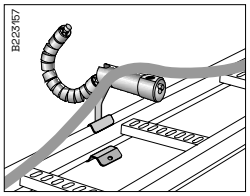




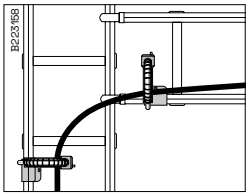
Kabelrulle 38 monteras på kabelstegens profil.



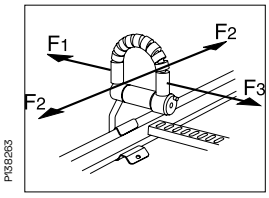
Demontering underlättas med skruvmejsel.



Kabelrullen öppnas genom att man trycker in spärrknappen och viker bort bygeln.



Kabelrullen har rullar runt om och fungerar utmärkt vid alla avgreningar och avvinklingar.



Belastning

Tillåten belastning F_1 = 20 kg (KHZ, KHZP, KHZV, KHZSP)
Tillåten belastning F_2 = 50 kg (KHZ, KHZP, KHZV, KHZSP)
Tillåten belastning F_3 = 50 kg (KHZ, KHZP, KHZV)
25 kg (KHZSP)

Wibe kabelrännor & tillbehör

Kabelförläggningssystemet som fungerar i de flesta miljöer!

Wibe

Kabelrännor & tillbehör.....280

Sortiment.....283

Ett komplett system för flexibla lösningar – överallt

Wibe kabelrännesystem är ännu en del av vårt kompletta kabelförläggningserbjudande för dragning av kraft-, data-och styrkablar. Kabelrännorna och tillbehören passar utmärkt för såväl lätta som medeltunga eller tunga applikationer. De olika ytbehandlingarna gör sortimentet lämpligt för installation i torra och uppvärmda eller i mer krävande inomhus-miljöer och i tuffa utomhusmiljöer.

Wibe kabelränna W1, operforerad

Korrosivitetsklass: C2
Ytbehandling: Sendzimirförzinkad, Sendzimirförzinkad vit

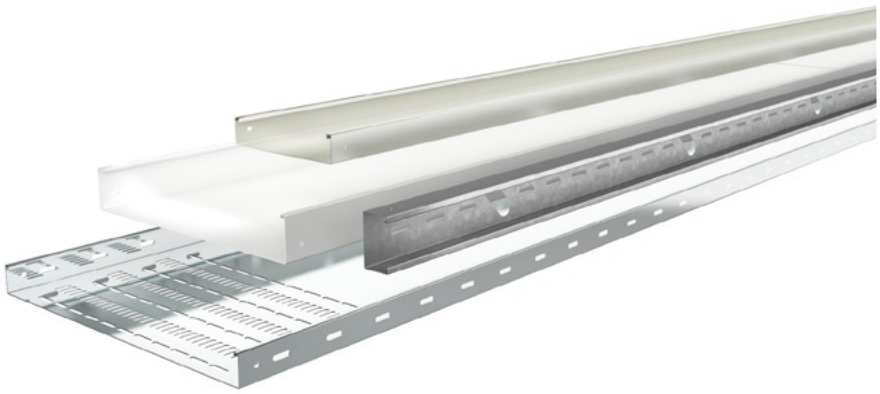
W1/40
Kanthöjd: 40 mm
Längd: 2000 och 3000 mm
Bredd: 70-600 mm

W1/60
Kanthöjd: 60 mm
Längd: 2000 mm
Bredd: 70-600 mm

Wibe montageränna W4

Korrosivitetsklass: C2 till C5-M
Ytbehandling: Sendzimirförzinkad, Sendzimirförzinkad vit, Varmförzinkad, Zinkpox® vit, Syrafast AISI316L

Kanthöjd: 15 mm
Längd: 1960 och 3000 mm
Bredd: 50-400 mm



Wibe kabelränna W3, perforerad

Korrosivitetsklass: C2 till C5-I
Ytbehandling: Sendzimirförzinkad, Sendzimirförzinkad vit, Varmförzinkad, Zinkpox® vit

W3/40
Kanthöjd: 40 mm
Längd: 3000 mm
Bredd: 50-600 mm

W3/60
Kanthöjd: 60 mm
Längd: 3000 mm
Bredd: 70-400 mm

Wibe armaturskena W70

Korrosivitetsklass: C2 till C5-I
Ytbehandling: Sendzimirförzinkad, Sendzimirförzinkad vit, Varmförzinkad, Zinkpox® vit

Kanthöjd: 40 mm
Längd: 3000 mm
Bredd: 50-200 mm

Med smarta, starka och hållbara tillbehör

Det finns ett komplett utbud av tillbehör för vägg-, tak- och golvmontering. Produkterna har rätt egenskaper, är anpassade för ändamålet och uppfyller kraven på hög prestanda, tillförlitlighet och kostnadseffektivitet. En grundlig analys av miljön vad gäller korrosivitet, föroreningar, fukt och salt är därför avgörande innan du fattar beslut om val av material och ytbehandling. Nedan visas några av våra smarta tillbehör.

T-skruv 26U

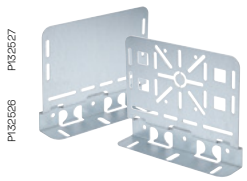
En smart bult som underlättar montage i pendlar och ankarskenor.

Sidoskarv W49

Används för rak skarvning av 40- och 60-kantsrännor, bredd upp till 300 mm.

Upphängning

Det stora utbudet av upphängningsdetaljer erbjuder snabba, starka och flexibla lösningar.

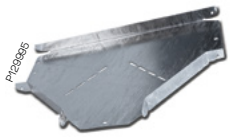


Dosplåtar

Dosplåt W24 för 40- och 60-kants kabelrännor. Hålade monteringsplåtar är förberedda med hålbild för montage av Actassi nätverksmodularjack.

Krökar och avgreningar

För 90° horisontell avgrening eller avvinkling vid montage med 40- eller 60-kantsrännor.



Wibe täcker alla korrosivitetsklasser

C1

Elförzinkat - Fzb

För uppvärmda utrymmen med mycket liten miljökorrosivitet, som t ex hotell och kontor.

C2

Sendzimirförzinkat - Fzs, Fzs vit

För uppvärmda/ icke uppvärmda miljöer med låg miljökorrosivitet, t ex varuhus, sporthallar, lagerbyggnader och parkeringsgarage.

C3

Varmförzinkat - Fzv, Zink+

För stads- och lättare industrimiljö med måttlig miljökorrosivitet, t ex bryggerier och mejerier.

C4

Varmförzinkat - Fzv, Zink+

För områden med hög miljökorrosivitet, hög luftfuktighet och stor mängd luftföroreningar t ex industri- och kustmiljöer, kemisk industri och varv.

C5-I

Rostfritt stål AISI 304, Zinkpox®,

För områden med permanent fuktkondensation och stor mängd luftföroreningar, t ex kemisk och tung industri, tunnlar och varv.

C5-M

Syrafast AISI 316L

För utrymmen med nästan permanent fuktkondensation och stor mängd luftföroreningar och salt i luften, t ex reningsverk och off-shore.

För mer information om ytbehandlingar och korrosivitetsklasser, se sid 8.

P126926

Kabelrännor och tillbehör

Innehåll

Wibe kabelrännssystem

Valguider 284

Sortiment

Kabelränna W1, operforerad 290
Kabelränna W3, perforerad 292
Montageränna W4 294
Armaturskena W70 296

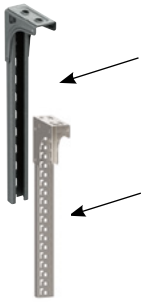
Teknisk information

Kabelränna W1/40 297
Kabelränna W1/60 298
Kabelränna W3/40 299
Kabelränna W3/60 300
Montageränna W4 301
Armaturskena W70 302

Tillbehör kabelrännor 305

W1/40, W3/40 Fzs, Fzs Vit

Fler detaljer och ytbehandlingar
finns i kapitel tillbehör kabelrännor.

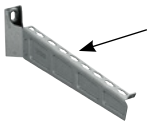


Takpendel 2Fi-300 Fzs 1121240
Takpendel 2Fi-500 Fzs 1121242
Takpendel 2Fi-750 Fzs 1121244
Takpendel 2Fi-1000 Fzs 1121246

Takpendel CLX³ 24/48-300 Fzs 1120310
Takpendel CLX³ 24/48-400 Fzs 1120311
Takpendel CLX³ 24/48-500 Fzs 1120312
Takpendel CLX³ 24/48-700 Fzs 1120313
Takpendel CLX³ 24/48-1000 Fzs 1120314
Takpendel CLX³ 24/48-1500 Fzs 1120350

Bärok CLX³ Ränna-70/40 Fzs 1120324
Bärok CLX³ Ränna-100/40 Fzs 1120325

Bärok CLX³ adapter 1120340
Bärok CLX³ Ränna-200/40 Fzs 1120331
Bärok CLX³ Ränna-300/40 Fzs 1120332
Bärok CLX³ Ränna-400/40 Fzs 1120333
Bärok CLX³ Ränna-500/40 Fzs 1120334
Bärok CLX³ Ränna-600/40 Fzs 1120335



Konsol 50i-100 Fzs 1120752
Konsol 50i-200 Fzs 1120754
Konsol 50i-300 Fzs 1120756
Konsol 50i-400 Fzs 1120758
Konsol 50i-500 Fzs 1120922
Konsol 50i-600 Fzs 1120923

Ränna W1/40-70 2 m Fzs 1125004
Ränna W1/40-100 2 m Fzs 1125006
Ränna W1/40-200 2 m Fzs 1125009
Ränna W1/40-300 2 m Fzs 1125012
Ränna W1/40-400 2 m Fzs 1125015
Ränna W1/40-500 2 m Fzs 1125018
Ränna W1/40-600 2 m Fzs 1125021

Ränna W1/40-70 2 m Fzs vit 1125003
Ränna W1/40-100 2 m Fzs vit 1125008
Ränna W1/40-200 2 m Fzs vit 1125011
Ränna W1/40-300 2 m Fzs vit 1125014
Ränna W1/40-400 2 m Fzs vit 1125017
Ränna W1/40-500 2 m Fzs vit 1125020
Ränna W1/40-600 2 m Fzs vit 1125023

Takfäste CLX³ justerbart Fzs 1120316

Takfäste W31 Fzs 1125383

Pendelskena W32 3 m Fzs
1125353

Skruvsats W37 Fzb 1125985

Pendelfäste W21 Fzs 1125333

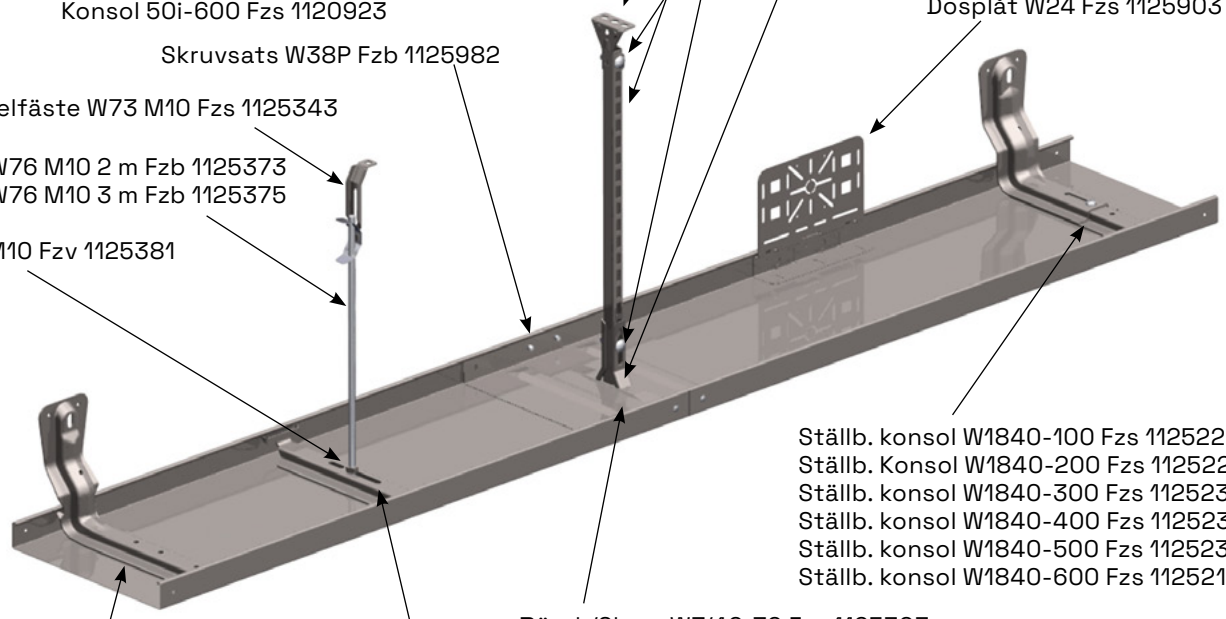
Dosplåt W24 Fzs 1125903

Skruvsats W38P Fzb 1125982

Rörpendelfäste W73 M10 Fzs 1125343

Pendel W76 M10 2 m Fzb 1125373
Pendel W76 M10 3 m Fzb 1125375

Mutter M10 Fzv 1125381



Ställb. konsol W1840-100 Fzs 1125227
Ställb. Konsol W1840-200 Fzs 1125229
Ställb. konsol W1840-300 Fzs 1125231
Ställb. konsol W1840-400 Fzs 1125233
Ställb. konsol W1840-500 Fzs 1125235
Ställb. konsol W1840-600 Fzs 1125212

Bärok/Skarv W7/40-70 Fzs 1125303
Bärok/Skarv W7/40-100 Fzs 1125306
Bärok/Skarv W7/40-200 Fzs 1125309
Bärok/Skarv W7/40-300 Fzs 1125312
Bärok/Skarv W7/40-400 Fzs 1125315
Skarv W7/40-500 Fzs 1125317
Skarv W7/40-600 Fzs 1125319

Inv. konsol W17-100 Fzs 1125216
Inv. konsol W17-200 Fzs 1125219
Inv. konsol W17-300 Fzs 1125222
Inv. konsol W17-400 Fzs 1125225

Bärok W1940-100 Fzs 1125237
Bärok W1940-200 Fzs 1125239
Bärok W1940-300 Fzs 1125241
Bärok W1940-400 Fzs 1125243
Bärok W1940-500 Fzs 1125245
Bärok W1940-600 Fzs 1125247

Takpendel 2F-280 Fzv 1121256
Takpendel 2F-370 Fzv 1121259
Takpendel 2F-505 Fzv 1121262
Takpendel 2F-730 Fzv 1121268
Takpendel 2F-1000 Fzv 1121277
Takpendel 2F-1500 Fzv 1121292

Takpendel 2F-280 Fzv vit 1121257
Takpendel 2F-370 Fzv vit 1121260
Takpendel 2F-505 Fzv vit 1121263
Takpendel 2F-730 Fzv vit 1121269
Takpendel 2F-1000 Fzv vit 1121278
Takpendel 2F-1500 Fzv vit 1121293

Konsol CLX³-200 Fzs 1120319
Konsol CLX³-300 Fzs 1120320
Konsol CLX³-400 Fzs 1120321
Konsol CLX³-500 Fzs 1120322
Konsol CLX³-600 Fzs 1120323

Ränna W3/40-100 2 m Fzs 1125056
Ränna W3/40-200 2 m Fzs 1125059
Ränna W3/40-300 2 m Fzs 1125062
Ränna W3/40-400 2 m Fzs 1125065
Ränna W3/40-500 2 m Fzs 1125067
Ränna W3/40-600 2 m Fzs 1125069

Ränna W3/40 2 m Fzs Vit
Se sidan 292

Takpendel 2Fi-300 Fzs vit 1120049
Takpendel 2Fi-500 Fzs vit 1120050
Takpendel 2Fi-750 Fzs vit 1120052
Takpendel 2Fi-1000 Fzs vit 1120011

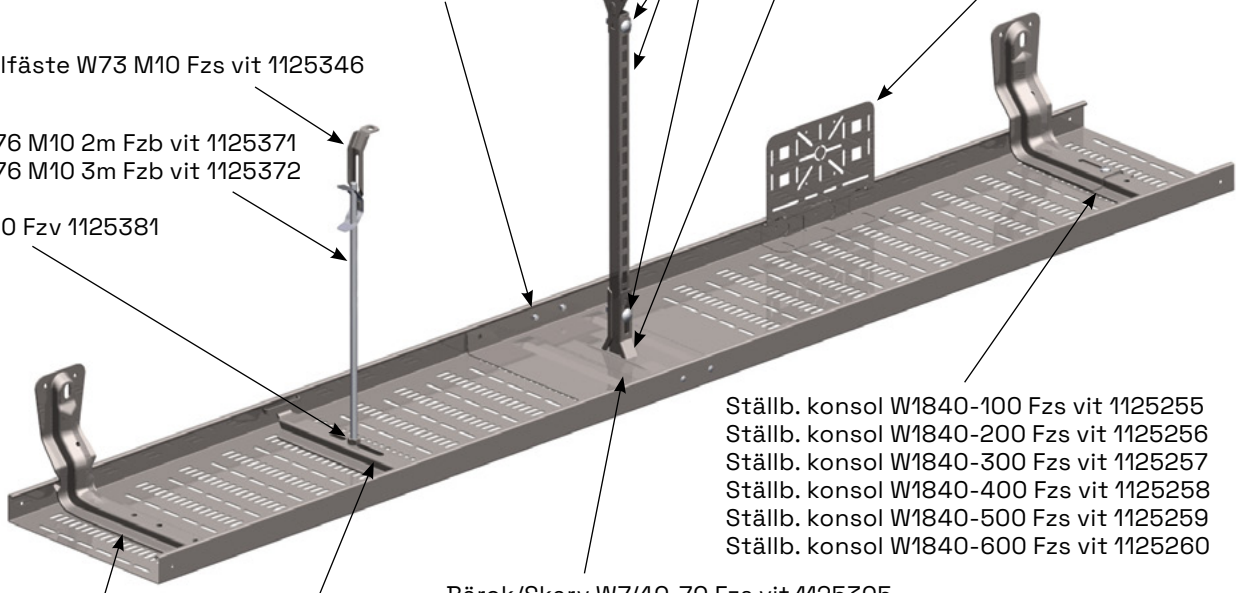
Konsol 50i-100 Fzs vit 1120753
Konsol 50i-200 Fzs vit 1120755
Konsol 50i-300 Fzs vit 1120757
Konsol 50i-400 Fzs vit 1120759
Konsol 50i-500 Fzs vit 1120761
Konsol 50i-600 Fzs vit 1120763

P/A-skena CLX³ 24/48 0,3 m Fzs 1120351
P/A-skena CLX³ 24/48 1 m Fzs 1120352
P/A-skena CLX³ 24/48 3 m Fzs 1120315

Anslutning Flexibel W3-40 Z+ 1126138

P/A-Skena 24/48 3m Fzs 1121532
P/A-Skena 24/48 6m Fzs 1121533
P/A-Skena 24/48 3m Fzs vit 1120038
T-Skruv 26U M8x30 Fzb 1120347

Takfäste W31 Fzs vit 1125387
Pendelskena W32 3m Fzs vit 1125367
Skruvsats W37 Fzb 1125985
Pendelfäste W21 Fzs vit 1125336
Skruvsats W38P Fzb vit 1125996
Dosplåt W24 Fzs vit 1125906
Rörpendelfäste W73 M10 Fzs vit 1125346
Pendel W76 M10 2m Fzb vit 1125371
Pendel W76 M10 3m Fzb vit 1125372
Mutter M10 Fzv 1125381



Ställb. konsol W1840-100 Fzs vit 1125255
Ställb. konsol W1840-200 Fzs vit 1125256
Ställb. konsol W1840-300 Fzs vit 1125257
Ställb. konsol W1840-400 Fzs vit 1125258
Ställb. konsol W1840-500 Fzs vit 1125259
Ställb. konsol W1840-600 Fzs vit 1125260

Bärok/Skarv W7/40-70 Fzs vit 1125305
Bärok/Skarv W7/40-100 Fzs vit 1125308
Bärok/Skarv W7/40-200 Fzs vit 1125311
Bärok/Skarv W7/40-300 Fzs vit 1125314
Bärok/Skarv W7/40-400 Fzs vit 1125321
Skarv W7/40-500 Fzs vit 1125322
Skarv W7/40-600 Fzs vit 1125323

Bärok W1940-100 Fzs vit 1125261
Bärok W1940-200 Fzs vit 1125262
Bärok W1940-300 Fzs vit 1125263
Bärok W1940-400 Fzs vit 1125264
Bärok W1940-500 Fzs vit 1125265
Bärok W1940-600 Fzs vit 1125266

Inv. konsol W17-100 Fzs vit 1125215
Inv. konsol W17-200 Fzs vit 1125218
Inv. konsol W17-300 Fzs vit 1125221
Inv. konsol W17-400 Fzs vit 1125224

Armaturskena W70 Fzs, Fzs vit

Fler detaljer och ytbehandlingar finns i kapitel tillbehör kabelrännor.

90-Krök W10/40-50 flat Fzs 1125683
90-Krök W10/40-70 Fzs 1125603
90-Krök W10/40-100 Fzs 1125606
90-Krök W10/40-200 Fzs 1125609
90-Krök W10/40-50 flat Fzs vit 1125684
90-Krök W10/40-70 Fzs vit 1125605
90-Krök W10/40-100 Fzs vit 1125608
90-Krök W10/40-200 Fzs vit 1125611

Rörpendelfäste W73 M6 Fzs 1125341
Rörpendelfäste W73 M6 Fzs vit 1125342
Rörpendelfäste W73 M10 Fzs 1125343
Rörpendelfäste W73 M10 Fzs vit 1125346

Bärok W20A-70 Fzs 1125202
Bärok W20A-100 Fzs 1125204
Bärok W20A-70 Fzs vit 1125206
Bärok W20A-100 Fzs vit 1125207

Pendel W76 M6 2 m Fzb 1125337
Pendel W76 M6 3 m Fzb 1125338
Pendel W76 M10 2 m Fzb 1125373
Pendel W76 M10 3 m Fzb 1125375
Pendel W76 M10 2 m Fzb vit 1125371
Pendel W76 M10 3 m Fzb vit 1125372

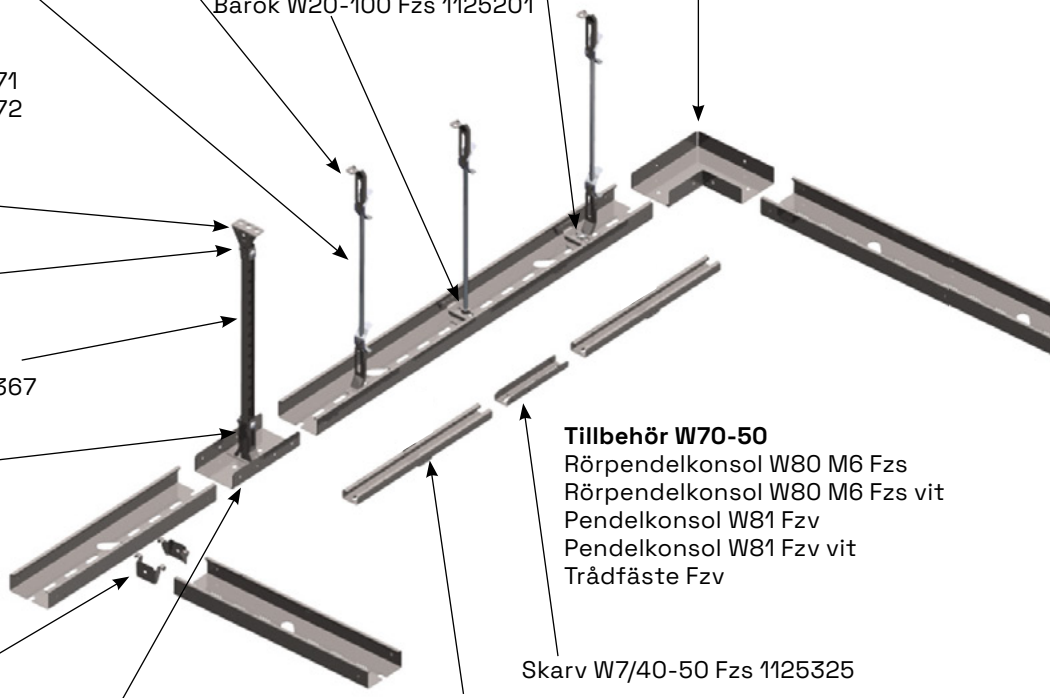
Bärok W20-70 Fzs 1125200
Bärok W20-100 Fzs 1125201

Takfäste W31 Fzs 1125383
Takfäste W31 Fzs vit 1125387

Skruvsats W37 Fzb 1125985

Pendelskena W32 3 m Fzs 1125353
Pendelskena W32 3 m Fzs vit 1125367

Pendelfäste W21 Fzs 1125333
Pendelfäste W21 Fzs vit 1125336



Tillbehör W70-50
Rörpendelkonsol W80 M6 Fzs
Rörpendelkonsol W80 M6 Fzs vit
Pendelkonsol W81 Fzv
Pendelkonsol W81 Fzv vit
Trådfäste Fzv

Skarv W7/40-50 Fzs 1125325

T-Skarv W9/40 Fzs 1125418
T-Skarv W9/40 Fzs vit 1125417

Armaturskena W70-50 3 m Fzs 1124143
Armaturskena W70-50 3 m Fzs vit 1124144

Bärok/Skarv W7/40-70 Fzs 1125303
Bärok/Skarv W7/40-100 Fzs 1125306
Bärok/Skarv W7/40-200 Fzs 1125309
Bärok/Skarv W7/40-70 Fzs vit 1125305
Bärok/Skarv W7/40-100 Fzs vit 1125308
Bärok/Skarv W7/40-200 Fzs vit 1125311

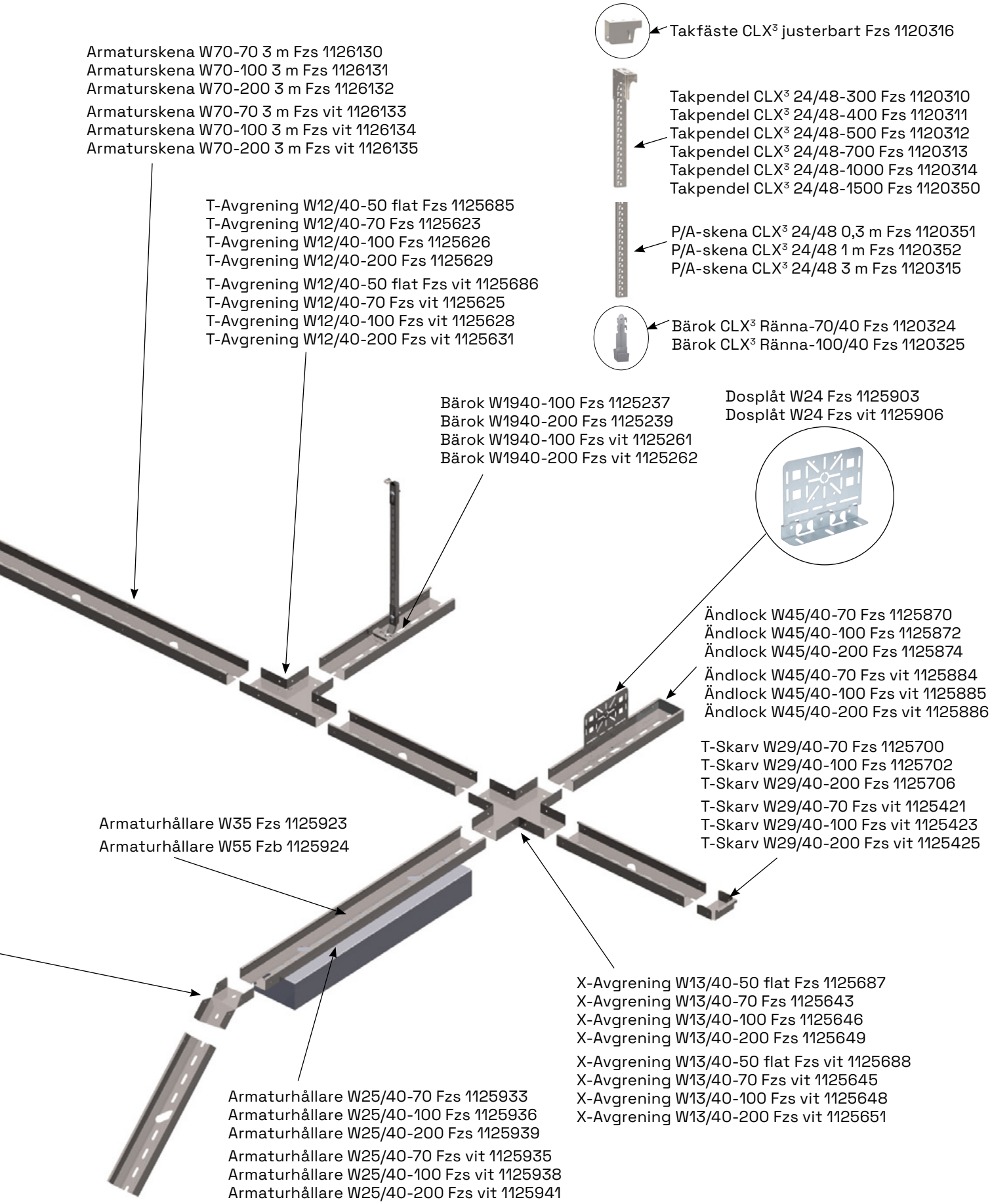
Vert. avvinkling W11/40-50 Fzs 1125584
Vert. avvinkling W11/40-70 Fzs 1125563
Vert. avvinkling W11/40-100 Fzs 1125566
Vert. avvinkling W11/40-200 Fzs 1125569
Vert. avvinkling W11/40-70 Fzs vit 1125565
Vert. avvinkling W11/40-100 Fzs vit 1125568
Vert. avvinkling W11/40-200 Fzs vit 1125571

Skruvsats W38P Fzb 1125982
Skruvsats W38P Fzb vit 1125996

Rörpendelkonsol W80 M6 Fzs 1125339
Rörpendelkonsol W80 M6 Fzs vit 1125340

Pendelkonsol W81 Fzv 1121602
Pendelkonsol W81 Fzv vit 1121603

Trådfäste Fzv 1125399


Takfäste CLX³ justerbart Fzs 1120316
Takpendel CLX³ 24/48-300 Fzs 1120310
Takpendel CLX³ 24/48-400 Fzs 1120311
Takpendel CLX³ 24/48-500 Fzs 1120312
Takpendel CLX³ 24/48-700 Fzs 1120313
Takpendel CLX³ 24/48-1000 Fzs 1120314
Takpendel CLX³ 24/48-1500 Fzs 1120350
P/A-skena CLX³ 24/48 0,3 m Fzs 1120351
P/A-skena CLX³ 24/48 1 m Fzs 1120352
P/A-skena CLX³ 24/48 3 m Fzs 1120315
Bärok CLX³ Ränna-70/40 Fzs 1120324
Bärok CLX³ Ränna-100/40 Fzs 1120325
Armaturskena W70-70 3 m Fzs 1126130
Armaturskena W70-100 3 m Fzs 1126131
Armaturskena W70-200 3 m Fzs 1126132
Armaturskena W70-70 3 m Fzs vit 1126133
Armaturskena W70-100 3 m Fzs vit 1126134
Armaturskena W70-200 3 m Fzs vit 1126135
T-Avgrening W12/40-50 flat Fzs 1125685
T-Avgrening W12/40-70 Fzs 1125623
T-Avgrening W12/40-100 Fzs 1125626
T-Avgrening W12/40-200 Fzs 1125629
T-Avgrening W12/40-50 flat Fzs vit 1125686
T-Avgrening W12/40-70 Fzs vit 1125625
T-Avgrening W12/40-100 Fzs vit 1125628
T-Avgrening W12/40-200 Fzs vit 1125631
Bärok W1940-100 Fzs 1125237
Bärok W1940-200 Fzs 1125239
Bärok W1940-100 Fzs vit 1125261
Bärok W1940-200 Fzs vit 1125262
Dosplåt W24 Fzs 1125903
Dosplåt W24 Fzs vit 1125906
Ändlock W45/40-70 Fzs 1125870
Ändlock W45/40-100 Fzs 1125872
Ändlock W45/40-200 Fzs 1125874
Ändlock W45/40-70 Fzs vit 1125884
Ändlock W45/40-100 Fzs vit 1125885
Ändlock W45/40-200 Fzs vit 1125886
T-Skarv W29/40-70 Fzs 1125700
T-Skarv W29/40-100 Fzs 1125702
T-Skarv W29/40-200 Fzs 1125706
T-Skarv W29/40-70 Fzs vit 1125421
T-Skarv W29/40-100 Fzs vit 1125423
T-Skarv W29/40-200 Fzs vit 1125425
Armaturhållare W35 Fzs 1125923
Armaturhållare W55 Fzb 1125924
X-Avgrening W13/40-50 flat Fzs 1125687
X-Avgrening W13/40-70 Fzs 1125643
X-Avgrening W13/40-100 Fzs 1125646
X-Avgrening W13/40-200 Fzs 1125649
X-Avgrening W13/40-50 flat Fzs vit 1125688
X-Avgrening W13/40-70 Fzs vit 1125645
X-Avgrening W13/40-100 Fzs vit 1125648
X-Avgrening W13/40-200 Fzs vit 1125651
Armaturhållare W25/40-70 Fzs 1125933
Armaturhållare W25/40-100 Fzs 1125936
Armaturhållare W25/40-200 Fzs 1125939
Armaturhållare W25/40-70 Fzs vit 1125935
Armaturhållare W25/40-100 Fzs vit 1125938
Armaturhållare W25/40-200 Fzs vit 1125941

Montageränna W4 Fzs, Fzs vit, Fzv

Fler detaljer och ytbehandlingar finns
i kapitel tillbehör kabelrännor.

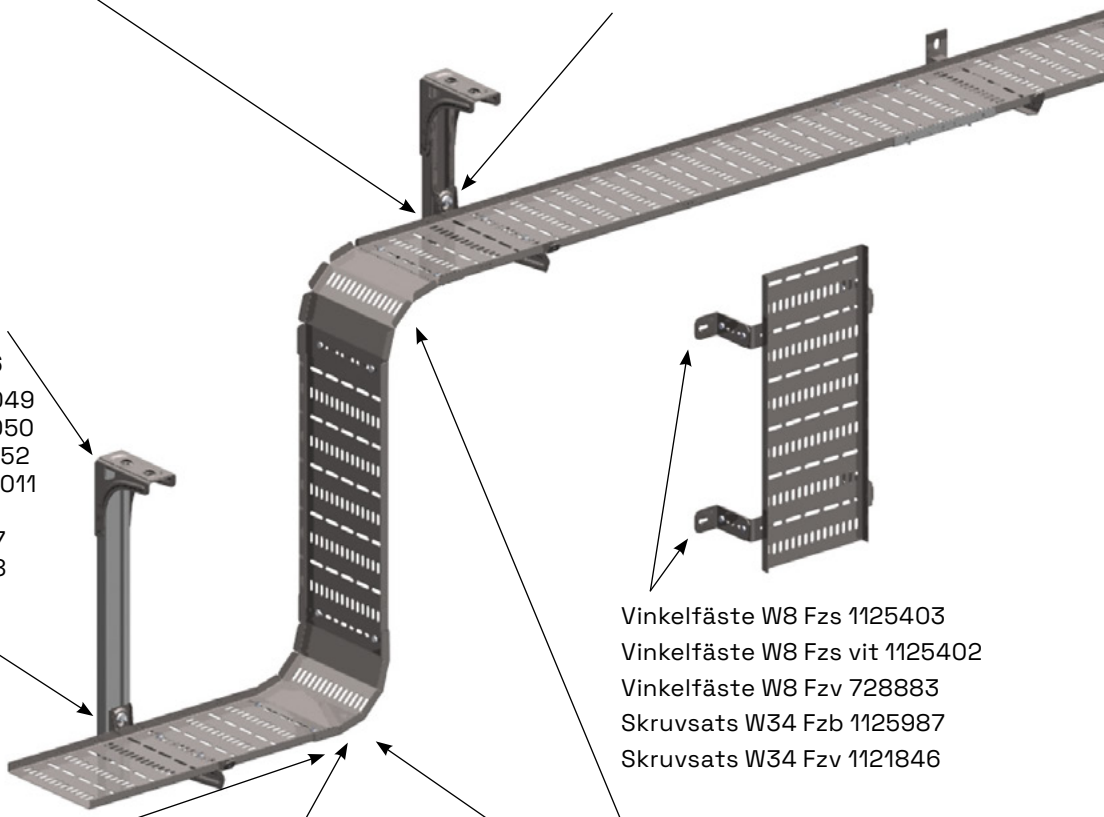
Montageränna W4-50 Fzs 1125121
Montageränna W4-75 Fzs 1125124
Montageränna W4-100 Fzs 1125127
Montageränna W4-150 Fzs 1125130
Montageränna W4-200 Fzs 1125133
Montageränna W4-250 Fzs 1125135
Montageränna W4-300 Fzs 1125137
Montageränna W4-400 Fzs 1125139

Konsol 50i-100 Fzs 1120752
Konsol 50i-200 Fzs 1120754
Konsol 50i-300 Fzs 1120756
Konsol 50i-400 Fzs 1120758

Konsol 50i-100 Fzs vit 1120753
Konsol 50i-200 Fzs vit 1120755
Konsol 50i-300 Fzs vit 1120757
Konsol 50i-400 Fzs vit 1120759

Skruvsats W34 Fzb 1125987

T-skruv 26U M8x30 Fzb 1120347
T-skruv 26U M8x30 Fzv 1120348



Takpendel 2Fi-300 Fzs 1121240
Takpendel 2Fi-500 Fzs 1121242
Takpendel 2Fi-750 Fzs 1121244
Takpendel 2Fi-1000 Fzs 1121246

Takpendel 2Fi-300 Fzs vit 1120049
Takpendel 2Fi-500 Fzs vit 1120050
Takpendel 2Fi-750 Fzs vit 1120052
Takpendel 2Fi-1000 Fzs vit 1120011

T-skruv 26U M8x30 Fzb 1120347
T-skruv 26U M8x30 Fzv 1120348

Vinkelfäste W8 Fzs 1125403
Vinkelfäste W8 Fzs vit 1125402
Vinkelfäste W8 Fzv 728883
Skruvsats W34 Fzb 1125987
Skruvsats W34 Fzv 1121846

Vert.krök W4-50 Fzs 1125752
Vert.krök W4-75 Fzs 1125756
Vert.krök W4-100 Fzs 1125760
Vert.krök W4-150 Fzs 1125764
Vert.krök W4-200 Fzs 1125768
Vert.krök W4-250 Fzs 1125772
Vert.krök W4-300 Fzs 1125776
Vert.krök W4-400 Fzs 1125780

Skruvsats W34 Fzb 1125987

Vert.krök W4-50 Fzs vit 1125754
Vert.krök W4-75 Fzs vit 1125758
Vert.krök W4-100 Fzs vit 1125762
Vert.krök W4-150 Fzs vit 1125766
Vert.krök W4-200 Fzs vit 1125770
Vert.krök W4-250 Fzs vit 1125774
Vert.krök W4-300 Fzs vit 1125778
Vert.krök W4-400 Fzs vit 1125782

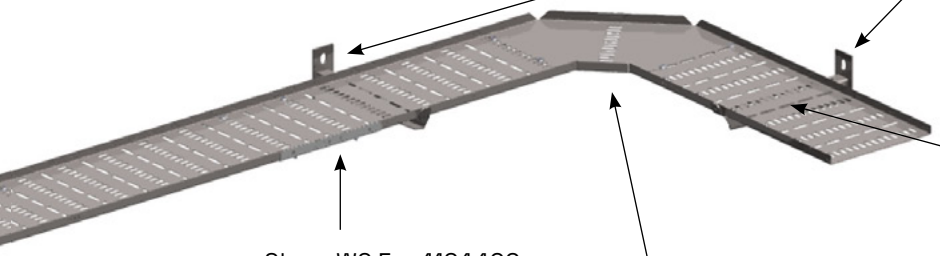
Skruvsats W34 Fzb 1125987

Vert.krök W4-50 Fzv 1125753
Vert.krök W4-75 Fzv 1125757
Vert.krök W4-100 Fzv 1125761
Vert.krök W4-150 Fzv 1125765
Vert.krök W4-200 Fzv 1125769
Vert.krök W4-250 Fzv 1125773
Vert.krök W4-300 Fzv 1125777
Vert.krök W4-400 Fzv 1125781

Skruvsats W34 Fzv 1121846

Montageränna W4-50 Fzs vit 11251 23
Montageränna W4-75 Fzs vit 11251 26
Montageränna W4-100 Fzs vit 1125129
Montageränna W4-150 Fzs vit 1125132
Montageränna W4-200 Fzs vit 1125141
Montageränna W4-250 Fzs vit 1125142
Montageränna W4-300 Fzs vit 1125143
Montageränna W4-400 Fzs vit 1125144

Montageränna W4-50 Fzv 1125190
Montageränna W4-75 Fzv 1125191
Montageränna W4-100 Fzv 1125192
Montageränna W4-150 Fzv 1125193
Montageränna W4-200 Fzv 1125194
Montageränna W4-250 Fzv 1125195
Montageränna W4-300 Fzv 1125196
Montageränna W4-400 Fzv 1125197



Konsol 50-100 Fzv1120716
Konsol 50-150 Fzv1120719
Konsol 50-200 Fzv 1120722
Konsol 50-250 Fzv 1120725
Konsol 50-300 Fzv 1120728
Konsol 50-400 Fzv 1120731
Konsol 50-100 Fzv vit 1120717
Konsol 50-150 Fzv vit 1120720
Konsol 50-200 Fzv vit 1120723
Konsol 50-250 Fzv vit 1120726
Konsol 50-300 Fzv vit 1120729
Konsol 50-400 Fzv vit 1120732

Skruvsats W34 Fzv 1121846

Skarv W2 Fzs 1124490
Skarv W2 Fzs vit 1124493
Skarv W2 Fzv 1124491

Skruvsats W34 Fzb 1125987

Skruvsats W34 Fzv 1121846

Takpendel 2F-280 Fzv 1121256
Takpendel 2F-370 Fzv 1121259
Takpendel 2F-505 Fzv 1121262
Takpendel 2F-730 Fzv 1121268
Takpendel 2F-1000 Fzv 1121277
Takpendel 2F-1500 Fzv 1121292

Takpendel 2F-280 Fzv vit 1121257
Takpendel 2F-370 Fzv vit 1121260
Takpendel 2F-505 Fzv vit 1121263
Takpendel 2F-730 Fzv vit 1121269
Takpendel 2F-1000 Fzv vit 1121278
Takpendel 2F-1500 Fzv vit 1121293

90-krök W4-50 Fzs 1125720
90-krök W4-75 Fzs 1125724
90-krök W4-100 Fzs 1125728
90-krök W4-150 Fzs 1125732
90-krök W4-200 Fzs 1125736
90-krök W4-250 Fzs 1125740
90-krök W4-300 Fzs 1125744
90-krök W4-400 Fzs 1125748

Skruvsats W34 Fzb 1125987

90-krök W4-50 Fzs vit 1125722
90-krök W4-75 Fzs vit 1125726
90-krök W4-100 Fzs vit 1125730
90-krök W4-150 Fzs vit 1125734
90-krök W4-200 Fzs vit 1125738
90-krök W4-250 Fzs vit 1125742
90-krök W4-300 Fzs vit 1125746
90-krök W4-400 Fzs vit 1125750

Skruvsats W34 Fzb 1125987

90-krök W4-50 Fzv 1125721
90-krök W4-75 Fzv 1125725
90-krök W4-100 Fzv 1125729
90-krök W4-150 Fzv 1125733
90-krök W4-200 Fzv 1125737
90-krök W4-250 Fzv 1125741
90-krök W4-300 Fzv 1125745
90-krök W4-400 Fzv 1125749

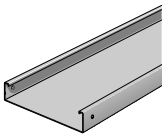
Skruvsats W34 Fzv 1121846

Kabelrännor
W1/40

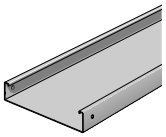
Kabelränna W1/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr.
W1/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Operforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer. L = 2 m, kanthöjd 40 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W1/40-70	40/70/2000	95	713251	1125004
W1/40-100	40/100/2000	115	713252	1125006
W1/40-200	40/200/2000	170	713254	1125009
W1/40-300	40/300/2000	400	713256	1125012
W1/40-400	40/400/2000	500	713257	1125015
W1/40-500	40/500/2000	710	713258	1125018
W1/40-600	40/600/2000	825	723219	1125021

B224557



B224557

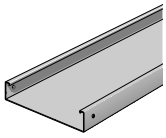


Operforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer. L = 3 m, br = 70-600 mm, kanthöjd 40 mm.
Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

W1/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224557

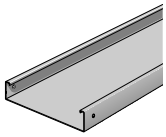


Operforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer. Kanthöjd 40 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W1/40-70	40/70/2000 40/70/3000	95	728986 781334	1125003 -
W1/40-100	40/100/2000 40/100/3000	115	728987 781335	1125008 -
W1/40-200	40/200/2000 40/200/3000	170	728988 781336	1125011 -
W1/40-300	40/300/2000 40/300/3000	400	728989 781337	1125014 -
W1/40-400	40/400/2000 40/400/3000	500	728990 781338	1125017 -
W1/40-500	40/500/2000 40/500/3000	710	728991 781339	1125020 -
W1/40-600	40/600/2000 40/600/3000	825	728992 781340	1125023 -

W1/40 sekundär Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224557



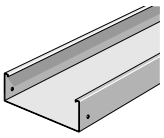
Sekundär operforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer.
L = 1300,1600,1800 mm, br = 200 mm, kanthöjd 40 mm.
Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

Kontakta Wibe för offert

Kabelrännor
W1/60

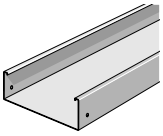
Kabelränna W1/60

B224168



Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr.
W1/60 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Operforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer. Kanthöjd 60 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				

B224168

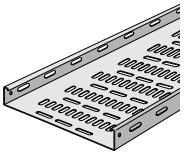


W1/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Operforerad kabelränna avsedd för inomhus installationer i torra miljöer. Kanthöjd 60 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W1/60-70	60/70/2000	165	782011	1126201
W1/60-100	60/100/2000	185	782012	1126204
W1/60-200	60/200/2000	335	782013	1126207
W1/60-300	60/300/2000	440	782014	1126210
W1/60-400	60/400/2000	540	782015	1126213
W1/60-500	60/500/2000	755	782016	1126216
W1/60-600	60/600/2000	870	782017	1126219

Kabelrännor
W3/40

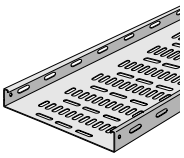
Kabelränna W3/40

B223704



Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr.
W3/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Perforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer. Kanthöjd 40 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Ovala hål längs med sidokanterna medger montering av detaljer. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W3/40-50	40/50/3000	103	735388	-
W3/40-70	40/70/3000	120	735389	-
W3/40-100	40/100/1960 40/100/3000	136	736687 735390	1125056 -
W3/40-150	40/150/3000	170	735391	-
W3/40-200	40/200/1960 40/200/3000	196	736689 735392	1125059 -
W3/40-300	40/300/1960 40/300/3000	316	736690 735393	1125062 -
W3/40-400	40/400/1960 40/400/3000	390	736691 735394	1125065 -
W3/40-500	40/500/1960 40/500/3000	590	736692 735395	1125067 -
W3/40-600	40/600/1960 40/600/3000	683	736693 735396	1125069 -

B223704

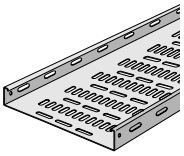


W3/40 Fzs Vit L = 1960 mm Korrosivitetsklass C2

Perforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer. L = 1960 mm, kanthöjd 40 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Ovala hål längs med sidokanterna medger montering av detaljer. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

Kontakta Wibe för offert

B223704

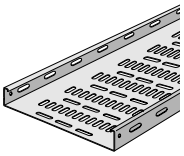


W3/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

Perforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer. Kanthöjd 40 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Ovala hål längs med sidokanterna medger montering av detaljer. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W3/40-50	40/50/3000	103	737537	-
W3/40-70	40/70/3000	120	737538	-
W3/40-100	40/100/3000	136	737539	-
W3/40-150	40/150/3000	170	737540	-
W3/40-200	40/200/3000	196	737541	-
W3/40-300	40/300/3000	316	737542	-
W3/40-400	40/400/3000	390	737543	-
W3/40-500	40/500/3000	590	737544	-
W3/40-600	40/600/3000	683	737545	-

B223704

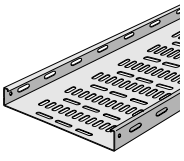


W3/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4

Perforerad kabelränna avsedd för inom- eller utomhusinstallationer i industriella miljöer med måttligt aggressiv atmosfär. Kanthöjd 40 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Ovala hål längs med sidokanterna medger montering av detaljer. Material: Varmförzinkat stål.

W3/40-50	40/50/3000	110	735400	-
W3/40-70	40/70/3000	120	735401	-
W3/40-100	40/100/3000	156	735402	-
W3/40-150	40/150/3000	170	735403	-
W3/40-200	40/200/3000	220	735404	-
W3/40-300	40/300/3000	350	735405	-
W3/40-400	40/400/3000	453	735406	-
W3/40-500	40/500/3000	620	735407	-
W3/40-600	40/600/3000	723	735408	-

B223704



W3/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I

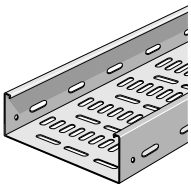
Perforerad kabelränna avsedd för inom- eller utomhusinstallationer i industriella miljöer med mycket aggressiv atmosfär. L = 3000 mm, kanthöjd 40 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Ovala hål längs med sidokanterna medger montering av detaljer.
Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).

Kontakta Wibe för offert

Kabelrännor
W3/60

Kabelränna W3/60

B224170

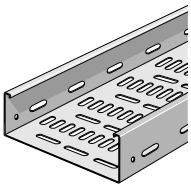


W3/60 Fzs Korrosivitetsklass C2

Perforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer. L = 3000 mm, kanthöjd 60 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Ovala hål längs med sidokanterna medger montering av detaljer.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

B224170



W3/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

Perforerad kabelränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer. Kanthöjd 60 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Ovala hål längs med sidokanterna medger montering av detaljer.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

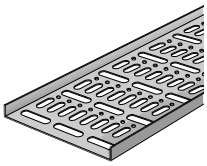
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr.
W3/60-70	60/70/3000	150	782306	1126232
W3/60-100	60/100/3000	180	782307	1126236
W3/60-150	60/150/3000	200	782308	-
W3/60-200	60/200/3000	240	782309	1126244
W3/60-300	60/300/3000	337	782310	1126248
W3/60-400	60/400/3000	440	782311	1126252

Montagerännor
W4

Montageränna W4

W4 Fzs Korrosivitetsklass C2

B223705

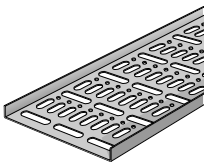


Perforerad montageränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer, lämplig för vertikalt väggmontage inom industrin, i hiss- och fläktrum. Rännan kan även användas i horisontalmontage på konsol. Hål Ø 3,5 mm i rännans botten medger klamring av kabel med plåtskruv.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr.
W4-50	15/50/1960 15/50/3000	57	736603 735988	1125121 -
W4-75	15/75/1960 15/75/3000	76	736604 735989	1125124 -
W4-100	15/100/1960 15/100/3000	93	736605 735990	1125127 -
W4-150	15/150/1960 15/150/3000	125	736606 735991	1125130 -
W4-200	15/200/1960 15/200/3000	195	736607 735992	1125133 -
W4-250	15/250/1960 15/250/3000	228	736608 735993	1125135 -
W4-300	15/300/1960	238	736609	1125137
W4-400	15/400/1960	313	736610	1125139

W4 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B223705

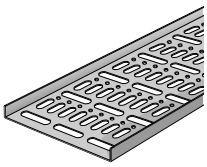


Perforerad montageränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer, lämplig för vertikalt väggmontage inom industrin, i hiss- och fläktrum. Rännan kan även användas i horisontalmontage på konsol. Hål Ø 3,5 mm i rännans botten medger klamring av kabel med plåtskruv.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W4-50	15/50/1960	57	736633	1125123
W4-75	15/75/1960	76	736634	1125126
W4-100	15/100/1960	93	736635	1125129
W4-150	15/150/1960	125	736636	1125132
W4-200	15/200/1960	195	736637	1125141
W4-250	15/250/1960	228	736638	1125142
W4-300	15/300/1960	238	736639	1125143
W4-400	15/400/1960	313	736640	1125144

W4 Fzs Vit L = 3000 mm Korrosivitetsklass C2

B223705

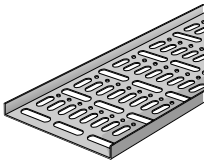


Perforerad montageränna avsedd för inomhusinstallationer i torra miljöer, lämplig för vertikalt väggmontage inom industrin, i hiss- och fläktrum. Rännan kan även användas i horisontalmontage på konsol. L = 3000 mm, hål Ø 3,5 mm i rännans botten medger klamring av kabel med plåtskruv.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

Kontakta Wibe för offert

W4 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4

B223705



Perforerad montageränna avsedd för inom- eller utomhusinstallationer i industriella miljöer med måttligt aggressiv atmosfär. Lämplig för vertikalt väggmontage inom industrin, i hiss- och fläktrum. Rännan kan även användas i horisontal-montage på konsol. Hål Ø 3,5 mm i rännans botten medger klamring av kabel med plåtskruv.
Material: Varmförzinkat stål.

W4-50	15/50/1960 15/50/3000	57	736613 735977	1125190 -
W4-75	15/75/1960 15/75/3000	76	736614 735978	1125191 -
W4-100	15/100/1960 15/100/3000	93	736615 735979	1125192 -
W4-150	15/150/1960 15/150/3000	125	736616 735980	1125193 -
W4-200	15/200/1960 15/200/3000	195	736617 735981	1125194 -
W4-250	15/250/1960 15/250/3000	228	736618 735982	1125195 -
W4-300	15/300/1960	238	736619	1125196
W4-400	15/400/1960	313	736620	1125197

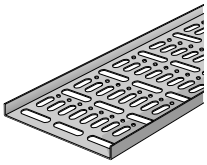
Montageränno r
W4

Montageränna W4

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr.

W4 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I

B223705

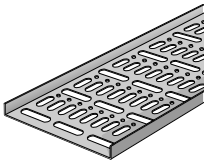


Perforerad montageränna avsedd för inom- eller utomhusinstallationer i industriella miljöer med mycket aggressiv atmosfär. Lämplig för vertikalt väggmontage inom industrin, i hiss- och fläktrum. Rännan kan även användas i horisontal-montage på konsol. Hål Ø 3,5 mm i rännans botten medger klamring av kabel med plåtskruv.
Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).

Kontakta Wibe för offert

W4 Sf Korrosivitetsklass C5-M

B223705



Perforerad montageränna avsedd för inom- eller utomhusinstallationer i industriella miljöer med extremt aggressiv atmosfär. Lämplig för vertikalt väggmontage inom industrin, i hiss- och fläktrum. Rännan kan även användas i horisontal-montage på konsol. Hål Ø 3,5 mm i rännans botten medger klamring av kabel med plåtskruv.
Material: Syrafast stål AISI316L.

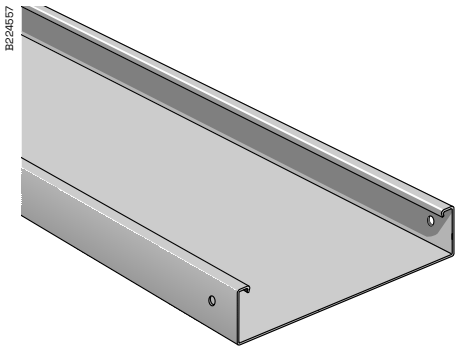
W4-50	15/50/3000	56	783470	1124514
W4-75	15/75/3000	73	783471	1124515
W4-100	15/100/3000	90	783472	1124516
W4-150	15/150/3000	119	783473	1124517
W4-200	15/200/3000	149	783474	1124518
W4-250	15/250/3000	181	783475	1124519
W4-300	15/300/3000	214	783476	1124520
W4-400	15/400/3000	279	783477	1124521

Armaturskenor
W70

Armaturskena W70

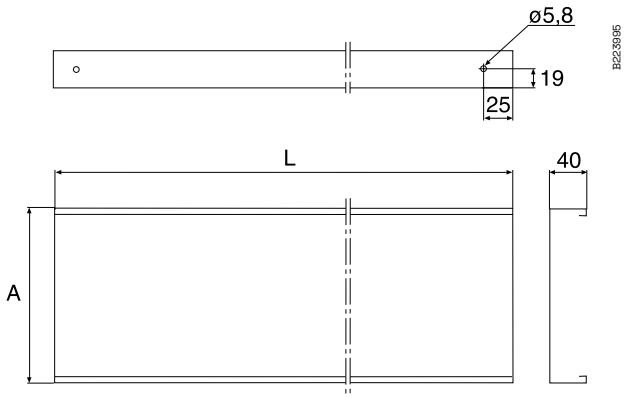
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 m	Art.nr	E-nr.
W70 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Armaturskena med en smart hålbild i botten ger en enkel installation för alla vanliga snabbkopplingsk-ablar som används för att ansluta och driva belysning. Separata hål för säker uppfästning av belysning-sarmaturer.Kanthöjd 40 mm, längd 3000 mm. Hål Ø 5,8 mm i vardera sidändarna kan användas för fixering av skarvar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W70-50	40/50/3000	79	CSU795216	1124143
W70-70	40/70/3000	91	CSU794123	1126130
W70-100	40/100/3000	108	CSU794124	1126131
W70-200	40/200/3000	162	CSU794125	1126132
W70 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Armaturskena med en smart hålbild i botten ger en enkel installation för alla vanliga snabbkopplingsk-ablar som används för att ansluta och driva belysning. Separata hål för säker uppfästning av belysning-sarmaturer.Kanthöjd 40 mm, längd 3000 mm. Hål Ø 5,8 mm i vardera sidändarna kan användas för fixering av skarvar. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W70-50	40/50/3000	85	CSU795217	1124144
W70-70	40/70/3000	91	CSU794184	1126133
W70-100	40/100/3000	108	CSU794185	1126134
W70-200	40/200/3000	162	CSU794186	1126135
W70 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Armaturskena med en smart hålbild i botten ger en enkel installation för alla vanliga snabbkopplingsk-ablar som används för att ansluta och driva belysning. Passar för inom- eller utomhusinstallationer i industriella miljöer med måttligt aggressiv atmosfär. Separata hål för säker uppfästning av belysning-sarmaturer. Kanthöjd 40 mm, längd 3000 mm. Hål Ø 5,8 mm i vardera sidändarna kan användas för fixering av skarvar. Material: Varmförzinkat stål.				
W70-50	40/50/3000	90	CSU795218	1124145
W70-70	40/70/3000	98	CSU794528	1126136
W70-100	40/100/3000	115	CSU794529	1126137
W70 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Armaturskena med en smart hålbild i botten ger en enkel installation för alla vanliga snabbkopplingsk-ablar som används för att ansluta och driva belysning. Passar för inom- eller utomhusinstallationer i industriella miljöer med mycket aggressiv atmosfär. Separata hål för säker uppfästning av belysningsarmaturer. Kanthöjd 40 mm, längd 3000 mm. Hål Ø 5,8 mm i vardera sidändarna kan användas för fixering av skarvar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W70-50	40/50/3000	95	CSU795219	1124146
W70-70	40/70/3000	98	CSU794531	1126139
W70-100	40/100/3000	115	CSU794532	1126140

Teknisk information
Användning och montage



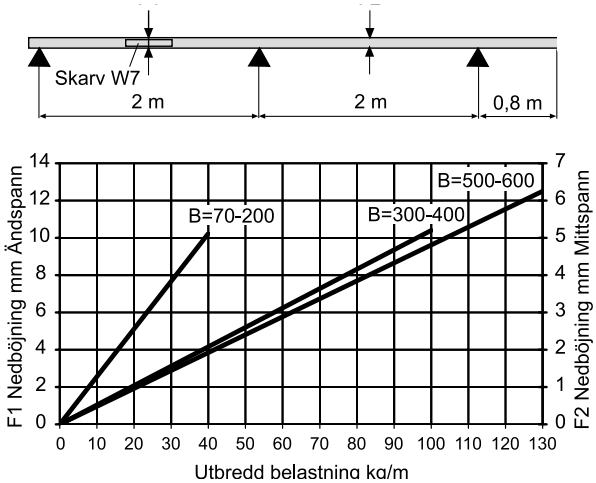
Kabelränna W1/40, operforerad

Kanthöjd 40 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar.

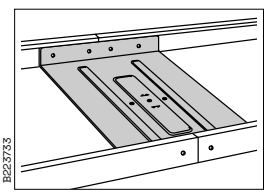


Benämning	A mm	L mm	Fzs E-nr/ Art.nr	Fzs Vit E-nr/ Art.nr
Kabelränna W1/40-70	70	2000	1125004	1125003
Kabelränna W1/40-100	100	2000	1125006	1125008
Kabelränna W1/40-200	200	2000	1125009	1125011
Kabelränna W1/40-300	300	2000	1125012	1125014
Kabelränna W1/40-400	400	2000	1125015	1125017
Kabelränna W1/40-500	500	2000	1125018	1125020
Kabelränna W1/40-600	600	2000	1125021	1125023
Kabelränna W1/40-70	70	3000	-	781334
Kabelränna W1/40-100	100	3000	-	781335
Kabelränna W1/40-200	200	3000	-	781336
Kabelränna W1/40-300	300	3000	-	781337
Kabelränna W1/40-400	400	3000	-	781338
Kabelränna W1/40-500	500	3000	-	781339
Kabelränna W1/40-600	600	3000	-	781340

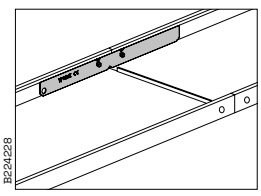
Belastningar
Belastningsproverna utförda enligt IEC 61537.
F1 anger nedböjningen med skarv.
F2 anger nedböjningen utan skarv.



Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

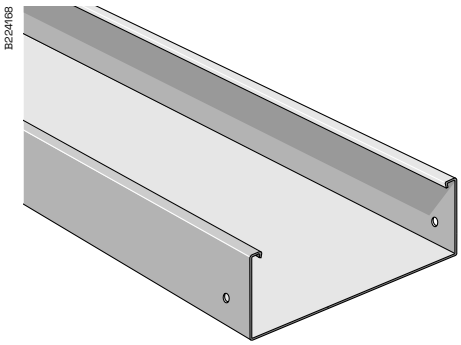


Vid skarvning av Kabelränna W1/40 används Bärok/skarv W7/40 för bredderna 70-400 mm. För rännor bredare än 400 mm används Skarv W7/40-500 och -600.



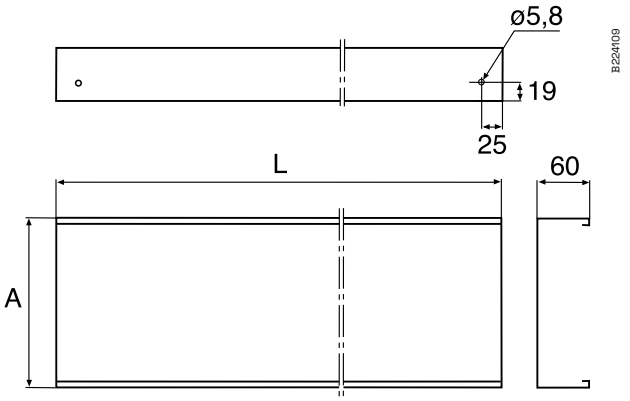
Alternativt kan 2 st Sidoskarv W49/40 användas upp till bredd 300.

Teknisk information
Användning och montage



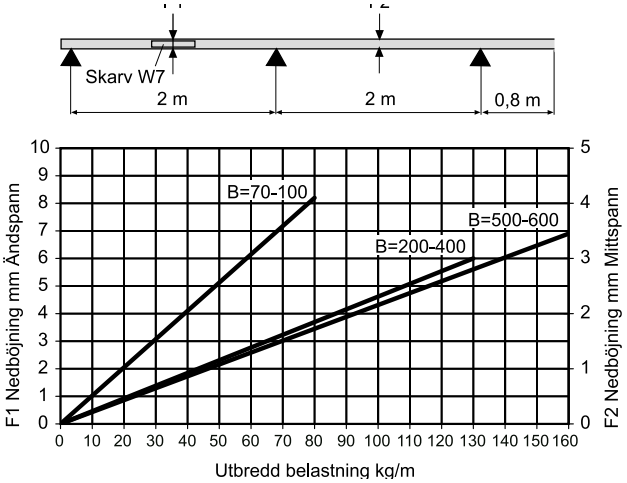
Kabelränna W1/60, operforerad

Kanthöjd 60 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar.

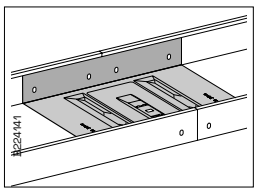


Benämning	A mm	L mm	Fzs E-nr	Fzs Vit E-nr
Kabelränna W1/60-70	70	2000	-	1126201
Kabelränna W1/60-100	100	2000	-	1126204
Kabelränna W1/60-200	200	2000	-	1126207
Kabelränna W1/60-300	300	2000	-	1126210
Kabelränna W1/60-400	400	2000	-	1126213
Kabelränna W1/60-500	500	2000	-	1126216
Kabelränna W1/60-600	600	2000	-	1126219

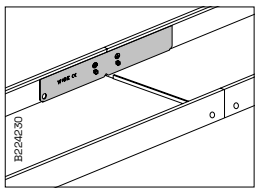
Belastningar
Belastningsproverna utförda enligt IEC 61537.
F1 anger nedböjningen med skarv.
F2 anger nedböjningen utan skarv.



Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

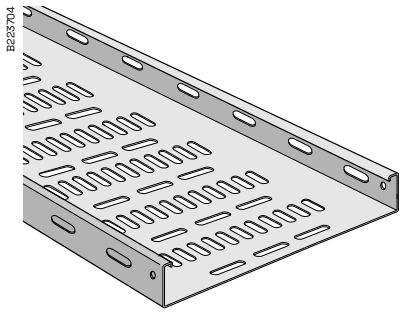


Vid skarvning av Kabelränna W1/60 används Bärok/skarv W7/60 för bredderna 70-400 mm. För rännor bredare än 400 mm används Skarv W7/60-500 och -600.



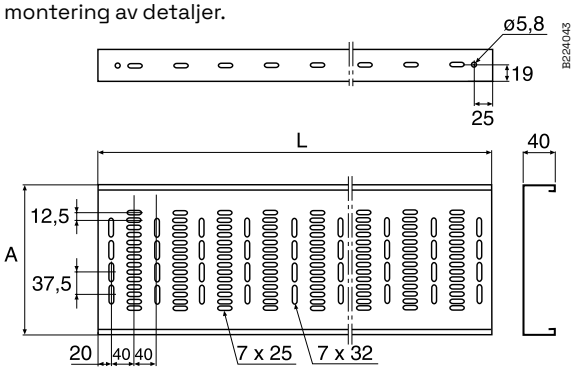
Alternativt kan 2 st Sidoskarv W49/60 användas upp till bredd 300.

Teknisk information
Användning och montage



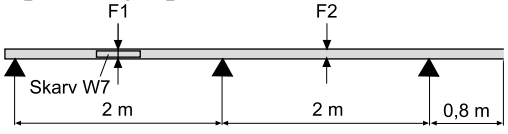
Kabelränna W3/40, perforerad

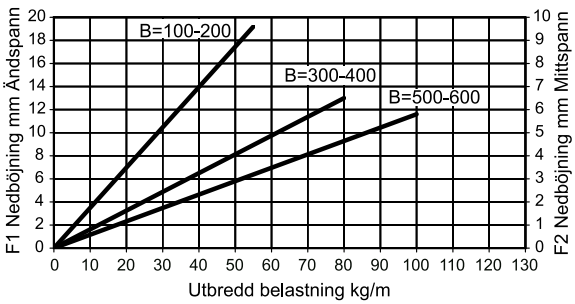
Kanthöjd 40 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Ovala hål längs med sidokanterna medger montering av detaljer.



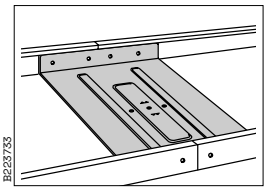
Benämning	A mm	L mm	Fzs E-nr/ Art.nr	Fzs Vit E-nr/ Art.nr	Fzv E-nr/ Art.nr	Fzv Vit E-nr/ Art.nr
Kabelränna W3/40-100	100	1960	1125056	-	-	-
Kabelränna W3/40-200	200	1960	1125059	-	-	-
Kabelränna W3/40-300	300	1960	1125062	-	-	-
Kabelränna W3/40-400	400	1960	1125065	-	-	-
Kabelränna W3/40-500	500	1960	1125067	-	-	-
Kabelränna W3/40-600	600	1960	1125069	-	-	-
Kabelränna W3/40-50	50	3000	735388	737537	735400	-
Kabelränna W3/40-70	70	3000	735389	737538	735401	-
Kabelränna W3/40-100	100	3000	735390	737539	735402	-
Kabelränna W3/40-150	150	3000	735391	737540	735403	-
Kabelränna W3/40-200	200	3000	735392	737541	735404	-
Kabelränna W3/40-300	300	3000	735393	737542	735405	-
Kabelränna W3/40-400	400	3000	735394	737543	735406	-
Kabelränna W3/40-500	500	3000	735395	737544	735407	-
Kabelränna W3/40-600	600	3000	735396	737545	735408	-

Belastningar
Belastningsproverna utförda enligt IEC 61537:
Kabelränna W3 H=40 mm, L=3000 mm
F1 anger nedböjningen med skarv.
F2 anger nedböjningen utan skarv.

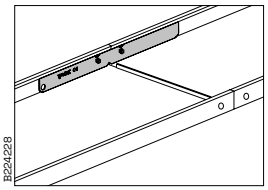




Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

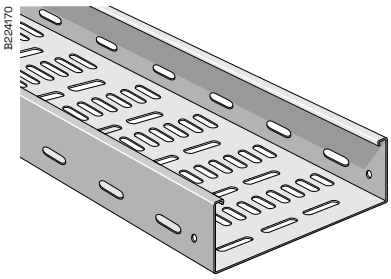


Vid skarvning av Kabelränna W3/40 används Bärok/skarv W7/40 för bredderna 70-400 mm. För rännor bredare än 400 mm används Skarv W7/40-500 och -600.



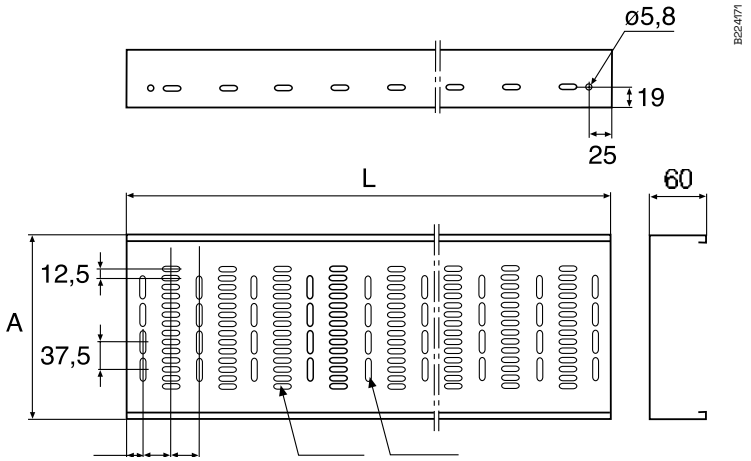
Alternativt kan 2 st Sidoskarv W49/40 användas upp till bredd 300.

Teknisk information
Användning och montage



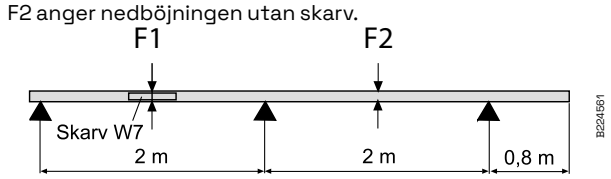
Kabelränna W3/60, perforerad

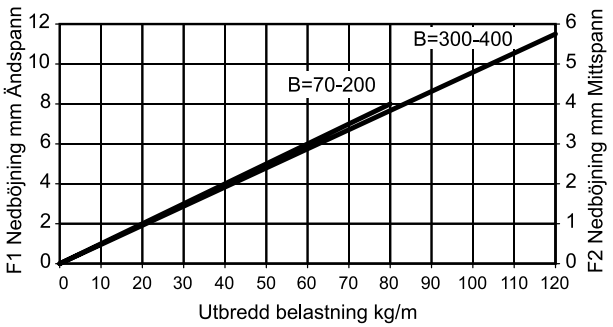
Kanthöjd 60 mm. Försedd med hål Ø 5.8 mm i var ände av sidokanterna som används för låsning av skarvar. Ovala hål längs med sidokanterna medger montering av detaljer.



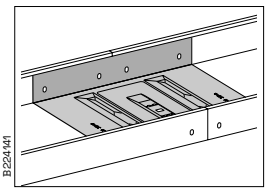
Benämning	A mm	L mm	Fzs E-nr/ Art.nr	Fzs Vit E-nr/ Art.nr
Kabelränna W3/60-70	70	3000	-	1126232
Kabelränna W3/60-100	100	3000	-	1126236
Kabelränna W3/60-150	150	3000	-	782204
Kabelränna W3/60-200	200	3000	-	1126244
Kabelränna W3/60-300	300	3000	-	1126248
Kabelränna W3/60-400	400	3000	-	1126252

Belastningar
Belastningsproverna utförda enligt IEC 61537:
F1 anger nedböjningen med skarv.
F2 anger nedböjningen utan skarv.

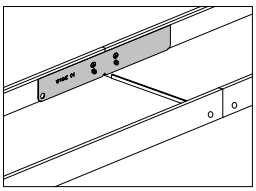




Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

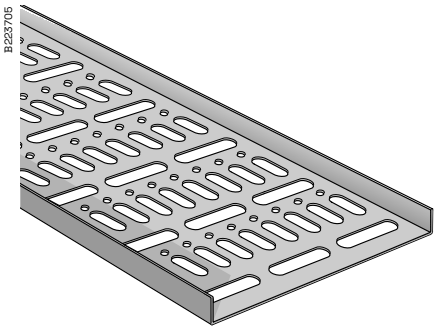


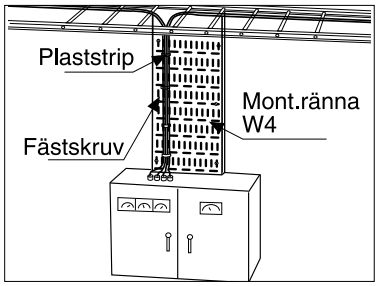
Vid skarvning av Kabelränna W1/60 används Bärok/skarv W7/60 för bredderna 70-400 mm. För rännor bredare än 400 mm används Skarv W7/60-500 och -600.



Alternativt kan 2 st Sidoskarv W49/60 användas upp till bredd 300.

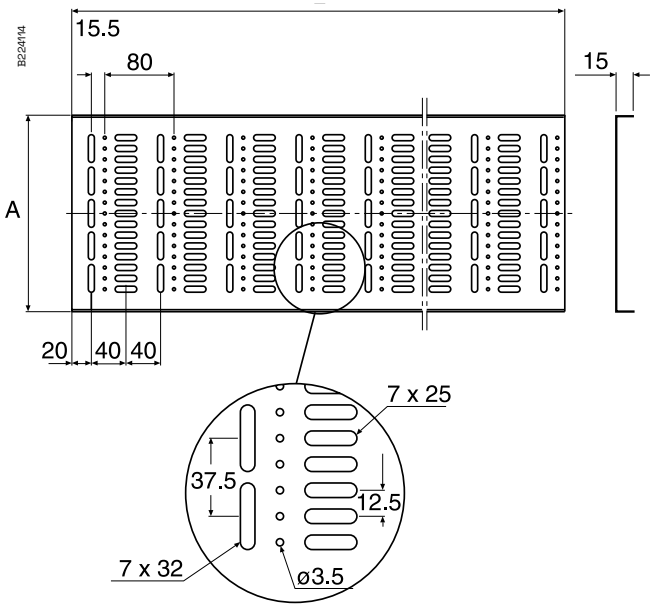
Teknisk information
Användning och montage





Montageränna W4

Perforerad montageränna lämplig för vertikalt väggmontage inom industrin, i hiss- och fläktrum etc. Rännan kan även användas i horisontalmontage på konsol. Hål Ø 3,5 mm i rännans botten medger klamring av kabel med plåtskruv.



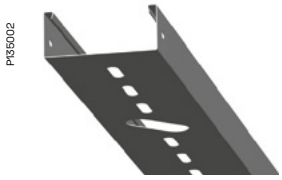
Benämning	L mm	A m	Fzs E-nr/ Art.nr	Fzs Vit E-nr/ Art.nr	Fzv E-nr/ Art.nr	Fzv Vit Art.nr	Sf E-nr
Montageränna W4-50	1960	50	1125121	1125123	1125190	-	-
	3000	50	735988	-	735977	-	1124514
Montageränna W4-75	1960	75	1125124	1125126	1125191	-	-
	3000	75	735989	-	735978	-	1124515
Montageränna W4-100	1960	100	1125127	1125129	1125192	-	-
	3000	100	735990	-	735979	-	1124516
Montageränna W4-150	1960	150	1125130	1125132	1125193	-	-
	3000	150	735991	-	735980	-	1124517
Montageränna W4-200	1960	200	1125133	1125141	1125194	-	-
	3000	200	735992	-	735981	-	1124518
Montageränna W4-250	1960	250	1125135	1125142	1125195	-	-
	3000	250	735993	-	735982	-	1124519
Montageränna W4-300	1960	300	1125137	1125143	1125196	-	-
	3000	300	-	-	-	-	1124520
Montageränna W4-400	1960	400	1125139	1125144	1125197	-	-
	3000	400	-	-	-	-	1124521

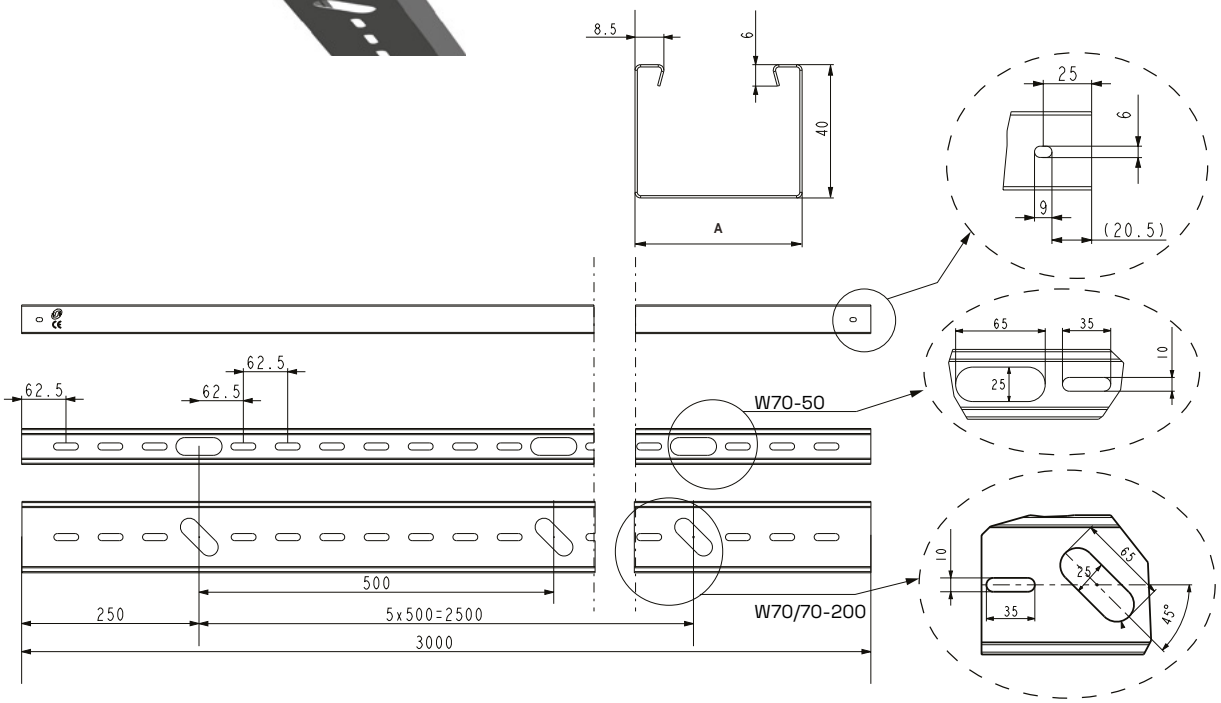
Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Teknisk information
Användning och montage

Armaturskena W70

Armaturskena med kanthöjd 40 mm, längd 3000 mm och separata hål i botten för säker uppfästning av belysningsarmaturer. Ovala hål 9x6 mm i vardera sidändarna kan användas för fixering av skarvar. Den smarta hålbilden i botten ger en enkel installation för alla vanliga snabbkopplingskablar som används för att ansluta och driva belysning.





Benämning	A mm	Fzs E-nr	Fzs Vit E-nr	Fzv E-nr	Fzv Vit E-nr
Armaturskena W70-50	50	1124143	1124144	1124145	1124146
Armaturskena W70-70	70	1126130	1126133	1126136	1126139
Armaturskena W70-100	100	1126131	1126134	1126137	1126140
Armaturskena W70-200	200	1126132	1126135	-	-

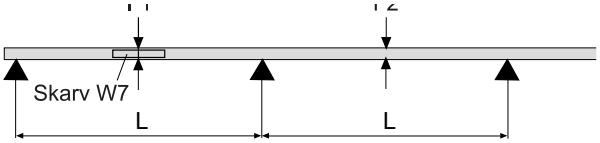
Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

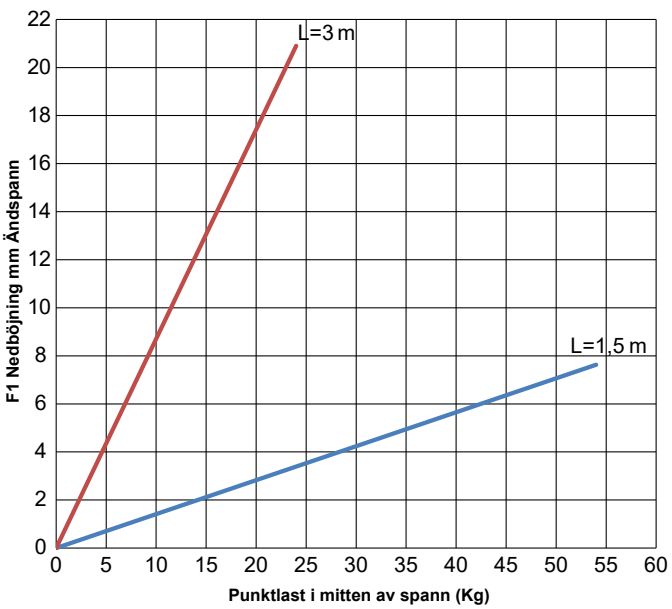
Teknisk information
Användning och montage

Armaturskena W70

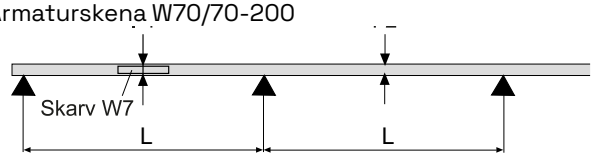
Belastningsförmåga
Belastningsproverna utförda enligt IEC 61537
F1 anger nedböjningen med skarv
F2 anger nedböjningen utan skarv

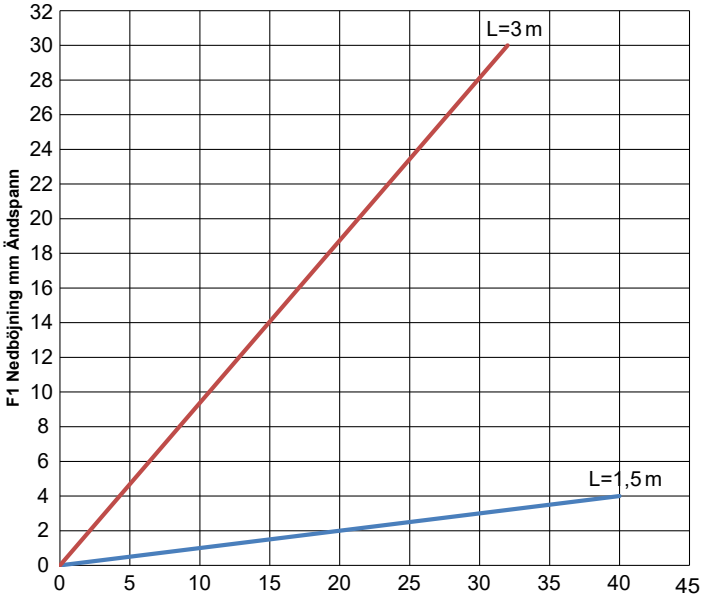
Armaturskena W70-50





Armaturskena W70/70-200





Brottlast för Bärok W7/40-70 = 120 kg

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Index
Kabelrännor och tillbehör

Montageöversikter

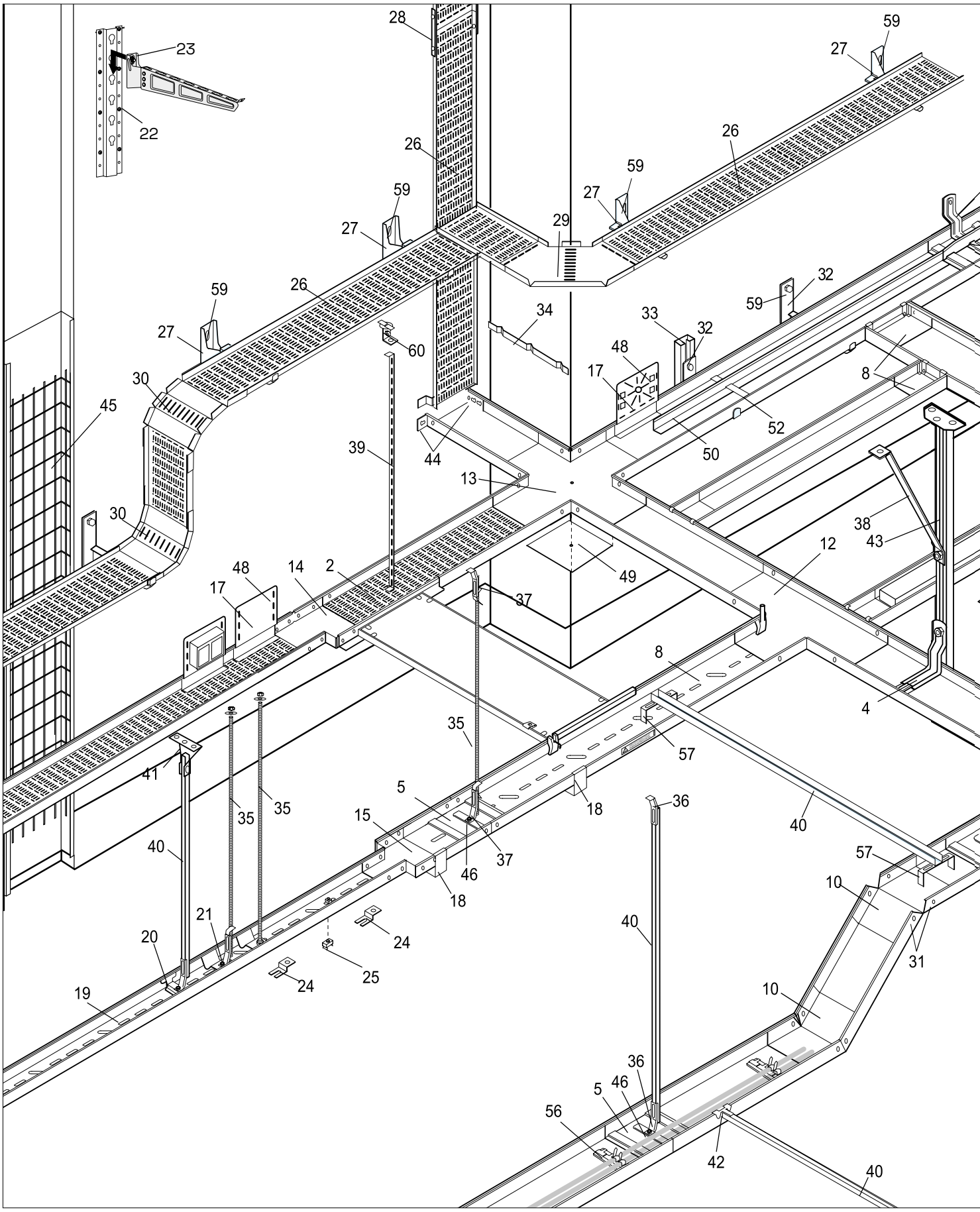
Kabelrännor, Armatur-
och Montageskenor 306
Upphängningsdetaljer 308

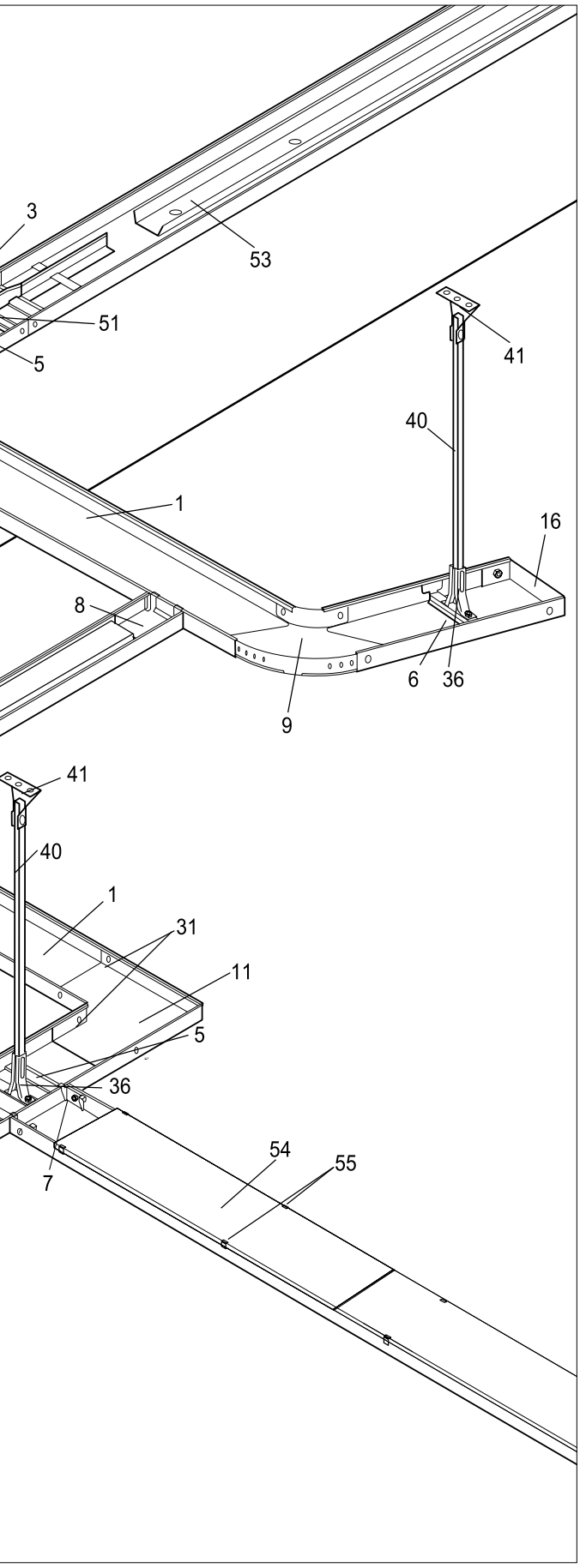
Tillbehör - sortiment, användning och montage

90° krök W4 334
90° krök W10/4032890° krök
W10/6033190° krök W10F/40 330
Anslutning Flexibel W3/40 322
Armaturhållare W25/40, W25/60 358
Armaturhållare W35,W50 360
Armaturhållare W55,W56 360
Avskiljningsplåt 39 312
Bandfäste W44 442
Bärok CLX³ adapter 384
Bärok CLX³ Ränna 384
Bärok/skarv W7/40 316
Bärok/skarv W7/60 318
Bärok W20, W20A 382
Bärok W1940 378
Bärok W1960 380
Bättrings- och skyddsfärg 442
Dosplåt W24/40, W24/60 356
Fjädermutter W41 370
Flänsmutter M6, M8, M10 374
Fäste Ogebe 362
Fästvinkel W8S 438
Förmonterade dosplåtar 356
Ingjutningsränna N 364
Ingjutningsskena 24/26x53 432
Invändig konsol W17/40 394
Jordklämma W79 356
Konsol 50 392
Konsol 50i 390
Konsol CLX³ 389
Krysskruv W40 370
Lock W5 310
Lockklammer W62 310
Låskrok W77 366
Låsplugg W41 370
Mellanstycke W39, W39/55 314
Montageskena 40 400
Montageskena WMS25L 440
Monteringssats W78 374
Mutter M8, M10 374
Najtråd 440
Ovalmutter M6, M8, M10 374
Pendel-/Ankarskena 24/34 428
Pendel-/Ankarskena 24/48 430
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48 426
Pendel B41/ W76 M6, M8, M10 372
Pendelband W33 404
Pendelfäste W21 422
Pendelkonsol W81 376
Pendelskarv 2J, 2FJ 432
Pendelskena W32 424
Pendelstag 1 434
Reduceringsskarv W28/40 350
Reduceringsskarv W28/60 352
Rörpendelfäste W73 376
Rörpendelkonsol W80 376
Sidoskarv W49/40 321
Sidoskarv W49/60 321
Skarv W2 322
Skarv W7/40 Fzv 320
Skarvmutter M6, M8, M10 372
Skruvsats 22S 368
Skruvsats 25S 368
Skruvsats W34 368
Skruvsats W36, W36C 370
Skruvsats W37 370
Skruvsats W38P 370
Skugglist W26/40, W26/60 364
Skyddslist W48 442
Stagfäste 60/40 434
Ställbar konsol W1840 396
Ställbar konsol W1860 398
Ställbar krök W10/40, W10/60 332
Stödband W6 314
T-avgrening W12/40 336
T-avgrening W12/60 339
T-avgrening W12F/40 338
T-skarv W9/40, W9/60 324
T-skarv W29/40, W29/60 326
T-skruv 26U 368
Takfäste 2Fi 421
Takfäste 5 416
Takfäste 5TP 419
Takfäste 5TPA 418
Takfäste CLX³ justerbart 420
Takfäste W31 416
Takpendel 2 410
Takpendel 2F 412
Takpendel 2Fi 408
Takpendel 2FPK 414
Takpendel CLX³ 24/48 406
Teleränna 36 312
Trådfäste för W70-50 376
Täckplåt W16 342
Underläggsplatta W30 400
Underläggsplatta 40 400
Undertakshängare W27 366
Vertikal avvinkling W11/40 344
Vertikal avvinkling W11/60 346
Vertikal avvinkling W11F/40 346
Vertikalkrök W4 348
Vinkelfäste W8 436
Vinkellist W46 364
Väggplatta sandwich 402
X-avgrening W13/40 340
X-avgrening W13/60 342
X-avgrening W13F/40 340
Ändfäste WN17 404
Ändlock W45/40, W45/60 354
Ändskydd 28C, E 442

Montageöversikt

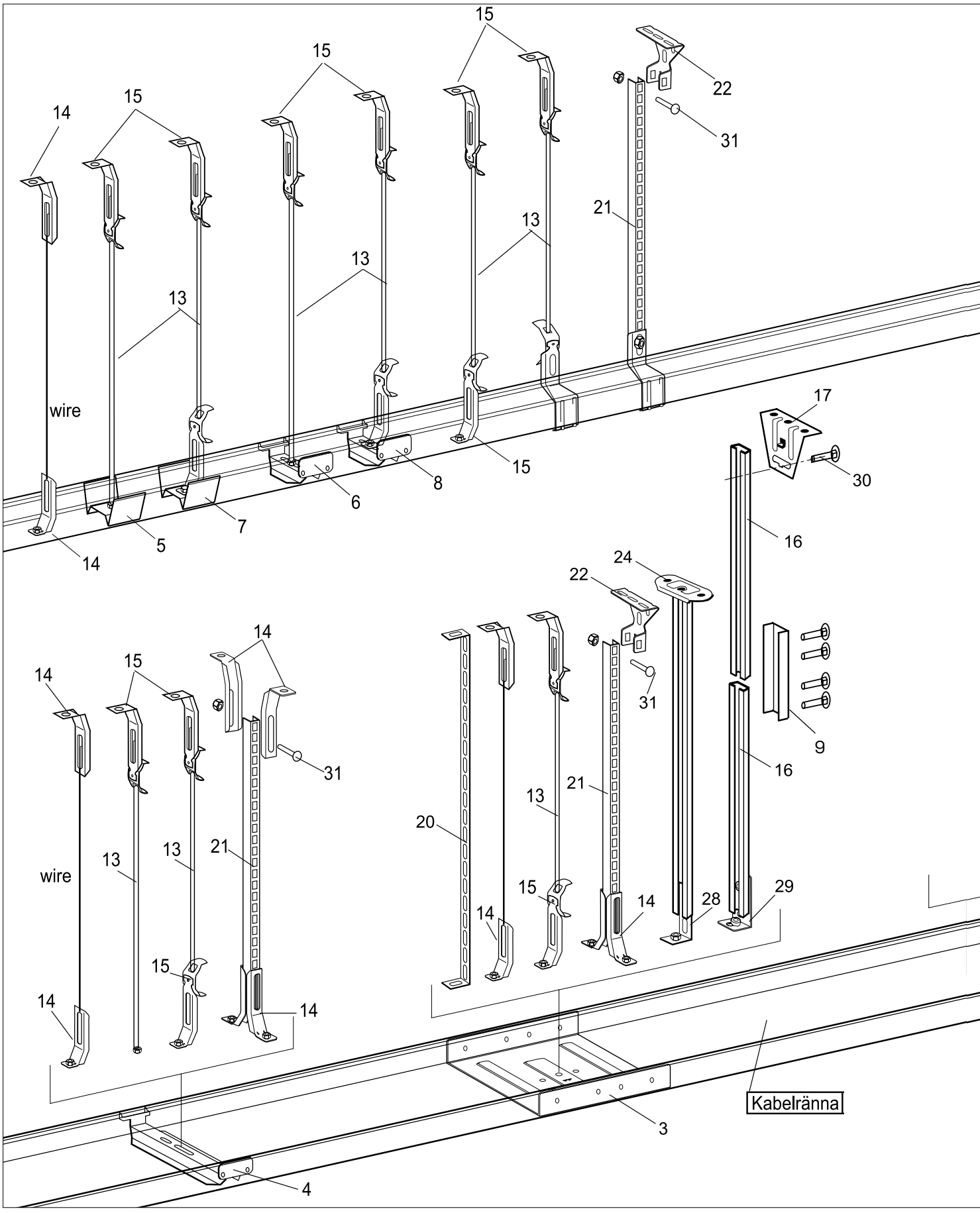
Kabelrännor, Armatur- och Montageskenor

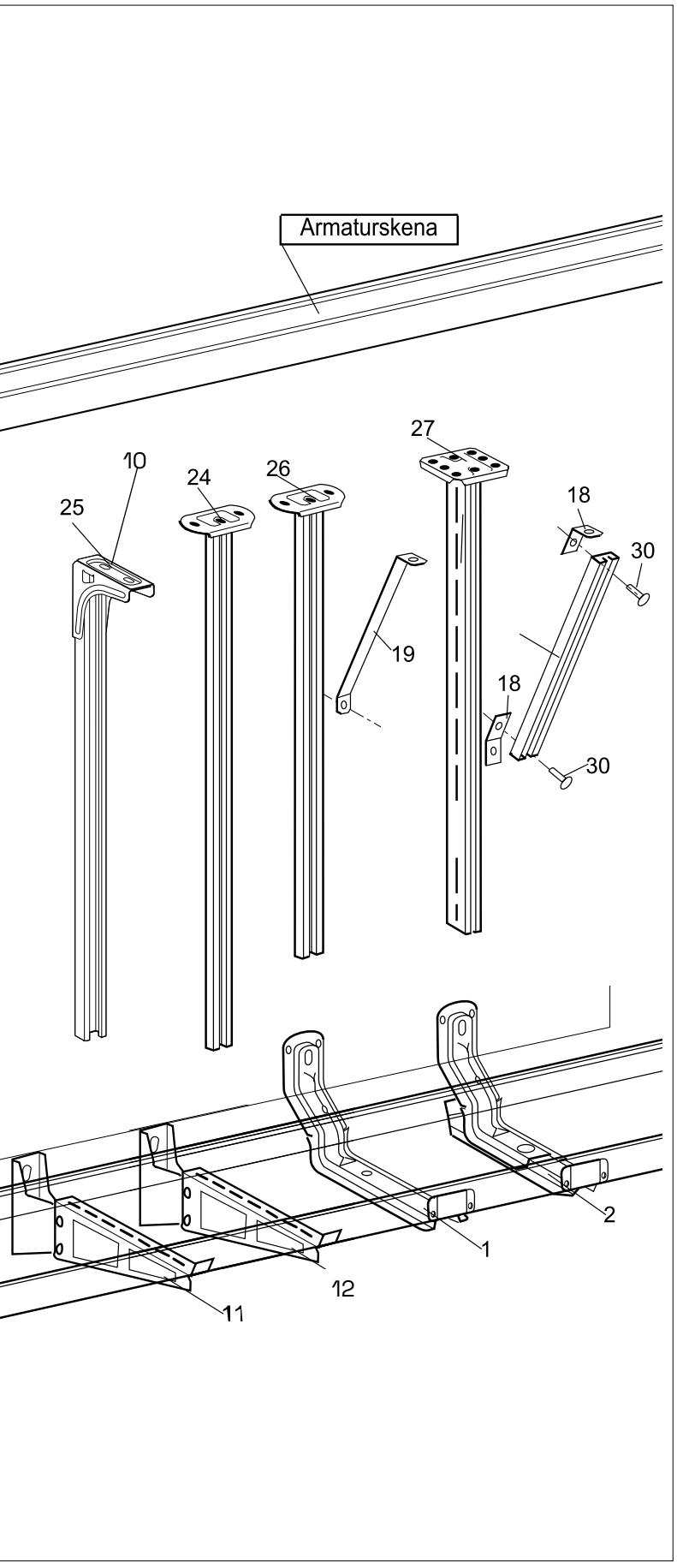




Detaljer
1. Kabelränna W1/40, W1/60
2. Kabelränna W3/40, W3/60
3. Invändig konsol W17/40
4. Ställbar konsol W1840
5. Bärok/skarv W7/40
6. Bärok W1940, Bärok/Adapter CLX³
7. T-skarv W9/40
8. T-skarv W29/40
9. Ställbar krök W10/40
10. Vertikal krök W11/40
11. 90° krök W10/40
12. T-avgrening W12/40
13. X-avgrening W13/40
14. Sidoskarv W49/40
15. Reduceringsskarv W28
16. Ändlock W45/40
17. Dosplåt W24/40
18. Armaturhållare W25/40
19. Armaturskena W70, W71
20. Bärok W20
21. Bärok W20A
22. Väggplatta sandwich
23. Skruvsats 25S
24. Armaturhållare W35
25. Armaturhållare W55
26. Montageränna W4
27. Konsol 50i
28. Skarv W2
29. 90° krök W4
30. Vertikal krök W4
31. Skruvsats W38P
32. Konsol 50
33. Montageskena 40
34. Montageskena WMS25L
35. Pendel W76 M6, M8, M10
36. Pendelfäste W21
37. Rörpendelfäste W73
38. Pendelstag 1
39. Pendelband W33
40. Pendelskena W32
41. Takfäste W31, Takfäste CLX³
42. Låskrok W77
43. Takpendel 2F
44. Vinkelfäste W8
45. Najtråd
46. Skruvsats W36/W36C
48. Jordklämma W79
49. Täckplåt W16
50. Avskiljningsplåt 39
51. Mellanstycke W39
52. Stödband W6
53. Teleränna 36
54. Lock W5
55. Lockklammer W62
56. Bandfäste W44
57. Armaturhållare W50
59. Expander
60. Fäste Ogebe

Upphängningsdetaljer





Detaljer
1. Invändig konsol W17/40
2. Ställbar konsol W1840
3. Bärok/skarv W7/40
4. Bärok W1940, Bärok/Adapter CLX³
5. Bärok W20-70
6. Bärok W20-100
7. Bärok W20A-70
8. Bärok W20A-100
9. Pendelskarv 2J
10. Takfäste 2Fi
11. Konsol 50i
12. Konsol 50i 500-600
13. Pendel W76 M6, M8, M10
14. Pendelfäste W21
15. Rörpendelfäste W73
16. Pendel-/Ankarskena 24/34
17. Takfäste 5
18. Stagfäste 60/40
19. Pendelstag 1
20. Pendelband W33
21. Pendelskena W32
22. Takfäste W31
24. Takpendel 2
25. Takpendel 2Fi, Takpendel CLX³, Takfäste CLX³
26. Takpendel 2F
27. Takpendel 20
28. Vinkelfäste W8S
29. Fästvinkel W8
30. Skruvsats 22S
31. Skruvsats W37 Fzb

Tillbehör
Kabelrännor

Lock W5

P140357

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Lock W5 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Monteras för att skydda kabelstråken mot damm och smuts och för avskärmning av manöverkablar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W5-70	10/71/2000	100	732214	1125071
W5-100	10/101/2000	140	732215	1125076
W5-150	10/151/2000	190	732216	-
W5-200	10/201/2000	250	732217	1125079
W5-300	10/301/2000	360	732218	1125082
W5-400	10/401/2000	680	732219	1125085
W5-500	10/501/2000	840	732220	1125087
W5-600	10/601/2000	700	732221	1125089

P140457

Lock W5 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Monteras för att skydda kabelstråken mot damm och smuts och för avskärmning av manöverkablar. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W5-70	10/71/2000	100	729015	1125150
W5-100	10/101/2000	140	729016	1125151
W5-150	10/151/2000	190	734134	-
W5-200	10/201/2000	250	729017	1125152
W5-300	10/301/2000	360	729018	1125153
W5-400	10/401/2000	680	729019	1125154
W5-500	10/501/2000	840	729020	1125155
W5-600	10/601/2000	700	729021	1125156

P140046

Lock W5 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monteras för att skydda kabelstråken mot damm och smuts och för avskärmning av manöverkablar. Material: Varmförzinkat stål.				
W5-70	10/71/2000	160	732262	-
W5-100	10/101/2000	210	732263	-
W5-150	10/151/2000	290	732264	-
W5-200	10/201/2000	370	732265	1122733
W5-300	10/301/2000	540	732266	1122734
W5-400	10/401/2000	710	732267	1122735
W5-500	10/501/2000	880	732268	1122736
W5-600	10/601/2000	1050	732269	1122737

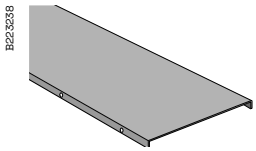
P140457

Lock W5 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Monteras för att skydda kabelstråken mot damm och smuts och för avskärmning av manöverkablar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W5-70	10/71/2000	160	782363	-
W5-100	10/101/2000	210	782364	-
W5-150	10/151/2000	290	782365	-
W5-200	10/201/2000	370	782366	-
W5-300	10/301/2000	540	782367	-
W5-400	10/401/2000	710	782368	-
W5-500	10/501/2000	880	782369	-
W5-600	10/601/2000	1050	782370	-

B223840

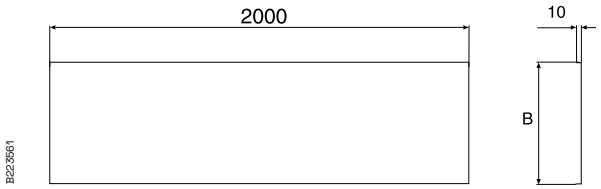
Lockklammer W62 Korrosivitetsklass C1 till C5-I				
För fastsättning av lock på Kabelränna W1 och W3 samt Armaturskena W70 och W71. **Material:** Rostfritt stål 304.				
W62	-/15/10.5	0.8	730186	1125098

Teknisk information
Användning och montage

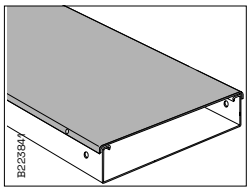


Lock W5

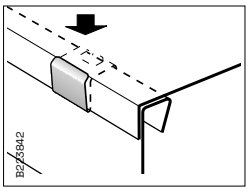
Monteras för att skydda kabelstråken mot damm och smuts och för avskärmning av manöverkablar.



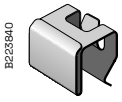
Benämning	B mm
Lock W5 - 70	71
Lock W5 - 100	101
Lock W5 - 150	151
Lock W5 - 200	201
Lock W5 - 300	301
Lock W5 - 400	401
Lock W5 - 500	501
Lock W5 - 600	601



Används vid avskärmning av manöverkablar samt i dammiga och smutsiga lokaler.

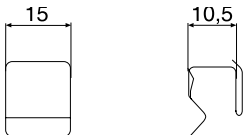


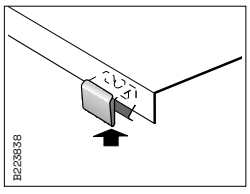
Lock monteras på kabelränna med Lockklammer W62.



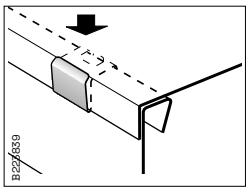
Lockklammer W62

För fastsättning av lock på Kabelränna W1 och W3 samt Armaturskena W70 och W71.





Används för fastsättning av lock på Ränna W1 och W3 samt Armaturskena W70 och W71.



Lockklammer W62 trycks först fast på lockets nervikta sidokanter. Därefter snäpps locket fast över rännans invikta kanter. Använd 6 st klammer per lock.

Tillbehör
Kabelrännor

Teleränna 36

P140355

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Teleränna 36 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används då särskild ränna för svagströmsledningar erfordras. Är försedda med knock-out-hål i botten för kabelgenomföring. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
36-50	50/24/2000	94	725065	1122873
36-100	100/24/2000	142	725066	1122876
36-200	200/24/2000	238	725067	1122879
Teleränna 36 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används då särskild ränna för svagströmsledningar erfordras. Är försedda med knock-out-hål i botten för kabelgenomföring. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
36-50	50/24/2000	94	725068	1122874
36-100	100/24/2000	142	725069	1122877
36-200	200/24/2000	238	725070	1122880

P140355

Avskiljningsplåt 39

P140356

Avskiljningsplåt 39 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
39/24	24/24/1760	46	718835	1122816
39/55	55/24/1750	73	725785	1122826
Avskiljningsplåt 39 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
39/24	24/24/1750	46	717950	1122817
39/55	55/24/1750	73	725786	1122827
Avskiljningsplåt 39 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra. Material: Varmförzinkat stål.				
39/24	24/24/1750	46	731747	1122823
39/55	55/24/1750	73	732983	-

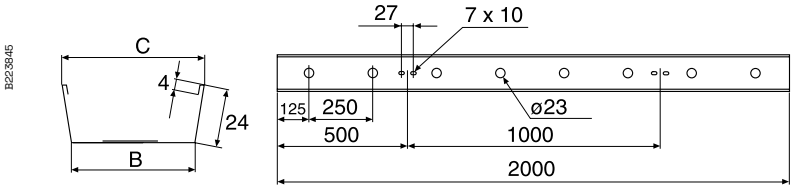
P140042
P140043

P140042
P140043

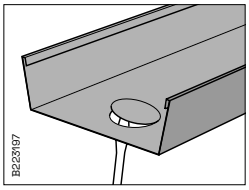
Teknisk information
Användning och montage

Teleränna 36

Används för tele- och svagströmsledningar, monteras då särskild ränna erfordras. Försedd med knockouthål för kabelgenomföring.



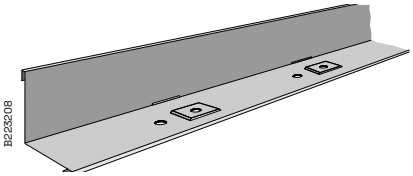
Benämning	B mm	C mm
Teleränna 36/50	42	50
Teleränna 36/100	92	100
Teleränna 36/200	192	200

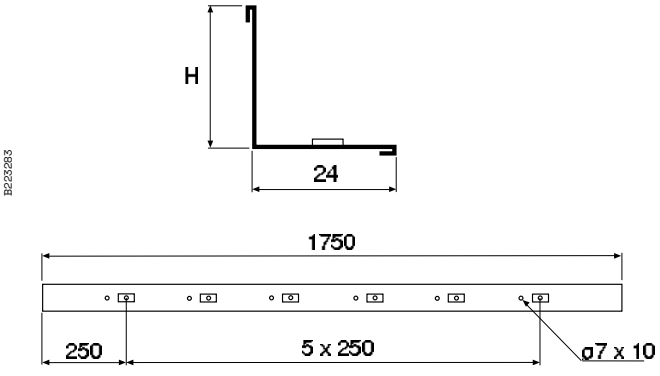


Då man önskar hål för kabelgenomgång i botten trycker man in brickan underifrån med en skruvmejsel el dyl.

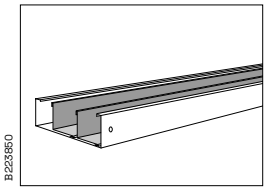
Avskiljningsplåt 39

Används för avdelning av kabelrännor och armaturskenor för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra.





Benämning	H mm
Avskiljningsplåt 39/24	24
Avskiljningsplåt 39/55	55



Används för att avdela rännan eller skenan i två eller flera kanaler och därmed skilja styr- och reglerkablar från övriga ledningar. Hålbildsdelningen 250 mm gör att man även vid kapning kan få två fixeringsställen med stödband W6.

Tillbehör
Kabelrännor

Mellanstycke W39

P140044

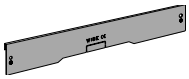
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Mellanstycke W39				
Används för skarvning av Avskiljningsplåt 39/24. Material: Plast.				
W39	37/–/330	3	716824	1122819

Mellanstycke W39/55

B224211

Mellanstycke W39/55 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för skarvning av Avskiljningsplåt 39/55. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W39/55	54/4.4/400	19	782299	1126879

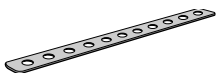
B224211



Mellanstycke W39/55 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för skarvning av Avskiljningsplåt 39/55. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W39/55	54/4.4/400	19	786873	1126881

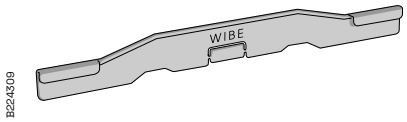
Stödband W6

B223944



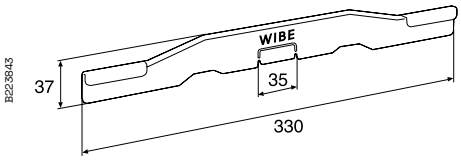
Stödband W6 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för att fixera avskiljningsplåtar i sidled. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W6-70	-/18/67	1.0	718828	1122832
W6-100	-/18/97	1.4	718829	1122833
W6-200	-/18/197	2.8	718830	1122835
W6-300	-/18/297	4.3	718831	1122837
W6-400	-/18/397	5.7	718832	1122839
W6-500	-/18/497	7.2	718833	1122840
W6-600	-/18/597	8.6	718834	1122841

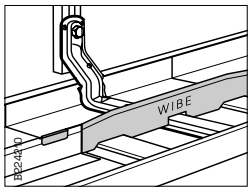
Teknisk information
Användning och montage



Mellanstycke W39

Används för skarvning av Avskiljningsplåt 39/24 i 40-kantsrännor och armaturskenor.

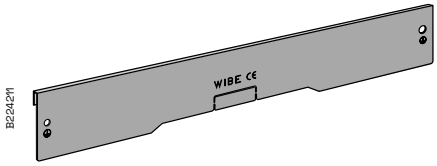


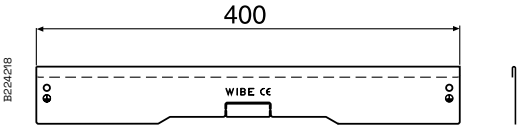


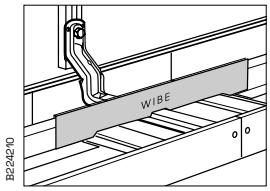
Mellanstycke W39 används för skarvning av Avskiljningsplåt W39/24. Kan monteras över Bärok/skarv W7/40 och/eller Invändig konsol W17/40. Vid montage över invändig konsol bryts plastbiten bort.

Mellanstycke W39/55

Används för skarvning av Avskiljningsplåt 39/55 i 60-kantsrännor.



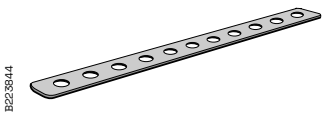


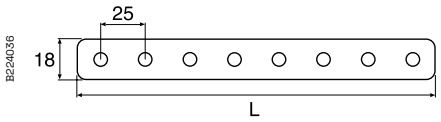


Mellanstycke W39/55 används för skarvning av Avskiljningsplåt 39/55. Kan monteras över Bärok/skarv W7/60 och/eller Invändig konsol W17/60.
Vid montage över invändig konsol bryts plastbiten bort.

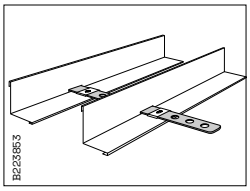
Stödband W6

Används för att fixera avskiljningsplåtar i sidled.





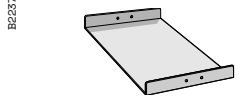
Benämning	L mm
Stödband W6-70	67
Stödband W6-100	97
Stödband W6-200	197
Stödband W6-300	297
Stödband W6-400	397
Stödband W6-500	497
Stödband W6-600	597

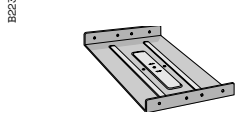


Stödband monteras för att fixera en eller flera avskiljningsplåtar i sidled. Hålen i stödbanden tillsammans med låstappen i askiljningsplåten gör att man kan få en fixerad uppdelning med 25 mm intervall.

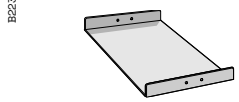
Tillbehör
Kabelrännor

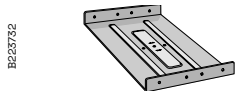
Bärok/skarv W7/40


50,150,500,600

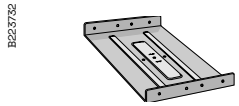

70,100,200,300,400

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Bärok/skarv W7/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
W7/40, för montage med Kabelränna W1/40, W3/40 och Armaturskena W70, W71, används vid skarvning och som bärok. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W7/40-50	38/48/200	14	734554	1125325
W7/40-70	38/68/200	16	720825	1125303
W7/40-100	38/98/200	25	717021	1125306
W7/40-150	38/148/200	35	734555	-
W7/40-200	38/198/200	43	717022	1125309
W7/40-300	38/297/300	110	717023	1125312
W7/40-400	38/397/300	140	717024	1125315
W7/40-500	38/498/300	170	720990	1125317
W7/40-600	38/598/300	200	723180	1125319


150,500,600

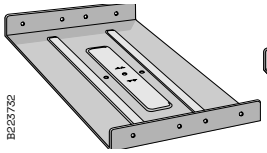

70,100,200,300,400

Bärok/skarv W7/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För montage med Kabelränna W1/40, W3/40 och Armaturskena W70, W71, används vid skarvning och som bärok. Vid skarvning av Armaturskena W70-50 används Sidoskarv W49/40. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W7/40-70	38/68/200	16	729046	1125305
W7/40-100	38/98/200	25	729047	1125308
W7/40-200	38/198/200	43	729048	1125311
W7/40-300	38/297/300	110	729049	1125314
W7/40-400	38/397/300	140	729050	1125321
W7/40-500	38/498/300	170	729051	1125322
W7/40-600	38/598/300	200	729052	1125323

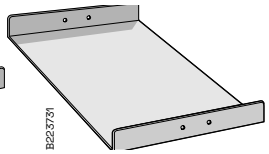


Bärok/skarv W7/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage med Kabelränna W3/40 och Armaturskena W70, används vid skarvning och som bärok. Material: Varmförzinkat stål.				
W7/40-70	38/68/200	16	734557	1120094
W7/40-100	38/98/200	25	734558	1120095
W7/40-200	38/198/200	43	734560	-
W7/40-300	38/297/300	110	734561	-
W7/40-400	38/397/300	140	734562	-

Teknisk information
Användning och montage



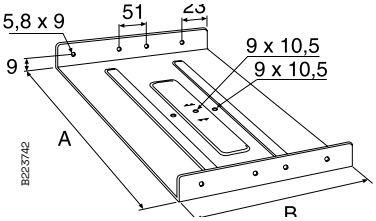
W7/40-70,100,200,300,400



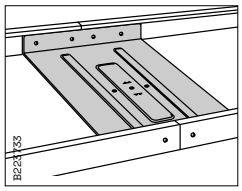
W7/40-50,150,500,600

Bärok/skarv W7/40

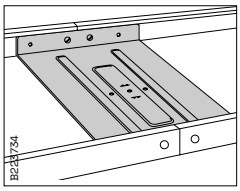
För montage med Kabelränna W1/40, W3/40 och Armaturskena W70, används vid skarvning och som bärok.



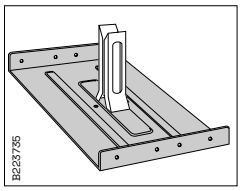
Benämning	A mm	B mm
Bärok/skarv W7/40-50	48	200
Bärok/skarv W7/40-70	68	200
Bärok/skarv W7/40-100	98	200
Bärok/skarv W7/40-150	148	200
Bärok/skarv W7/40-200	198	200
Bärok/skarv W7/40-300	297	300
Bärok/skarv W7/40-400	397	300
Skarv W7/40-500	498	300
Skarv W7/40-600	598	300



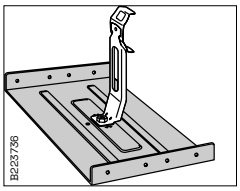
Bärok/skarv W7/40 används vid rak skarvning. Insticksmontage. Se även Skarv W7/40 Fzv, används för skarvning av varmförzinkade 40-kantsrännor.



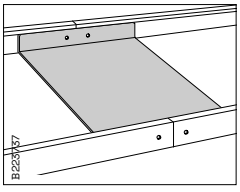
Vid behov kan alla rännor och armaturskenor låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.



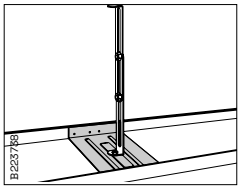
Med monterat Pendelfäste W21 erhålls ett komplett bärok. Gäller inte W7/40-70, W7/40-500 och W7/40-600.



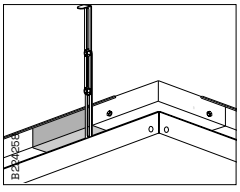
Rörpendelfäste W73 eller ena halvan i Pendelfäste W21 monteras med Skruvsats W36/W36C. Gäller ej W7/40-500 och W7/40-600.



W7/40-500 och W7/40-600 används endast som skarv, inte som bärok.



Ändfäste WN17 kan monteras som takpendel på t ex Bärok/skarv W7/40 med Skruvsats W36/W36C.

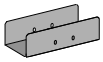


Bärok/skarv W7/40 används vid montage av osynligt upphäng i anslutning till krökar och avgreningar, här med Ändfäste WN17 monterat som takpendel.

Tillbehör
Kabelrännor

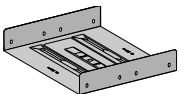
Bärok/skarv W7/60

B224149



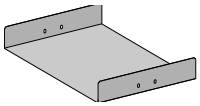
70,150

B224147



100,200,300,400

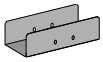
B224148



500,600

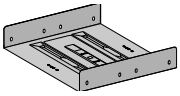
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Bärok/skarv W7 Fzs Korrosivitetsklass C2				
W7/60, för montage med Kabelränna W1/60 och W3/60, används vid skarvning och som bärok. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				

B224149



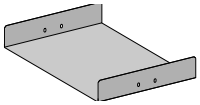
70,150

B224147



100,200,300,400

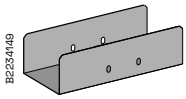
B224148



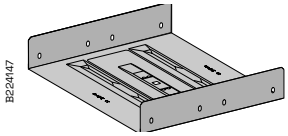
500,600

Bärok/skarv W7 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För montage med Kabelränna W1/60 och W3/60, används vid skarvning och som bärok. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W7/60-70	58/68/152	22	782318	1126332
W7/60-100	58/98/200	33	782319	1126336
W7/60-150	58/148/200	41	782320	-
W7/60-200	58/198/200	49	782321	1126344
W7/60-300	58/297/300	122	782322	1126348
W7/60-400	58/397/300	152	782323	1126352
W7/60-500	58/498/300	180	782324	1126356
W7/60-600	58/598/300	210	782325	1126360

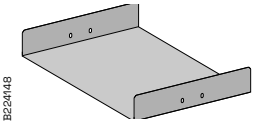
Teknisk information
Användning och montage



W7/60-70,150



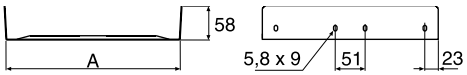
W7/60-100,200,300,400

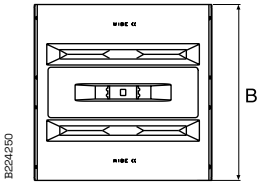


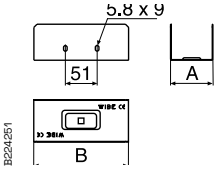
W7/60-500, 600

Bärok/skarv W7/60

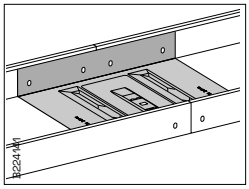
För montage med Kabelränna W1/60 och W3/60, används vid skarvning och som bärok. Vid skarvning av Ränna W1/60 FS används Sidoskarv W49/60.



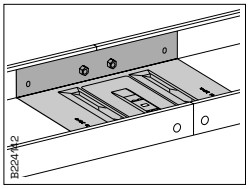




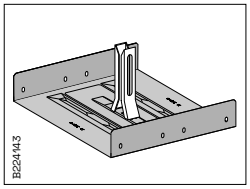
Benämning	A mm	B mm
Bärok/skarv W7/60-70	68	152
Bärok/skarv W7/60-100	98	200
Bärok/skarv W7/60-150	148	200
Bärok/skarv W7/60-200	198	200
Bärok/skarv W7/60-300	297	300
Bärok/skarv W7/60-400	397	300
Skarv W7/60-500	498	300
Skarv W7/60-600	598	300



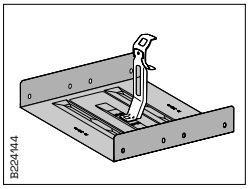
Bärok/skarv W7/60 används vid rak skarvning. Insticksmontage.



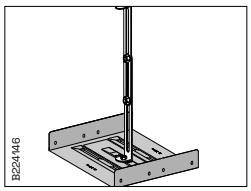
Vid behov kan rännorna låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.



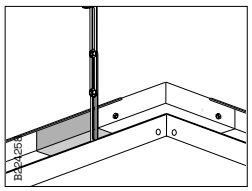
Med monterat Pendelfäste W21 erhålls ett komplett bärok. Gäller inte W7/60-70, 150, 500 och 600.



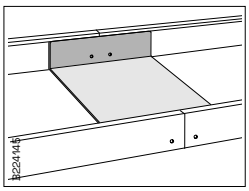
Rörpendelfäste W73 eller ena halvan i Pendelfäste W21 monteras med Skruvsats W36/W36C. Gäller ej W7/60-500 och W7/60-600.



Ändfäste WN17 kan monteras som takpendel på t ex Bärok/skarv W7/60 med Skruvsats W36/W36C.



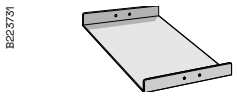
Bärok/skarv W7/60 används vid montage av osynligt upphäng i anslutning till krökar och avgreningar, här med Ändfäste WN17 monterat som takpendel.



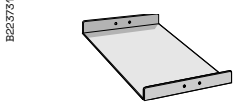
W7/60-500 och 600 används endast som skarv, inte som bärok. Förstärkt ränna skarvas med Sidoskarv W49/60.

Tillbehör
Kabelrännor

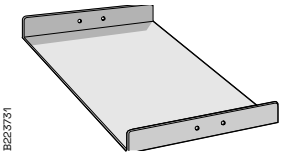
Skarv W7/40


B223731

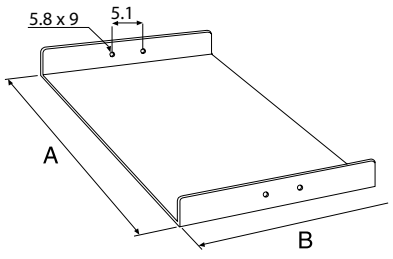
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Skarv W7/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används som skarv vid montage med Kabelränna W3/40 Fzv och Armaturskena W70 Fzv. Material: Varmförzinkat stål.				
W7/40-50	38/46/200	18	791273	1126301
W7/40-70	38/66/200	21	791274	1126305
W7/40-100	38/96/200	26	791275	1126309
W7/40-150	38/146/200	34	791276	-
W7/40-200	38/196/200	42	791277	1126317
W7/40-300	38/296/300	107	791278	1126321
W7/40-400	38/396/300	137	791279	1126325
W7/40-500	38/496/300	166	791280	1126329
W7/40-600	38/596/300	195	791281	1126333
Skarv W7/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används som skarv vid montage med Kabelränna W3/40 och Armaturskena W70. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Kontakta Wibe för offert				


B223731

Teknisk information
Användning och montage

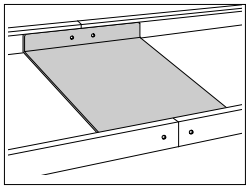

B223731

Skarv W7/40 används för skarvning av Kabelränna W3/40 Fzv och Armaturskena W70 Fzv.



B224624

Benämning	A mm	B mm
Skarv W7/40-50	46	200
Skarv W7/40-70	66	200
Skarv W7/40-100	96	200
Skarv W7/40-150	146	200
Skarv W7/40-200	196	200
Skarv W7/40-300	296	300
Skarv W7/40-400	396	300
Skarv W7/40-500	496	300
Skarv W7/40-600	596	300


B223737

Skarv W7/40 Fzv används endast som skarv, inte som bärok. Kan låsas i rännorna eller skenorna med Skruv-sats W38P eller Låsplugg W41.

TIllbehör
Kabelrännor

Sidoskarv W49/40

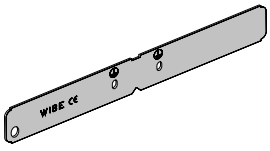
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Sidoskarv W49 Fzs Korrosivitetsklass C2				
W49/40 används för rak skarvning av Kabelränna W1/40 och W3/40 samt Armaturskena W70-50. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W49/40	37.5/–/300	17	786837	1125324
Sidoskarv W49 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
W49/40 används för rak skarvning av Kabelränna W1/40 och W3/40 samt Armaturskena W70-50. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W49/40	37.5/–/300	17	786838	1125326
Sidoskarv W49 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för rak skarvning av Kabelränna W3/40 och Armaturskena W70-50. Material: Varmförzinkat stål.				
W49/40	37.5/–/300	17	730191	1120096
Sidoskarv W49 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för rak skarvning av Kabelränna W3/40 och Armaturskena W70-50. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W49/40	37.5/–/300	17	790231	-

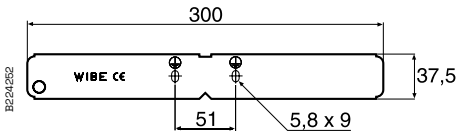
Sidoskarv W49/60

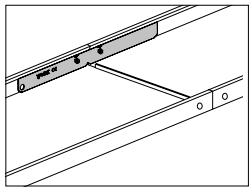
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Sidoskarv W49 Fzs Korrosivitetsklass C2				
W49/60 används för rak skarvning av Kabelränna W1/60 och W3/60. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
Sidoskarv W49 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
W49/60 används för rak skarvning av Kabelränna W1/60 och W3/60. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W49/60	58/–/300	27	782330	1126367

Teknisk information
Användning och montage

Sidoskarv W49/40 används för rak skarvning av Ränna W1/40 och W3/40 samt Armaturskena W70-50.

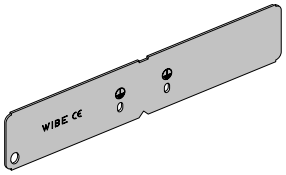


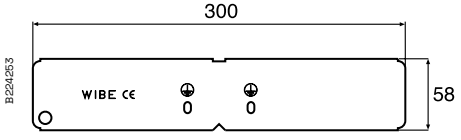


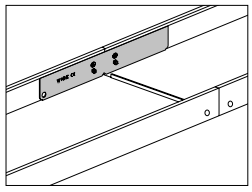


2 st Sidoskarv W49/40 används vid skarvning av Kabelränna W1/40, W3/40 och armaturskena. Monteras med 4 st Skruvsats W38P (ingår ej). För rännor bredare än 300 mm rekommenderas Bärok/skarv W7/40.

Sidoskarv W49/60 används för rak skarvning av Kabelränna W1/60 och W3/60.



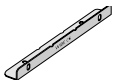
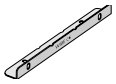
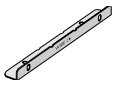
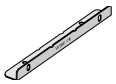
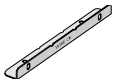




2 st Sidoskarv W49/60 används vid skarvning av Kabelränna W1/60, W3/60. Monteras med 4 st Skruvsats W38P (Ingår ej). För rännor bredare än 300 mm rekommenderas Bärok/skarv W7/60.

Tillbehör
Kabelrännor

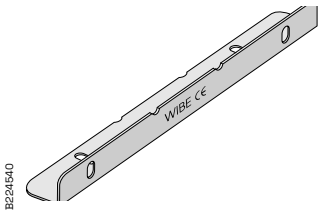
Skarv W2

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
B224540 	**Skarv W2 Fzs Korrosivitetsklass C2**				
	För rak skarvning av Montageränna W4. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	W2	15/25/200	8	788572	1124490
B224540 	**Skarv W2 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2**				
	För rak skarvning av Montageränna W4. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
	W2	15/25/200	8	788574	1124493
B224540 	**Skarv W2 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för rak skarvning av Montageränna W4. Material: Varmförzinkat stål.				
	W2	15/25/200	8	788573	1124491
B224540 	**Skarv W2 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I**				
	Används för rak skarvning av Montageränna W4. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
	Kontakta Wibe för offert				
B224540 	**Skarv W2 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Används för rak skarvning av Montageränna W4. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	W2	15/25/200	8	783487	1124492

Anslutning Flexibel W3/40

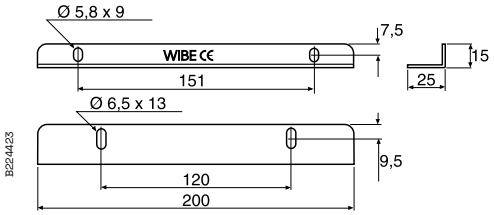
P148799	**Anslutning Flexibel W3/40 Z+ Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Passar för alla 40-kantsrännor. Anslutningen kan användas som reduceringsskarv, T- och X-avgrening, krök, vertikalkrök, sidoskarv samt som takpendel för mittmontage. Material: Stål, Z+.				
	Anslutning Flexibel W3/40	36/2/300	12	CSU795136	1126138

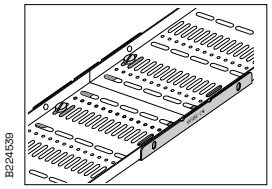
Teknisk information
Användning och montage



Skarv W2

Används för rak skarvning av Montageränna W4.





Vid skarvning av Montageränna W4 monteras Skarv W2 på utsidan av rännan med 2 st Skruvsats W34 i botten.
Gäller sendzimirförzinkad, sendzimirförzinkad vit och syrafast ränna.
För varmförzinkad och varmförzinkad vit ränna används Skruvsats W38P.

Anslutning Flexibel W3/40

En multifunktionell anslutning som passar för alla 40-kantsrännor. Kan användas som reduceringsskarv, T- och X-avgrening, krök, vertikalkrök, sidoskarv samt som takpendel för mittmontage. Anslutningen tillverkas i Zink+ och kan användas i kombination med kabelrännssystem i Fzs- och Fzv-utförande. L=300 mm, H=36 mm. Skruvsats W34 Dacromet används vid montering.

Tillbehör
Kabelrännor

T-skarv W9/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
T-skarv W9/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för rak eller sned avvinkling vid montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Två T-skarvar och Skruvsats W38P ingår. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W9/40	40/72.5/20	6	718205	1125418
T-skarv W9/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för rak eller sned avvinkling vid montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Två T-skarvar och Skruvsats W38P ingår. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W9/40	40/72.5/20	6	729094	1125417
T-skarv W9/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för rak eller sned avvinkling vid montage med Kabelränna W3/40. Två T-skarvar och Skruvsats W38P ingår. Material: Varmförzinkat stål.				
W9/40	40/72.5/20	6	734622	1120366
T-skarv W9/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för rak eller sned avvinkling vid montage med Kabelränna W3/40. Två T-skarvar och Skruvsats W38P ingår. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W9/40	40/72.5/20	6	783128	-

B223817

B223817

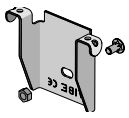
B223817

B223817

T-skarv W9/60

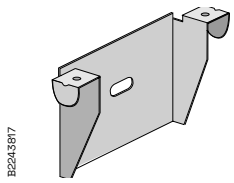
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
T-skarv W9/60 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för rak eller sned avvinkling vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60. Två T-skarvar och Skruvsats W38P ingår. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
T-skarv W9/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för rak eller sned avvinkling vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60. Två T-skarvar och Skruvsats W38P ingår. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W9/60	60/72.5/20	5	782218	1126372

B224177



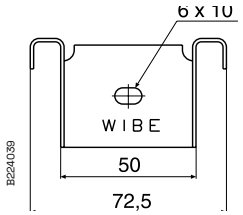
B224177

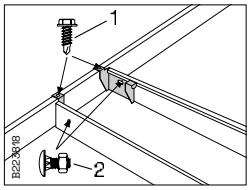
Teknisk information
Användning och montage



T-skarv W9/40

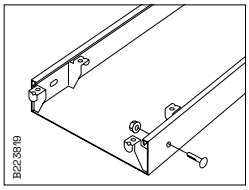
För rak eller sned avvinkling, används vid montage med Ränna W1/40 och W3/40. Artikelnumret avser 2 st T-skarv W9, Skruvsats W38P ingår.



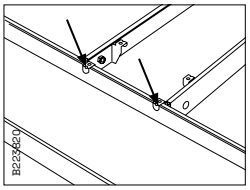


Potentialutjämning
För att uppfylla kraven på potentialutjämning enligt SS-EN 61537 ska T-skarven säkras med
1. Självborrande skruv RXB 4,2x13
2. Skruvsats W38P, borrning erfordras.

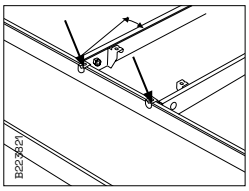
Åtdragningsmoment 2 Nm.



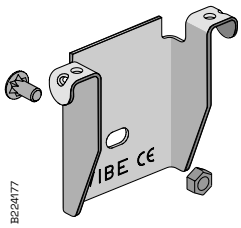
T-skarv W9/40 monteras på rännans sidokanter med Skruvsats W38P.



Rak avvinkling. Vid behov låses flikarna i rännans kant med en tång, kan även låsas med popnit eller plåtskruv.

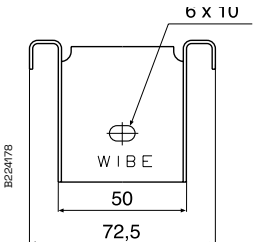


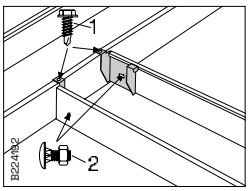
Sned avvinkling. Vid behov låses flikarna i rännans kant med en tång, kan även låsas med popnit eller plåtskruv.



T-skarv W9/60

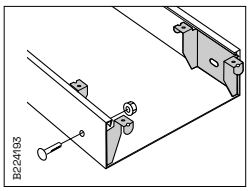
För rak eller sned avvinkling, används vid montage med Ränna W1/60 och W3/60. Artikelnumret avser 2 st T-skarv W9, Skruvsats W38P ingår.



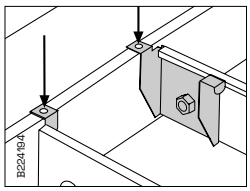


Potentialutjämning
För att uppfylla kraven på potentialutjämning enligt SS-EN 61537 ska T-skarven säkras med
1. Självborrande skruv RXB 4,2x13
2. Skruvsats W38P, borrning erfordras.

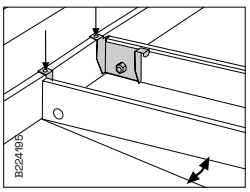
Åtdragningsmoment 2 Nm.



T-skarv W9/60 monteras på rännans sidokanter med Skruvsats W38P.



Rak avvinkling. Vid behov låses flikarna i rännans kant med en tång, kan även låsas med popnit eller plåtskruv.



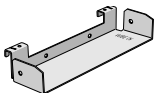
Sned avvinkling. Vid behov låses flikarna i rännans kant med en tång, kan även låsas med popnit eller plåtskruv.

Tillbehör
Kabelrännor

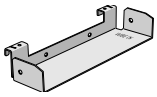
T-skarv W29/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
T-skarv W29/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för T- och X-avgrening vid montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Insticksmontage, monteras direkt på rännkanten, fixeras mot rännan genom att fliken nyps fast i rännans överkant. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W29/40-70	38/67/68	8	790984	1125700
W29/40-100	38/67/98	12	790985	1125702
W29/40-200	38/67/198	21	790986	1125706
W29/40-300	38/67/301	30	790987	1125708
W29/40-400	38/67/401	40	790988	1125710
W29/40-500	38/67/501	50	790989	1125712
W29/40-600	38/67/601	59	790990	1125714
T-skarv W29/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för T- och X-avgrening vid montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Insticksmontage, monteras direkt på rännkanten, fixeras mot rännan genom att fliken nyps fast i rännans överkant. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W29/40-70	38/67/68	8	724942	1125421
W29/40-100	38/67/98	12	724943	1125423
W29/40-200	38/67/198	21	724944	1125425
W29/40-300	38/67/301	30	724945	1125427
W29/40-400	38/67/401	40	724946	1125429
W29/40-500	38/67/501	50	724947	1125433
W29/40-600	38/67/601	59	724948	1125435

B224549



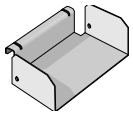
B224549



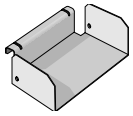
T-skarv W29/60

T-skarv W29/60 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för T- och X-avgrening vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60. Insticksmontage, monteras direkt på rännkanten, fixeras mot rännan genom att fliken nyps fast i rännans överkant. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
T-skarv W29/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för T- och X-avgrening vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60. Insticksmontage, monteras direkt på rännkanten, fixeras mot rännan genom att fliken nyps fast i rännans överkant. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W29/60-70	58/67/68	22	783185	1126377
W29/60-100	58/67/98	27	783186	1126381
W29/60-200	58/67/198	37	783187	1126389
W29/60-300	58/67/298	47	783188	1126393
W29/60-400	58/67/398	57	783189	1126397
W29/60-500	58/67/498	67	783190	1126401
W29/60-600	58/67/598	77	783191	1126405

B224214

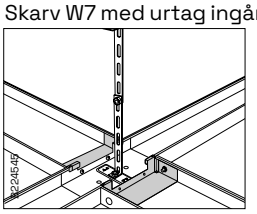


B224214

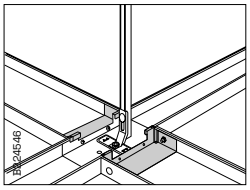


Teknisk information
Användning och montage

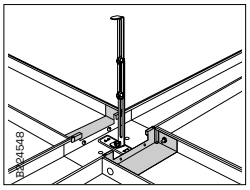
Exempel på upphängningar med öppen knutpunkt där T-skarv W29, Ränna W1 med urtag och Skarv W7 med urtag ingår.



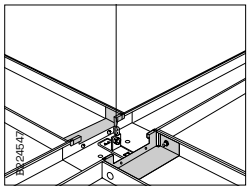
Upphängning med Pendelband W33.



Upphängning med Pendelskena W32 och halva Pendelfäste W21.



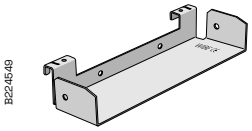
Upphängning med Ändfäste WN17.



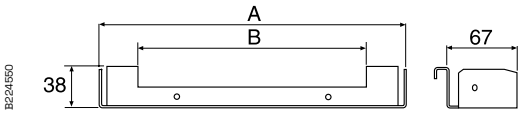
Upphängning med vajer och Ogebe-fäste Benämning E.

Teknisk information
Användning och montage

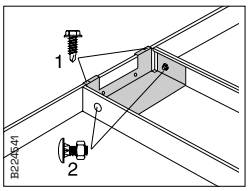
T-skarv W29/40



Insticksmontage. Hängs över rännkanten och skruvas fast.

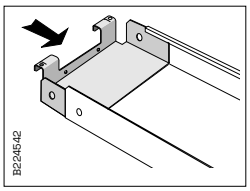


Benämning	A mm	B mm
T-skarv W29/40-70	68	-
T-skarv W29/40-100	98	-
T-skarv W29/40-200	198	120
T-skarv W29/40-300	301	220
T-skarv W29/40-400	401	320
T-skarv W29/40-500	501	420
T-skarv W29/40-600	601	520

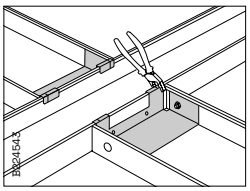


Potentialutjämning
För att uppfylla kraven på potentialutjämning enligt SSEN 61537 ska T-skarven säkras med
1. Självborrande skruv RXB 4,2x13.
2. Skruvsats W38P, borrning erfordras.

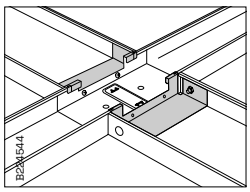
Åtdragningsmoment 2 Nm.



Monteras enkelt med insticksmontage. Skruvas fast i rännan med Skruvsats W38P.

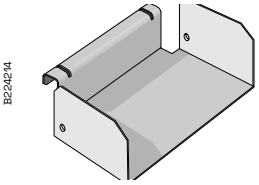


Används vid T- och X-avgrening. Monteras direkt på rännkanten. Kan fixeras mot rännan genom att fliken nyps fast i rännans överkant.

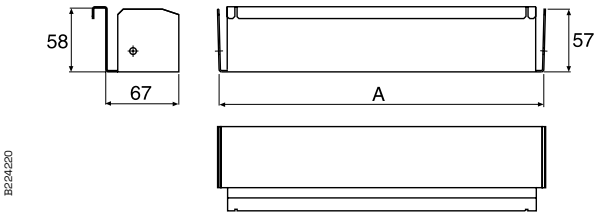


Används vid öppen knutpunkt tillsammans med Skarv W7/40 med urtag och Ränna W1/40 med urtag. Fixeras med skruvsats W38P.

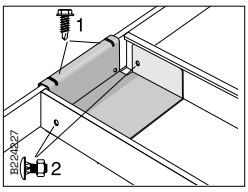
T-skarv W29/60



Insticksmontage. Fixeras vid rännan genom att fliken nyps fast i rännans överkant.

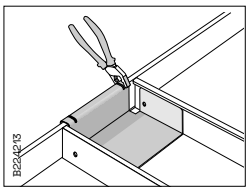


Benämning	A mm
T-skarv W29/60-70	68
T-skarv W29/60-100	98
T-skarv W29/60-200	198
T-skarv W29/60-300	298
T-skarv W29/60-400	398
T-skarv W29/60-500	498
T-skarv W29/60-600	598



Potentialutjämning
För att uppfylla kraven på potentialutjämning enligt SSEN 61537 ska T-skarven säkras med
1. Självborrande skruv RXB 4,2x13
2. Skruvsats W38P, borrning erfordras.

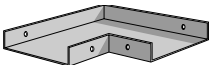
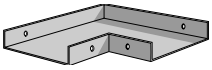
Åtdragningsmoment 2 Nm.



Används vid T- och X-avgrening. Monteras direkt på rännkanten. Kan fixeras mot rännan genom att fliken nyps fast i rännans överkant.

Tillbehör
Kabelrännor

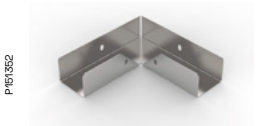
90° krök W10/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
90° krök W10/40-50 flat Fzs Korrosivitetsklass C2				
P151352 Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Armaturskena W70-50 och Kabelränna W3/40-50, insticksmontage. Levereras flat. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W10/40-50 flat	–/183/183	14,9	CSU795379	1125683
90° krök W10/40-50 flat Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
P151352 Levereras flat. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W10/40-50 flat	–/183/183	15,8	CSU795380	1125684
90° krök W10/40-50 flat Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P151352 Levereras flat. Material: Varmförzinkat stål.				
W10/40-50 flat	–/183/183	16,4	CSU795381	1126261
90° krök W10/40-50 flat Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
P151352 Levereras flat. Material: Varmförzinkat vitlackerat stål (Zinkpox).				
W10/40-50 flat	–/183/183	17,3	CSU795382	1126262
90° krök W10/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
B223812  Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Kabelränna W1/40 och W3/40, insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W10/40-70	38/167/167	38	717903	1125603
W10/40-100	38/197/197	51	717904	1125606
W10/40-150	38/247/247	75	733480	-
W10/40-200	38/297/297	108	717905	1125609
W10/40-300	38/397/397	185	717906	1125612
W10/40-400	38/497/497	281	717907	1125615
W10/40-500	38/597/597	400	721184	1125618
W10/40-600	38/697/697	540	723196	1125620
90° krök W10/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
B223812  Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W10/40-70	38/167/167	38	729201	1125605
W10/40-100	38/197/197	51	729133	1125608
W10/40-200	38/297/297	108	729134	1125611
W10/40-300	38/397/397	185	729135	1125614
W10/40-400	38/497/497	281	729136	1125617
W10/40-500	38/597/597	400	729137	1125622
W10/40-600	38/697/697	540	729138	1125677

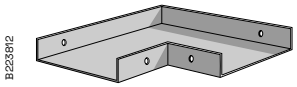
Teknisk information
Användning och montage

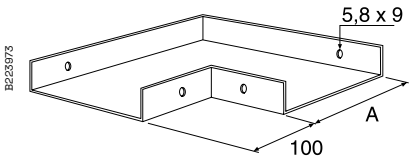
90° krök W10/40

För 90° horisontell avvinkling vid montage med 40-kantsränna, insticksmontage.

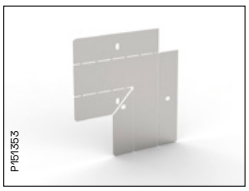


90° krök W10/40-50 flat, passar för Armaturskena W70-50 och Kabelränna W3/40-50.

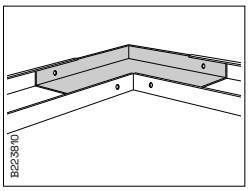




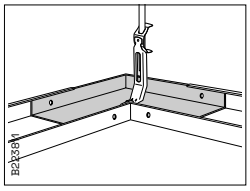
Benämning	A mm
90° krök W10/40-50 flat	47
90° krök W10/40-70	67
90° krök W10/40-100	97
90° krök W10/40-200	197
90° krök W10/40-300	297
90° krök W10/40-400	397
90° krök W10/40-500	497
90° krök W10/40-600	597



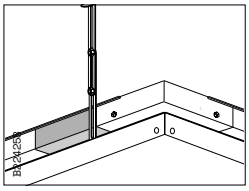
90° krök W10/40-50 flat levereras platt, kanterna viks upp vid installationen.Används vid 90° horisontell avvinkling, insticksmontage.



Används vid 90° horisontell avvinkling. Upphäng bör monteras i eller i anslutning till kröken. Insticksmontage.



Vid behov kan kröken låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41. Kan förses med hål i botten för upphängning i Pendelfäste W21 alt W73. Gäller för max 200 mm bredd.

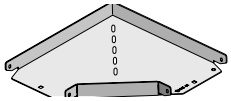


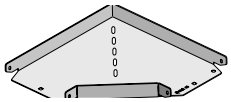
För osynligt upphäng används Bärok/skarv W7/40 med lämplig pendel, här monterat med Ändfäste WN17 som takpendel.

Tillbehör
Kabelrännor

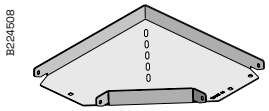
90° krök W10F/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
90° krök W10F/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Kabelränna W3/40, insticksmontage. Material: Varmförzinkat stål.				
W10F/40-50	38/47/119	14	783660	-
W10F/40-70	38/67/153	23	783661	-
W10F/40-100	38/97/204	39	783662	-
W10F/40-150	38/147/290	74	783663	-
W10F/40-200	38/197/375	119	783664	-
W10F/40-300	38/297/480	242	783665	-
W10F/40-400	38/397/580	353	783666	-
W10F/40-500	38/497/714	528	783667	-
W10F/40-600	38/597/814	685	783668	-
90° krök W10F/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Kabelränna W3/40, insticksmontage. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Kontakta Wibe för offert				

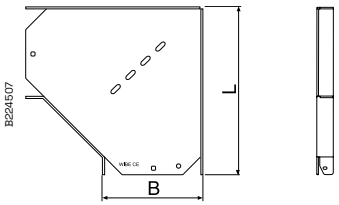




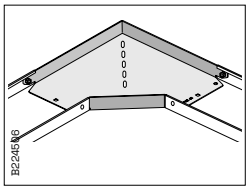
Teknisk information
Användning och montage



90° krök W10F/40, varmförzinkad, används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Kabelränna W3/40, insticksmontage.



Benämning	B mm	L m
90° krök W10F/40-50	47	119
90° krök W10F/40-70	67	153
90° krök W10F/40-100	97	204
90° krök W10F/40-150	147	290
90° krök W10F/40-200	197	375
90° krök W10F/40-300	297	480
90° krök W10F/40-400	397	580
90° krök W10F/40-500	497	714
90° krök W10F/40-600	597	814



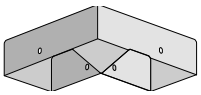
Används vid 90° horisontell avvinkling. Upphäng bör monteras i eller i anslutning till kröken. Insticksmontage.

TIllbehör
Kabelrännor

90° krök W10/60

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
90° krök W10/60 Fzs Korrosivitetsklass C2				

B224206

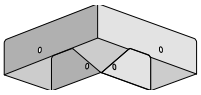


Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60, insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

90° krök W10/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224206

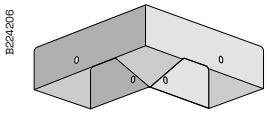


Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60, insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

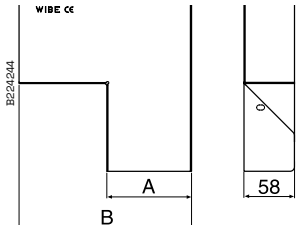
W10/60-70	58/167/167	43	782408	1126493
W10/60-100	58/197/197	55	782409	1126497
W10/60-150	58/247/247	85	782410	-
W10/60-200	58/297/297	117	782411	1126505
W10/60-300	58/397/397	196	782412	1126509
W10/60-400	58/497/497	295	782413	1126513
W10/60-500	58/597/597	413	782414	1126517
W10/60-600	58/697/697	551	782415	1126521

Teknisk information
Användning och montage

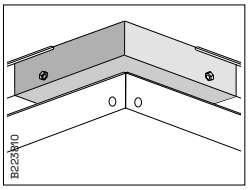
B224206



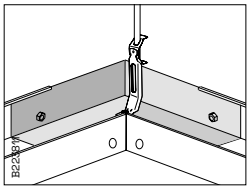
90° krök W10/60 används för horisontell avvinkling vid montage med 60-kantsränna, insticksmontage.



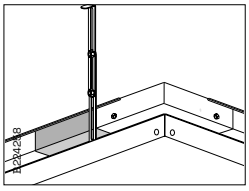
Benämning	A mm	B mm
90° krök W10/60-70	67	167
90° krök W10/60-100	97	197
90° krök W10/60-150	147	247
90° krök W10/60-200	197	297
90° krök W10/60-300	297	397
90° krök W10/60-400	397	497
90° krök W10/60-500	497	597
90° krök W10/60-600	597	697



Används vid 90° horisontell avvinkling. Upphäng bör monteras i eller i anslutning till kröken. Insticksmontage.



Vid behov kan kröken låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41. Kan förses med hål i botten för upphängning i Pendelfäste W21 alt W73. Gäller för max 200 mm bredd.



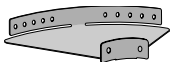
För osynligt upphäng används Bärok/skarv W7/60 med lämplig pendel, här monterat med Ändfäste WN17 som takpendel.

Tillbehör
Kabelrännor

Ställbar krök W10/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.

B223816

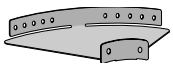


Ställbar krök W10/40 Fzs Korrosivitetsklass C2

För horisontell avvinkling från 105° till 165° i steg om 7,5°, används vid montage med 40-kantsrännor, insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

B223816

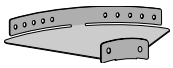


Ställbar krök W10/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

För horisontell avvinkling från 105° till 165° i steg om 7,5°, används vid montage med 40-kantsrännor, insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W10/40-70	38/67/67	10	729103	1125485
W10/40-100	38/97/97	13	729104	1125488
W10/40-200	38/197/197	40	729105	1125491
W10/40-300	38/297/297	75	729106	1125494
W10/40-400	38/397/397	125	729107	1125501
W10/40-500	38/497/497	270	729108	1125502
W10/40-600	38/597/597	380	729109	1125503

B223816

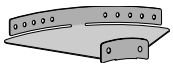


Ställbar krök W10/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4

Används för horisontell avvinkling från 105° till 165° i steg om 7,5°, används vid montage med 40-kantsrännor, insticksmontage.
Material: Varmförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

B223916



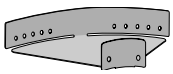
Ställbar krök W10/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I

Används för horisontell avvinkling från 105° till 165° i steg om 7,5°, används vid montage med 40-kantsrännor, insticksmontage.
Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).

Kontakta Wibe för offert

Ställbar krök W10/60

B224173

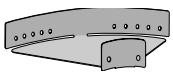


Ställbar krök W10/60 Fzs Korrosivitetsklass C2

För horisontell avvinkling från 105° till 165° i steg om 7,5°, används vid montage med 60-kantsrännor, insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

B224173

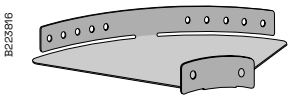


Ställbar krök W10/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

För horisontell avvinkling från 105° till 165° i steg om 7,5°, används vid montage med 60-kantsrännor, insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

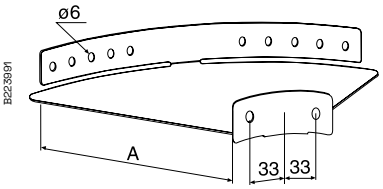
W10/60-70	58/67/67	17	782471	1126412
W10/60-100	58/97/97	23	782472	1126416
W10/60-150	58/147/147	37	782473	-
W10/60-200	58/197/197	53	782474	1126424
W10/60-300	58/297/297	97	782475	1126428
W10/60-400	58/397/397	156	782476	1126432
W10/60-500	58/497/497	292	782477	1126436
W10/60-600	58/597/597	406	782478	1126440

Teknisk information
Användning och montage

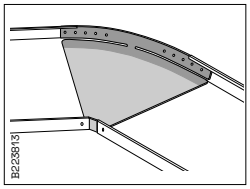


Ställbar krök W10/40

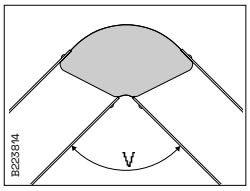
För horisontell avvinkling vid montage med 40-kantsränna, insticksmontage.



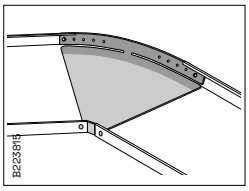
Benämning	A mm
Ställbar krök W10/40-50	47
Ställbar krök W10/40-70	67
Ställbar krök W10/40-100	97
Ställbar krök W10/40-150	147
Ställbar krök W10/40-200	197
Ställbar krök W10/40-300	297
Ställbar krök W10/40-400	397
Ställbar krök W10/40-500	497
Ställbar krök W10/40-600	597



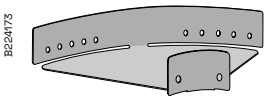
Insticksmontage. Vik upp inre och yttre kant och montera kröken inuti rännan.



Ställbar krök W10/40 medger önskad horisontell avvinkling mellan 105-165° med 7,5° per steg.

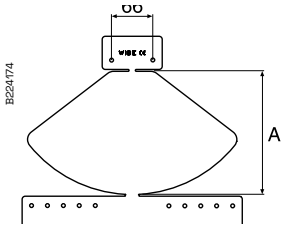


Vid behov kan kröken låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.

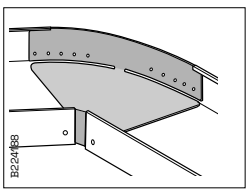


Ställbar krök W10/60

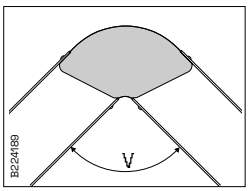
För horisontell avvinkling vid montage med 60-kantsränna, insticksmontage.



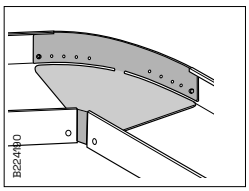
Benämning	A mm
Ställbar krök W10/60-70	67
Ställbar krök W10/60-100	97
Ställbar krök W10/60-150	147
Ställbar krök W10/60-200	197
Ställbar krök W10/60-300	297
Ställbar krök W10/60-400	397
Ställbar krök W10/60-500	497
Ställbar krök W10/60-600	597



Insticksmontage. Vik upp inre och yttre kant och montera kröken inuti rännan.



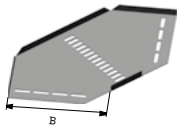
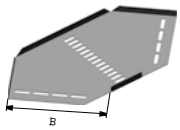
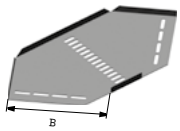
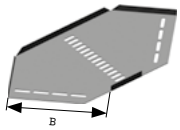
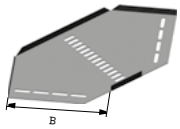
Ställbar krök W10/60 medger önskad horisontell avvinkling mellan 105-165° med 7,5° per steg.



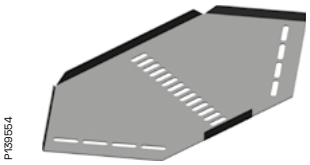
Vid behov kan kröken låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.

Tillbehör
Kabelrännor

90° krök W4

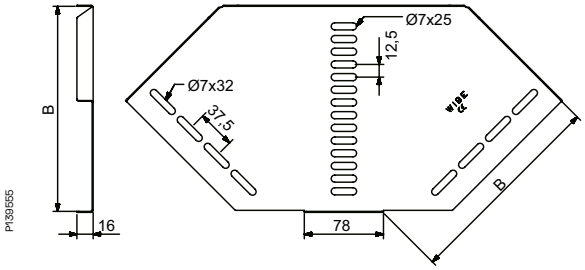
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
90° krök W4 Fzs Korrosivitetsklass C2				
P139554  Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Montageränna W4. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W4-50	16/52/–	10	784073	1125720
W4-75	16/77/–	15	784074	1125724
W4-100	16/102/–	22	784075	1125728
W4-150	16/152/–	37	784076	1125732
W4-200	16/202/–	55	784077	1125736
W4-250	16/252/–	77	784078	1125740
W4-300	16/302/–	102	784079	1125744
W4-400	16/402/–	161	784080	1125748
90° krök W4 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
P139554  Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Montageränna W4. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W4-50	16/52/–	10	784113	1125722
W4-75	16/77/–	15	784114	1125726
W4-100	16/102/–	22	784115	1125730
W4-150	16/152/–	37	784116	1125734
W4-200	16/202/–	55	784117	1125738
W4-250	16/252/–	77	784118	1125742
W4-300	16/302/–	102	784119	1125746
W4-400	16/402/–	161	784120	1125750
90° krök W4 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P139554  Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Montageränna W4. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34. Material: Varmförzinkat stål.				
W4-50	16/52/–	10	784081	-
W4-75	16/77/–	15	784082	-
W4-100	16/102/–	22	784083	-
W4-150	16/152/–	37	784084	-
W4-200	16/202/–	55	784085	-
W4-250	16/252/–	77	784086	-
W4-300	16/302/–	102	784087	-
W4-400	16/402/–	161	784088	-
90° krök W4 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
P139554  Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Montageränna W4. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W4-50	16/52/–	10	793677	-
W4-75	16/77/–	15	793678	-
W4-100	16/102/–	22	793679	-
W4-150	16/152/–	37	793680	-
W4-200	16/202/–	55	793681	-
W4-250	16/252/–	77	793682	-
W4-300	16/302/–	102	793683	-
W4-400	16/402/–	161	793684	-
90° krök W4 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P139554  Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Montageränna W4. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Kontakta Wibe för offert				

Teknisk information
Användning och montage

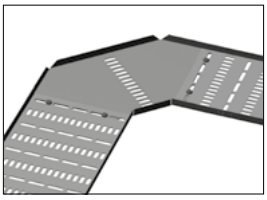


90° krök W4

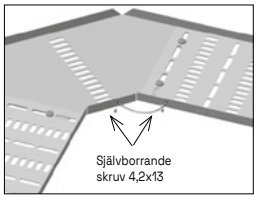
Används för 90° horisontell avvinkling vid montage med Montageränna W4, monteras på rännans utsida.



Benämning	B mm
90° krök W4-50	52
90° krök W4-75	77
90° krök W4-100	102
90° krök W4-150	152
90° krök W4-200	202
90° krök W4-250	252
90° krök W4-300	302
90° krök W4-400	402



Används vid horisontell 90° avvinkling. Monteras utanpå W4-rännorna och fixeras i botten av rännan med Skruvsats W34.



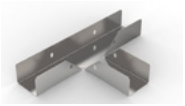
Vid montage med vitlackerad 90° krök W4 används självborrande skruv 4,2x13 och jordfläta, kabelarea ≥10 mm², för att säkerställa potentialutjämningen.

Tillbehör
Kabelrännor

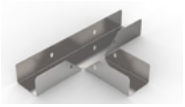
T-avgrening W12/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
T-avgrening W12/40-50 flat Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för 90° horisontell avgrening vid montage med Armaturskena W70-50 och Kabelränna W3/40-50, insticksmontage.Levereras flat. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W12/40-50 flat	–/185/248	19,6	CSU795383	1125685
T-avgrening W12/40-50 flat Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Levereras flat. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W12/40-50 flat	–/185/248	21,2	CSU795384	1125686
T-avgrening W12/40-50 flat Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Levereras flat. Material: Varmförzinkat stål.				
W12/40-50 flat	–/185/248	21,6	CSU795385	1126263
T-avgrening W12/40-50 flat Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Levereras flat. Material: Varmförzinkat vitlackerat stål (Zinkpox).				
W12/40-50 flat	–/185/248	23,2	CSU795386	1126264

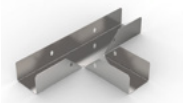
P1513S4



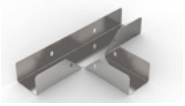
P1513S4



P1513S4

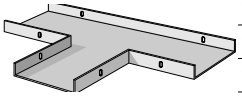


P1513S4



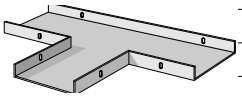
T-avgrening W12/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W1/40 och W3/40, insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W12/40-70	38/267/167	49	717908	1125623
W12/40-100	38/297/197	64	717909	1125626
W12/40-150	38/347/247	92	733485	-
W12/40-200	38/397/297	128	717910	1125629
W12/40-300	38/497/397	212	717911	1125632
W12/40-400	38/597/497	314	717912	1125635
W12/40-500	38/697/597	438	721186	1125637
W12/40-600	38/797/697	580	723198	1125639

B223833



T-avgrening W12/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för 90° horisontell avgrening vid montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W12/40-70	38/267/167	49	729139	1125625
W12/40-100	38/297/197	64	729140	1125628
W12/40-200	38/397/297	128	729141	1125631
W12/40-300	38/497/397	212	729142	1125634
W12/40-400	38/597/497	314	729143	1125641
W12/40-500	38/697/597	438	729144	1125642
W12/40-600	38/797/697	580	729145	1125678

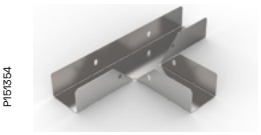
B223833



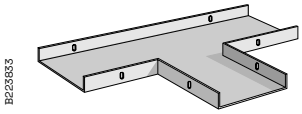
Teknisk information
Användning och montage

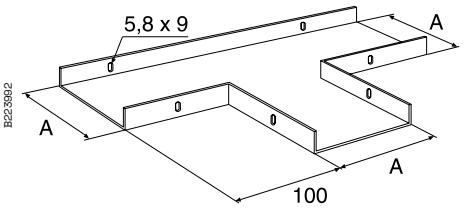
T-avgrening W12/40

För 90° horisontell avgrening vid montage med 40-kantsränna, insticksmontage.

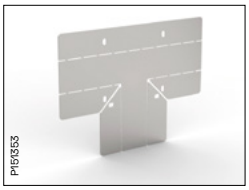


T-avgrening W12/40-50 flat, passar för Armatur-skena W70-50 och Kabel-ränna W3/40-50.

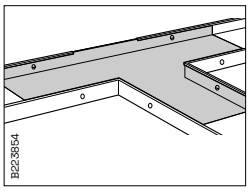




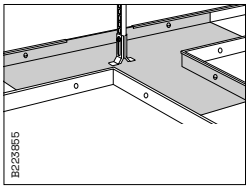
Benämning	A mm
T-avgrening W12/40-50 flat	47
T-avgrening W12/40-70	67
T-avgrening W12/40-100	97
T-avgrening W12/40-200	197
T-avgrening W12/40-300	297
T-avgrening W12/40-400	397
T-avgrening W12/40-500	497
T-avgrening W12/40-600	597



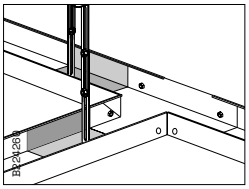
T-avgrening W12/40-50 flat levereras platt, kanterna viks upp vid installationen. Används vid 90° horisontell avgrening, insticks-montage.



Används vid horisontell 90° avgrening. Upphäng bör monteras i eller i anslutning till avgrenin-gen. Insticksmontage.



Vid behov kan avgrenin-gen låsas med Skruv-sats W38P eller Låsplugg W41.
Kan förses med hål i botten för upphän-gning i Pendelfäste W21 alt Rörpendelfäste W73. Gäller för max 200 mm bredd.



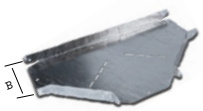
För osynligt upphäng används Bärok/skarv W7/40 med lämplig pendel, här monterat med Ändfäste WN17 som takpendel.

Tillbehör
Kabelrännor

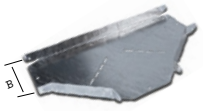
T-avgrening W12F/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
T-avgrening W12F/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W3/40, insticksmontage. Material: Varmförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
T-avgrening W12F/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används vid horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W3/40, insticksmontage. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Kontakta Wibe för offert				

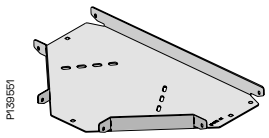
P129995



P129995

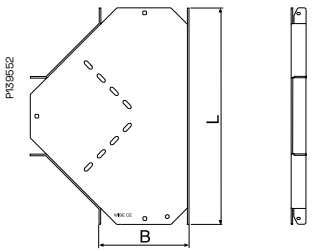


Teknisk information
Användning och montage

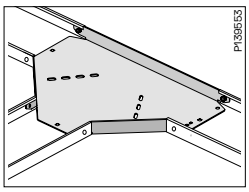


P139551

T-avgrening W12F/40, varmförzinkad, används för 90° horisontell avgrening vid montage med Kabelränna W3/40, insticksmontage.



Benämning	B mm	L m
T-avgrening W12F/40-50	47	171
T-avgrening W12F/40-70	67	219
T-avgrening W12F/40-100	97	312
T-avgrening W12F/40-150	147	432
T-avgrening W12F/40-200	197	553
T-avgrening W12F/40-300	297	662
T-avgrening W12F/40-400	397	762
T-avgrening W12F/40-500	497	932
T-avgrening W12F/40-600	597	1032



P139553

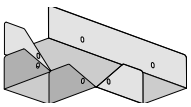
Används vid horisontell 90° avgrening. Upphäng bör monteras i eller i anslutning till avgreningen. Insticksmontage.

TIllbehör
Kabelrännor

T-avgrening W12/60

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
T-avgrening W12/60 Fzs Korrosivitetsklass C2				

B224175

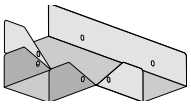


Används för horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60, insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

T-avgrening W12/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224175

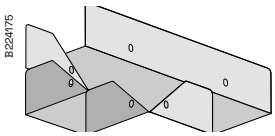


Används för 90° horisontell avgrening vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60. Insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W12/60-70	58/267/167	54	782424	1126573
W12/60-100	58/297/197	70	782425	1126577
W12/60-150	58/347/247	99	782426	-
W12/60-200	58/397/297	133	782427	1126585
W12/60-300	58/497/397	217	782428	1126589
W12/60-400	58/597/497	320	782429	1126593
W12/60-500	58/697/597	443	782430	1126597
W12/60-600	58/797/697	585	782431	1126601

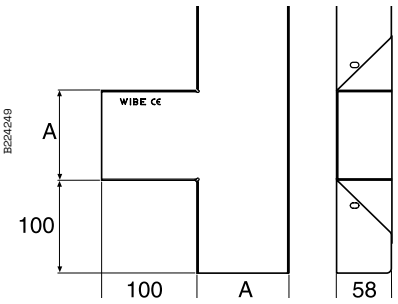
Teknisk information
Användning och montage

B224175

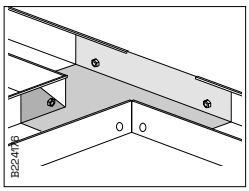


T-avgrening W12/60, används för 90° horisontell avgrening vid montage med 60-kantsränna, insticksmontage.

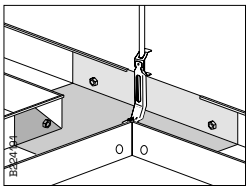
B224249



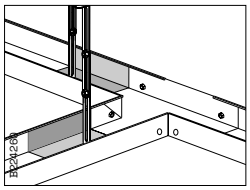
Benämning	A mm
T-avgrening W12/60-70	67
T-avgrening W12/60-100	97
T-avgrening W12/60-150	147
T-avgrening W12/60-200	197
T-avgrening W12/60-300	297
T-avgrening W12/60-400	397
T-avgrening W12/60-500	497
T-avgrening W12/60-600	597



Används vid horisontell 90° avgrening. Upphäng bör monteras i eller i anslutning till avgreningen. Insticksmontage.



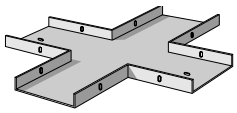
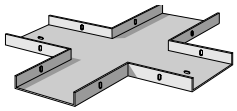
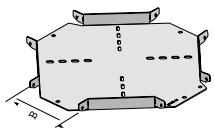
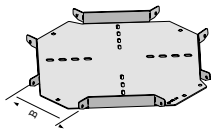
Vid behov kan avgreningen låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41. Kan förses med hål i botten för upphängning i Pendelfäste W21 alt Rörpendelfäste W73. Gäller för max 200 mm bredd.



För osynligt upphäng används Bärok/skarv W7/40 med lämplig pendel, här monterat med Ändfäste WN17 som takpendel.

Tillbehör
Kabelrännor

X-avgrening W13/40

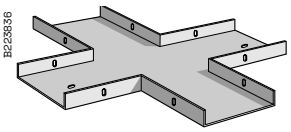
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
X-avgrening W13/40-50 flat Fzs Korrosivitetsklass C2				
P151356 Används för 90° horisontell avgrening vid montage med Armaturskena W70-50 och Kabelränna W3/40-50, insticksmontage.Levereras flat. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W13/40-50 flat	–/248/248	23,3	CSU795387	1125687
X-avgrening W13/40-50 flat Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
P151356 Levereras flat. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W13/40-50 flat	–/248/248	24,9	CSU795388	1125688
X-avgrening W13/40-50 flat Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P151356 Levereras flat. Material: Varmförzinkat stål.				
W13/40-50 flat	–/248/248	26,5	CSU795389	1126265
X-avgrening W13/40-50 flat Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
P151356 Levereras flat. Material: Varmförzinkat vitlackerat stål (Zinkpox).				
W13/40-50 flat	–/248/248	28,1	CSU795390	1126266
X-avgrening W13/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
B223836  Används för horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W1/40 och W3/40, insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W13/40-70	38/267/267	64	717913	1125643
W13/40-100	38/297/297	80	717914	1125646
W13/40-200	38/397/397	150	717915	1125649
W13/40-300	38/497/497	240	717916	1125652
W13/40-400	38/597/597	350	717917	1125655
W13/40-500	38/697/697	480	721188	1125657
W13/40-600	38/797/797	630	723200	1125659
X-avgrening W13/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
B223836  Används vid horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W1/40 och W3/40, insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W13/40-70	38/267/267	64	729146	1125645
W13/40-100	38/297/297	80	729147	1125648
W13/40-200	38/397/397	150	729148	1125651
W13/40-300	38/497/497	240	729149	1125654
W13/40-400	38/597/597	350	729150	1125679
W13/40-500	38/697/697	480	729151	1125680
W13/40-60	38/797/797	630	729152	1125681
X-avgrening W13F/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
B224526  Används vid horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W3/40, insticksmontage. Material: Varmförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
X-avgrening W13F/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
B224526  Används vid horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W3/40, insticksmontage. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Kontakta Wibe för offert				

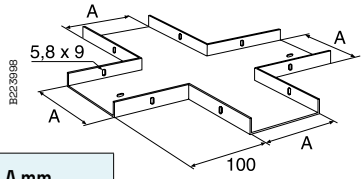
Teknisk information
Användning och montage

X-avgrening W13/40

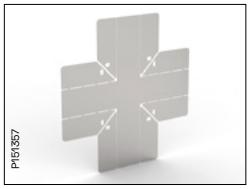
För 90° horisontell avgrening vid montage med 40-kantsrännor, insticksmontage.

X-avgrening W13/40-50 flat, passar för Armatur-skena W70-50 och Kabel-ränna W3/40-50.

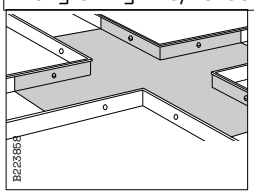




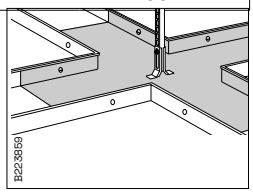
Benämning	A mm
X-avgrening W13/40-50 flat	47
X-avgrening W13/40-70	67
X-avgrening W13/40-100	97
X-avgrening W13/40-200	197
X-avgrening W13/40-300	297
X-avgrening W13/40-400	397
X-avgrening W13/40-500	497
X-avgrening W13/40-600	597



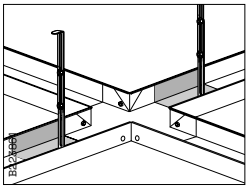
X-avgrening W13/40-50 flat levereras platt, kanterna viks upp vid installationen. Används vid 90° horisontell avgrening, insticksmontage.



Används vid 90° horisontell sammankoppling av fyra lika breda rännor. Upphäng bör monteras i eller i anslutning till avgreningen. Insticksmontage.



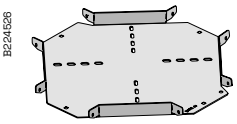
Vid behov kan avgreningen låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41. Kan förses med hål i botten för upphängning i Pendelfäste W21 alt Rörpendelfäste W73. Gäller för max 200 mm bredd.

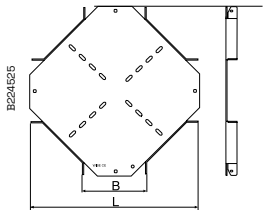


För osynligt upphäng används Bärok/skarv W7/40 med lämplig pendel, här monterat med Ändfäste WN17 som takpendel.

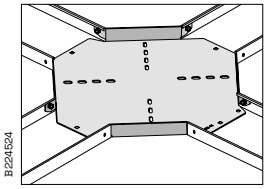
X-avgrening W13F/40

Varmförzinkad X-avgrening, används för 90° horisontell avgrening vid montage med Kabelränna W3/40, insticksmontage.





Benämning	B mm	L m
X-avgrening W13F/40-50	47	148
X-avgrening W13F/40-70	67	217
X-avgrening W13F/40-100	97	313
X-avgrening W13F/40-150	147	434
X-avgrening W13F/40-200	197	555
X-avgrening W13F/40-300	297	662
X-avgrening W13F/40-400	397	762
X-avgrening W13F/40-500	497	932
X-avgrening W13F/40-600	597	1032



Används vid 90° horisontell sammankoppling av fyra lika breda rännor. Upphäng bör monteras i eller i anslutning till avgreningen. Insticksmontage.

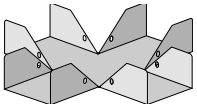
Tillbehör
Kabelrännor

X-avgrening W13/60

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.

X-avgrening W13/60 Fzs Korrosivitetsklass C2

B224184

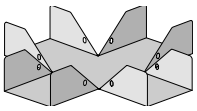


Används för horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60, insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

X-avgrening W13/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224184



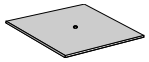
Används vid horisontell 90° avgrening vid montage med Kabelränna W1/60 och W3/60, insticksmontage.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

Kontakta Wibe för offert

Täckplåt W16

Täckplåt W16 Fzs Korrosivitetsklass C2

B223835

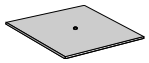


Monteras under 90° krökar, T- och X-avgreningar för att utjämna nivåskillnaden mellan ränna och avgrening.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

W16-70	1.5/70/70	6	718036	1125663
W16-100	1.5/100/100	12	718037	1125666
W16-200	1.5/200/200	48	718038	1125669
W16-300	1.5/300/300	108	718039	1125672
W16-400	1.5/400/400	192	718040	1125675

Täckplåt W16 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B223835



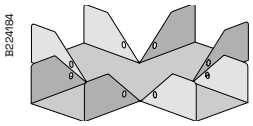
Monteras under 90° krökar, T- och X-avgreningar för att utjämna nivåskillnaden mellan ränna och avgrening.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

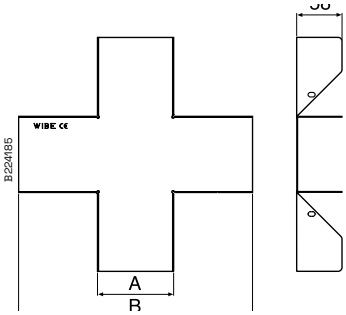
W16-70	1.5/70/70	6	729154	1125665
W16-100	1.5/100/100	12	729155	1125668
W16-200	1.5/200/200	48	729156	1125671
W16-300	1.5/300/300	108	729157	1125674
W16-400	1.5/400/400	192	729158	1125682

Teknisk information
Användning och montage

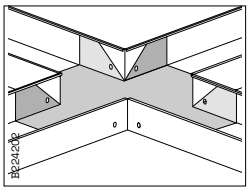
X-avgrening W13/60

För 90° horisontell avgrening vid montage med 60-kantsrännor, insticksmontage.

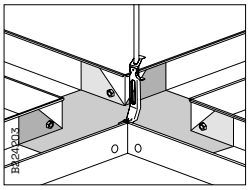




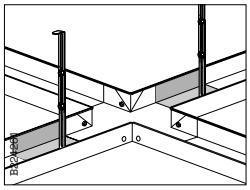
Benämning	A mm	B mm
X-avgrening W13/60-70	67	268
X-avgrening W13/60-100	97	298
X-avgrening W13/60-150	147	348
X-avgrening W13/60-200	197	398
X-avgrening W13/60-300	297	498
X-avgrening W13/60-400	397	598
X-avgrening W13/60-500	497	698
X-avgrening W13/60-600	597	798



Används vid 90° horisontell sammankoppling av fyra lika breda rännor. Upphäng bör monteras i eller i anslutning till avgreningen. Insticksmontage.



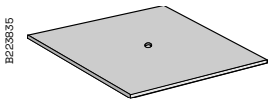
Vid behov kan avgreningen låsas med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41. Kan förses med hål i botten för upphängning i Pendelfäste W21 alt Rörpendelfäste W73. Gäller för max 200 mm bredd.

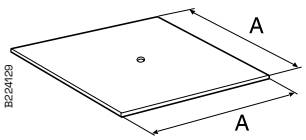


För osynligt upphäng används Bärok/skarv W7/40 med lämplig pendel, här monterat med Ändfäste WN17 som takpendel.

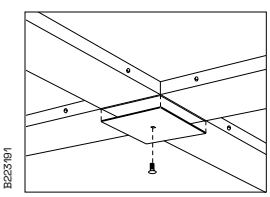
Täckplåt W16

Monteras under 90°-, T- och X-avgrening för att utjämna nivåskillnaden mellan ränna och avgrening.





Benämning	A mm
Täckplåt W16-70	70
Täckplåt W16-100	100
Täckplåt W16-200	200
Täckplåt W16-300	300
Täckplåt W16-400	400



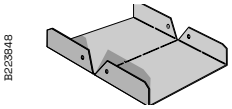
Monteras med Skruvsats W36/W36C.

Tillbehör
Kabelrännor

Vertikal avvinkling W11/40

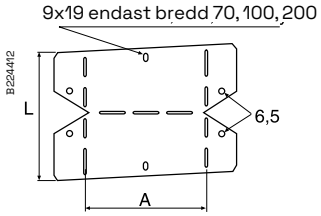
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Vertikal avvinkling W11/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används vid montage med Ränna W1/40 och W3/40, insticksmontage. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Levereras plan, sidorna viks upp av installatören. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W11/40-50	–/48/150	8	733498	1125584
W11/40-70	–/68/150	10	723226	1125563
W11/40-100	–/98/150	12	723227	1125566
W11/40-150	–/148/150	17	733499	-
W11/40-200	–/198/200	28	723228	1125569
W11/40-300	–/298/200	39	723229	1125572
W11/40-400	–/398/200	50	723230	1125575
W11/40-500	–/498/200	61	723231	1125577
W11/40-600	–/598/200	73	723232	1125579
Vertikal avvinkling W11/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används vid montage med Ränna W1/40 och W3/40, insticksmontage. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Levereras plan, sidorna viks upp av installatören. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W11/40-70	–/68/150	10	729126	1125565
W11/40-100	–/98/150	12	729127	1125568
W11/40-200	–/198/200	28	729128	1125571
W11/40-300	–/298/200	39	729129	1125574
W11/40-400	–/398/200	50	729130	1125581
W11/40-500	–/498/200	61	729131	1125582
W11/40-600	–/598/200	73	729132	1125583
Vertikal avvinkling W11/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid montage med Ränna W3/40, insticksmontage. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Levereras plan, sidorna viks upp av installatören. Material: Varmförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
Vertikal avvinkling W11/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används vid montage med Ränna W3/40, insticksmontage. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Levereras plan, sidorna viks upp av installatören. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Kontakta Wibe för offert				

Teknisk information
Användning och montage

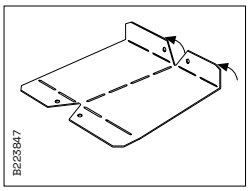


Vertikal avvinkling W11/40

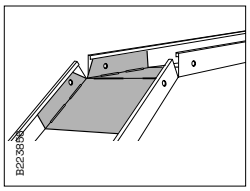
Används vid montage med Ränna W1/40 och W3/40, insticksmontage. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°.

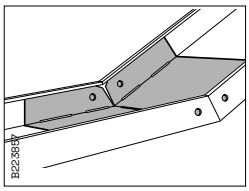


Benämning	A mm	L mm
Vertikal avvinkling W11/40-50	48	150
Vertikal avvinkling W11/40-70	68	150
Vertikal avvinkling W11/40-100	98	150
Vertikal avvinkling W11/40-150	148	150
Vertikal avvinkling W11/40-200	198	200
Vertikal avvinkling W11/40-300	298	200
Vertikal avvinkling W11/40-400	398	200
Vertikal avvinkling W11/40-500	498	200
Vertikal avvinkling W11/40-600	598	200



Vertikal avvinkling W11/40 levereras plan, sidorna viks upp av installatören. Avvinklingen monteras inuti rännan.





Vertikal avvinkling W11/40 är avsedd för uppåt- eller nedåtgående avvinkling i önskad vinkel upp till 90°. Insticksmontage. Bör fastmonteras med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.

Tillbehör
Kabelrännor

Vertikal avvinkling W11F/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Vertikalkrök W11F/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				

P139547

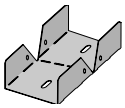
Används vid montage med Ränna W3/40, insticksmontage. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Levereras plan, sidorna viks upp av installatören.
Material: Varmförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

Vertikal avvinkling W11/60

Vertikal avvinkling W11/60 Fzs Korrosivitetsklass C2

B224183

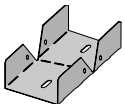


Används vid montage med Ränna W1/60 och W3/60, insticksmontage. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

Vertikal avvinkling W11/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224183

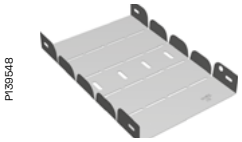


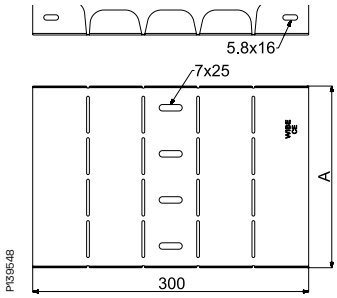
Används vid montage med Ränna W1/60 och W3/60, insticksmontage. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W11/60-70	–/67/150	12	782593	1126452
W11/60-100	–/97/150	15	782594	1126456
W11/60-150	–/147/150	19	782595	-
W11/60-200	–/197/200	31	782596	1126464
W11/60-300	–/297/200	42	782597	1126468
W11/60-400	–/397/200	53	782598	1126472
W11/60-500	–/497/200	64	782599	1126476
W11/60-600	–/597/200	75	782600	1126480

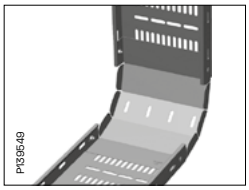
Teknisk information
Användning och montage

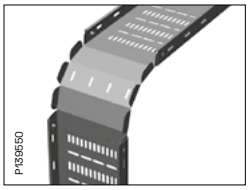
W11F/40





Benämning	A mm
Vertikal avvinkling W11F/40-50	48
Vertikal avvinkling W11F/40-70	68
Vertikal avvinkling W11F/40-100	98
Vertikal avvinkling W11F/40-150	148
Vertikal avvinkling W11F/40-200	198
Vertikal avvinkling W11F/40-300	298
Vertikal avvinkling W11F/40-400	398
Vertikal avvinkling W11F/40-500	498
Vertikal avvinkling W11F/40-600	598

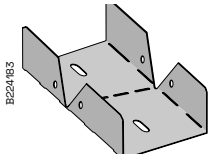


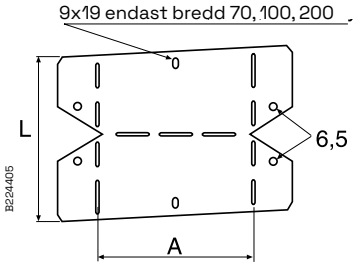


Vertikal avvinkling W11F/40 levereras plan och är avsedd för upp till 90° uppåt- eller nedåtgående avvinkling, böjs till önskad vinkel av installatören. Fastmonteras med Skruvsats W38P.

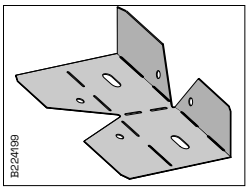
Vertikal avvinkling W11/60

För uppåt- och nedåtgående avvinkling vid montage med ränna W1/60 och W3/60, insticksmontage.

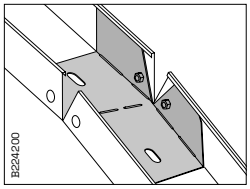


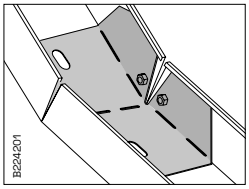


Benämning	A mm	L mm
Vertikal avvinkling W11/60-70	67	150
Vertikal avvinkling W11/60-100	97	150
Vertikal avvinkling W11/60-150	147	150
Vertikal avvinkling W11/60-200	197	200
Vertikal avvinkling W11/60-300	297	200
Vertikal avvinkling W11/60-400	397	200
Vertikal avvinkling W11/60-500	497	200
Vertikal avvinkling W11/60-600	597	200



Vertikal avvinkling W11/60 levereras plan, sidorna viks upp av installatören.





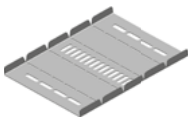
Avsedd för uppåt- eller nedåtgående avvinkling i önskad vinkel upp till 90°. Insticksmontage. Bör fastmonteras med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.

Tillbehör
Kabelrännor

Vertikalkrök W4

Vertikalkrök W4 Fzs Korrosivitetsklass C2

P139557

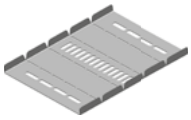


Används vid montage med Montageränna W4. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
W4-50	16/52/250	15	784089	1125752
W4-75	16/77/250	19	784090	1125756
W4-100	16/102/250	24	784091	1125760
W4-150	16/152/250	33	784092	1125764
W4-200	16/202/250	42	784093	1125768
W4-250	16/252/250	58	784094	1125772
W4-300	16/302/250	68	784095	1125776
W4-400	16/402/250	77	784096	1125780

Vertikal krök W4 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

P139557

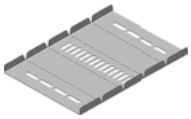


Används vid montage med Montageränna W4. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W4-50	16/52/250	15	784105	1125754
W4-75	16/77/250	19	784106	1125758
W4-100	16/102/250	24	784107	1125762
W4-150	16/152/250	33	784108	1125766
W4-200	16/202/250	42	784109	1125770
W4-250	16/252/250	58	784110	1125774
W4-300	16/302/250	68	784111	1125778
W4-400	16/402/250	77	784112	1125782

Vertikalkrök W4 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4

P139557

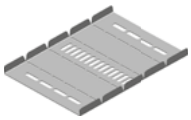


Används vid montage med Montageränna W4. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Levereras plan och böjs till önskad vinkel av installatören. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34.
Material: Varmförzinkat stål.

W4-50	16/52/250	15	784097	1125753
W4-75	16/77/250	19	784098	1125757
W4-100	16/102/250	24	784099	1125761
W4-150	16/152/250	33	784100	1125765
W4-200	16/202/250	42	784101	1125769
W4-250	16/252/250	58	784102	1125773
W4-300	16/302/250	68	784103	1125777
W4-400	16/402/250	77	784104	1125781

Vertikalkrök W4 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I

P139557

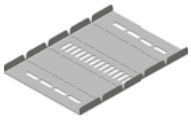


Används vid montage med Montageränna W4. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Levereras plan och böjs till önskad vinkel av installatören. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34.
Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).

W4-50	16/52/250	15	793669	-
W4-75	16/77/250	19	793670	-
W4-100	16/102/250	24	793671	-
W4-150	16/152/250	33	793672	-
W4-200	16/202/250	42	793673	-
W4-250	16/252/250	58	793674	-
W4-300	16/302/250	68	793675	-
W4-400	16/402/250	77	793676	-

Vertikalkrök W4 Sf Korrosivitetsklass C5-M

P139557



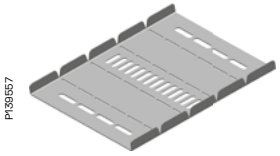
Används vid montage med Montageränna W4. För uppåt- och nedåtgående avvinkling upp till 90°. Levereras plan och böjs till önskad vinkel av installatören. Monteras på utsidan av rännan och fixeras i botten med Skruvsats W34.
Material: Syrafast stål AISI316L.

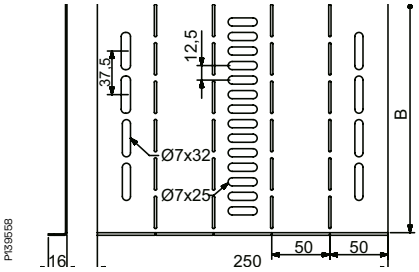
Kontakta Wibe för offert

Teknisk information
Användning och montage

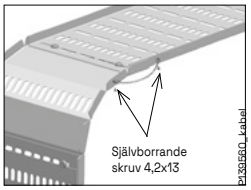
Vertikalkrök W4

För montage med Montageränna W4, används vid vertikal avvinkling.

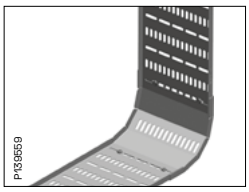


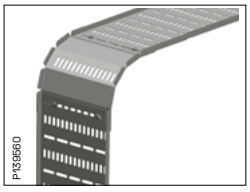


Benämning	B mm
Vertikalkrök W4-50	52
Vertikalkrök W4-75	77
Vertikalkrök W4-100	102
Vertikalkrök W4-150	152
Vertikalkrök W4-200	202
Vertikalkrök W4-250	252
Vertikalkrök W4-300	302
Vertikalkrök W4-400	402

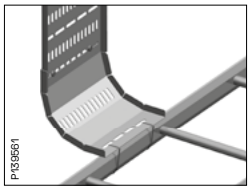


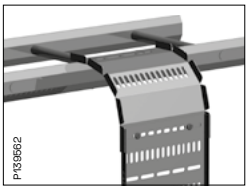
Vid montage med vitlackerad Vertikalkrök W4 används självborrande skruv 4,2x13 och jordfläta, kabelarea ≥10 mm², för att säkerställa potentialutjämningen.





Vertikalkrök W4 levereras plan och böjs till önskad vinkel av installatören, används vid uppåt- eller nedåtgående vertikal 90° avvinkling. Vertikalkröken monteras utanpå W4-rännorna och fixeras i botten av rännan med Skruvsats W34.





Vid vertikal 90° avgrening från kabelstege fixeras Vertikalkrök W4 mot kabelstegen med strips.

Tillbehör
Kabelrännor

Reduceringsskarv W28/40

P126773

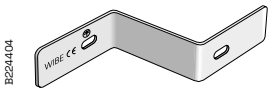
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Reduceringsskarv W28/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
För ensidig eller centrerad övergångsskarvning av Kabelränna W1/40 och W3/40. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W28/40-50	37.5/50/200	15	793571	1126050
W28/40-100	37.5/100/200	17	787436	1126051
W28/40-150	37.5/150/200	20	793572	1126052
W28/40-200	37.5/200/200	23	787437	1126053
W28/40-250	37.5/250/200	26	793573	1126054
W28/40-300	37.5/300/200	29	793574	1126055
W28/40-350	37.5/350/200	32	793575	1126056
W28/40-400	37.5/400/200	36	793576	1126057
W28/40-450	37.5/450/200	39	793577	1126058
W28/40-500	37.5/500/200	41	793578	1126059
Reduceringsskarv W28 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För ensidig eller centrerad övergångsskarvning av Kabelränna W1/40 och W3/40. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W28/40-50	37.5/50/200	15	793579	1126060
W28/40-100	37.5/100/200	17	787438	1126061
W28/40-150	37.5/150/200	20	793580	1126062
W28/40-200	37.5/200/200	23	787439	1126063
W28/40-250	37.5/250/200	26	793581	1126064
W28/40-300	37.5/300/200	29	793582	1126065
W28/40-350	37.5/350/200	32	793583	1126066
W28/40-400	37.5/400/200	36	793584	1126067
W28/40-450	37.5/450/200	39	793585	1126068
W28/40-500	37.5/500/200	41	793586	1126069
Reduceringsskarv W28/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För ensidig eller centrerad övergångsskarvning av Kabelränna W3/40. Material: Varmförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
Reduceringsskarv W28/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För ensidig eller centrerad övergångsskarvning av Kabelränna W3/40. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Kontakta Wibe för offert				

P126773

P126773

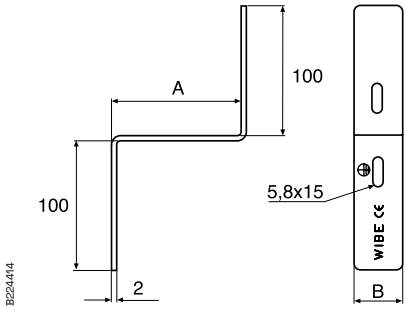
P126773

Teknisk information
Användning och montage

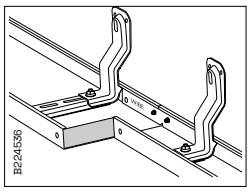


Reduceringsskarv W28/40

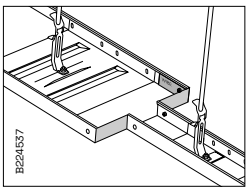
För ensidig eller centrerad övergångsskarvning av Kabelränna W1/40 och W3/40.



Benämning	A mm	B mm
Reduceringsskarv W28/40-50	50	37,5
Reduceringsskarv W28/40-100	100	37,5
Reduceringsskarv W28/40-150	150	37,5
Reduceringsskarv W28/40-200	200	37,5
Reduceringsskarv W28/40-250	250	37,5
Reduceringsskarv W28/40-300	300	37,5
Reduceringsskarv W28/40-350	350	37,5
Reduceringsskarv W28/40-400	400	37,5
Reduceringsskarv W28/40-450	450	37,5
Reduceringsskarv W28/40-500	500	37,5



Används tillsammans med 1 st Sidoskarv W49/40 vid ensidig övergångsskarv-ning av Kabelränna W1/40 och W3/40, monteras med 2 st Skruvsats W38P. Använd alltid upphäng i närheten av reduceringen.



Vid centrerad övergångs-skarvning används 2 st Reduceringsskarv W28/40, monteras med Skruvsats W38P. Upphäng används alltid i närheten av anslutningen.

Tillbehör
Kabelrännor

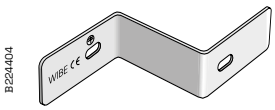
Reduceringsskarv W28/60

P126774

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Reduceringsskarv W28/60 Fzs Korrosivitetsklass C2				
För ensidig eller centrerad övergångsskarvning av Kabelränna W1/60 och W3/60. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				

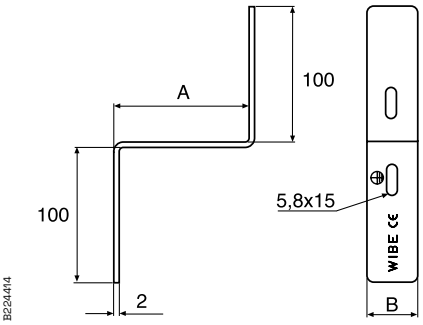
P126774

Reduceringsskarv W28/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För ensidig eller centrerad övergångsskarvning av Kabelränna W1/40 och W3/40. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W28/60-50	57.5/50/200	22	793615	1126100
W28/60-100	57.5/100/200	27	787444	1126101
W28/60-150	57.5/150/200	31	793616	1126102
W28/60-200	57.5/200/200	36	787445	1126103
W28/60-250	57.5/250/200	40	793617	1126104
W28/60-300	57.5/300/200	45	793618	1126105
W28/60-350	57.5/350/200	49	793619	1126106
W28/60-400	57.5/400/200	54	793620	1126107
W28/60-450	57.5/450/200	58	793621	1126108
W28/60-500	57.5/500/200	63	793622	1126109

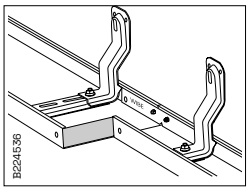


Reduceringsskarv W28/60

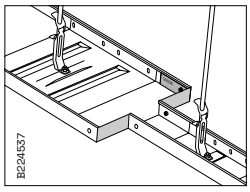
För ensidig eller centrerad övergångsskarvning av Kabelränna W1/60 och W3/60.



Benämning	A mm	B mm
Reduceringsskarv W28/60-50	50	57,5
Reduceringsskarv W28/60-100	100	57,5
Reduceringsskarv W28/60-150	150	57,5
Reduceringsskarv W28/60-200	200	57,5
Reduceringsskarv W28/60-250	250	57,5
Reduceringsskarv W28/60-300	300	57,5
Reduceringsskarv W28/60-350	350	57,5
Reduceringsskarv W28/60-400	400	57,5
Reduceringsskarv W28/60-450	450	57,5
Reduceringsskarv W28/60-500	500	57,5



Används tillsammans med 1 st Sidoskarv W49/60 vid ensidig övergångsskarv-ning av Kabelränna W1/60 och W3/60, monteras med 2 st Skruvsats W38P. Använd alltid upphäng i närheten av reduceringen.



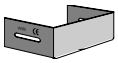
Vid centrerad över-gångs-skarvning används 2 st Reduce-ringsskarv W28/60, monteras med Skruvsats W38P. Upphäng används alltid i närheten av anslutningen.

Tillbehör
Kabelrännor

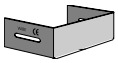
Ändlock W45/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Ändlock W45/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Ändavslutning för Kabelränna W1/40, W3/40, Armaturskena W70 och W71, insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W45/40-70	38/100/68	8	731730	1125870
W45/40-100	38/100/98	9	731731	1125872
W45/40-200	38/100/198	12	731732	1125874
W45/40-300	38/100/298	15	731733	1125876
W45/40-400	38/100/398	18	731734	1125878
W45/40-500	38/100/498	21	731735	1125880
W45/40-600	38/100/598	24	731736	1125882
Ändlock W45/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Ändavslutning för Kabelränna W1/40, W3/40, Armaturskena W70 och W71, insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W45/40-70	38/100/68	8	729177	1125884
W45/40-100	38/100/98	9	729178	1125885
W45/40-200	38/100/198	12	729179	1125886
W45/40-300	38/100/298	15	729180	1125887
W45/40-400	38/100/398	18	729181	1125888
W45/40-500	38/100/498	21	729182	1125889
W45/40-600	38/100/598	24	729183	1125890
Ändlock W45/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Ändavslutning för Kabelränna W3/40 och Armaturskena W70, insticksmontage. Material: Varmförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
Ändlock W45/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Ändavslutning för Kabelränna W3/40 och Armaturskena W70, insticksmontage. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Kontakta Wibe för offert				

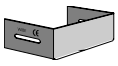
B223823



B223823



B223823

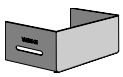


B223823

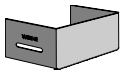
Ändlock W45/60

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Ändlock W45/60 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Ändavslutning för Kabelränna W1/60 och W3/60, insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
Ändlock W45/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Ändavslutning för Kabelränna W1/60, W3/60, insticksmontage. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W45/60-70	58/100/68	12	786771	1126804
W45/60-100	58/100/98	13	786772	1126808
W45/60-200	58/100/198	18	786773	1126816
W45/60-300	58/100/298	23	786774	1126820
W45/60-600	58/100/398	28	786775	1126824
W45/60-500	58/100/498	34	786776	1126828
W45/60-600	58/100/598	39	786777	1126832

B223147



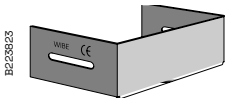
B223137

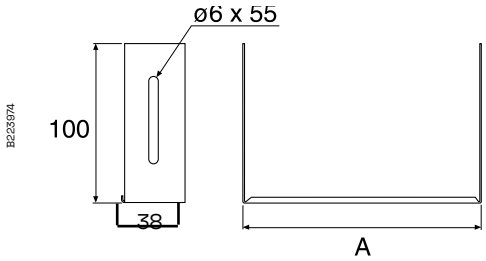


Teknisk information
Användning och montage

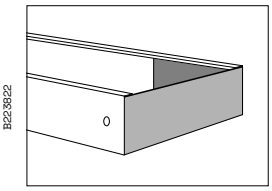
Ändlock W45/40

Ändavslutning för 40-kantsrännor och armaturskenor, insticksmontage.





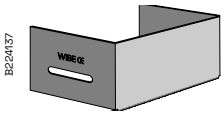
Benämning	A mm
Ändlock W45/40-70	68
Ändlock W45/40-100	98
Ändlock W45/40-150	148
Ändlock W45/40-200	198
Ändlock W45/40-300	298
Ändlock W45/40-400	398
Ändlock W45/40-500	498
Ändlock W45/40-600	598

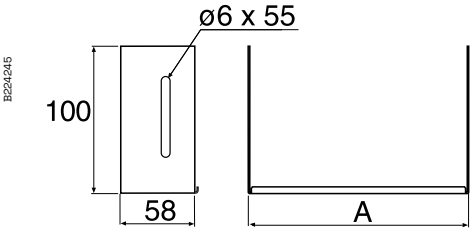


Monteras som ändavslutning i rännor och skenor. Låses med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.

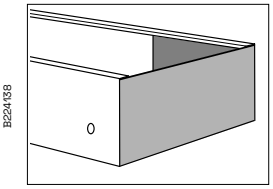
Ändlock W45/60

Ändavslutning för 60-kantsrännor och armaturskenor, insticksmontage.





Benämning	A mm
Ändlock W45/60-70	68
Ändlock W45/60-100	98
Ändlock W45/60-200	198
Ändlock W45/60-300	298
Ändlock W45/60-400	398
Ändlock W45/60-500	498
Ändlock W45/60-600	598



Monteras som ändavslutning i rännor och skenor. Låses med Skruvsats W38P eller Låsplugg W41.

Tillbehör
Kabelrännor

Dosplåt W24/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Dosplåt W24/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Hålad och ohålad dosplåt, monteras i Kabelränna W1/40, W3/40 samt armaturskenor. Hålade plåtar är försedda med hålbild för 4 st Actassi modularjack, montageramar används för fastsättning av jack. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W24/40	161/43/200	27	717995	1125903
W24/40 ohålad	161/43/200	31	730247	1125900
Dosplåt W24/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Hålad och ohålad dosplåt, monteras i Kabelränna W1/40, W3/40 samt armaturskenor. Hålade plåtar är försedda med hålbild för 4 st Actassi modularjack, montageramar används för fastsättning av jack. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W24/40	161/43/200	27	729184	1125906
W24/40 ohålad	161/43/200	31	734211	1125902
Dosplåt W24 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Hålad dosplåt, monteras i Kabelränna W3/40 och Armatursken W70. Plåten är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack, montageramar används för fastsättning av jack. Material: Varmförzinkat stål.				
W24/40	161/43/200	27	734617	-
Dosplåt W24/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Hålad dosplåt, monteras i Kabelränna W3/40 och Armatursken W70. Plåten är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack, montageramar används för fastsättning av jack. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W24/40	161/43/200	27	783130	-

Dosplåt W24/60

Dosplåt W24/60 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Hålad dosplåt, monteras i Kabelränna W1/60 och W3/60. Är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack, montageramar används för fastsättning av jack. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W24/60	179/43/200	34	718193	1126834
Dosplåt W24/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Hålad dosplåt, monteras i Kabelränna W1/60 och W3/60. Är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack, montageramar används för fastsättning av jack. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W24/60	179/43/200	34	782659	1126836

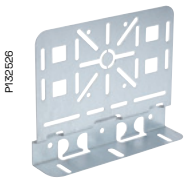
Förmonterade dosplåtar, Jordklämma W79

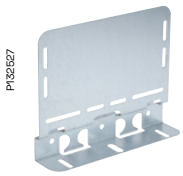
Dosa IP65 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Dosplåtar med förmonterade dosor. Dosa IP65 utan plint + Dosplåt W24/40. Dosa i polarvit termoplast. 10 st monterade membrannipplar för kabelinföring. Kan förses med dragavlastning. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Dosplåt/dosa	161/50/200	39	731963	1125891
Dosa IP65 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Dosplåtar med förmonterade dosor. Dosa IP65 utan plint + Dosplåt W24/40. Dosa i polarvit termoplast. 10 st monterade membrannipplar för kabelinföring. Kan förses med dragavlastning. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
Dosplåt/dosa	161/50/200	39	731964	1125893
Uttag Fzs Korrosivitetsklass C2				
Dosplåtar med förmonterade uttag. 2-vägs uttag med bottenplatta, okapslat + Dosplåt W24/40. Uttag i polarvit termoplast. Petskyddade hål. Skruvanslutning 16A/250 V. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Dosplåt/uttag	161/53/200	36	734227	1125894
Uttag Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Dosplåtar med förmonterade uttag. 2-vägs uttag med bottenplatta, okapslat + Dosplåt W24/40. Uttag i polarvit termoplast. Petskyddade hål. Skruvanslutning 16A/250 V. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
Dosplåt/uttag	161/53/200	36	734228	1125896
Jordklämma W79 Fzb Korrosivitetsklass C2				
För skyddsjordning av dos- och montageplåtar. Material: Elförzinkat stål.				
W79	Skruv M4/–/4.5	0.2	716640	1125908

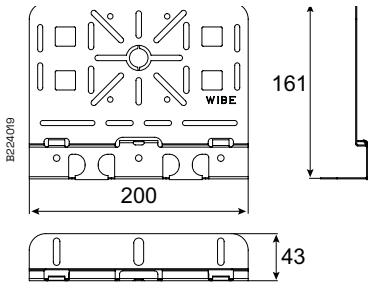
Teknisk information
Användning och montage

Dosplåt W24/40

För montage i 40-kantsrännor och armaturskenor. Hålad plåt är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack.

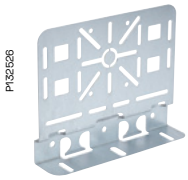


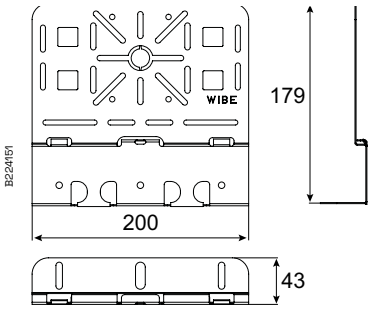


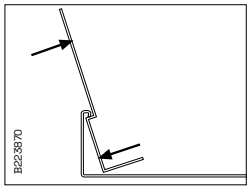


Dosplåt W24/60

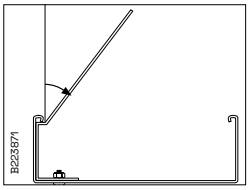
För montage i 60-kantsrännor. Är försedd med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack.



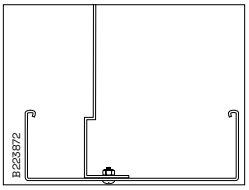




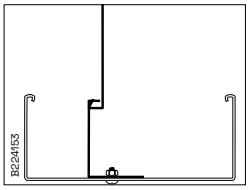
Dosplåten monteras mellan skenans eller rännans botten och dess invikta fals.



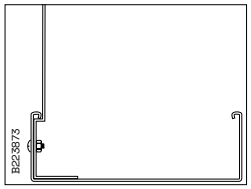
Vid behov kan dosplåten skruvas fast direkt i rännan med Skruvsats W38P. Önskar man få uttagsdosa monterad dold viks dosplåten inåt.



Kan monteras i mitten av Armaturskena W70-100 och 200 med Skruvsats W36/W36C eller Ränna W3/40 med Skruvsats W38P.



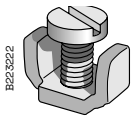
Monteras i mitten av Kabelränna W3/60 med Skruvsats W38P.

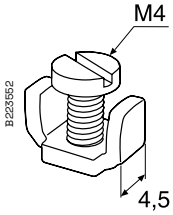


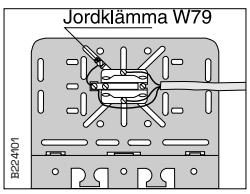
Vid krav på fastmonterad dosplåt i kabelrännan används popnit, plåtskruv eller Skruvsats W38P.

Jordklämma W79

Används för skyddsjordning av montageplåt.







Jordklämman är avsedd att användas då skyddsjordning av montageplåt krävs, vid montage av apparater, enligt gällande starkströmsföreskrifter. Dosplåtens (montageplåtens) avlånga hål gör att man alltid kan flytta jordklämman så att den kommer under apparatens hölje. Om inte apparatens jordklämma är godkänd för skarvning av skyddsledare måste den gå obruten genom apparatens jordklämma till dosplåtens jordklämma, se fig.

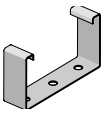
Tillbehör
Kabelrännor

Armaturhållare W25/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.

Armaturhållare W25/40 Fzs Korrosivitetsklass C2

B224255

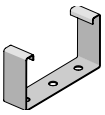


Används för montage av armaturer under Kabelränna W1/40 och W3/40 eller Armaturskena W70 och W71.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

Armaturhållare W25/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224255



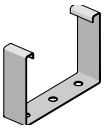
Används för montage av armaturer under Kabelränna W1/40 och W3/40 eller Armaturskena W70 och W71.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W25/40-70	62/30/72	7	729185	1125935
W25/40-100	62/30/101	8	729186	1125938
W25/40-200	62/30/201	11	729187	1125941
W25/40-300	62/30/301	19	729188	1125944
W25/40-400	62/30/401	23	729189	1125951
W25/40-500	62/30/501	27	729190	1125952
W25/40-600	62/30/601	31	729191	1125953

Armaturhållare W25/60

Armaturhållare W25/60 Fzs Korrosivitetsklass C2

B224257

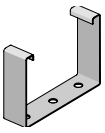


Används för montage av armaturer under Kabelränna W1/60 och W3/60.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

Kontakta Wibe för offert

Armaturhållare W25/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224257



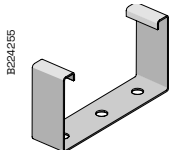
Används för montage av armaturer under Kabelränna W1/60 och W3/60.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

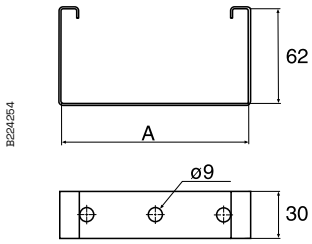
W25/60-70	82/30/72	7.7	782614	1126843
W25/60-100	82/30/101	8.6	782615	1126847
W25/60-200	82/30/201	14	782616	1126855
W25/60-300	82/30/301	18	782617	1126859
W25/60-400	82/30/401	23	782618	1126863
W25/60-500	82/30/501	27	782619	1126867
W25/60-600	82/30/601	32	782620	1126871

Teknisk information
Användning och montage

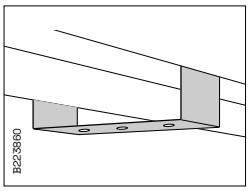
Armaturhållare W25/40

Används för montage av armaturer under 40-kantsrännor och armaturskenor.

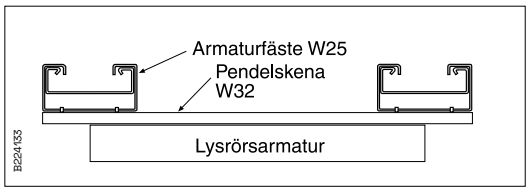




Benämning	A mm
Armaturhållare W25/40-70	72
Armaturhållare W25/40-100	101



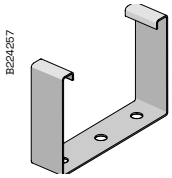
Används för montage av armaturer under ränna eller skena. Kan lätt flyttas utmed rännan eller skenan.

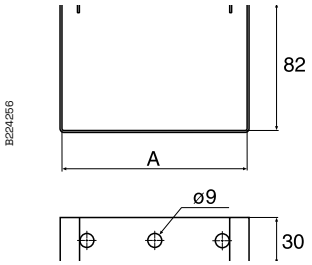


Armaturmontage mellan och under två rännor eller armaturskenor. Armaturen blir lätt flyttbar utmed ränna eller armaturskena.

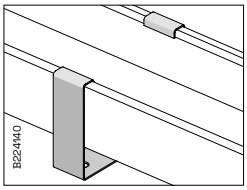
Armaturhållare W25/60

Används för montage av armaturer under 60-kantsrännor.

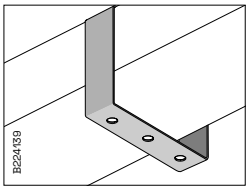




Benämning	A mm
Armaturhållare W25/60-70	72
Armaturhållare W25/60-100	101
Armaturhållare W25/60-200	201
Armaturhållare W25/60-300	301
Armaturhållare W25/60-400	401
Armaturhållare W25/60-500	501
Armaturhållare W25/60-600	601



Används för montage av armaturer under 60-kantsrännor.



Kan lätt flyttas utmed rännan eller skenan.

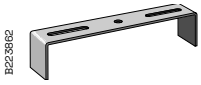
Tillbehör
Kabelrännor

Armaturhållare

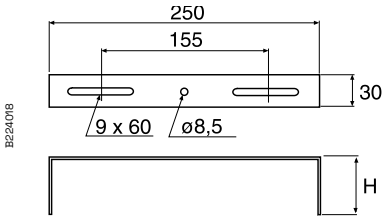
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Armaturhållare W50 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för infällt montage av armaturer mellan två kabelrännor eller armaturskenor. Måttet A (* höjd) anges vid beställning. Vikten (**) är beräknad för 100 st armaturhållare med höjd 100 mm. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W50	* /30/250	25**	720520	-
Armaturhållare W50 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för infällt montage av armaturer mellan två kabelrännor eller armaturskenor. Måttet A (* höjd) anges vid beställning. Vikten (**) är beräknad för 100 st armaturhållare med höjd 100 mm. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W50	* /30/250	25**	720785	-
Armaturhållare W35 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av armaturer under Armaturskena W70 och W71. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W35	15/30/70	3	715650	1125923
Armaturhållare W55 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av armaturer under Armaturskena W70 och W71. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W55	16/12/42	8	720979	1125924
Armaturhållare W56 Al Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av armaturer under Armaturskena W71. Material: Aluminium.				
W56	19/14/13	1	734565	-

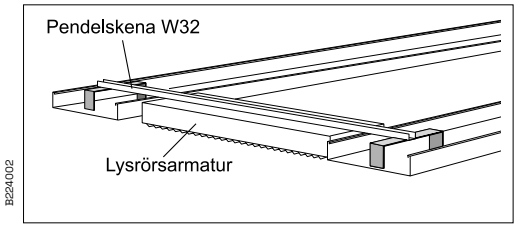
Teknisk information
Användning och montage

Armaturhållare W50

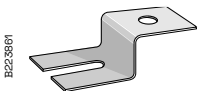


För infällt montage av armaturer mellan två kabelrännor eller armaturskenor. Måttet H anges vid beställning.

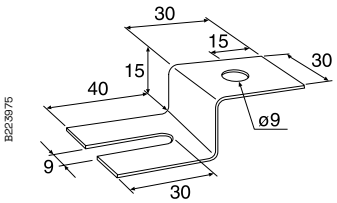


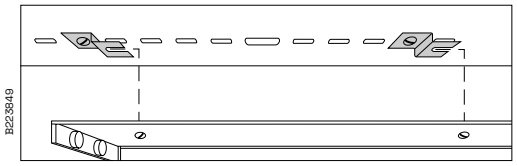


Armaturhållare W35



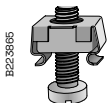
För centrerat montage under Armaturskena W70 och W71.



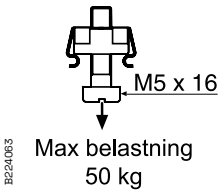


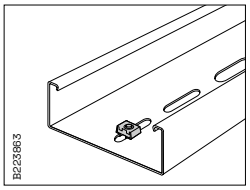
Monteras i armaturskenans modulhål med Skruvsats W36/W36C eller W34. OBS! Gaffelöppningarna monteras i samma riktning.

Armaturhållare W55

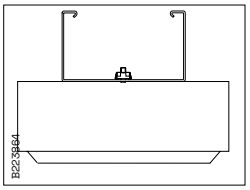


För montage av armaturer under armaturskena. W70/W71.



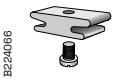


Monteras i montagehålen i Armaturskena W70.

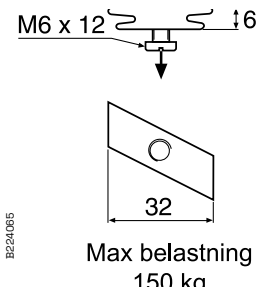


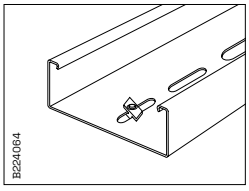
Montera alltid armaturhållaren uppifrån så den vilar i rännan.

Armaturhållare W56



För montage av armaturer under armaturskena. W71.





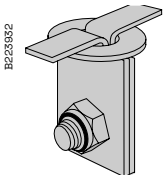
Montera alltid armaturhållaren uppifrån så den vilar i rännan.

Tillbehör
Kabelrännor

Ogebe-fästen

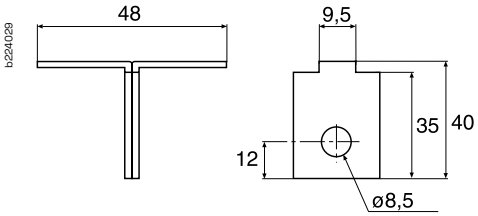
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Fäste Ogebe Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för montage i 0,7-0,9 mm plåt eller skivmaterial. Material: Elförzinkat stål				
Typ E används bl a för montering av hålband, pendlar, kanaler och rör.				
Typ E	40/25/48	4,8	716474	1509402

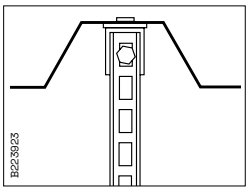
B223932



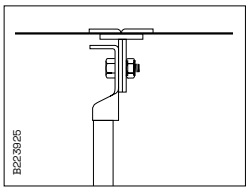
Teknisk information
Användning och montage

Ogebefäste typ E används för montage av t ex hålband, pendlar, kanaler och rör i 0,7-0,9 mm plåt eller skivmaterial.

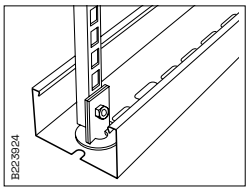




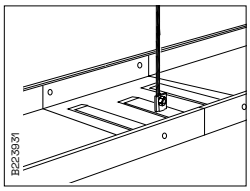
Montering av Pendelskena W32.



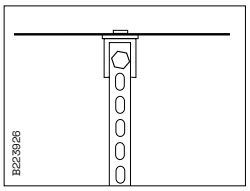
Montering av Takfäste W31 på fäste typ E.



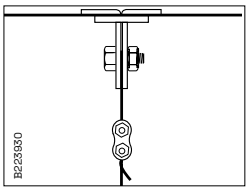
Montering av Pendelskena W32 med Ogebefästet direkt i armaturskena.



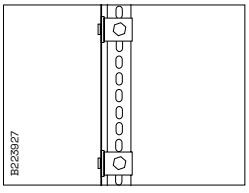
Ogebefästet kan monteras direkt i Bärok/skarv W7.



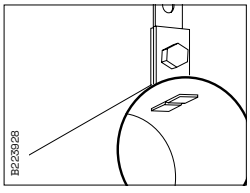
Montering av hålband.



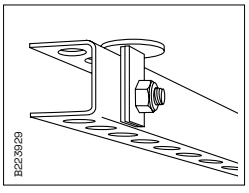
En wire kan monteras direkt i fästet.



Stativmontage på vägg.



Upphängning av kanal eller rör.



Montering av hålad balk.

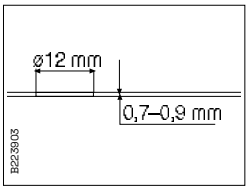
Teknisk information
Användning och montage

Fäste - Ogebe

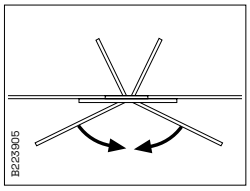
Ogebe-fästet är ett patenterat fäste avsett att användas vid montage i plåt med tjocklek 0,7-0,9 mm. Används för montering av t ex pendlar, konsoler och hålband.

Tekniska data

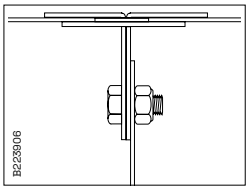
Material	Kallvalsat bandstål SS 1142–32	Mutter	Låsmutter M8, SMS 2165 Fzb
Materialbe-handling	Sätthärdat	Skruv	M8x16 mm Fzb
Ytbehandling	Elförzinkning	Bricka	SRB 13,5x26x2 mm Fzb
Max last	Se belastningstabell		



Borra ett ø12 mm hål. 10 mm borr kan användas om man ökar håldiametern genom att sneds-tälla borrmaskinen.



Lägg medföljande bricka över de smala skänklarna. För in de smala skänklarna genom det borrade hålet och fäll de breda skänk-larna mot varandra. Vid krav på tätning används i handeln förekommande standardtätningsmassa.

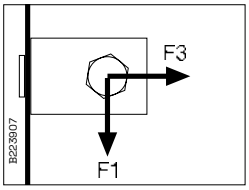


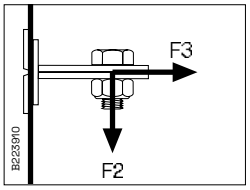
Montera pendel, konsol eller hålband med bifogade skruv och mutter. (Muttern skall alltid vara av typ låsmutter).

Belastningstabell brottlast

Lasten anbringad mitt emellan 2 reglar med inbördes avstånd 600 mm. Värdena hämtade ur Statens provningsanstalts rapport 8410.0032 1984-09-28.

Fäste typ	Plåt 0,7 mm			Plåt 0,9 mm		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3
E	1,01 kN 101 kg	2,14 kN 214 kg	1,85 kN 185 kg	1,77 kN 177 kg	2,43 kN 243 kg	2,05 kN 205 kg





Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

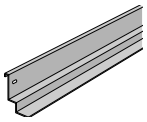
Tillbehör
Kabelrännor

Skugglist W26/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.

Skugglist W26/40 Fzs Korrosivitetsklass C2

B224262

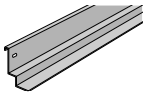


För montage på 40-kantsrännor, används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna. Passar även för montage på armaturskenor.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

Skugglist W26/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224262



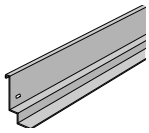
För montage på 40-kantsrännor, används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna. Passar även för montage på armaturskenor.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W26/40	51/41/2000	154	729192	1125954

Skugglist W26/60

Skugglist W26/60 Fzs Korrosivitetsklass C2

B224172

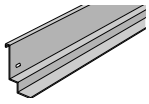


För montage på 60-kantsrännor, används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

Skugglist W26/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224172



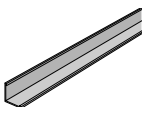
För montage på 60-kantsrännor, används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W26/60	61/42/2000	185	782661	1126890

Vinkellist W46

Vinkellist W46 Fzs Korrosivitetsklass C2

B224265

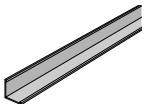


Används som bärare av undertak, monteras direkt på vägg, pelare etc.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

Vinkellist W46 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2

B224265



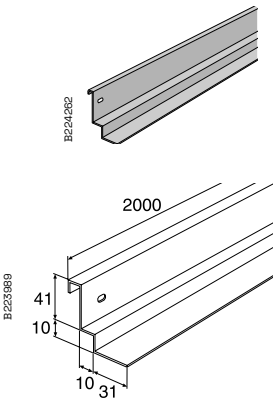
Används som bärare av undertak, monteras direkt på vägg, pelare etc.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

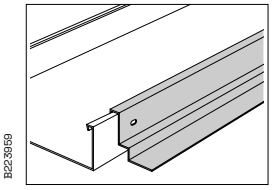
Kontakta Wibe för offert

Teknisk information
Användning och montage

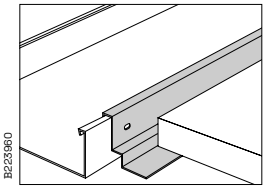
Skugglist W26/40

För montage på 40-kantsrännor. Används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna. Passar även för Armaturskena W70/W71.

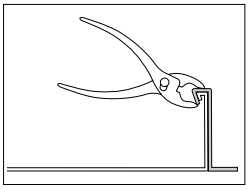




Skugglist W26/40 hängs över kabelrännans sidokant.



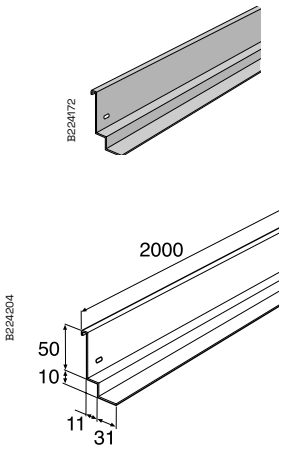
Skugglist W26/40 används som bärare av undertak som monteras mellan kabelrännorna. Monteras längs kabelrännans sidokant.

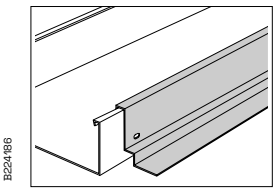


Skugglisten låses fast i rännan genom att ändarna nypes in under rännans fals med en tång.

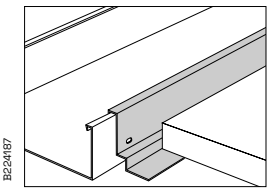
Skugglist W26/60

För montage på 60-kantsrännor. Används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna.

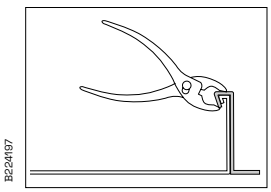




Skugglist W26/60 hängs över kabelrännans sidokant.



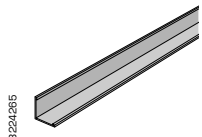
Skugglist W26/60 används som bärare av undertak som monteras mellan kabelrännorna. Monteras längs kabelrännans sidokant.

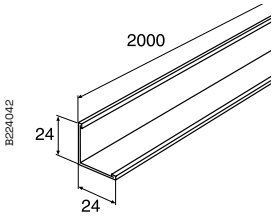


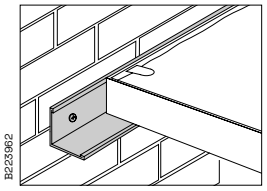
Skugglisten låses fast i rännan genom att ändarna nypes in under rännans fals med en tång.

Vinkellist W46

Används som bärare av undertak.







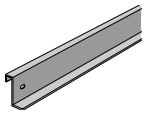
Vinkellist W46 monteras direkt på vägg, pelare eller dylikt.

Tillbehör
Kabelrännor

Undertakshängare W27/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Undertakshängare W27/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				

B224264

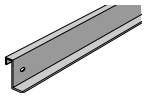


För montage på 40-kantsrännor, används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna. Passar även för montage på armaturskenor.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

Undertakshängare W27/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				

B224264



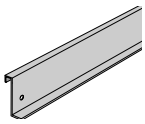
För montage på 40-kantsrännor, används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna. Passar även för montage på armaturskenor.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

W27/40	41/25/2000	130	729193	1125965

Undertakshängare W27/60

Undertakshängare W27/60 Fzs Korrosivitetsklass C2				

B224179

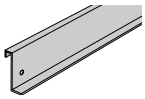


För montage på 60-kantsrännor, används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

Kontakta Wibe för offert

Undertakshängare W27/60 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				

B224179



För montage på 60-kantsrännor, används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

Kontakta Wibe för offert

Låskrok W77

Låskrok W77 Fzs Korrosivitetsklass C2				

B223770

Används för låsning av Pendelskena W32 monterad mellan två armaturskenor eller kabelrännor.
Material: Sendzimirförzinkat stål.

W77	12/40/47	1.5	716797	1125358

Låskrok W77 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				

B223770

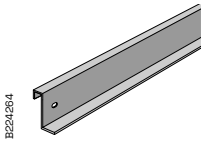
Används för låsning av Pendelskena W32 monterad mellan två armaturskenor eller kabelrännor.
Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.

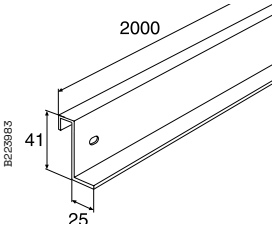
W77	12/40/47	1.5	729060	1125369

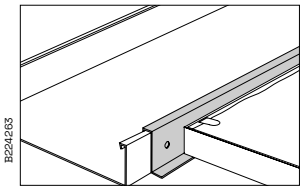
Teknisk information
Användning och montage

Undertakshängare W27/40

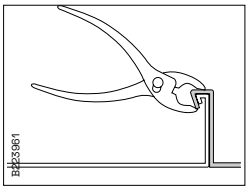
För montage på 40-kantsrännor. Används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna.







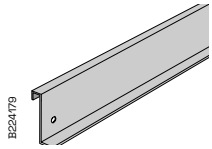
Undertakshängare W27/40 används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna. Passar även till Armaturskena W70/W71. Monteras längs efter kabelrännans eller armaturskenans sidokant.

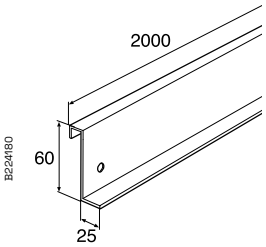


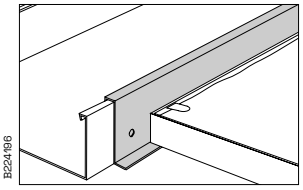
Undertakshängaren låses fast genom att ändarna nyps in under rännans fals med en tång.

Undertakshängare W27/60

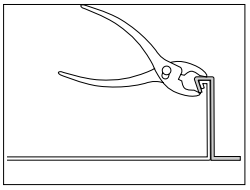
För montage på 60-kantsrännor. Används som bärare av undertak monterat mellan kabelrännorna.







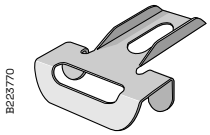
Undertakshängare W27/60 används som bärare av undertak som monteras mellan kabelrännorna. Monteras längs efter kabelrännans sidokant.

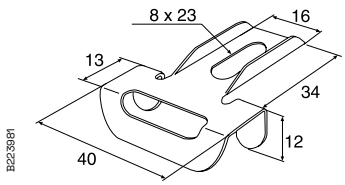


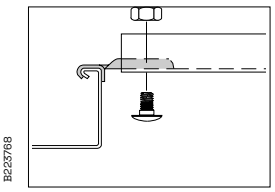
Undertakshängaren låses fast genom att ändarna nyps in under rännans fals med en tång.

Låskrok W77

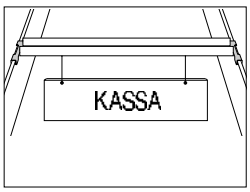
Används för låsning av Pendelskena W32 monterad mellan två armaturskenor eller kabelrännor.



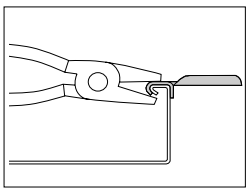




Pendelskena W32 monteras med Skruvsats W36/W36C eller W34.



Pendelskenan monteras mellan två armaturskenor eller kabelrännor som stabilisering, som en enkel kanal eller för skyltmontage. Låskrok W77 används.



Låses fast i rännans eller skenans fals med en tång.

Tillbehör
Kabelrännor

T-skruv 26U

T-bolt single-08

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
T-skruv 26U Fzv Korrosivitetsklass C1-C4				
Används för montage med pendel-/ankarskenor och takpendlar. Ej avsedda för montage med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller Takpendel 2. Material: Varmförzinkat stål.				
26U M8	M8x30	5	CSU795595	1120348
26U M10	M10x30	5	CSU795589	1120342
26U M10	M10x40	6	CSU795590	1120343
26U M10	M10x50	7	CSU795591	1120344
T-skruv 26U Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M				
Används för montage med pendel-/ankarskenor och takpendlar. Ej avsedda för montage med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller Takpendel 2. Material: Syrafast stål AISI316.				
26U M8	M8x30	5	CSU795596	1120349
26U M10	M10x30	5	CSU795592	1120345
26U M10	M10x50	7	CSU795593	1120346

T-bolt single-08

Skruvsats 22S

P140151

Skruvsats 22S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Skruv MVBF 8x16 + mutter M6MF8. Används för montage av Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48, Vinkelfäste 5L monterad mot pendel-/ankarskenans rygg och pendel-/ankarskenor rygg mot rygg. Material: Varmförzinkat stål.				
22S	–	1.9	713694	1121812
Skruvsats 22S Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage av Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48, Vinkelfäste 5L monterad mot pendel-/ankarskenans rygg och pendel-/ankarskena rygg mot rygg. Består av skruv MVBF 8x16 och mutter M6MF8. Material: Syrafast stål AISI316.				
22S	—	1.9	725582	1121814

P140151

Skruvsats 25S

P140151

Skruvsats 25S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
25S	—	2,2	CSU795277	1121815
Skruvsats 25S Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Syrafast stål AISI316.				
25S	—	2,2	CSU795587	1120259

P140151

Skruvsats W34

P140156

Skruvsats W34 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Skruv MSCS 6x12 + mutter M6MF 6. Används för fastmontering av Ränna W3 på Konsol 50, Låskrok W77 och Vinkelfäste W8 mot Pendelskena W32, Dosplåt W24 i Ränna W3 och W70/W71. För fastmontering av Vinkelfäste W8 i Ränna W3 och W70 och för hopmontering av Vinkelfäste W8 (som armaturfäste). För skarvning av Montageränna W4. Material: Elförzinkat stål.				
W34	10/10/16	0.8	718473	1125987
Skruvsats W34 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Skruv MSCS 6x12 + mutter M6MF 6. Används för fastmontering av Ränna W3 på Konsol 50, Låskrok W77 och Vinkelfäste W8 mot Pendelskena W32, Dosplåt W24 i Ränna W3 och W70/W71. För fastmontering av Vinkelfäste W8 i Ränna W3 och W70 och för hopmontering av Vinkelfäste W8 (som armaturfäste). För skarvning av Montageränna W4. Material: Varmförzinkat stål.				
W34	10/10/16	0.8	734646	1121846
Skruvsats W34 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För fastmontering av avskiljningsplåt och teleränna på KHZSP, KHZP, KHZ och KHZPV. Skruvsatsen består av skruv MSCS 6x12 och mutter M6MF 6. Förpackning om 100 st. Material: Syrafast stål AISI316.				
W34	—	0.8	725589	1125988

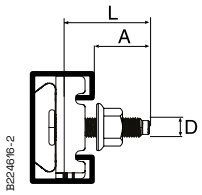
P140156

OBS! För att erhålla korrosivitetsklass C5-I vid montage med varmförzinkade vitlackerade kabelstegar och tillbehör måste syrafasta skarv-/skruvsatser, gängstänger och övriga tillbehör användas.

Teknisk information
Användning och montage

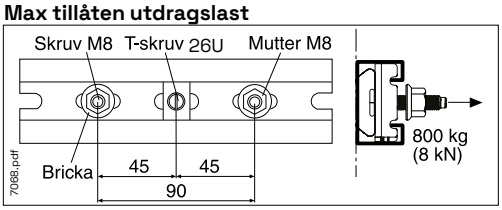
T-skruv 26U

Används t ex för montage med konsoler på pendel-/ankarskenor och takpendlar.

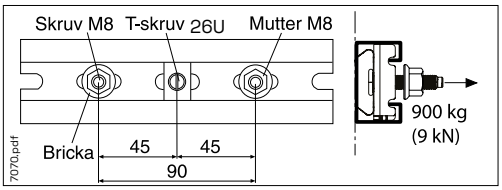


Benämning (D)	L mm	A mm
M8	34	23
M10	34	23
M10	44	33
M10	54	43

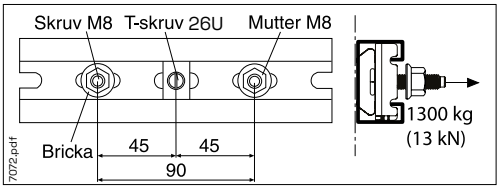
Max tillåten utdragslast



T-skruv 26U M8/M10 + P/A-skena 24/48 + Bricka 8,4 x 19 x 1,5



T-skruv 26U M8 + P/A-skena 24/48 + Bricka 9x35x2



T-skruv 26U M10 + P/A-skena 24/48 + Bricka 9x35x2

Skruvsats 22S

Skruv MVBF 8x16 + mutter M6MF8, används för montage av Takfäste 5 på Pendelskena 24/34 och 24/48.

Skruvsats 25S

Används för montage av konsoler och P/A-skena 24/48 på Väggplatta sandwich. Skruvsatsen passar för samtliga konsoler i sortimentet och består av varmförzinkad eller syrafast skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8.

Skruvsats W34

Skruv MSCS 6x12 + mutter M6MF6, används för fastmontering av Ränna W3 på Konsol 50, för montering av Låskrok W77 eller Vinkelfäste W8 mot Pendelskena W32. För fastmontering av Dosplåt W24 eller Vinkelfäste W8 i Ränna W3 och W70/W71. För hopmontering av Vinkelfäste W8 (armaturfäste) och för skarvning av Montageränna W4.

Tillbehör
Kabelrännor

Skruvsats W36

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
B223987	**Skruvsats W36 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Skruv MVBF 8x16 + mutter M6MF8. För montering av Pendelfäste W21 och Rörendelfäste W73 på Bärok/skarv W7. Passar även för montage av kabelränna på konsol.Material: Elförzinkat stål.				
	W36	M8	1.2	715646	1125984
B223987	**Skruvsats W36 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	För montering av pendelfästen i bärok/skarv. Material: Syrafast stål AISI316.				
	W36	M8	1.2	725581	1125981

Skruvsats W36C

B224538	**Skruvsats W36C Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Spårskruv M8x16+mutter M6MF 8 tandad. För montering av Pendelfäste W21 och Rörendelfäste W73 på Bärok/skarv W7. Material: Elförzinkat stål.				
	W36C	M8	1.8	783500	1125994

Skruvsats W37

B223980	**Skruvsats W37 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Skruv MVBF 8x35 + mutter M6MF 8. För hopmontering av Pendelfäste W21 och Takfäste W31 med Pendelskena W32 samt för skarvning av Pendelskena W32. Material: Elförzinkat stål.				
	W37	M8	2.8	716799	1125985
P140149	**Skruvsats W37 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Består av skruv MVBF 8x35 och mutter M6MF 8, används för hopmontering av Pendelfäste W21 och Takfäste W31 med Pendelskena W32och för skarvning av Pendelskena W32. Material: Syrafast stål AISI316.				
	W37	M8	2.8	725586	1125999

Skruvsats W38P

B223988	**Skruvsats W38P Fzb Korrosivitetsklass C1-C4**				
	Används för montering av skarvar, krökar, avgreningar, skugglist och undertakshängare. Skruven tränger igenom lackerad yta och säkerställer potentialutjämningen. OBS! Skarvarna skall då vara olackerade. Material: Dacromet.				
	W38P C4	–	0.4	735177	1125982
B223988	**Skruvsats W38P Fzb Vit Korrosivitetsklass C1-C4**				
	Med vitlackerad skalle. Används för montering av skarvar, krökar, avgreningar, skugglist och undertakshängare. Skruven tränger igenom lackerad yta och säkerställer potentialutjämningen. OBS! Skarvarna skall då vara olackerade. Material: Dacromet, vit skalle (glans 60).				
	W38P C4 vit	–	0.4	782216	1125996

Krysskruv W40

B223980	**Krysskruv W40 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Skruv RXS ST 5,5x13-H. Används för låsning av T-skarv W29 i öppna knutpunkter. Material: Elförzinkat stål.				
	W40	–	0.3	721868	1125989

Fjädermutter W41

P140152	**Fjädermutter M8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för fastmontering av detaljer (apparatskåp m m) på Pendel-/Ankarskena 24/48. Material: Varmförzinkat stål.				
	M8	–	2.7	716407	1121844

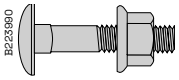
Låsplugg W41

B223983	**Låsplugg W41**				
	Används för snabb låsning av skarvar, krökar och avgreningar i kabelrännor och armaturskenor. Material: Plast (PP+GF10).				
	W41	Ø14/10.5	0.1	718645	1125990

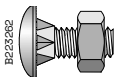
Teknisk information
Användning och montage

Skruvsats W36
Skruv MVBF8x16 + mutter M6MF8, används för montering av pendelfästen i bärok/skarv W7. Passar även för montage av Kabelränna W3 på Konsol CLX^3 och Konsol 50i. Kabelränna W1 monteras på konsol med självborrande skruv.

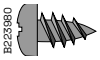
Skruvsats W36C
Skruv MVBF8x16 + mutter M6MF8, används för montering av pendelfästen i bärok/skarv W7.



Skruvsats W37
Skruv MVBF 8x35 + mutter M6MF8, används för hopmontering av Pendelfäste W21 och Takfäste W31 med Pendelskena W32 samt för skarvning av Pendelskena W32.



Skruvsats W38P
Skarvar, krökar, avgreningar, skugglist och undertakshängare monteras med Skruvsats W38P. Skruven tränger igenom lackerad yta och säkerställer potentialutjämningen. (OBS! Skarvarna skall då vara olackerade.) Utförandet med vitlackerad skalle ger ett snyggt montage med vitlackerade rännor. Patenterad.



Krysskruv W40
Skruv RXS ST 5,5x13-H, används för låsning av T-skarv W29 i öppna knutpunkter.

Låsplugg W41
Naturfärgad plast. Används för snabb låsning av skarvar, krökar och avgreningar i kabelränna och armaturskena.

Tillbehör
Kabelrännor

Pendel W76 och B41 med tillbehör

P140075

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Pendel W76/B41 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för lättare montage av kabelrännor och armaturskenor. Material: Elförzinkat stål.				
W76 M6-1000	6/6/1000	18	784061	1125370
W76 M6-2000	6/6/2000	36	792934	1125337
W76 M6-3000	6/6/3000	54	792935	1125338
W76 M8-1000	8/8/1000	32	725079	1127154
B41 M8-2000	8/8/2000/	63	1149452	1149452
B41 M10-1000	10/10/1000	49	1149461	1149461
W76 M10-2000	10/10/2000	100	716792	1125373
W76 M10-3000	10/10/3000	150	716793	1125375
Pendel W76 Fzb Vit Korrosivitetsklass C1				
Vitlackerad pendel är även avsedd för montage med Rörpendelfäste W73. I de fall mutter, skarvmutter mm behöver användas måste gängorna rensas. Material: Elförzinkat vitlackerat stål.				
W76 M10-2000	10/10/2000	100	729061	1125371
W76 M10-3000	10/10/3000	150	729062	1125372
Pendel W76 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för lättare montage av kabelrännor och armaturskenor. Material: Varmförzinkat stål.				
W76 M8-1000	8/8/1000	32	CSU794697	1127151
W76 M8-2000	8/8/2000	64	CSU734698	1127153
Pendel B41 Sf för Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Metrisk standardgänga: 6G. Används för lättare montage av kabelrännor och armaturskenor. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B41/M8-1000	8/8/1000	63	1149551	1149551
B41/M8-2000	8/8/2000	63	1149552	1149552
B41/M10-1000	10/10/1000	99	1149561	1149561
B41/M10-2000	10/10/2000	99	1149562	1149562
Pendel B41 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Metrisk standardgänga: 6G. Används för lättare montage av kabelrännor och armaturskenor. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B41/M8-1000	8/8/1000	63	1149551	1149551
B41/M8-2000	8/8/2000	63	1149552	1149552
B41/M10-1000	10/10/1000	99	1149561	1149561
B41/M10-2000	10/10/2000	99	1149562	1149562

P140075
P140076

P140075
P140076

Skarvmutter

P140155

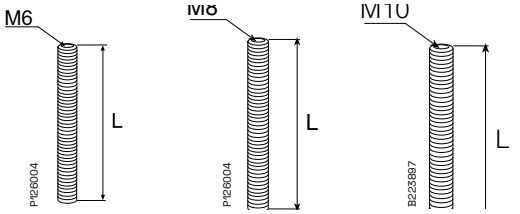
Skarvmutter M6/M8/M10 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används vid skarvning av Pendlar W76. Material: Elförzinkat stål.				
Skarvmutter M6	30/11.5/10	1.2	784063	1127158
Skarvmutter M8	40/15/13	5.0	725083	1127160
Skarvmutter M10	40/18.5/16	7.2	724806	1125379
Skarvmutter M8 Fzv Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid skarvning av Pendel W76 M8. Material: Varmförzinkat stål.				
M8	15/15/30	4	CSU794699	1127163
Skarvmutter M8/M10 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för skarvning av gängstänger. Material: Syrafast stål AISI316L.				
M8x30	15/15/30	1	1149555	1149555
M10x40	20/20/40	2	1149565	1149565

P140155

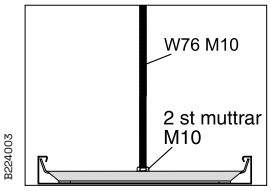
Teknisk information
Användning och montage

Pendel B41 och W76 M6, M8, M10

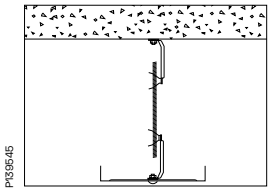
Används för montage med kabelrännor och armaturskenor



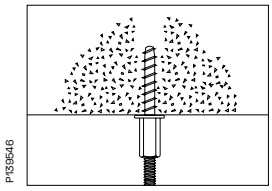
Diameter och ytbehandling	L= 1000mm	L= 2000mm	L= 3000mm
M6 Fzb	W76	W76	W76
M8 Fzb	W76	B41	-
M10 Fzb	B41	W76	W76
M8 Fzv	W76	W76	-
M8 Sf	B41	B41	-
M10 Sf	B41	B41	-



Ränna W1-W3/40 bredd 500 och 600 monteras på passande Bärok 1940 med Pendel W76 M10 och 2 st Mutter M10.



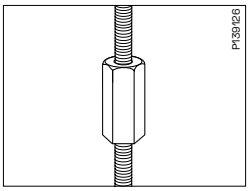
Pendeln kapas till önskad längd och monteras med två Rörpendelfäste W73.



Montage av pendel med Betongskruv MMS-I.

Skarvmutter M6, M8, M10

Används vid skarvning av Pendel B41 eller W76 M6, M8 och M10.



Skarvmutter används vid skarvning av 2 st Pendel B41 eller W76.

Tillbehör
Kabelrännor

Ovalmutter

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
P140094	**Ovalmutter M6 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Används för skarvning av Pendlar W76 M6. Material: Elförzinkat stål.				
	Kontakta Wibe för offert				
P140094	**Ovalmutter B50 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Används för skarvning av Pendlar W76 M8 och M10. Material: Elförzinkat stål.				
	B50/M8	10/20/35	1	1149456	1149456
	B50/M10	12/24/35	2	1149466	1149466

Flänsmutter

P140154	**Flänsmutter M6 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Monteras på Pendel W76 M6 för att låsa bärok och takfästen. Material: Elförzinkat stål.				
	Flänsmutter M6	M6	0.4	784062	1127157
P140154	**Flänsmutter M8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Monteras på Pendel W76 M8 för att låsa bärok och takfästen. Material: Varmförzinkat stål.				
	M8	17/17/8	1	CSU794715	1127164
P140154	**Flänsmutter B43 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Monteras på Pendel W76 M8 och M10 för att låsa bärok och takfästen. Levereras i förpackning om 50 st. Material: Elförzinkat stål.				
	B43/M8	17/17/8	0.4/bag	1149405	1149405
	B43/M10	20/20/15	0.56/bag	1149464	1149464
P140154	**Flänsmutter B43 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Monteras på Gängstång B41 för att låsa bärok och takfästen. Förpackningsstorlek 50 st. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B43/M8	17/17/8	34	1149554	1149554
	B43/M10	20/20/15	56	1149564	1149564

Mutter M8,M10

	Mutter M8, M10 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
	Används vid montering med Pendel W76 M8 och M10. Material: Varmförzinkat stål.				
	M8	–	0.54	725085	1127225
	M10	–	1.1	723938	1125381
	Mutter M8, M10 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
	Används vid montering med Pendel B41 M8 och M10. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	M8	–	0.54	725086	1127227
	M10	–	1.1	723939	1125382

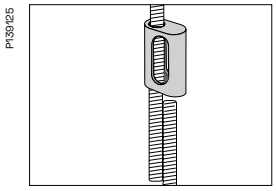
Monteringssats W78

B224026	**Monteringssats W78 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Bricka Ø50 och mutter M10, används för montage med Pendel W76 i plåt- eller lättbetongtak. Material: Varmförzinkat stål.				
	W78	Ø50/M10	5.5	717069	1125983

Teknisk information
Användning och montage

Ovalmutter M6 och B50 M8, M10

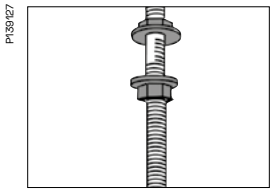
Används vid skarvning av Pendel B41 eller W76 M8 och M10.



Ovalmutter B50 används vid skarvning av Pendel B41 eller W76 sida vid sida. Max tillåten belastning =80kg.

Flänsmutter M6 och B43 M8, M10

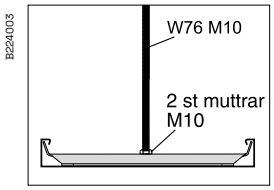
Används vid låsning av bärok och takfästen på Pendel B41 eller W76 M6, M8 och M10.



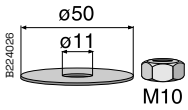
Flänsmutter B43 monteras på Pendel B41 eller W76 för att låsa bärok och takfästen.

Mutter M8, M10

Används vid montering av Pendel B41 eller W76 M8 och M10.



Ränna W1-W3/40 bredd 500 och 600 monteras på passande Bärok 1940 med Pendel W76 M10 och 2 st Mutter M10.



Monteringssats W78

Bricka diam. 50 + mutter M6M10, används för montage med Pendel W76M10 eller B41 M10 i plåt- eller lättbetongtak.

Tillbehör
Kabelrännor

Rörpendelfäste W73

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Rörpendelfäste W73 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av Pendel W76 M6 och M10 i tak, rännor och armaturskenor. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W73 M6	135/26/56	7	791205	1125341
W73 M10	135/26/56	7	716634	1125343
Rörpendelfäste W73 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av Pendel W76 M6 och M10 i tak, rännor och armaturskenor. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W73 M6	135/26/56	7	791207	1125342
W73 M10	135/26/56	7	729055	1125346

B223756

B223756

Rörpendelkonsol W80 M6

Rörpendelkonsol W80 M6 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage med Armaturskena W70-50. Passar för Pendel W76 M6 som monteras i fjäderspännet utan skruvar. Justerbart i höjdled ± 30 mm. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W80 M6	160/35/76	5,4	CSU795371	1125339
Rörpendelkonsol W80 M6 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för montage med Armaturskena W70-50. Passar för Pendel W76 M6 som monteras i fjäderspännet utan skruvar. Justerbart i höjdled ± 30 mm. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W80 M6	160/35/76	5,4	CSU795372	1125340

P1513350

P1513350

Pendelkonsol W81

Pendelkonsol W81 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage med Armaturskena W70-50. Monteras på Pendelskena W32 med skruvsats W37. Justerbart i höjdled ± 18 mm. Material: Varmförzinkat stål.				
W81	140/2/76	4,1	CSU795377	1121602
Pendelkonsol W81 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage med Armaturskena W70-50. Monteras på Pendelskena W32 med skruvsats W37. Justerbart i höjdled ± 18 mm. Material: Varmförzinkat vitlackerat stål.				
W81	140/2/76	4,1	CSU795378	1121603

P1513351

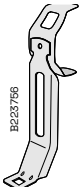
P1513351

Trådfäste

Trådfäste Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage med Armaturskena W70-50. Material: Varmförzinkat stål.				
Trådfäste	70/52/58	2,2	CSU795370	1125399

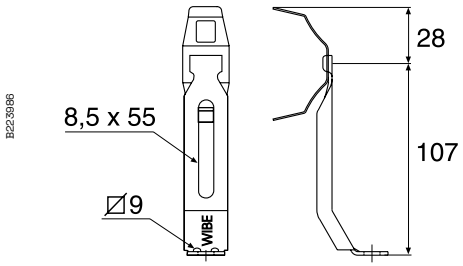
P1513349

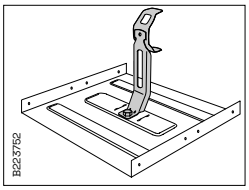
Teknisk information
Användning och montage



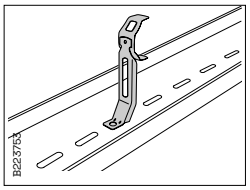
Rörpendelfäste W73

Används för montage av Pendel W76 M6 och M10 i tak och i rännor.

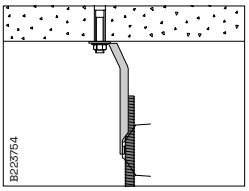




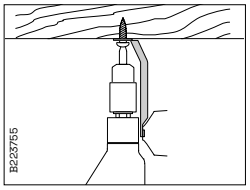
Rörpendelfästet monteras i Bärok/skarv W7 med Skruvsats W36/ W36C. Gäller inte W7-50, 500 och 600.



Rörpendelfästet kan också monteras direkt i Armaturskenan med Skruvsats W36/W36C.



Pendel W76 M6 och M10 monteras enkelt i fjäderspännet utan skruvar. Pendeln är justerbar ±30 mm. Monteras i betongtak med Expander.

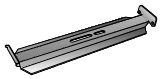


Monteras i trä med självborrande skruv.

Tillbehör
Kabelrännor

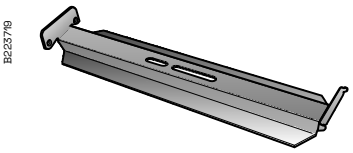
Bärok W1940

B223719



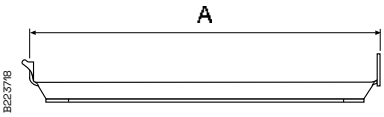
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Bärok W1940 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W1940-100	36/65/90	11	718711	1125237
W1940-200	36/65/190	22	734401	1125239
W1940-300	36/65/289	50	734402	1125241
W1940-400	36/65/389	68	734403	1125243
W1940-500	36/65/489	91	782342	1125245
W1940-600	36/65/589	110	782343	1125247
Bärok W1940 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W1940-100	36/65/90	11	729041	1125261
W1940-200	36/65/190	22	729042	1125262
W1940-300	36/65/289	50	729043	1125263
W1940-400	36/65/389	68	729044	1125264
W1940-500	36/65/489	91	783753	1125265
W1940-600	36/65/589	110	783754	1125266
Bärok W1940 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för invändigt montage med Kabelränna W3/40. Material: Varmförzinkat stål.				
W1940-100	36/65/90	11	734452	-
W1940-200	36/65/190	22	734453	-
W1940-300	36/65/289	50	734454	-
W1940-400	36/65/389	68	734455	-
W1940-500	36/65/489	91	734456	-
W1940-600	36/65/589	110	734457	-
Bärok W1940 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för invändigt montage med Kabelränna W3/40. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W1940-100	36/65/90	11	783060	-
W1940-200	36/65/190	22	783061	-
W1940-300	36/65/289	50	783062	-
W1940-400	36/65/389	68	783063	-
W1940-500	36/65/489	91	783064	-
W1940-600	36/65/589	110	783065	-

Teknisk information
Användning och montage

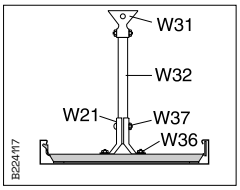


Bärok W1940

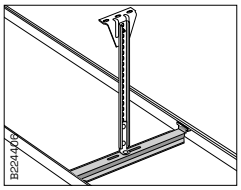
Används för invändigt montage med Ränna W1/40 och W3/40.



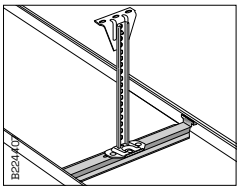
Benämning	A mm
Bärok W1940-100	90
Bärok W1940-200	190
Bärok W1940-300	289
Bärok W1940-400	389
Bärok W1940-500	489
Bärok W1940-600	589



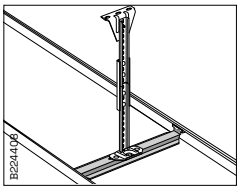
Ränna W1-W3/40 bredd 100 till 400 monteras med passande Bärok W1940 och Pendelskena W32, Pendelfäste W21, Skruvsatser W36/W36C och W37. Rännor bredd 100 kan monteras med Bärok W1940-100, halva Pendelfäste W21 eller Rörpendelfäste W73 och Skruvsats W36/W36C.



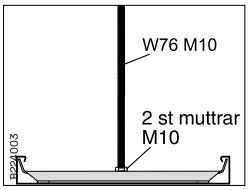
Bärok W1940 monterad med Takfäste 5, P/A-skena 24/34 och Fästvinkel W8S. Skruvsats 22S används. För bredderna 500 och 600.



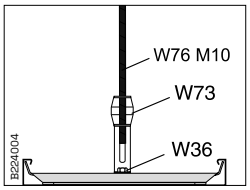
Bärok W1940 monterad med Takpendel 2 och Takfäste 5. Skruvsats 22S används. För bredderna 500 och 600.



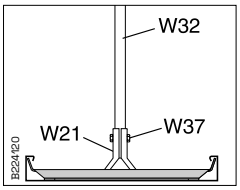
Bärok W1940 monterad med Takpendel 2 skarvad med Pendelskarv 2J och P/A-skena 24/34 samt Takfäste 5. Skruvsats 22S används. För bredderna 500 och 600.



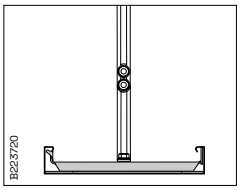
Alternativt kan Ränna W1-W3/40 bredd 500 och 600 monteras på passande Bärok 1940 med Pendel W76 M10 och 2 st Mutter M10.



Alternativt kan Ränna W1-W3/40 bredd 500 och 600 monteras på passande Bärok 1940 med Pendel W76 M10, Rörpendelfäste W73 och skruvsats W36/ W36C.



Alternativt kan Ränna W1-W3/40 bredd 500 och 600 monteras på passande Bärok 1940 med Pendelskena W32, Pendelfäste W21 och Skruvsats W37.



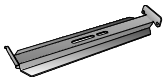
Ränna W1-W3/40 kan monteras på passande Bärok W1940 och 2 st Ändfäste WN17 som pendel. Ändfästena monteras ihop med 2 st Skruvsats 22S och kan justeras i höjd. Monteras i bäroken med Skruvsats W36/W36C.

Tillbehör
Kabelrännor

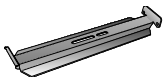
Bärok W1960

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Bärok W1960 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt montage med Kabelränna W1/60 och W3/60. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				
Bärok W1960 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt montage med Kabelränna W1/60 och W3/60. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W1960-100	56/65/89	19	783166	1126302
W1960-200	56/65/189	37	783167	1126306
W1960-300	56/65/289	58	783168	1126310
W1960-400	56/65/389	77	783169	1126314
W1960-500	56/65/489	96	783170	1126318
W1960-600	56/65/589	115	783171	1126322

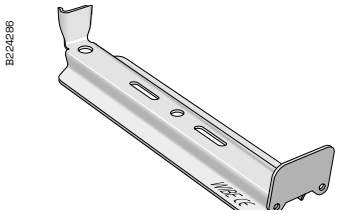
B224286



B224286

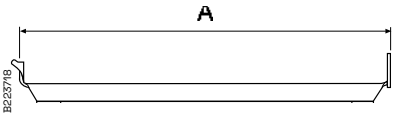


Teknisk information
Användning och montage

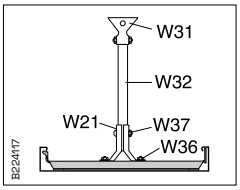


Bärok W1960

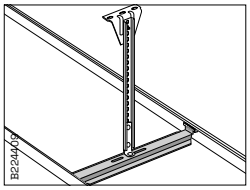
Används för invändigt montage med Ränna W1/60 och W3/60.



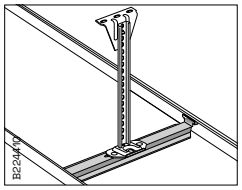
Benämning	A mm
Bärok W1960-100	89
Bärok W1960-200	189
Bärok W1960-300	289
Bärok W1960-400	389
Bärok W1960-500	489
Bärok W1960-600	589



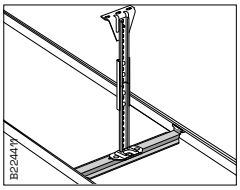
Ränna W1-W3/60 bredd 200 till 400 monteras med passande Bärok W1960 och Pendelskena W32, Pendelfäste W21 och Skruvsats W37. Rännor bredd 100 kan monteras med Bärok W1960-100, halva Pendelfäste W21 eller Rörpendelfäste W73 och Skruvsats W36/W36C.



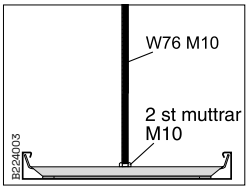
Bärok W1960 monterad med Takfäste 5, P/A-skena 24/34 och Fästvinkel W8S. För bredderna 500 och 600. Skruvsats 22S används.



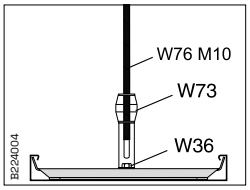
Bärok W1960 monterad med Takpendel 2 och Takfäste 5. För bredderna 500 och 600. Skruvsats 22S används.



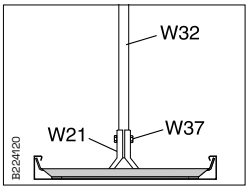
Bärok W1960 monterad med Takpendel 2 skarvad med Pendelskarv 2J och P/A-skena 24/34 samt Takfäste 5. För bredderna 500 och 600. Skruvsats 22S används.



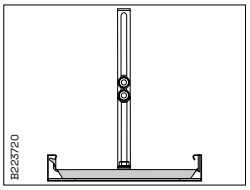
Alternativt kan Ränna W1-W3/60 bredd 500 och 600 monteras på passande Bärok 1960 med Pendel W76 M10 och 2 st Mutter M10.



Alternativt kan Ränna W1-W3/60 bredd 500 och 600 monteras på passande Bärok 1960 med Pendel W76 M10, Rörpendelfäste W73 och skruvsats W36/W36C.



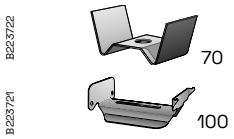
Alternativt kan Ränna W1-W3/60 bredd 500 och 600 monteras på passande Bärok 1960 med Pendelskena W32, Pendelfäste W21 och Skruvsats W37.



Ränna W1-W3/60 kan monteras på passande Bärok W1960 och 2 st Ändfäste WN17 som pendel. Ändfästena monteras ihop med 2 st Skruvsats 22S och kan justeras i höjd. Monteras i bäroken med Skruvsats W36/W36C.

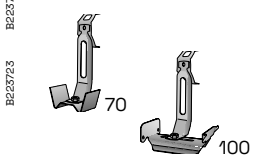
Tillbehör
Kabelrännor

Bärok W20

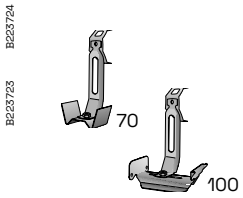


Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Bärok W20 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt montage med Armaturskena W70/71, bredd 70 och 100 mm. Bäroket snäpps fast i skenan. Passar för Pendel W76 M10. Levereras med 2 st Mutter M10. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W20-70		9	720973	1125200
W20-100		13	721943	1125201

Bärok W20A



Bärok W20A Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt montage med Armaturskena W70/71, bredd 70 och 100 mm. Bäroket snäpps fast i skenan. Passar för Pendel W76 M10. Pendeln monteras enkelt i fjäderspännet, inga skruvar behövs. Justerbart i höjdled ± 30 mm. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W20A-70	145/75/66	15	720970	1125202
W20A-100	148/89/90	20	721180	1125204



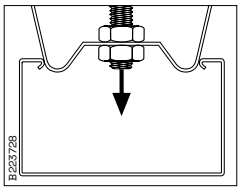
Bärok W20A Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt montage med Armaturskena W70/71, bredd 70 och 100 mm. Bäroket snäpps fast i skenan. Passar för Pendel W76 M10. Pendeln monteras enkelt i fjäderspännet, inga skruvar behövs. Justerbart i höjdled ± 30 mm. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W20A-70	145/75/66	15	729027	1125206
W20A-100	148/89/90	20	729028	1125207

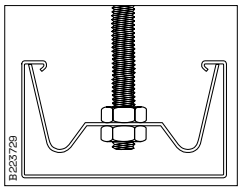
Teknisk information
Användning och montage

Bärok W20

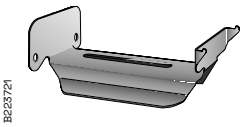
För upphängning av Armaturskena W70 och W71, bredd 70 och 100 mm, med Pendel W76 M10 . Två st Mutter M10 ingår.

W20-70

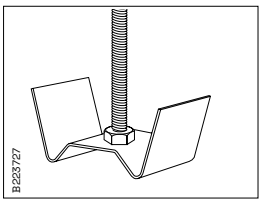




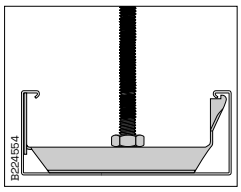
Bärok W20-70 trycks lätt ner i Armaturskena W70/W71-70.



W20-100



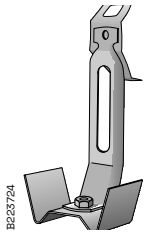
Bärok W20-70 monteras på Pendel W76 M10 med 2 st Mutter M10.



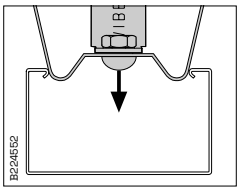
Bärok W20-100 monteras på Pendel W76 M10 med 2 st Mutter M10.

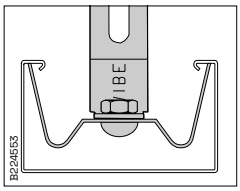
Bärok W20A

För upphängning av Armaturskena W70 och W71, bredd 70 och 100 mm, med Pendel W76 M10. Justerbart ±30 mm i höjdled.

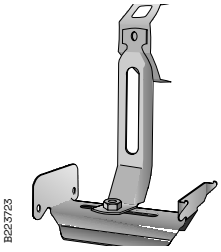


W20A-70

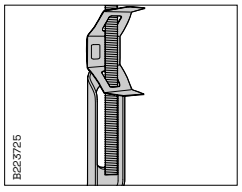




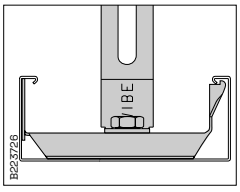
Bärok W20A-70 trycks lätt ner i Armaturskena W70/W71-70.



W20A-100



Bärok W20A-70 och W20A-100 monterad på Pendel W76 M10. Möjliggör enkel justering i höjdled ±30 mm.



Bärok W20A-100 snäpps enkelt fast i Armaturskena W70/71-100.

Tillbehör
Kabelrännor

Bärok CLX³ Ränna

PTCSU-195

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Bärok CLX³ Ränna 70-100/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt mittmontage av Wibes kabelrännor med 40-kant på takpendlar och ankarskenor. Bredd 70 och 100 mm levereras med färdigmonterat fäste som klickas fast på pendel CLX³. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ Ränna-70/40	152/37/66	17	CSU795653	1120324
CLX³ Ränna-100/40	152/37/96	18	CSU795654	1120325
Bärok CLX³ Ränna 200-600/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt mittmontage av Wibes kabelrännor med 40-kant på takpendlar och ankarskenor. Bredd 200 til 600 mm monteras på pendel CLX³ med en adapter. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ Ränna-200/40	36/76/196	27	CSU795660	1120331
CLX³ Ränna-300/40	36/76/296	46	CSU795661	1120332
CLX³ Ränna-400/40	36/76/396	65	CSU795662	1120333
CLX³ Ränna-500/40	36/76/496	85	CSU795663	1120334
CLX³ Ränna-600/40	36/76/596	104	CSU795664	1120335

CSU795661

CSU795664

Bärok CLX³ adapter

PTCSU-211

Bärok CLX³ adapter Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för mittmontage med Bärok CLX³ och kabelrännor bredd 200-600. Passar även för montage med trådstegar och Kabelstege KHZSP. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ adapter	166/31/39	18	CSU795700	1120340

Teknisk information
Användning och montage

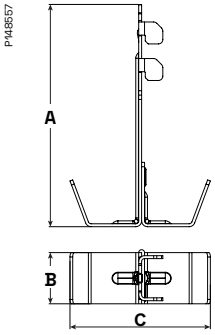
70-100/40

Max belastning Bärok CLX³ Ränna symmetrisk belastning

Bärok CLX³ Ränna med förmonterat fäste	Max belastning	
	N	kg
Bärok CLX³ Ränna-70/40	1000	102
Bärok CLX³ Ränna-100/40	800	82

Bärok CLX³ Ränna-70/40 och 100/40

För invändigt mittupphäng av kabelrännor bredd 70 till 100 mm med 40-kant. Bäroken har förmonterade fästen som klickas fast direkt på pendel CLX³, därefter monteras de i rännan.



Benämning Bärok	A mm	B mm	C mm
Bärok CLX³ Ränna-70/40	152	37	66
Bärok CLX³ Ränna-100/40	152	37	96

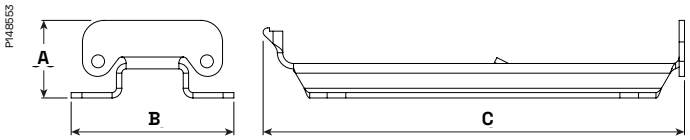
200-600/40

Max belastning Bärok CLX³ Ränna symmetrisk belastning

Bärok CLX³ Ränna med Adapter CLX³	Max belastning	
	N	kg
Bärok CLX³ Ränna-200	1500	153
Bärok CLX³ Ränna-300	1500	153
Bärok CLX³ Ränna-400	1500	153
Bärok CLX³ Ränna-500	1250	127
Bärok CLX³ Ränna-600	1200	122

Bärok CLX³ Ränna 200/40 till 600/40

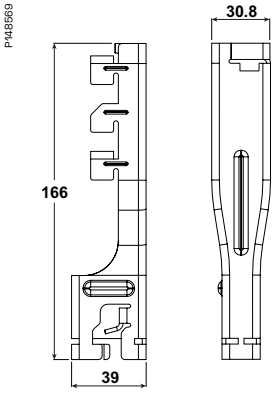
För invändigt mittupphäng av kabelrännor bredd 200 till 600 mm med 40-kant.Bäroken monteras på pendel CLX³ med en adapter, därefter monteras de i rännan.



Benämning	A mm	B mm	C mm
Bärok CLX³ Ränna-200/40	36	76	196
Bärok CLX³ Ränna-300/40	36	76	296
Bärok CLX³ Ränna-400/40	36	76	396
Bärok CLX³ Ränna-500/40	36	76	496
Bärok CLX³ Ränna-600/40	36	76	596

Bärok CLX³ adapter

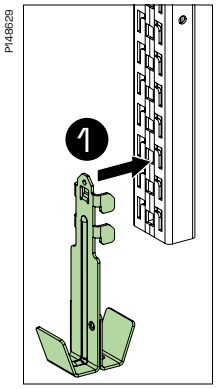
Används för invändigt mittupphäng av 40-kants kabelrännor på takpendlar och ankarskenor. Adaptern monteras först på Bärok CLX³ Ränna, därefter monteras adaptern på skenan. Slutligen monteras kabelrännan på bäroket. Klickmontage, inga verktyg behövs vid montering.

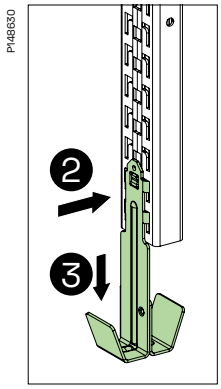


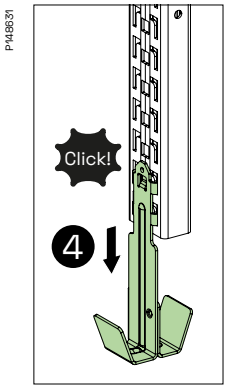
Teknisk information
Användning och montage

Montering av Bärok CLX³ Ränna på takpendel och pendelskena

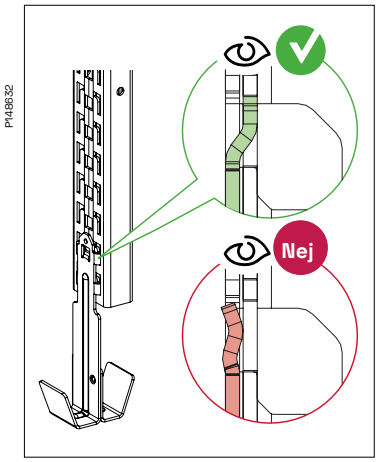
Bärok CLX³ Ränna 70-100/40 används för montering av Wibe kabelrännor, kanthöjd 40 mm. Bäroket klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste bärokets hakar placeras i skenans hålmönster:





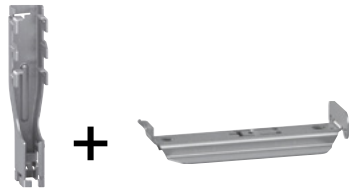


1. Tryck bäroket mot skenans hålbild.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att bäroket ligger mot skenan.
3. Tryck bäroket mot skenan och dra det samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.



Kontrollera att bäroket är rätt placerat och säkerställ att låsfliken ligger rätt i skenans fyrkantiga hål.

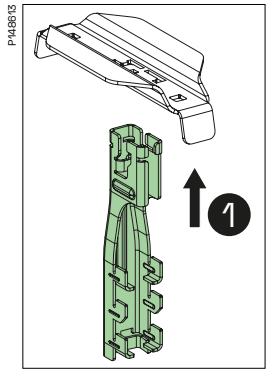
Var försiktig med oavsiktliga rörelser uppåt eftersom det kan orsaka att adapterns hakar lossnar från skenan.

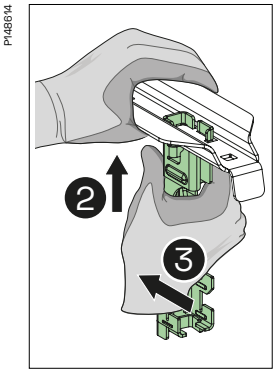


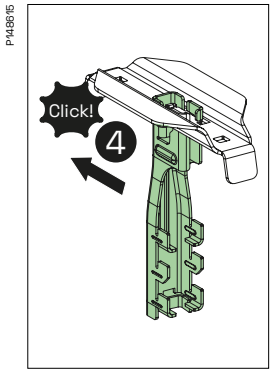
Montering av adapter på Bärok CLX³ Ränna

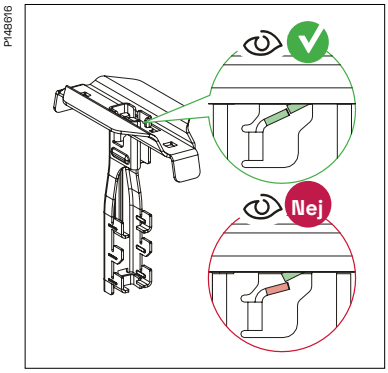
Adaptern klickas fast på Bärok CLX³ Ränna, inga verktyg behöver användas.

Illustrationerna nedan och på följande sidor visar Adapter CLX³ monterad på Bärok CLX³ KHZSP. Adaptern monteras på Bärok CLX³ Ränna och CLX³ Defem på samma sätt.









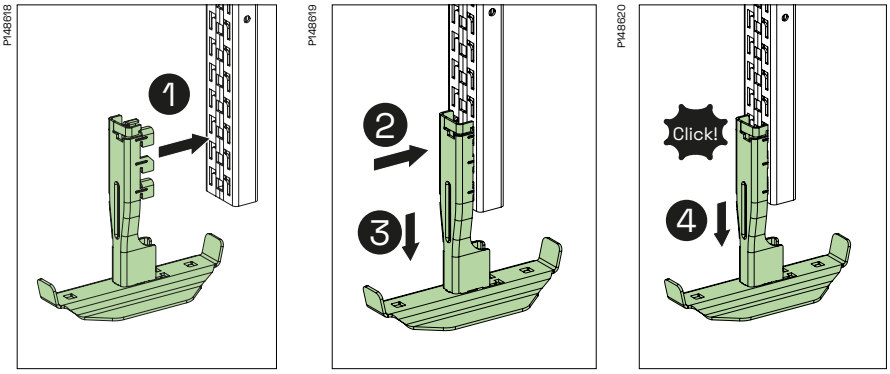
1. Placera adaptern i bärokets hålbild.

2. Tryck ihop delarna.
3. Skjut adaptern i sidled
4. När klickfästet på adaptern passerar över bärokets låsflik hörs ett klick.

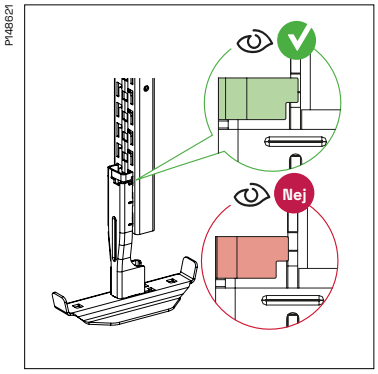
Kontrollera att adaptern är rätt placerad, säkerställ att klickfästet har passerat över låsfliken.

Teknisk information
Användning och montage

Montering av adapter på Takpendel och Pendelskena CLX³
Adaptern för Bärok CLX³ klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste adapterns hakar placeras i skenans hålmönster.



1. Tryck adaptern mot skenans hålbild.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att adaptern ligger mot skenan.
3. Tryck adaptern mot skenan och dra den samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.

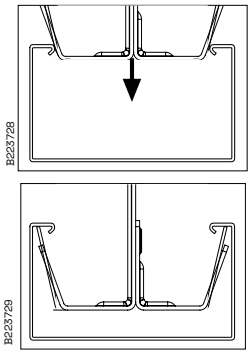


Kontrollera att adaptern är rätt placerad och säkerställ att låsfliken ligger rätt i skenans fyrkantiga hål.

Var försiktig med oavsiktliga rörelser uppåt eftersom det kan orsaka att adapterns hakar lossnar från skenan.

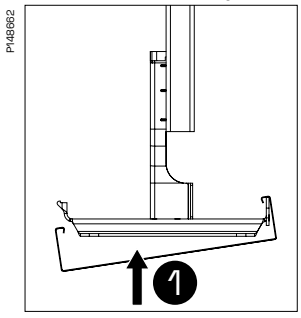
Montering av Wibe 40-kants kabelrännor på Bärok CLX³
Bärok CLX³ Ränna används för invändigt mittmontage med kabelrännor, inga verktyg behöver användas.

Bärok CLX³ 70-100/40

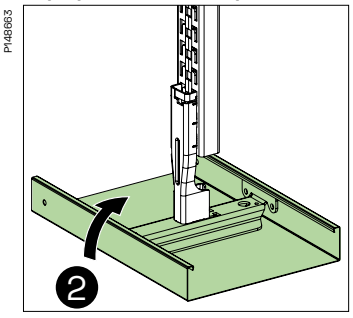


Bäroken trycks enkelt ner och snäpps fast i rännan.

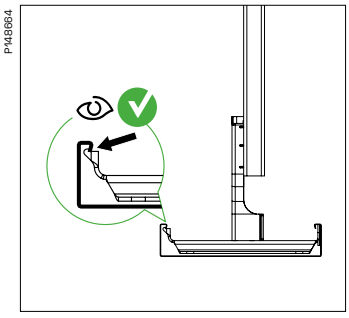
Bärok CLX³ 200-600/40 monterat på pendel med adapter



1. Placera rännans ena sida på bärokets platta flik.



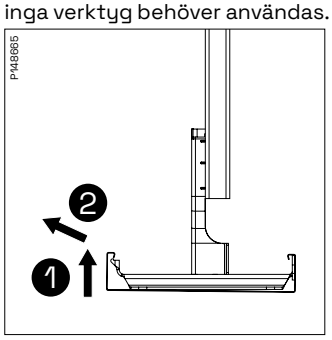
2. Lyft upp rännans andra sida och snäpp fast den på bärokets andra flik.



Kontrollera att bärokets flikar är rätt placerade på rännkanternas insida.

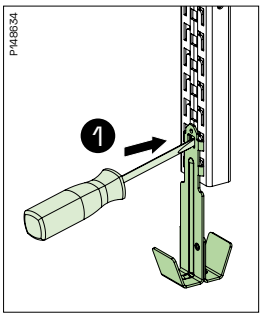
Teknisk information
Användning och montage

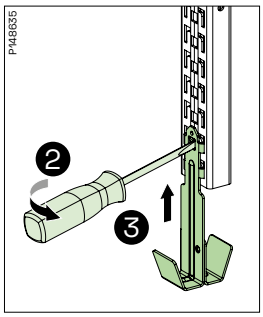
Demontering av kabelrännor på Bärok CLX³ Ränna
Kabelrännorna demonteras enkelt, inga verktyg behöver användas.



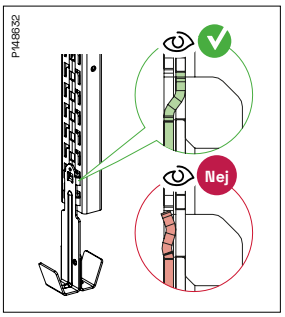
1. Lyft ena sidan av rännan uppåt tills den frigörs från bärokets flik.
2. Dra ut rännan från bäroket.

Demontering av Bärok CLX³ från takpendel och pendelskena
Bärok CLX³ Ränna 70-100/40 demonteras enkelt med en skruvmejsel.



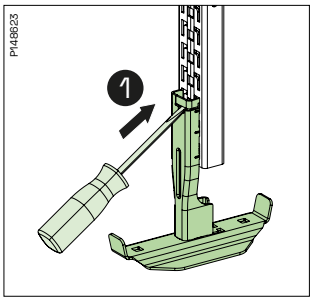


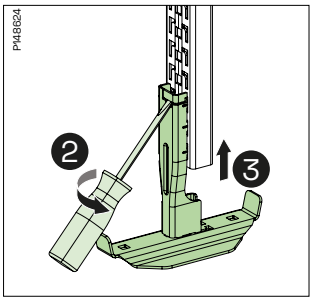
1. Sätt skruvmejseln i adapterns öppning enligt ovan bild.
2. Använd skruvmejseln som en hävarm för att varsamt frigöra klickfästet från pendelskenan.
3. Skjut sedan adaptern uppåt för att frigöra hakarna från pendelskenan.



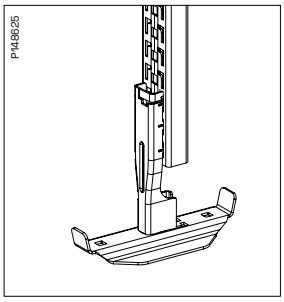
Om en demonterad adapter skall återanvändas bör klickfästet återställas till sitt ursprungliga läge. Det bör även säkerställas att fästet låses korrekt.

Demontering av adapter från takpendel och pendelskena
Adaptern för Bärok CLX³ Ränna demonteras enkelt med en skruvmejsel.



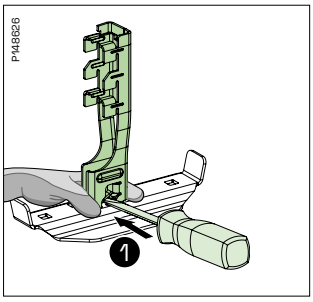


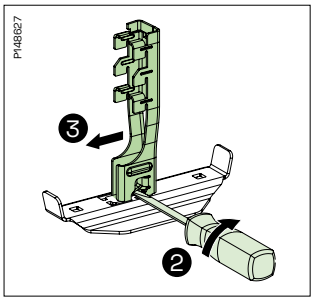
1. Sätt skruvmejseln i adapterns öppning enligt ovan bild.
2, Använd skruvmejseln som en hävarm för att varsamt frigöra klickfästet från pendelskenan.
3. Skjut sedan adaptern uppåt för att frigöra hakarna från pendelskenan.



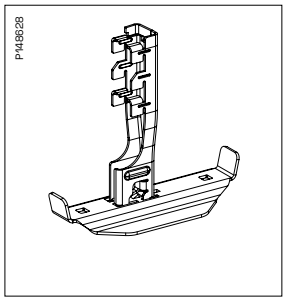
Om en demonterad adapter skall återanvändas bör klickfästet återställas till sitt ursprungliga läge.
Det bör även säkerställas att fästet låses korrekt.

Demontering av adapter från bärok
Adaptern demonteras enkelt från Bärok CLX³ Ränna med en skruvmejsel.





1. Håll i bäroket och sätt in skruvmejseln mellan klickfästet och bäroket.
2. Vrid på skruvmejseln och lyft klickfästet så det passerar över bärokets låsflik.
3. Dra adaptern åt sidan för att frigöra den från bäroket.



När bäroket skall återanvändas bör klickfästet återställas till sitt ursprungliga läge. Det bör även säkerställas att fästet låses korrekt.

TIllbehör
Kabelrännor

Konsol CLX³

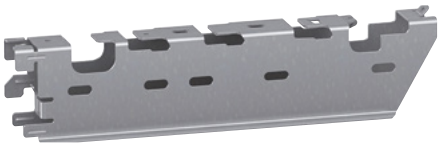
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Konsol CLX³ Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage med kabelrännor, kabelstegar KHZSP och trådstegar på pendlar mot vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar. Kabelstegar och trådstegar klickas fast på konsolen, kabelrännor skruvas fast med lämplig skruv. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ 100	62/49/170	28	CSU795645	1120317
CLX³ 150	62/49/220	36	CSU795646	1120318
CLX³ 200	62/49/280	43	CSU795647	1120319
CLX³ 300	62/49/380	61	CSU795648	1120320
CLX³ 400	92/49/480	91	CSU795649	1120321
CLX³ 500	92/49/580	107	CSU795650	1120322
CLX³ 600	92/49/680	120	CSU795651	1120323

PTCSU-190

Teknisk information
Användning och montage

Konsol CLX³

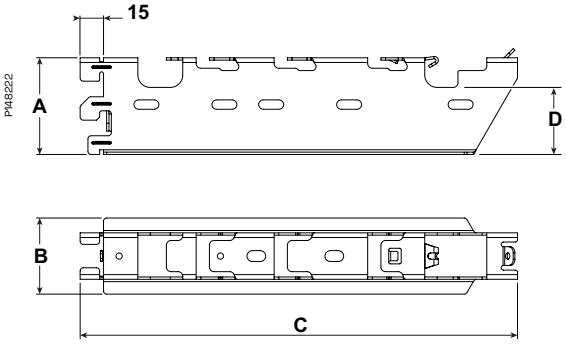
PTCSU-190



Konsolen kan användas för montage med kabelränna på Takpendel eller P/A-skena CLX³. Konsolen klickas fast i skenans hålmönster och kabelrännan fixeras sedan på konsolen, t ex med självborrande plåtskruv eller Skruvsats W34, se nedan.

Benämning	A mm	B mm	C mm	D mm
Konsol CLX³ - 100	62	49	170	-
Konsol CLX³ - 150	62	49	220	-
Konsol CLX³ - 200	62	49	280	43
Konsol CLX³ - 300	62	49	380	43
Konsol CLX³ - 400	92	49	480	73
Konsol CLX³ - 500	92	49	580	73
Konsol CLX³ - 600	92	49	680	73

P148222

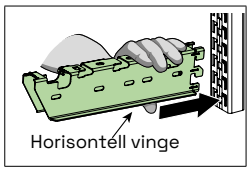


Var försiktig med oavsiktliga rörelser uppåt eftersom det kan orsaka att konsol-fästet släpper, konsolen kan då lösgöras från skenan.

Operforerad ränna skruvas fast på konsolen med självborrande plåtskruv, t ex TGE-3,5x11, E1545300, se kapitel Fästmateriel.

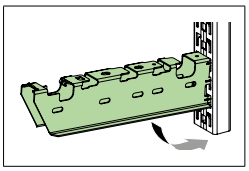
För fastmontering av perforerad ränna på konsolen används t ex Skruvsats W34, skruv MSCS 6x12 + mutter M6MF 6, E1125987, se skruvsatser i detta kapitel.

P148216



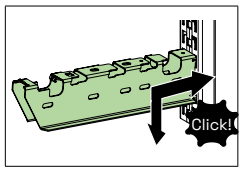
Håll i konsolen nära flikarna och för in dem i skenans hålmönster.

P148217



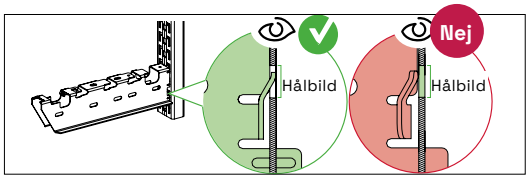
Skjut konsolen mot pendeln tills hela konsolens baksida ligger an mot pendeln.

P148218



Tryck konsolen mot pendeln och dra den neråt tills låsfliken går in i det fyrkantiga hålet i skenan (med ett klick).

P148597



Kontrollera att konsolen är rätt placerad och att låsfliken hamnat i rätt läge i hålbilden på Pendelskena CLX³.

Tillbehör
Kabelrännor

Konsol 50i

P138932

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Konsol 50i Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för lättare montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
50i-100	80/43/150	19	791412	1120752
50i-200	85/43/250	29	791413	1120754
50i-300	110/43/350	46	791414	1120756
50i-400	115/44/450	83	791415	1120758
50i-500	150/50/580	160	CSU795322	1120922
50i-600	150/50/680	186	CSU795323	1120923

P138932

Konsol 50i Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För lättare montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Konsol 81 används för bredderna 500 och 600 mm. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
50i-100	80/43/150	19	791416	1120753
50i-200	85/43/250	29	791417	1120755
50i-300	110/43/350	46	791418	1120757
50i-400	115/44/450	83	791419	1120759
50i-500	150/50/580	160	CSU795363	1120761
50i-600	150/50/680	186	CSU795364	1120763

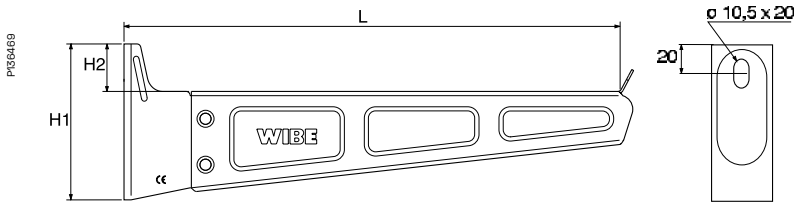
P138932

Konsol 50i Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Konsol 50i används för lättare montage. Material: Varmförzinkat stål.				
50i-100	85/40/150	19	CSU795316	1120916
50i-200	85/43/250	29	CSU795317	1120917
50i-300	110/43/350	46	CSU795318	1120918
50i-400	115/44/450	83	CSU795319	1120919
50i-500	150/50/580	160	CSU795320	1120920
50i-600	150/50/680	186	CSU795321	1120921

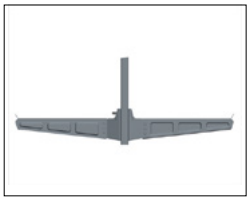
Teknisk information
Användning och montage

Konsol 50i

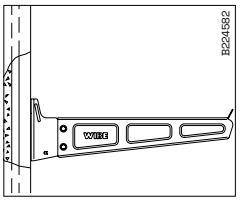
För montage på vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar.
Se kapitel Kabelstegar för kompletterande måttuppgifter.



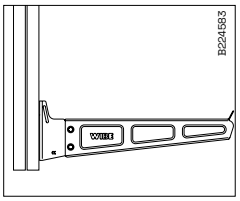
	Mått		
Benämning	**L mm**	**H1 mm**	**H2 mm**
Konsol 50i-100	150	80	32,0
Konsol 50i-200	250	85	28,5
Konsol 50i-300	350	110	33,5
Konsol 50i-400	450	115	31,0
Konsol 50i-500	550	150	31.0
Konsol 50i-600	650	150	31.0



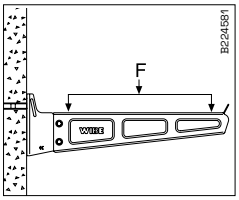
Dubbelsidigt montage. Konsol 50i monteras på Takpendel 2F eller Pendel-/Ankarskena 24/48 med Skruvsats 20S.



Montage av konsol med T-skruv M8 på ingjut-ningsskena eller pendel/ankarskena monterad på vägg.



Montage av konsol med T-skruv M8 på tak-pend-lar. Kontrollera takpendelns brottlast.



Montage av konsol på vägg med expander. Brottlast, se tabell.

Brottlast F för montage på vägg		
KonsolBenämning	**kN**	**kg**
50i-100	2,30	230
50i-200	2,15	215
50i-300	2,20	220
50i-400	2,35	235
50i-500	3.00	300
50i-600	3.00	300

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

Konsol 50

P140017

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Konsol 50 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Kan användas för tyngre montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Varmförzinkat stål.				
50-100	85/40/150	24	723432	1120716
50-150	85/40/200	28	723433	1120719
50-200	85/40/250	34	723434	1120722
50-250	105/40/300	52	723435	1120725
50-300	105/40/350	60	723436	1120728
50-400	120/50/450	118	723437	1120731
50-500	140/50/550	172	723438	1120734
50-600	150/50/650	215	723439	1120737

P140415

Konsol 50 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Kan användas för tyngre montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Varmförzinkat vitlackerat stål (Zinkpox).				
50-100	85/40/150	24	723440	1120717
50-150	85/40/200	28	723441	1120720
50-200	85/40/250	34	723442	1120723
50-250	105/40/300	52	723443	1120726
50-300	105/40/350	60	723444	1120729
50-400	120/50/450	118	723445	1120732
50-500	140/50/550	172	723446	1120735
50-600	150/50/650	215	723447	1120738

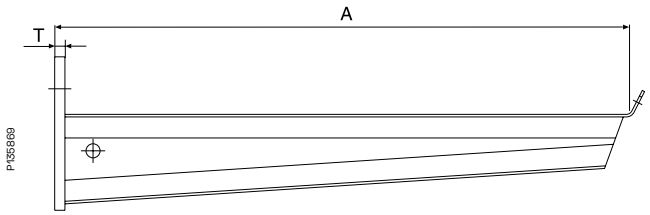
P140017

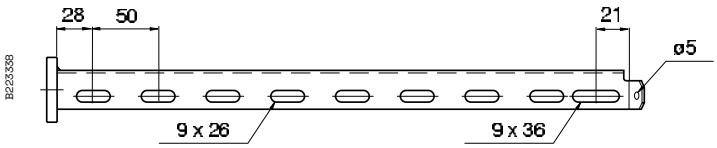
Konsol 50 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Syrafast stål AISI316L.				
50-100	85/40/150	24	725618	1120718
50-150	85/40/200	28	725619	1120721
50-200	85/40/250	34	725620	1120724
50-250	105/40/300	52	725621	1120727
50-300	105/40/350	60	725622	1120730
50-400	120/50/450	118	725623	1120733
50-500	140/50/550	172	725624	1120736
50-600	150/50/650	215	725625	1120739

Teknisk information
Användning och montage

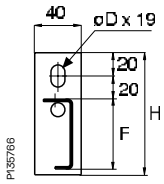
Konsol 50

För montage på vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar.

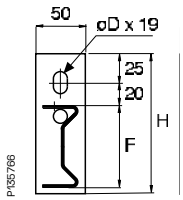


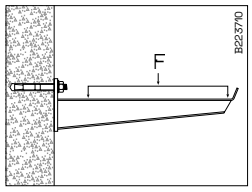


50/100-300

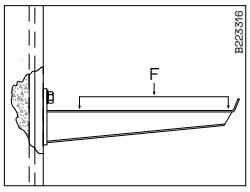


50/400-600

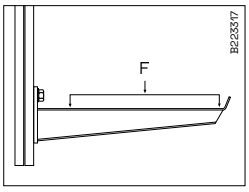




Montage av konsol på vägg med Expander. Brottlast, se tabell nedan.

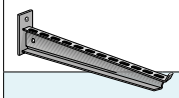
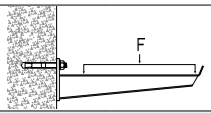
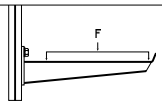


Montage av konsol med T-skruv på ingjutningsskena eller pendel-/ankarskena monterad på vägg. Brottlast, se tabell nedan.



Montage av konsol med T-skruv på takpendlar. Brottlast, se tabell nedan. Kontrollera även takpendelns brottlast.

Mått och brottlast F

 Mått									
						Monterad på vägg		Monterad på P/A-skena 24/48 med T-skruv 26U	
Benämning	A mm	D mm	F mm	H mm	T mm	kN	kg	kN	kg
50/100	150	12	34	85	4	3,0	300	3,0	300
50/150	200	12	36	85	4	3,0	300	3,0	300
50/200	250	12	39	85	4	2,5	250	2,5	250
50/250	300	12	56	105	6*	4,0	400	4,0	400
50/300	350	12	60	105	6*	4,0	400	4,0	400
50/400	450	12	70	120	8*	6,5	650	6,5	650
50/500	550	12	77	140	8*	7,0	700	7,0	700
50/600	650	12	84	150	10*	7,0	700	7,0	700

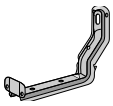
Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

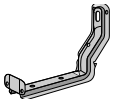
Invändig konsol W17/40

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Invändig konsol W17/40 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W17/40-100	140/55/119	16	716911	1125216
W17/40-200	140/55/219	35	716912	1125219
W17/40-300	165/75/319	80	716913	1125222
W17/40-400	165/75/419	100	716914	1125225
Invändig konsol W17/40 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för invändigt montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W17/40-100	140/55/119	16	729029	1125215
W17/40-200	140/55/219	35	729030	1125218
W17/40-300	165/75/319	80	729031	1125221
W17/40-400	165/75/419	100	729032	1125224
Invändig konsol W17/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för invändigt montage med Kabelränna W3/40. Material: Varmförzinkat stål.				
W17/40-100	140/55/119	16	734572	-
W17/40-200	140/55/219	35	734573	-
W17/40-300	165/75/319	80	734574	-
W17/40-400	165/75/419	100	734575	-
Invändig konsol W17/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för invändigt montage med Kabelränna W3/40. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W17/40-100	140/55/119	16	783066	-
W17/40-200	140/55/219	35	783067	-
W17/40-300	165/75/319	80	783068	-
W17/40-400	165/75/419	100	783069	-

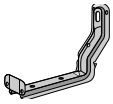
B224555



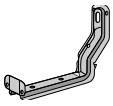
B224555



B224555



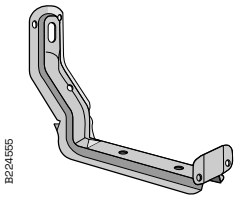
B224555

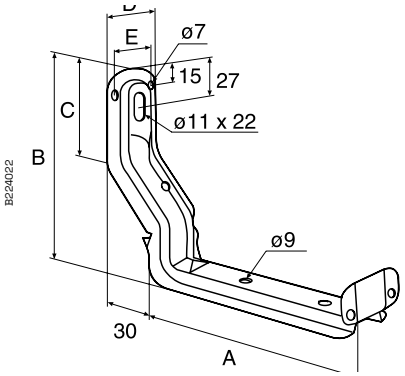


Teknisk information
Användning och montage

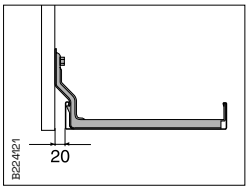
Invändig konsol W17/40

Används för invändigt montage med Kabelränna W1/40 och W3/40.

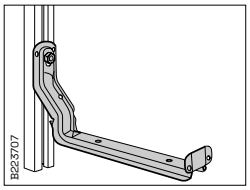




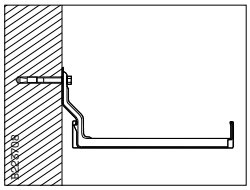
Benämning	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
W17/40-100	89	140	70	55	42
W17/40-200	189	140	70	55	42
W17/40-300	289	165	95	75	55
W17/40-400	389	165	95	75	55



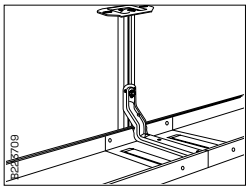
Montage av Invändig konsol W17/40 med T-skruv på Takpendel 2F.



Vid montage av Invändig konsol W17/40 på porösa väggar eller där yttrycket måste reduceras monteras Montageskena 40.

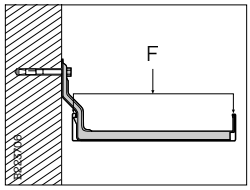


Invändig konsol W17/40 monteras på vägg med Expander. För att sänka yttrycket på porösa väggar kan Underläggsplatta 30 användas.



Invändig konsol W17/40 kan monteras över bärok/skarv.

Brottlast för konsol på vägg



Montage av konsol på vägg med Expander. Brottlast för konsol på vägg, se nedanstående tabell.

	Max belastning F vid 3° nedböjning av konsol		Nedböjning vid 3° nedböjning av konsol	Brottlast	
KonsolBenämning	kN	kg	mm	kN	kg
W17/40-100	1.0	100	5.2	3.0	300
W17/40-200	0.8	80	10.5	2.0	200
W17/40-300	1.1	110	15.7	3.0	300
W17/40-400	1.0	100	20.9	2.0	200

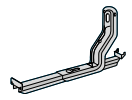
Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

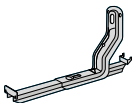
Ställbar invändig konsol W1840

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Ställbar iinvändig konsol W1840 Fzs Korrosivitetsklass C2				
W1840 används för justerbart invändigt montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Justerbart 0-25 mm (W1840-100) och 0-50 mm (W1840-200 till 600). Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W1840-100	160/60/88	36	718360	1125227
W1840-200	160/60/188	47	718361	1125229
W1840-300	185/60/289	120	783587	1125231
W1840-400	185/60/389	139	783588	1125233
W1840-500	185/60/489	156	783589	1125235
W1840-600	185/60/589	175	783590	1125212
Ställbar invändig konsol W1840 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för justerbart invändigt montage med Kabelränna W1/40 och W3/40. Justerbart 0-25 mm (W1840-100) och 0-50 mm (W1840-200 till 600). Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W1840-100	160/60/88	36	729033	1125255
W1840-200	160/60/188	47	729034	1125256
W1840-300	185/60/289	120	783591	1125257
W1840-400	185/60/389	139	783592	1125258
W1840-500	185/60/489	156	783593	1125259
W1840-600	185/60/589	175	783594	1125260
Ställbar Invändig konsol W1840 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för justerbart invändigt montage med Kabelränna W3/40. Justerbart 0-25 mm (W1840-100) och 0-50 mm (W1840-200 till 600). Material: Varmförzinkat stål.				
W1840-100	160/60/88	36	734578	-
W1840-200	160/60/188	47	734579	-
W1840-300	185/60/289	120	734580	-
W1840-400	185/60/389	139	734581	-
W1840-500	185/60/489	156	734582	-
W1840-600	185/60/589	175	734583	-
Ställbar Invändig konsol W1840 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för justerbart invändigt montage med Kabelränna W3/40. Justerbart 0-25 mm (W1840-100) och 0-50 mm (W1840-200 till 600). Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W1840-100	160/60/88	36	783018	-
W1840-200	160/60/188	47	783019	-
W1840-300	185/60/289	120	783020	-
W1840-400	185/60/389	139	783021	-
W1840-500	185/60/489	156	783022	-
W1840-600	185/60/589	175	783023	-

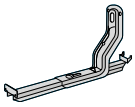
B223717



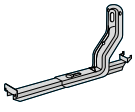
B223717



B223717



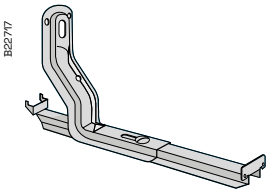
B223717

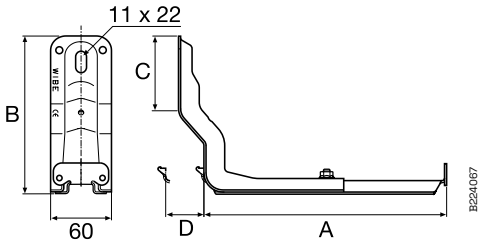


Teknisk information
Användning och montage

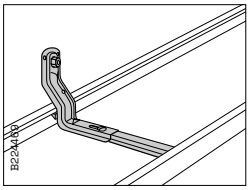
Ställbar konsol W1840

För justerbart invändigt montage i Kabelränna W1/40 och W3/40.
Justerbarhet: W1840-100 0-25 mm och W1840 200 till 600 0-50 mm.

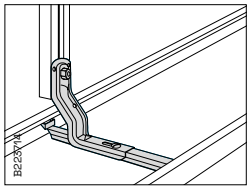




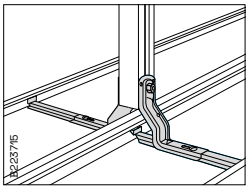
Benämning	A mm	B mm	C mm	D mm
W1840-100	88	160	70	0-25
W1840-200	188	160	70	0-50
W1840-300	289	185	95	0-50
W1840-400	389	185	95	0-50
W1840-500	489	185	95	0-50
W1840-600	589	185	95	0-50



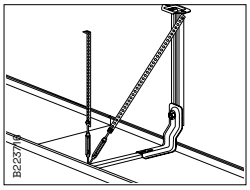
Montage direkt på vägg, installationen medför begränsad justerbarhet intill vägg. För att sänka yttrycket på porösa väggar kan Underläggsplatta 30 användas. Brottlast för konsol på vägg, se tabell.



Ställbar konsol W1840 monteras på Takpendel 2F med T-skruv. Konsolen kan justeras max 50 mm.

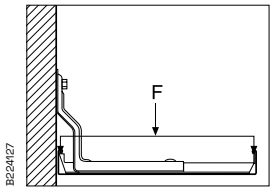


Montage av justerbara konsoler på gemensam Pendel 2F. För ränn-bredder över 400 mm. Samma rännbredd på båda sidor monteras med gemensam Skruvsats 20S. Vid olika rännbredder används T-skruv och Skruvsats W37.



Vid montage av bred ränna, 500-600 mm, kan det vara nödvändigt med förstärkning i ytterkant. Här har använts installa-tionsband och vantskruv för montage antingen i tak eller på takpendel.

Brottlast för konsol på vägg



Montage av konsol på vägg med Expander. Brottlast för konsol på vägg, se nedan-stående tabell.

	Max belastning F vid 3° nedböjning av konsol		Nedböjning vid 3° nedböjning av konsol	Brottlast	
Konsoltyp	kN	kg	mm	kN	kg
W1840-100	1.0	100	5.2	3.0	300
W1840-200	0.8	80	10.5	2.0	200
W1840-300	1.1	110	15.7	3.0	300
W1840-400	1.0	100	20.9	2.0	200
W1840-500	0.65	65	26.0	1.3	130
W1840-600	0.5	50	31.5	1.0	100

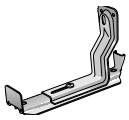
Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

Ställbar invändig konsol W1860

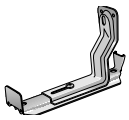
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Ställbar invändig konsol W1860 Fzs Korrosivitetsklass C2				
W1860 används för justerbart invändigt montage med Kabelränna W1/60 och W3/60. Justerbart 0-25 mm (W1860-100) och 0-50 mm (W1860-200 till 600). Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W1860-100	160/60/89	47	782392	1126270
W1860-200	160/60/189	65	782393	1126274
W1860-300	185/60/289	123	782394	1126278
W1860-400	185/60/389	142	782395	1126282
W1860-500	185/60/489	161	782396	1126286
W1860-600	185/60/589	180	782397	1126290

B224535

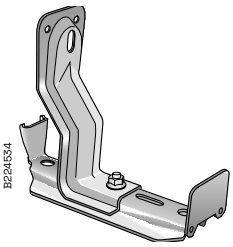


Ställbar invändig konsol W1860 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för justerbart invändigt montage med Kabelränna W1/60 och W3/60. Justerbart 0-25 mm (W1860-100) och 0-50 mm (W1860-200 till 600). Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W1860-100	160/60/89	47	783504	1126272
W1860-200	160/60/189	65	783505	1126276
W1860-300	185/60/289	123	783506	1126280
W1860-400	185/60/389	142	783507	1126284
W1860-500	185/60/489	161	783508	1126288
W1860-600	185/60/589	180	783509	1126292

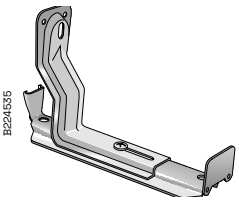
B224535



Teknisk information
Användning och montage



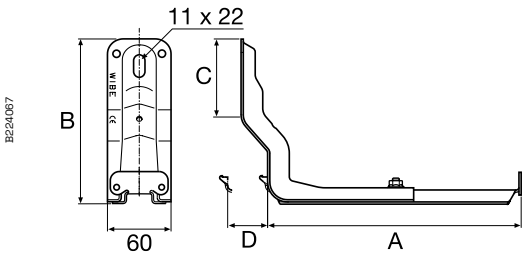
W1860 100-200



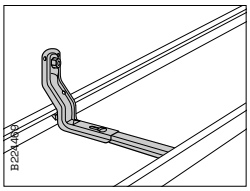
W1860 300-600

Ställbar konsol W1860

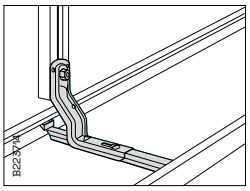
För justerbart invändigt montage i Kabelränna W1/60 och W3/60.
Justerbarhet: W1860-100 0-25 mm och W1860-200 till 600 0-50 mm.



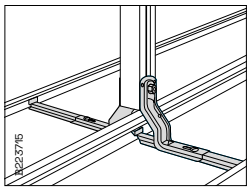
Benämning	A mm	B mm	C mm	D mm
W1860-100	89	160	70	0-25
W1860-200	189	160	70	0-50
W1860-300	289	185	95	0-50
W1860-400	389	185	95	0-50
W1860-500	489	185	95	0-50
W1860-600	589	185	95	0-50



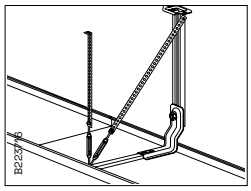
Montage direkt på vägg, installationen medför begränsad justerbarhet intill vägg. För att sänka yttrycket på porösa väggar kan Underläggsplatta 30 användas. Brottlast för konsol på vägg, se tabell.



Ställbar konsol W1860 monteras på Takpendel 2F med T-skruv. Konsolen kan justeras max 50 mm.

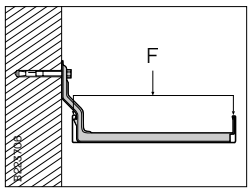


Montage av justerbara konsoler på gemensam Pendel 2F. För rännbredder över 400 mm. Samma rännbredd på båda sidor monteras med gemensam Skruvsats 20S. Vid olika rännbredder används T-skruv och Skruvsats W37.



Vid montage av bred ränna, 500-600 mm, kan det vara nödvändigt med förstärkning i ytterkant. Här har använts installationsband och vantskruv för montage antingen i tak eller på takpendel.

Brottlast för konsol på vägg



Montage av konsol på vägg med Expander. Brottlast för konsol på vägg, se nedanstående tabell.

	Max belastning F vid 3° nedböjning av konsol		Nedböjning vid 3° nedböjning av konsol	Brottlast	
KonsolBenämning	kN	kg	mm	kN	kg
W1860-100	1.0	100	5.2	3.0	300
W1860-200	0.8	80	10.5	2.0	200
W1860-300	1.1	110	15.7	3.0	300
W1860-400	1.0	100	20.9	2.0	200
W1860-500	0.65	65	26.0	1.3	130
W1860-600	0.5	50	31.5	1.0	100

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

Underläggsplatta W30

B224216

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Underläggsplatta W30 Fzs Korrosivitetsklass C2				
W30 används för att sänka yttrycket vid montage av invändiga konsoler på porösa väggar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W30	135/3/135	42	786792	1126294

B224216

Underläggsplatta W30 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för att sänka yttrycket vid montage av invändiga konsoler på porösa väggar. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W30	135/3/135	42	786793	1126296

Underläggsplatta 40

P140029

Underläggsplatta 40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monteras bakom Väggkonsol 50 för att reducera yttrycket på porösa väggar. Material: Varmförzinkat stål.				
40	150/–/60	55	768738	1120796

P140447

Underläggsplatta 40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Monteras bakom Väggkonsol 50 och 50L för att reducera yttrycket på porösa väggar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
40	150/–/60	55	714029	1120795

Montageskena 40

P140061

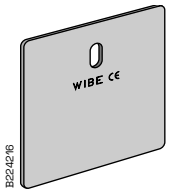
Montageskena 40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Monteras bakom väggkonsoler för att reducera yttrycket vid montage på porösa väggar. Konsolen monteras med T-skruv vilket möjliggör höjdjustering. Material: Varmförzinkat stål.				
40	26/48/270	56	717001	1125251

P140463

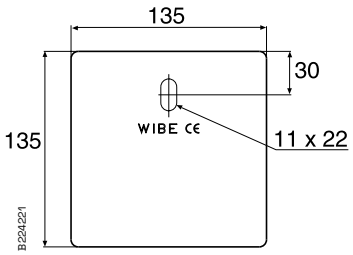
Montageskena 40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Monteras bakom väggkonsoler för att reducera yttrycket vid montage på porösa väggar. Konsolen monteras med T-skruv vilket möjliggör höjdjustering. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
40	48/26/270	56	729045	1125253

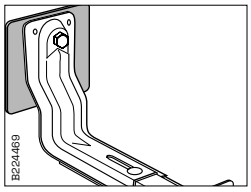
Teknisk information
Användning och montage

Underläggsplatta W30



Används för att sänka yttrycket på porösa väggar vid montage av invändiga konsoler.

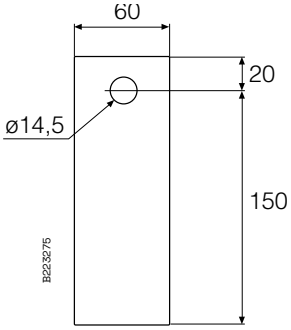


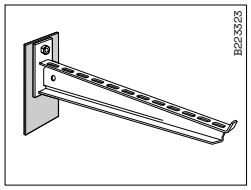


Underläggsplatta W30 monteras enligt bild för att sänka yttrycket på porösa väggar.

Underläggsplatta 40

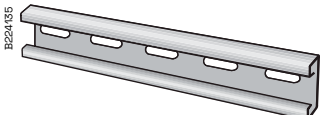
Monteras bakom Väggkonsol 50 för att reducera yttrycket på porösa väggar.



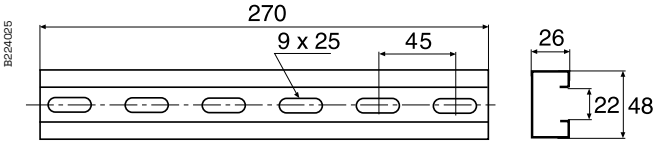


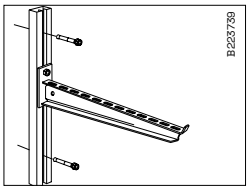
Underläggsplattan monteras enligt bild för att sänka yttrycket på porösa väggar.

Montageskena 40

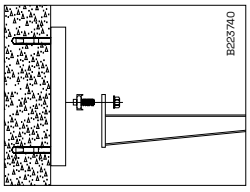


Monteras mellan konsol och vägg för att reducera yttrycket. Möjliggör också höjdjustering av konsoler.

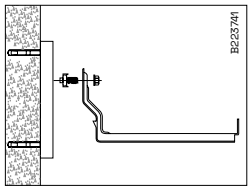




Montageskenan monteras mellan konsol och vägg för att reducera yttrycket på porösa väggar eller för att möjliggöra höjdjustering av konsolerna.



Konsol 50 monteras med T-skruv. Konsolen är justerbar i höjdled.



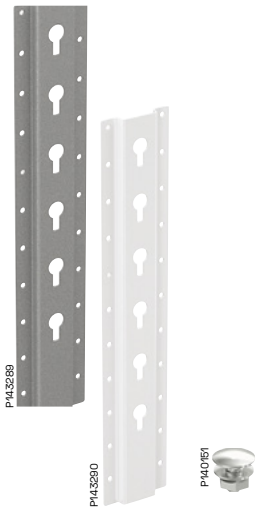
Invändig konsol W17 och Ställbar konsol W1840 monteras med T-skruv. Konsolen är justerbar i höjdled.

Tillbehör
Kabelrännor

Väggplatta sandwich

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Väggplatta sandwich Fzs Korrosivitetsklass C2				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Fzv vid fastmontering på väggplattan. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	105	CSU795220	1121530
Väggplatta sandwich Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Fzv vid fastmontering på väggplattan. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	107	CSU795221	1121531
Väggplatta sandwich Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Fzv vid fastmontering på väggplattan. Material: Varmförzinkat stål.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	105	CSU795365	1120262
Skruvsats 25S Fzv C2, C3-C4				
För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
25S	—	2,2	CSU795277	1121815
Väggplatta sandwich Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Sf vid fastmontering på väggplattan. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	107	CSU795366	1120263
Väggplatta sandwich Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Sf vid fastmontering på väggplattan. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	105	CSU795367	1120266
Skruvsats 25S Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M				
För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Syrafast stål AISI316L.				
25S	—	2,2	CSU795587	1120259

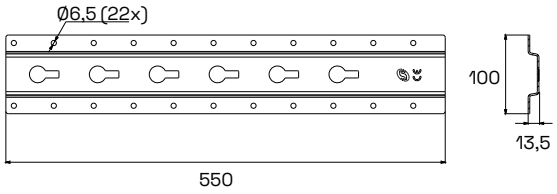
Teknisk information
Användning och montage



Väggplatta sandwich

För montage av konsoler på Paroc-väggar, kan med fördel även användas på andra väggar, till exempel lättbetong, Leca, betonghålsten, håltegel samt massivt tegel, där man vill fördela belastningen på en större yta. Väggplattan monteras direkt på vägg med lämplig skruv.
För information om infästning, se respektive leverantörs rekommendationer.

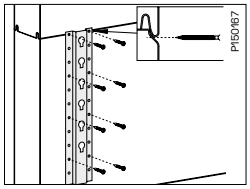
Material: fzs, fzs vit, fzv, fzv vit, sf.
Korrosivitetsklass C2 till C5-M.



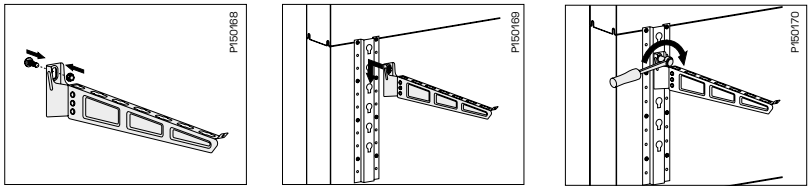
Skruvsats 25S

Används för montage av konsoler och P/A-skena 24/48 på Väggplatta sandwich. Skruvsatsen passar för samtliga konsoler i sortimentet och består av varmförzinkad eller syrafast skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8.

Montering och fastsättning av konsol på Väggplatta sandwich

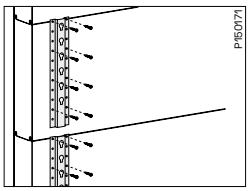


Väggplattan reducerar yttrycket vid montage på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämpliga skruvar.

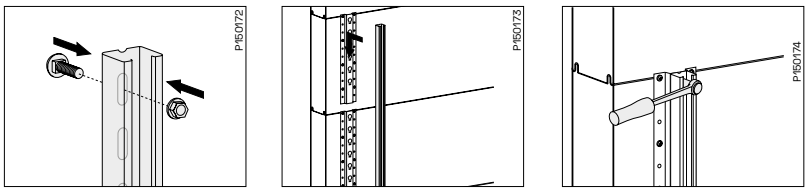


För montering och fastsättning av konsol på väggplattan används Skruvsats 25S, monteras enligt bilderna ovan med hjälp av lämplig nyckel.

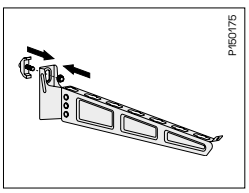
Förstärkt montage av konsol på Väggplatta sandwich



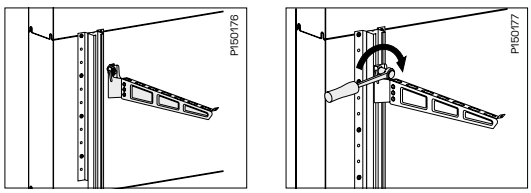
Två eller fler Väggplatta sandwich kan monteras med P/A-skena 24/48 för att erhålla ett förstärkt montage av konsoler. Väggplattorna monteras med lämpliga skruvar.



För montering och fastsättning av P/A-skenan på väggplattorna används Skruvsats 25S, monteras enligt bilderna ovan med hjälp av lämplig nyckel.



Konsolen monteras på P/A-skenan med T-skruv vilket möjliggör justering i höjdled.



Konsolen fixeras i valt läge med hjälp av lämplig nyckel, se ovan bilder.

Tillbehör
Kabelrännor

Pendelband W33

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Pendelband W33 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för vertikal takupphängning. Pendelbanden levereras i raka 1m-längder och böjs på plats. Pendlar längre än 1 m skarvas enkelt omlott med Skruvsats W36/ W36C. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W33	1000/25/–	19	721786	1125355
Pendelband W33 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för vertikal takupphängning. Pendelbanden levereras i raka 1m-längder och böjs på plats. Pendlar längre än 1 m skarvas enkelt omlott med Skruvsats W36/ W36C. Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
W33	1000/25/–	19	729059	1125368

B223774

B223774

Ändfäste WN17

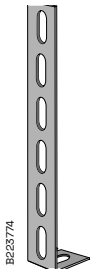
Ändfäste WN17 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Monteras som takpendel, t ex på Bärok/skarv W7, vid montage med osynligt upphäng. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
WN17	220/23/30	10	733090	1127235

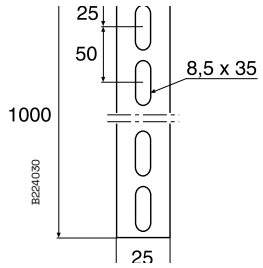
B223902

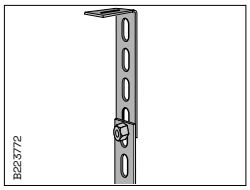
Teknisk information
Användning och montage

Pendelband W33

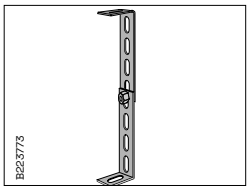
Pendelband W33 levereras i raka 1-meterslängder och böjs på plats.



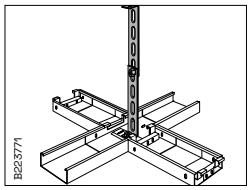




Pendelbanden levereras raka. Bockas på plats. Längre pendlar än 1 m skarvas enkelt omlott med Skruvsats W36/W36C.



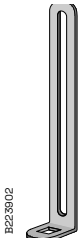
Önskas en längdjustering av pendeln klipps bandet av på mitten varefter delarna läggs omlott och skarvas med Skruvsats W36/W36C.

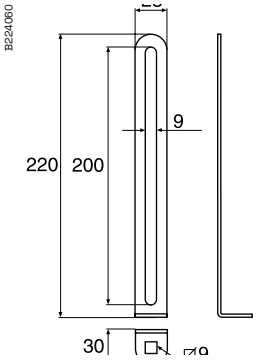


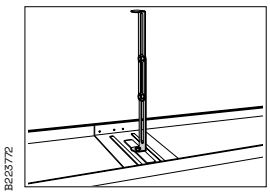
Monteras i öppna kryss vid undertaksmontage. Monteras med skruvsats W36/W36C i Bärok/skarv W7.

Ändfäste WN17

Monteras som takpendel, t ex på Bärok/skarv W7 vid montage med osynligt upphäng.







Ändfäste WN17 kan monteras som takpendel på t ex Bärok/skarv W7 med Skruvsats W36/W36C. Ändfästena monteras ihop med 2 st Skruvsats 22S. Vid åtdragnings-moment 10,4 Nm är max symmetrisk belastning på ändfästet 100 kg.

Tillbehör
Kabelrännor

Takpendel CLX³ 24/48

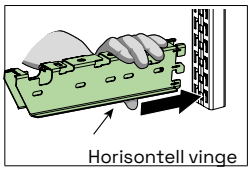
P140092

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Takpendel CLX³ 24/48 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage i tak med Konsol eller Bärok CLX³. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ 24/48-300	295/145/53	91	CSU795632	1120310
CLX³ 24/48-400	395/145/53	107	CSU795633	1120311
CLX³ 24/48-500	495/145/53	124	CSU795634	1120312
CLX³ 24/48-700	695/145/53	158	CSU795635	1120313
CLX³ 24/48-1000	995/145/53	209	CSU795636	1120314
CLX³ 24/48-1500	1495/145/53	294	CSU795638	1120350

Teknisk information
Användning och montage

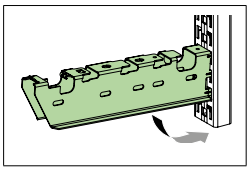
Montering av konsol på takpendel och pendel-/ankarskena
Konsolen klickas fast i pendeln, inga verktyg behövs.

P148216



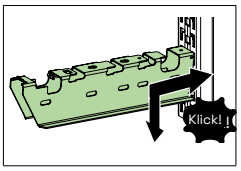
Håll i konsolen nära flikarna och för in dem i skenans hålmönster.

P148217



Skjut konsolen mot pendeln tills hela konsolens baksida ligger an mot pendeln.

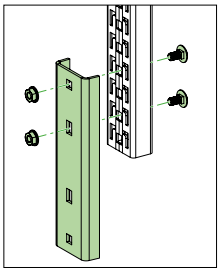
P148218



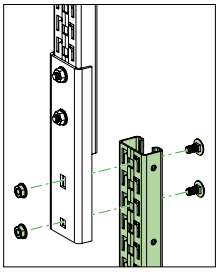
Tryck konsolen mot pendeln och dra den neråt tills låsfliken går in i det fyrkantiga hålet i skenan (med ett klick!).

Skarvning
av Takpendel och Pendel-/Ankarskena.

P148574

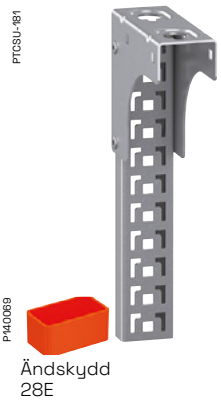


P148575



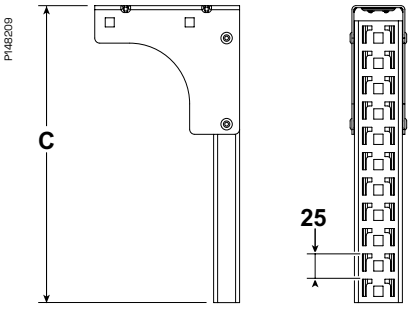
Pendelskarv 2FJ används för skarvning av bl a Takpendel och Pendel-/ Ankarskena CLX³.

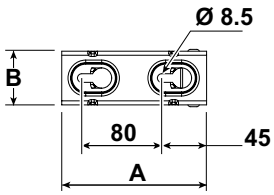
Teknisk information
Användning och montage



Takpendel CLX³ 24/48

Används för montage i tak med Konsol eller Bärok CLX³ och Bärok plus Adapter för Bärok CLX³. Takpendeln kan förlängas med Pendel-/Ankarskena CLX³ och Pendelskarv 2FJ. Skenans öppna sida kan användas för montage med T-skruv, t ex fastsättning av konsoler. Se även sidorna 144-145 (kabelstegar).

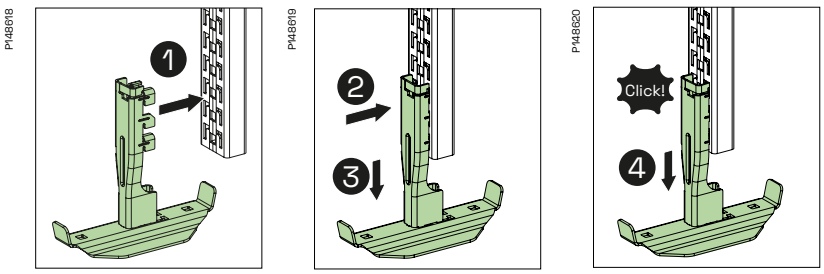




Benämning	A mm	B mm	C mm
Takpendel CLX³ 24/48-300 mm	145	53	295
Takpendel CLX³ 24/48-400 mm			395
Takpendel CLX³ 24/48-500 mm			495
Takpendel CLX³ 24/48-700 mm			695
Takpendel CLX³ 24/48-1000 mm			995
Takpendel CLX³ 24/48-1500 mm			1495

Montering av adapter på takpendel

Adaptern för Bärok CLX³ klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste adapterns hakar placeras i skenans hålmönster:



1. Tryck adaptern mot skenans hålmönster.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att adaptern ligger mot skenan.
3. Tryck adaptern mot skenan och dra den samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

Takpendel 2Fi

P140092

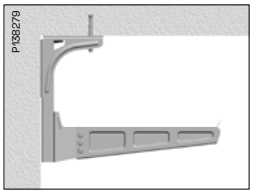
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Takpendel 2Fi Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för lättare montage med Konsol 50i. Kan monteras i tak nära vägg, passar även för golvmontage. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
2Fi-300	272/134/54	97	792723	1121240
2Fi-500	497/134/54	137	792724	1121242
2Fi-750	722/134/54	177	792725	1121244
2Fi-1000	922/134/54	225	792726	1121246

P140092

Takpendel 2Fi Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för lättare montage med Konsol 50i. Kan monteras i tak nära vägg, passar även för golvmontage. Material: Sendzimirförzinkat, vitlackerat stål.				
2Fi-300	272/134/54	97	CSU795300	1120049
2Fi-500	497/134/54	137	CSU795302	1120050
2Fi-750	722/134/54	177	CSU795304	1120052
2Fi-1000	922/134/54	225	CSU795299	1120011

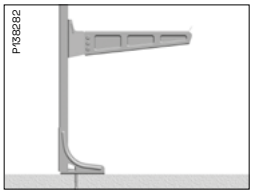
Teknisk information
Användning och montage

P158279



Takpendel 2Fi kan monteras i tak nära vägg.

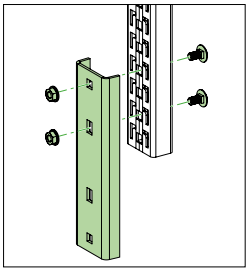
P158282



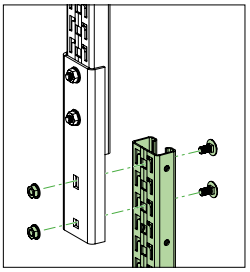
Takpendel 2Fi passar bra för golvmontage.

Skarvning
av takpendel och pendel-/ankarskena.

P148574



P148575



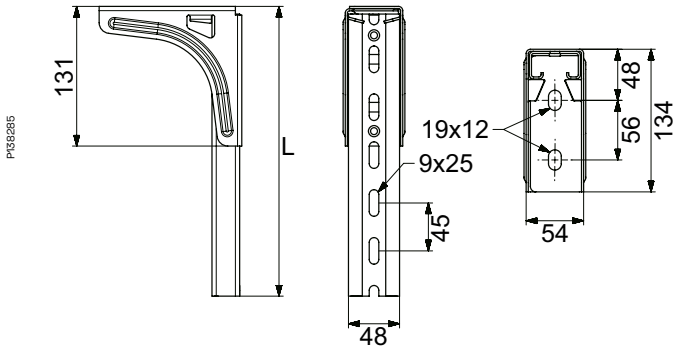
Pendelskarv 2FJ används för skarvning av bl a Takpendel 2Fi och Pendel-/ Ankarskena 24/48.

Teknisk information
Användning och montage

Ändskydd
28E

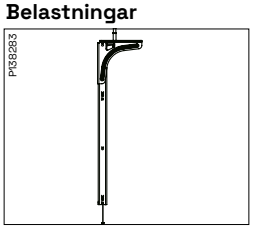
Takpendel 2Fi

Används för lättare montage med Konsol 50i.

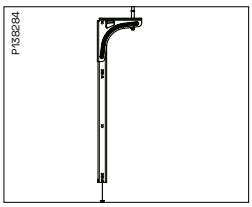


Benämning	L mm
Takpendel 2Fi-300	272
Takpendel 2Fi-500	497
Takpendel 2Fi-750	722
Takpendel 2Fi-1000	992

Belastningar



Takpendel 2Fi monterad i det inre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 500 kg (5 kN).



Takpendel 2Fi monterad i det yttre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 100 kg (1 kN).

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

Takpendel 2

P139837

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Takpendel 2 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för mittmontage med Bärok W1940 och W1960, kan skarvas med Pendelskena 24/34, se kapitel Kabelstegar. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat stål.				
2-300	279/80/135	52	717191	1121206
2-400	392/80/135	62	717192	1121209
2-500	504/80/135	72	717193	1121212
2-700	729/80/135	93	717194	1121218
2-1000	1022/80/135	120	717195	1121227

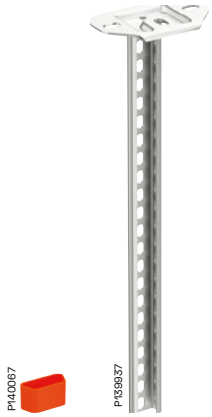
P140422

Takpendel 2 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används endast för mittmontage med Bärok 3, kan skarvas med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
2-300	279/80/135	52	716283	1121207
2-400	392/80/135	62	716284	1121210
2-500	504/80/135	72	716285	1121213
2-700	729/80/135	93	716286	1121219
2-1000	1022/80/135	120	716287	1121228

P139837

Takpendel 2 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för mittmontage med bärok, kan skarvas med Pendel-/Ankarskena 24/34 och Pendelskarv 2J. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Syrafast stål AISI316L.				
2-300	279/80/135	52	725557	1121208
2-400	392/80/135	62	725558	1121211
2-500	504/80/135	72	725559	1121214
2-700	729/80/135	93	725560	1121220
2-1000	1022/80/135	120	725561	1121229

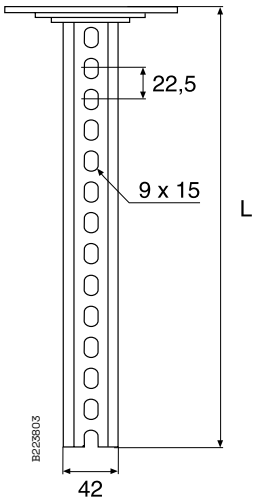
Teknisk information
Användning och montage

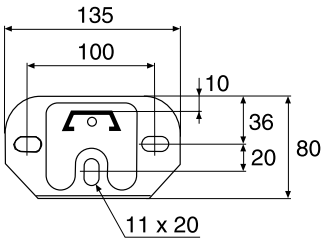


Ändskydd 28C

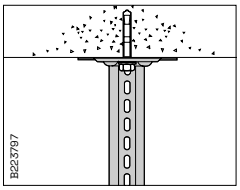
Takpendel 2

Används för mittmontage med Bärok W1940/W1960, kan skarvas med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J.

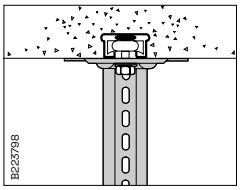




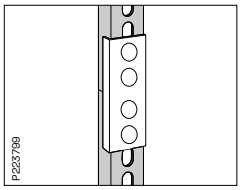
Benämning	L mm
Takpendel 2/300	279
Takpendel 2/400	392
Takpendel 2/500	504
Takpendel 2/700	729
Takpendel 2/1000	1022



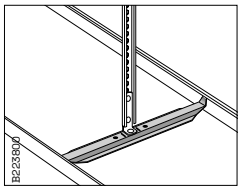
Takpendel 2 monteras med Expander eller betongskruv.



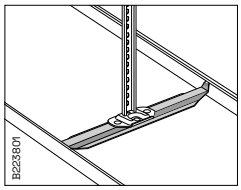
På ingjutningsskena monteras Takpendel 2 med T-skruv 26U.



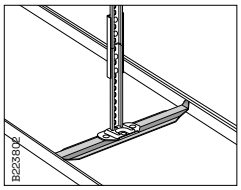
Takpendel 2 kan skarvas till önskad längd med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J.



I Takpendel 2 kan Bärok W1940/W1960 monteras med Fästvinkel W8S. Skruvsats W36/W36C används.



Bärok W1940/W1960 kan monteras i takpendelns fästplatta med Skruvsats W36/W36C.



Skarva Takpendel 2 mot annan Takpendel 2 med Pendelskarv 2J.

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

Takpendel 2F

P139838

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Takpendel 2F Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage med Konsol 50/50i, Invändig konsol W17/40 och Ställbar konsol W1840 och W1860. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat stål.				
2F-280	280/80/135	80	717196	1121256
2F-370	370/80/135	100	717197	1121259
2F-505	505/80/135	130	717198	1121262
2F-640	640/80/135	150	CSU794202	1121295
2F-730	730/80/135	170	717199	1121268
2F-865	865/80/135	200	CSU794203	1121296
2F-1000	1000/80/135	220	717200	1121277
2F-1500	1495/80/135	290	787276	1121292

P140423

Takpendel 2F Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage med konsoler, kan skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
2F-280	280/80/135	80	717201	1121257
2F-370	370/80/135	100	717202	1121260
2F-505	505/80/135	130	717203	1121263
2F-730	730/80/135	170	717204	1121269
2F-1000	1000/80/135	220	717205	1121278
2F-1500	1495/80/135	290	787277	1121293

P139838

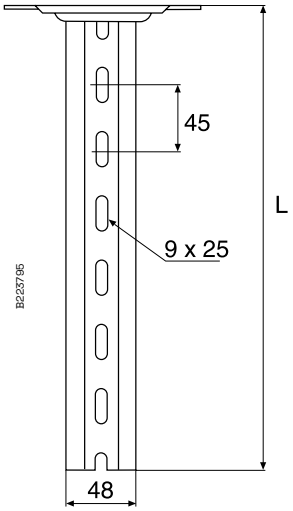
Takpendel 2F Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage med Konsol 50. Kan skarvas med Pendel-/Ankarskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Syrafast stål AISI316L.				
2F-280	280/80/135	80	725562	1121258
2F-370	370/80/135	100	725563	1121261
2F-505	505/80/135	130	725564	1121264
2F-730	730/80/135	170	725565	1121270
2F-1000	1000/80/135	220	725566	1121279
2F-1500	1495/80/135	290	787278	1121294

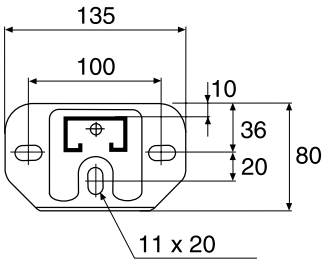
Teknisk information
Användning och montage

Ändskydd
28E

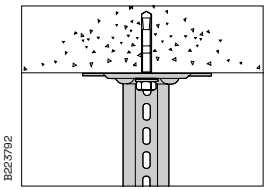
Takpendel 2F

Används för montage med Konsol 50, Konsol 50i, Invändig konsol W17/40 och Ställbar konsol W1840/W1860. Skarvas till önskad längd med Pendel-/Ankar-skena 24/48 och Pendelskarv 2FJ.

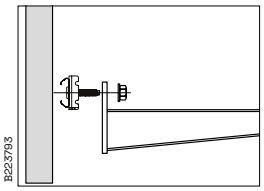




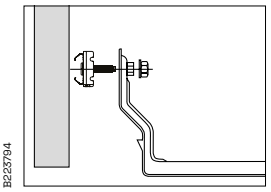
Benämning	L mm
Takpendel 2F/280	280
Takpendel 2F/370	370
Takpendel 2F/505	505
Takpendel 2F/730	730
Takpendel 2F/1000	1000
Takpendel 2F/1500	1495



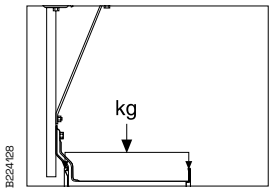
Monteras i tak med Expander eller betong-skruv.



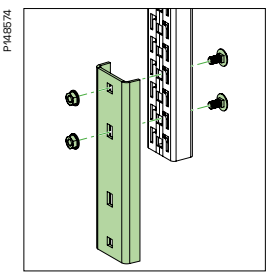
Konsol 50 och 50i monteras med T-skruv.

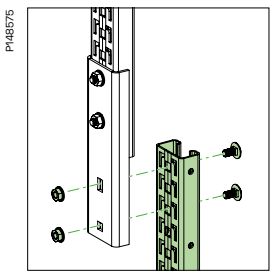


Invändig konsol W17/40 monteras med T-skruv.



För att minska utböjningen av Takpendel 2F vid stora belastningar på Invändig konsol W17/40 och Ställbar konsol W1840/W1860 monteras Pendelstag 1.





Pendelskarv 2FJ används för skarvning av Takpendel 2F och Pendel-/Ankarskena 24/48.

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

Takpendel 2FPK

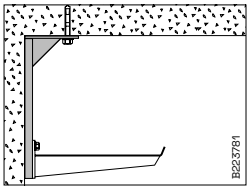
B223279

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Takpendel 2FPK Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage i tak nära vägg eller för golvmontage. Passar Konsol 50, Invändig konsol W17/40 och Ställbar konsol W1840 och W1860. Material: Varmförzinkat stål.				
2FPK-300	300/190/50	120	788655	1121280
2FPK-500	500/190/50	155	788656	1121283
2FPK-750	750/190/50	205	788657	1121286
2FPK-1000	1000/190/50	250	788658	1121289

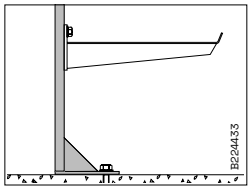
B223279

Takpendel 2FPK Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage i tak nära vägg. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Kontakta Wibe för offert				

Teknisk information
Användning och montage

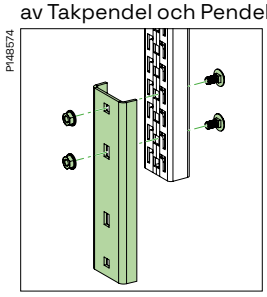


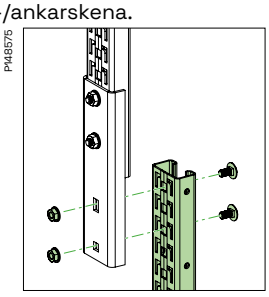
Takpendel 2FPK kan monteras i tak nära vägg.



Takpendel 2FPK passar bra för golvmontage.

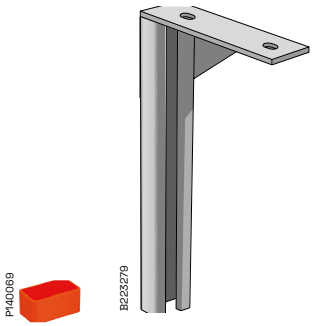
Skarvning
av Takpendel och Pendel-/ankarskena.





Pendelskarv 2FJ används för skarvning av Takpendel 2FPK och Pendel-/Ankarskena 24/48.

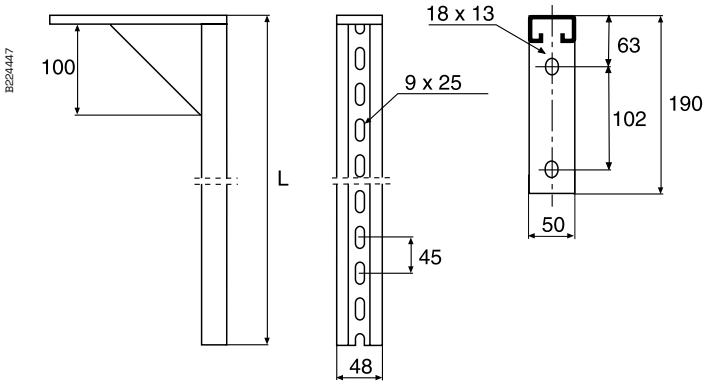
Teknisk information
Användning och montage

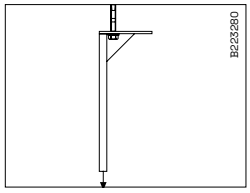


Ändskydd
28E

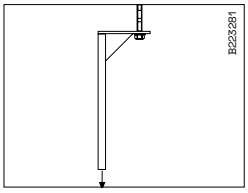
Takpendel 2FPK

Används för montage i tak nära vägg.

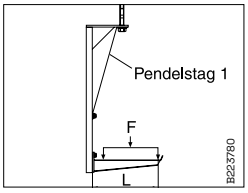




Takpendel 2FPK monterad i det inre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 1400 kg (14 kN)



Takpendel 2FPK monterad i det yttre hålet. Brottlast vid symmetrisk belastning = 200 kg (2 kN)



Utböjning av Takpendel 2FPK minskas genom förstärkning med Pendelstag 1. Belastning enligt nedanstående tabell.

Max tillåten belastning F vid max tillåten nedböjning 1/20 av konsolens längd L enligt standard IEC 61537.

	Konsoltyp	2FPK-300 kg	2FPK-500 kg	2FPK-750 kg	2FPK-1000 kg
Utan Pendelstag 1	50-200 L=250 50-400 L=450 50-600 L=650			100 95 80	80 75 60
Med Pendelstag 1/500	50-200 L=250 50-400 L=450 50-600 L=650				12512090

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

Takfäste W31

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
B223767	**Takfäste W31 Fzs Korrosivitetsklass C2**				
	Används för montage med Pendelskena W32 i tak eller på balk, fästet är vridbart 90°. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	W31	70/64/25	6.5	716816	1125383
B223767	**Takfäste W31 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2**				
	Används för montage med Pendelskena W32 i tak eller på balk, fästet är vridbart 90°. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
	W31	70/64/25	6.5	729063	1125387
B223767	**Takfäste W31 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för montage med Pendelskena W32 i tak eller på balk, fästet är vridbart 90°. Material: Varmförzinkat stål.				
	W31	70/64/25	6.5	734619	1120064
B223767	**Takfäste W31 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I**				
	Används för montage med Pendelskena W32 i tak eller på balk, fästet är vridbart 90°. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
	W31	70/64/25	6.5	783120	-
B223767	**Takfäste W31 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Används för montage med Pendelskena W32 i tak eller på balk, fästet är vridbart 90°. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	W31	70/64/25	6.5	725583	1125386

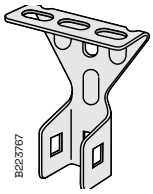
Takfäste 5

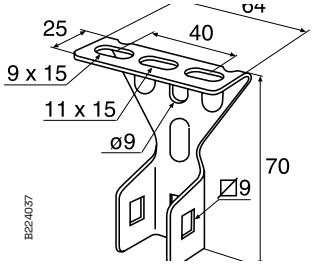
P140348	**Takfäste 5 Fzs Korrosivitetsklass C2**				
	Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	5	100/135/40	35	721101	1121605
P139861	**Takfäste 5 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Material: Varmförzinkat stål.				
	5	100/135/40	35	718640	1121606
P140442	**Takfäste 5 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I**				
	Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
	5	100/135/40	35	716293	1121608
P139861	**Takfäste 5 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	5	100/135/40	35	725573	1121610

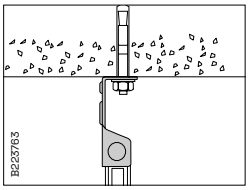
Teknisk information
Användning och montage

Takfäste W31

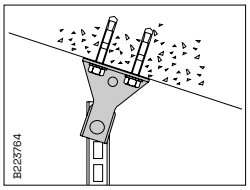
För montage med Pendelskena W32 i tak eller på balk, fästet är vridbart 90°.



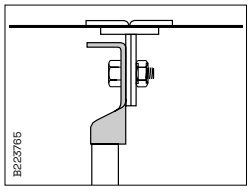




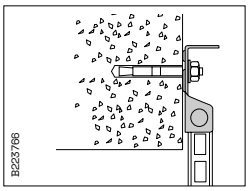
Takfästet monteras i betongtak med en eller två Expander. Pendelskena W32 monteras med Skruvsats W37. Takfästet är vridbart 90°.



Takfästet kan monteras direkt i snedtak med Expander.



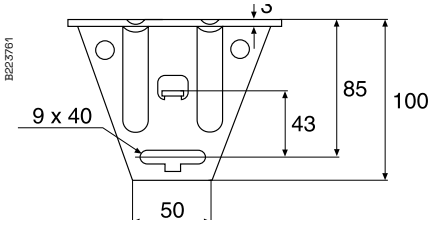
Takfästet kan monteras direkt i TP-tak med Ogebefäste Benämning E.

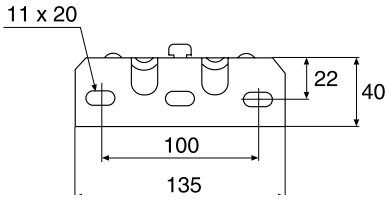


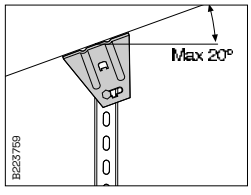
Takfästet kan monteras på betongbalk med Expander.

Takfäste 5

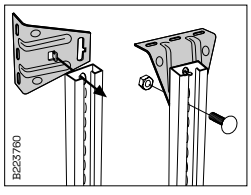
Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34, 24/40 eller 24/48 erhålles en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Kan användas för montage av pendel-/ankarskena mellan golv och tak.







Med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48, 1 st Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålles en takpendel som klarar upp till 20° taklutning.
Brottlast för skena 24/34 = 1000 kg (10 kN)
Brottlast för skena 24/48 = 1200 kg (12 kN).



Takfäste 5 monteras mot pendel-/ankarskenans rygg genom att vrida takfästet 90° och sticka in fliken i skenans hål. Därefter vrids takfästet tillbaka och fastlåses i önskat läge med 1 st Skruvsats 22S. Vid montage i horisontellt tak skall skruven låsas i slitsens urspårning för bättre sidostabilitet. Takfäste 5 kan snedställas max 20°.

Tillbehör
Kabelrännor

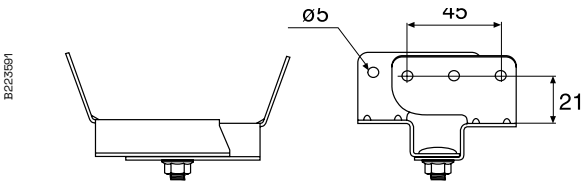
Takfäste 5TPA

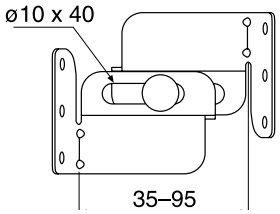
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
P140349	**Takfäste 5TPA Fzs Korrosivitetsklass C2**				
	Takfäste med teleskopfunktion, justerbart 35-95 mm. Används för infästning i trapetsplåt, levereras med Skruv MVBF 8x16 och Mutter M6MF8. Kan belastas med 150 kg utan deformation. Material: Sendzimirförzinkat stål				
	5TPA	50/76/79-118	14	732177	1121616
P139862	**Takfäste 5TPA Fzs Vit Korrosivitetsklass C2**				
	Takfäste med teleskopfunktion, justerbart 35-95 mm. Används för infästning i trapetsplåt, levereras med Skruv MVBF 8x16 och Mutter M6MF8. Kan belastas med 150 kg utan deformation. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
	5TPA	50/76/79-118	14	733486	1121621
P139862	**Takfäste 5TPA Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Takfäste med teleskopfunktion, justerbart 35-95 mm. Används för infästning i trapetsplåt, levereras med Skruv MVBF 8x16 och Mutter M6MF8. Kan belastas med 150 kg utan deformation. Material: Varmförzinkat stål.				
	5TPA	50/76/79-118	14	733487	1121620

Teknisk information
Användning och montage

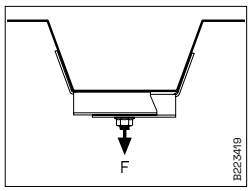
Takfäste 5TPA

Används för infästning i trapetsplåt, justerbart 35-95 mm. Skruv MVBF 8x16 och Mutter M6MF 8 ingår.

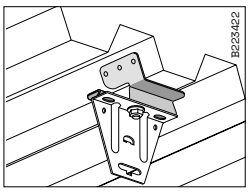




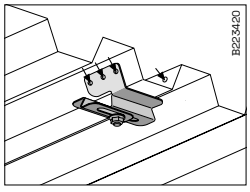
Belastning



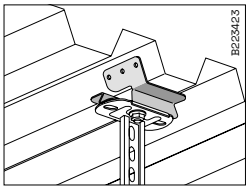
Takfäste 5TPA kan belastas med F=150 kg utan deformation. Belastningsvärden för tunnplåt och fästelement, följ respektive leverantörs rekommendationer.



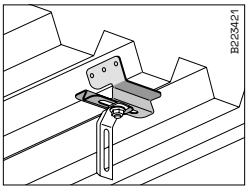
Takfäste 5 eller Takfäste W31 kan monteras med befintlig skruv.



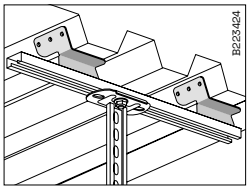
Takfäste 5TPA kan monteras i trapetsplåt med popnit eller lämpliga skruvar. Fästet justerbart 35-95 mm.



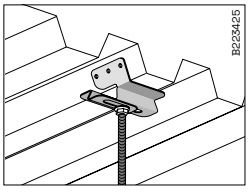
Takpendel 2 eller Takpendel 2F kan monteras med befintlig skruv.



I takfästet kan Pendelfäste W21 eller Rörpendelfäste W73 monteras med befintlig skruv.



Önskas justering i sidled av takpendel monteras lämpligen Montageskena 40 mellan två Takfäste 5TPA.



Pendel W76 M8 eller M10 kan monteras i Takfäste 5TPA.

TIllbehör
Kabelrännor

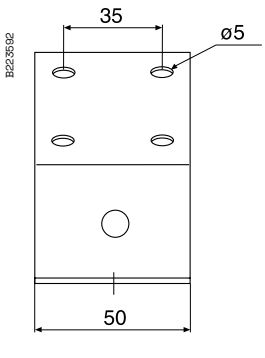
Takfäste 5TP

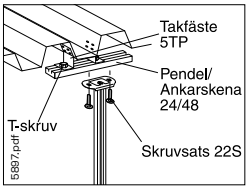
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
P140350	**Takfäste 5TP Fzs Korrosivitetsklass C2**				
	Används för montering av Pendel-/Ankarskena 24/48 i tak med trapetsprofilerad plåt. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	5TP	71/35/50	12	725362	1121617
P139963	**Takfäste 5TP Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för montage av Takpendel 2 eller 2F på Pendel-/Ankarskena 24/48 i tak med trapetsprofilerad plåt. Material: Varmförzinkat stål.				
	5TP	75/35/50	12	713153	1121618
P140443	**Takfäste 5TP Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I**				
	Används för montage av Takpendel 2 eller 2F på Pendel-/Ankarskena 24/48 i tak med trapetsprofilerad plåt. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
	5TP	75/35/50	12	716295	1121619

Teknisk information
Användning och montage

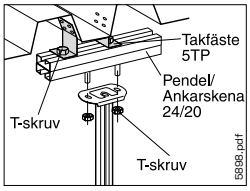
Takfäste 5TP

Används för montage av Takpendel 2, 2F eller 20 i tak med trapetsprofilerad plåt.





I tak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 2, 2F eller 20 med 2 st Takfästen 5TP, Pendel-/Ankarskena 24/48, 2 st T-skruv och Skruvsats 22S.



Alternativt kan Pendel-/Ankarskena 24/20 användas. Då åtgår 4 st T-skruv.

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Kabelrännor

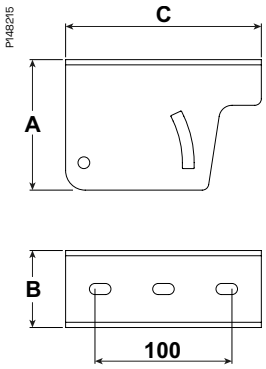
Takfäste CLX³ justerbart

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste CLX³ justerbart Fzs Korrosivitetsklass C2				
Monterat med Takpendel CLX³ erhålls en takpendel som klarar upp till 25° taklutning. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ justerbart 0-25°	100/59/150	50	CSU795639	1120316

CSU795639

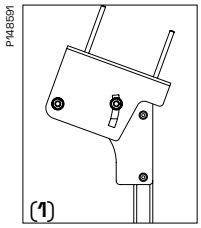
Teknisk information
Användning och montage

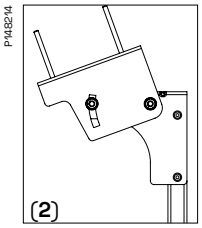
Takfäste CLX³ justerbart används tillsammans med Takpendel CLX³ vilket möjliggör en vinkelkorrigering på upp till 25°. Takfästet monteras på takpendeln med 4 st skruvsats 22S som beställs separat.



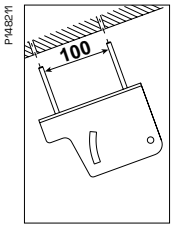
Benämning	A mm	B mm	C mm
Takfäste CLX³ justerbart	100	59	150

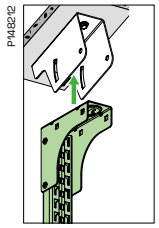
Montering av justerbart takfäste och Takpendel CLX³





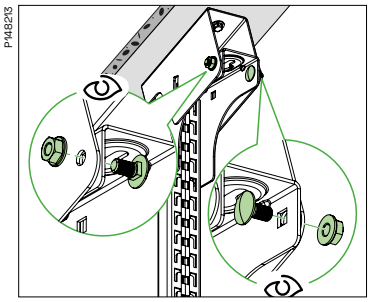
Takpendeln kan fixeras åt båda hållen i det justerbara takfästet, se bild (1) och (2).

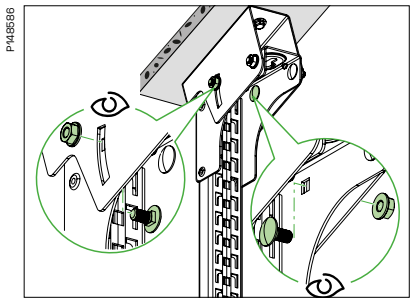




Skruva fast takfästet i taket med 2 st skruv enligt ovan (c-c 100 mm).

Placera takpendeln i takfästet.





Fäst takpendeln i takfästet med 4 st Skruvsats 22S. Rikta takpendeln så den hänger vertikalt innan skruvarna dras åt.
Rekommenderat åtdragningsmoment: 20 N.m.

TIllbehör
Kabelrännor

Takfäste 2Fi

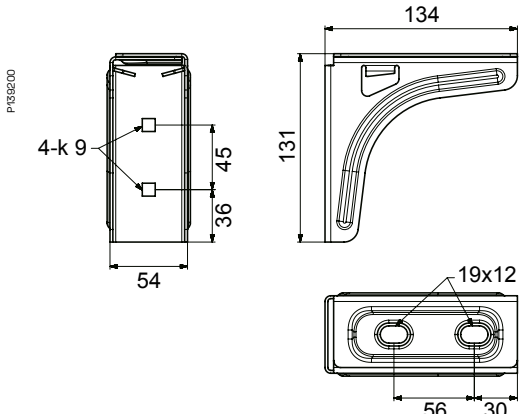
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Takfäste 2Fi Fzs Korrosivitetsklass C2				
Monteras på Pendel-/Ankarskena 24/48 för att erhålla takpendlar med önskad längd. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
2Fi	131/134/54	50	792554	1121601

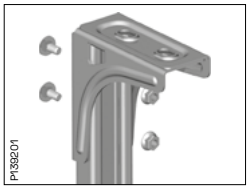
P140093

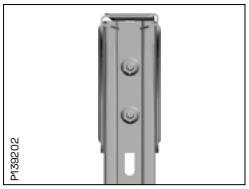
P140093

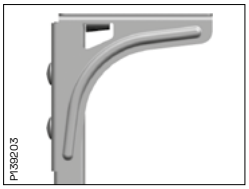
Teknisk information
Användning och montage

Takfäste 2Fi monteras med Pendel-/Ankarskena 24/48 för att erhålla takpendlar med önskad längd.





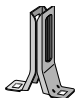
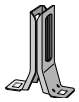




Om andra längder önskas än de befintliga för Takpendel 2Fi används Takfäste 2Fi och Pendel-/Ankarskena 24/48, monteras med 2 st Skruvsats 22S.

Tillbehör
Kabelrännor

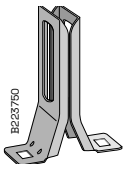
Pendelfäste W21

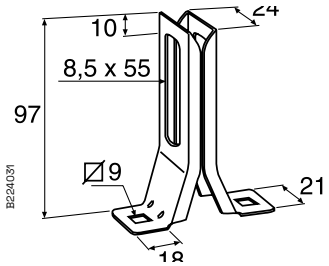
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
B223750	**Pendelfäste W21 Fzs Korrosivitetsklass C2**				
	Används för montage med Pendelskena W32, Bärok/skarv W7 etc. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	W21	97/50/21	12	716630	1125333
B223750	**Pendelfäste W21 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2**				
	Används för montage med Pendelskena W32, Bärok/skarv W7 etc. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
	W21	97/50/21	12	729054	1125336
B223750	**Pendelfäste W21 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Används för montage med Pendelskena W32, Bärok/skarv W7 etc. Material: Varmförzinkat stål.				
	W21	97/50/21	12	734618	1120066
B223750 	**Pendelfäste W21 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I**				
	Används för montage med Pendelskena W32, Bärok/skarv W7 etc. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
	W21	97/50/21	12	783107	-
B223750 	**Pendelfäste W21 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Används för montage med Pendelskena W32, Bärok/skarv W7 etc. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	W21	97/50/21	12	725585	1125335

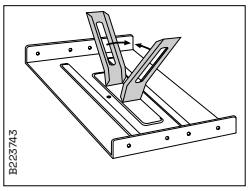
Teknisk information
Användning och montage

Pendelfäste W21

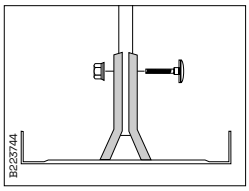
För montage med Bärok/skarv W7 eller direkt i ränna eller armaturskena.



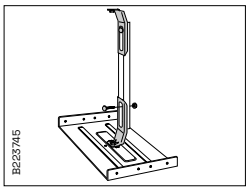




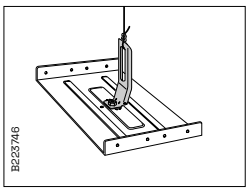
Pendelfästet sticks in i de slitsade hålen i Bärok/skarv W7 (100-400). Gäller ej W7-50, 150, 500 och 600.



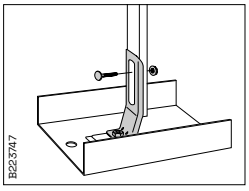
Pendelskena W32 i önskad längd monteras i pendelfästet med Skruvsats W37. Justerbarhet ±30 mm.



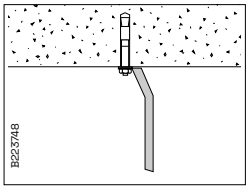
Vid lättare montage med små belastningar monteras endast ena delen av pendelfästet i Bärok/skarv W7 med Skruvsats W36/W36C. Andra delen av pendelfästet används som takfäste. Pendelskena monteras med Skruvsats W37.



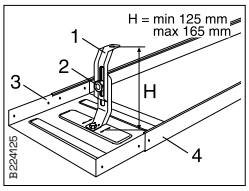
Vid vajermontage monteras ena delen av pendelfästet i Bärok/skarv W7 med Skruvsats W36/W36C. Vajern monteras genom ovala hålet och låses med vajerlås.



Vid montage av Ränna eller Armaturskena W70 monteras ena delen av pendelfästet direkt i Bärok/skarv W7 med Skruvsats W36/W36C. Pendelskenan monteras med Skruvsats W37.

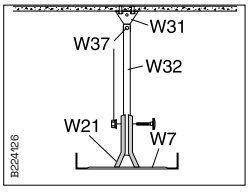


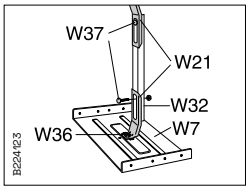
I betongtak monteras pendelfästet med Expander.

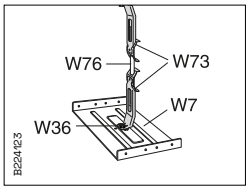


1. Pendelfäste W21
2. Skruvsats W36/W36C
3. Bärok/skarv W7
4. Kabelränna/Armaturskena

Takmontage med bärok i ränna/armaturskena







W7 = Bärok/skarv
W21 = Pendelfäste
W31 = Takfäste
W32 = Pendelskena
W36/W36C = Skruvsats
W37 = Skruvsats
W73 = Rörpendelfäste
W76 = Pendel M10

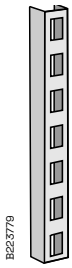
Tillbehör
Kabelrännor

Pendelskena W32

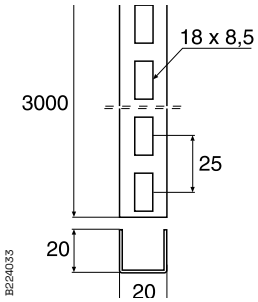
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Pendelskena W32 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage i tak och som stabilisering eller kanal mellan rännor och armaturskenor. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W32	3000/20/20	180	716798	1125353
Pendelskena W32 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för montage i tak och som stabilisering eller kanal mellan rännor och armaturskenor. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W32	3000/20/20	180	729058	1125367
Pendelskena W32 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage i tak och som stabilisering eller kanal mellan rännor och armaturskenor. Material: Varmförzinkat stål.				
W32	3000/20/20	180	734620	1120065
Pendelskena W32 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage i tak och som stabilisering eller kanal mellan rännor och armaturskenor. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W32	3000/20/20	180	783122	-
Pendelskena W32 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage i tak och som stabilisering eller kanal mellan rännor och armaturskenor. Material: Syrafast stål AISI316L.				
W32	3000/20/20	180	725584	1125357

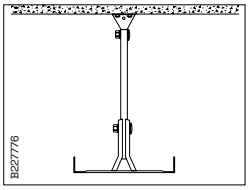
Teknisk information
Användning och montage

Pendelskena W32

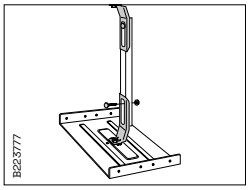


Används för montage i tak och som stabilisering eller kanal mellan rännor och armaturskenor.

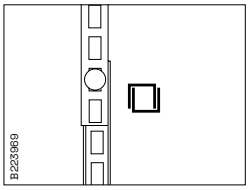




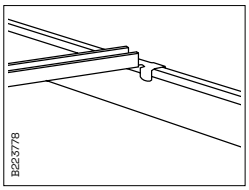
Pendelskenan kapas till önskad längd, monteras i tak med Takfäste W31 och Pendelfäste W21 monterat på Bärok/skarv W7.



Vid lättare montage kan ett Pendelfäste W21 delas så att den ena delen används som takfäste, den andra som fäste i Bärok/skarv W7. Takfästet monteras med Skruvsats W37. Fästet i bärok/skarv monteras med Skruvsats W36/W36C.



Pendelskenan kan skarvas genom att läggas omlott och hopmonteras med Skruvsats W37.



Pendelskenan kan med hjälp av Låskrok W77 monteras mellan två armaturskenor eller kabelrännor som stabilisering eller som en enkel kanal.

Tillbehör
Kabelrännor

Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48

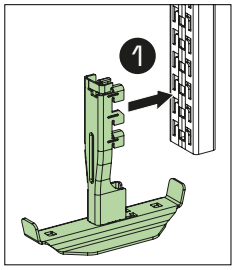
CSU795637

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Pendelskarv 2FJ används för skarvning av takpendlar, se sidan 176. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ 24/48-300	280/26/48	47	CSU795640	1120351
CLX³ 24/48-1000	980/26/48	165	CSU795641	1120352
CLX³ 24/48-3000	2980/26/48	520	CSU795637	1120315

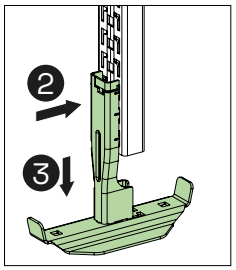
Teknisk information
Användning och montage

Montering av adapter på pendel-/ankarskena.
Adaptern för Bärok CLX3 klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste adapterns hakar placeras i skenans hålmönster:

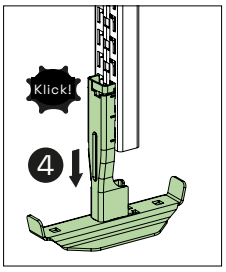
P148618



P148619



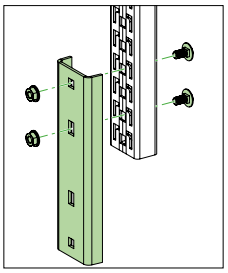
P148620



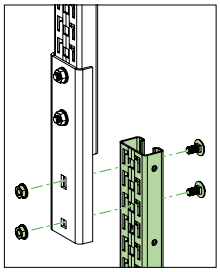
1. Tryck adaptern mot skenans hålmönster.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att adaptern ligger mot skenan.
3. Tryck adaptern mot skenan och dra den samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.

Skarvning av pendlar.
Pendelskarv 2FJ används för skarvning av Takpendel CLX³ och Pendel-/ Ankarskena CLX³.

P148574

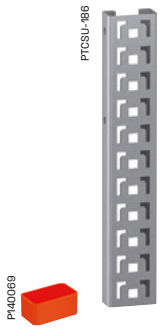


P148575



För mer info om Pendelskarvar, se sidan 432.

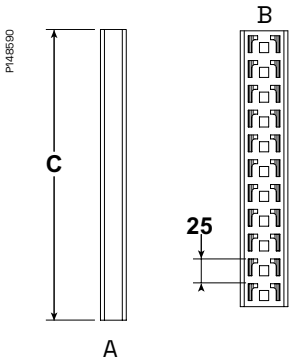
Teknisk information
Användning och montage



Ändskydd
28E

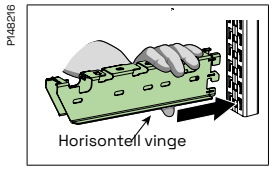
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48

Används för montage med Konsol CLX³ och adapter för Bärok CLX³. Skenan kan även användas för skarvning av Takpendel CLX³ med Pendelskarv 2FJ. Skenans öppna sida kan användas för montage med T-skruv, t ex fastsättning av konsoler.

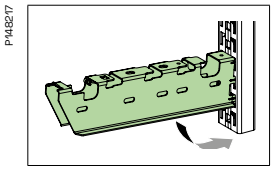


Benämning	A mm	B mm	C mm
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48-300 mm	26	48	280
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48-1000 mm			980
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48-3000 mm			2980

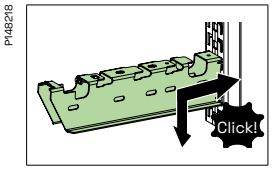
Konsolen klickas enkelt fast i pendeln.



Håll i konsolen nära flikarna och för in dem i skenans hålmönster.



Skjut konsolen mot pendeln tills hela konsolens baksida ligger an mot pendeln.



Tryck konsolen mot pendeln och dra den neråt tills låsfliken går in i det fyrkantiga hålet i skenan med ett klick.

Tillbehör
Kabelrännor

Pendel-/Ankarskena 24/34

P140344

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena 24/34 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Ej avsedd för T-skruv 26U. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
24/34	292/16/42	23	725357	1121471
24/34	382/16/42	31	725358	1121475
24/34	495/16/42	40	725359	1121479
24/34	698/16/42	56	725360	1121483
24/34	990/16/42	80	725361	1121487
24/34	2970/16/42	240	721102	1121505

P139945

Pendel-/Ankarskena 24/34 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används bl a för montage av bärok och pendelskenor med takfästen. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat stål.				
24/34	2970/16/42	240	715879	1121506

P140427

Pendel-/Ankarskena 24/34 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage av bärok och pendelskenor med takfästen. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
24/34	2970/16/42	240	716309	1121507

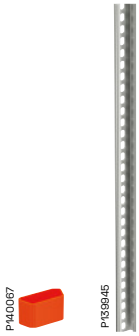
P139945

Pendel-/Ankarskena 24/34 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av bärok och pendelskenor med takfästen. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Syrafast stål AISI316L.				
24/34	292/16/42	23	725574	1121474
24/34	382/16/42	31	725575	1121478
24/34	495/16/42	40	725576	1121482
24/34	698/16/42	56	725577	1121486
24/34	990/16/42	80	725578	1121490
24/34	2970/16/42	240	725579	1121508

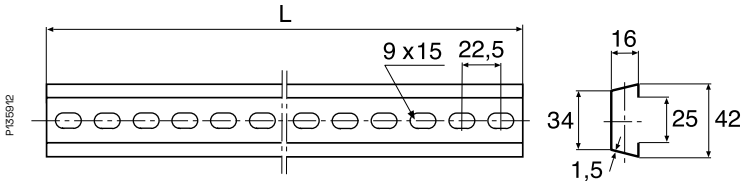
Teknisk information
Användning och montage

Pendel-/Ankarskena 24/34

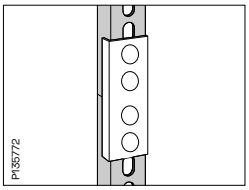
Används för montage av bärok och pendelskenor med takfästen.



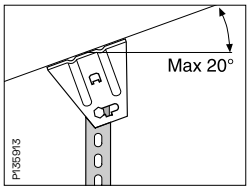
Ändskydd
28C



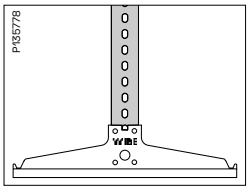
Benämning	L mm
Pendel-/Ankarskena 24/34	292.5
Pendel-/Ankarskena 24/34	382.5
Pendel-/Ankarskena 24/34	495.0
Pendel-/Ankarskena 24/34	697.5
Pendel-/Ankarskena 24/34	990.0
Pendel-/Ankarskena 24/34	2970.0



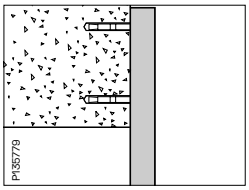
Takpendel 2 kan skarvas med Pendel-/Ankarskena 24/34 och Pendelskarv 2J till lämplig längd.



Med Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Endast för montage av bärok.



Bärok 3 monteras med Skruvsats 22S.



Sidomontage av Pendel/ankarskena kan ske med 2 st Expander alternativt betongskruv.

Tillbehör
Kabelrännor

Pendel-/Ankarskena 24/48

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Anpassad för T-skruv 26U. Används tillsammans med Pendelskarv 2FJ för skarvning av takpendlar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795564	1120219
24/48 3m	2970/26/48	520	731717	1121532
24/48 6m	5940/26/48	1120	731721	1121533

P140345

Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används bl a för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795567	1120233
24/48 3m	2970/26/48	520	CSU795292	1120038

P140428

Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat stål.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795565	1120221
24/48 3m	2970/26/48	520	705093	1121512
24/48 6m	5940/26/48	1120	731719	1121534

P139946

Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795568	1120243
24/48 3m	2970/26/48	520	716306	1121513
24/48 6m	5940/26/48	1120	731724	1121535

P140428

Pendel-/Ankarskena 24/48 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Material: Syrafast stål AISI316L.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795566	1120230
24/48 3m	2970/26/48	520	728595	1121514
24/48 6m	5940/26/48	1120	731727	1121536

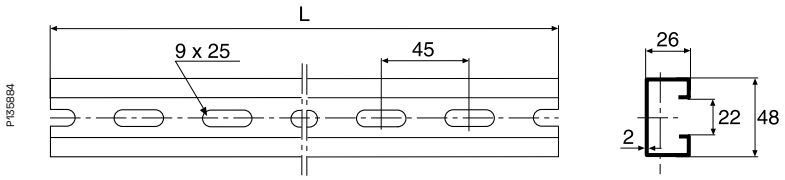
P139946

Teknisk information
Användning och montage

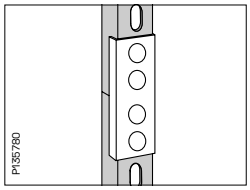
Ändskydd
28E

Pendel-/Ankarskena 24/48

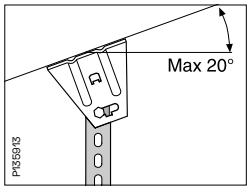
Används för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen.



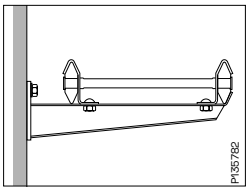
Benämning	L mm
Pendel/Ankarskena 24/48	1000
Pendel/Ankarskena 24/48	2970
Pendel/Ankarskena 24/48	5940



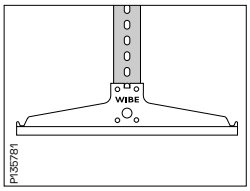
Takpendel 2F kan skarvas med Pendel-/Ankarskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ till lämplig längd.



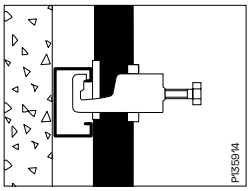
Med Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning.



Konsol 50 monteras med T-skruv.



Bärok 3 monteras med Skruvsats 22S.



Montage av kablar på Pendel-/Ankarskena 24/48 sker med Kabel-klammer typ A.

Tillbehör
Kabelrännor

Ingjutningsskena 24/26x53

P139850

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Ingjutningsskena 24/26x53 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Ankarskena för ingjutning i väggar och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
24/26x53	4000/26/53	970	768063	1522543

Pendelskarv 2J, 2FJ

P140347
P139960

Pendelskarv 2J, 2FJ Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Levereras med Skruv M8x16 och mutter. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/48/18	43	721119	1121655
2FJ, för Takpendel 2F o CLX[3] och P-/A-skena 24/48 o CLX[3]	200/55/18	46	CSU795325	1120925

P139959
P139960

Pendelskarv 2J och 2FJ Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Levereras med Skruv M8x16 och mutter. Material: Varmförzinkat stål.				
2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/48/18	43	713177	1121656
2FJ, för Takpendel 2F och P-/A-skena 24/48	200/55/18	46	713178	1121662

P140439
P140440

Pendelskarv 2J och 2FJ Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Levereras med Skruv M8x16 och mutter. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/48/18	43	716303	1121657
2FJ, för Takpendel 2F och P-/A-skena 24/48	200/55/18	46	716304	1121669

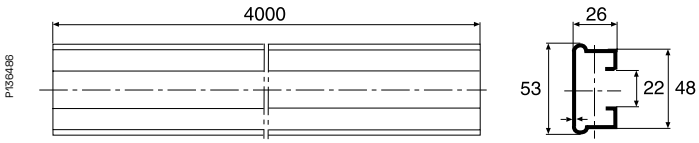
P139959
P139960

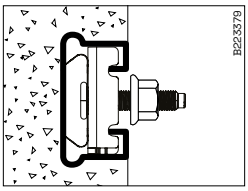
Pendelskarv 2J och 2FJ Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Skruv M8x16 och mutter ingår. Material: Syrafast stål AISI316L.				
2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/18/48	43	726484	1121658
2FJ, för Takpendel 2F och P-/A-skena 24/48	200/18/55	46	726485	1121670

Teknisk information
Användning och montage

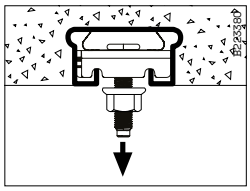
Ingjutningsskena 24/26x53

Ankarskena för ingjutning i väggar och tak.





Ankarskenan används för ingjutning i väggar och tak. Konsoler monteras med T-skruv 26U.



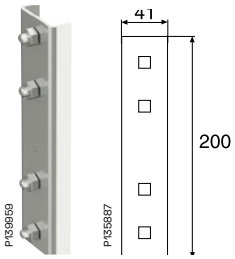
Max utdragslast: 1000 kp/0,5 m ingjuten skena. (Betongklass K200).

Pendelskarv 2J, 2FJ

Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Skruvsatser för montering medföljer.

Pendelskarv 2J

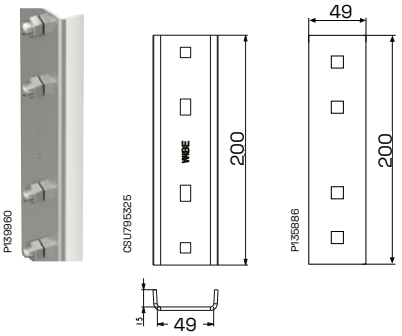
Fzs,Fzv,Fzv Vit,Sf

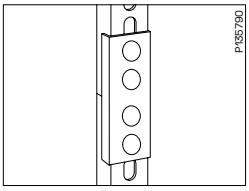


Pendelskarv 2FJ

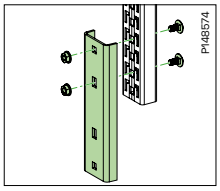
Fzs,Fzv,Fzv Vit

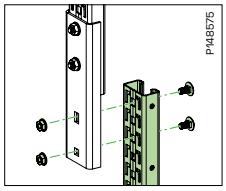
Sf





Pendelskarv 2J används för skarvning av Takpendel 2 och Pendel-/Ankarskena 24/34.





Pendelskarv 2FJ används för skarvning av bl a Takpendel 2F, 2Fi och Pendel-/ Ankarskena 24/48. Pendelskarv 2FJ används även för skarvning av Takpendel CLX³ samt Pendel-/Ankarskena CLX³. Skarven monteras i skenorna med de medföljande skruvsatserna enligt ovan bilder.

Tillbehör
Kabelrännor

Pendelstag 1

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Pendelstag 1 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander.Material: Sendzimirförzinkat stål.				
1-300	315/161/40	35	792727	1121672
1-500	515/166/40	53	792728	1121674
1-800	815/246/40	82	792729	1121677

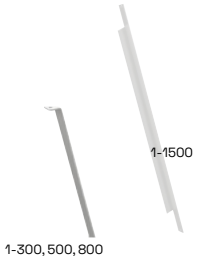
P140346

Pendelstag 1 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av Takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander. Material: Varmförzinkat stål.				
1-300	315/161/40	35	717640	1121680
1-500	515/166/40	53	717641	1121683
1-800	815/246/40	82	717642	1121686
1-1500	1296/35/50	560	718903	1121689

P140023
P140024

Pendelstag 1 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av Takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
1-300	315/161/40	35	717643	1121681
1-500	515/166/40	53	717644	1121684
1-800	815/246/40	82	717645	1121687
1-1500	1296/35/50	560	720530	1121690

P140433
P140434



Pendelstag 1 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander. Material: Syrafast stål AISI316L.				
1-500	515/166/40	53	CSU795328	1120928

P140023

Stagfäste 60/40

Stagfäste 60/40 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används tillsammans med pendel-/ankarskena för att reducera utböjning av långa pendlar. Material: Varmförzinkat stål.				
60/40	95/23/40	10	718904	1121694

P139956

Stagfäste 60/40 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används tillsammans med pendel-/ankarskena för att reducera utböjning av långa pendlar. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
60/40	95/23/40	10	720531	1121695

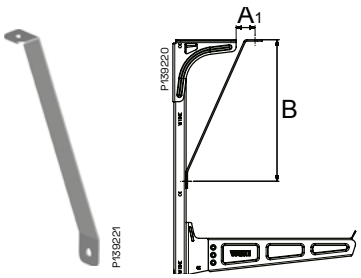
P140438

Teknisk information
Användning och montage

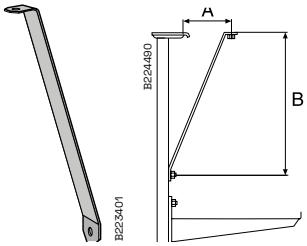
Pendelstag 1

Används som förstärkning för att minska utböjningen av Takpendlar vid stora belastningar.

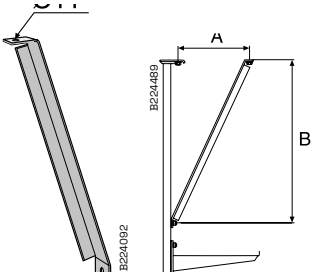
Benämning	A[1] mm	A mm	B mm
1/300	40	80	300
1/500	40	130	500
1/800	125	215	800
1/1500	-	Kan variera	



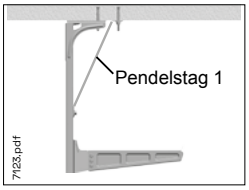
Pendelstag 1/300-800 Fzs



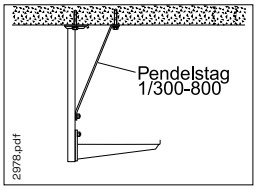
Pendelstag 1/300-800 Fzv, 1-500 Sf



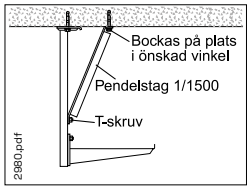
Pendelstag 1-1500 Fzv



För att reducera utböjningen av Takpendel 2Fi vid större belastningar på Konsol 50i monteras Pendelstag 1 med T-skruv och Expander.



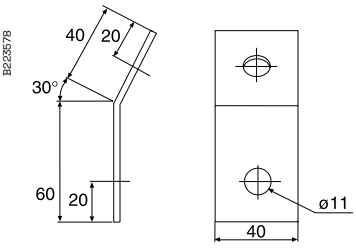
För att reducera utböjningen av Takpendel 2F vid stora belastningar på Konsol 50 monteras Pendelstag 1 med T-skruv och Expander. Belastning se Takpendel 2F.

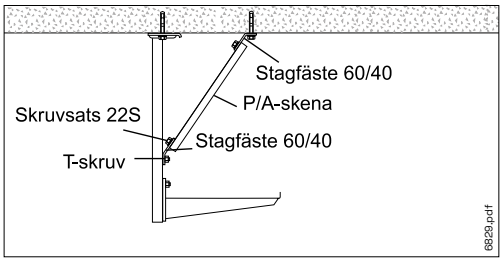


Montage för att minska utböjning av långa pendlar 2F.

Stagfäste 60/40

Används tillsammans med Pendel-/Ankarskena 24/48för att reducera utböjning av långa pendlar.





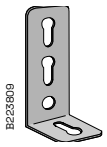
Stagfäste 60/40 används tillsammans med Pendel/Ankarskena 24/48 för att minska utböjning av långa pendlar. Pendel-/Ankarskenan kapas i lämplig längd på plats.

Tillbehör
Kabelrännor

Vinkelfäste W8

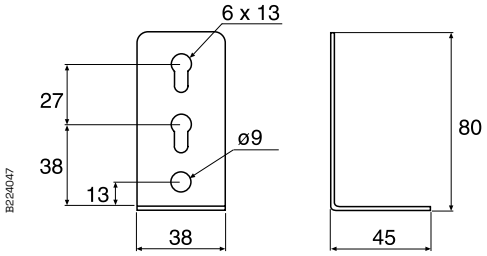
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Vinkelfäste W8 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för anslutning av ränna och armaturskena mot vägg eller golv. Används även som stabiliseringsvinkel, som avvisare mot vägg etc. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W8	80/38/45	6	716821	1125403
Vinkelfäste W8 Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för anslutning av ränna och armaturskena mot vägg eller golv. Används även som stabiliseringsvinkel, som avvisare mot vägg etc. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W8	80/38/45	6	729066	1125402
Vinkelfäste W8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för anslutning av ränna och armaturskena mot vägg eller golv. Används även som stabiliseringsvinkel, som avvisare mot vägg etc. Material: Varmförzinkat stål.				
W8	80/38/45	6	728883	-
Vinkelfäste W8 Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för anslutning av ränna och armaturskena mot vägg eller golv. Används även som stabiliseringsvinkel, som avvisare mot vägg etc. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W8	80/38/45	6	783124	-
Vinkelfäste W8 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för anslutning av Montageränna W4 mot vägg eller golv. Används även som stabiliseringsvinkel, som avvisare mot vägg, som rörpendelkonsol etc. Material: Syrafast stål AISI316L.				
W8	80/38/45	6	725580	1125407

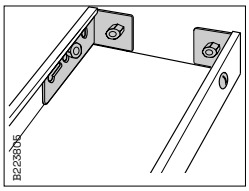
Teknisk information
Användning och montage



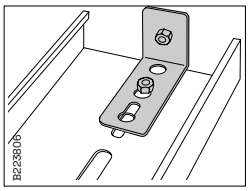
Vinkelfäste W8

För anslutning av ränna och armaturskena mot vägg eller golv. Används även som stabiliseringsvinkel, som avvisare mot vägg etc.

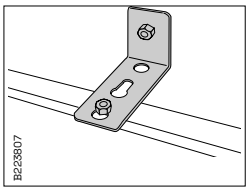




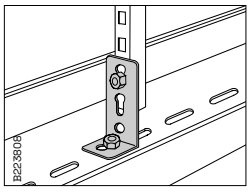
2 st Vinkelfästen W8 monteras i 40-kantsränna med 2 st Skruvsats W38P vid anslutning horisontellt mot vägg eller vertikalt mot golv. Kan monteras med skänklarna vända inåt eller utåt.



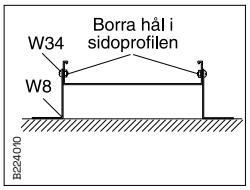
Vinkelfäste W8 monterat i botten på armaturskena med Skruvsats W36/W36C. Monteras i betongvägg med Expander. I plåtvägg monteras vinkelfästet med Ogebe-fäste Benämning ED.



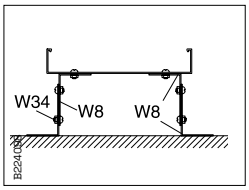
Vinkelfästet kan monteras som avvisare mot vägg eller vid stor osymmetrisk belastning av rännan vid pendelmontage, t ex vid undertaksmontage. Monteras med 1,5–2 m avstånd.



Vinkelfästet kan användas som pendelfäste, monteras i botten på armaturskena med Skruvsats W36/W36C.



Horisontellt montage av kabelrännor på golv och vertikalt på vägg. Vinkelfäste W8 kan vändas så att avståndet mot vägg kan minskas.



Horisontellt montage av kabelrännor på golv och vertikalt på vägg. Vinkelfäste W8 kan vändas så att avståndet mot vägg kan minskas.

Tillbehör
Kabelrännor

Fästvinkel W8S

B223789

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Fästvinkel W8S Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för olika montage med Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takfäste 5 etc. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
W8S	120/30/30	8	728071	1125410

B223789

Fästvinkel W8S Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
Används för olika montage med Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takfäste 5 etc. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
W8S	120/30/30	8	726874	1125413

B223789

Fästvinkel W8S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för olika montage med Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takfäste 5 etc. Material: Varmförzinkat stål.				
W8S	120/30/30	8	726873	1125411

B223789

Fästvinkel W8S Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
Används för olika montage med Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takfäste 5 etc. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
W8S	120/30/30	8	783126	-

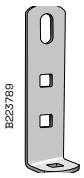
B223789

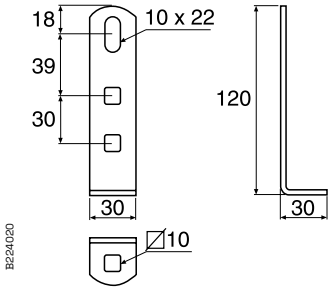
Fästvinkel W8S Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för olika montage med Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takfäste 5 etc. Material: Syrafast stål AISI316L.				
W8S	120/-/30	8	726875	1125412

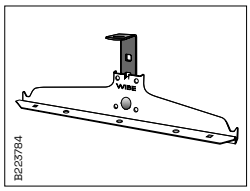
Teknisk information
Användning och montage

Fästvinkel W8S

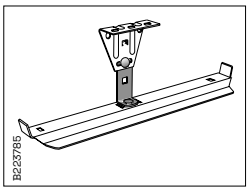
Används för olika montage med Armaturskena W70, Pendel-/Ankarskena 24/34, Bärok, Takpendel 2 etc.



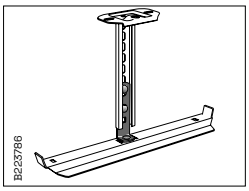




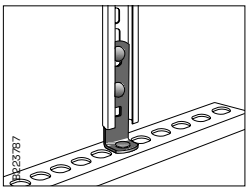
Bärok 3 (se kap. Kabelstegar) kan monteras i tak med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.



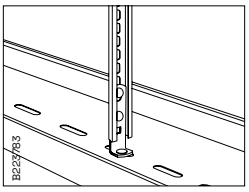
Bärok W1940/W1960 kan monteras på Takfäste 5 med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.



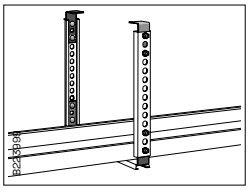
Bärok W1940/W1960 kan monteras på Takpendel 2 med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.



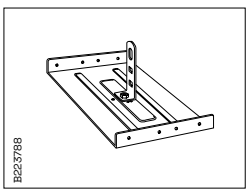
Fästvinkel W8S passar för olika montage i Pendel-/Ankarskena 24/34. Använd Skruvsats 22S.
Kan t ex användas för att enkelt bygga stativ till elskåp m m.



Takpendel 2 eller Pendel-/Ankarskena 24/34 kan monteras direkt i armaturskena med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.



Bygelupphängning av kabelränna kan ske med hjälp av Pendel-/Ankarskena 24/34, Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.



Bärok/skarv W7 (100-400) kan monteras direkt på Takpendel 2 med Fästvinkel W8S och Skruvsats 22S.

Tillbehör
Kabelrännor

Montageskena WMS25L

CSU795597

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Montageskena WMS25L Z+ Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av kabel med najtråd, strips mm, monteras direkt på vägg. Material: Stål, Zink+.				
WMS25L	27/6/2000	35	CSU795597	1120309

Najtråd

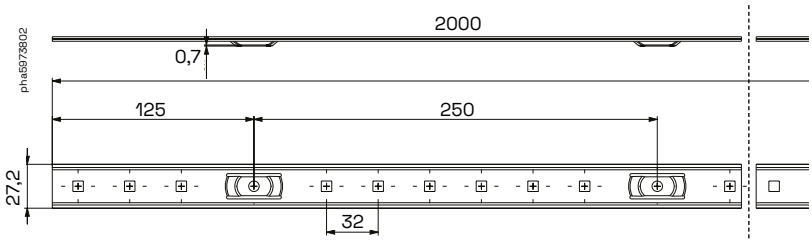
P140226
P140225

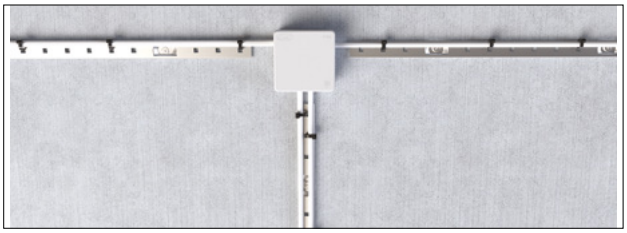
Najtråd				
Används för fastmontering av kablar. Material: Rostfritt stål, PVC.				
HTR-2303, vit PVC	Ø1.25	1.3/100 m	713686	0630828
HTR-2313, svart PVC	Ø1.25	1.3/100 m	713687	0630829
Material: PVC.				
HT-2304, vit	Ø1.5	1.8/100 m	713684	0630831
HT-2314, svart	Ø1.5	1.8/100 m	713685	0630832

Teknisk information
Användning och montage

Montageskena WMS25L

För montage av kabel, monteras direkt på vägg.





Montage av kabel med najtråd, strips el. dyl.

Najtråd

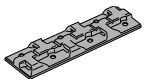
Används för fastmontering av kablar i trådstegar, montagerännor och perforerade kabelrännor.

Benämning		Diameter mm	Brottlast kg
HTR - 2303	Najtråd, rostfri, vit PVC	1,25	92
HTR - 2313	Najtråd, rostfri, svart PVC	1,25	92
HT - 2304	Najtråd, vit PVC	1,5	25
HT - 2314	Najtråd, svart PVC	1,5	25

Tillbehör
Kabelrännor

Bandfäste W44

B223867



Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Bandfäste W44				
Används för bandning av kabel i slät ränna. Fästes i rännans botten med befintlig dubbelhäftande tejp, popnit eller plåtskruv. Material: PPE.				
W44	5.5/25/96	1	718469	1125995

Ändskydd 28

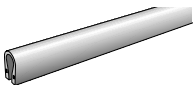
P140067

P140069

Ändskydd 28C, 28E				
Monteras i änden av pendlar som skydd mot personskador. Material: PP/TPE, orange.				
28C för Takpendel 2 och Pendel-/Ankarskena 24/34	25/19/46	0.5	789875	1121855
28E för Takpendel 2F o CLX[3], Pendel-/Ankarskena 24/48 och CLX[3]	24/30/52	0.5	709021	1121856

Skyddslist W48

B224310



Skyddslist W48				
Monteras över kapade rännkanter för att undvika skador på kablarna. Material: Plast.				
W48	10/6/720	6.1	787211	1126896

Bättrings- och skyddsfärg

B224226

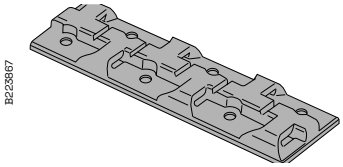
Bättringsfärg				
Används för övermålning av mindre lackskador. Färg vit RAL 9003, glans 30. Sprayflaska, 0,4 l.				
Bättringsfärg, vit	–	60	739713	1693440

B223244

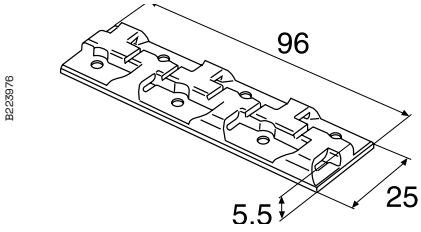
Rostskyddsfärg				
Används för att öka skyddet på kapade eller skadade ställen på varmförzinkade kabelstegar och tillbehör. Appliceras med pensel.				
Galvafroid, burk 0.4 l	—	104	717637	1129585

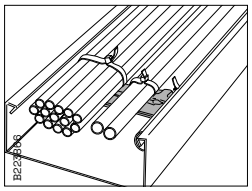
Teknisk information
Användning och montage

Bandfäste W44



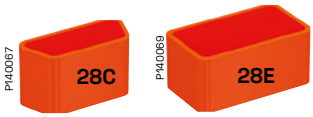
Används för bandning av kabel i slät ränna. Fästes i rännans botten med befintlig dubbelhäftande tejp, popnit eller plåtskruv.



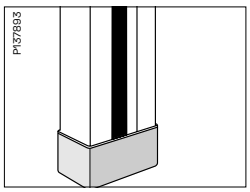


Bandfästet är försett med dubbelhäftande tejp och fästes i rännans botten. Alternativt kan popnit eller plåtskruv användas. Vid montering med dubbelhäftande tejp måste rännbotten torkas ren på montage-ytan. Får ej belastas förrän efter 24 tim. Full vidhäft-ning erhålls efter 72 tim. i 21°C. Idealisk appliceringstemperatur är 21°–38°C. Applicering under normal rumstemperatur rekommenderas ej. Varje bandfäste är delbart (brytbart) i 2 till 6 mindre bitar. Färg: Svart. Levereras 50 st i plastpåse.

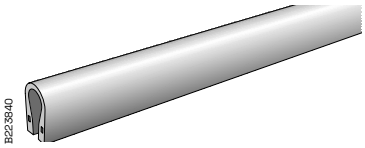
Ändskydd 28C och 28E



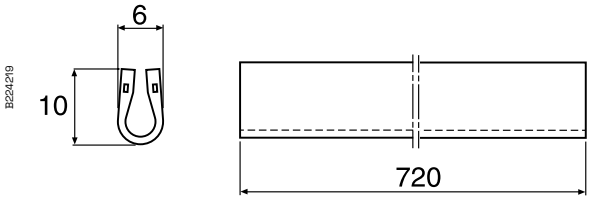
Monteras i änden av pendlar som skydd mot personskador.

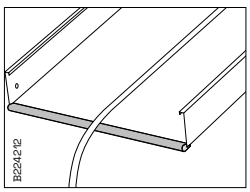


Skyddslist W48



Monteras över kapade rännkanter för att skydda kablarna.





Vid kapning av kabel-ränna kan Skyddslist W48 monteras över kapkan-ten för att undvika skador på kablarna.

Fiberrännor & tillbehör

Ett av våra system för kabelförläggning i datahallar

Om fiberrännor 446

Fiberrännor och tillbehör 448

Tillbehör upphängning 452

För krävande tillämpningar

Det är viktigt att fiberkabel hanteras försiktigt vid installationen så den inte tar skada eller förlorar prestanda. Men lika viktigt är att kabelförläggnings-systemet är framtidssäkert och anpassat för att utvecklas på ett smidigt och tillförlitligt sätt.

Varje del av vår fiberrännsserie är designad och utvecklad med samma passionerade och genomtänkta omsorg om både fiber och användning. Oavsett hur komplex installationen är, har vår ambition varit att du inte ska behöva oroa dig för det som redan är installerat - eftersom det bara fungerar! Istället kan du njuta av hur enkelt det är att vidareut-veckla anläggningen och skapa nya möjligheter.

Allt som allt är fiberrännssystemet byggt för att utvecklas under lång tid. Mångsidigt, flexibelt och hållbart!

Radiebegränsare

Verktygslös installation för en skyddande och jämn fördel-ning av fiberkabel, kan flyttas i sidled för att passa skåpens kabelinförning eller möta nya behov. Finns i tre storlekar.

Delbart rör

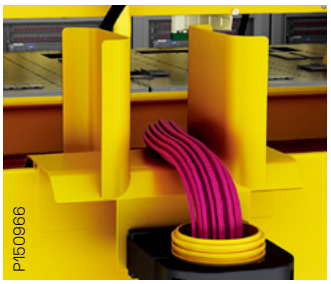
Delbart rör som ger en snygg och prydlig lösning för styrning av fiberkabel och UTP ner till dataskåpet. Svart är standardfärg, gul kan levereras på begäran.

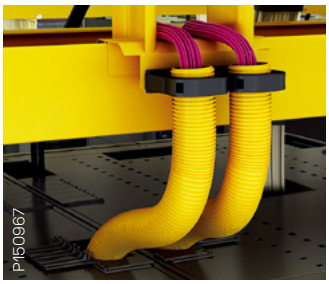
Anpassade täcklock

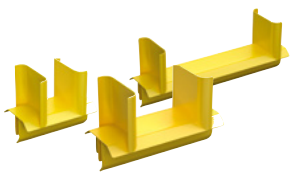
Om så önskas finns täcklock i olika storlekar för bibehållen tillgänglighet i alla typer av installationer.

Optimerad upphängning

Enkelsidigt pendelmontage med robusta konsoler lämnar en sida öppen för snabb och enkel kabelhantering. Passar alla typer av kabel-stegar, kabelrännor och kabelkanaler.

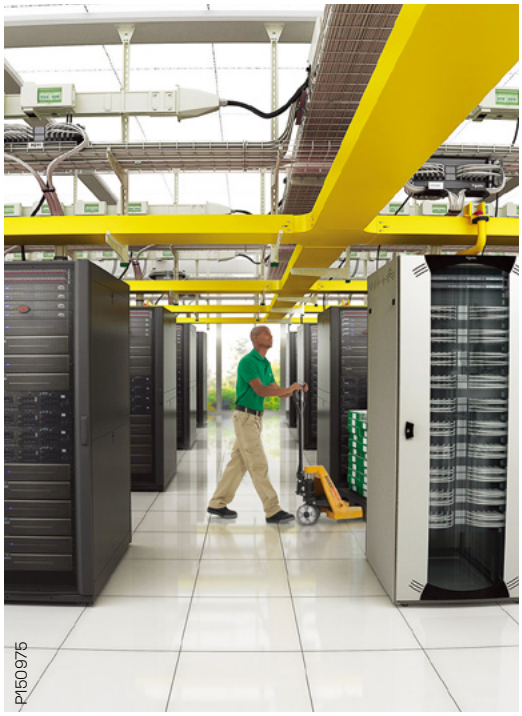




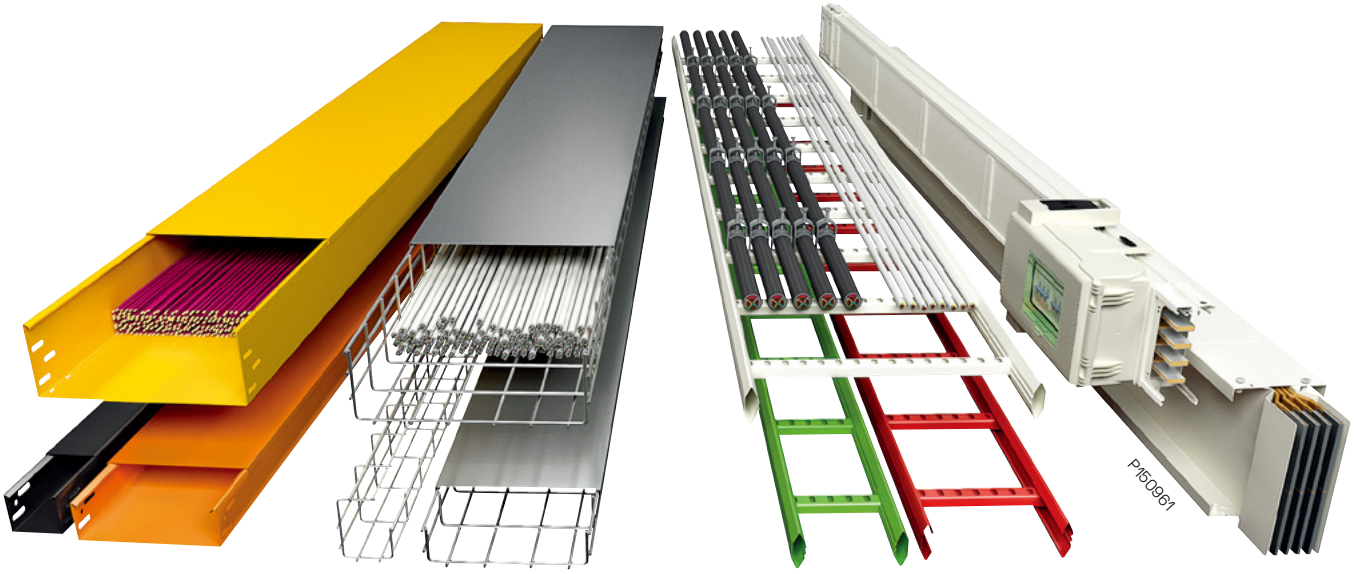


Wibe erbjuder kompletta lösningar för datahallar...

Ett välorganiserat och genomtänkt kabelförläggningssystem passar för installationer i stort sett var som helst – i taket, på väggen eller under golvet.

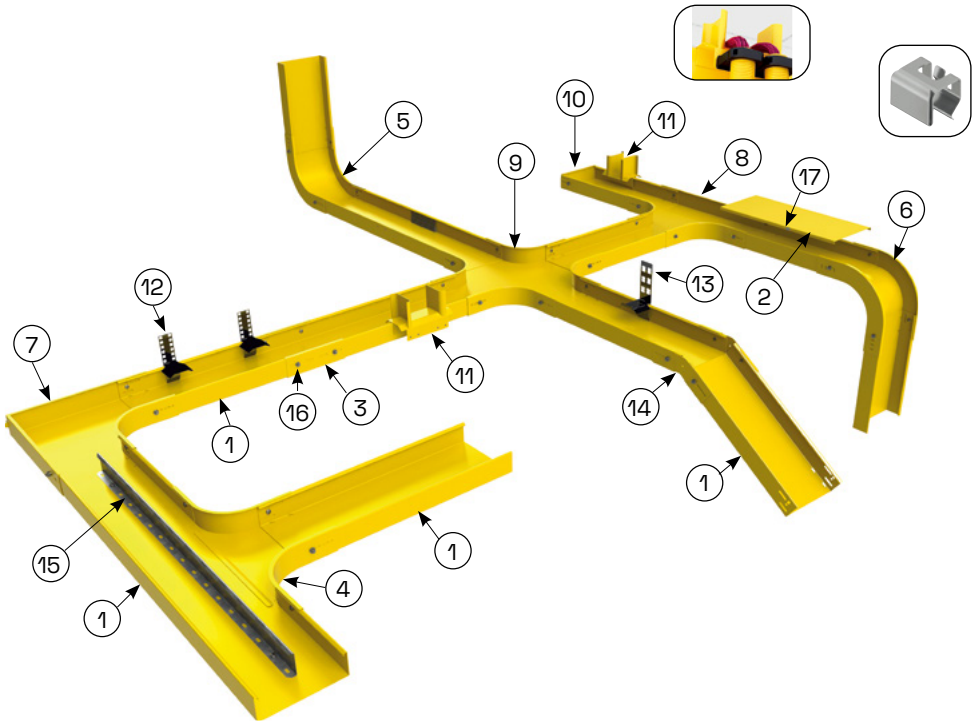


...med flexibla system anpassade för utveckling och förändring – från samma leverantör!



Fiberrännor & tillbehör

- 1. Fiberränna
- 2. Lock
- 3. Inv-/Utv skarv
- 4. T-stycke Universal
- 5. Vertikal Avvinkling i
- 6. Vertikal avvinkling y
- 7. 90° krök
- 8. T-avgrening
- 9. X-avgrening
- 10. Ändstycke
- 11. Radiebegränsare
- 12. Fäste Patch-panel
- 13. RJ45-plåt
- 14. Avvinkling
- 15. Avskiljningsplåt
- 16. Skruvsats (M6)
- 17. Lockklämma

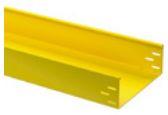


Fiberrännor

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Art.nr	E-nr.
Fiberränna H=60 Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Ränna för fiberkabel. L=3 m. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
60x100	60/100/3000	CSU7600104FS123	1148700
60x200	60/200/3000	CSU7600204FS123	1148701
60x300	60/300/3000	CSU7600304FS123	1148707
Fiberränna H=110 Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
110x100	110/100/3000	CSU7100104FS123	1148708
110x200	110/200/3000	CSU7100204FS123	1148709
110x300	110/300/3000	CSU7100304FS123	1148710

P150216

P150218



Skarvar

Invändig skarv Fzs Korrosivitetsklass C2			
Används för invändig skarvning av fiberränna. Skruv erfordras ej. Material: Sendzimirförzinkat stål.			
H = 60	60/-/-	CSU08010109	1148846
H = 110	110/-/-	CSU71030100	1148847
Utvändig skarv Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Används för utvändig skarvning av fiberränna. För montage används 4 st skruv M6x16 1148886, flänsmutter 1148883 samt stjärnbricka 1148887. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
H = 60	60/-/-	CSU7605000FS123	1148848
H = 110	110/-/-	CSU7105000FS123	1148849

P146807

P146871

P146794

Låsadapter

Hänglåsadapter Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Monteras med hänglås i rännan för att försvåra för obehöriga att komma åt fiberkablarna. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
60x100	60/-/100	CSU7606100FS123	-
60x200	60/-/200	CSU7606200FS123	-
60x300	60/-/300	CSU7606300FS123	-
110x100	110/-/100	CSU7106100FS123	-
110x200	110/-/200	CSU7106200FS123	-
110x300	110/-/300	CSU7106300FS123	-

P147051

Fiberrännor & tillbehör

90° krök, T-avgrening, X-avgrening

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Art.nr	E-nr.
P147046	**90° krök Fzs Gul Korrosivitetsklass C2**			
	Fast krök till fiberränna.Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
	60x100	60/-/100	CSU08616109FS123	1148721
	60x200	60/-/200	CSU08616209FS123	1148727
	60x300	60/-/300	CSU08616309FS123	1148728
	110x100	110/-/100	CSU08611109FS123	1148729
	110x200	110/-/200	CSU08611209FS123	1148730
	110x300	110/-/300	CSU08611309FS123	1148731
P147054	**T-avgrening Fzs Gul Korrosivitetsklass C2**			
	T-avgrening till fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
	60x100	60/-/100	CSU08626109FS123	1148752
	60x200	60/-/200	CSU08626209FS123	1148753
	60x300	60/-/300	CSU08626309FS123	1148754
	110x100	110/-/100	CSU08621109FS123	1148756
	110x200	110/-/200	CSU08621209FS123	1148757
	110x300	110/-/300	CSU08621309FS123	1148759
P147056	**X-avgrening Fzs Gul Korrosivitetsklass C2**			
	X-avgrening till fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
	60x100	60/-/100	CSU08636109FS123	1148763
	60x200	60/-/200	CSU08636209FS123	1148764
	60x300	60/-/300	CSU08636309FS123	1148765
	110x100	110/-/100	CSU08631109FS123	1148766
	110x200	110/-/200	CSU08631209FS123	1148767
	110x300	110/-/300	CSU08631309FS123	1148768

T-stycke, Ändstycke

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Art.nr	E-nr.
P147051	**T-stycke Universal Fzs Gul Korrosivitetsklass C2**			
	T-avgrening, monteras på valfri plats på rännan. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
	60x100	60/-/100	CSU08716109FS123	1148740
	60x200	60/-/200	CSU08716209FS123	1148741
	60x300	60/-/300	CSU08716309FS123	1148742
	110x100	110/-/100	CSU08711109FS123	1148743
	110x200	110/-/200	CSU08711209FS123	1148744
	110x300	110/-/300	CSU08711309FS123	1148746
P146793	**Ändstycke Fzs Gul Korrosivitetsklass C2**			
	Passar till fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
	60x100	60/-/100	CSU3618104FS123	1148839
	60x200	60/-/200	CSU3618204FS123	1148841
	60x300	60/-/300	CSU3618304FS123	1148842
	110x100	110/-/100	CSU3118104FS123	1148843
	110x200	110/-/200	CSU3118204FS123	1148844
	110x300	110/-/300	CSU3118304FS123	1148845

Avvinkling

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Art.nr	E-nr.
P146797	**Avvinkling Fzs Gul Korrosivitetsklass C2**			
	Steglös avvinkling för fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
	H = 60		CSU0875000FS123	1148854
	H = 110		CSU0875100FS123	1148855
P146799	**Vertikal avvinkling Fzs Gul Korrosivitetsklass C2**			
	Inre och yttre avvinkling, används för övergång från horisontell till vertikal fiberränna.Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
	60x100	60/-/100	CSU08646109FS123	1148784
	60x200	60/-/200	CSU08646209FS123	1148785
	60x300	60/-/300	CSU08646309FS123	1148786
	110x100	110/-/100	CSU08641109FS123	1148787
	110x200	110/-/200	CSU08641209FS123	1148788
	110x300	110/-/300	CSU08641309FS123	1148789
P146796	**Inre avvinkling**			
	60x100	60/-/100	CSU08666109FS123	1148793
	60x200	60/-/200	CSU08666209FS123	1148794
	60x300	60/-/300	CSU08666309FS123	1148795
	110x100	110/-/100	CSU08661109FS123	1148796
	110x200	110/-/200	CSU08661209FS123	1148797
	110x300	110/-/300	CSU08661309FS123	1148798

Yttre avvinkling

Fiberrännor & tillbehör

Radiebegränsare, slang, slangfäste

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Art.nr	E-nr.
Radiebegränsare Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Används för kabelnedförning tillsammans med sluten/delbar slang o slangfäste. Kallas även waterfall. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
Br = 50	-/-/ 50	CSU0868059FS123	1148856
Br = 100	-/-/ 100	CSU0868109FS123	1148857
Br = 250	-/-/ 250	CSU0868259FS123	1148858
Slangfäste			
Används vid kabelnedförning tillsammans med radiebegränsare och sluten eller delbar slang Ø 50 mm. Material: Plast.			
Fäste för Ø 50 mm slang	-/-/-	CSU0868A01FS905	1148863
Slang			
Används vid kabelnedförning tillsammans med radiebegränsare och slangfäste. Material: Plast.			
Delbar slang Ø50	-/-/-	CSU0868A02FS905	1148861
Sluten slang Ø50	-/-/-	CSU0868A03FS905	1148862

P147063

P147062
P147061

Fäste och plåtar

Fäste för Patch-panel Fzs Svart Korrosivitetsklass C2			
För montage av 19" patchpanel på fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad svart.			
Konsol 19" Fäste för patch-panel, 2 st/förp.	-/-/-	CSU0829A01FS905	1148859
RJ45-plåt Fzs Svart Korrosivitetsklass C2			
För montage av RJ45 på fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad svart.			
Konsol Keystone Montageplåt Actassi RJ45	-/-/-	CSU0829A02FS905	1148860
Avskiljningsplåt Fzs Korrosivitetsklass C2			
Används för att avskilja kablar i fiberrännan. Material: Sendzimirförzinkat stål.			
H = 60	60/-/3000	CSU76020000	1148719
H = 110	110/-/3000	CSU71020000	1148720

P146800

P146801

P146803

Skruvsats, lockklämma

Skruvsats M6 Fzb Korrosivitetsklass C1			
Används vid skarvning och fixering av fiberrännor, avvinklingar och krökar. Taggbricka behövs för att säkerställa funktionsutjämning. Varje del levereras separat, 100 st/ förpackning. Material: Elförzinkat stål.			
Skruv M6x16	-/-/-	CSU08463000	1148886
Flänsmutter M6	-/-/-	CSU08461000	1148883
Taggbricka M6		CSU08190001	1148887
Lockklämma Rf Korrosivitetsklass C1			
Används för att fästa lock på fiberrännor, krökar och avgreningar. 4 st clips/lock används vid montage. Material: Rostfritt stål.			
Lockklämma Clips,100 st/förp.	-/-/-	CSU08855000	1148884

P133494, P146893
P133497

P146808

Fiberrännor & tillbehör

Lock

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Art.nr	E-nr.
Lock Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Lock till fiberränna. L=2 m. Fästs med 4 st clips 1148884. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
Br = 100	-/100/2000	CSU0816113FS123	1148711
Br = 200	-/200/2000	CSU0816303FS123	1148717
Br = 300	-/300/2000	CSU0816433FS123	1148718
Lock 90° krök Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Lock till till fast krök för fiberränna. Fästs med clips 1148884. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
Br = 100	-/100/-	CSU08510109FS123	1148737
Br = 200	-/200/-	CSU08510209FS123	1148738
Br = 300	-/300/-	CSU08510309FS123	1148739
Lock T-avgrening Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Lock till T-avgrening. Fästs med clips 1148884. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
Br = 100	-/100/-	CSU08520109FS123	1148760
Br = 200	-/200/-	CSU08520209FS123	1148761
Br = 300	-/300/-	CSU08520309FS123	1148762
Lock X-avgrening Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Lock till T-avgrening. Fästs med clips 1148884. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
Br = 100	-/100/-	CSU08530109FS123	1148769
Br = 200	-/200/-	CSU08530209FS123	1148771
Br = 300	-/300/-	CSU08530309FS123	1148773
Lock T-stycke Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Lock till T-stycke Universal. Fästs med clips 1148884. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
Br = 100	-/100/-	CSU08580109FS123	1148747
Br = 200	-/200/-	CSU08580209FS123	1148750
Br = 300	-/300/-	CSU08580309FS123	1148751
Lock Vertikal avvinkling Fzs Gul Korrosivitetsklass C2			
Lock till inre eller yttre vertikal avvinkling som används för övergång från horisontell till vertikal fiberränna, H=60 eller 110 mm. Material: Sendzimirförzinkat stål, pulverlackerad gul RAL 1023.			
Lock inre vertikal avvinkling:			
Br = 100	-/100/-	CSU08540109FS123	1148790
Br = 200	-/200/-	CSU08540209FS123	1148791
Br = 300	-/300/-	CSU08540309FS123	1148792
Lock yttre vertikal avvinkling:			
60x100	-/100/-	CSU08566109FS123	1148799
60x200	-/200/-	CSU08566209FS123	1148800
60x300	-/300/-	CSU08566309FS123	1148801
110x100	-/100/-	CSU08561109FS123	1148803
110x200	-/200/-	CSU08561209FS123	1148805
110x300	-/300/-	CSU08561309FS123	1148807

P146791

P147045

P147053

P147055

P147049

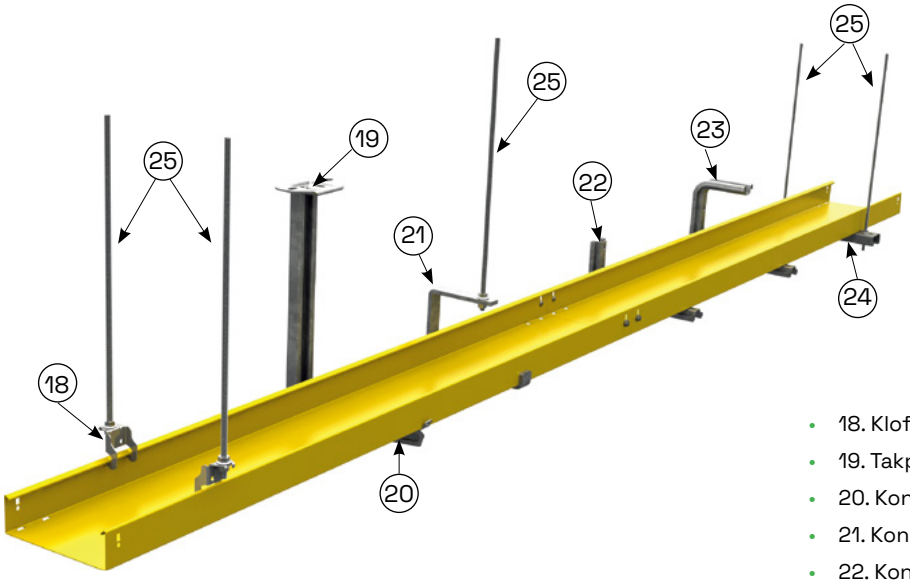
P146798

inre

P146795

yttre

Tillbehör upphängning



- 18. Klofäste
- 19. Takpendel 2F
- 20. Konsol 50i
- 21. Konsol C
- 22. Konsol Omega L
- 23. Konsol Omega C
- 24. Bärok
- 25. Gängstång

Takpendlar, konsoler, bärok, skruvsatser, fästen

P146897

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Art.nr	E-nr.
Takpendel 2F Fzv Korrosivitetsklass C3-C4			
Används för upphängning av fiberränna. Material: Varmförzinkat stål.			
2F-280	280/-/-	717196	1121256
2F-370	370/-/-	717197	1121259
2F-505	505/-/-	717198	1121262
2F-730	730/-/-	717199	1121268
2F-1000	1000/-/-	717200	1121277
2F-1500	1500/-/-	787276	1121292

P138932

Konsol 50i Fzv Korrosivitetsklass C2			
Används tillsammans med Takpendel 2F för upphängning av fiberränna. Konsolen används även för väggmontage. Material: Sendzimirförzinkat stål.			
Br = 100	-/-/-	791412	1120752
Br = 200		791413	1120754
Br = 300		791414	1120756

T-bolt single-08

T-skruv 26U Fzb Korrosivitetsklass C1			
Används vid montage med Konsol 50i på Takpendel 2F. Material: Elförzinkat stål.			
26U M8x30	-/-/-	CSU795594	1120347

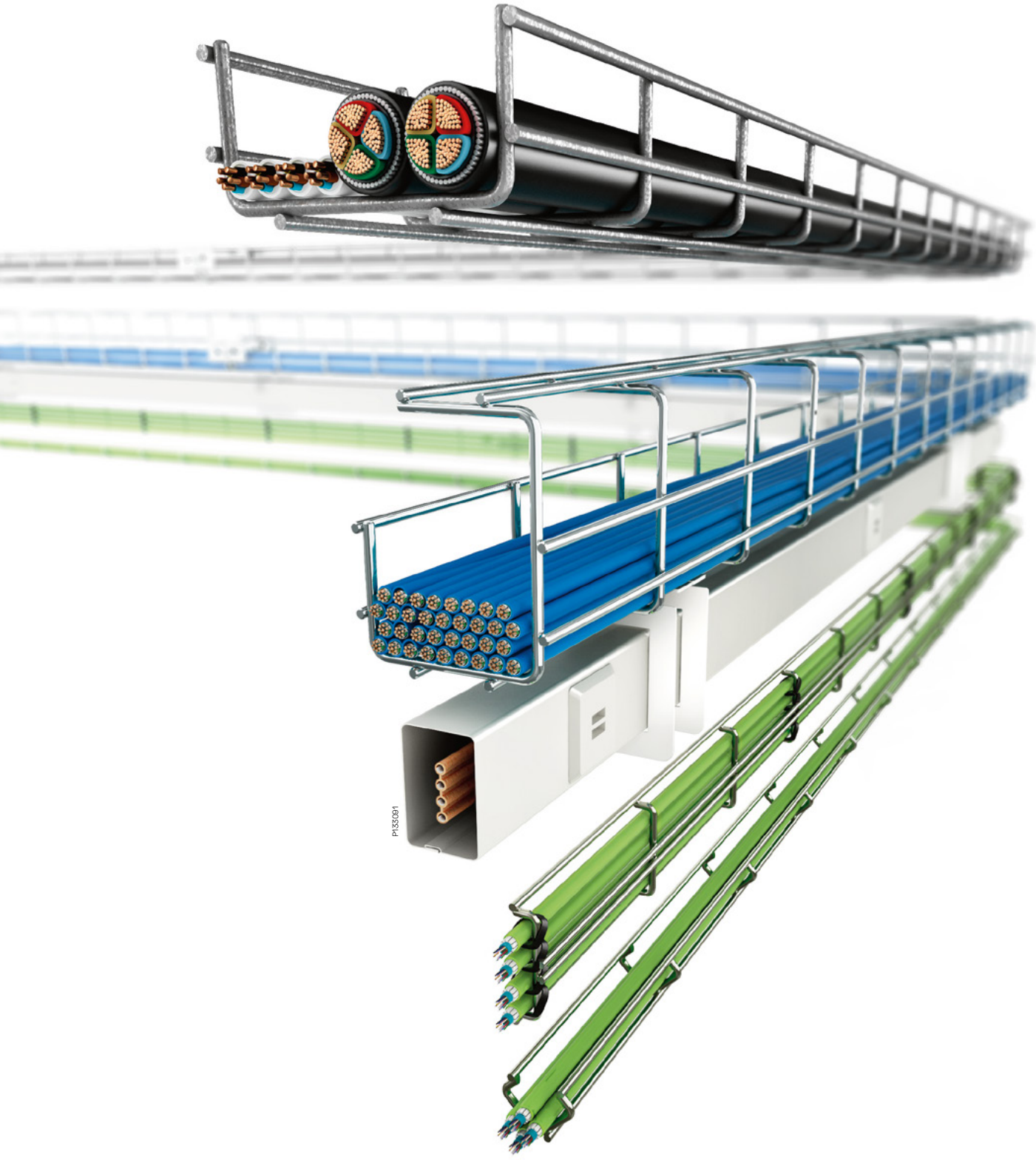
Tillbehör upphängning

Takpendlar, konsoler, bärok, skruvsatser, fästen

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Art.nr	E-nr.
P112596	**Konsol Omega L Fzs Korrosivitetsklass C2**			
	Används för direkt väggmontage av fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål.			
	Br = 100	-/-/100	4550310	1148901
	Br = 200	-/-/200	4550320	1148902
	Br = 300	-/-/300	4550330	1148903
P112521	**Konsol Omega C Fzs Korrosivitetsklass C2**			
	Används för direkt takmontage av fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål.			
	Br = 100	-/-/100	4550410	1148904
	Br = 200	-/-/200	4550420	1148905
	Br = 300	-/-/300	4550430	1148906
P133476	**Konsol C Fzs Korrosivitetsklass C2**			
	Används tillsammans med gängstång M10 för montage av fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål.			
	Br = 100	-/-/100	CSU08173109	1148898
	Br = 200	-/-/200	CSU08173209	1148899
	Br = 300	-/-/300	CSU08173309	1148900
P146896	**Bärok Fzs Korrosivitetsklass C2**			
	Används tillsammans med 2 st M10 gängstänger för montage av fiberränna. Material: Sendzimirförzinkat stål.			
	Br = 100	-/-/100	CSU08041000	1148907
	Br = 200	-/-/200	CSU08043000	1148908
	Br = 300	-/-/300	CSU08044500	1148909
P146900	**Klofäste Fzs Korrosivitetsklass C2**			
	Fäste för upphängning av fiberränna tillsammans med pendel. Material: Sendzimirförzinkat stål.			
	Klofäste	-/-/-	CSU08150209	1148888
P146898	**Gängstång Fzb Korrosivitetsklass C1**			
	Används tillsammans med Bärok, Konsol C eller Klofäste för upphängning av fiberränna. Flänsmutter M10 Fzb, E-nr 1149464 (100 st/förp.), monteras på pendeln för att låsa bärok, konsoler och fästen. Material: Elförzinkat stål.			
	M10 L=2 m	-/-/2000	CSU08050000	1148889
	M10 L=3 m	-/-/3000	CSU08050100	1148891

Stago FO Duct
BIM Revit

Defem Trådstegssystem



För smarta installationer i krävande miljöer

Defem

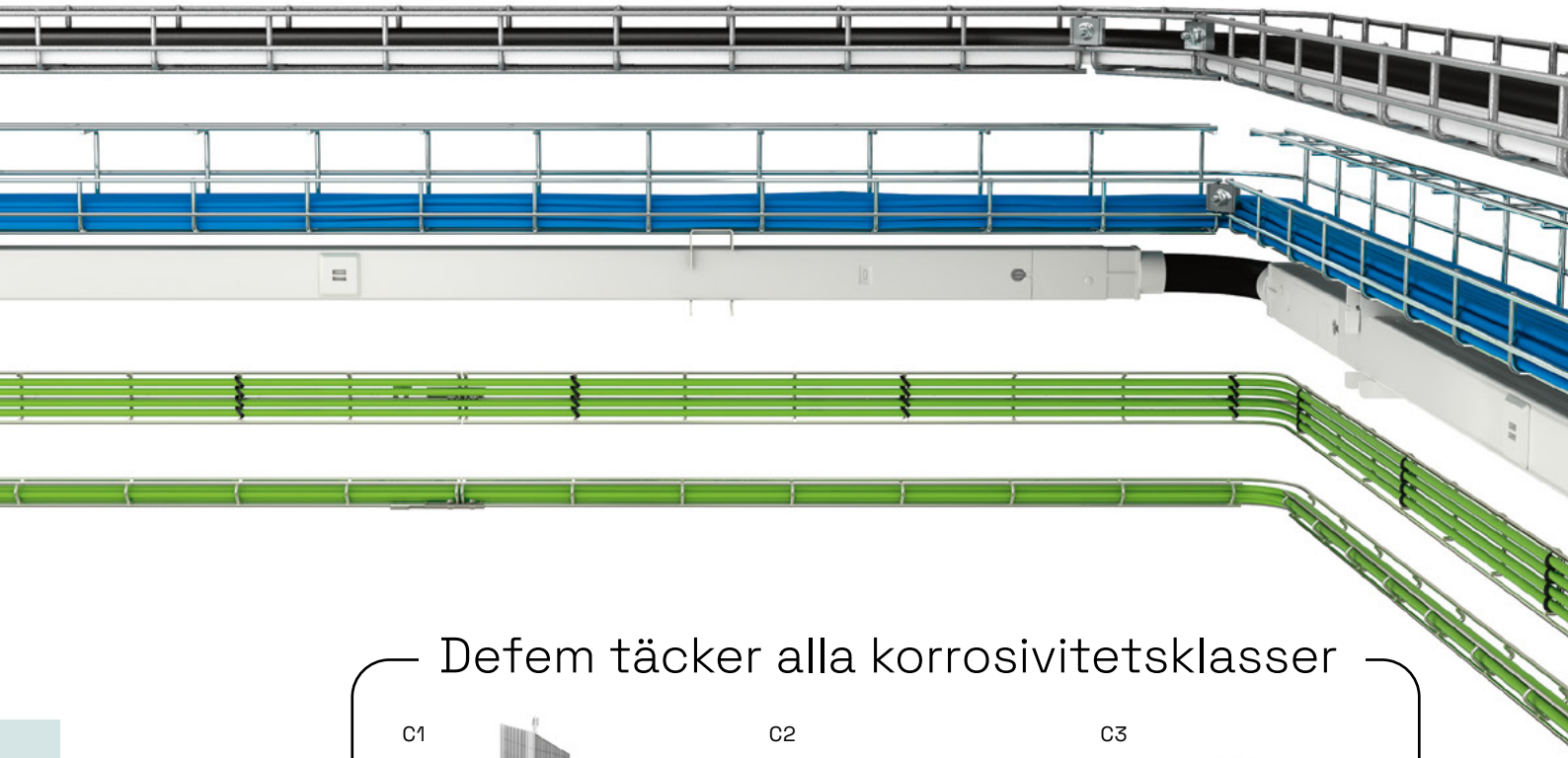
Trådstegar 456

Sortiment trådstegar 471
Användning & montage

Tillbehör 487
Sortiment, användning och montage

Varje konstruktion behöver en stark ryggrad

Defem trådstegssystem är en del av vårt kompletta kabelförläggningserbjudande för dragning av kraft-, data-och styrkablar. Trådstegarna och tillbehören passar utmärkt för såväl lätta som medeltunga eller tunga applikationer. De olika ytbehandlingarna gör sortimentet lämpligt för installation i torra och uppvärmda eller i mer krävande inomhusmiljöer och i tuffa utomhusmiljöer.



Defem täcker alla korrosivitetsklasser

C1

Elförzinkad - Fzb

För uppvärmda utrymmen med mycket liten miljökorrosivitet, som t ex hotell och kontor.

C2

Sendzimirförzinkad - Fzs

För icke uppvärmda miljöer med låg miljökorrosivitet, t ex lagerbyggnader och parkeringsgarage.

C3

Varmförzinkad - Fzv

För stads- och lättare industrimiljö med måttlig miljökorrosivitet, t ex bryggerier och mejerier.

C4

Varmförzinkad - Fzv

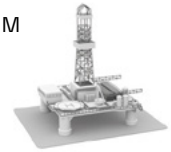
För områden med hög miljökorrosivitet, hög luftfuktighet och stor mängd luftföroreningar t ex industri- och kustmiljöer, kemisk industri och varv.

C5-I

Rostfritt stål AISI 304L

För områden med permanent fuktkondensation och stor mängd luftföro-reningar, t ex kemisk och tung industri, tunnlar och varv.

C5-M



Syrafast AISI 316L

För utrymmen med nästan permanent fuktkondensation och stor mängd luftföroreningar och salt i luften, t ex reningsverk och off-shore.

För mer information om ytbehandlingar och korrosivitetsklasser, se sid 8

Årtionden av produktutveckling, hundratals världs-omspännande uppdrag och ett omfattande utbud av kompletterande produkter för varje installation.

Defem Trådstegar

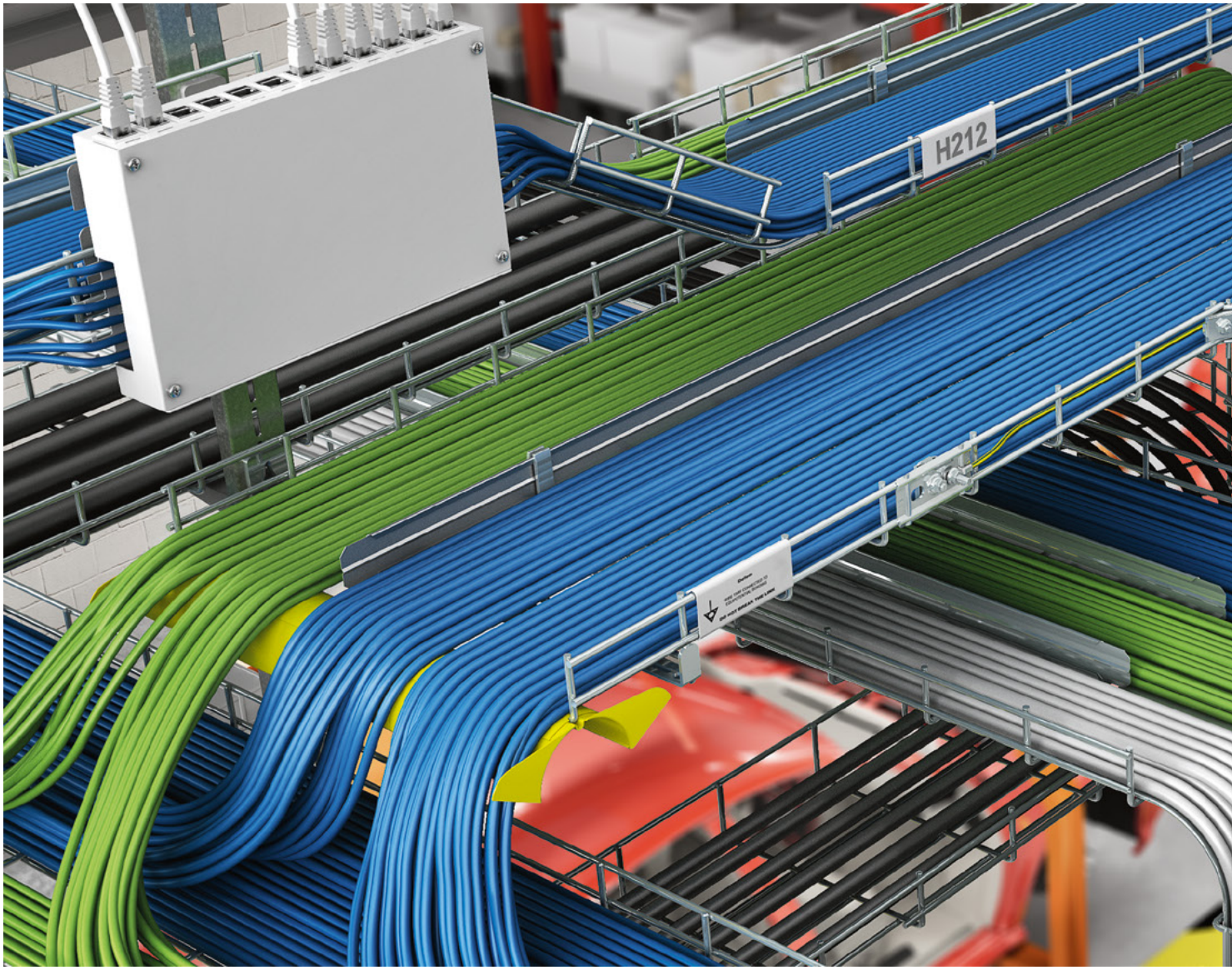
Standardutförande 461
Robusta, lättmonterade trådstegar med oslagbar kapacitet. Lämpliga för ett antal olika tillämpningar, exempelvis storskaliga datacenter.

Specialtillverkade 463
Skräddarsydda lösningar för olika behov och förutsättningar.

För speciella ändamål 465
Unikt formade trådstegar som klarar de tuffaste kraven beträffande hygien och sanitet - kablarna hålls på plats även när de utsätts för högtrycksrengöring.

Minimala 465
Idealiskt utformade trådstegar för knepiga installationer i trånga utrymmen.

Tillbehör och egenskaper 466
Brandmotståndsegenskaper 468
Sortiment & Teknisk information 470

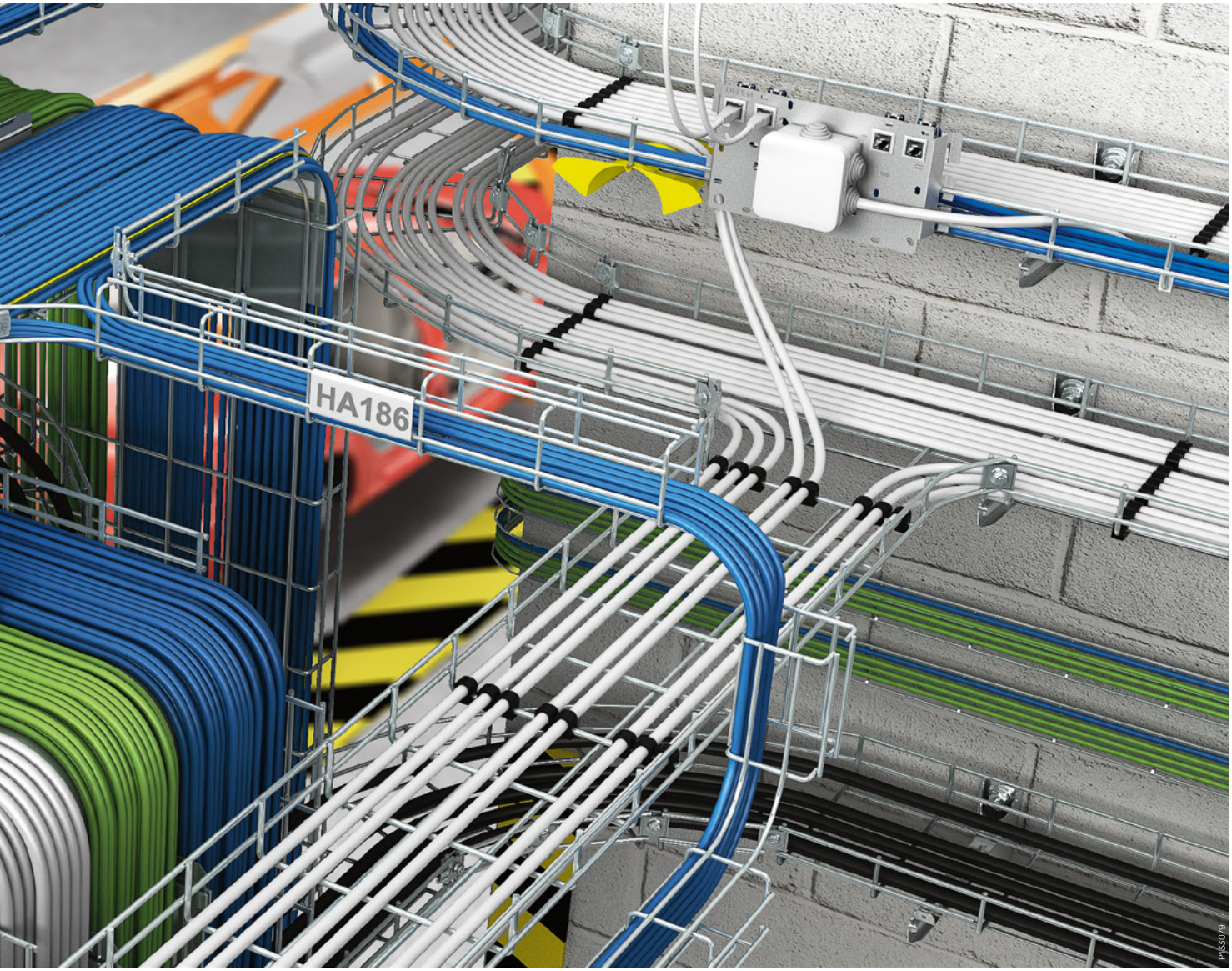


Imponerande kapacitet och oändliga möjligheter

Tusentals meter kablar i alla riktningar - utan trassel! En mängd olika former, storlekar och innovativa tillbehör garanterar en snygg, säker och flexibel installation i varje typ av miljö.

Defem trådstegar levereras även i färdigkapade delar eller som skräddarsydda kit.

Defem trådstegssystem ger flexibla, säkra och lättinstallerade lösningar för vägg-, golv- och takmontage. Tack vare de unikt formade, rundade trådändarna, liksom de släta och starka svetspunkterna, uppfyller trådstegarna alla säkerhetskrav för installatörer och kablar. Dessutom ger stegens tråddiameter och storlek högre belastningsvärden än jämförbara produkter på marknaden. Lägg till detta att flera olika ytbehandlingar finns att välja mellan och du har en komplett lösning.



Tydlig märkning

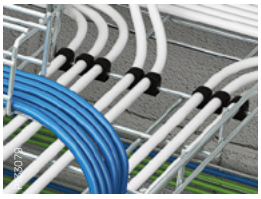
Märkskylten snäpps fast på trådstegens sidotrådar.

Dosplåtar

Våra dosplåtar är avsedda för en mängd olika dosor och uttag. Dosplåten snäpps enkelt på plats på stegens trådar, för fastsättning används tång.

Robusta konsoler

Monteras direkt på vägg eller på takpendlar.



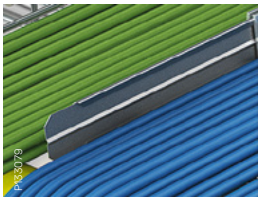
Fäst kablarna

Håll kablarna på plats med kabelclips. Olje- och UV- beständiga.

Extra tillbehör, t ex krökar, avgreningar och avvinklingar behöver inte beställas, de formas enkelt på plats genom att stegens trådar klipps och böjs i önskad vinkel.

Stark och säker

Skruvmontering garanterar en mycket robust anlägg-ning med säker jordning och elektrisk kontinuitet.



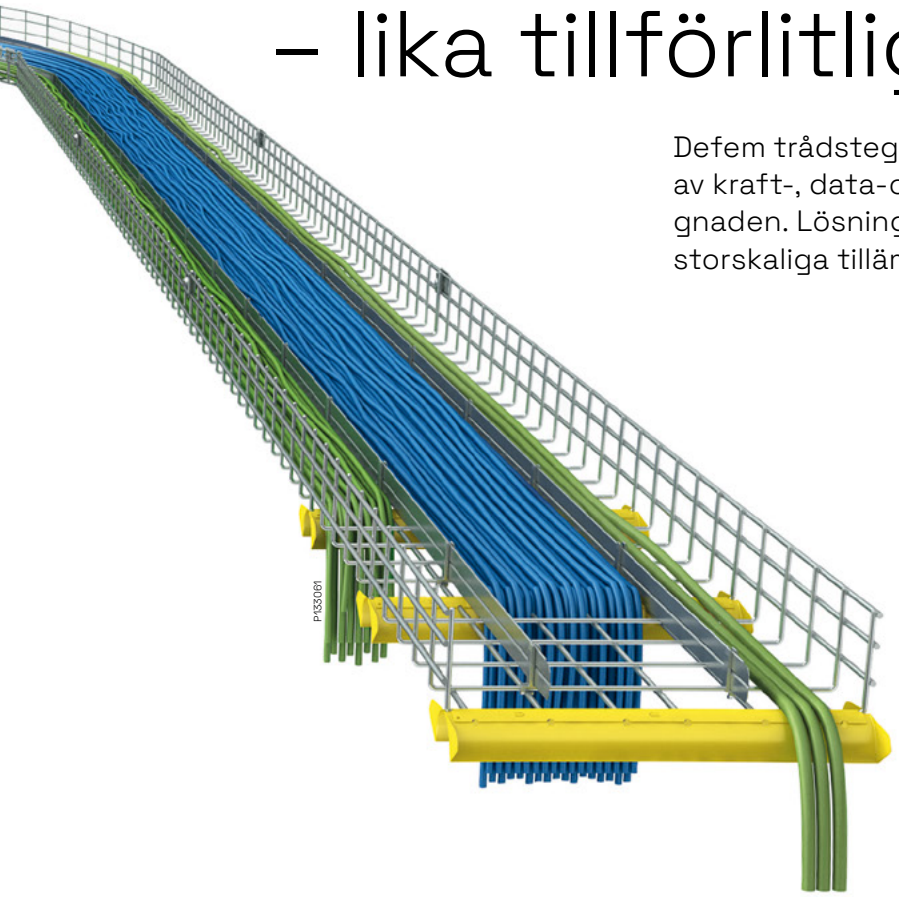
Separera kablarna

Våra skiljeplåtar skarvas med insticksmontage och kan enkelt böjas utan verktyg.

CP026
APC

Defem Trådstegar i standardutförande

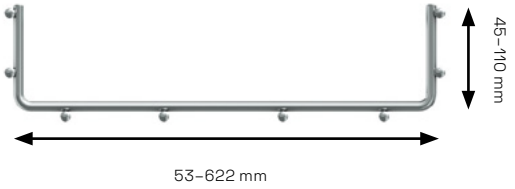
– lika tillförlitliga överallt



Defem trådstegar ger tillförlitliga och säkra transporter av kraft-, data-och styrkablar till varje hörn av byggnaden. Lösningen är stark, flexibel och lämplig för storskaliga tillämpningar.

Att möjliggöra störningsfri distribution av ström och data är lika viktigt för mindre industrier som för en storskalig flygplats. Säker drift, enkelt underhåll och ett minimum av avbrott är krav som ställs på ett säkert och pålitligt kabelför-läggningssystem. Defemsystemet omfattar även stöd för lättillgänglig kraftdistribution under golv. Tillsammans med de flexibla trådstegarna för nätverksdistribution i tak är hela datacentret fullt utrustat och kan enkelt anpassas för olika tillämpningar.

Ett brett spektrum av dimensioner



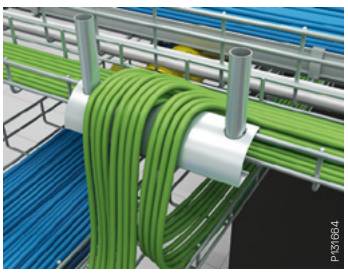
Produktegenskaper

Väl rundade kanter, tillsammans med mjuka och starka svetspunkter, förhindrar att händer och kablar skadas.

Den öppna strukturen ger luftgenomströmning och förhindrar att kablarna överhettas.

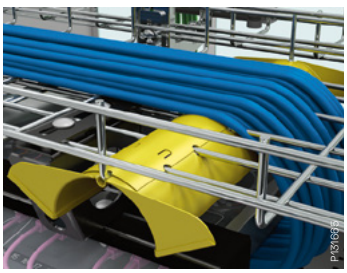
Zonkablage

Beslag för zonkablage är en del av Wibes totala erbjudande för data- och tele-kommunikation.



Sidoradiebegränsare

För en skyddande och jämn fördelning av mjuka fiberkablar.



Kabelskydd

Radiebegränsare skyddar känsliga kablar från att böjas i en alltför skarp vinkel, vilket kan leda till sämre prestanda.

Pxxxxxx

Defem specialtillverkade trådstegar

– flexibilitet på toppnivå

Speciella tillämpningar kräver speciella produkter. Defem trådstegar är lätta att klippa och böja till olika formationer. Om du behöver en rad liknande skräddarsydda delar till din installation kan vi göra kapningen och formningen åt dig. Det sparar både material och tid!

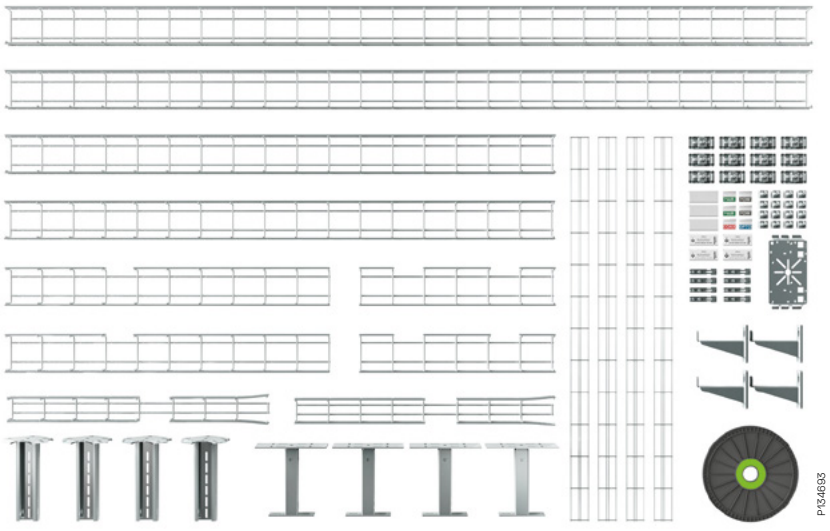
I en hel del projekt finns det ett upprepat behov av trådstegar i en speciell design. Vi kan leverera trådstegar speciellt anpassade till dessa behov, som färdigskurna delar eller som kompletta, skräddarsydda kit.

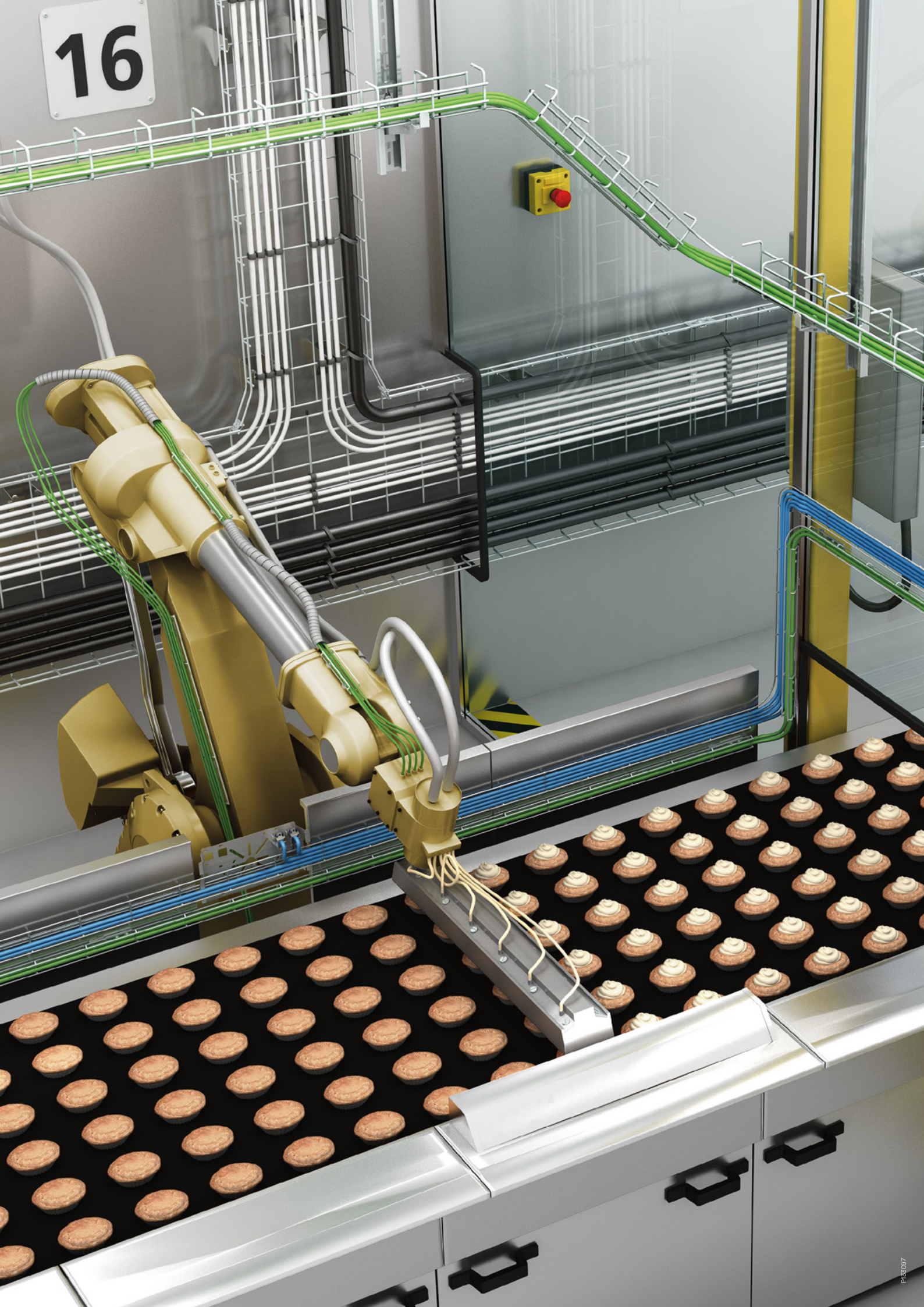
Det handlar inte bara om att trådstegen kapas på ett visst sätt. Det handlar också om att opti-mera både prestanda och kostnadseffektivitet till de särskilda förhållanden som kan inträffa och att förstå kundens behov.

Vi har en lång tid av erfarenhet från många projekt runt om i världen och kan erbjuda skräddarsydda anpassningar för rigorösa hygieniska krav, infrastruktur i aggressiva miljöer och mycket mer.

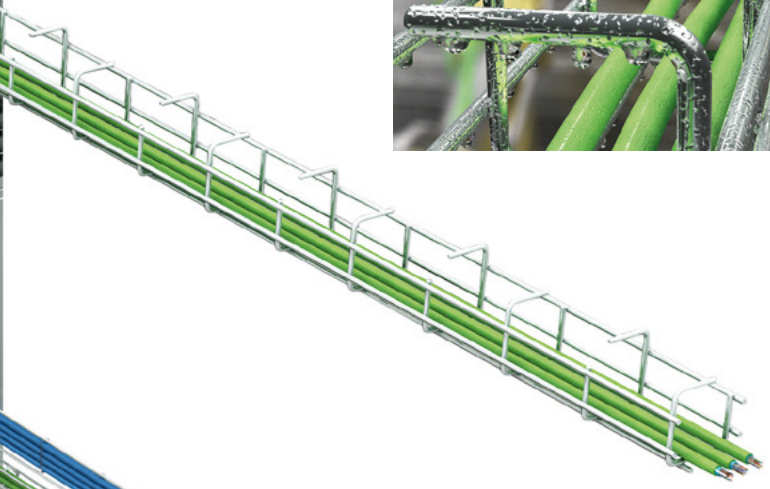
Vindkraftverken till havs utsätts för ett hårt klimat. Varje de-talj måste tåla tuffa förhållanden.

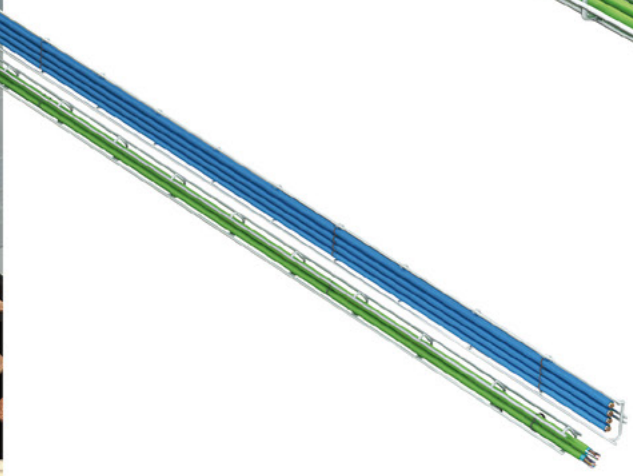
Färdiga kit
- förenklar ditt arbete på plats




16

Defem specialanpassade trådstegar
– när hygienen är viktig





Du kan sätta igång högtrycksspol-nings-systemet utan bekymmer. Defem trådstegar tål de mest stela sanitära bestämmelser och de obun-tade kablarna kommer att stanna på plats under rengöringen.

Livsmedels-och dryckesindustrin har de strän-gaste reglerna för hygien och sanitet. Varje del av anläggningen måste tåla högtryckst-vätt och starka ren-göringsmedel. De geniala formerna hos C-, G- och Z-trådstegarna ger utmärkt skydd och tillgång till kablarna. Tack vare den jämna och högkvalitativa punktsvets-ningen, utan håligheter, hindras oönska-de ämnen från att ackumulera.

Dimensioner

C-trådstege, 120x100 mm

G-trådstege, 75x95 mm

Z-trådstege, 75x75 mm

Defem Trådstegar Mini
– flexibilitet i detalj

Mät och kapa trådstegen i önskad längd och fäst den med våra special-anpassade tillbehör.

Med Mini-trådstegar monteras snabbt alla typer av små kablar och trots den blygsamma storleken tål den rengöring med både högtryckstvätt och try-ckluft. Trådstege Mini B30-D ger också ett utmärkt mekaniskt skydd mot åverkan i tuffa miljöer.

Dimensioner

Trådstege Mini B30-D, 30x24 mm

Trådstege Mini B30-U, 46x15 mm

Trådstege Mini B30-I, 60x6 mm

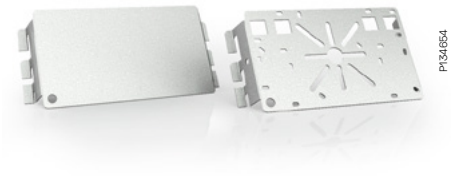
Tillbehör och egenskaper

Tele-/ Märkskylt

För tydlig, synlig information. Plastskylten snäpps fast på stegens trådar. Finns på engelska, svenska och tyska.

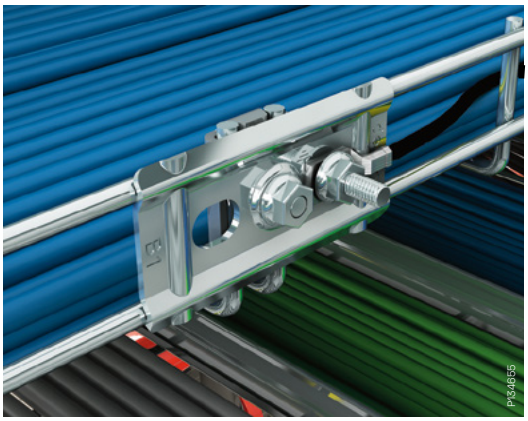
Dosplåt

Dosplåtar utan hål eller med en universell hålbild för enkel montering av olika dosor och uttag. Dosplåten kan monteras i olika riktningar och vinklar på trådstegen och fastsätts enkelt med en tång.



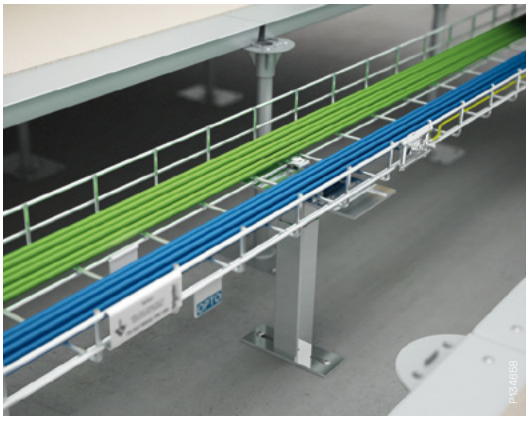
Beslag

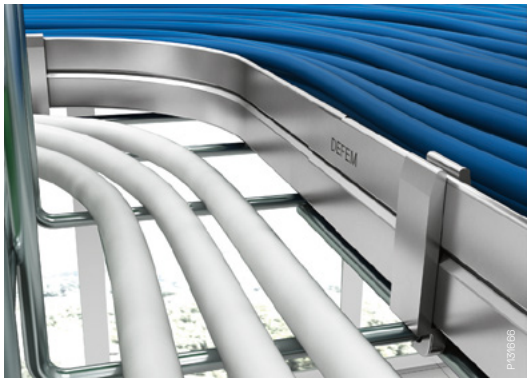
Beslag för skarvning av trådstegar. Kan även användas som väggfäste eller fästas på en maskin eller liknande. Monterat över stegens mittrådar kan det också fungera som bärare av belysningsarmatur.



Stödben

Stödben för montage av samtliga trådstegar, till exempel under ett upphöjt golv. Justerbart 215-370 mm. Den övre och nedre delen kan justeras i en 90° vinkel.

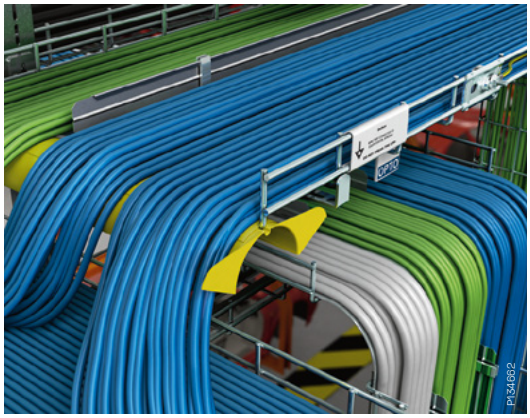




Avskiljningsplåtar

Den plana skiljeplåten monteras med plåthållare både på längden och i krökar. Skarvas enkelt med insticksmontage och är lätt att böja för hand, inga verktyg behövs.

Den L-formade avskiljningsplåtens montageflikar underlättar fastsättningen. Flikarna nyps enkelt fast i stegens bottentrådar.



Böjplåt, Radiebegränsare, Sidoradiebegränsare

Böjplåten är tillverkad av aluminium och används för mjuk böjning av kablar. Radiebegränsarna i stål skyddar kablarna från att böjas för mycket i snäva vinklar.

Trådstegsfäste för Canalis KBA och KBB kanalskenor

Fästena stabiliserar och förstärker installationen, monteras tillsammans med Defem trådstegar. Fästet är försett med ett hål i toppen för M6-pendel.

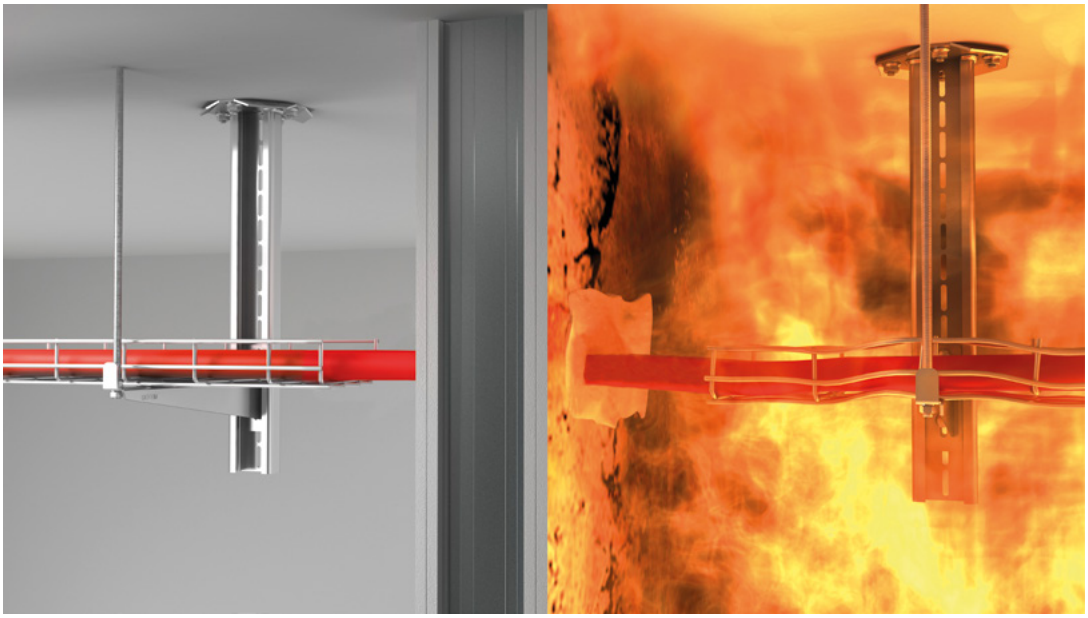
Fästen för extra höga krav

Syrafasta fästen för stabil och säker montering av trådstegar på väggar och pendlar. Ett montageavstånd om 100 mm från vägg möjliggör enkel rengöring. Fästena är speciellt lämpliga att användas i miljöer med extremt höga hygienkrav, såsom livsmedels- och dryckesindustrin.

Certifierade enligt DIN4102-12 för brandklass E30, E60 och E90

Ju längre installationen är resistent mot brand, desto längre kommer det elektriska systemet att kunna fungera normalt. Defems produkter med E30-, E60- och E90-certifiering minskar risken för person- och egendomsskador i händelse av en brand. Det välbeprövade, pålitliga systemet kommer att förlänga tillgången till kritiska larmtjänster, t ex brandsläckningssystem, belysning, ventilation och andra viktiga anläggningar.

Defem trådstegar uppfyller de tuffaste produktstandarderna:
IEC 61537
DIN 4102-12
för brandklasserna E30, E60 och E90.



Defem är den enda trådstegen som är godkänd av Det Norske Veritas (DNV) för off-shore- och varvsindustrin.

Om testet

En stor mängd av Defems produkter har visat utmärkta brandmotståndsegenskaper. Du kan känna dig säker när du installerar Defem trådstegar i miljöer som kräver E30-, E60- och E90-certifiering.
Trådstegar med upphängningsdetaljer och Dätwyler Pyrofil KERAM E30-, E60- och E90-kablar testades under 90 minuter i en temperatur av upp till 1000° C utan att kollapsa och med den elektriska prestandan fortfarande intakt hos kablaget.

Klarar 90 minuter i temperaturer upp till 1000° C.

Under testet
Defem-systemet med Dätwyler Pyrofil KERAM E30- och E90-kablar.

Efter testet
Defem-systemet efter 90 minuters test. Den elektriska prestandan är fortfarande intakt.

PI126279

P1350048

Defem trådstegar

Innehåll

Defem trådstegar
Valguide 472

Sortiment
Trådstegar H 45,55,60 mm 474
Trådstegar H 110 mm 475
C-,G-,Z-trådstegar 476
Minitrådstegar 478

Teknisk information
Trådstegar H 45,55,60 mm 480
Trådstegar H 110 mm 481
C-,G-,Z-trådstegar 482
Minitrådstegar 485

Tillbehör
Sortiment, användning och montage 487

Defem Trådstegar Fzb, Fzs, Fzv

Bärok CLX³ Defem 120-220 Fzs 1120326

Trådstege 53/45 Fzb 1149113
Trådstege 75x4/55 Fzb 1149100
Trådstege 75x5/55 Fzb 1149110
Trådstege 120/60 Fzb 1149101
Trådstege 220/60 Fzb 1149102
Trådstege 320/60 Fzb 1149103
Trådstege 422/60 Fzb 1149114
Trådstege 522/60 Fzb 1149115
Trådstege 622/60 Fzb 1149116

Takfäste CLX³ justerbart Fzs 1120316

Bärok CLX³ adapter Fzs 1120340

Bärok CLX³ Defem 320 Fzs 1120327
Bärok CLX³ Defem 422 Fzs 1120328
Bärok CLX³ Defem 522-622 Fzs 1120329

Takpendel CLX³ 24/48-300 Fzs 1120310
Takpendel CLX³ 24/48-400 Fzs 1120311
Takpendel CLX³ 24/48-500 Fzs 1120312
Takpendel CLX³ 24/48-700 Fzs 1120313
Takpendel CLX³ 24/48-1000 Fzs 1120314
Takpendel CLX³ 24/48-1500 Fzs 1120350

Bärok D35/120-220 Fzb 1120944
Bärok D35/320-422 Fzb 1149120
Bärok D35/522-622 Fzb 1120946

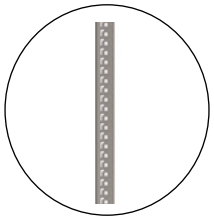
Bärok D35/120-220 Fzv 1120947
Bärok D35/320-422 Fzv 1149220
Bärok D35/522-622 Fzv 1120949

Takfäste 5 Fzs 1121605
Takfäste 5 Fzv 1121606
Skruvsats 22S Fzv 1121812
Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzs 1121532
Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzv 1121512

Takpendel 2F-280 Fzb 1120929
Takpendel 2F-505 Fzb 1120930
Takpendel 2F-1000 Fzb 1120931

Takpendel 2F-280 Fzv 1121256
Takpendel 2F-505 Fzv 1121262
Takpendel 2F-1000 Fzv 1121277

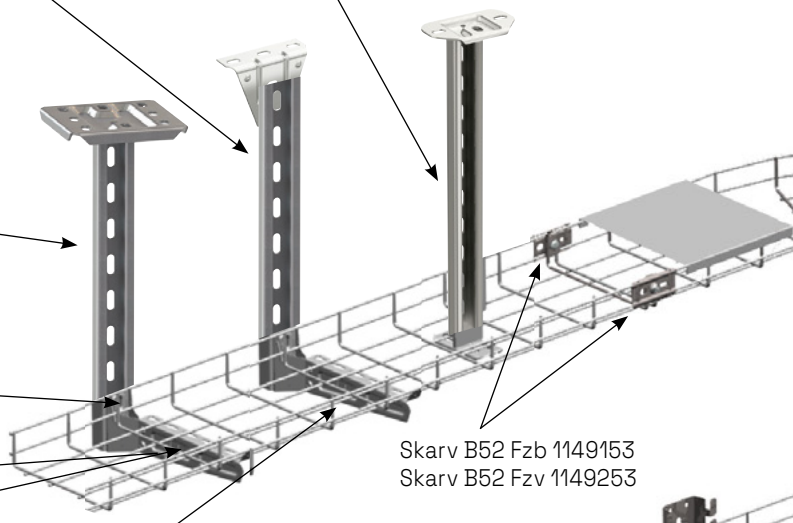
Skruvsats 22S Fzv 1121812



P/A-skena CLX³ 24/48-300 Fzs 1120351
P/A-skena CLX³ 24/48-1000 Fzs 1120352
P/A-skena CLX³ 24/48-3000 Fzs 1120315

Takpendel 2FB-280 Fzb 1120932
Takpendel 2FB-505 Fzb 1120933
Takpendel 2FB-1000 Fzb 1120934

Takpendel 2FB-280 Fzv 1120935
Takpendel 2FB-505 Fzv 1120936
Takpendel 2FB-1000 Fzv 1120937

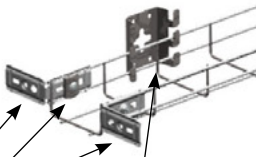


T-skruv 26U M8x30 Fzb 1120347
T-skruv 26U M8x30 Fzv 1120348

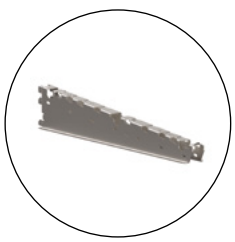
Skruvsats B13-50 Fzb 1149184
Skruvsats B13-50 Fzv 1149284

Beslag B2 Fzb 1149155
Beslag B2 Fzv 1149255

Skarv B52 Fzb 1149153
Skarv B52 Fzv 1149253



Konsol CLX³-200 Fzs 1120319
Konsol CLX³-300 Fzs 1120320
Konsol CLX³-400 Fzs 1120321
Konsol CLX³-500 Fzs 1120322
Konsol CLX³-600 Fzs 1120323



Konsol 50i-100 Fzs 1120752
Konsol 50i-200 Fzs 1120754
Konsol 50i-300 Fzs 1120756
Konsol 50i-400 Fzs 1120758
Konsol 50i-500 Fzs 1120922
Konsol 50i-600 Fzs 1120923
Konsol 50i-100 Fzv 1120916
Konsol 50i-200 Fzv 1120917
Konsol 50i-300 Fzv 1120918
Konsol 50i-400 Fzv 1120919
Konsol 50i-500 Fzv 1120920
Konsol 50i-600 Fzv 1120921

T-skruv 26U M8x30 Fzb 1120347
T-skruv 26U M8x30 Fzv 1120348

Vinkelbeslag B27 Fzb 1149169
Vinkelbeslag B27 Fzv 1149269

Beslag B2 Fzb 1149155
Beslag B2 Fzv 1149255

Fäste B4 Fzb 1149157
Fäste B4 Fzv 1149257

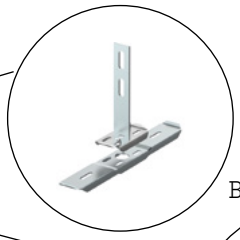
Fäste B4 mini Fzb 1149198
Fäste B4 mini Fzv 1149298

Trådstege 53/45 Fzv 1149213
Trådstege 75x4/55 Fzv 1149200
Trådstege 75x5/55 Fzv 1149210
Trådstege 120/60 Fzv 1149201
Trådstege 220/60 Fzv 1149202
Trådstege 320/60 Fzv 1149203
Trådstege 422/60 Fzv 1149214
Trådstege 522/60 Fzv 1149215
Trådstege 622/60 Fzv 1149216

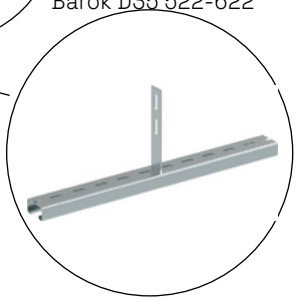
Trådstege 120/110 Fzb 1149104
Trådstege 220/110 Fzb 1149105
Trådstege 320/110 Fzb 1149106
Trådstege 422/110 Fzb 1149107
Trådstege 522/110 Fzb 1149108
Trådstege 622/110 Fzb 1149109

Trådstege 120/110 Fzv 1149204
Trådstege 220/110 Fzv 1149205
Trådstege 320/110 Fzv 1149206
Trådstege 422/110 Fzv 1149207
Trådstege 522x110 Fzv 1149208
Trådstege 622x110 Fzv 1149209

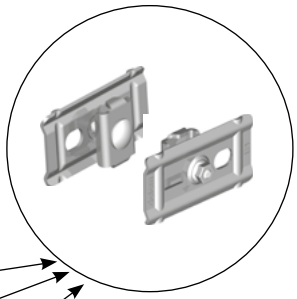
Bärok D35 320-422



Bärok D35 522-622



Skarv B52 Fzb 1149153
Skarv B52 Fzv 1149253



Beslag B1 Fzb 1149154
Beslag B1 Fzv 1149254

Beslag B2 Fzb 1149155
Beslag B2 Fzv 1149255

Skruvsats B13-250 Fzb 1149185
Skruvsats B13-250 Fzv 1149285

Beslag B3 Fzb 1149156
Beslag B3 Fzv 1149256

Skiljeplåt B36 Fzs 1149276
Plåthållare B38 Fzb 1149289

Böjplåt B31/120 Al 1149226
Böjplåt B31/220 Al 1149227
Böjplåt B31/320 Al 1149228
Böjplåt B31/422 Al 1149229

Avskiljningsplåt B26 Fzs 1149278

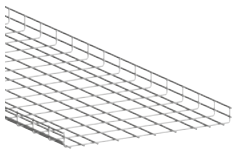
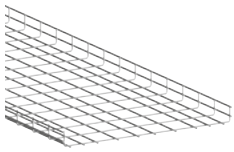
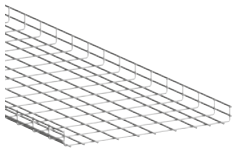
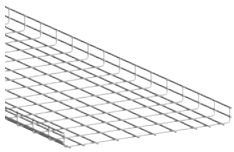
Dosplåt B5 Fzb 1149158
Dosplåt B5 Fzv 1149258

Plåtlock B7/75 L=1,25 m Fzs 1149170
Plåtlock B7/120 L=1,25 m Fzs 1149171
Plåtlock B7/220 L=1,25 m Fzs 1149172
Plåtlock B7/320 L=1,25 m Fzs 1149173
Plåtlock B7/422 L=1,25 m Fzs 1149174

Teleränna B6/50 Fzs 1149247

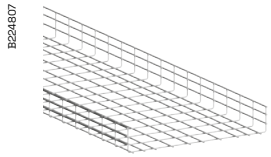
Defem trådstegar
Höjd 45, 55 och 60 mm

Trådstegar

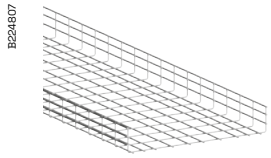
Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.nr	E-nr
Trådstege höjd 45, 55 och 60 mm Fzb Korrosivitetsklass C1				
B224808  Längd: 2500 mm. Material: Elförzinkat stål.				
53/45	45/53/2500	175	1149113	1149113
75x4/55	55/75/2500	187	1149100	1149100
75x5/55	55/75/2500	290	1149110	1149110
120/60	60/120/2500	311	1149101	1149101
220/60	60/220/2500	430	1149102	1149102
320/60	60/320/2500	546	1149103	1149103
422/60	60/422/2500	757	1149114	1149114
522/60	60/522/2500	895	1149115	1149115
622/60	60/622/2500	1040	1149116	1149116
Trådstege höjd 45, 55 och 60 mm Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
B224808  Längd: 2500 mm. Material: Varmförzinkat stål.				
53/45	45/53/2500	185	1149213	1149213
75x4/55	55/75/2500	204	1149200	1149200
75x5/55	55/75/2500	306	1149210	1149210
120/60	60/120/2500	340	1149201	1149201
220/60	60/220/2500	453	1149202	1149202
320/60	60/320/2500	585	1149203	1149203
422/60	60/422/2500	817	1149214	1149214
522/60	60/522/2500	949	1149215	1149215
622/60	60/622/2500	1106	1149216	1149216
Trådstege höjd 45, 55 och 60 mm Rf Korrosivitetsklass C5-I				
B224808  Längd: 2500 mm. Material: Rostfritt stål AISI304L.				
Kontakta Wibe för offert				
Trådstege höjd 45, 55 och 60 mm Sf Korrosivitetsklass C5-M				
B224808  Längd: 2500 mm. Material: Syrafast stål AISI316L.				
53/45	45/53/2500	176	1149313	1149313
75x4/55	55/75/2500	190	1149300	1149300
75x5/55	55/75/2500	297	WBE1149310	1149310
120/60	60/120/2500	318	WBE1149301	1149301
220/60	60/220/2500	437	1149302	1149302
320/60	60/320/2500	555	1149303	1149303
422/60	60/422/2500	772	1149314	1149314
522/60	60/522/2500	922	1149315	1149315
622/60	60/622/2500	1075	1149316	1149316

Defem trådstegar
Höjd 110 mm

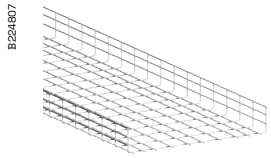
Trådstegar



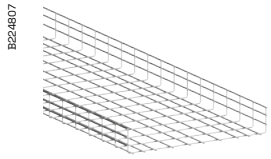
Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.nr	E-nr
Trådstege höjd 110 mm Fzb Korrosivitetsklass C1				
Längd: 2500 mm. Material: Elförzinkat stål.				
120/110	110/120/2500	430	1149104	1149104
220/110	110/220/2500	546	1149105	1149105
320/110	110/320/2500	663	1149106	1149106
422/110	110/422/2500	895	1149107	1149107
522/110	110/522/2500	1044	1149108	1149108
622/110	110/622/2500	1083	1149109	1149109



Trådstege höjd 110 mm Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Längd: 2500 mm. Material: Varmförzinkat stål.				
120/110	110/120/2500	453	1149204	1149204
220/110	110/220/2500	584	1149205	1149205
320/110	110/320/2500	709	1149206	1149206
422/110	110/422/2500	949	1149207	1149207
522/110	110/522/2500	1106	1149208	1149208
622/110	110/622/2500	1148	1149209	1149209



Trådstege höjd 110 mm Rf Korrosivitetsklass C5-I				
Längd: 2500 mm. Material: Rostfritt stål AISI304L.				
120/110	110/120/2500	443	1149604	-
220/110	110/220/2500	562	1149605	-
320/110	110/320/2500	683	1149606	-
422/110	110/422/2500	922	1149607	-
522/110	110/522/2500	1075	WBE1149608	-
622/110	110/622/2500	1116	1149609	-



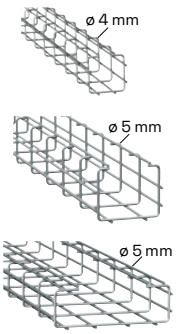
Trådstege höjd 110 mm Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Längd: 2500 mm. Material: Syrafast stål AISI316L.				
120/110	110/120/2500	443	1149304	1149304
220/110	110/220/2500	562	1149305	1149305
320/110	110/320/2500	683	1149306	1149306
422/110	110/422/2500	922	1149307	1149307
522/110	110/522/2500	1075	1149308	1149308
622/110	110/622/2500	1116	1149309	1149309

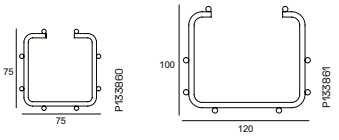
Defem trådstegar
C-trådstegar

C-trådstegar - för utmärkt skydd med god tillgång till kablarna

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.nr	E-nr
C-trådstege Fzb Korrosivitetsklass C1				
C-Trådstegar, för montage med upp till 4 meter långa konsolavstånd. Passar att skarva med ordinarie trådstegar. Längd: 2500 mm. Material: Elförzinkat stål.				
75x75	75/75/2500	258	1149132	1149132
120x100	100/120/2500	437	1149133	1149133
220x80	80/220/2500	634	1149134	1149134

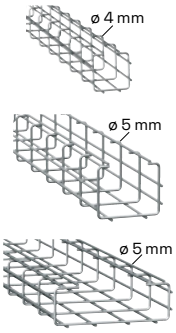
P129776 P129777 P129778

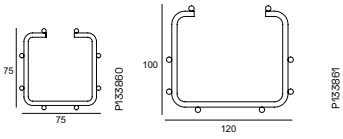




Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.nr	E-nr
C-trådstege Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
C-Trådstegar, för montage med långa konsolavstånd, upp till 4 meter. Passar att skarva med ordinarie trådstegar. Längd: 2500 mm. Material: Varmförzinkat stål.				
75x75	75/75/2500	278	1149232	1149232
120x100	100/120/2500	472	1149233	1149233
220x80	80/220/2500	685	1149234	1149234

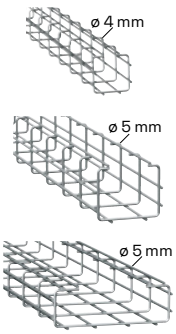
P129776 P129777 P129778

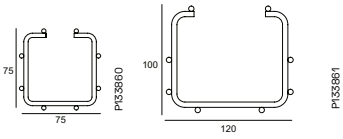




Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.nr	E-nr
C-trådstege Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage med upp till 4 meter långa konsolavstånd. Passar att skarva med ordinarie trådstegar. Längd: 2500 mm. Material: Syrafast stål AISI316L.				
75x75	75/75/2500	253	1149332	1149332
120x100	100/120/2500	429	1149333	1149333
220x80	80/220/2500	623	1149334	1149334

P129776 P129777 P129778



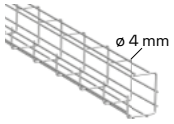


Defem trådstegar
G- och Z-trådstegar

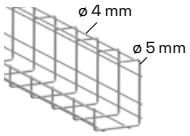
G-trådstegar - för utmärkt skydd med god tillgång till kablarna

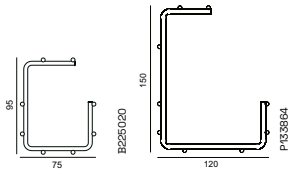
Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.nr	E-nr
G-trådstege Fzb Korrosivitetsklass C1				
G-Trådstegar, för montage i tak, på kabelstegar under skrivbord etc. Inga konsoler behövs, monteras lätt med standard-beslag B1. I utsatta områden, extra mekaniskt skydd för kablar. Konsolavstånd upp till 3 meter. Längd: 2500 mm. Material: Elförzinkat stål.				
75x95	95/75/2500	256	1149138	1149138
120x150	150/120/2500	356	1149139	1149139

B225021



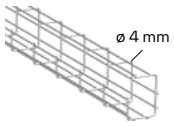
B225016



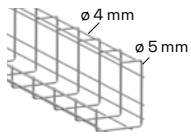


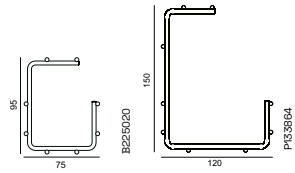
G-trådstege Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
G-Trådstegar, för montage i tak, på kabelstegar under skrivbord etc. Inga konsoler behövs, monteras lätt med standardbeslag B1. I utsatta områden, extra mekaniskt skydd för kablar. Konsolavstånd upp till 3 meter. Material: Varmförzinkat stål.				
75x95	95/75/2500	278	1149238	1149238
120x150	150/120/2500	472	1149239	1149239

B225021



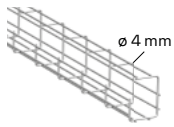
B225016



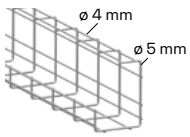


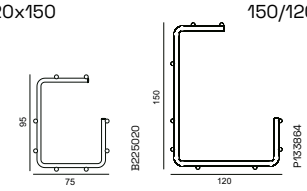
G-trådstege Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage i tak, på kabelstegar under skrivbord etc. Inga konsoler behövs, monteras lätt med standardbeslag B1. Fungerar i utsatta områden som extra mekaniskt skydd för kablar. Konsolavstånd upp till 3 meter. Längd: 2500 mm. Material: Syrafast stål AISI316L.				
75x95	95/75/2500	260	1149338	1149338
120x150	150/120/2500	350	1149339	1149339

B225021



B225016

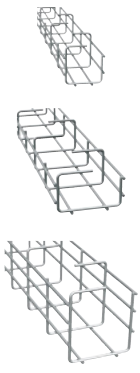


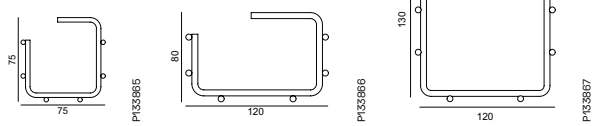


Z-trådstege - för utmärkt skydd med god tillgång till kablarna

Z-trådstege Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För miljöer med stränga hygien- och sanitetsregler, tål högtryckstvätt och starka rengöringsmedel. Längd: 2500 mm. Material: Syrafast stål AISI316L.				
75x75	75/75/2500	201	1149340	1149340
120x75	80/120/2500	351	1149341	1149341
120x130	130/120/2500	469	1149342	1149342

P129781
P129782
P129783





Defem trådstegar

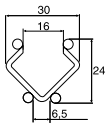
För knepiga installationer i trånga utrymmen

Mini-trådstege B30-D

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.nr	E-nr
Trådstege Mini B30-D Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för att leda alla typer av små kablar. B30-D skyddar genom sin utformning kablarna mot påverkan i tuffa miljöer. Tråddiameter: 3 mm. Längd: 2000 mm. Material: Elförzinkat stål.				
B30-D	24/30/2000	50	1149112	1149112
Trådstege Mini B30-D Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att leda alla typer av små kablar. B30-D skyddar genom sin utformning kablarna mot påverkan i tuffa miljöer. Tråddiameter: 3 mm. Längd: 2000 mm. Material: Varmförzinkat stål.				
B30-D	24/30/2000	55	1149212	1149212
Trådstege Mini B30-D Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att leda alla typer av små kablar, tål både högtryckstvätt och luftrening. B30-D skyddar genom sin utformning kablarna mot påverkan i tuffa miljöer. Tråddiameter: 3 mm. Längd: 2000 mm. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B30-D	24/30/2000	52	1149312	1149312

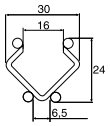
B224709

P133870



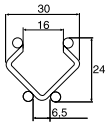
B224722

P133868



B224722

P133868

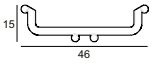


Mini-trådstege B30-U

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.nr	E-nr
Trådstege Mini B30-U Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för att leda alla typer av små kablar. Tråddiameter: 3 mm. Längd: 2000mm. Material: Elförzinkat stål.				
B30-U	15/46/2000	50	1149125	1149125
Trådstege Mini B30-U Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att leda alla typer av små kablar. Tråddiameter: 3 mm. Längd: 2000mm. Material: Varmförzinkat stål.				
B30-U	15/46/2000	55	1149225	1149225
Trådstege Mini B30-U Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att leda alla typer av små kablar, tål både högtryckstvätt och luftrening. Tråddiameter: 3 mm. Längd: 2000 mm. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B30-U	15/46/2000	52	1149325	1149325

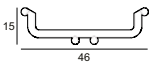
B224722

P133868



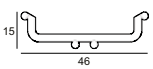
B224722

P133868



B224722

P133868

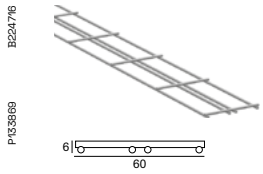


Defem trådstegar

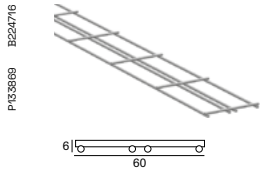
För knepiga installationer i trånga utrymmen

Mini-trådstege B30-I

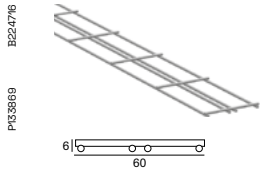
Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.nr	E-nr
Trådstege Mini B30-I Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för att leda alla typer av små kablar. Tråddiameter: 3 mm. Längd: 2000 mm. Material: Elförzinkat stål.				
B30-I	6/60/2000	50	1149111	1149111



Trådstege Mini B30-I Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för att leda alla typer av små kablar. Tråddiameter: 3 mm. Längd: 2000 mm. Material: Varmförzinkat stål.				
B30-I	6/60/2000	55	1149211	1149211



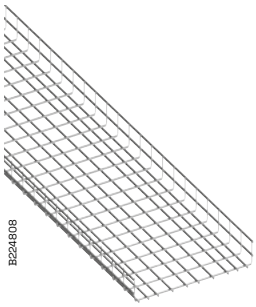
Trådstege Mini B30-I Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att leda alla typer av små kablar, tål både högtryckstvätt och luftrening. Tråddiameter: 3 mm. Längd: 2000 mm. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B30-I	6/60/2000	52	1149311	1149311

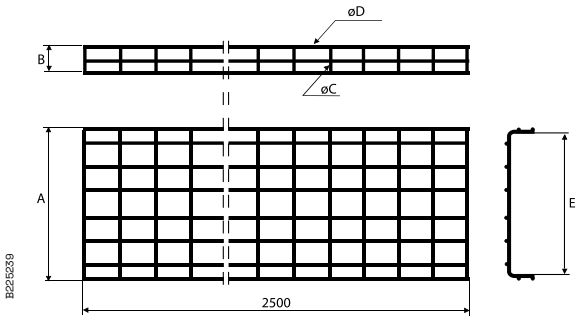


Teknisk information

Användning och montage

Trådstege höjd 45, 55 och 60 mm - Belastningar

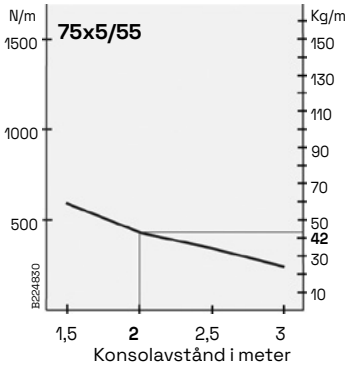


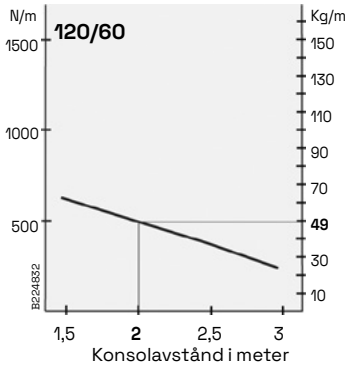


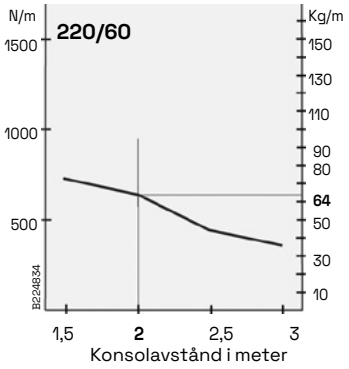
Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	E-Nr Fzb	E-Nr Fzv	E-Nr Sf
Trådstege 53/45	53	45	4	4	37	1149113	1149213	1149313
Trådstege 75x4/55	75	55	4	4	59	1149100	1149200	1149300
Trådstege 75x5/55	75	55	5	5	55	1149110	1149210	1149310
Trådstege 120/60	120	60	5	5	100	1149101	1149201	1149301
Trådstege 220/60	220	60	5	5	200	1149102	1149202	1149302
Trådstege 320/60	320	60	5	5	300	1149103	1149203	1149303
Trådstege 422/60	422	60	5	6	400	1149114	1149214	1149314
Trådstege 522/60	522	60	5	6	500	1149115	1149215	1149315
Trådstege 622/60	622	60	5	6	600	1149116	1149216	1149316

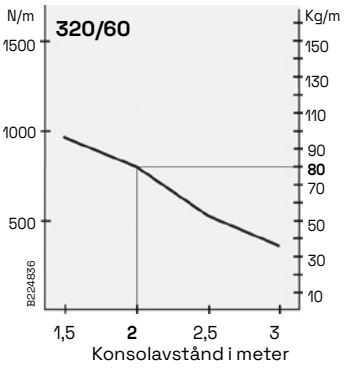
Tillåten belastning

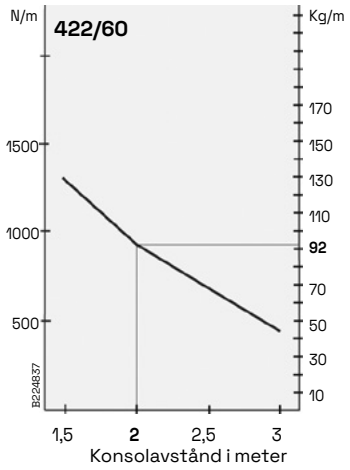
Belastningsuppgifterna baseras på tester utförda enligt IEC 61537. Diagrammen visar:
- Utbredd belastning (maxlast)
- Fri placering av skarvar mellan konsolerna
- Godkänd belastning är när:
  - den längsgående böjningen är ≤ 1% av mätområdet mellan konsolerna
  - den tvärgående nedböjningen är ≤ 5% av bredden på trådstegen.

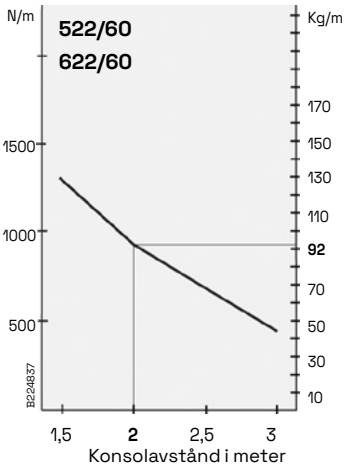








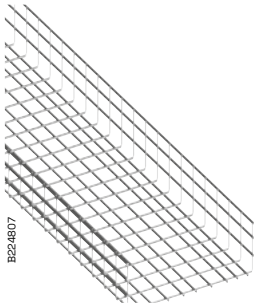


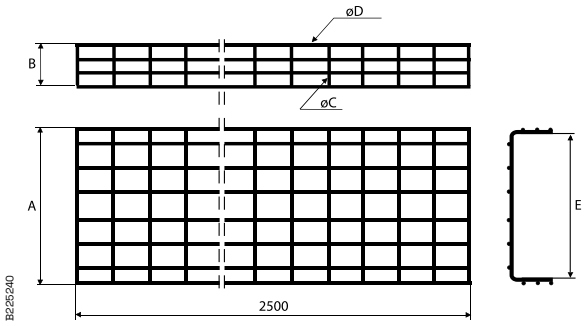


Teknisk information

Användning och montage

Trådstege höjd 110 mm - Belastningar

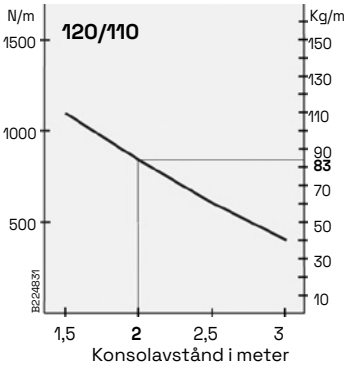


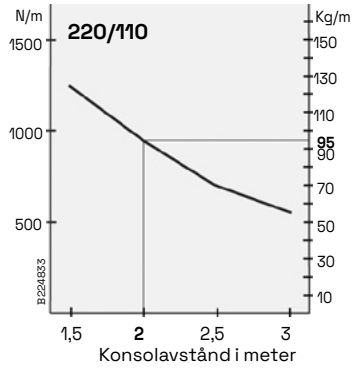


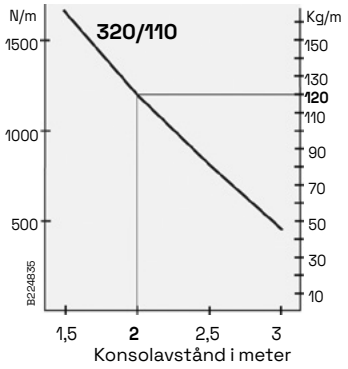
Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	E-Nr Fzb	E-Nr Fzv	E-Nr Sf
Trådstege 120/110	120	110	5	5	100	1149104	1149204	1149304
Trådstege 220/110	220	110	5	5	200	1149105	1149205	1149305
Trådstege 320/110	320	110	5	5	300	1149106	1149206	1149306
Trådstege 422/110	422	110	5	6	400	1149107	1149207	1149307
Trådstege 522/110	522	110	5	6	500	1149108	1149208	1149308
Trådstege 622/110	622	110	5	6	600	1149109	1149209	1149309

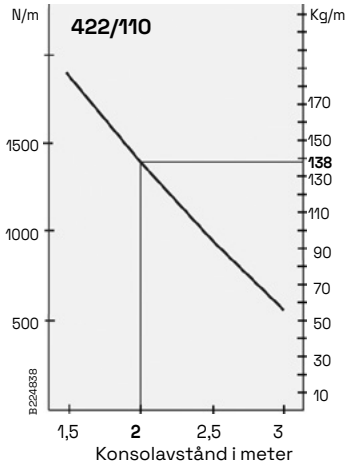
Tillåten belastning

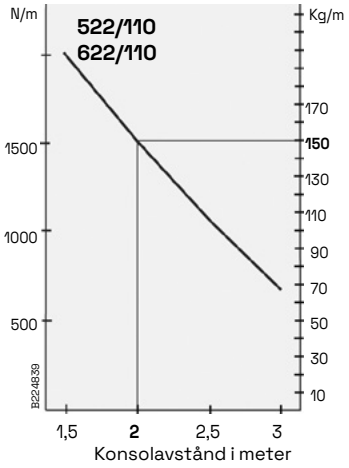
Belastningsuppgifterna baseras på tester utförda enligt IEC 61537. Diagrammen visar:
- Utbredd belastning (maxlast)
- Fri placering av skarvar mellan konsolerna
- Godkänd belastning är när:
  - den längsgående böjningen är ≤ 1% av mätområdet mellan konsolerna
  - den tvärgående nedböjningen är ≤ 5% av bredden på trådstegen.









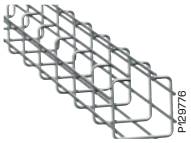


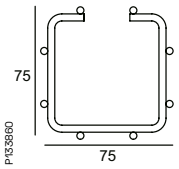
Teknisk information
Användning och montage
C-, G-, Z-trådstegar

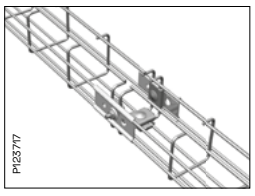
C-trådstege

För montage med upp till 4 meter långa konsolavstånd.
Beslag B1 och B2 används vid skarvning av trådstegar.

C-trådstege 75x75

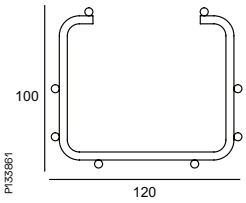


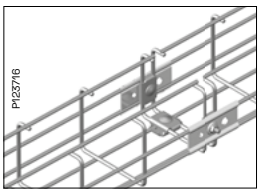




Skarvning av två C-trådstegar 75x75.

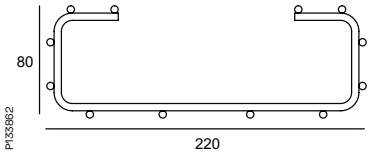
C-trådstege 120x100

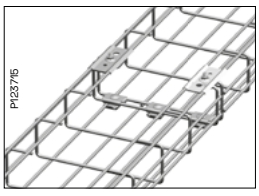




Skarvning av två C-trådstegar 120x100.

C-trådstege 220x80



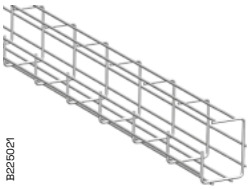


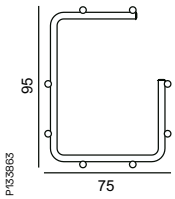
Skarvning av två C-trådstegar 220x80.

Teknisk information
Användning och montage
C-, G-, Z-trådstegar

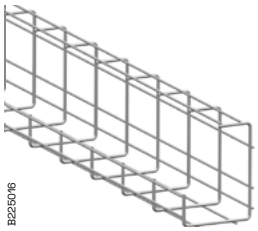
G-trådstege
För montage på väggar, i tak, på kabelstegar, under skrivbord etc.

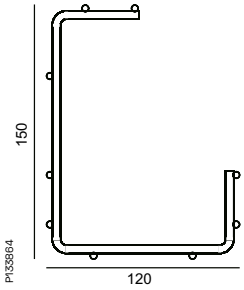
G-trådstege 75x95

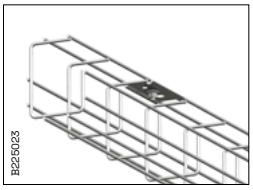




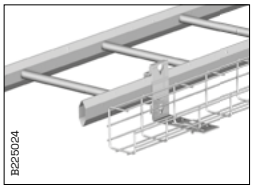
G-trådstege 120x150



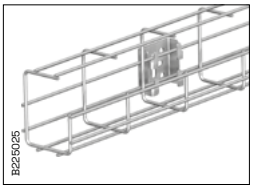




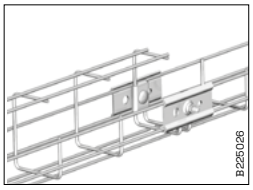
Montering under bord och i tak med Beslag B1.



Montering mot kabelstege med Kombibeslag B21 90°.



Montering på vägg med Fäste B4.



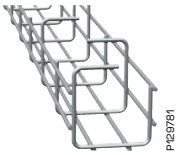
Beslag B1 och B2 används vid skarvning av trådstegar. Exemplet visar en G-trådstege skarvad med en standardtrådstege.

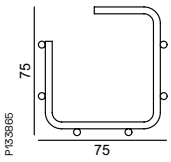
Teknisk information
Användning och montage
C-, G-, Z-trådstegar

Z-trådstege

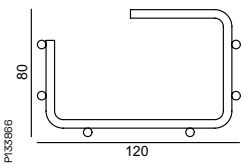
För miljöer med stränga hygien- och sanitetsregler.

Z-trådstege 75x75

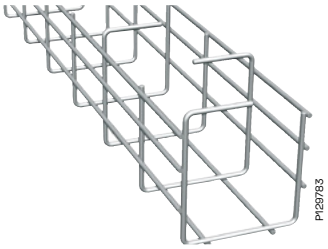


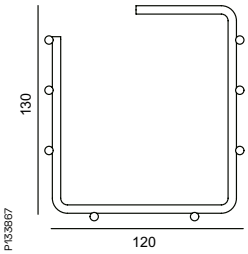


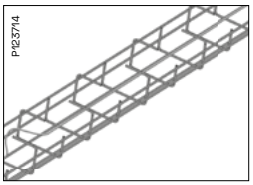
Z-trådstege 120x80



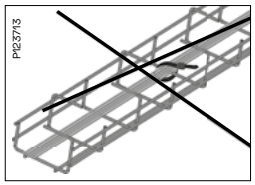
Z-trådstege 120x130



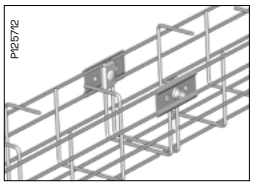




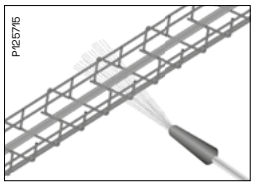
Kabeln träs zick-zack i Z-trådstegen.



Inga buntband behövs, inte ens vid vertikal montering.



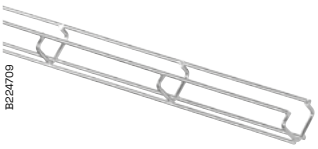
Skarvning av Z-trådstege med Beslag B1/B2.

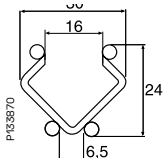


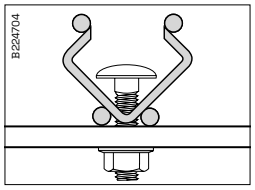
De obuntade kablarna hålls på plats vid rengöring.

Teknisk information
Användning och montage
Trådstegar Mini

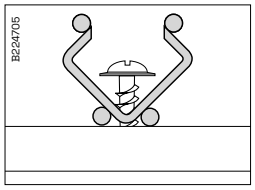
Trådstege Mini B30-D



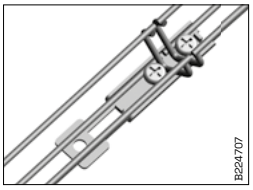




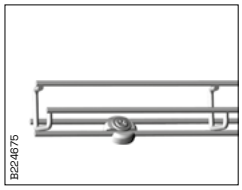
Kan monteras med Skruvsats B13.



Kan monteras med skruv med stor skalle, lämplig för trä, betong etc.

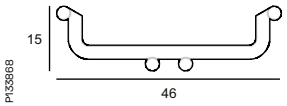


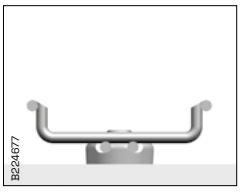
Skarvning av två Trådstegar Mini B30-D med Skarvfäste B20.



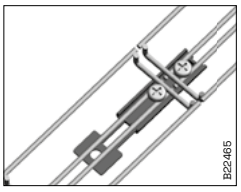
Montering av stege B30-D med Distansbricka B22.

Trådstege Mini B30-U



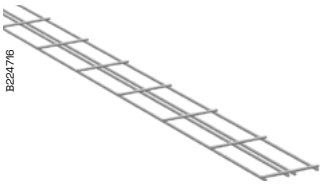


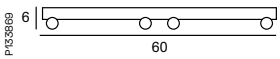
U-stege B30-U monterad på Distansbricka B22.

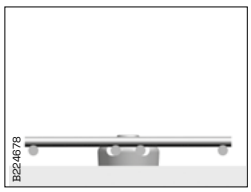


Två U-stegar skarvade med Skarvfäste B20.

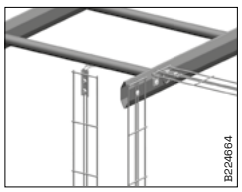
Trådstege Mini B30-I



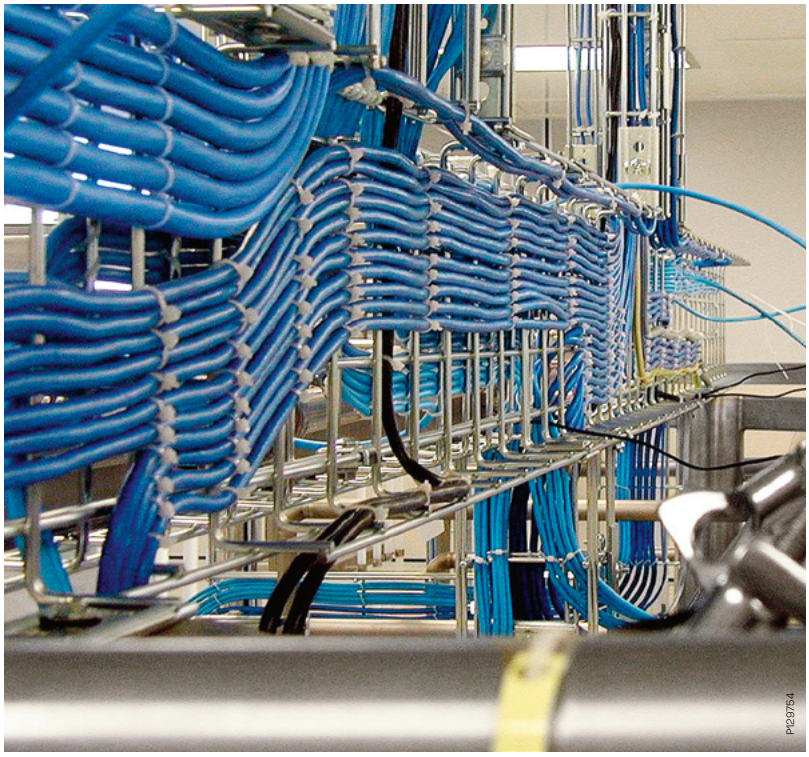




B30-I monterad på Distansbricka B22.

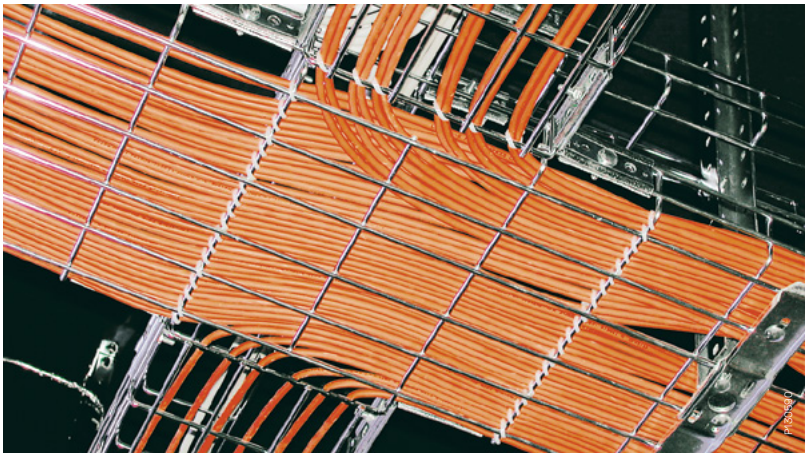


B30-I-stegar monterade på kabelstege.


P129764

P129766

P129765


P129767

MERCURY
P129760

P129763

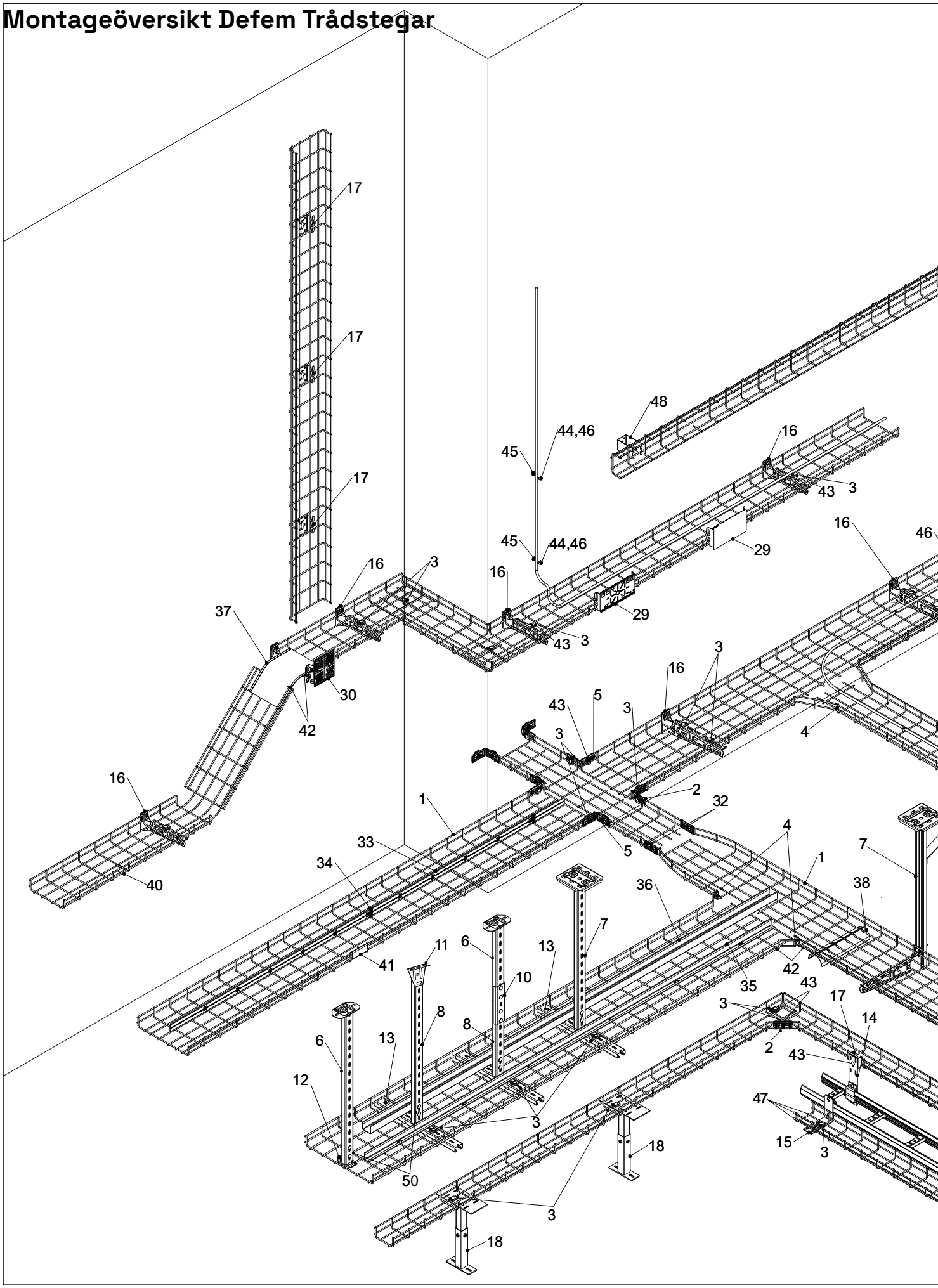
Index
Tillbehör Trådstegar

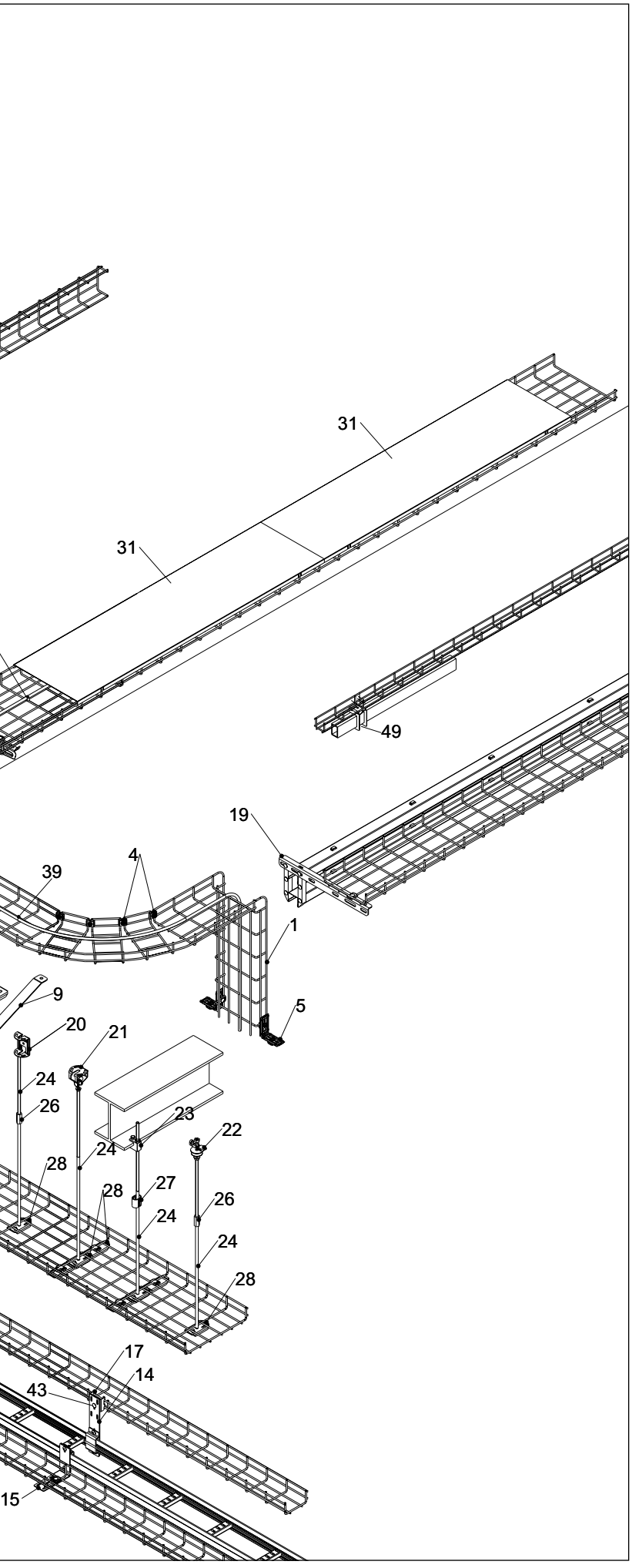
Montageöversikt
Trådstegar och tillbehör..... 488

Tillbehör - sortiment, användning och montage
AS-I clips B14..... 556
Avskiljningsplåt B26..... 548
Balkklammer B49.....537
Beslag B1..... 490
Beslag B2..... 491
Beslag B3..... 492
Bärok CLX³ Defem 524
Bärok D35..... 530
Bärok B39..... 532
Böjplåt B31..... 552
Conveyorkonsol B17..... 552
Distansbricka B22..... 558
Dosplåt B5/B5 mini 542
Flänsmutter B43 534
Fäste B4/B4 mini, B4 100 496
Fästplatta B15..... 556
Ingjutningsskena 24/26x53..... 518
Jordkabelfäste B18 548
Kabelclips B16..... 556
Kabelrulle B25..... 552
Kardborreband B51..... 558
Kombibeslag B21 550
Kombibeslag B21 90° 550
Konsol 50..... 502
Konsol 50i..... 500
Konsol CLX³..... 498
Lock B68..... 554
Märkskylt B44..... 558
Ovalmutter B50 534
Pendel-/Ankarskena 24/34..... 516
Pendel-/Ankarskena 24/48..... 518
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48 520
Pendel B41,W76 532
Pendelskarv 2J,2FJ..... 522
Pendelstag 1..... 523
Plåthållare B38 546
Plåtlock B7 546
Plåttaksfäste B48 537
Radiebegränsare B34..... 554
Radiebegränsare B67 554
Sidoradiebegränsare B11..... 554
Skarv B52..... 495
Skarvfäste B20 494
Skarvmutter B42..... 534
Skiljeplåt B36 546
Skruvsats B13 538
Skruvsats 20S..... 540
Skruvsats 22S..... 540
Skruvsats 25S..... 540
Stödben B33..... 550
T-skruv 26U..... 538
Takfäste 5 515
Takfäste CLX³ justerbart 514
Takfäste Flexibel B47..... 536
Takfäste Universal B46 536
Takpendel 2..... 504
Takpendel 2F..... 506
Takpendel 2FB..... 509
Takpendel CLX³ 512
Teleränna B6 548
Teleskylt B40 558
Trådstegsfäste för Canalis..... 550
Verktyg 558
Vinkelbeslag B27 493
Väggplatta sandwich..... 544
Ändskydd B32 558
Ändskydd 28C,28E 558

Monteringsanvisningar
Trådstegar & tillbehör..... 560

Montageöversikt Defem Trådstegar





Detaljer

1. Trådstegar
   Trådstegar C,G,Z
   Trådstegar Mini B30-D,-U,-I
2. Beslag B1
3. Beslag B2
4. Beslag B3
5. Vinkelbeslag B27
6. Takpendel 2, 2F, CLX³
7. Takpendel 2FB
8. Pendel-/Ankarskena 24/34, 24/48, CLX³ 24/48
9. Pendelstag 1-500
10. Pendelskarv 2J, 2FJ
11. Takfäste 5
12. Bärok D35/120-220
13. Bärok D35/ 320-422, D422-622
14. Kombibeslag B21
15. Kombibeslag B21 90°
16. Konsol 50, 50i, CLX³
17. Fäste B4, B4 mini
18. Stödben B33
19. Conveyorkonsol B17
20. Takfäste Universal B46
21. Takfäste Flexibel B47
22. Plåttaksfäste B48
23. Balkklammer B49
24. Pendel B41, W76
25. Flänsmutter B43
26. Skarvmutter B42
27. Ovalmutter B50
28. Bärok B39
29. Dosplåt B5 hålad eller ohålad
30. Dosplåt B5 mini
31. Plåtlock B7
32. Skarv B52
33. Skiljeplåt B36
34. Plåthållare B38
35. Avskiljningsplåt B26
36. Teleränna B6
37. Böjplåt B31
38. Radiebegränsare B11, B34, B67
39. Kardborreband B51
40. Teleskylt B40
41. Märkskylt B44
42. Jordkabelfäste B18
43. Skruvsats B13
44. AS-I clips B14
45. Fästplatta B15
46. Kabelclips B16
47. Ändskydd B32
48. Fäste B4-100
49. Trådstegsfäste för Canalis KBA/KBB
50 Skruvsats 22S

Tillbehör
Trådstegar

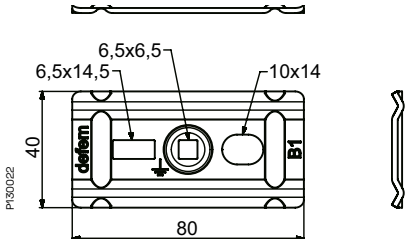
Beslag B1

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Beslag B1 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används vid skarvning av trådstegar, monteras i stegens båda sidor tillsammans med Beslag B2 och Skruvsats B13. Levereras exklusive skruv och mutter. Material: Elförzinkat stål.				
B1	5/80/40	4,8	1149154	1149154
Beslag B1 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid skarvning av trådstegar, monteras i stegens båda sidor tillsammans med Beslag B2 och Skruvsats B13. Levereras exklusive skruv och mutter. Material: Varmförzinkat stål.				
B1	5/80/40	4,8	1149254	1149254
Beslag B1 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används vid skarvning av trådstegar, monteras i stegens båda sidor tillsammans med Beslag B2 och Skruvsats B13. Levereras exklusive skruv och mutter. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B1	5/80/40	4,8	1149354	1149354

Teknisk information
Användning och montage

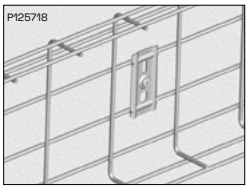
Beslag B1

Levereras exklusive skruv och mutter.

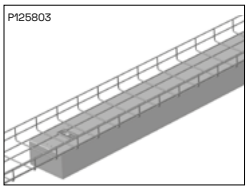


Rekommenderade beslag
För skarvning av trådstegar

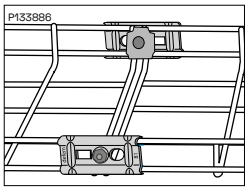
Trådstege bredd	Sidomonterade beslag	Mittmonterade beslag
53 - 220	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 eller 2xB52	Krävs ej
320	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 eller 2xB52	2xB2 + 1xB13
422	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 eller 2xB52	4xB2 + 2xB13
522 - 622	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 eller 2xB52	6xB2 + 3xB13



Beslag B1 kan användas som väggfäste för att montera trådstege på vägg.



Beslag B1 kan monteras över mittentrådarna på trådstegar, alla bredder, som bärare av t ex armaturer.



Trådstege 53 till 220 skarvas med:
2 st Beslag B1
2 st Beslag B2
2 st Skruvsats B13

Tillbehör
Trådstegar

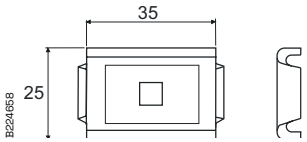
Beslag B2

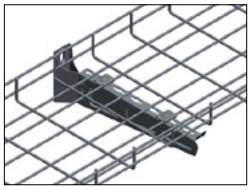
	Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
	Beslag B2 Fzb Korrosivitetsklass C1				
B224661	Används vid skarvning av trådstegar. Kombineras även med Beslag B1 samt Skruvsats B13. Levereras exklusive skruv och mutter. Material: Elförzinkat stål.				
	B2	25/35/7	2	1149155	1149155
	Beslag B2 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
B224661	Används vid skarvning av trådstegar. Kombineras även med Beslag B1 samt Skruvsats B13. Levereras exklusive skruv och mutter. Material: Varmförzinkat stål.				
	B2	25/35/7	2	1149255	1149255
	Beslag B2 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
B224661	Används vid skarvning av trådstegar. Kombineras även med Beslag B1 samt Skruvsats B13. Levereras exklusive skruv och mutter. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B2	25/35/7	2	1149355	1149355

Teknisk information
Användning och montage

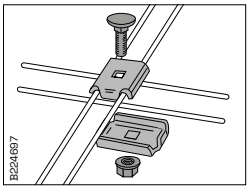
Beslag B2

Levereras exklusive skruv och mutter.

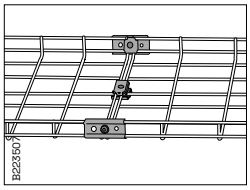




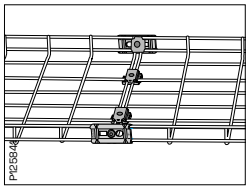
Trådstege monteras med 2 st Beslag B2 och 2 st Skruvsats B13 på Konsol 50i.



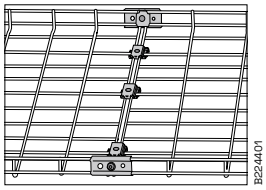
Till en skarv i botten av stegen åtgår:
2 st Beslag B2
1 st Skruvsats B13.



Trådstege 320 skarvas med:
2 st Beslag B1
4 st Beslag B2
3 st Skruvsats B13.

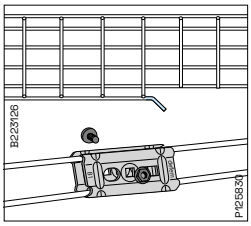


Trådstege 422 skarvas med:
2 st Beslag B1
6 st Beslag B2
4 st Skruvsats B13.



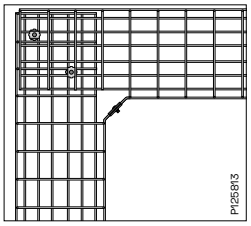
Trådstege 522 och 622 skarvas med:
2 st Beslag B1
8 st Beslag B2
5 st Skruvsats B13.

90° avvinkling med Beslag B1 och B2

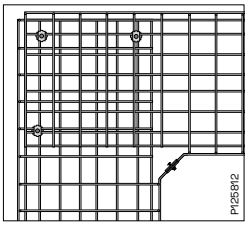


För att erhålla ett kabelvän-ligare innerhörn kan 2 st Beslag B1 monteras.

Trådstege 53 till 220 skarvas med:
2 st Beslag B1
2 st Beslag B2
2 st Skruvsats B13.



Trådstege 320 till 422 skarvas med:
2 st Beslag B1
4 st Beslag B2
3 st Skruvsats B13.



Trådstege 522 till 622 skarvas med:
2 st Beslag B1
6 st Beslag B2
4 st Skruvsats B13.

Tillbehör
Trådstegar

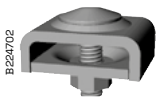
Beslag B3

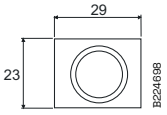
	Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
	Beslag B3 Fzb Korrosivitetsklass C1				
B224702	Används vid horisontella och vertikala avvinklingar samt vid X- och T-avgreningar. Material: Elförzinkat stål.				
	B3	20/23/29	4	1149156	1149156
	Beslag B3 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
B224702	Används vid horisontella och vertikala avvinklingar samt vid X- och T-avgreningar. Material: Varmförzinkat stål.				
	B3	20/23/29	4	1149256	1149256
	Beslag B3 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
B224702	Används vid horisontella och vertikala avvinklingar samt vid X- och T-avgreningar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B3	20/23/29	4	1149356	1149356

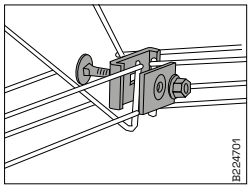
Teknisk information
Användning och montage

Beslag B3

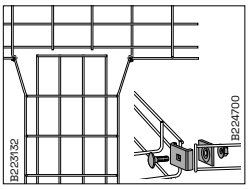
Levereras inklusive skruv och mutter.



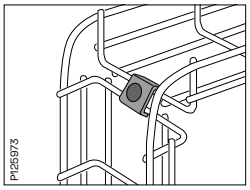




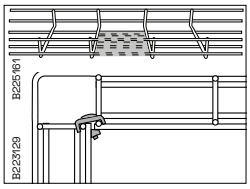
Horisontella avvinklingar skarvas med Beslag B3.



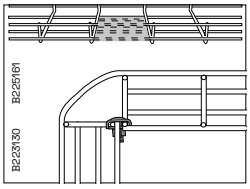
X- och T-avgreningar skarvas med Beslag B3.



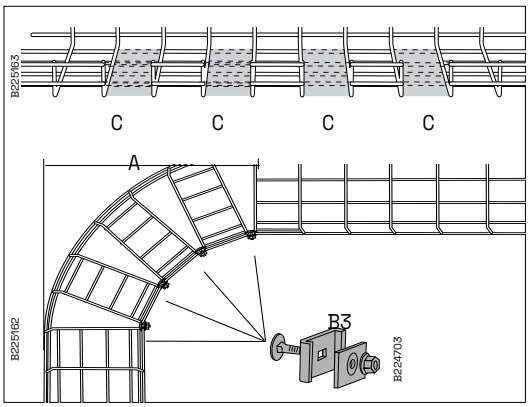
Vertikal avvinkling skarvas med 1 eller flera Beslag B3 beroende på stegbredden.



Trådstege 53 vinklas till rak 90° vinkel genom att markerade trådar klipps bort, tråden böjs och innerhörnet skarvas med 1 st Beslag B3.



Trådstege 75 vinklas till rundad 90° vinkel genom att markerade trådar klipps bort, tråden böjs och innerhörnet skarvas med 1 st Beslag B3.



Trådstege 120 till 622 vinklas till rak 90° vinkel genom att varannan markerad sektion klipps bort, tråden böjs och innerhörnet skarvas med Beslag B3 enligt tabellen.

Trådstege	A mm	C Antal urklipp	Beslag B3 Antal
120	300	2	2
220	550	4	4
320	820	6	6
422	1080	8	8
522	1320	10	10
622	1590	12	12

Tillbehör
Trådstegar

Vinkelbeslag B27

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Vinkelbeslag B27 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för bl.a T-kors och anslutningar mot vägg, golv och tak. Material: Elförzinkat stål.				
B27	85/40/85	13	1149169	1149169
Vinkelbeslag B27 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för bl.a T-kors och anslutningar mot vägg, golv och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
B27	85/40/85	13	1149269	1149269
Vinkelbeslag B27 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för bl.a T-kors och anslutningar mot vägg, golv och tak. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B27	85/40/85	13	1149369	1149369

P130023

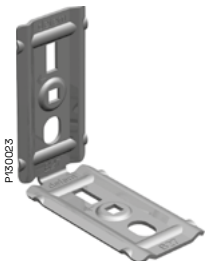
P130023

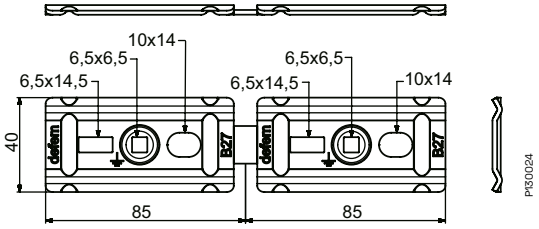
P130023

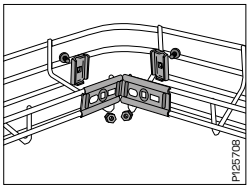
Teknisk information
Användning och montage

Vinkelbeslag B27

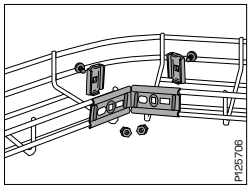
För bl.a T-kors och anslutningar mot vägg och golv.
Levereras exklusive skruv och mutter.



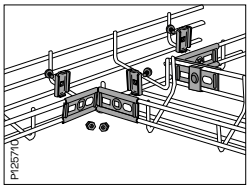




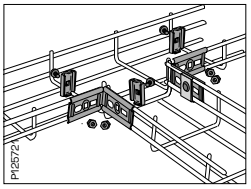
För att skarva vinkeln används:
1 st Vinkelbeslag B27
2 st Beslag B2
2 st Skruvsats B13.



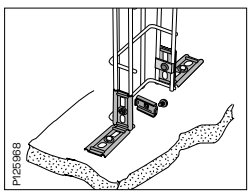
Vinkeln justeras med vinkelbeslaget till önskat gradtal.



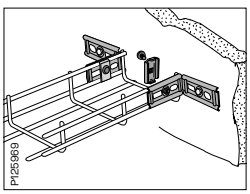
För att montera avgrening med önskad vinkel används:
2 st Vinkelbeslag B27
4 st Beslag B2
4 st Skruvsats B13.



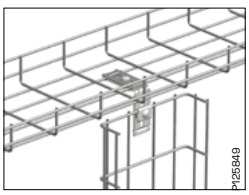
För att montera 90° T-avgrening används:
2 st Vinkelbeslag B27
4 st Beslag B2
4 st Skruvsats B13.



Kan användas som ändfäste mot tak eller golv, monteras med:
2 st Vinkelbeslag B27
2 st Beslag B2
2 st Skruvsats B13.



Kan användas som ändfäste mot vägg, monteras med:
2 st Vinkelbeslag B27
2 st Beslag B2
2 st Skruvsats B13.



För vertikal avvinkling under trådstegar, alla bredder, används:
1 st Vinkelbeslag B27
1 st Beslag B1
1 st Beslag B2
2 st Skruvsats B13.

Tillbehör
Trådstegar

Skarvfäste B20

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Skarvfäste B20 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Passar samtliga tre Minitrådstegar: Diamantformad, I-formad och U-formad. Monteras enkelt med hjälp av medföljande skruv. Universalfäste som kan användas både för skarvning och som ändfäste mot golv, vägg och tak. Material: Elförzinkat stål.				
B20	9/19/85	2	1149131	1149131
Skarvfäste B20 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Passar samtliga tre Minitrådstegar: Diamantformad, I-formad och U-formad. Monteras enkelt med hjälp av medföljande skruv. Universalfäste som kan användas både för skarvning och som ändfäste mot golv, vägg och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
B2	9/19/85	2	1149231	1149231
Skarvfäste B20 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Universalfäste som kan användas både för skarvning och som ändfäste mot golv, vägg och tak. Passar samtliga Minitrådstegar: Diamantformad, I-formad och U-formad. Monteras enkelt med hjälp av medföljande skruv. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B20	9/19/85	2	1149331	1149331

B224668

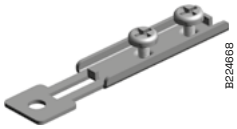
B224668

B224668

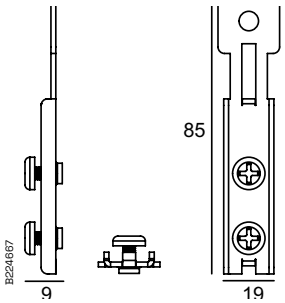
Teknisk information
Användning och montage

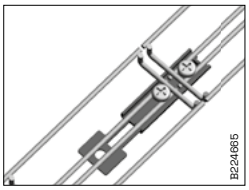
Skarvfäste B20

Fäste och skarv för alla Minitrådstegar.



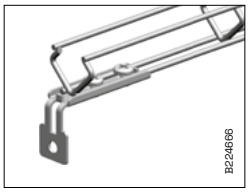
B224668





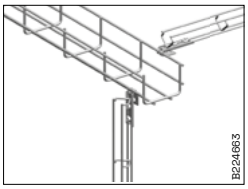
B224665

Skarvning av två mini-stegar.

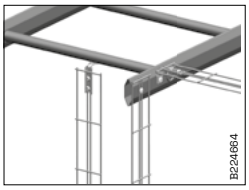


B224666

Kan användas vid montering av minitråd-stegar i tak, på golv och mot vägg.



B224663

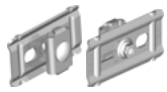


B224664

Skarvfästet kan användas vid vertikal eller horisontell montering av minitrådstegar på trådstegar och kabelstegar.

Tillbehör
Trådstegar

Skarv B52

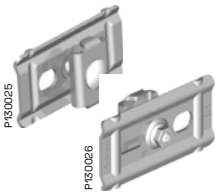
	Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
P130025 P130026	**Skarv B52 Fzb Korrosivitetsklass C1**				
	Komplett skarvbeslag inkl. skruvsats B13. Monteras på sidan av stegen. Material: Elförzinkat stål.				
	B52	41/25/80	8	1149153	1149153
P130025 P130026	**Skarv B52 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4**				
	Komplett skarvbeslag inklusive skruvsats B13. Monteras på sidan av stegen. Material: Varmförzinkat stål.				
	B52	41/25/80	8	1149253	1149253
P130025 P130026 	**Skarv B52 Sf Korrosivitetsklass C5-M**				
	Komplett skarvbeslag inkl. skruvsats B13. Monteras på sidan av stegen. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B52	41/24/80	8	1149353	1149353

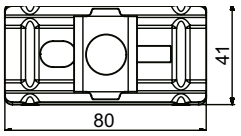
Teknisk information
Användning och montage

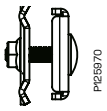
Skarv B52

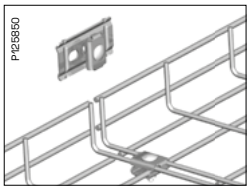
Förmonterad skarv som spar tid (Beslag B1, B2, Skruvsats B13). Monteras i trådstegens sida.

OBS! För stegbredd 320 mm och bredare plus bredd 220/110 monteras extra Beslag B2 i botten av trådstegarna.

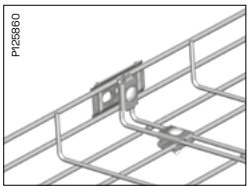




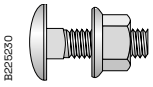




Montera Skarv B52 över stegskarven.



Skruva åt skruven och skarvningen är klar.



Skruvsats B13

M6x25, Tensi-Lock, och flänsmutter M6. Används för trådstegsmontage med Bärok B39 och olika typer av beslag för skarvning, fixering etc.

Tillbehör
Trådstegar

Fäste B4/B4 Mini

	Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
	Fäste B4/B4 Mini Fzb Korrosivitetsklass C1				
B224764 B224791	Väggfästen för montage av trådstegar på vägg och golv. B4 mini används för trådstegar 53-75 mm. B4 används för bredd 120-622 mm. Material: Elförzinkat stål.				
	B4	85/30/95	14	1149157	1149157
	B4 Mini	53/23/55	6	1149198	1149198
	Fäste B4/B4 Mini Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
B224764 B224791	Väggfästen för montage av trådstegar på vägg och golv. B4 mini används för trådstegar 53-75 mm, B4 för bredd 120-622 mm. Material: Varmförzinkat stål.				
	B4	85/30/95	15	1149257	1149257
	B4 Mini	53/23/55	6	1149298	1149298
	Fäste B4/B4 Mini Sf Korrosivitetsklass C5-M				
B224764 B224791	Väggfästen för montage av trådstegar på vägg och golv. B4 mini används för trådstegar 53-75 mm. B4 används för bredd 120-622 mm. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B4	85/30/95	15	1149357	1149357
	B4 Mini	53/23/55	5	1149398	1149398

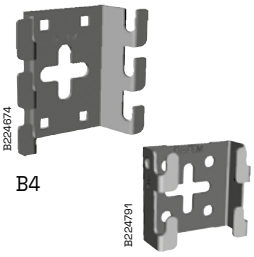
B4 100

	Fäste B4 100/2, B4 100/4, B4 Mini 100 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
	Fästen för stabil och säker montering av trådstegar på väggar och pendlar, speciellt lämpliga att användas i miljöer med extremt höga hygienkrav. Avsedda för horisontell eller vertikal montering, ett montageavstånd om 100 mm från vägg möjliggör enkel rengöring. Material: Syrafast stål AISI316L. Fäste B4 100/2, som används för montering av 422 till 622 mm breda trådstegar, monteras parvis i två rader vid tunga installationer.				
P133930	B4 100/2 för trådstege 422-622 mm	85/95/100	16	CSU794989	–
P133931	B4 100/4, för trådstege 220-320 mm	85/95/100	26	CSU794990	–
P133932	B4 Mini 100, för trådstege 53-120 mm	53/55/100	16	CSU794991	–

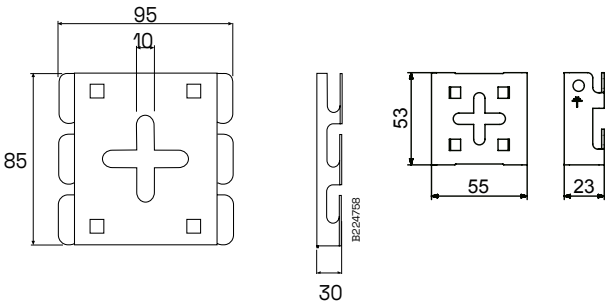
Teknisk information
Användning och montage

Fäste B4/B4 mini

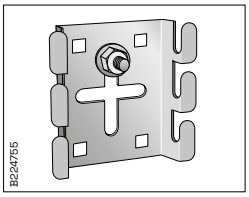
Väggfästen för montage av trådstegar på vägg och golv. B4 mini används för trådstegar bredd 53-75 mm. B4 används för trådstegar bredd 120-622 mm.



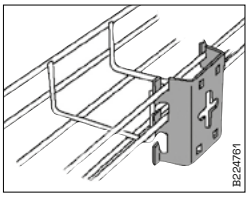
B4 mini



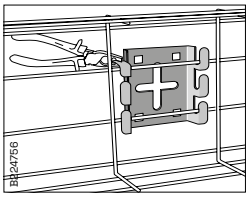
B4



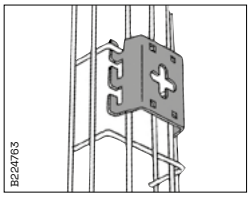
Fäste B4 eller B4 mini monteras på vägg eller golv med lämplig skruv i hörnhålen eller expander i mittenhålet.



Trådstegens sidotrådar häktas enkelt i fästets flikar.

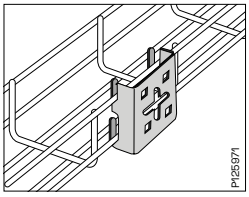


För säkrare montage bör flikarna på fästet vikas runt stegens tråd med en tång.

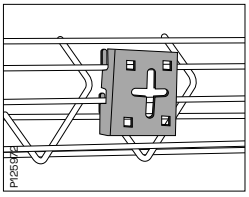


Trådstegen kan även monteras vertikalt med botten mot väggen.

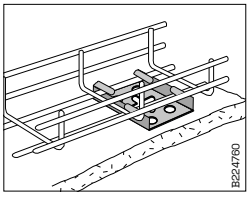
B4 Mini



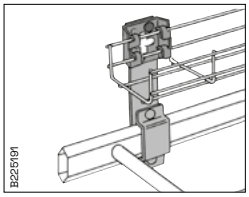
Trådstegen kan även monteras horisontellt med botten mot väggen eller mot gavel.



Trådstegen kan även monteras med 45° lutning mot väggen.



Trådstegen kan även monteras vertikalt med botten mot golv.

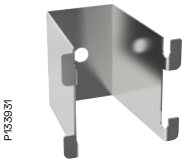


För montage av Trådstege på Kombi-beslag 21 används Fäste B4 eller B4 mini.

Fäste B4 100/2, B4 100/4, B4 Mini 100

Väggfästen för stabil och säker montering av trådstegar på väggar och pendlar, speciellt lämpliga att användas i miljöer med extremt höga hygien-krav. Avsedda för horisontell eller vertikal montering, ett montageavstånd om 100 mm från vägg möjliggör enkel rengöring.
Material: Syrafast stål AISI316L.

B4 100/2
för trådstege 422-622 mm



B4 100/4
för trådstege 220-320 mm

B4 Mini 100
för trådstege 53-120 mm

Fäste B4 100/2, som används för montering av 422 till 622 mm breda trådstegar, monteras parvis i två rader vid tunga installationer.

Tillbehör
Trådstegar

Konsol CLX³

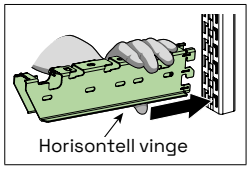
PTGSU-190

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Konsol CLX³ Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage med trådstegar, kabelstegar KHZSP och kabelrännor på pendlar mot vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar. Trådstegar och kabelstegar klickas fast på konsolen, kabelrännor skruvas fast med lämplig skruv. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ 100	62/49/170	28	CSU795645	1120317
CLX³ 150	62/49/220	36	CSU795646	1120318
CLX³ 200	62/49/280	43	CSU795647	1120319
CLX³ 300	62/49/380	61	CSU795648	1120320
CLX³ 400	92/49/480	91	CSU795649	1120321
CLX³ 500	92/49/580	107	CSU795650	1120322
CLX³ 600	92/49/680	120	CSU795651	1120323

Teknisk information
Användning och montage

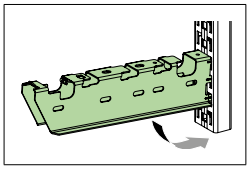
Montering av konsol på pendelskena
Konsol CLX³ klickas enkelt fast på Takpendel och Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48. Välj ett hålmönster i skenan som passar och säkerställ att alla flikarna på konsolens baksida passas in i skenans hålbild.

P148216



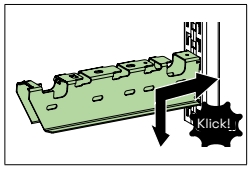
Håll i konsolen nära flikarna och för in dem i skenans hålmönster.

P148217



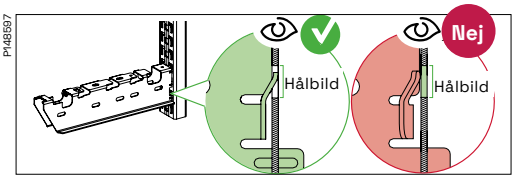
Skjut konsolen mot pendeln tills hela konsolens baksida ligger an mot pendeln.

P148218



Tryck konsolen mot pendeln och dra den neråt tills låsfliken går in i det fyrkantiga hålet i skenan (med ett klick).

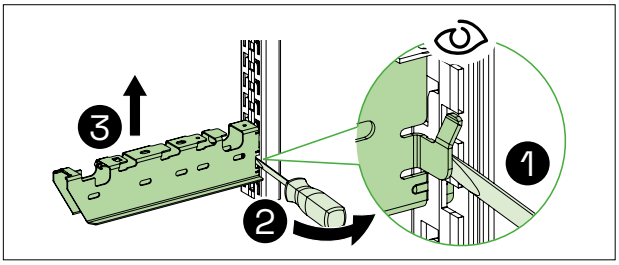
P148597



Kontrollera att konsolen är rätt placerad och att låsfliken hamnat i rätt läge i hålbilden på Pendelskena CLX³.

Konsol CLX³ demonteras enkelt med en skruvmejsel.

P148220



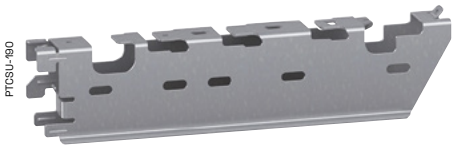
1. Placera skruvmejseln mellan skenan och konsolens låsflik.
2. Använd skruvmejseln som en hävarm för att lösgöra låsfliken från skenan, försök att inte deformera fliken.
3. Skjut konsolen uppåt och kroka av den från skenan.

OBS!
Om en demonterad konsol skall återanvändas bör man kontrollera att låsfliken fungerar som den skall. Om inte, justera fliken så att låsning i CLX³-skenan erhålls.

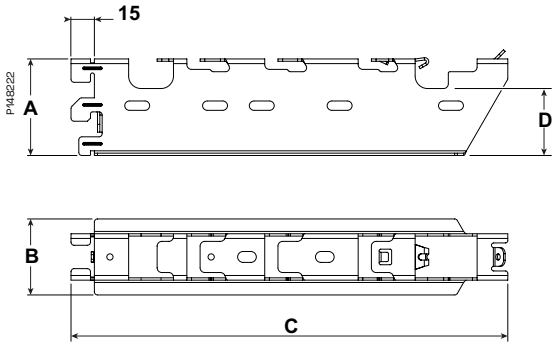
Teknisk information
Användning och montage

Teknisk information
Användning och montage

Konsol CLX³



Konsolen kan användas för montage med trådstege på Takpendel eller Pendel-/Ankarskena CLX³. Konsolen klickas först fast i skenans hålmönster och trådstegen fixeras sedan på konsolen, se nedan.



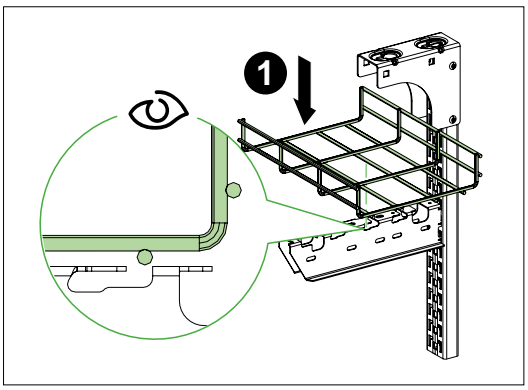
Benämning	A mm	B mm	C mm	D mm
Konsol CLX³ - 100	62	49	170	-
Konsol CLX³ - 150	62	49	220	-
Konsol CLX³ - 200	62	49	280	43
Konsol CLX³ - 300	62	49	380	43
Konsol CLX³ - 400	92	49	480	73
Konsol CLX³ - 500	92	49	580	73
Konsol CLX³ - 600	92	49	680	73

Var försiktig med oavsiktliga rörelser uppåt eftersom det kan orsaka att konsol-fästet släpper, konsolen kan då lösgöras från skenan.

Montering av trådstegar på konsoler

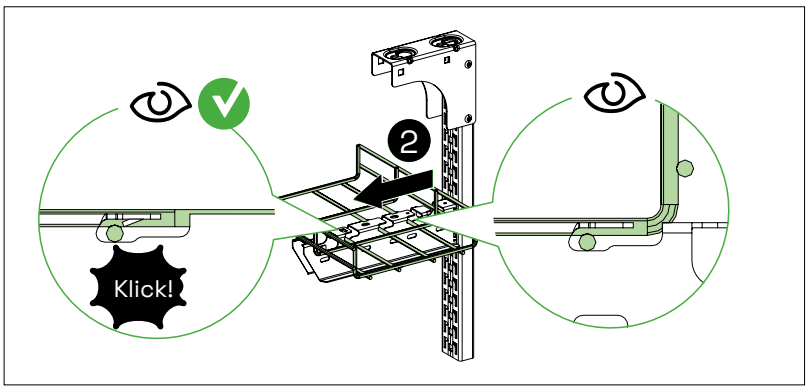
Konsol CLX³ är konstruerad för att möjliggöra fastmontering av Defem trådstegar, höjd 60 och 110 mm, utan verktyg eller skruvar.

P148582



❶ Placera de längsgående trådarna i konsolens spår enligt bild ovan.

P148583



❷ Dra trådstegen horisontellt mot konsolens spets tills tråden passerar låsfliken och hamnar i rätt läge med ett klick.

Vid demontering av trådstege följs beskrivningen åt motsatt håll.

Tillbehör
Trådstegar

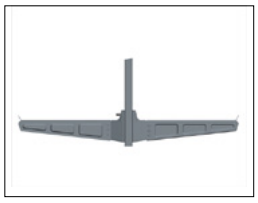
Konsol 50i

P138932

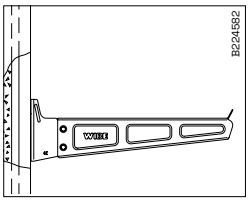
Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Konsol 50i Fzs Korrosivitetsklass C2				
För montage på vägg, takpendel och pendel-/Ankarskena. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
50i-100	80/43/150	19	791412	1120752
50i-200	85/43/250	29	791413	1120754
50i-300	110/43/350	46	791414	1120756
50i-400	115/44/450	83	791415	1120758
50i-500	150/50/580	160	CSU795322	1120922
50i-600	150/50/680	186	CSU795323	1120923
Konsol 50i Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage på vägg, takpendel och pendel-/Ankarskena. Material: Varmförzinkat stål.				
50i-100	80/43/150	19	CSU795316	1120916
50i-200	85/43/250	29	CSU795317	1120917
50i-300	110/43/350	46	CSU795318	1120918
50i-400	115/44/450	83	CSU795319	1120919
50i-500	150/50/580	160	CSU795320	1120920
50i-600	150/50/680	186	CSU795321	1120921

P138932

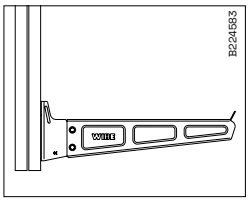
Teknisk information
Användning och montage



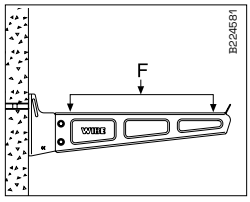
Dubbelsidigt montage. Konsol 50i monteras på Takpendel 2F eller Pendel-/Ankarskena 24/48 med Skruvsats 20S.



Montage av konsol med T-skruv M8 på ingjutningsskena eller pendel/Ankarskena monterad på vägg.



Montage av konsol med T-skruv M8 på takpendlar. Kontrollera takpendelns brottlast.



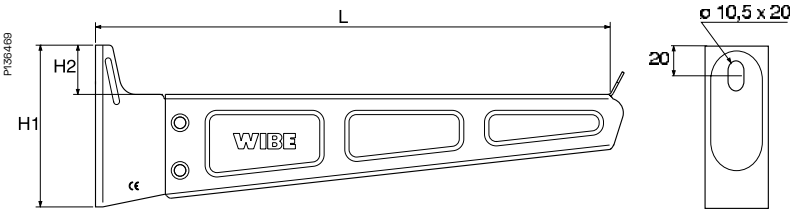
Montage av konsol på vägg med expander. Brottlast, se tabell.

Brottlast F för montage på vägg		
Konsoltyp	**kN**	**kg**
50i-100	2.30	230
50i-200	2.15	215
50i-300	2.20	220
50i-400	2.35	235
50i-500	3.00	300
50i-600	3.00	300

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

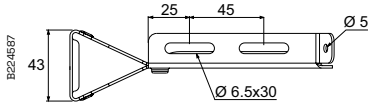
Teknisk information
Användning och montage

Konsol 50i
För montage på vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar.

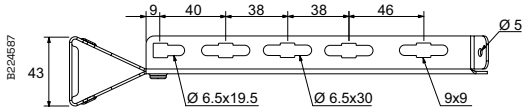


	Mått		
Benämning	**L mm**	**H1 mm**	**H2 mm**
Konsol 50i-100	150	80	32,0
Konsol 50i-200	250	85	28,5
Konsol 50i-300	350	110	33,5
Konsol 50i-400	450	115	31,0
Konsol 50i-500	550	150	31.0
Konsol 50i-600	650	150	31.0

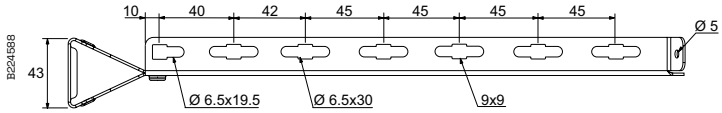
Bredd = 100



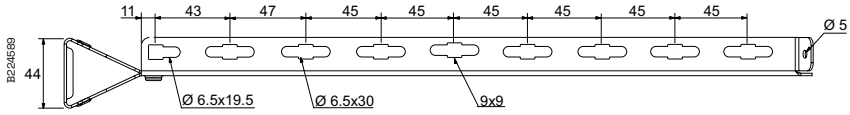
Bredd = 200



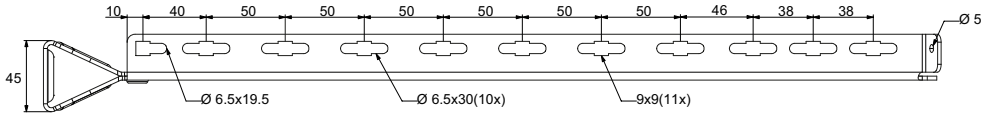
Bredd = 300



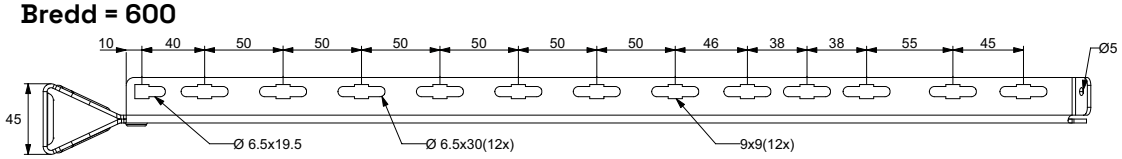
Bredd = 400



Bredd = 500



Bredd = 600



Tillbehör
Trådstegar

Konsol 50

P140017

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Konsol 50 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Kan användas för tyngre montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Varmförzinkat stål.				
50-100	85/40/150	24	723432	1120716
50-150	85/40/200	28	723433	1120719
50-200	85/40/250	34	723434	1120722
50-250	105/40/300	52	723435	1120725
50-300	105/40/350	60	723436	1120728
50-400	120/50/450	118	723437	1120731
50-500	140/50/550	172	723438	1120734
50-600	150/50/650	215	723439	1120737

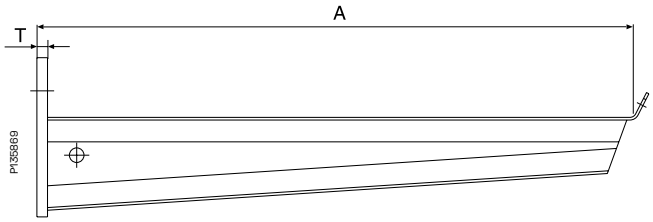
P140017

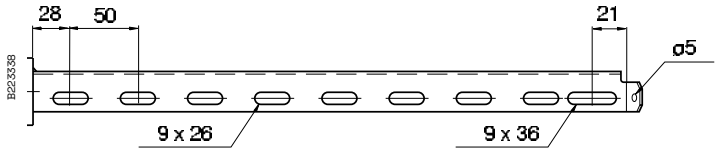
Konsol 50 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage på vägg, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Syrafast stål AISI316L.				
50-100	85/40/150	24	725618	1120718
50-150	85/40/200	28	725619	1120721
50-200	85/40/250	34	725620	1120724
50-250	105/40/300	52	725621	1120727
50-300	105/40/350	60	725622	1120730
50-400	120/50/450	118	725623	1120733
50-500	140/50/550	172	725624	1120736
50-600	150/50/650	215	725625	1120739

Teknisk information
Användning och montage

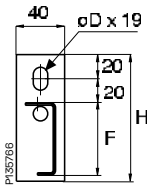
Konsol 50

För montage på vägg, pendel-/ankarskenor och takpendlar.

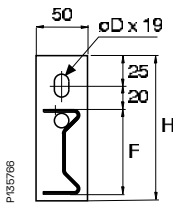


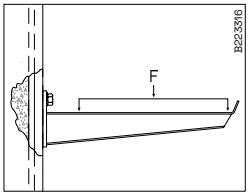


50/100-300

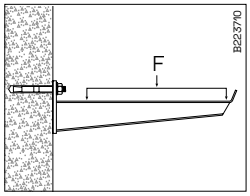


50/400-600

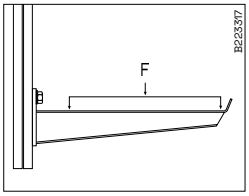




Montage av konsol med T-skruv på ingjutningsskena eller pendel-/ankarskena monterad på vägg.

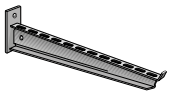


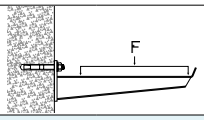
Montage av konsol på vägg med Expander. Brottlast, se tabell nedan.

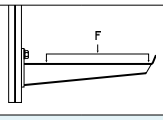


Montage av konsol med T-skruv på takpendlar. Brottlast, se tabell nedan. Kontrollera även takpendelns brottlast.

Mått och brottlast F







Mått						Monterad på vägg		Monterad på P/A-skena 24/48 med T-skruv 26U	
Benämning	A mm	D mm	F mm	H mm	T mm	kN	kg	kN	kg
50/100	150	12	34	85	4	3,0	300	3,0	300
50/150	200	12	36	85	4	3,0	300	3,0	300
50/200	250	12	39	85	4	2,5	250	2,5	250
50/250	300	12	56	105	6*	4,0	400	4,0	400
50/300	350	12	60	105	6*	4,0	400	4,0	400
50/400	450	12	70	120	8*	6,5	650	6,5	650
50/500	550	12	77	140	8*	7,0	700	7,0	700
50/600	650	12	84	150	10*	7,0	700	7,0	700

Tillbehör
Trådstegar

Takpendel 2

P139837

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Takpendel 2 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för mittmontage med Bärok D35, skarvas med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Elförzinkat stål.				
2-300	279/80/135	50	CSU795572	1120254
2-500	504/80/135	70	CSU795573	1120255
2-1000	1022/80/135	120	CSU795574	1120256

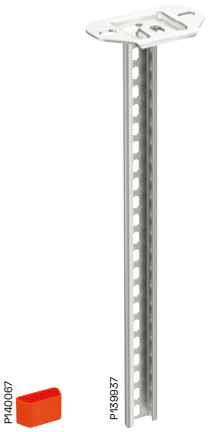
P139837

Takpendel 2 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för mittmontage med Bärok D35, skarvas med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat stål.				
2-300	279/80/135	52	717191	1121206
2-400	392/80/135	62	717192	1121209
2-500	504/80/135	72	717193	1121212
2-700	729/80/135	93	717194	1121218
2-1000	1022/80/135	120	717195	1121227

P139837

Takpendel 2 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för mittmontage med Bärok D35, skarvas med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J. Ej avsedd för montage med T-skruv 26U. Material: Syrafast stål AISI316L.				
2-300	279/80/135	52	725557	1121208
2-400	392/80/135	62	725558	1121211
2-500	504/80/135	72	725559	1121214
2-700	729/80/135	93	725560	1121220
2-1000	1022/80/135	120	725561	1121229

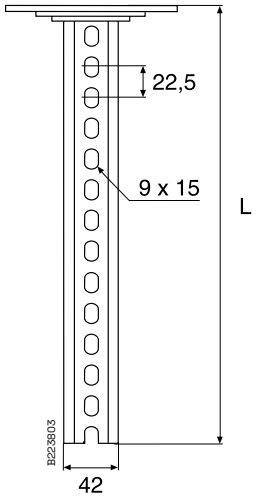
Teknisk information
Användning och montage

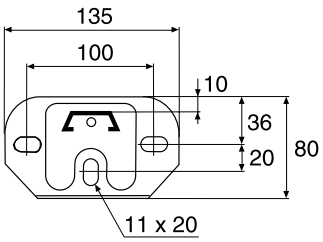


Ändskydd
28C

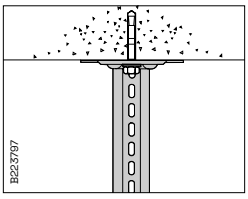
Takpendel 2

Används för mittmontage med Bärok D35, monteras med Skruvsats 22S.
Skarvas med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J.

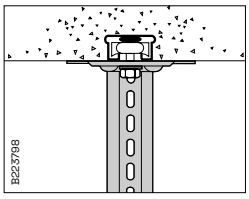




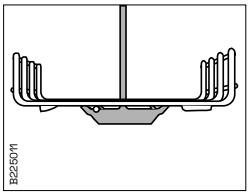
Benämning	L mm
Takpendel 2-300	279
Takpendel 2-400	392
Takpendel 2-500	504
Takpendel 2-700	729
Takpendel 2-1000	1022



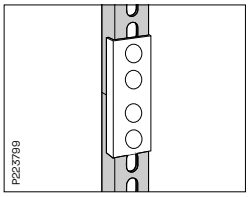
Takpendel 2 monteras i tak med Expander eller betongskruv.



På ingjutningsskena monteras Takpendel 2 med T-skruv 26U.



Mittmontage med Bärok D35, monteras med Skruvsats 22S.



Takpendel 2 kan skarvas till önskad längd med Pendelskena 24/34 och Pendelskarv 2J.

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Trådstegar

Takpendel 2F

P139938

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Takpendel 2F Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för montage med Bärok D35 och Konsol 50/50i, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Bärok D35 monteras med Skruvsats 22S. Material: Elförzinkat stål.				
2F-280	280/80/135	80	CSU795329	1120929
2F-505	505/80/135	130	CSU795330	1120930
2F-1000	1000/80/135	220	CSU795331	1120931

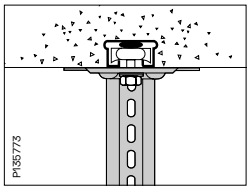
P139938

Takpendel 2F Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage med Bärok D35 och Konsol 50/50i, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Bärok D35 monteras med Skruvsats 22S. Material: Varmförzinkat stål.				
2F-280	280/80/135	80	717196	1121256
2F-370	370/80/135	100	717197	1121259
2F-505	505/80/135	130	717198	1121262
2F-730	730/80/135	170	717199	1121268
2F-1000	1000/80/135	220	717200	1121277
2F-1500	1495/80/135	290	787276	1121292

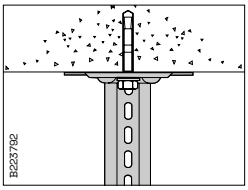
P139938

Takpendel 2F Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage med Bärok D35 och Konsol 50, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Bärok D35 monteras med Skruvsats 22S. Material: Syrafast stål AISI316L.				
2F-280	280/80/135	80	725562	1121258
2F-370	370/80/135	100	725563	1121261
2F-505	505/80/135	130	725564	1121264
2F-730	730/80/135	170	725565	1121270
2F-1000	1000/80/135	220	725566	1121279
2F-1500	1495/80/135	290	787278	1121294

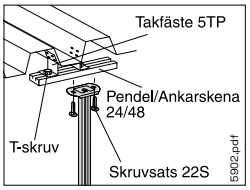
Teknisk information
Användning och montage



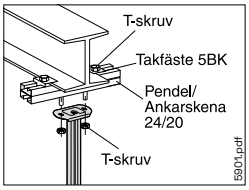
På Ingjutningsskena monteras Takpendel 2F med T-skruv.



Monteras i tak med Expander eller betong-skruv.



I plåttak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 2F enligt ovanstående figur.



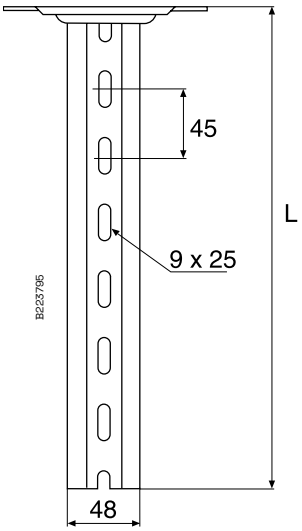
På balkar i tak monteras Takpendel 2F enligt ovanstående figur.
Då balkens flänstjocklek är max 13 mm används Takfäste 5BK-10 och T-skruv 26U/40.
Vid flänstjocklek max 30 mm används Takfäste 5BK-30 och T-skruv 26U/50.

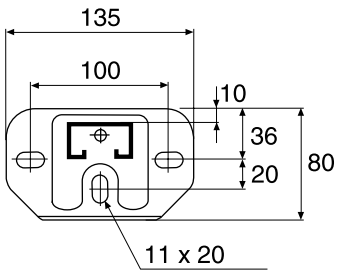
Teknisk information
Användning och montage

Ändskydd
28E

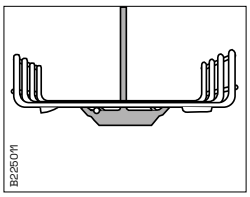
Takpendel 2F

Används för montage med Konsol 50 och Konsol 50i samt för mittmontage med Bärok D35. Skarvas till önskad längd med Pendel-/ankar-skena 24/48 och Pendel-skarv 2FJ. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Bärok D35 monteras med Skruvsats 22S.

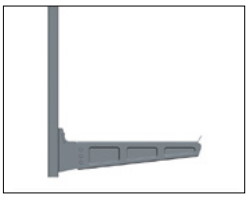




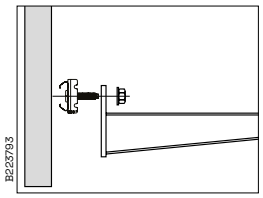
Benämning	L mm
Takpendel 2F-280	280
Takpendel 2F-370	370
Takpendel 2F-505	505
Takpendel 2F-730	730
Takpendel 2F-1000	1000
Takpendel 2F-1500	1495



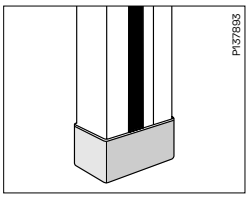
Mittmontage med Bärok D35, monteras med Skruvsats 22S.



Konsol 50i monteras på Takpendel 2F med T-skruv.

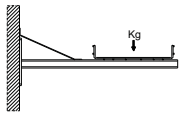


Konsol 50 med T-skruv.



Ändskydd 28E passar Takpendel 2F och Pendel-/Ankarskena 24/48. Används bl a för att förhindra person-skador.

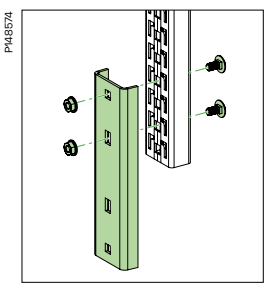
Belastningstabell för Takpendel 2F monterad som väggkonsol

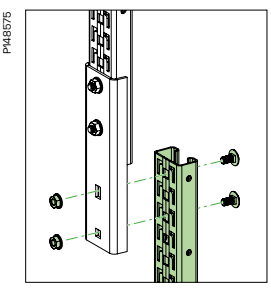


Takpendel 2F med Pendelstag 1-500

Pendeltyp	2F-1000
Trådstegens bredd	Brottlast
120	75
220	80
320	90
422	100
622	120

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.



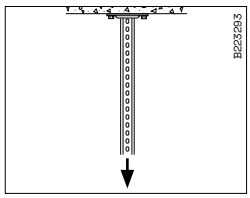


Pendelskarv 2FJ används för skarvning av Takpendel 2F och Pendel-/Ankarskena 24/48.

Teknisk information
Användning och montage

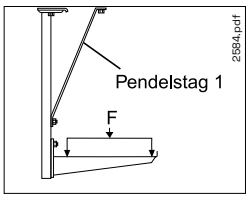
Takpendel 2F

Brottlast symmetrisk belastning



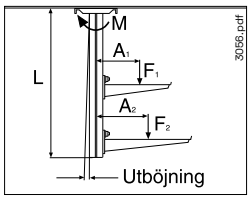
Brottlast för Takpendel 2F (Tp) vid symmetrisk belastning = 2300 kg (23 kN).

Tp + Pendelstag för minskad utböjning



Utböjning av Takpendel 2F minskas genom att montera Pendelstag 1 alt P/A-skena och Stagfäste 60/40. Belastning enligt nedanstående tabell.

Brottlast osymmetrisk belastning



M = ∑ F x A
Se även maxbelastning för Konsol 50i.

Böjmoment M är den totala summan av F x A (kgcm)
F = Belastning på Konsol 50i (kg)
F = Belastning (kg/m) x konsolavstånd (m)
A = Avstånd mellan belastning och pendelns utsida (cm)
A = $\frac{\text{Bredd på Konsol 50i}}{2}$ + 2,6 cm
L = Pendellängd
Brottlastmoment 6 000 (kgcm)

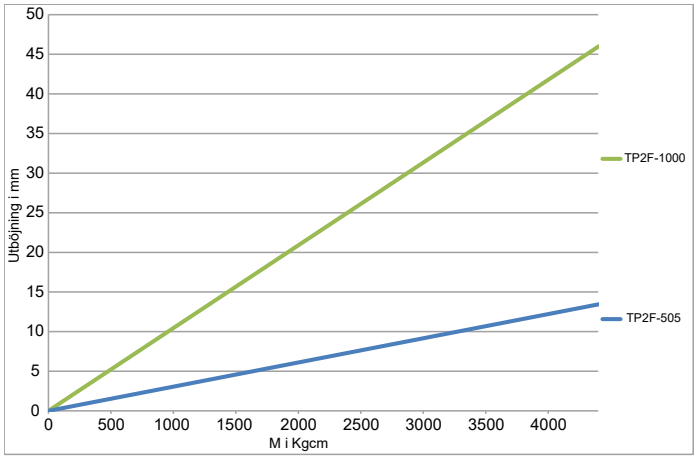
Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Beräkningsexempel osymmetrisk belastning
Förutsättningar:
- 2 m konsolavstånd
- 10 kg/m trådstege
- Två Konsol 50i, 200 och 300 mm
- Ensidig belastning
- Pendel 2F/505
- Utböjning?

M = ∑ F x A (kgcm)

$$M = 10 \times 2 \times \left(\frac{25}{2} + 2{,}6\right) + 10 \times 2 \times \left(\frac{35}{2} + 2{,}6\right)$$
$$(F_1) \quad (A_1) \quad (F_2) \quad (A_2)$$

M = 704 kgcm - utböjning enligt diagram, ca 2 mm.



Vid värden utanför diagrammet kontakta Wibe

Tillbehör
Trådstegar

Takpendel 2FB

P122499

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Takpendel 2FB Fzb Korrosivitetsklass C1				
Förstärkt takpendel, används för tyngre montage med Bärok D35 och Konsol 50/50i, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Bärok D35 monteras med Skruvsats 22S. Material: Elförzinkat stål.				
2FB-280	280/155/150	113	CSU795332	1120932
2FB-505	505/155/150	163	CSU795333	1120933
2FB-1000	1000/155/150	253	CSU795334	1120934

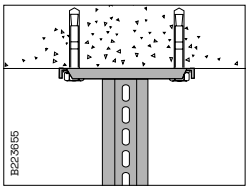
P122499

Takpendel 2FB Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Förstärkt takpendel, används för tyngre montage med Bärok D35 och Konsol 50/50i, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Bärok D35 monteras med Skruvsats 22S. Material: Varmförzinkat stål.				
2FB-280	280/155/150	113	CSU795335	1120935
2FB-505	505/155/150	163	CSU795336	1120936
2FB-1000	1000/155/150	253	CSU795337	1120937

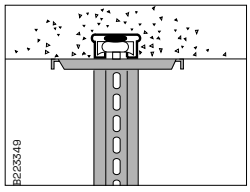
P122499

Takpendel 2FB Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Förstärkt takpendel, används för tyngre montage med Bärok D35 och Konsol 50, skarvas med Pendelskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ. Anpassad för montage med T-skruv 26U. Bärok D35 monteras med Skruvsats 22S. Material: Syrafast stål AISI316L.				
2FB-280	280/155/150	113	CSU795338	1120938
2FB-505	505/155/150	163	CSU795339	1120939
2FB-1000	1000/155/150	253	CSU795340	1120940

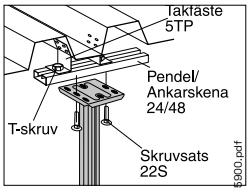
Teknisk information
Användning och montage



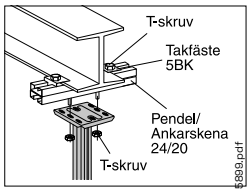
Monteras i tak med Expander eller betong-skruv.



På Ingjutningsskena monteras Takpendel 2FB med T-skruv.

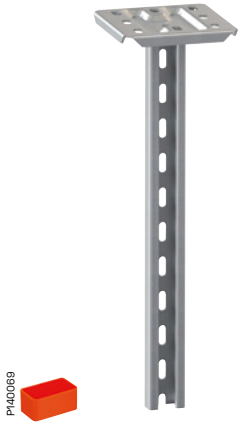


I plåttak med trapetsprofilerad plåt monteras Takpendel 2FB enligt ovanstående figur.



På balkar i tak monteras Takpendel 2FB enligt ovanstående figur.
Då balkens flänstjocklek är max 13 mm används Takfäste 5BK-10 och T-skruv 26U/40.
Vid flänstjocklek max 30 mm används Takfäste 5BK-30 och T-skruv 26U/50.

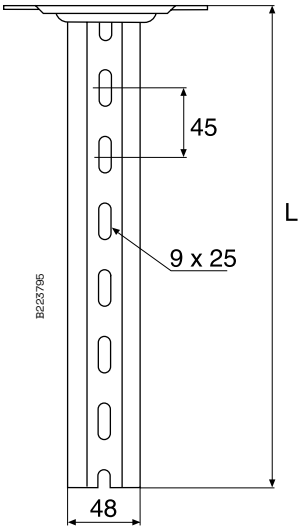
Teknisk information
Användning och montage

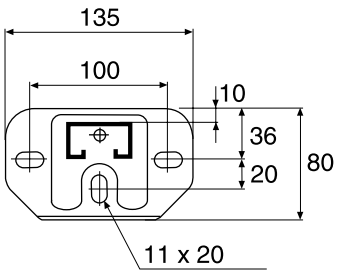


Ändskydd
28E

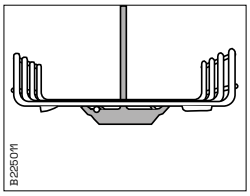
Takpendel 2FB

Används för montage med Konsol 50 och Konsol 50i. Skarvas till önskad längd med Pendel-/Ankarskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ.

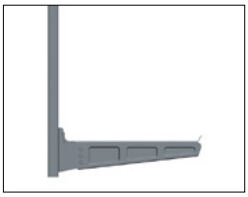




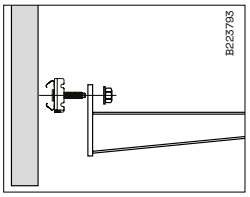
Benämning	L mm
Takpendel 2F-280	280
Takpendel 2F-505	505
Takpendel 2F-1000	1000



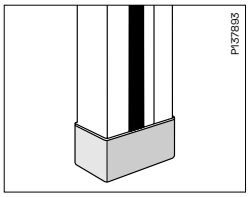
Mittmontage med Bärok D35, monteras med Skruvsats 22S.



Konsol 50i monteras på Takpendel 2FB med T-skruv.

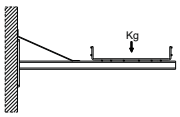


Konsol 50 med T-skruv.



Ändskydd 28E passar Takpendel 2FB och Pendel-/Ankarskena 24/48. Används bl a för att förhindra person-skador.

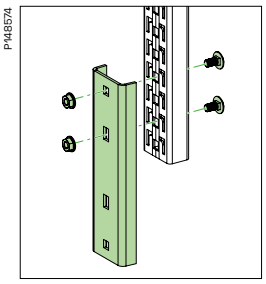
Belastningstabell för Takpendel 2FB monterad som väggkonsol

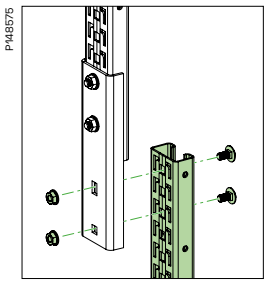


Takpendel 2FB med Pendelstag 1-500

Pendeltyp	2FB-1000
Trådstegens bredd	**Brottlast**
120	75
220	80
320	90
422	100
622	120

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.



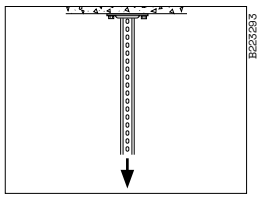


Pendelskarv 2FJ används för skarvning av Takpendel 2FB och Pendel-/Ankarskena 24/48.

Teknisk information
Användning och montage

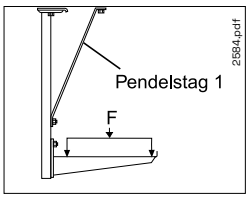
Takpendel 2FB

Brottlast symmetrisk belastning



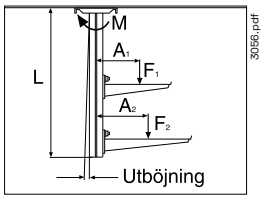
Brottlast för Takpendel 2FB (Tp) vid symmetrisk belastning = 3000 kg (30 kN).

Tp + Pendelstag för minskad utböjning



Utböjning av Takpendel 2FB minskas genom att montera Pendelstag 1 alt P/A-skena och Stagfäste 60/40. Belastning enligt nedanstående tabell.

Brottlast osymmetrisk belastning



M = Σ F x A
Se även maxbelastning för Konsol 50i.

Böjmoment M är den totala summan av F x A (kgcm)
F = Belastning på Konsol 50i (kg)
F = Belastning (kg/m) x konsolavstånd (m)
A = Avstånd mellan belastning och pendelns utsida (cm)
A = $\frac{\text{Bredd på Konsol 50i}}{2}$ + 2,6 cm
L = Pendellängd
Brottlastmoment 7 000 (kgcm)

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

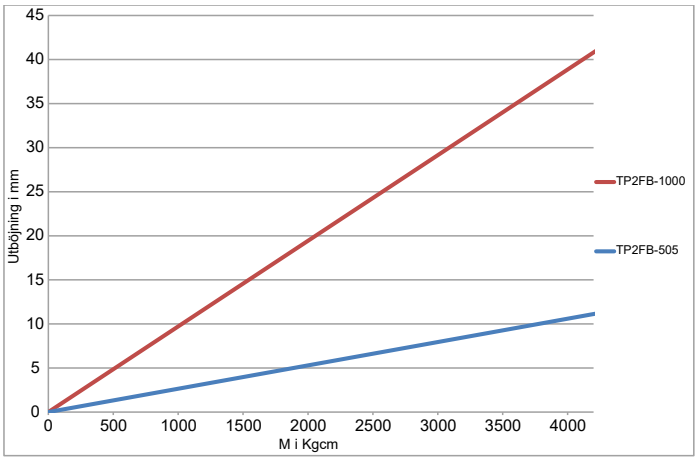
Beräkningsexempel osymmetrisk belastning
Förutsättningar:
- 2 m konsolavstånd
- 10 kg/m trådstege
- Två Konsol 50i, 200 och 300 mm
- Ensidig belastning
- Pendel 2FB/505
- Utböjning?

M = ∑ F x A (kgcm)

$$M = 10 \times 2 \times \left(\frac{25}{2} + 2{,}6\right) + 10 \times 2 \times \left(\frac{35}{2} + 2{,}6\right)$$

(F_1) (A_1) (F_2) (A_2)

M = 704 kgcm - utböjning enligt diagram, ca 2 mm.



Vid värden utanför diagrammet kontakta Wibe.

Tillbehör
Trådstegar

Takpendel CLX³ 24/48

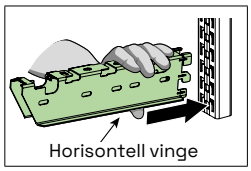
P140092

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Takpendel CLX³ 24/48 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage i tak med Konsol eller Bärok CLX³. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ 24/48-300	295/145/53	91	CSU795632	1120310
CLX³ 24/48-400	395/145/53	107	CSU795633	1120311
CLX³ 24/48-500	495/145/53	124	CSU795634	1120312
CLX³ 24/48-700	695/145/53	158	CSU795635	1120313
CLX³ 24/48-1000	995/145/53	209	CSU795636	1120314
CLX³ 24/48-1500	1495/145/53	294	CSU795638	1120350

Teknisk information
Användning och montage

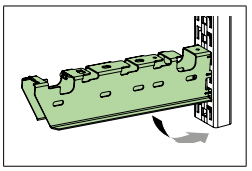
Montering av konsol på Takpendel och Pendel-/Ankarskena
Konsol CLX³ klickas fast i Pendel CLX³, inga verktyg behövs.

P148216



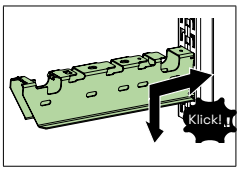
Håll i konsolen nära flikarna och för in dem i skenans hålmönster.

P148217



Skjut konsolen mot pendeln tills hela konsolens baksida ligger an mot pendeln.

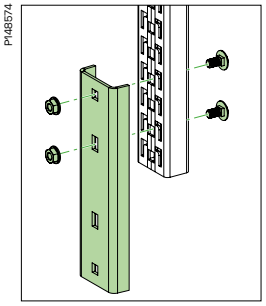
P148218



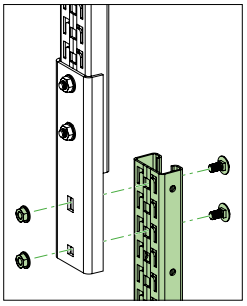
Tryck konsolen mot pendeln och dra den neråt tills låsfliken går in i det fyrkantiga hålet i skenan (med ett klick!).

Skarvning
av Takpendel och Pendel-/Ankarskena.

P148574

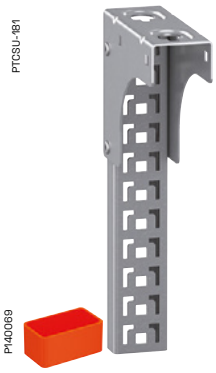


P148575



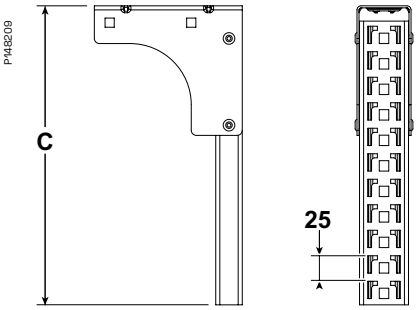
Pendelskarv 2FJ används för skarvning av bl a Takpendel och Pendel-/Ankarskena CLX³.

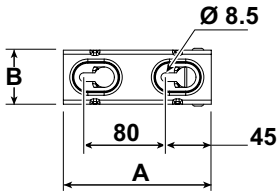
Teknisk information
Användning och montage



Takpendel CLX³ 24/48

Används för montage i tak med Konsol eller Bärok CLX³ och Bärok plus Adapter för Bärok CLX³. Takpendeln kan förlängas med Pendel-/Ankarskena CLX³ och Pendelskarv 2FJ. Skenans öppna sida kan användas för montage med T-skruv, t ex fastsättning av konsoler. Se även sidorna 144-145 (kabelstegar).

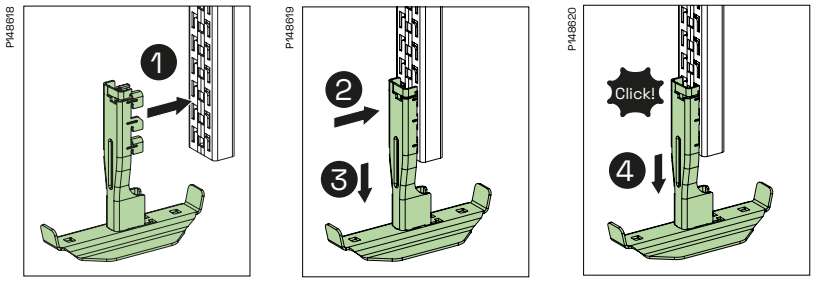




Benämning	A mm	B mm	C mm
Takpendel CLX³ 24/48-300 mm	145	53	295
Takpendel CLX³ 24/48-400 mm			395
Takpendel CLX³ 24/48-500 mm			495
Takpendel CLX³ 24/48-700 mm			695
Takpendel CLX³ 24/48-1000 mm			995
Takpendel CLX³ 24/48-1500 mm			1495

Montering av adapter på Takpendel CLX³ 24/48

Bärok CLX³ adapter klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste adapterns hakar placeras i skenans hålmönster:



1. Tryck adaptern mot skenans hålmönster.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att adaptern ligger mot skenan.
3. Tryck adaptern mot skenan och dra den samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Trådstegar

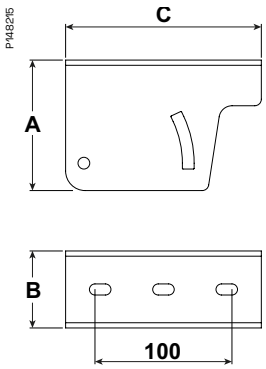
Takfäste CLX³ justerbart

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Takfäste CLX³ justerbart Fzs Korrosivitetsklass C2				
Monterat med Pendel-/Ankarskena CLX³ erhålls en takpendel som klarar upp till 25° taklutning. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ justerbart 0-25°	100/59/150	50	CSU795639	1120316

CSU795639

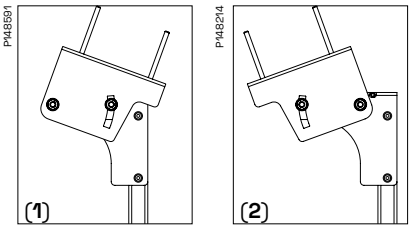
Teknisk information
Användning och montage

Takfäste CLX³ justerbart används tillsammans med Takpendel CLX³ vilket möjliggör en vinkelkorrigering på upp till 25°. Takfästet monteras på takpendeln med 4 st skruvsats 22S som beställs separat.

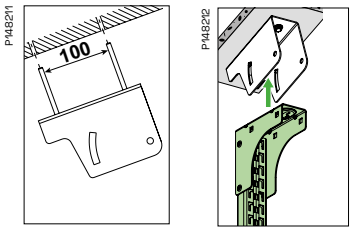


Benämning	A mm	B mm	C mm
Takfäste CLX³ justerbart	100	59	150

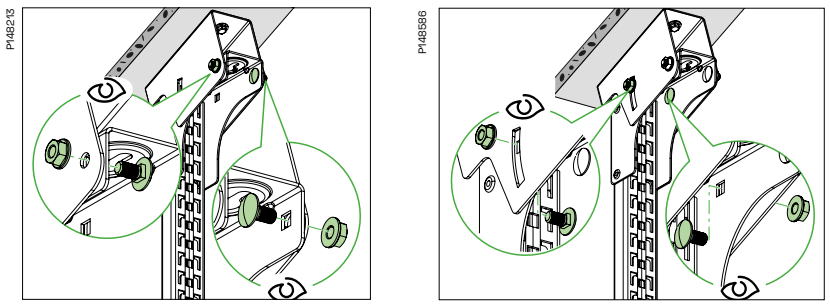
Montering av justerbart takfäste och Takpendel CLX³



Takpendeln kan fixeras åt båda hållen i det justerbara takfästet, se bild (1) och (2).



Skruva fast takfästet i taket med 2 st skruv enligt ovan (c-c 100 mm). Placera takpendeln i takfästet.



Fäst takpendeln i takfästet med 4 st Skruvsats 22S. Rikta takpendeln så den hänger vertikalt innan skruvarna dras åt.
Rekommenderat åtdragningsmoment: 20 N.m.

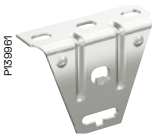
Tillbehör
Trådstegar

Takfäste 5

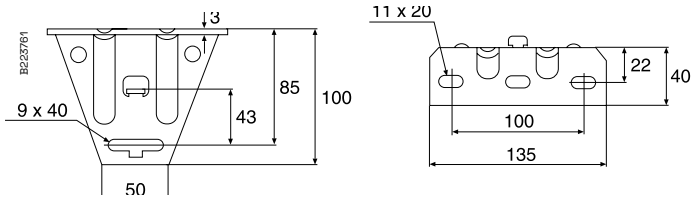
Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.Nr	E-nr
Takfäste 5 Fzs Korrosivitetsklass C2				
För raka och lutande tak. Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Monteras med Skruvsats 22S. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
5	100/135/40	35	721101	1121605
Takfäste 5 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För raka och lutande tak. Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Monteras med Skruvsats 22S. Material: Varmförzinkat stål.				
5	100/135/40	35	718640	1121606
Takfäste 5 Sf Korrosivitetsklass C5M				
För raka och lutande tak. Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Monteras med Skruvsats 22S. Material: Syrafast stål AISI316L.				
5	100/135/40	35	725573	1121610

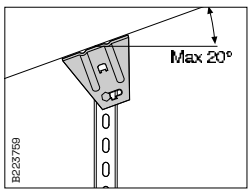
Teknisk information
Användning och montage

Takfäste 5

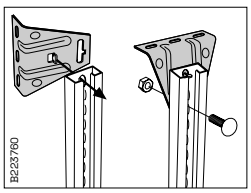


Monterad med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48 erhålles en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Monteras med Skruvsats 22S.





Med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller 24/48, 1 st Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20° lutning. Brottlast för skena 24/48 = 1200 kg (12 kN).



Takfäste 5 monteras mot Pendel-/Ankarskenans rygg genom att vrida takfästet 90° och sticka in fliken i skenans hål. Därefter vrids takfästet tillbaka och fastlåses i önskat läge med 1 st Skruvsats 22S. Vid montage i horisontellt tak skall skruven låsas i slitsens urspårning för bättre sidostabilitet. Takfäste 5 kan snedställas max 20°.

Tillbehör
Trådstegar

Pendel-/Ankarskena 24/34

P1403444

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena 24/34 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av bärok, takfästen etc. Ej avsedd för T-skruv 26U. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
24/34-300	292/16/42	23	725357	1121471
24/34-400	382/16/42	31	725358	1121475
24/34-500	495/16/42	40	725359	1121479
24/34-600	698/16/42	56	725360	1121483
24/34-1000	990/16/42	80	725361	1121487
24/34-3000	2970/16/42	240	721102	1121505

P1359945

Pendel-/Ankarskena 24/34 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av bärok, takfästen etc. Ej avsedd för T-skruv 26U. Material: Varmförzinkat stål.				
24/34-3000	2970/16/42	240	715879	1121506

P1359945

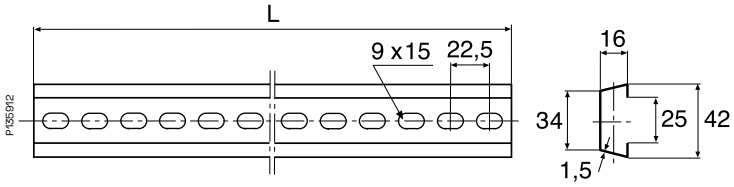
Pendel-/Ankarskena 24/34 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av bärok, takfästen etc. Ej avsedd för T-skruv 26U. Material: Syrafast stål AISI316L.				
24/34-300	292/16/42	23	725574	1121474
24/34-400	382/16/42	31	725575	1121478
24/34-500	495/16/42	40	725576	1121482
24/34-600	698/16/42	56	725577	1121486
24/34-1000	990/16/42	80	725578	1121490
24/34-3000	2970/16/42	240	725579	1121508

Teknisk information
Användning och montage

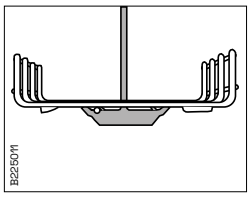
Ändskydd
28C

Pendel-/Ankarskena 24/34

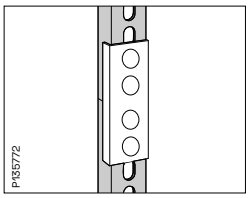
Används för mittmontage av bärok och montage med takfästen.
Ej avsedd för montage med T-skruv 26U.



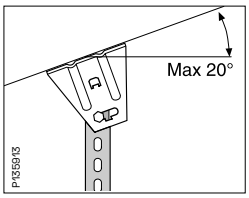
Benämning	L mm
Pendel-/Ankarskena 24/34-300	292.5
Pendel-/Ankarskena 24/34-400	382.5
Pendel-/Ankarskena 24/34-500	495.0
Pendel-/Ankarskena 24/34-600	697.5
Pendel-/Ankarskena 24/34-1000	990.0
Pendel-/Ankarskena 24/34-3000	2970.0



Mittmontage med tråd-stege och Bärok D35 på P-/A-skena 24/34, monteras med Skruv-sats 22S.



Takpendel 2 kan skarvas med Pendel-/ Ankarskena 24/34 och Pendelskarv 2J till lämplig längd.



Med Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Endast för montage av bärok.

Tillbehör
Trådstegar

Pendel-/Ankarskena 24/48

P140345

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Anpassad för T-skruv 26U. Används tillsammans med Pendelskarv 2FJ för skarvning av takpendlar. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795564	1120219
24/48 3m	2970/26/48	520	731717	1121532
24/48 6m	5940/26/48	1120	731721	1121533

P139946

Pendel-/Ankarskena 24/48 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Anpassad för T-skruv 26U. Används tillsammans med Pendelskarv 2FJ för skarvning av takpendlar. Material: Varmförzinkat stål.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795565	1120221
24/48 3m	2970/26/48	520	705093	1121512
24/48 6m	5940/26/48	1120	731719	1121534

P139946

Pendel-/Ankarskena 24/48 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Anpassad för T-skruv 26U. Används tillsammans med Pendelskarv 2FJ för skarvning av takpendlar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795566	1120230
24/48 3m	2970/26/48	520	728595	1121514
24/48 6m	5940/26/48	1120	731727	1121536

Ingjutningsskena 24/26x53

P139950

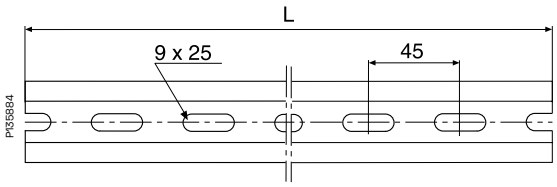
Ingjutningsskena 24/26x53 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Ankarskena för ingjutning i väggar och tak. Material: Varmförzinkat stål.				
24/26x53	4000/26/53	970	768063	1522543

Teknisk information
Användning och montage

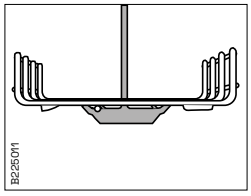
Ändskydd
28E

Pendel-/Ankarskena 24/48

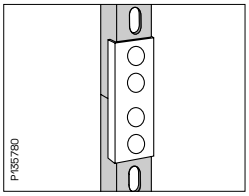
Används för skarvning av takpendlar och montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Är anpassad för T-skruv 26U.



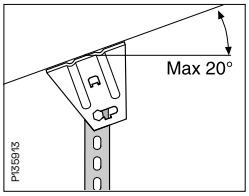
Benämning	L mm
Pendel/Ankarskena 24/48 1m	1000
Pendel/Ankarskena 24/48 3m	2970
Pendel/Ankarskena 24/48 6m	5940



Mittmontage med trådstege och Bärok D35 på P-/a-skena 24/48, monteras med Skruvsats 22S.



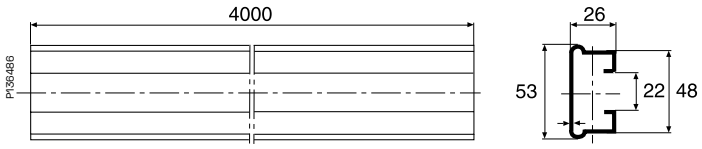
Takpendel 2F kan skarvas med Pendel-/Ankarskena 24/48 och Pendelskarv 2FJ till lämplig längd.

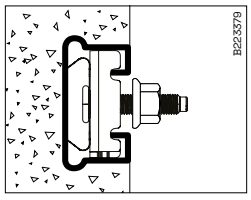


Med Takfäste 5 och 1 st Skruvsats 22S erhålls en takpendel som klarar upp till 20° taklutning.

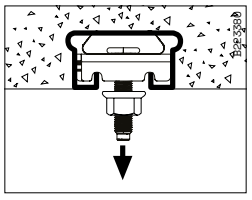
Ingjutningsskena 24/26x53

Ankarskena för ingjutning i väggar och tak.





Ankarskenan används för ingjutning i väggar och tak.
Konsoler monteras med T-skruv 26U.



Max utdragslast: 1000 kp/0,5 m ingjuten skena. (Betongklass K200).

Tillbehör
Trådstegar

Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48

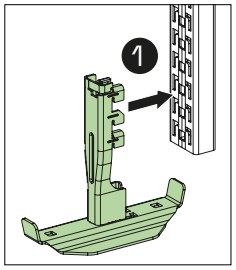
Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för montage av konsoler, bärok, takfästen etc. Pendelskarv 2FJ används för skarvning av takpendlar, se sidan 176. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ 24/48-300	280/26/48	47	CSU795640	1120351
CLX³ 24/48-1000	980/26/48	165	CSU795641	1120352
CLX³ 24/48-3000	2980/26/48	520	CSU795637	1120315

CSU795637

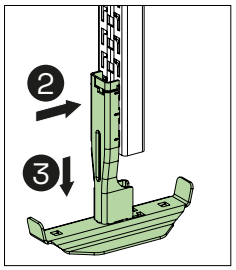
Teknisk information
Användning och montage

Montering av adapter på Pendel-/Ankarskena CLX³.
Bärok CLX³ adapter klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste adapterns hakar placeras i skenans hålmönster:

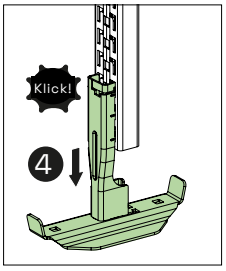
P148618



P148619



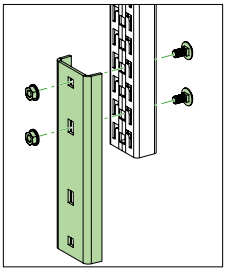
P148620



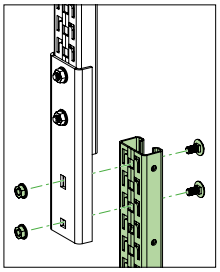
1. Tryck adaptern mot skenans hålmönster.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att adaptern ligger mot skenan.
3. Tryck adaptern mot skenan och dra den samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.

Skarvning av pendlar.
Pendelskarv 2FJ används för skarvning av Takpendel CLX³ och Pendel-/Ankarskena CLX³.

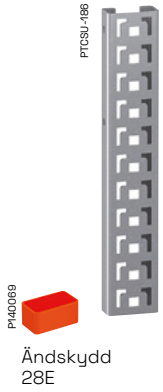
P148574



P148575



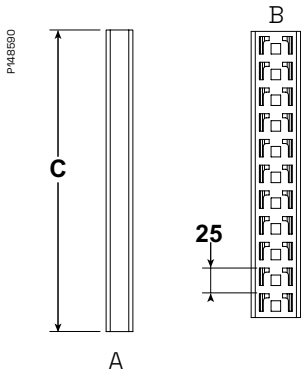
Teknisk information
Användning och montage



Ändskydd
28E

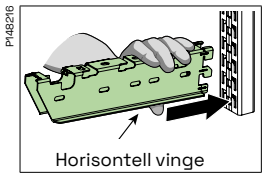
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48

Används för montage med Konsol CLX³ och Bärok CLX³ adapter. Skenan kan även användas för skarvning av Takpendel CLX³ med Pendelskarv 2FJ. Skenans öppna sida kan användas för montage med T-skruv, t ex för fastsättning av konsoler.

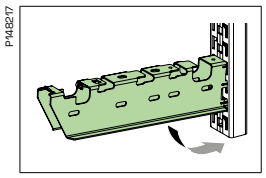


Benämning	A mm	B mm	C mm
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48-300 mm	26	48	280
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48-1000 mm			980
Pendel-/Ankarskena CLX³ 24/48-3000 mm			2980

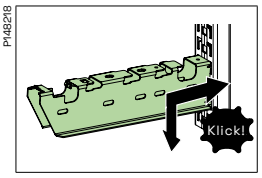
Konsol CLX³ klickas enkelt fast i P-/a-skena CLX³ 24/48, inga verktyg behövs.



Håll i konsolen nära flikarna och för in dem i skenans hålmönster.



Skjut konsolen mot pendeln tills hela konsolens baksida ligger an mot pendeln.



Tryck konsolen mot pendeln och dra den neråt tills låsfliken går in i det fyrkantiga hålet i skenan med ett klick.

Tillbehör
Trådstegar

Pendelskarv 2J, 2FJ

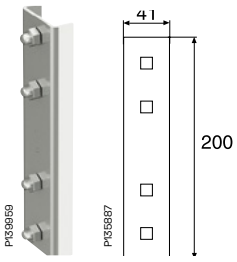
	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
P139959 P139960	**Pendelskarv 2J, 2FJ Fzs Korrosivitetsklass C2**				
	Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Levereras med Skruv M8x16 och mutter. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/48/18	43	721119	1121655
	2FJ, för Takpendel 2F o CLX³ och P-/A-skena 24/48 o CLX³	200/55/18	46	CSU795325	1120925
	Pendelskarv 2J och 2FJ Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P139959 P139960	Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Levereras med Skruv M8x16 och mutter. Material: Varmförzinkat stål.				
	2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/48/18	43	713177	1121656
	2FJ, för Takpendel 2F och P-/A-skena 24/48	200/55/18	46	713178	1121662
	Pendelskarv 2J och 2FJ Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P139959 P139960	Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Levereras med Skruv M8x16 och mutter. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	2J, för Takpendel 2 och P-/A-skena 24/34	200/48/18	43	726484	1121658
	2FJ, för Takpendel 2F och P-/A-skena 24/48	200/55/18	46	726485	1121670

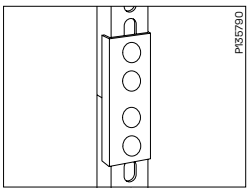
Teknisk information
Användning och montage

Pendelskarv 2J, 2FJ

Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor.
Skruvsatser för montering medföljer.

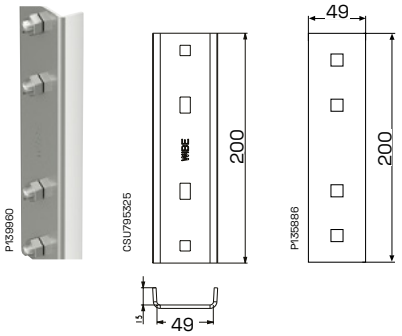
Pendelskarv 2J
Fzs,Fzv,Sf

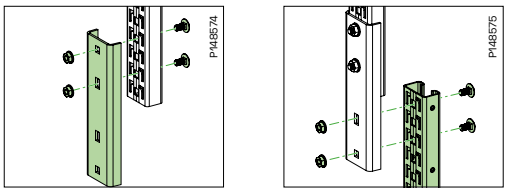




Pendelskarv 2J används för skarvning av Takpendel 2 och Pendel-/ Ankarskena 24/34.

Pendelskarv 2FJ
Fzs,Fzv Sf





Pendelskarv 2FJ används för skarvning av bl a Takpendel 2F, 2Fi och Pendel-/ Ankarskena 24/48. Pendelskarv 2FJ används även för skarvning av Takpendel CLX³ samt Pendel-/Ankarskena CLX³. Skarven monteras i skenorna med de medföljande skruvsatserna enligt ovan bilder.

Tillbehör
Trådstegar

Pendelstag 1

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
Pendelstag 1 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
1-300	315/161/40	35	792727	1121672
1-500	515/166/40	53	792728	1121674
1-800	815/246/40	82	792729	1121677
Pendelstag 1 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av Takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander. Material: Varmförzinkat stål.				
1-300	315/161/40	35	717640	1121680
1-500	515/166/40	53	717641	1121683
1-800	815/246/40	82	717642	1121686
Pendelstag 1 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används som förstärkning för att minska utböjningen av takpendlar vid stora belastningar. Monteras med T-skruv och Expander. Material: Syrafast stål AISI316L.				
1-500	515/166/40	53	CSU795328	1120928

P140346

P140023

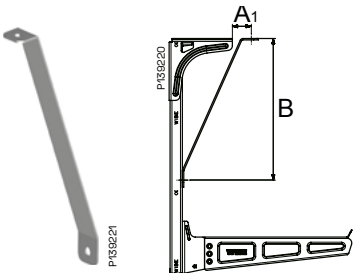
P140023

Benämning	A[1] mm	A mm	B mm
1/300	40	80	300
1/500	40	130	500
1/800	125	215	800

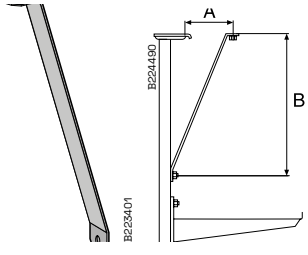
Teknisk information
Användning och montage

Pendelstag 1

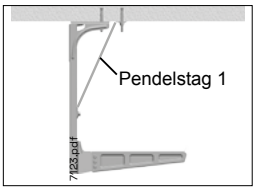
Används som förstärkning för att minska utböjningen av Takpendlar vid stora belastningar. Läs mer om belastningar i kapitel Takpendlar.



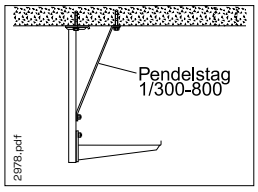
Pendelstag 1/300-800 Fzs



Pendelstag 1/300-800 Fzv, 1-500 Sf



För att reducera utböjningen av Takpendel 2Fi vid större belastningar på Konsol 50i monteras Pendelstag 1 med T-skruv och Expander.



För att reducera utböjningen av Takpendel 2F vid stora belastningar på Konsol 50 monteras Pendelstag 1 med T-skruv och Expander.

Tillbehör
Trådstegar

Bärok CLX³ Defem

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Bärok CLX³ Defem 120-220 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Bärok avsett för mittmontage med 120-220 mm breda trådstegar på takpendlar och pendel-/ankarskenor CLX³. Levereras med färdigmonterat fäste som klickas fast på pendeln. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ Defem 120-220	163/31/84	19,5	CSU795665	1120336
Bärok CLX³ Defem 320-622 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Bärok avsett för mittmontage med 320-622 mm breda trådstegar på takpendlar och pendel-/ankarskenor CLX³. Monteras på pendel CLX³ med Bärok CLX³ adapter. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
CLX³ Defem 320	25/50/206	31,3	CSU795666	1120337
CLX³ Defem 422	25/50/397	62,7	CSU795668	1120339
CLX³ Defem 522-622	25/50/497	78,2	CSU795667	1120338

P140977

P122501

Bärok CLX³ adapter

Bärok CLX³ adapter Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för mittmontage med Bärok CLX³ Defem och trådstegar bredd 320-622 på takpendlar och ankarskenor. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Bärok CLX³ adapter	166/39/31	18	CSU795700	1120340

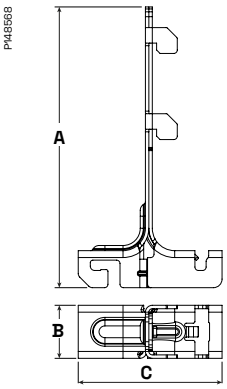
PTCSU-211

Teknisk information
Användning och montage

Bärok CLX³ Defem 120-220

För mittupphäng med trådstegar bredd 120-220 mm. Bäroket har förmonterade fästen som klickas fast direkt på pendel CLX³, därefter monteras trådstegen på bäroket. Inga verktyg behövs vid montering.

120-220



Max belastning Bärok CLX³ Defem symmetrisk belastning

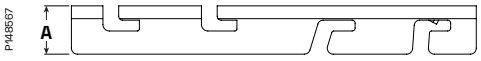
Bärok CLX³ Defem med förmonterat fäste	Max belastning	
	N	kg
Bärok CLX³ Defem 120-220	1000	102

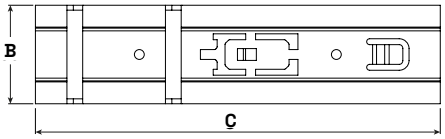
Benämning Bärok CLX³ Defem	A mm	B mm	C mm
Bärok CLX³ Defem 120-220	163	31	84

Bärok CLX³ Defem 320-622

För mittupphäng med trådstegar bredd 320 till 622 mm. Bäroket monteras på pendel CLX³ med en adapter, därefter monteras trådstegen på bäroket. Inga verktyg behövs vid montering.

320-622





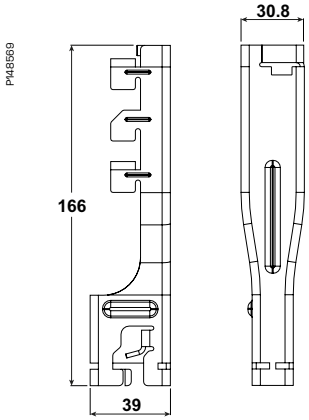
Max belastning Bärok CLX³ Defem symmetrisk belastning

Bärok CLX³ Defem med Bärok CLX³ adapter	Max belastning	
	N	kg
Bärok CLX³ Defem 320	1000	102
Bärok CLX³ Defem 422	900	98
Bärok CLX³ Defem 522-622	700	71

Benämning Bärok CLX³ Defem	A mm	B mm	C mm
Bärok CLX³ Defem 320	25	50	206
Bärok CLX³ Defem 422	25	50	397
Bärok CLX³ Defem 522-622	25	50	497

Bärok CLX³ adapter

Används för mittupphäng av Defem trådstegar bredd 320 till 622 mm på takpendlar och ankarskenor. Adaptern monteras först på Bärok CLX³ Defem, därefter monteras adaptern på skenan. Slutligen monteras trådstegen på bäroket. Klickmontage, inga verktyg behövs vid montering.

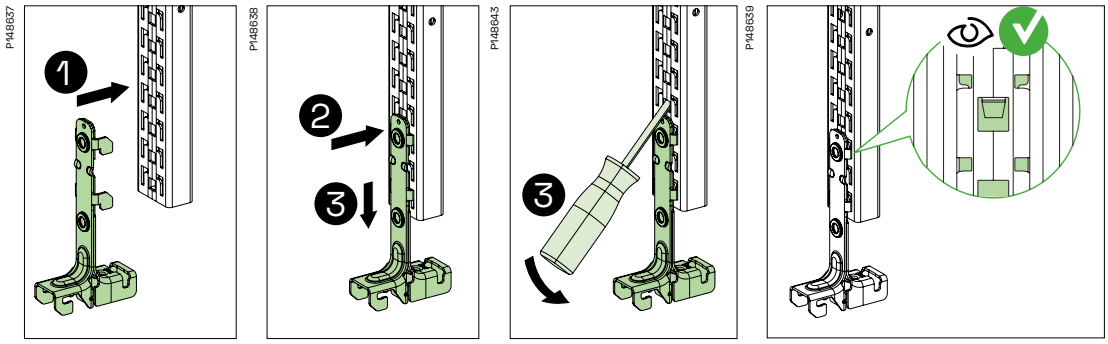


Teknisk information
Användning och montage

120-220

Montering av Bärok CLX³ Defem på takpendel och pendelskena

Bärok CLX³ Defem 120-220 används för montering av Defem trådstegar. Bäroket klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste bärokets hakar placeras i skenans hålmönster:



1. Tryck bäroket mot skenans hålbild.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att bäroket ligger mot skenan.
3. Tryck bäroket mot skenan och dra det samtidigt neråt tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål. En skruvmejsel kan användas som en extra hävarm för att dra bäroket neråt.

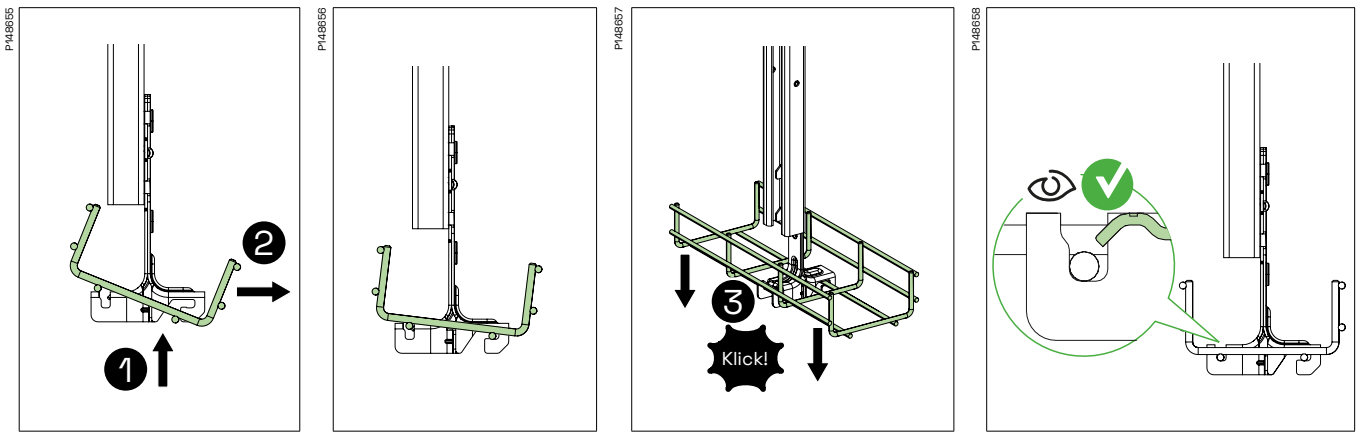
Kontrollera att bäroket är rätt placerat och säkerställ att låsfliken ligger rätt i skenans fyrkantiga hål.

Var försiktig med oavsiktliga rörelser uppåt eftersom det kan orsaka att adapterns hakar lossnar från skenan.

120-220

Montering av Defem trådstegar på Bärok CLX³ Defem 120-220

Bärok CLX³ Defem 120-220 används för mittmontage med trådstegar bredd 120-220, inga verktyg behöver användas.

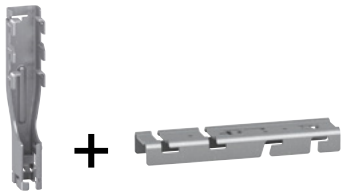


1 Placera den längsgående tråden i det nedre spåret.
2 lyft upp trådstegen och skjut den på plats enligt ovan bild.

3 Tryck den andra tråden neråt i det övre spåret tills den låser fast med ett klick.

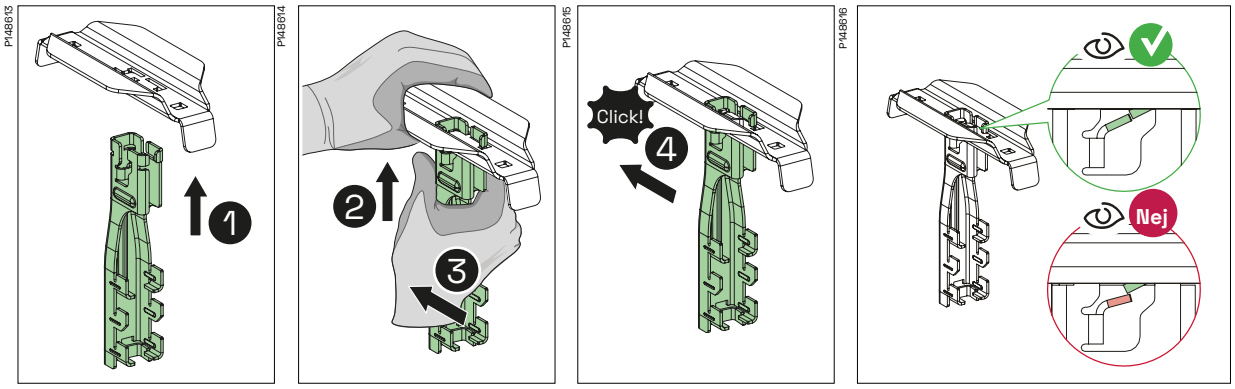
Kontrollera att tråden är rätt placerad och fastlåst i bäroket.

Teknisk information
Användning och montage



Montering av Bärok CLX³ adapter på Bärok CLX³ Defem
Adaptern klickas fast på Bärok CLX³ Defem, inga verktyg behöver användas.

Illustrationerna nedan och på följande sidor visar Bärok CLX³ adapter monterad på Bärok CLX³ KHZSP. Adaptern monteras på Bärok CLX³ Defem och CLX³ Ränna på samma sätt.

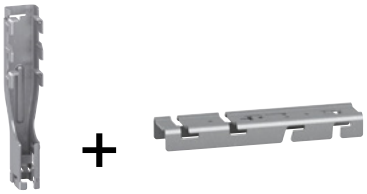


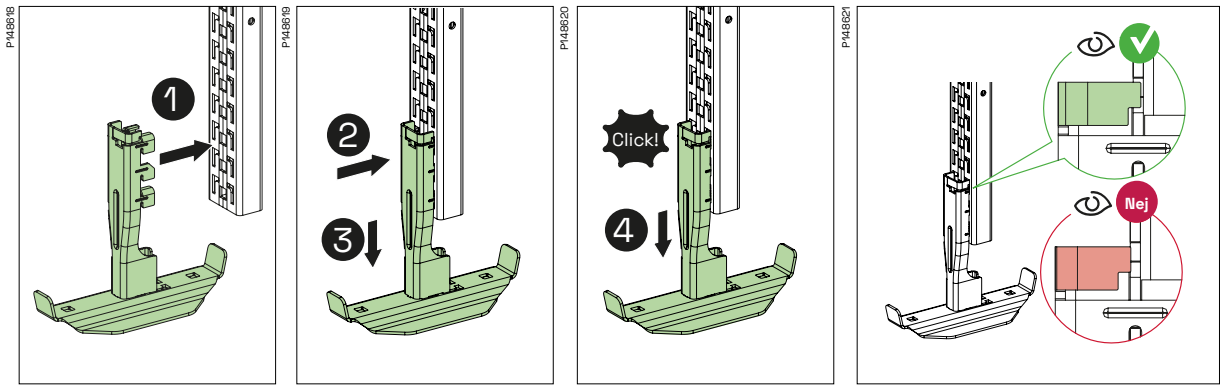
1. Placera adaptern i bärokets hålbild.
2. Tryck ihop delarna.
3. Skjut adaptern i sidled.
4. När klickfästet på adaptern passerar över bärokets låsflik hörs ett klick.

Kontrollera att adaptern är rätt placerad, säkerställ att klickfästet har passerat över låsfliken.

Var försiktig med oavsiktliga rörelser uppåt eftersom det kan orsaka att adapterns hakar lossnar från skenan.

Montering av adapter på Takpendel och Pendelskena CLX³
Bärok CLX³ adapter klickas fast på skenan, inga verktyg behövs. För en korrekt installation måste adapterns hakar placeras i skenans hålmönster.

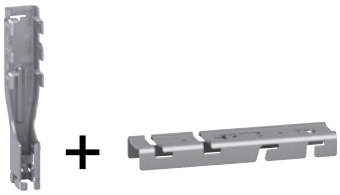




1. Tryck adaptern mot skenans hålbild.
2. Se till att hakarna är helt infogade och att adaptern ligger mot skenan.
3. Tryck adaptern mot skenan och dra den samtidigt neråt
4. tills låsfliken löper in i ett av skenans fyrkantiga hål med ett klick.

Kontrollera att adaptern är rätt placerad och säkerställ att låsfliken ligger rätt i skenans fyrkantiga hål.

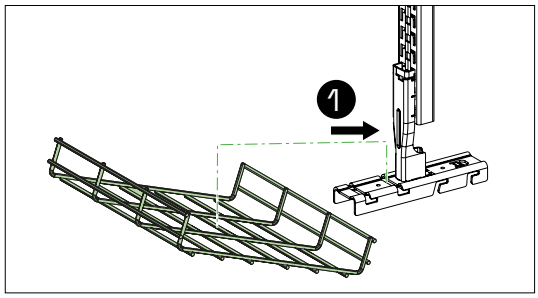
Teknisk information
Användning och montage



Montering av Defem trådstegar på Bärok CLX³ Defem 320-622

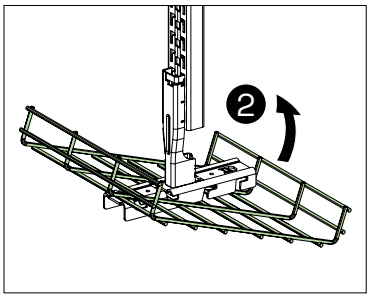
Bärok CLX³ Defem 320, 422 och 522-622 används för mittmontage med trådstegar 320, 422 och 522-622, inga verktyg behöver användas.

P148651



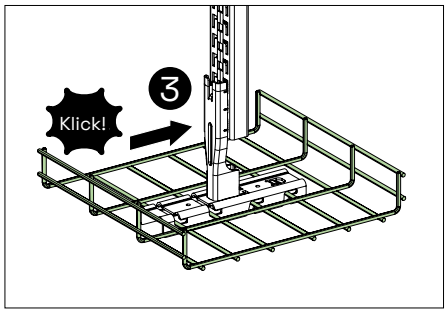
❶ För in mitten av trådstegen över den övre spårsidan av bäroket och placera den längsgående tråden i det övre spåret närmast mitten.

P148652



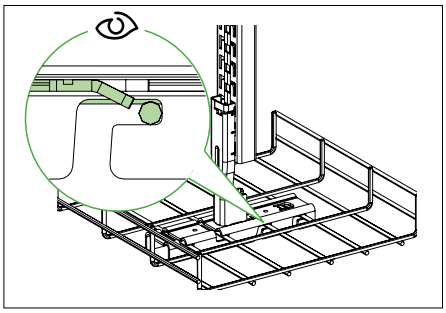
❷ Rotera trådstegen så att de längsgående trådarna hamnar i både de övre och de nedre spåren.

P148653



❸ Skjut trådstegen enligt bild så att den låser fast med ett klick.

P148654

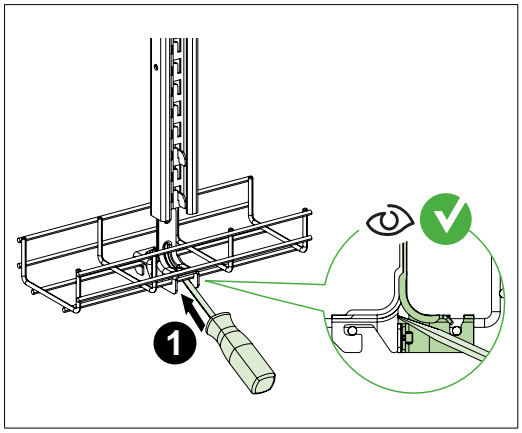


Kontrollera att tråden är rätt placerad och fastlåst i bäroket.

Var försiktig med oavsiktliga rörelser uppåt eftersom det kan orsaka att adapterns hakar lossnar från skenan.

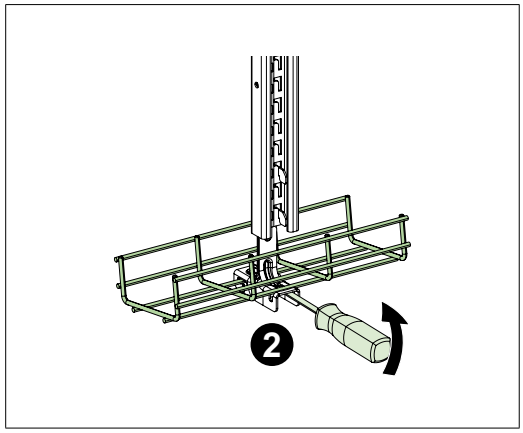
Demontering av Defem trådstegar från Bärok CLX³ Defem

P148659



❶ Sätt in skruvmejseln mellan Bärok CLX³ och trådstegen som visas på bilden.

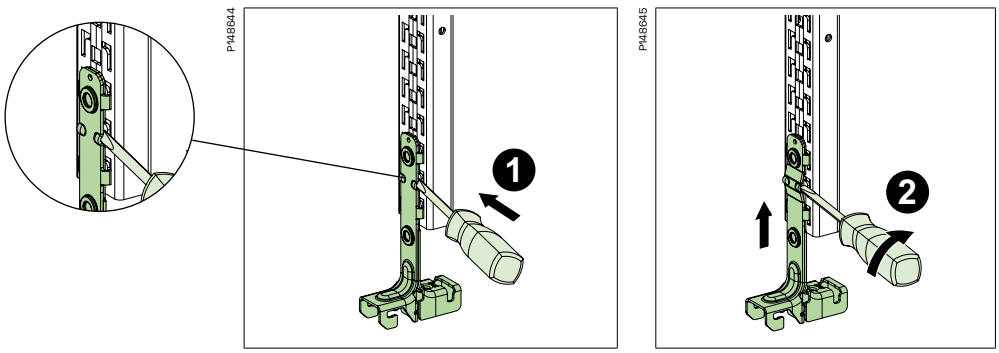
P148661



Håll i bäroket och ❷ använd skruvmejseln som en hävarm för att lyfta trådstegen tills den släpper från låsfliken.

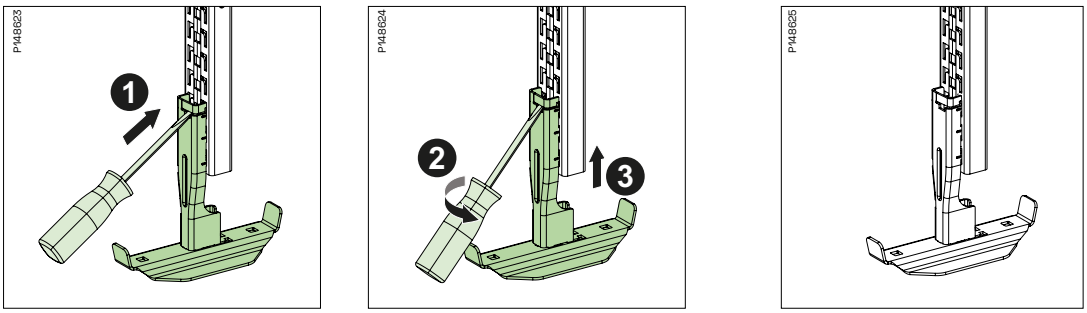
Teknisk information
Användning och montage

Demontering av Bärok CLX³ Defem 120-220 från takpendel och pendelskena CLX³
Bärok CLX³ Defem 120-220 demonteras enkelt med en skruvmejsel.



1. För in skruvmejseln i klickfästets utbuktning, se bild ovan. Se till att den greppar mot framsidan av pendelskenan.
2. Vrid skruvmejseln för att skjuta klickfästet uppåt så att bäroket frigörs.

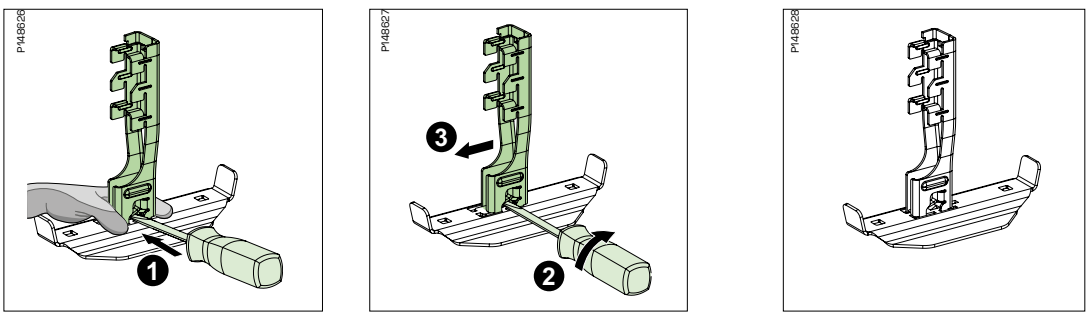
Demontering av adapter från takpendel och pendelskena CLX³
Bärok CLX³ adapter för Bärok CLX³ Defem 320-622 demonteras enkelt från skenan med en skruvmejsel.



1. Sätt skruvmejseln i adapterns öppning enligt ovan bild.
2. Använd skruvmejseln som en hävarm för att varsamt frigöra klickfästet från pendelskenan.
3. Skjut sedan adaptern uppåt för att frigöra hakarna från pendelskenan.

Om en demonterad adapter skall återanvändas bör klick-fästet återställas till sitt ursprungliga läge. Det bör även säkerställas att fästet låses korrekt.

Demontering av adapter från bärok
Bärok CLX³ adapter demonteras enkelt från Bärok CLX³ Defem 320-622 med en skruvmejsel.



1. Håll i bäroket och sätt in skruvmejseln mellan klickfästet och bäroket.
2. Vrid på skruvmejseln och lyft klickfästet så det passerar över bärokets låsflik.
3. Dra adaptern åt sidan för att frigöra den från bäroket.

När bäroket skall återanvändas bör klickfästet återställas till sitt ursprungliga läge. Det bör även säkerställas att fästet låses korrekt.

Tillbehör
Trådstegar

Bärok D35

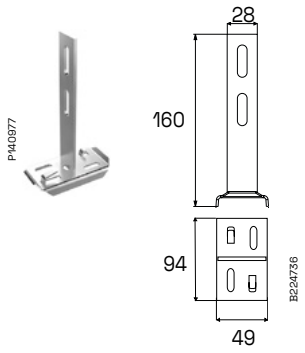
Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Bärok D35/120-220 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Bärok avsett för montage med 120-220 mm breda trådstegar. Används för mittupphäng, monteras på takpendlar och pendel-/ankarskenor med Skruvsats 22S. Material: Elförzinkat stål.				
D35/120-220	160/49/94	17	CSU795344	1120944
Bärok D35/120-220 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Bärok avsett för montage med 120-220 mm breda trådstegar. Används för mittupphäng, monteras på takpendlar och pendel-/ankarskenor med Skruvsats 22S. Material: Varmförzinkat stål.				
D35/120-220	160/49/94	17.5	CSU795347	1120947
Bärok D35/120-220 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Bärok avsett för montage med 120-220 mm breda trådstegar. Används för mittupphäng, monteras på takpendlar och pendel-/ankarskenor med Skruvsats 22S. Material: Syrafast stål AISI316L.				
D35/120-220	160/49/94	17	CSU795350	1120950
Bärok D35/320-422 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Bärok avsett för montage med 320-422 mm breda trådstegar. Används för mittupphäng, monteras på takpendlar och pendel-/ankarskenor med Skruvsats 22S. Material: Elförzinkat stål.				
D35/320-422	164/49/290	41	1149120	1149120
Bärok D35/320-422 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Bärok avsett för montage med 320-422 mm breda trådstegar. Används för mittupphäng, monteras på takpendlar och pendel-/ankarskenor med Skruvsats 22S. Material: Varmförzinkat stål.				
D35/320-422	164/49/290	42	1149220	1149220
Bärok D35/320-422 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Bärok avsett för montage med 320-422 mm breda trådstegar. Används för mittupphäng, monteras på takpendlar och pendel-/ankarskenor med Skruvsats 22S. Material: Syrafast stål AISI316L.				
D35/320-422	164/49/290	41	1149320	1149320
Bärok D35/522-622 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Förstärkt bärok avsett för montage med 522-622 mm breda trådstegar. Används för mittupphäng, monteras på takpendlar och pendel-/ankarskenor med Skruvsats 22S. Material: Elförzinkat stål.				
D35/522-622	176/48/490	96	CSU795346	1120946
Bärok D35/522-622 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Förstärkt bärok avsett för montage med 522-622 mm breda trådstegar. Används för mittupphäng, monteras på takpendlar och pendel-/ankarskenor med Skruvsats 22S. Material: Varmförzinkat stål.				
D35/522-622	176/48/490	98	CSU795349	1120949
Bärok D35/522-622 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Förstärkt bärok avsett för montage med 522-622 mm breda trådstegar. Används för mittupphäng, monteras på takpendlar och pendel-/ankarskenor med Skruvsats 22S. Material: Syrafast stål AISI316L.				
D35/522-622	176/48/490	100	CSU795352	1120952

P140977

P140978

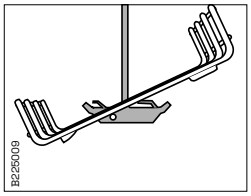
P122501

Teknisk information
Användning och montage

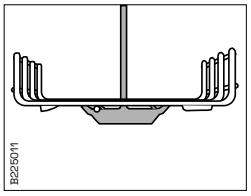


Bärok D35/120-220

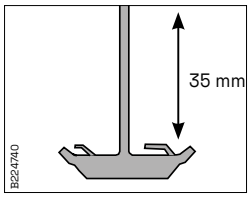
Bärok avsett för 120-220 mm trådstege.



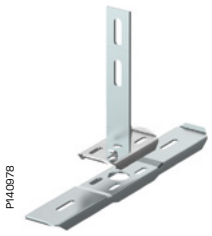
Vinkla trådstegen och lyft den underifrån till bärokets översida.



Kläm enkelt fast trådstegen i bärokets flikar.

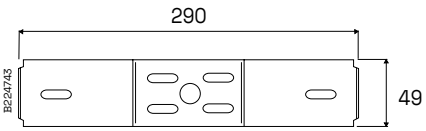


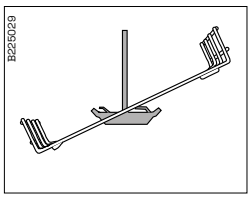
Justerbar tillsammans med Takpendel 2, 2F och 2FB samt Pendel-/ankarskena 24/34 och 24/48. Skruvsats 22S används vid montering.



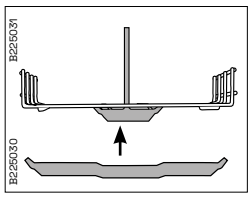
Bärok D35/320-422

Bärok avsett för 320-422 mm trådstege.

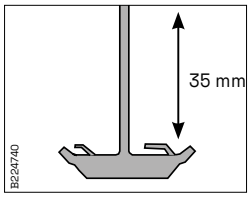




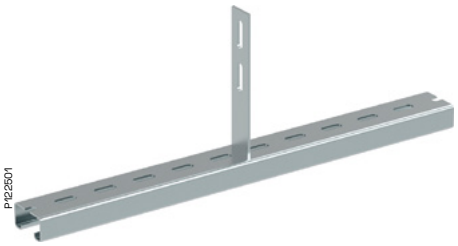
Vinkla trådstegen och lyft den underifrån till bärokets översida. Kläm fast trådstegen i bärokets flikar.



Montera sedan bärokets undre del med 2 st Skruvsats B13

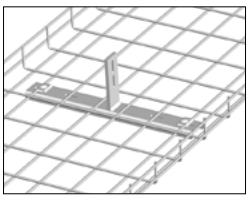


Justerbar tillsammans med Takpendel 2, 2F och 2FB samt Pendel-/ankarskena 24/34 och 24/48. Skruvsats 22S används vid montering.



Bärok D35/522-622

Förstärkt bärok avsett för 522-622 mm trådstege.



Montera trådstegen på bäroket med 2 st Beslag B2 och 2 st Skruvsats B13. Skruvsats 22S används vid montage av Bärok D35 på Takpendel 2, 2F och 2FB samt Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48.

Brottlast

Bärok	kN	kg
D35/120-220	1,7	170
D35/320-422	2,5	250
D35/522-622	3,4	340

Tillåten belastning enligt IEC 61537 är brottlasten dividerad med 1,7.

Tillbehör
Trådstegar

Pendlar med tillbehör

B225027

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Pendel B41, W76 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används vid montering av takupphängda trådstegar. För fixering och skarvning används fläns- och skarvmutter. Material: Elförzinkat stål.				
B41 M8-1000	8/8/1000	31	1149451	1149451
B41 M8-2000	8/8/2000	63	1149452	1149452
B41 M10-1000	10/10/1000	49	1149461	1149461
B41 M10-2000	10/10/2000	98	1149462	1149462
W76 M10-3000	10/10/3000	150	716793	1125375
Pendel W76 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid montering av takupphängda trådstegar. För fixering och skarvning används fläns- och skarvmutter. Material: Varmförzinkat stål.				
W76/M8-1000	8/8/1000	32	CSU794697	1127151
W76/M8-2000	8/8/2000	64	CSU734698	1127153

B225027

Pendel B41 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används vid montering av takupphängda trådstegar. För fixering och skarvning används fläns- och skarvmutter. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B41/M8-1000	8/8/1000	32	1149551	1149551
B41/M8-2000	8/8/2000	63	1149552	1149552
B41/M10-1000	10/10/1000	50	1149561	1149561
B41/M10-2000	10/10/2000	99	1149562	1149562

B225027

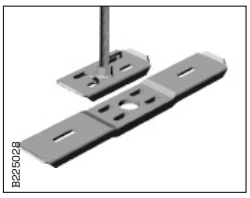
Bärok B39

P140980
P140981

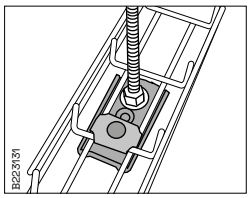
Bärok B39 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Bärok för montage på Pendel B41 och W76. För trådstege bredd 120-220 mm respektive 320-422 mm. Material: Elförzinkat stål.				
B39/120-220	25/50/95	8	1149117	1149117
B39/320-422	25/50/290	30	1149118	1149118
Bärok B39 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Material: Varmförzinkat stål.				
B39/120-220	25/50/95	8	1149217	1149217
B39/320-422	25/50/290	32	1149218	1149218
Bärok B39 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Material: Syrafast stål AISI316L.				
B39/120-220	25/50/95	8	1149317	1149317
B39/320-422	25/50/290	30	1149318	1149318

Teknisk information
Användning och montage

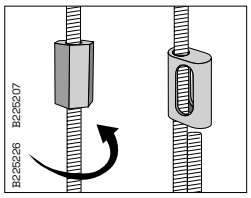
Pendel B41



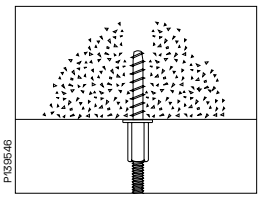
Pendel B41 och W76 monteras till Bärok B39 med 2 st Flänsmutter B43.



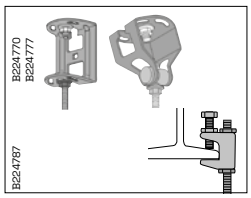
Till Trådstege 53 och 75 kan Beslag B1 användas som bärok. Monteras med 1 st Beslag B2, 1 st Skruvsats B13 och 2 st Flänsmutter B43.



Pendeln kan skarvas med Skarvmutter B42 eller Ovalmutter B50.



Takmontage, pendel med Betongskruv MMS-I.

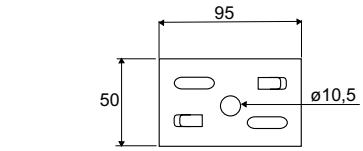


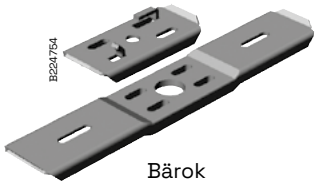
Som fäste i tak passar Takfäste B46, B47, B48 och B49.

Bärok B39 120-220 och 320-422

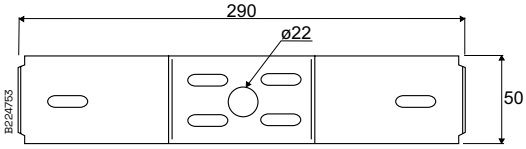
Bärok för montage på pendel.

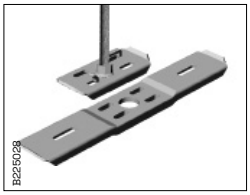
Bärok
B39/120-220



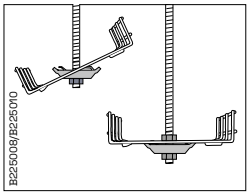


Bärok
B39/320-422

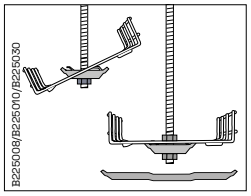




Bäroket används tillsammans med Pendel B41 och W76. Monteras med 2 st Flänsmutter B43.



Bärok B39/120-220. Vinkla in Trådstegen i Bärokets övre del och kläm fast flikarna.



Montera Bärokets undre del för 320-422 efter att stegen applicerats i den övre delen. 2 st Skruvsats B13 används.

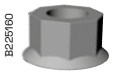
Tillbehör
Trådstegar

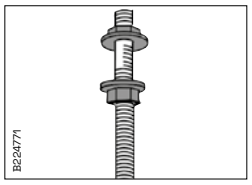
Pendlar med tillbehör

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Flänsmutter B43 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för låsning av Pendel B41 och W76 mot takfäste, bärok och balkklammer. Förpackningsstorlek 50 st. Material: Elförzinkat stål.				
B43/M8	17/17/8	0,68	1149405	1149405
B43/M10	20/20/15	1,12	1149464	1149464
Flänsmutter M8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används för låsning av M8-pendlar mot takfäste, bärok etc. Material: Varmförzinkat stål.				
Flänsmutter M8	17/17/8	1	CSU794715	1127164
Flänsmutter B43 M8 och M10 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för låsning av Pendel B41 mot takfäste, bärok och balkklammer. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B43/M8, 50 st	17/17/8	0,68	1149554	1149554
B43/M10, 50 st	20/20/15	1,12	1149564	1149564
Skarvmutter B42 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används vid skarvning av pendel B41 och W76. Material: Elförzinkat stål.				
B42/M8	15/15/30	1	1149455	1149455
B42/M10	20/20/40	2	1149465	1149465
Skarvmutter M8 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Används vid skarvning av M8-pendlar. Material: Varmförzinkat stål.				
Skarvmutter M8	15/15/30	4	CSU794699	1127163
Skarvmutter B42 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för skarvning av Pendel B41. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B42/M8	15/15/30	1	1149555	1149555
B42/M10	20/20/40	2	1149565	1149565
Ovalmutter B50 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Ovalmutter B50, används för skarvning av Pendel B41 sida vid sida. Avsedd endast för gängstänger med metrisk standard 6G Material: Elförzinkat stål.				
B50/M10	12/24/35	2	1149466	1149466

Teknisk information
Användning och montage

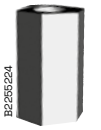
Flänsmutter B43

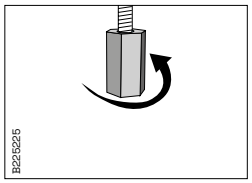


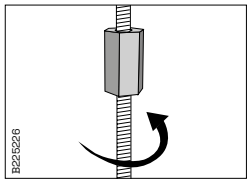


Flänsmutter B43 monteras på Pendel B41 och W76 för att låsa bärok och takfästen.

Skarvmutter B42

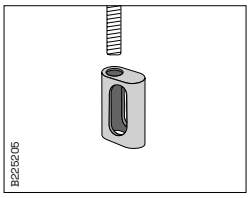




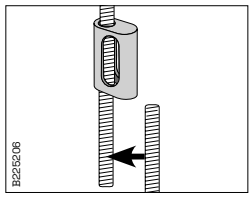


Skarvmutter B42 används för skarvning av två pendlar. Skruva fast skarvmuttern på den övre stången till mitten av muttern. Skruva sedan i den undre pendeln i skarvmuttern. Drag åt.

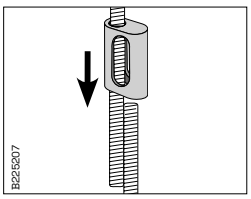
Ovalmutter B50



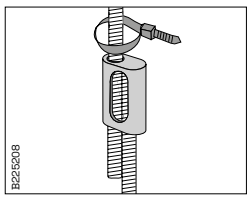
Ovalmutter B50 används för skarvning av pendlar. För in den övre stången i muttern till önskat läge.



Lägg den undre stången mot den övre så att gängorna griper in i varandra.



För ner Ovalmuttern över pendlarna som nu blir låsta.



Drag åt ett buntband över ovalmuttern som låsning.

Tillbehör
Trådstegar

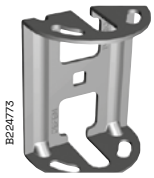
Pendlar med tillbehör

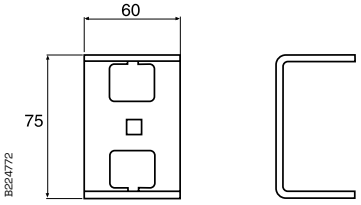
B224773

B225237

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Takfäste Universal B46 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Takfäste Universal B46, för montage av pendel M8/M10 med Flänsmutter B43/ M8-M10. Material: Elförzinkat stål.				
B46 (för pendel M8/M10)	75/30/60	9	1149474	1149474
Takfäste Universal B46 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Takfäste Universal B46, för montage av pendel M8/M10 med Flänsmutter B43/ M8-M10. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B46	75/30/60	9	1149574	1149574
Takfäste Flexibel B47 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Takfäste Flexibel B47, för steglös justering anpassad efter taklutning. Levereras komplett med låsmutter. Material: Elförzinkat stål.				
B47/M8	65/65/65	12	1149475	1149475
B47/M10	65/65/65	13	1149476	1149476
Takfäste Flexibel B47 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för steglös justering anpassad efter taklutning. Levereras komplett med låsmutter. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B47/M8	65/65/65	13	1149575	1149575
B47/M10	65/65/65	13	1149576	1149576

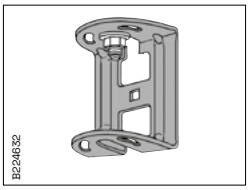
Teknisk information
Användning och montage


B224773

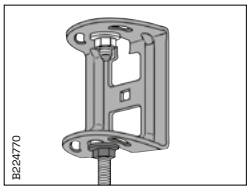


Takfäste Universal B46

För montage av Pendel B41 i tak.

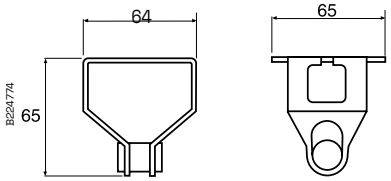

B224632

Montera Takfästet med lämplig expander eller skruv i plana tak.


B224770

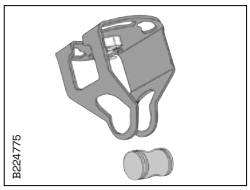
Pendel B41/M8 eller B41/M10 monteras som takpendel med 2 st Flänsmutter B43.

B225237

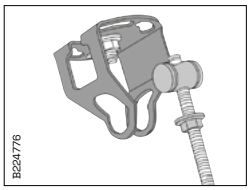


Takfäste Flexibel B47

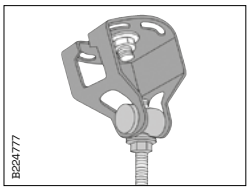
Steglöst justerbar efter taklutning till både horisontella och lutande tak. Levereras komplett med låsmutter.


B224775

Montera takfästet i taket med lämplig expander eller skruv.


B224776

Skruva fast låsmuttern och oket på Pendeln.


B224777

Häng in pendeln i takfästet och drag åt låsmuttern.

Tillbehör
Trådstegar

Pendlar med tillbehör

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Plåttaksfäste B48 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Plåttaksfäste B48, för hål Ø=22 mm. Levereras komplett med låsmutter och brickor. Material: Elförzinkat stål.				
B48/M8	20/20/75	6	1149472	1149472
B48/M10	20/20/75	7	1149473	1149473
Plåttaksfäste B48 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För hål Ø=22 mm. Levereras komplett med låsmutter och brickor. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B48/M8	20/20/75	6	1149572	1149572
B48/M10	20/20/75	7	1149573	1149573
Balkklammer B49 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Balkklammer B49, för montage av Pendel B41 och W76 med Flänsmutter B43/M8-M10. Material: Elförzinkat stål.				
B49	43/20/60	14	1149471	1149471

B224783

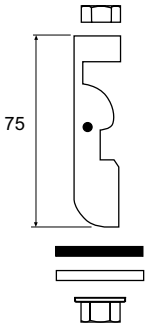
P133793

Teknisk information
Användning och montage

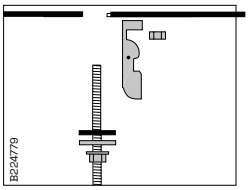
B224783

Plåttaksfäste B48

För hål Ø 22 mm. Levereras komplett med låsmutter och brickor.

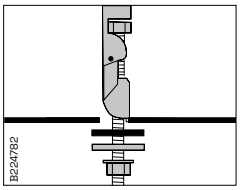


B224778



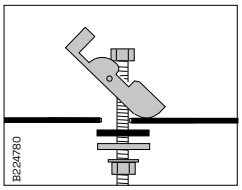
B224779

Borra ett hål Ø 22 mm i takplåten.



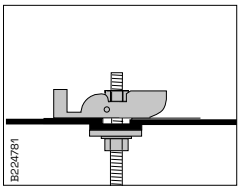
B224782

Montera mutter, bricka, tätning och låsdel samt stoppmutter enligt bilden.



B224780

Drag ner pendeln.

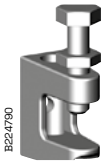


B224781

Lås fast pendeln genom att dra åt muttern.

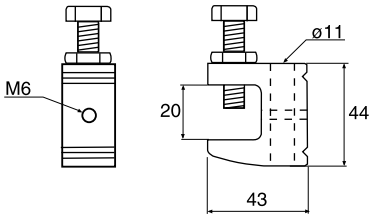
Balkklammer B49

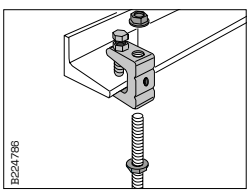
Används för att fästa pendel på balk.



B224790

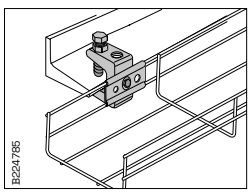
B224784





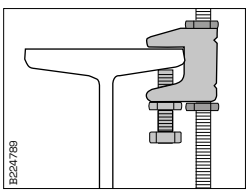
B224786

För montage av Pendel B41 och W76 på balk med Flänsmutter B43.



B224785

Trådstege 53 –120 mm kan monteras direkt på Balkklammer med Beslag B1 och M6 skruv.



B224789

Montera balkklammern så att låsskruven låser mot balkens lutande sida och klammerns plana tunga greppar på balkens plana sida. Pendeln hänger då vertikalt.

Tillbehör
Trådstegar

T-skruv 26U

T-bolt single-08

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
T-skruv 26U Fzv Korrosivitetsklass C1-C4				
Används för montage med pendel-/ankarskenor och takpendlar. Ej avsedda för montage med Pendel-/Ankarskena 24/34 eller Takpendel 2. Material: Varmförzinkat stål.				
26U M8	M8x30	5	CSU795595	1120348
26U M10	M10x30	5	CSU795589	1120342
26U M10	M10x40	6	CSU795590	1120343
26U M10	M10x50	7	CSU795591	1120344
T-skruv 26U Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M				
Material: Syrafast stål AISI316.				
26U M8	M8x30	5	CSU795596	1120349
26U M10	M10x30	5	CSU795592	1120345
26U M10	M10x50	7	CSU795593	1120346

T-bolt single-08

Skruvsats B13

B225230

Skruvsats B13 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Används för att montera skarvbeslag, vinkelbeslag, Bärok B39 etc. Består av Skruv M6x25, Tensi-Lock, och Flänsmutter M6. Material: Elförzinkat stål.				
B13-50 (50 st/förp.)	18/18/30	0.56/fp	1149184	1149184
B13-250 (250 st/förp.)	18/18/30	2.82/fp	1149185	1149185

B225230

Skruvsats B13 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Material: Varmförzinkat stål.				
B13-50 (50 st/förp.)	18/18/30	0.57/fp	1149284	1149284
B13-250 (250 st/förp.)	18/18/30	2.80/fp	1149285	1149285

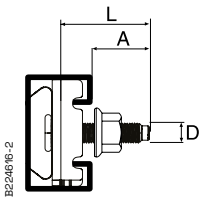
B225230

Skruvsats B13 Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M				
Material: Syrafast stål AISI316L.				
B13-50 (50 st/förp.)	18/18/30	0,59/förp.	1149384	1149384
B13-250 (250 st/förp.)	18/18/30	2,90/förp.	1149385	1149385

Teknisk information
Användning och montage

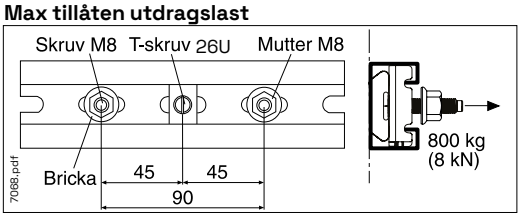
T-skruv 26U

Används t ex för montage med konsoler på pendel-/ankarskenor och takpendlar.

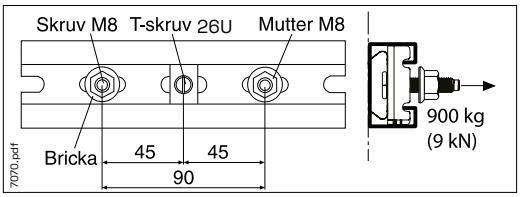


Benämning (D)	L mm	A mm
M8	34	23
M10	34	23
M10	44	33
M10	54	43

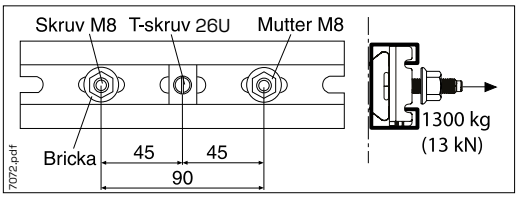
Max tillåten utdragslast



T-skruv 26U M8/M10 + P/A-skena 24/48 + Bricka 8,4 x 19 x 1,5

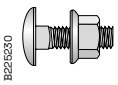


T-skruv 26U M8 + P/A-skena 24/48 + Bricka 9x35x2



T-skruv 26U M10 + P/A-skena 24/48 + Bricka 9x35x2

Skruvsats B13



M6x25, Tensi-Lock, och flänsmutter M6. Används för trådstegs-montage med Bärok B39 och olika typer av beslag för skarvning, fixering etc.

Tillbehör
Trådstegar

Skruvsats 20S

	Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr.
	Skruvsats 20S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P140150	Används för dubbelsidigt montage av konsoler på Takpendel 2F/2FB eller Pendel-/Ankarskena 24/48. Består av skruv MVBF 8x60 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
	20S	M8x60	3,7	715736	1121809

Skruvsats 22S

	Skruvsats 22S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P140151	Skruv MVBF 8x16 + mutter M6MF8. Används för montage av Bärok D35 på Takpendel 2, 2F, 2FB samt Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48, Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48, Vinkelfäste 5L monterad mot pendel-/Ankarskenans rygg och pendel-/ankarskenor rygg mot rygg. Material: Varmförzinkat stål.				
	22S	–	1.9	713694	1121812
	Skruvsats 22S Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M				
P140151	Består av skruv MVBF 8x16 och mutter M6MF8. Material: Syrafast stål AISI316.				
	22S	—	1.9	725582	1121814

Skruvsats 25S

	Skruvsats 25S Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P140151	För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet utom CLX3 och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
	25S	—	2,2	CSU795277	1121815
	Skruvsats 25S Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P140151	Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Syrafast stål AISI316.				
	25S	—	2,2	CSU795587	1120259

Teknisk information
Användning och montage

Skruvsats 20S

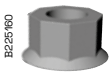
Används för dubbelsidigt montage av konsoler på Takpendel 2F/2FB eller Pendel-/Ankarskena 24/48. Består av skruv MVBF 8x60 och mutter M6MF8.

Skruvsats 22S

Används för installation av Bärok D35 på Takpendel 2, 2F och 2FB samt Bärok D35 och Takfäste 5 på Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48, Vinkelfäste 5L monterad mot pendel-/ankarskenans rygg och pendel-/ankarskenor rygg mot rygg. Skruvsatsen består av skruv MVBF 8x16 och mutter M6MF8.

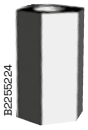
Skruvsats 25S

Används för montage av konsoler och P/A-skena 24/48 på Väggplatta sandwich. Skruvsatsen passar för samtliga skruvmonterade konsoler i sortimentet och består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8.



Flänsmutter B43

Flänsmutter B43 monteras på Pendel B41 för att låsa bärok och takfästen.



Skarvmutter B42

Skarvmutter B42 används för skarvning av två pendlar Skruva fast skarvmuttern på den övre stången till mitten av muttern. Skruva sedan i den undre pendeln i skarvmuttern. Drag åt.

Ovalmutter B50

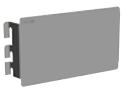
Ovalmutter B50 används för skarvning av pendlar.

Tillbehör
Trådstegar

Dosplåtar B5 Mini

	Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
	Dosplåt B5 Mini Fzb Korrosivitetsklass C1				
B224797	Passar samtliga trådstegar. Material: Elförzinkat stål.				
	B5 Mini	140/24/170	20	1149137	1149137
	Dosplåt B5 Mini Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
B224797	Passar samtliga trådstegar. Material: Varmförzinkat stål.				
	B5 Mini	140/24/170	21	1149237	1149237
	Dosplåt B5 Mini Sf Korrosivitetsklass C5-M				
B224797	Passar samtliga trådstegar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B5 Mini	140/24/170	20	1149337	1149337

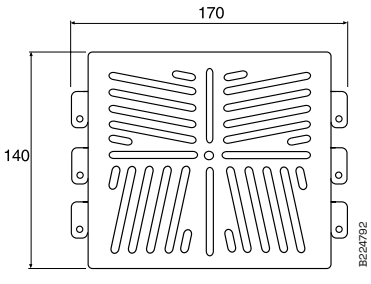
Dosplåtar B5

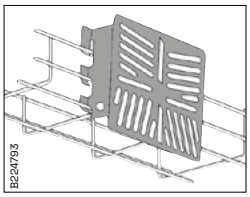
	Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
	Dosplåt B5 Fzb Korrosivitetsklass C1				
P140983	Passar samtliga trådstegar. Hålade plåtar är försedda med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: Elförzinkat stål.				
	B5 med hål	107/23/240	43	1149158	1149158
P140984	B5 utan hål	107/23/240	46	1149168	1149168
	Dosplåt B5 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
P140983	Dosplåt B5, passar samtliga trådstegar. Hålade plåtar är försedda med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: Varmförzinkat stål.				
	B5 hålad	107/23/240	43	1149258	1149258
P140984	B5 ohålad	107/23/240	46	1149268	1149268
	Dosplåt B5 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
P132530	Passar samtliga trådstegar. Hålade plåtar är försedda med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B5 hålad	120/28/235	43	1149358	1149358
B224799 	B5 ohålad	120/28/235	46	1149368	1149368

Teknisk information
Användning och montage

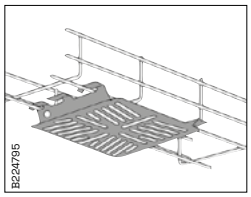
Dosplåt B5 mini

Passar samtliga trådstegar.

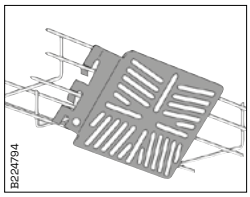




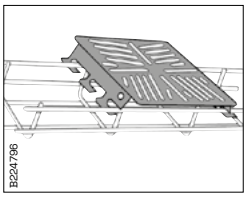
Dosplåten monteras enkelt på trådstegens sida.



Dosplåten monteras lika enkelt i trådstegens botten.



Dosplåten kan även monteras i 45° lutning på trådstegen.

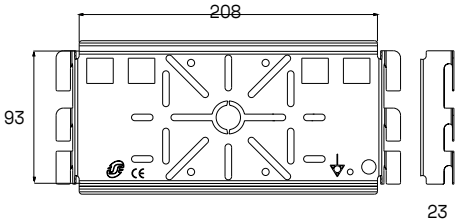


Dosplåten kan monteras på ovansidan av Trådstege 53 och 75. Fastsättning av dosplåten utförs enkelt med en tång.

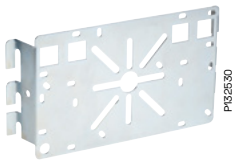
Dosplåt B5

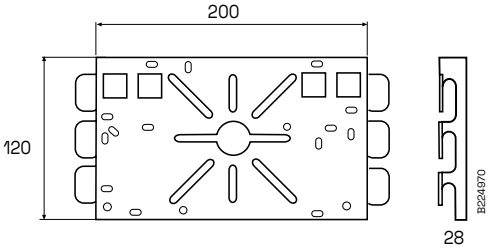
Ohålad och hålad, passar samtliga trådstegar. Hålade plåtar är försedda med hålbild för 4 st Actassi modularjack. Montageramar används för fastsättning av jack.

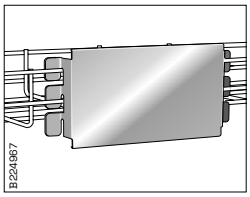
Dosplåtar för el- och varmförzinkade trådstegar



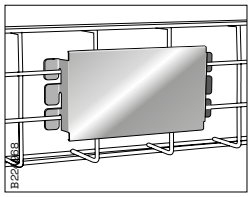
Dosplåtar för syrafasta trådstegar



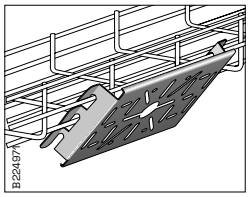




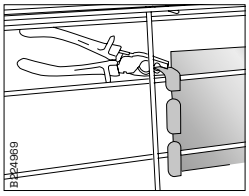
Dosplåten monteras enkelt på trådstegens sida.



Dosplåten monteras lika enkelt i trådstegens botten.



Dosplåten kan även monteras i 45° lutning på trådstegen.



Fastsättning av dosplåten utförs enkelt med en tång.

Tillbehör
Trådstegar

Väggplatta sandwich

Benämning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.nr	E-nr
Väggplatta sandwich Fzs Korrosivitetsklass C2				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Fzv vid fastmontering på väggplattan. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	105	CSU795220	1121530
Väggplatta sandwich Fzs Vit Korrosivitetsklass C2				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Fzv vid fastmontering på väggplattan. Material: Sendzimirförzinkat vitlackerat stål.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	107	CSU795221	1121531
Väggplatta sandwich Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Fzv vid fastmontering på väggplattan. Material: Varmförzinkat stål.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	105	CSU795365	1120262
Skruvsats 25S Fzv C2, C3-C4				
För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Varmförzinkat stål.				
25S	—	2,2	CSU795277	1121815
Väggplatta sandwich Fzv Vit Korrosivitetsklass C5-I				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Sf vid fastmontering på väggplattan. Material: Varmförzinkat, vitlackerat stål (Zinkpox).				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	107	CSU795366	1120263
Väggplatta sandwich Sf Korrosivitetsklass C5-M				
För montage av konsoler på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämplig skruv. Genom att montera P/A-skena 24/48 över två väggplattor erhålls ett förstärkt montage. Använd Skruvsats 25S Sf vid fastmontering på väggplattan. Material: Syrafast stål AISI316L.				
Väggplatta sandwich	13,5/100/550	105	CSU795367	1120266
Skruvsats 25S Sf Korrosivitetsklass C5-I, C5-M				
För montage av konsoler på Väggplatta sandwich, passar för samtliga konsoler i sortimentet och P/A-skena 24/48. Består av skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8. Material: Syrafast stål AISI316L.				
25S	—	2,2	CSU795587	1120259

P143289

P143290

P143289

P140151

P143290

P143289

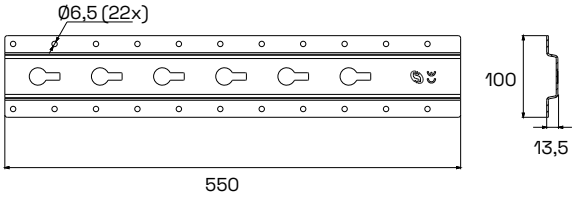
P140151

Teknisk information
Användning och montage

Väggplatta sandwich

För montage av konsoler på Paroc-väggar, kan med fördel även användas på andra väggar, till exempel lättbetong, Leca, betonghålsten, håltegel samt massivt tegel, där man vill fördela belastningen på en större yta. Väggplattan monteras direkt på vägg med lämplig skruv.
För information om infästning, se respektive leverantörs rekommendationer.

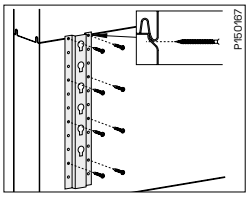
Material: fzs, fzs vit, fzv, fzv vit, sf.
Korrosivitetsklass C2 till C5-M.



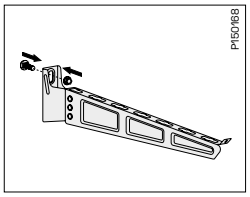
Skruvsats 25S

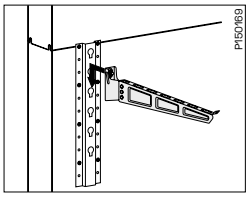
Används för montage av konsoler och P/A-skena 24/48 på Väggplatta sandwich. Skruvsatsen passar för samtliga konsoler i sortimentet och består av varmförzinkad skruv MVBF 8x25 och mutter M6MF8.

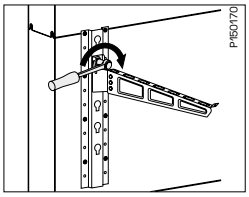
Montering och fastsättning av konsol på Väggplatta sandwich



Väggplattan reducerar yttrycket vid montage på Paroc-väggar, monteras direkt på vägg med lämpliga skruvar.

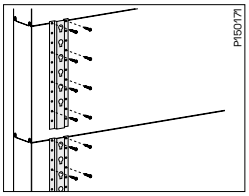




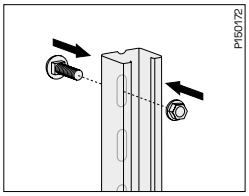


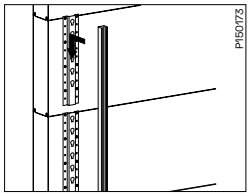
För montering och fastsättning av konsol på väggplattan används Skruvsats 25S, monteras enligt bilderna ovan med hjälp av lämplig nyckel.

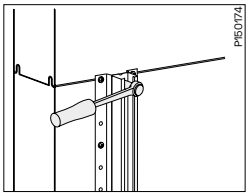
Förstärkt montage av konsol på Väggplatta sandwich



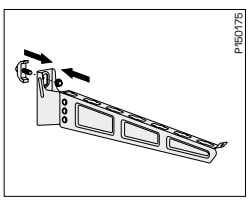
Två eller fler Väggplatta sandwich kan monteras med P/A-skena 24/48 för att erhålla ett förstärkt montage av konsoler. Väggplattorna monteras med lämpliga skruvar.



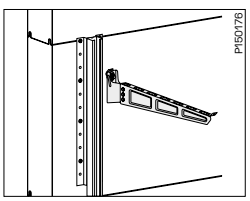


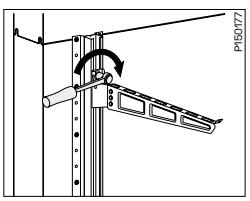


För montering och fastsättning av P/A-skenan på väggplattorna används Skruvsats 25S, monteras enligt bilderna ovan med hjälp av lämplig nyckel.



Konsolen monteras på P/A-skenan med T-skruv vilket möjliggör justering i höjdled.





Konsolen fixeras i valt läge med hjälp av lämplig nyckel, se ovan bilder.

Tillbehör
Trådstegar

Tillbehör

PTCLC-344

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Lock B7 Korrosivitetsklass C1				
Lock till Defem trådstege, önskas möjlighet att enkelt kunna demontera lock använd fjäderclips B8, lockets längd 1250 mm. Material Sendzimirförzinkat stål.				
B7/75	16/80/1250	70	CSU795791	1120367
B7/120	16/125/1250	110	CSU795792	1120368
B7/220	16/226/1250	175	CSU795793	1120369
B7/320	16/326/1250	240	CSU795794	1120370
B7/422	16/426/1250	310	CSU795795	1120371
Lock B7 Korrosivitetsklass C5-1/C5-M				
Lock till Defem trådstege, önskas möjlighet att enkelt kunna demontera lock använd fjäderclips B8, lockets längd 1250 mm. Material: Rostfritt stål AISI316L.				
B7/75	16/80/1250	70	CSU795796	1120372
B7/120	16/125/1250	110	CSU795797	1120373
B7/220	16/226/1250	175	CSU795798	1120374
B7/320	16/326/1250	240	CSU795799	1120375
B7/422	16/426/1250	310	CSU795800	1120376

PTCLC-344

PTCLC-346

Fjäderclips B8				
Fjäderclips B8, för att enkelt kunna montera och demontera lock B7, passar både Sendzimirförzinkada och syrafasta lock. Till varje B7 lock minimum 4st fjäderclips B8. Endast för horisontalt montage vid vertikalt montage kontakta Wibe group för support. Antal i påse 20st. Material: Syrafast stål				
B8	44/10/23	0.2	CSU795790	1120377

B224750

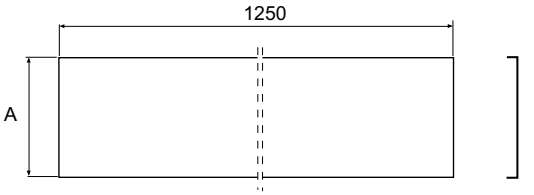
Skiljeplåt B36 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Skiljeplåt med smidigt stickmontage för skarvning, för montage i trådstege används Plåthållare B38. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
B36	38/4/2400	65	1149276	1149276

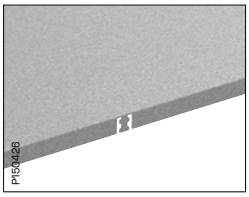
B224752

Plåthållare B38 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Plåthållare för montering av skiljeplåt B36, 5 st / Skiljeplåt. Material: Elförzinkat stål.				
B38	15/50/20	3	1149289	1149289

Teknisk information
Användning och montage

Plåtlock B7

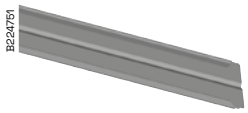


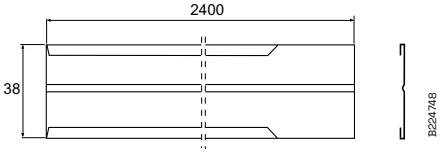


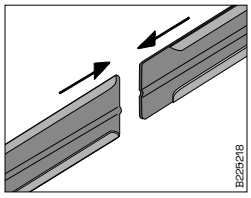
	För trådstege bredd mm	A mm
Plåtlock B7/75	75	80
Plåtlock B7/120	120	125
Plåtlock B7/220	220	226
Plåtlock B7/320	320	326
Plåtlock B7/422	422	426

Plåtlocket har en inbyggd clip-funktion som gör att det snabbt kan snäppas fast på trådstegen utan extra clips eller andra tillbehör.

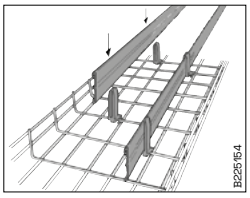
Skiljeplåt B36



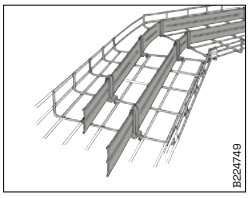




Smidigt stickmontage vid skarvning av Skiljeplåtar.



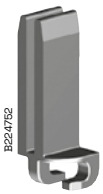
För montage i trådstegen används Plåthållare B38 (5 st per plåt).

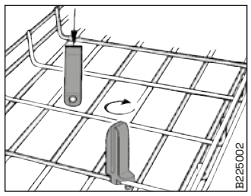


Skiljeplåten kan böjas vid behov.

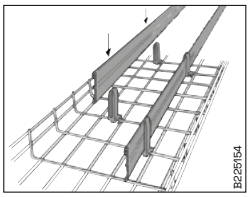
Plåthållare B38

För montage av Skiljeplåt B36. 5 st per plåt.





Plåthållaren vrids enkelt fast på stegens bottentråd.



Skiljeplåten B36 snäppmonteras i plåthållaren.

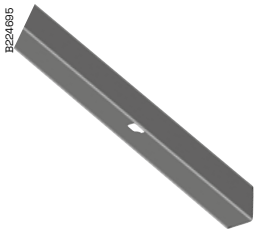
Tillbehör
Trådstegar

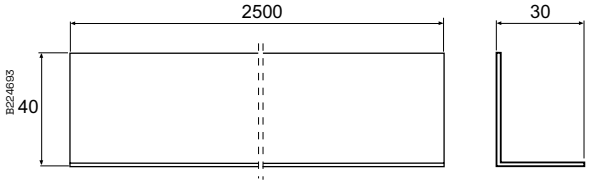
Tillbehör

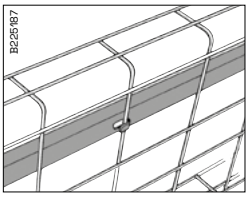
	Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
	Avskiljningsplåt B26 Fzs Korrosivitetsklass C2				
B224694	L-formad avskiljningsplåt, montageflikar underlättar fastsättningen. Flikarna nyps fast runt bottentråden. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	B26, L-formad	40/30/2500	114	1149278	1149278
	Avskiljningsplåt B26 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
B224694	L-formad avskiljningsplåt, montageflikar underlättar fastsättningen. Flikarna nyps fast runt bottentråden. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B26, L-formad	40/30/2500	113	1149378	1149378
	Teleränna B6 Fzs Korrosivitetsklass C2				
B224801	Teleränna med montageflikar som underlättar fastsättningen. Flikarna nyps fast runt bottentråden. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	B6	40/50/2500	195	1149247	1149247
	Teleränna B6 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
B224801	Teleränna med montageflikar som underlättar fastsättningen. Flikarna nyps fast runt bottentråden. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B6	40/50/2500	201	1149347	1149347
	Jordkabelfäste B18				
B224654	Används för montering av jordkabel direkt på valfri tråd i stegen. Material: Förnicklad mässing.				
	B18	15/15/30	2	1149180	1149180

Teknisk information
Användning och montage

Avskiljningsplåt B26

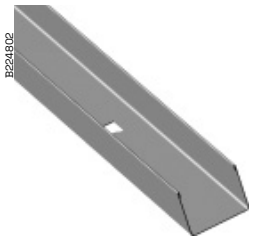


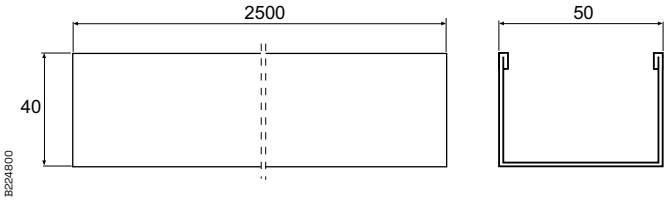


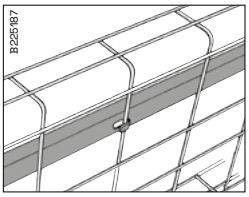


Avskiljningsplåtens montageflikar underlättar fastsättningen. Flikarna nyps fast runt bottentråden.

Teleränna B6



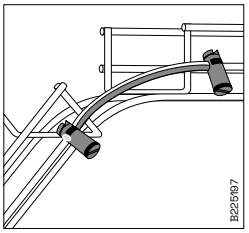




Teleränna montageflikar underlättar fastsättningen. Flikarna nyps fast runt bottentråden.

Jordkabelfäste B18

För montering av jordkabel direkt på valfri tråd i stegen.



Jordkabelfästet monteras för att säkra potentialut-jämningen.

Tillbehör
Trådstegar

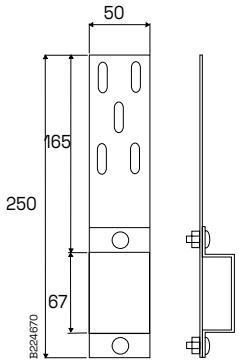
Tillbehör

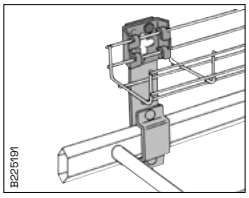
	Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
	Kombibeslag B21 Fzb Korrosivitetsklass C1				
	Kombibeslag B21/ B21 90° används för anslutning till traditionella kabelstegar. Material: Elförzinkat stål.				
B224671	B21	250/20/50	44	1149159	1149159
B224672	B21 90°	120/50/135	44	1149191	1149191
	Kombibeslag B21 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
	Kombibeslag B21/ B21 90° används för anslutning till traditionella kabelstegar. Material: Varmförzinkat stål.				
B224671	B21	250/20/50	48	1149259	1149259
B224672	B21 90°	120/50/135	46	1149291	1149291
	Kombibeslag B21 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
	Kombibeslag B21/ B21 90° används för anslutning till traditionella kabelstegar. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B224671	B21	250/20/50	45	1149359	1149359
B224672	B21 90°	120/50/135	45	1149391	1149391
	Stödben B33 Fzb Korrosivitetsklass C1				
B224732	Stödben för golvmontage, t ex datagolv, passar samtliga trådstegar. Stödbenet är justerbart i höjd, från 215 till 370 mm, och ställbart i 90°. Material: Elförzinkat stål.				
	B33	215/100/220	169	1149135	1149135
	Stödben B33 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
B224732	Stödben för golvmontage, t ex datagolv, passar samtliga trådstegar. Stödbenet är justerbart i höjd, från 215 till 370 mm, och ställbart i 90°. Material: Varmförzinkat stål.				
	B33	215/100/220	174	1149235	1149235
	Stödben B33 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
B224732	Stödben för golvmontage, t ex datagolv, passar samtliga trådstegar. Stödbenet är justerbart i höjd, från 215 till 370 mm, och ställbart i 90°. Material: Syrafast stål AISI316L.				
	B33	215/100/220	157	1149335	1149335
	Trådstegsfäste för Canalis KBA och KBB Fzs Korrosivitetsklass C2				
P139609 P139608	Fäste för montage av Canalis KBA/KBB kanalskena tillsammans med Defem trådstegar. Fästet är försett med ett hål i toppen för M6 pendel (se kapitel Kabelrännor). Max belastning 60 kg. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
	Fäste Trådstege Canalis KBA	78/38/52.5	65	CSU794592	1149491
	Fäste Trådstege Canalis KBB	78/38/68.5	78	CSU794593	1149492

Teknisk information
Användning och montage

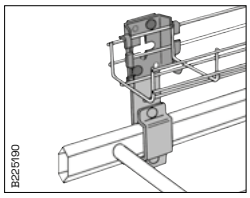
Kombibeslag B21

Används för att montera trådstegar på Wibe kabelstegar.





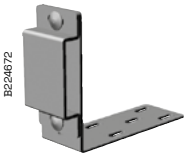
Trådstege 53 och 75 monteras på Kombibeslag B21 med Fäste B4 mini och 2 st Skruvsats B13.

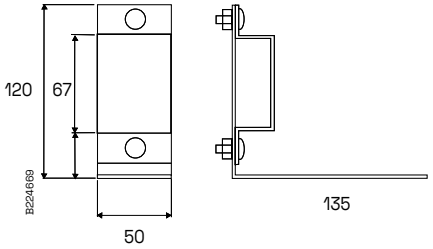


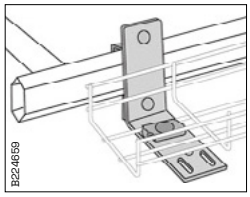
Trådstege 120 monteras på Kombibeslag B21 med Fäste B4 och 2 st Skruvsats B13.

Kombibeslag B21 90°

Används för att montera trådstegar på Wibe kabelstegar.



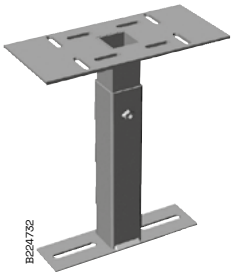


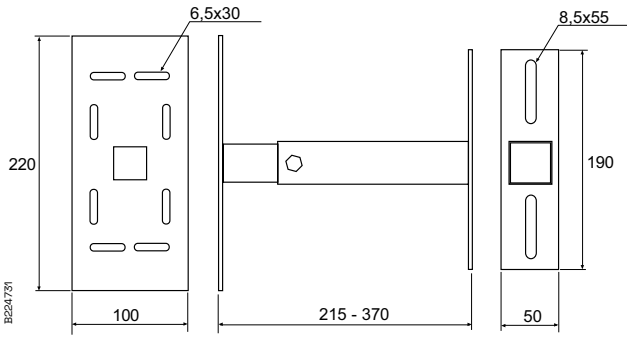


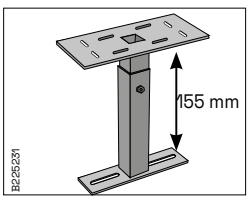
Trådstege 53, 75 och 120 monteras på Kombibeslag B21 90° med 1 st Beslag B2 och 1 st Skruvsats B13.

Stödben B33

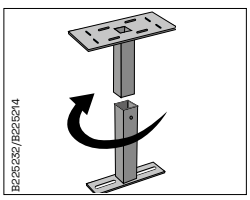
Används för montage av samtliga trådstegar på golv, t ex datagolv.



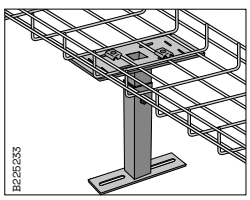




Stödbenet är justerbar i höjd från 215 till 370 mm.



Över eller underdel kan vridas 90° och hopmonteras.



Trådstegen monteras på stödbenet med lämpligt antal Beslag B2.

Tillbehör
Trådstegar

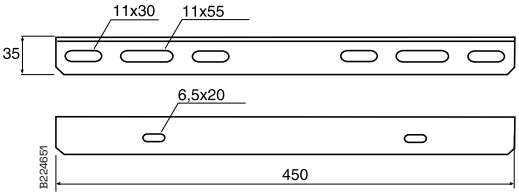
Tillbehör

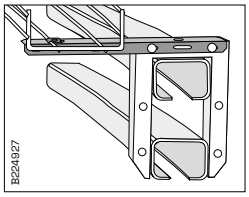
Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Conveyorkonsol B17 Fzb Korrosivitetsklass C1				
Universalbeslag för montering av stegar på conveyorsystem. Material: Elförzinkat stål.				
B17	35/35/450	52	1149192	1149192
Conveyorkonsol B17 Fzv Korrosivitetsklass C3-C4				
Universalbeslag för montering av stegar på conveyorsystem. Material: Varmförzinkat stål.				
B17	35/35/450	56	1149292	1149292
Conveyorkonsol B17 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Conveyorkonsol B17, universalbeslag för montering av stegar på conveyorsystem. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B17	35/35/450	550	1149392	1149392
Kabelrulle B25 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Patenterad kabelrulle som fästs direkt på trådstegen utan vertyg. Material: syrafast stål AISI316, plast.				
B25	210/130/40	35	1653955	1653955
Böjplåt B31				
Används för mjuk böjning av kabel vid nivåändring. För stegar med mått 120, 220, 320 och 422 mm. Material: Aluminium.				
B31/120	5/90/290	4	1149226	1149226
B31/220	5/190/290	9	1149227	1149227
B31/320	5/290/290	13	1149228	1149228
B31/422	5/390/290	17	1149229	1149229

Teknisk information
Användning och montage

Conveyorkonsol B17

Universalbeslag för montering av stegar på conveyorsystem.

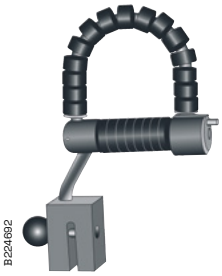


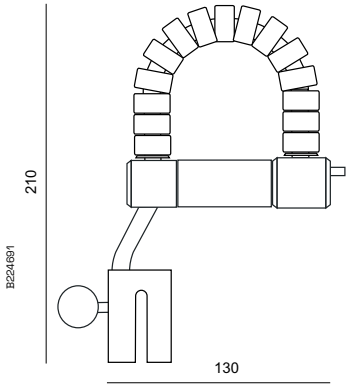


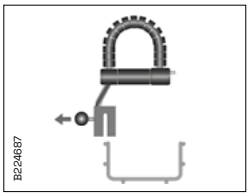
Monteras på Conveyer-konsolen med 1 st Beslag B2 och 1 st Skruvsats B13.

Kabelrulle B25

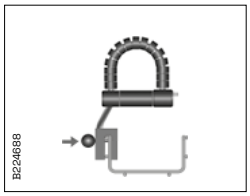
Ett extra handtag vid kabelförläggning över längre sträckor.



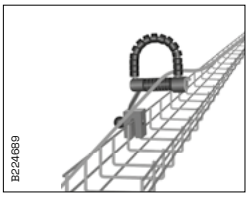




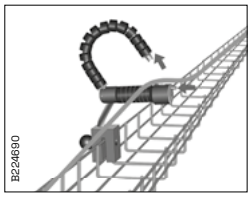
Dra den svarta spaken utåt, för ner fästet över trådstegen.



Släpp den svarta spaken och kabelrullen är monterad på trådstegen.



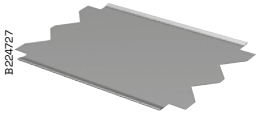
Kabeln dras enkelt genom kabelrullen tills den ligger på önskad plats.

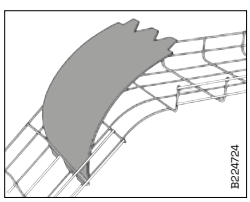


Tryck in den lilla knappen för att öppna bygeln. Kabelrullen öppnas och kabeln kan läggas ner i trådstegen.

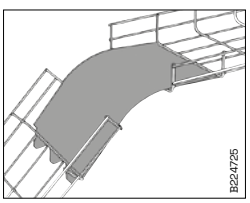
Böjplåt B31

För mjuk böjning av kablar vid nergångar.





Skjut in böjplåtens flikar under trådstegens bottentråd.



Gör likadant i andra änden och plåten sitter perfekt.

Tillbehör
Trådstegar

Tillbehör

P141004

Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
Sidoradiebegränsare B11 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för skonsamt montage av fiberkablar, R = 40. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
B11/5 för trådstegar 75x5-320 mm	120/40/215	24	1149438	1149438
B11/6 för trådstegar 422-622 mm	120/40/215	24	1149439	1149439

B224734_1

Radiebegränsare B34 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Används för att begränsa radien för känslig kabel. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
B34/75	40/80/75	8	1149437	1149437
B34/120	40/80/115	10	1149431	1149431
B34/220	40/80/215	21	1149432	1149432
B34/320	40/80/315	32	1149433	1149433
B34/422	40/80/415	43	1149434	1149434
B34/522	40/80/515	55	1149435	1149435
B34/622	40/80/615	65	1149436	1149436

B224734_1

Radiebegränsare B34 Sf Korrosivitetsklass C5-M				
Används för att begränsa radien för känslig kabel. Material: Syrafast stål AISI316L.				
B34/75	40/80/75	9	1149537	1149537
B34/120	40/80/115	11	1149531	1149531
B34/220	40/80/215	22	1149532	1149532
B34/320	40/80/315	33	1149533	1149533
B34/422	40/80/415	45	1149534	1149534
B34/522	40/80/515	58	1149535	1149535
B34/622	40/80/615	68	1149536	1149536

P141006

Radiebegränsare B67, Lock B68 Fzs Korrosivitetsklass C2				
Radiebegränsare B67 används för att begränsa radien för känslig kabel. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
B67/75	40/150/75	13	1149442	1149442
B67/120	40/150/115	18	1149443	1149443
B67/220	40/150/215	30	1149444	1149444
B67/320	40/150/315	42	1149445	1149445
B67/422	40/150/415	53	1149446	1149446
B67/522	40/150/515	65	1149447	1149447
B67/622	40/150/615	77	1149448	1149448

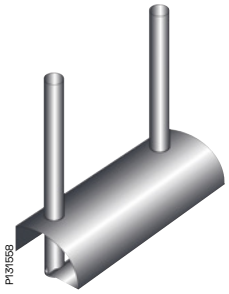
P141005

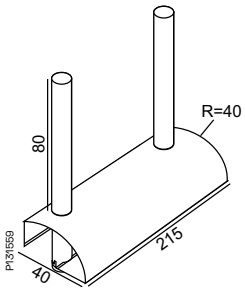
Lock B68 används för extra skydd av kablar med diameter < 2 mm. Material: Sendzimirförzinkat stål.				
Kontakta Wibe för offert				

Teknisk information
Användning och montage

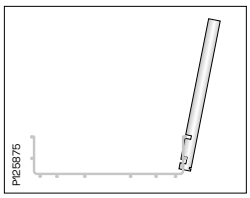
Sidoradiebegränsare B11

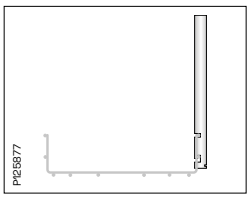
För skonsamt montage av fiberkablar.

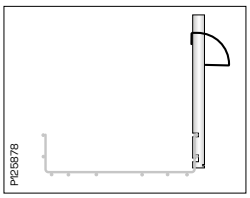


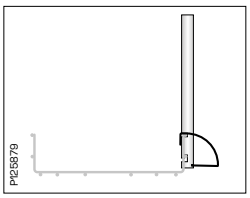


B11/5 används för trådstege 75x5-320 mm.
B11/6 används för trådstege 422 - 622 mm.



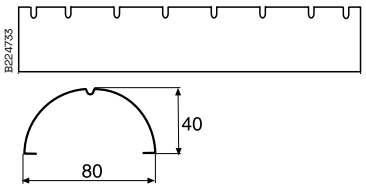


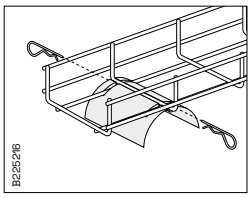




Radiebegränsare B34

Begränsar radien för känsliga kablar.

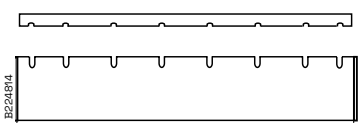


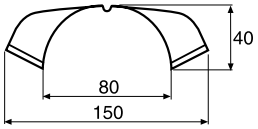


Radiebegränsaren monteras med låstråden enligt bilden.

Radiebegränsare B67 och Lock B68

Begränsar radien för känsliga kablar. Lackerat utförande kan offereras.
Lock används för kablar < 2 mm Ø.





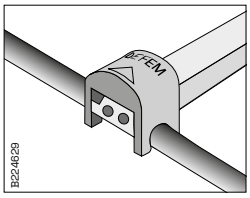
Tillbehör
Trådstegar

Tillbehör

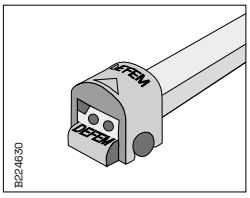
		Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 enheter	Art.Nr	E-nr
		AS-I clip B14				
		Används vid montage av AS-I kabel. Blå för trådstegar med 4 mm tråd, grå clips för montage på trådstegar med 5 mm tråd eller Fästplatta B15. Olje- och UV-beständig plast, 100 st/fp. Material: POM.				
P141008		B14, blå, för 4 mm tråd	10/15/14	10	1149520	1149520
P141009		B14, grå, för 5 mm tråd	10/15/14	10	1149521	1149521
		Fästplatta B15				
B225165		Fästplatta i olje- och UV-beständig plast. 100 st/fp. Material: POM.				
		B15, grå	5/15/15	7	1149522	1149522
		Kabelclips B16				
		Används vid montage av kabel och slang. Ø = 6 mm, 8 mm resp. 10 mm på Trådstegar med 5 mm tråd eller Fästplatta B15. Olje- och UV-beständig plast. 100 st/fp. Material: POM.				
P141011		B16, grå, Ø 6 mm	10/16/15	11	1149525	1149525
P141012		B16, svart, Ø 8 mm	10/16/15	10	1149526	1149526
P141013		B16, vit, Ø 10 mm	10/16/15	9	1149527	1149527

Teknisk information
Användning och montage

AS-I clips B14

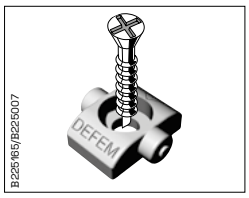


För montage av AS-I kabel. Blå för trådstegar med 4 mm tråd.

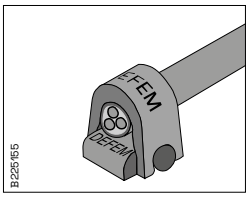


Grå clips för montage på trådstegar med 5 mm tråd eller Fästplatta B15.

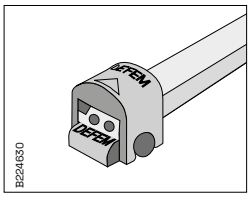
Fästplatta B15



För montage av kabel och slang på t ex maskiner. Fästplattan monteras med lämplig skruv.

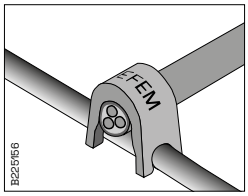


Kabeln monteras fast med Kabelclips B16 på fästplattan.

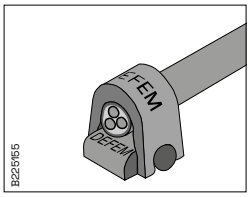


AS-I-kabeln monteras fast med AS-I clips B14 på fästplattan.

Kabelclips B16



För montage av kabel och slang Ø 6, 8 resp 10 mm på trådstegar med 5 mm tråd.



För montage av kabel och slang kan man även använda Fästplatta B15.

Tillbehör
Trådstegar

Tillbehör

	Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Art.Nr	E-nr
	Ändskydd 28C, 28E				
	Monteras i änden av Takpendel 2, 2F, 2FB och CLX³ samt Pendel-/Ankarskena 24/34 och 24/48 som skydd mot personskador. Material: PP/TPE, orange.				
P140067	28C för Takpendel 2 och Pendel-/Ankarskena 24/34	25/19/46	0.5	789875	1121855
P140069	28E för Takpendel 2F,2FB och CLX³ samt Pendel-/ ankar- skena 24/48 och CLX³	24/30/52	0,5	709021	1121856
	Ändskydd B32				
B224728	Montera alltid plastknoppar i alla avklippta trådändar för att undvika rivskador. Halogenfri, 100 st/fp. Material: PE.				
	B32/3	5/5/8	5	1149389	1149389
B224730	B32/4	8/8/10	5	1149388	1149388
	B32/5	8/8/10	4	1149366	1149366
	B32/6	8/9/10	3	1149367	1149367
	Distansbricka B22				
B224680	Fäste i plast som passar alla Trådstegar Mini. 3 mm diameter, 10 st/fp. Material: PE.				
	B22	18/6/18	1,4	1149523	1149523
	Kardborreband B51				
B225157	Används för buntning av kabel. Flexibelt att använda och återanvända.				
	B51/10	10/22.8	16	1518650	1518650
	B51/20	20/22.8	32	1518651	1518651
	Märkskylt B44				
P133791	Märkskyltar, tillverkade i flamsäker plast, 10 st/fp. Kan erhållas med valfri text mot särskild offert. Material: ABS.				
	B44	40/10/90	1	1149427	1149427
P133792	B44/Potentialutjämning, SE	40/10/90	1	1149428	1149428
	B44/Potentialutjämning, ENG	40/10/90	1	1149429	1149429
	B44/Potentialutjämning, TY	40/10/90	1	1149430	1149430
	Teleskylt B40				
B224765	Märkskylt fästes på trådstegar med Ø 5 mm.10 st/fp. Material: ABS.				
	B40/Opto	35/8/43	1	1149420	1149420
B224766	B40/Coax	35/8/43	1	1149421	1149421
	B40/Pair	35/8/43	1	1149422	1149422
	B40/Neutral	35/8/43	1	1149423	1149423
	B40/Pow	35/8/43	1	1149424	1149424

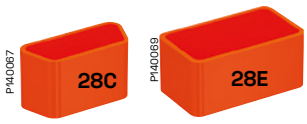
Verktyg

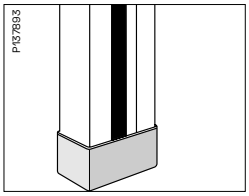
	Bultsax B28				
B224943	Används för klippning av samtliga trådstegar.				
	B28	140/40/630	272	1623998	1623998
	Fast- och lednyckel B45				
B224769	10 och 13 mm, fast och ledad. Nycklar anpassade för trådstegar, CombiRack och U-balkssystem. 1 st/ förpackning. Material: Stål, krom Vanadium.				
	10-nyckel B45	15/15/180	7	1622200	1622200
	13-nyckel B45			1622221	–

Teknisk information
Användning och montage

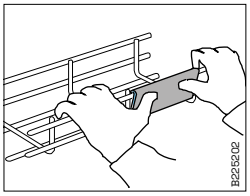
Ändskydd 28C och 28E

Monteras i änden av pendlar som skydd mot personskador.





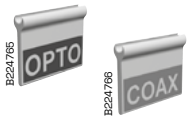
Märkskylt B44

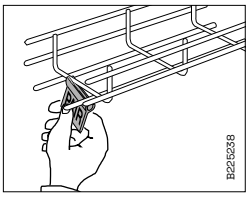


Märkssskylten snäpps fast mellan två sidotrådar på stegen.

Teleskylt B40

Passar tråd Ø 5 mm.

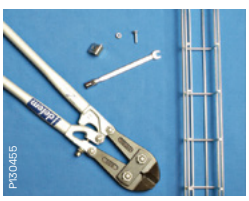


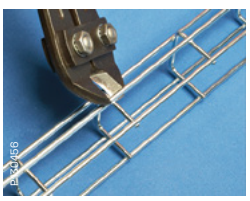


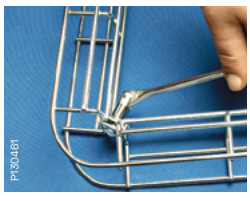
Teleskylten snäpps fast på bottentråden.

Verktyg

Bultsax B28 används för klippning av samtliga trådstegar.
Fast- och lednyckel B45, 10 och 13 mm. Nycklar anpassade för montage med trådstegar, 1 st/ förpackning.
Material: Stål, krom Vanadium.

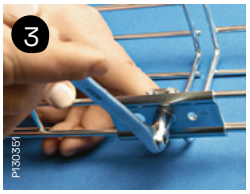


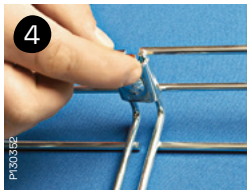


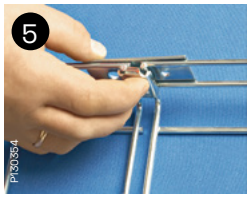


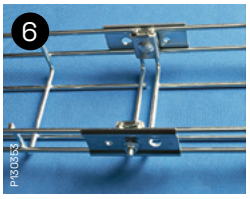
Teknisk information
Användning och montage

Skarvning av två trådstegar / B1, B2, B13 alt B52

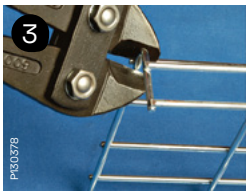


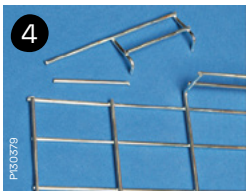


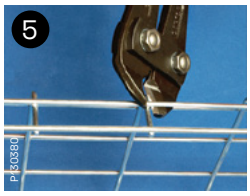


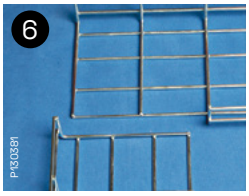


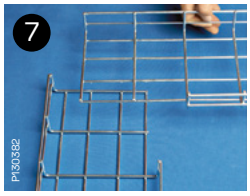
90° horisontell avvinkling / B2

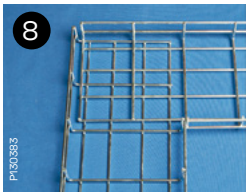


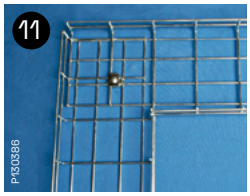


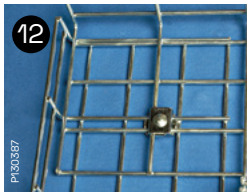




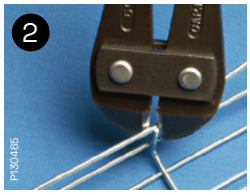


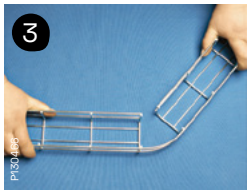


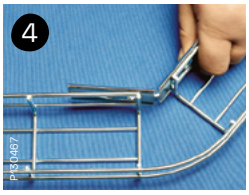


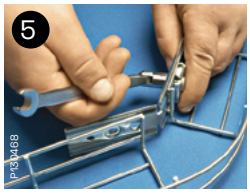


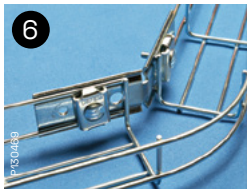
Horisontell avvinkling / B27, B2, B13





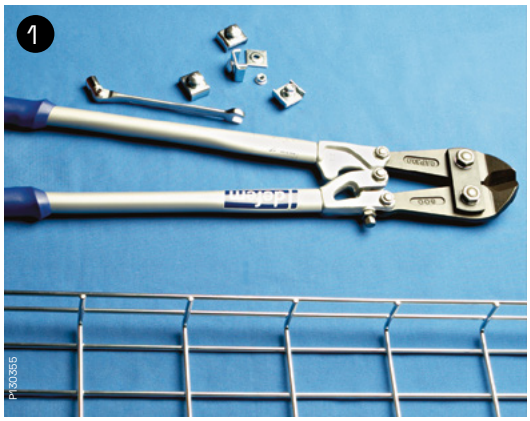


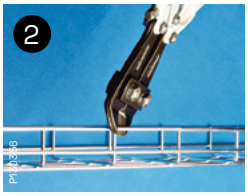


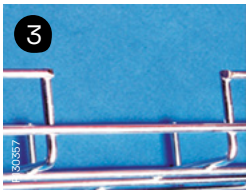


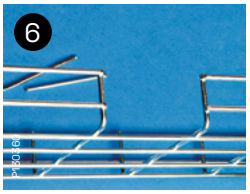
Teknisk information
Användning och montage

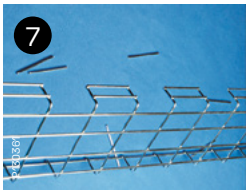
Horisontell avvinkling med stor radie / B3

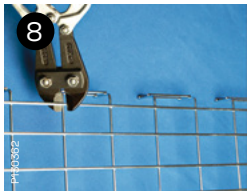


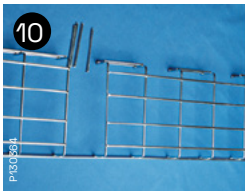


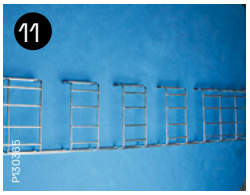


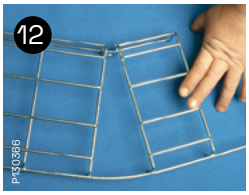


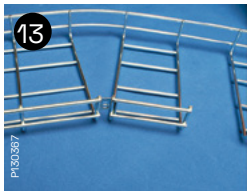


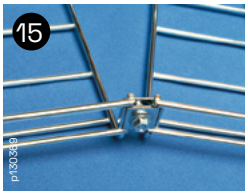


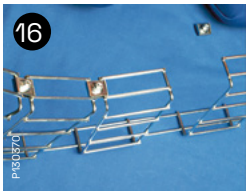


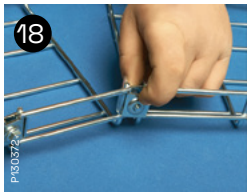


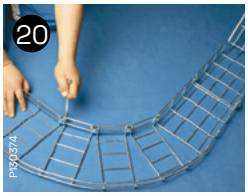


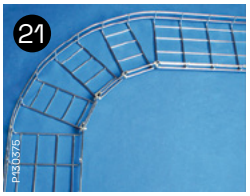






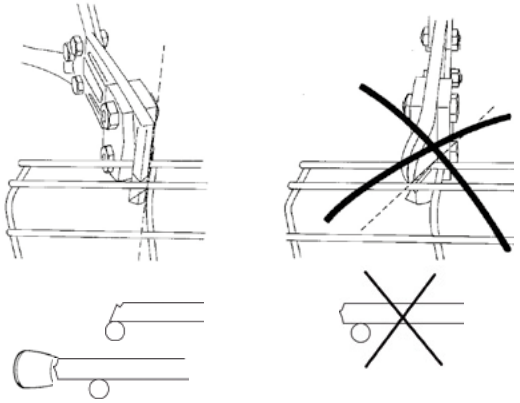


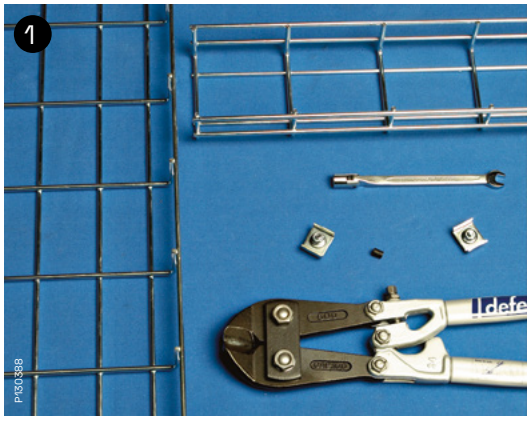


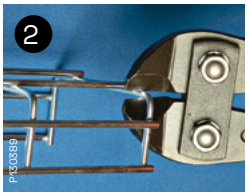


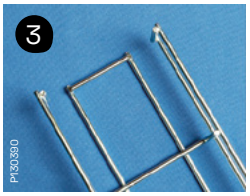
Teknisk information
Användning och montage

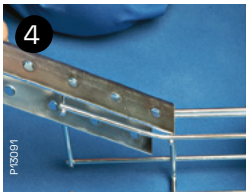
T-avgrening 90° / B3

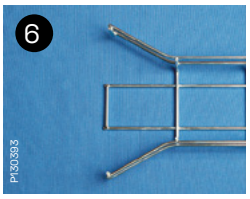


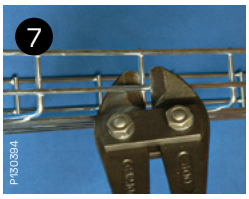


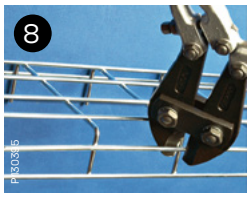


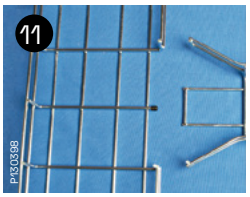


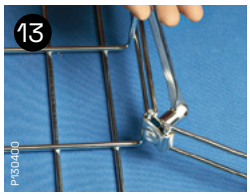


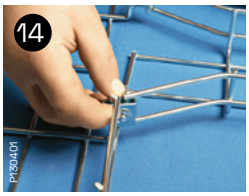


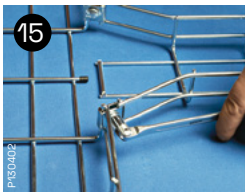


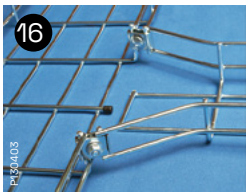


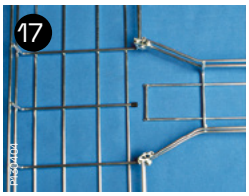






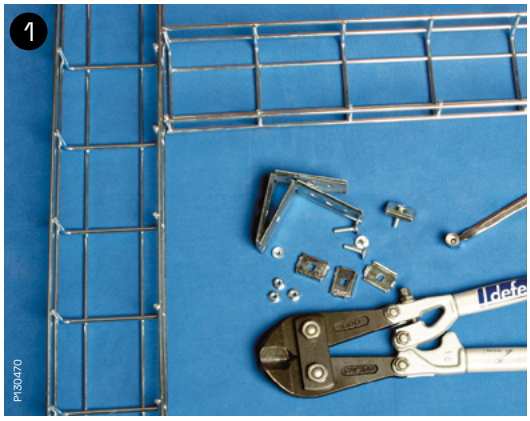


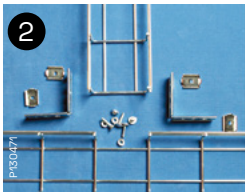


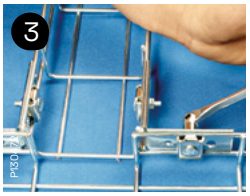


Teknisk information
Användning och montage

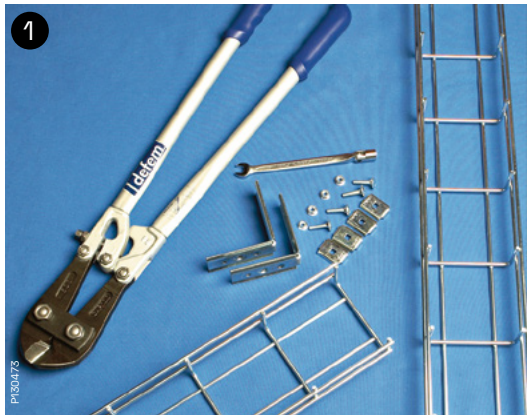
T-avgrening 90° / B27, B2, B13

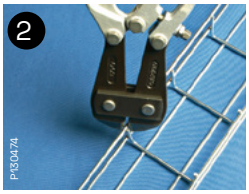


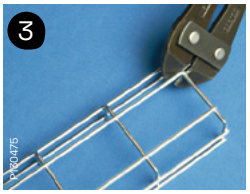


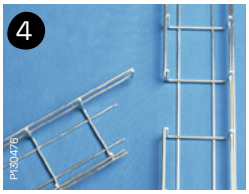


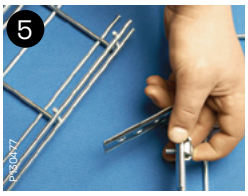
T-avgrening med varierande vinkel / B27, B2, B13

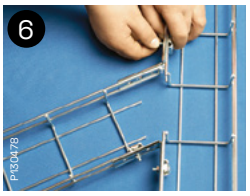


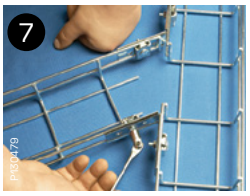


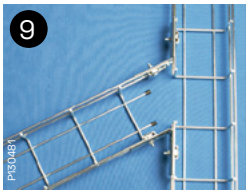






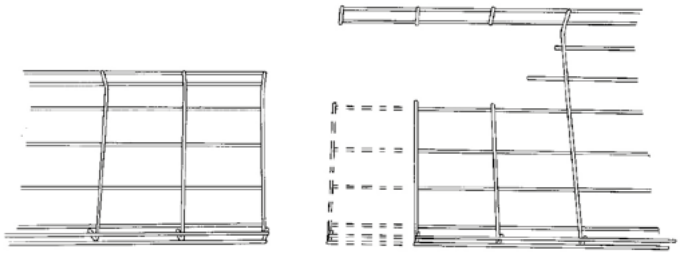


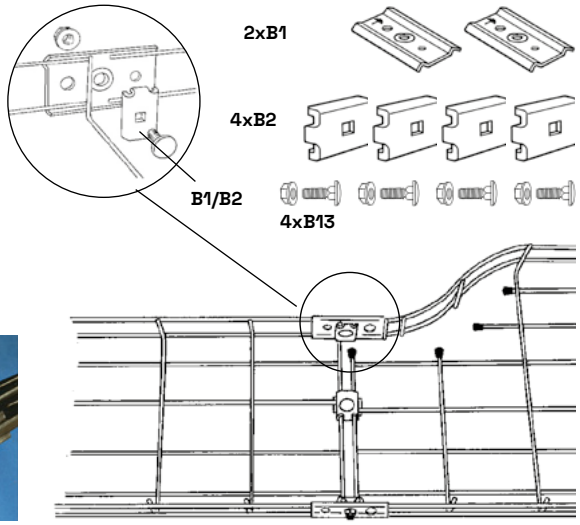


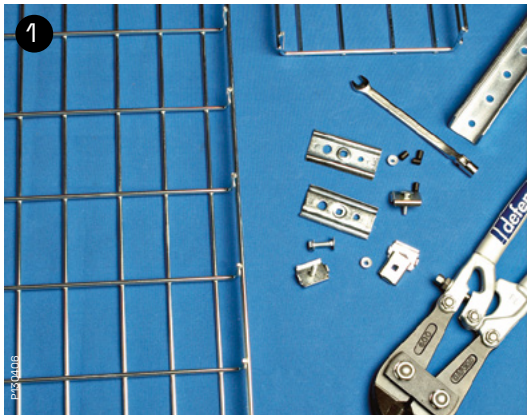


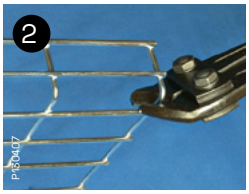
Teknisk information
Användning och montage

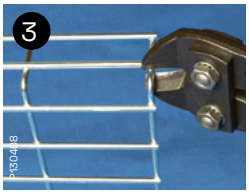
Ensidig övergångsskarv / B1, B2, B13 alt B52

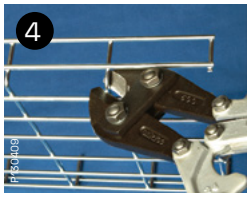


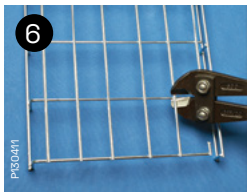


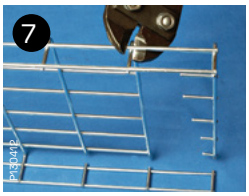


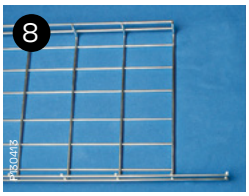


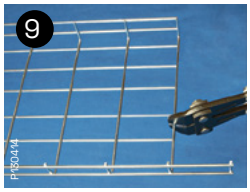


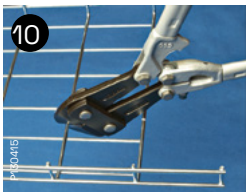


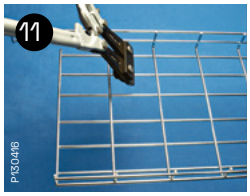


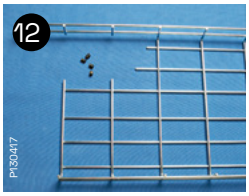


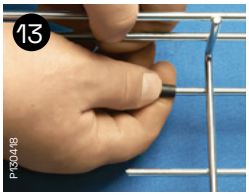


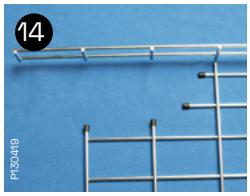


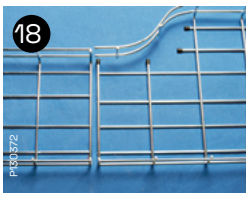


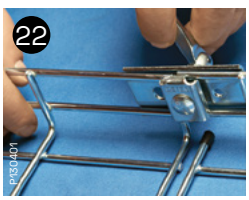


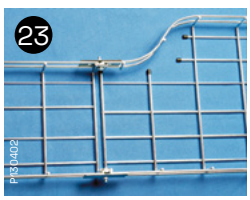






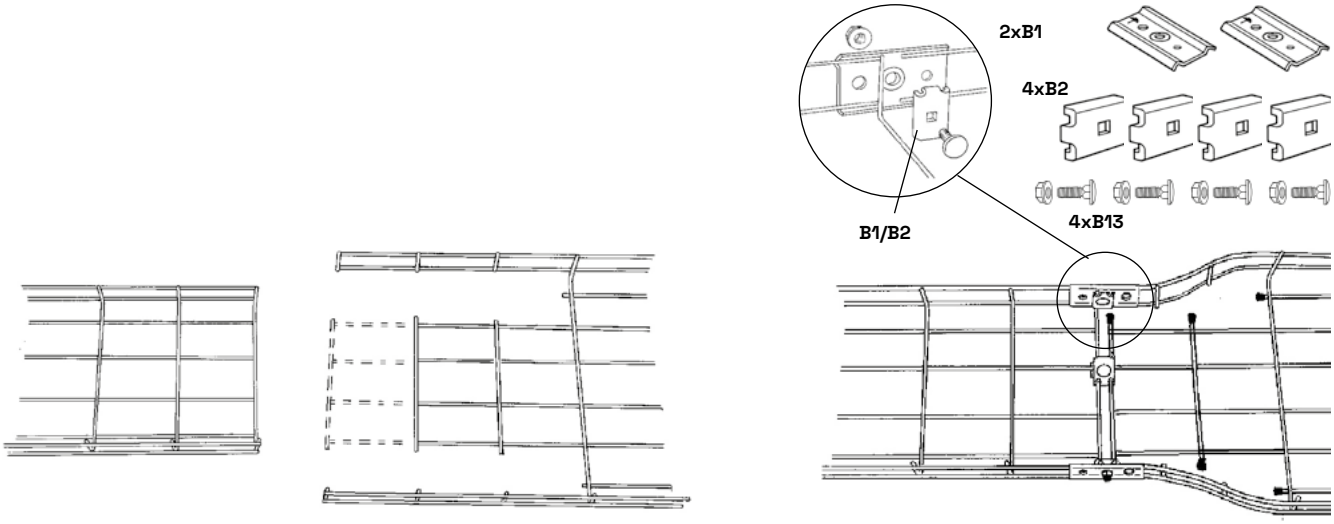


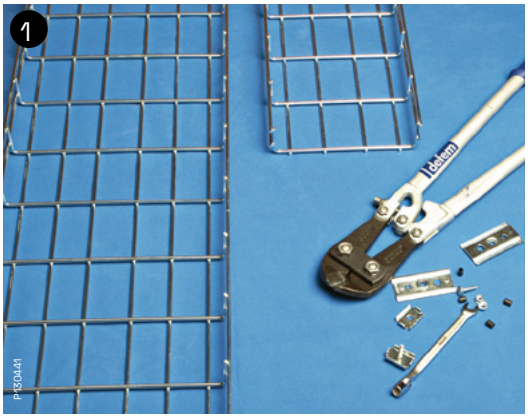


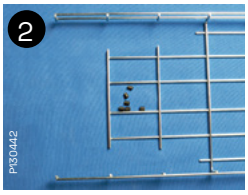


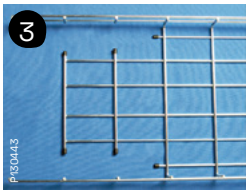
Teknisk information
Användning och montage

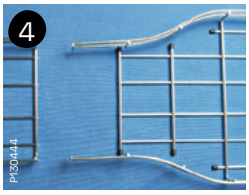
Centrerad övergångsskarv / B1, B2, B13

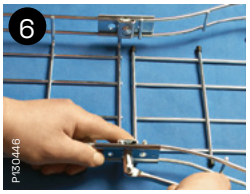


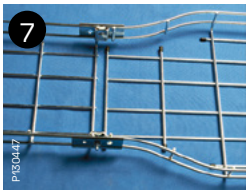




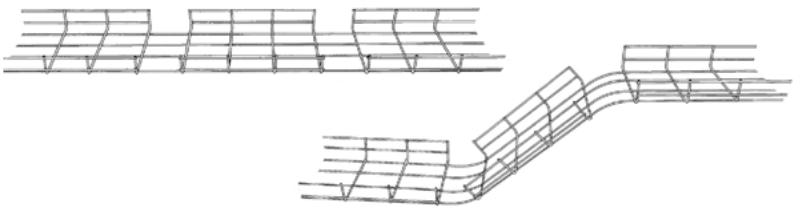


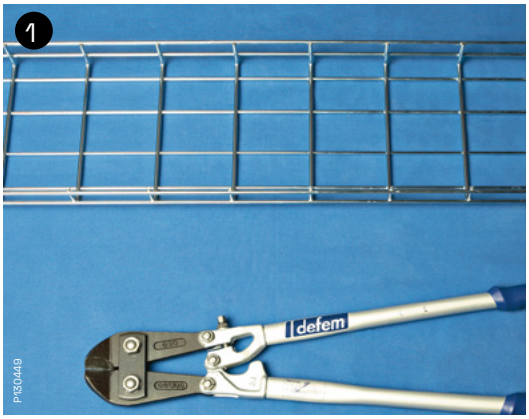


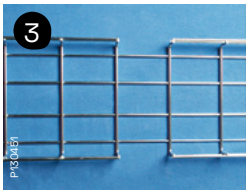


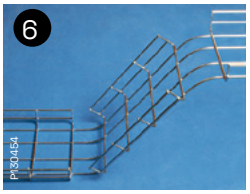


Avvinkling



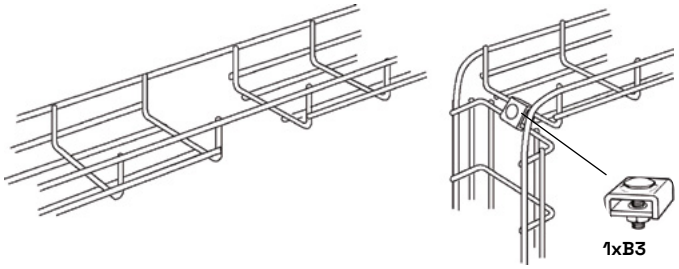


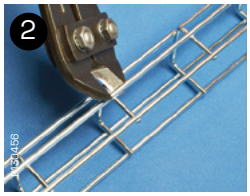


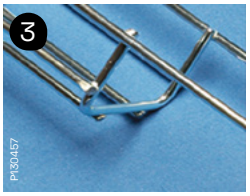


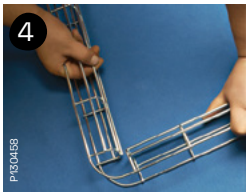
Teknisk information
Användning och montage

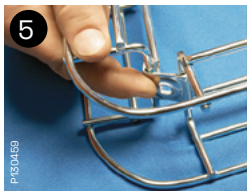
Vertikalkrök / B3

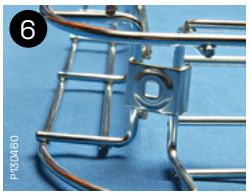


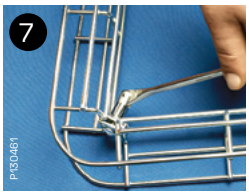


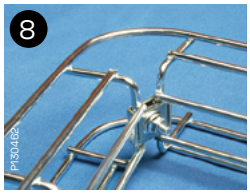


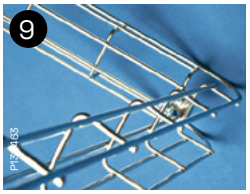










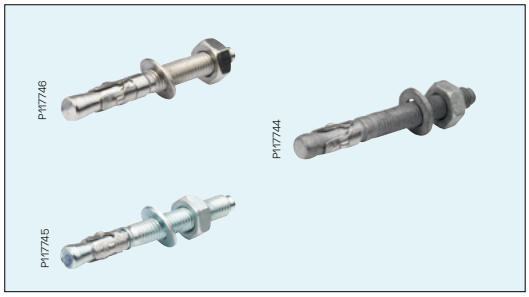


FÄSTMATERIEL

Expander
- Expanderbult TEX 570

Skruv
- Betongskruv MultiMonti MMS 572

Expanderbult
TEX

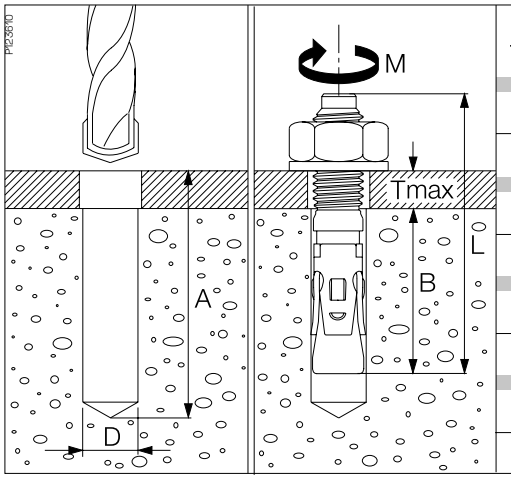


Beskrivning
Sortimentet av TEX Expanderbult inkluderar produkter för både inom- och utomhusapplikationer. TEX Expanderbult kan monteras i både natursten och betongmaterial, betongklass C20/25. Elförzinkade Expanderbult är lämpade för montage inomhus, medan de varmgalvaniserade och rostfria syrafasta är tänkta för utomhusbruk och extrema miljöer.

Fördelar
- Snabb installation med hammare och blocknyckel, spärrskaft eller dylikt.
- Installeras direkt i betong och naturstensmaterial.
- Borrhålet behöver inte blåsas rent.
- Snabb montering.

Tekniska data

Material	Härdat stål.
Ytbehandlingar	• Elförzinkad 5 µm, C2. • Varmförzinkad storlek M6 25 µm, C3. • Varmförzinkad övriga storlekar 45 µm, C3.
Material	Syrafast rostfritt stål AISI 316, C5M.
Temperaturområde	-20°C till +60°C.
Godkännanden	SP SITAC No. SC0268-10ng.



Information montering

Dim TEX	L (mm)	ØD (mm)	A (mm)	T (mm)	B (mm)	M (Nm)	Kantavstånd (mm)
M6 x	40	6	37	3	28*	8	60
M6 x	70	6	67	26	35*	8	60
M8 x	50	8	48	5	35*	23	80
M8 x	95	8	93	30	55	23	80
M10 x	60	10	57	7	40	35	100
M10 x	105	10	102	22	70	35	100
M12 x	85	12	82	10	60	55	120
M12 x	125	12	122	30	80	55	120

*Monteringsdjup mindre än 40 mm tillåts endast i säkerhetsklass 1.

Säkerhetsklass 1: Infästning av installationer som exempelvis ventilationstrummor och kabelstegar, eller ytterväggsbeklädnad med ringa höjd, exempelvis skalmurar upp till 3,5 meter. Här omfattas även lätta undertak såsom ljudabsorbtion osv. Även förband med uppgift att fixera lägen, med ringa belastning.

Kantavstånd och inbördes monteringsavstånd: Rekommenderat kantavstånd anges i tabellen ovan, för de olika dimensionerna. Nära ett hörn skall dock kantavståndet vara 3 x det angivna kantavståndet. Avståndet mellan två expandrar i ett förband skall vara 2 x det angivna kantavståndet.

Tekniska data Tvär- / Utdragskraft (1 kN ≈ 100 kg) Betongklass C20/25

Dimension	Monterings-djup (mm)	Bruksgräns-tillstånd (kN)	S-klass 1 (kN)		S-klass 2 (kN)		Praktisk lastförmåga (kN)		Olyckslast (kN)	
			Tvär	Utdrag	Tvär	Utdrag	Tvär	Utdrag	Tvär	Utdrag
M6	28	4,5	2,9	2,8	2,6	2,5	2,2	2,1	5,1	5,1
M8	35	8,7	6,4	4,5	5,8	4,1	4,8	3,4	12	8,9
	55	9,0	–	5,9	–	5,3	–	4,4	–	10,7
M10	40	9,9	9,8	5,2	8,9	4,7	7,4	3,9	18,6	9,9
	70	16,2	–	10,6	–	9,6	–	8,0	–	21,1
M12	60	20,4	14,3	10,7	13,0	9,7	10,8	8,1	27,7	20,2
	80	20,7	–	15,0	–	13,6	–	11,4	–	28,6

Expanderbult
TEX

Sortiment

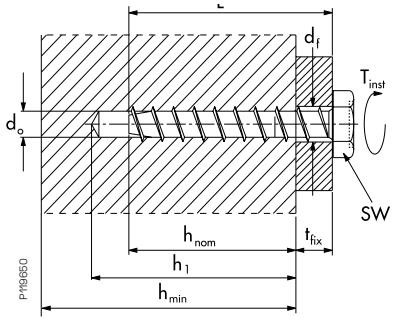
Typ	Färg	Mått Ø x längd (mm)	Antal per förpackning	Artikelnummer	E-nummer
Korrosivitetsklass C2					
Expanderbult inklusive mutter och bricka. Avsedda främst för installation inomhus i betong eller naturliga stenmaterial. Fast-grip-design, bulten fäster med ett par varv på muttern. Material: Härdat stål, elförzinkad.					
TEX-C2 M6x40	—	M6x40	100	IMT38005	1509420
TEX-C2 M6x70	—	M6x70	100	IMT38006	1509421
TEX-C2 M8x50	—	M8x50	100	IMT38007	1509422
TEX-C2 M8x95	—	M8x95	50	IMT38008	1509423
TEX-C2 M10x60	—	M10x60	50	IMT38009	1509424
TEX-C2 M10x105	—	M10x105	25	IMT38010	1509425
Korrosivitetsklass C3					
Expanderbult inklusive mutter och bricka. Lämplig i installationer i betong eller naturliga stenmaterial, utomhus samt i extrema inomhusmiljöer. Fast-grip-design, bulten fäster med ett par varv på muttern. Material: Härdat stål, varmförzinkad.					
TEX-C3 M6x40	—	M6x40	100	IMT38013	1509428
TEX-C3 M6x70	—	M6x70	100	IMT38014	1509429
TEX-C3 M8x50	—	M8x50	100	IMT38015	1509430
TEX-C3 M8x95	—	M8x95	50	IMT38016	1509431
TEX-C3 M10x60	—	M10x60	50	IMT38017	1509432
TEX-C3 M10x105	—	M10x105	25	IMT38018	1509433
TEX-C3 M12x85	—	M12x85	25	IMT38019	1509434
TEX-C3 M12x125	—	M12x125	25	IMT38020	1509435
Korrosivitetsklass C5M					
Expanderbult bult inklusive mutter och bricka. Lämplig i installationer i betong eller naturliga stenmaterial, utomhus samt i extrema inomhusmiljöer. Fast-grip-design, bulten fäster med ett par varv på muttern. Material: Rostfritt stål, syrafast.					
TEX-C5M M6x40	—	M6x40	100	IMT38021	1509436
TEX-C5M M6x70	—	M6x70	100	IMT38022	1509437
TEX-C5M M8x50	—	M8x50	100	IMT38023	1509438
TEX-C5M M8x95	—	M8x95	50	IMT38024	1509439
TEX-C5M M10x60	—	M10x60	50	IMT38025	1509440
TEX-C5M M10x105	—	M10x105	25	IMT38026	1509441

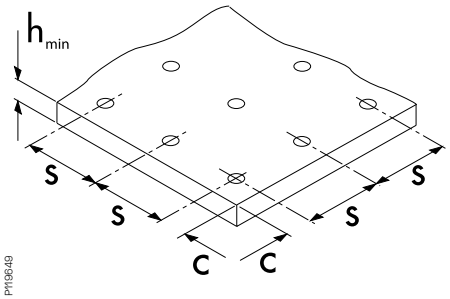
P177745

P177744

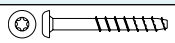
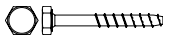
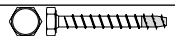
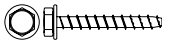
P177746

Skruv
Betongskruv Multi Monti MMS





Teknisk information

			L mm	t_{fix} mm	SW mm	d_f mm	h_1 mm	Ø d_0 mm	h_{nom} mm	T_{inst} Nm
MMS-P	5x30		30	1	T25	6	35	4	30	8
MMS-S	6x40		40	5	10	7	45	5	35	12
MMS-S	6x50[1]		50	5	10	7	55	5	45	12
MMS-S	6x60[1]		60	15	10	7	55	5	45	12
MMS-S	7,5x35		35	1	13	9	40	6	35	20
MMS-S	7,5x40		40	5	13	9	45	6	35	20
MMS-S	7,5x50[1]		50	5	13	9	55	6	45	20
MMS-S	10x60[1]		60	5	16	12	65	8	55	50
MMS-S	7,5x50/65[3]		50	5	13	9	70	6	45	20
MMS-MF	6x40		40	5	10	7	45	5	35	12
MMS-MF	6x50[1]		50	5	10	7	55	5	45	12
MMS-MF	6x60[1]		60	15	10	7	55	5	45	12
MMS-MF	7,5x50[1]		50	5	13	9	55	6	45	20
MMS-MF	7,5x70[2]		70	5	13	9	75	6	65	20

[1] DIBt Zulassung Nr. Z-21.1-1503
[2] ETA 05/0010
[3] Syrafast rostfritt stål C5M

Skruv
Betongskruv Multi Monti MMS

Betongskruv

	Typ	Dimensioner Øxlängd (mm)	Antal per förpackning	Artikelnummer	E-nummer
	Med rundat huvud				
P117752	Betongskruv med rundat huvud. Lämplig för betong och fasta tegel material. Montering med skruvdragare eller nyckel. Bitstyp T-20, T-30 eller T-40. Material: Stål, elförzinkat.				
	MMS-P Bitstyp T-20	5x30	200	IMT38040	1556702
	Med sexkantshuvud				
P117757	Betongskruv med sexkantshuvud. Lämplig för betong och fasta tegelmaterial. Montering med skruvdragare eller nyckel. Material: Stål, elförzinkat.				
	MMS-S Nyckelvidd 13 mm	7,5x35	100	IMT38027	1556690
	MMS-S Nyckelvidd 16 mm	10x60	50	IMT38030	1556693
	Med sexkantshuvud, inkl. bricka				
P117757	Betongskruv med sexkantshuvud. Bricka 7x16x1,5 medföljer. Nyckelvidd 10 mm. Lämplig för betong och tegelmaterial. Montering med skruvdragare eller nyckel. Material: Stål, elförzinkat.				
	MMS-S	6x40	100	IMT38042	1556704
	MMS-S	6x50	100	IMT38038	1556700
	MMS-S	6x60	100	IMT38039	1556701
P117757	Betongskruv med sexkantshuvud. Bricka 8x19x1.5 medföljer. Nyckelvidd 13 mm. Lämplig för betong och tegel material. Montering med skruvdragare eller nyckel. Material: Stål, elförzinkat.				
	MMS-S	7,5x40	100	IMT38028	1556691
	MMS-S	7,5x50	50	IMT38029	1556692
	Med sexkantshuvud, C4				
P117757	Betongskruv med sexkantshuvud. Nyckelvidd 16 mm. Lämplig för betong och fasta tegel material. Montering med skruvdragare eller nyckel. Korrosivitetsklass C4. Material: Stål, elförzinkat protect 4.				
	MMS-S	10x60	50	IMT38043	1556705
	Med sexkantshuvud, inkl. bricka, C5M				
P117755	Betongskruv med sexkantshuvud och intergrerad bricka.Nyckelvidd 8 mm. Lämplig för betong och fasta tegelmaterial. Montering med skruvdragare eller nyckel. Material: Rostfritt syrafast stål AISI316 med pålödd kolstålsspets.				
	MMS-S	7,5x50/65	50	IMT38031	1556694

Skruv
Betongskruv Multi Monti MMS

Betongskruv

P117751

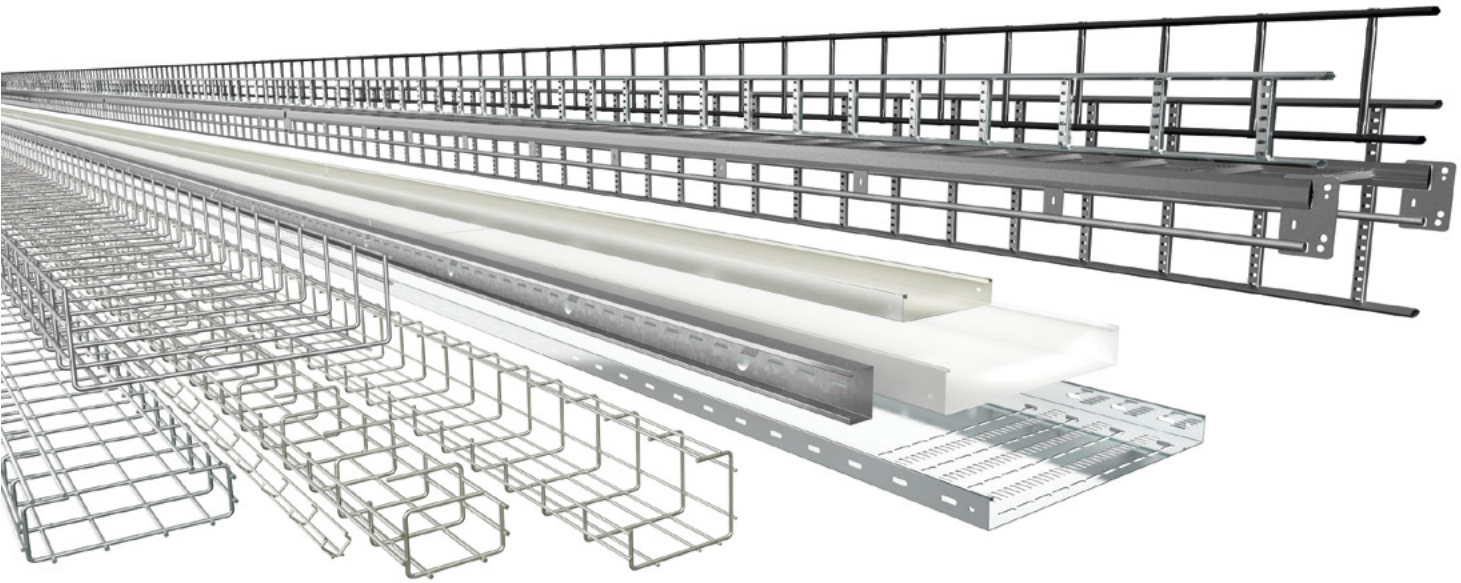
Typ	Dimensioner Øxlängd (mm)	Antal per förpackning	Artikelnummer	E-nummer
Med sexkantshuvud och integrerad bricka				
Betongskruv med sexkantshuvud och integrerad bricka. Nyckelvidd 10 mm. Lämplig för betong och fasta tegelmaterial. Montering med skruvdragare eller nyckel. Material: Stål, elektropläterad.				
MMS-MF	7,5x50	50	IMT38050	1556712
MMS-MF	7,5x70	50	IMT38051	1556713
Med sexkantshuvud och integrerad bricka, C4				

P117751

Betongskruv med sexkantshuvud och med integrerad bricka. Nyckelvidd 8 mm. Lämplig för betong och fasta tegelmaterial. Montering med skruvdragare eller nyckel. Korrosivitetsklass C4. Material: Stål, elförzinkat protect 4.				
MMS-MF	6x40	100	IMT38044	1556706

P117751

Betongskruv med sexkantshuvud och med integrerad bricka. Nyckelvidd 10 mm. Lämplig för betong och fasta tegelmaterial. Montering med skruvdragare eller nyckel. Korrosivitetsklass C4. Material: Stål, elförzinkat protect 4.				
MMS-MF	7,5x50	50	IMT38046	1556708



P1330181

E-nummer

Wibe kabelstegssystem 576
Wibe kabelrännssystem 583
Wibe fiberrännssystem 589
Defem trådstegssystem 591
Fästmateriel 594
Norska E-nummer 595

Artikelnummer

Wibe kabelstegssystem 580
Wibe kabelrännssystem 586
Wibe fiberrännssystem 590
Defem trådstegssystem 593
Fästmateriel 594

E-nr	Art.nr	Sida
0630828	713686	270
0630829	713687	270
0630831	713684	270
0630832	713685	270
0630834	713688	248
1120000	783375	230
1120004	718601	66
1120005	718603	66
1120006	718599	66
1120007	718600	66
1120008	CSU795285	106
1120009	CSU795286	106
1120010	CSU795290	88
1120011	CSU795299	146
1120012	CSU795278	220
1120013	CSU795279	220
1120015	CSU795291	214
1120016	CSU795296	122
1120022	725350	67
1120023	718572	66
1120025	725351	67
1120026	718573	66
1120028	725352	67
1120029	718574	66
1120030	725353	67
1120031	718575	66
1120032	CSU795297	122
1120035	718576	66
1120037	725355	67
1120038	CSU795292	170
1120039	CSU795295	122
1120045	CSU795288	106
1120047	783155	66
1120048	CSU795289	96
1120049	CSU795300	146
1120050	CSU795302	146
1120051	783156	66
1120052	CSU795304	146
1120053	CSU795294	122
1120054	CSU795287	106
1120055	783157	66
1120059	783158	66
1120063	783159	66
1120068	734488	66
1120069	734489	66
1120070	734490	66
1120071	734491	66
1120072	734492	66
1120084	CSU794439	66
1120085	CSU794445	66
1120086	CSU794440	66
1120087	CSU794446	66
1120088	CSU794441	66
1120089	CSU794447	66
1120090	CSU794442	66
1120091	CSU794448	66
1120092	CSU794443	66
1120093	CSU794449	66
1120098	732291	230
1120099	712639	236
1120100	712644	236
1120101	712645	236
1120102	CSU795396	69
1120103	725354	67
1120104	725356	67
1120105	781099	67
1120106	CSU795397	69
1120107	CSU795398	69
1120108	CSU795399	69
1120109	CSU795400	69
1120110	CSU795406	69
1120111	CSU795407	69
1120112	CSU795408	69
1120113	CSU795409	69
1120114	CSU795410	69
1120115	CSU795512	256
1120116	CSU795522	258
1120120	768001	68
1120121	714058	68
1120123	768002	68
1120124	714059	68
1120125	CSU795558	98
1120126	768004	68
1120127	714061	68
1120128	CSU795391	69
1120129	768005	68
1120130	714062	68
1120131	CSU795392	69
1120132	768006	68
1120133	714063	68
1120134	CSU795393	69
1120135	768007	68
1120136	714064	68
1120137	CSU795394	69
1120138	CSU795395	69
1120139	CSU795401	69
1120140	CSU795402	69
1120141	CSU795403	69
1120142	CSU795404	69
1120143	CSU795405	69
1120144	791332	68
1120145	CSU795454	238
1120146	CSU795455	238
1120147	791333	68
1120148	CSU795425	90
1120149	CSU795426	90
1120150	791334	68
1120151	CSU795476	262
1120152	CSU795438	126
1120153	791335	68
1120154	CSU795439	126
1120155	CSU795440	126
1120156	791336	68
1120157	CSU795441	126
1120158	CSU795442	126
1120159	CSU795470	126
1120160	CSU795471	126
1120161	CSU795472	126
1120162	CSU795473	126
1120163	CSU795474	126
1120164	CSU795511	256
1120165	CSU795513	126
1120166	CSU795514	126
1120168	CSU795444	210
1120169	CSU795445	210
1120170	CSU795446	210
1120171	CSU795447	210
1120172	CSU795448	210
1120173	CSU795449	210
1120174	CSU795450	210
1120175	CSU795451	210
1120176	CSU795452	210
1120177	CSU795453	210
1120178	CSU795436	138
1120179	CSU795437	138
1120180	CSU795468	100
1120181	CSU795469	100
1120182	CSU795466	196
1120183	CSU795467	196
1120184	CSU795427	212
1120185	CSU795428	212
1120186	CSU795517	208
1120187	CSU795518	208
1120188	CSU795519	260
1120189	CSU795520	260
1120190	CSU795521	258
1120191	CSU795524	264
1120192	CSU795535	256
1120193	CSU795536	256
1120194	CSU795537	258
1120195	CSU795538	258
1120196	CSU795539	260
1120197	CSU795540	260
1120198	CSU795541	260
1120199	CSU795542	260
1120201	CSU795557	98
1120202	CSU795559	214
1120203	CSU795560	208
1120204	CSU795561	208
1120205	CSU795562	208
1120206	CSU795563	208
1120207	CSU795475	264
1120208	CSU795515	264
1120209	CSU795523	264
1120210	CSU795509	256
1120211	718591	67
1120212	CSU795510	256
1120213	CSU795525	258
1120214	CSU795526	258
1120217	CSU795533	256
1120218	CSU795534	256
1120219	CSU795564	170
1120220	718562	67
1120221	CSU795565	170
1120223	718563	67
1120224	718592	67
1120226	718564	67
1120227	718593	67
1120229	718565	67
1120230	CSU795566	170
1120232	718566	67
1120233	CSU795567	170
1120234	718594	67
1120235	718567	67
1120236	718596	67
1120238	721960	67
1120239	718595	67
1120241	718568	67
1120242	718597	67
1120243	CSU795568	170
1120244	727382	67
1120245	727383	67
1120246	727384	67
1120247	727385	67
1120248	727386	67
1120249	727387	67
1120250	782128	67
1120251	782129	67
1120252	CSU795569	262
1120253	CSU795570	262
1120257	CSU795598	238
1120258	CSU795599	238
1120259	CSU795587	120
1120259	CSU795587	268
1120260	783516	67
1120261	783524	67
1120262	CSU795365	120
1120263	CSU795366	120
1120264	783517	67
1120265	783525	67
1120266	CSU795367	120
1120267	CSU795575	128
1120267	CSU795575	182
1120267	CSU795575	262
1120268	783518	67
1120269	783526	67
1120270	CSU795576	128
1120270	CSU795576	182
1120270	CSU795576	262
1120271	CSU795577	128
1120272	783519	67
1120273	783527	67
1120274	CSU795578	128
1120275	CSU795579	128
1120276	783520	67
1120277	783528	67
1120278	CSU795580	128
1120279	CSU795581	128
1120280	783521	67
1120281	783529	67
1120282	CSU795582	128
1120283	CSU795583	128
1120284	783522	67
1120285	783530	67
1120286	CSU795584	128
1120287	CSU795585	128
1120288	783523	67
1120289	783531	67
1120290	728033	67
1120291	CSU795586	128
1120292	CSU795600	244
1120293	CSU795601	244
1120294	CSU795602	244
1120295	CSU795603	244
1120296	CSU795604	244
1120297	CSU795605	244
1120298	CSU795606	244
1120299	CSU795607	244
1120300	CSU795608	244
1120301	CSU795609	244
1120302	CSU795610	244
1120303	CSU795611	244
1120304	CSU795612	244
1120305	CSU795613	244
1120306	CSU795614	244
1120307	CSU795615	244

E-nr	Art.nr	Sida
1120308	CSU795616	244
1120309	CSU795597	270
1120310	CSU795632	142
1120311	CSU795633	142
1120312	CSU795634	142
1120313	CSU795635	142
1120314	CSU795636	142
1120315	CSU795637	168
1120316	CSU795639	184
1120319	CSU795647	108
1120320	CSU795648	108
1120321	CSU795649	108
1120322	CSU795650	108
1120323	CSU795651	108
1120326	CSU795655	132
1120327	CSU795656	132
1120328	CSU795657	132
1120329	CSU795658	132
1120330	CSU795659	132
1120340	CSU795700	133
1120341	CSU795588	266
1120342	CSU795589	266
1120343	CSU795590	266
1120344	CSU795591	266
1120345	CSU795592	266
1120346	CSU795593	266
1120347	CSU795594	266
1120348	CSU795595	262
1120348	CSU795595	266
1120349	CSU795596	262
1120349	CSU795596	266
1120350	CSU795638	142
1120351	CSU795640	168
1120352	CSU795641	168
1120353	CSU795729	262
1120354	CSU795122	66
1120355	CSU795123	66
1120356	CSU795124	66
1120357	CSU795125	66
1120358	CSU795126	66
1120359	CSU795127	66
1120360	CSU795128	66
1120361	CSU795129	66
1120362	CSU795130	66
1120363	CSU795131	66
1120364	718602	66
1120422	717982	70
1120423	712015	71
1120424	714198	71
1120425	723390	70
1120426	712017	71
1120427	714200	71
1120428	717983	70
1120429	712019	71
1120430	714202	71
1120431	712018	71
1120432	723391	70
1120433	723392	70
1120434	717984	70
1120435	712020	71
1120436	714203	71
1120437	714201	71
1120438	717985	70
1120439	723393	70

E-nr	Art.nr	Sida
1120440	717986	70
1120441	716400	70
1120445	716401	70
1120446	723394	70
1120710	727777	106
1120712	727778	106
1120713	727779	106
1120714	727780	106
1120715	727781	106
1120716	723432	114
1120717	723440	114
1120718	725618	114
1120719	723433	114
1120720	723441	114
1120721	725619	114
1120722	723434	114
1120723	723442	114
1120724	725620	114
1120725	723435	114
1120726	723443	114
1120727	725621	114
1120728	723436	114
1120729	723444	114
1120730	725622	114
1120731	723437	114
1120732	723445	114
1120733	725623	114
1120734	723438	114
1120735	723446	114
1120736	725624	114
1120737	723439	114
1120738	723447	114
1120739	725625	114
1120740	727125	114
1120741	727782	114
1120743	727126	114
1120744	727783	114
1120746	727127	114
1120747	727784	114
1120749	727128	114
1120750	727785	114
1120754	791413	112
1120755	791417	112
1120756	791414	112
1120757	791418	112
1120758	791415	112
1120759	791419	112
1120761	CSU795363	112
1120763	CSU795364	112
1120772	718624	114
1120773	714021	114
1120778	718625	114
1120779	714700	114
1120781	718626	114
1120782	714022	114
1120783	718627	114
1120784	718793	114
1120787	718628	114
1120788	714023	114
1120793	712465	114
1120794	714024	114
1120795	714029	118
1120796	768738	118
1120798	707511	140

E-nr	Art.nr	Sida
1120800	725763	138
1120802	714165	140
1120917	CSU795317	112
1120918	CSU795318	112
1120919	CSU795319	112
1120920	CSU795320	112
1120921	CSU795321	112
1120922	CSU795322	112
1120923	CSU795323	112
1120925	CSU795325	176
1120928	CSU795328	178
1121040	CSU795240	138
1121041	CSU795241	138
1121042	CSU795242	138
1121043	CSU795243	138
1121046	720761	122
1121047	721862	122
1121048	CSU795360	138
1121049	720762	122
1121050	721863	122
1121051	721869	122
1121052	720763	122
1121053	721864	122
1121054	721870	122
1121055	720764	122
1121056	721865	122
1121057	721871	122
1121058	720765	122
1121059	721866	122
1121060	721872	122
1121061	720766	122
1121062	721867	122
1121063	721873	122
1121064	726433	122
1121065	726434	122
1121066	726435	122
1121067	726436	122
1121068	726437	122
1121069	726438	122
1121070	720786	264
1121071	725587	264
1121075	727582	130
1121079	727583	130
1121083	727584	130
1121087	727585	130
1121091	727586	130
1121206	717191	150
1121207	716283	150
1121208	725557	150
1121209	717192	150
1121210	716284	150
1121211	725558	150
1121212	717193	150
1121213	716285	150
1121214	725559	150
1121218	717194	150
1121219	716286	150
1121220	725560	150
1121227	717195	150
1121228	716287	150
1121229	725561	150
1121240	792723	146
1121242	792724	146
1121244	792725	146

E-nr	Art.nr	Sida
1121246	792726	146
1121256	717196	152
1121257	717201	152
1121258	725562	152
1121259	717197	152
1121260	717202	152
1121261	725563	152
1121262	717198	152
1121263	717203	152
1121264	725564	152
1121268	717199	152
1121269	717204	152
1121270	725565	152
1121277	717200	152
1121278	717205	152
1121279	725566	152
1121280	788655	148
1121283	788656	148
1121286	788657	148
1121289	788658	148
1121292	787276	152
1121293	787277	152
1121294	787278	152
1121295	CSU794202	152
1121296	CSU794203	152
1121302	CSU794204	156
1121303	CSU794205	156
1121304	CSU794206	156
1121305	CSU794207	156
1121306	715723	156
1121307	716276	156
1121308	725567	156
1121309	715724	156
1121310	716277	156
1121311	725568	156
1121315	715725	156
1121316	716278	156
1121317	725569	156
1121321	715726	156
1121322	716279	156
1121323	725570	156
1121327	715727	156
1121328	716280	156
1121329	725571	156
1121333	715728	156
1121334	716281	156
1121335	725572	156
1121340	718249	160
1121341	718250	160
1121342	718251	160
1121343	709799	160
1121344	718484	160
1121345	718485	160
1121346	718486	160
1121347	716282	160
1121351	718718	162
1121352	720521	162
1121353	718719	162
1121354	720522	162
1121355	718720	162
1121356	720523	162
1121357	718721	162
1121358	720524	162
1121471	725357	166

E-nr	Art.nr	Sida
1121474	725574	166
1121475	725358	166
1121478	725575	166
1121479	725359	166
1121482	725576	166
1121483	725360	166
1121486	725577	166
1121487	725361	166
1121490	725578	166
1121505	721102	166
1121506	715879	166
1121507	716309	166
1121508	725579	166
1121512	705093	170
1121513	716306	170
1121514	728595	170
1121515	709795	172
1121516	716307	172
1121518	709798	173
1121519	716308	173
1121520	718808	173
1121521	720525	173
1121524	709031	174
1121525	720526	174
1121530	CSU795220	120
1121531	CSU795221	120
1121532	731717	170
1121533	731721	170
1121534	731719	170
1121535	731724	170
1121536	731727	170
1121601	792554	185
1121605	721101	186
1121606	718640	186
1121607	718253	192
1121608	716293	186
1121609	718488	192
1121610	725573	186
1121612	715675	190
1121613	718243	190
1121614	716294	190
1121615	718487	190
1121616	732177	188
1121620	733487	188
1121621	733486	188
1121630	792864	254
1121631	718850	192
1121632	720527	192
1121633	718851	192
1121634	720528	192
1121635	792866	254
1121636	718849	190
1121637	720536	190
1121638	731791	202
1121638	731791	248
1121639	731792	202
1121640	731793	202
1121640	731793	248
1121641	792868	254
1121644	709801	202
1121645	720529	202
1121646	792863	254
1121648	725636	202
1121649	792865	254

E-nr	Art.nr	Sida
1121650	723450	194
1121651	792867	254
1121653	723451	195
1121655	721119	176
1121656	713177	176
1121657	716303	176
1121658	726484	176
1121662	713178	176
1121663	716302	176
1121668	713173	176
1121669	716304	176
1121670	726485	176
1121672	792727	178
1121674	792728	178
1121677	792729	178
1121680	717640	178
1121681	717643	178
1121683	717641	178
1121684	717644	178
1121686	717642	178
1121687	717645	178
1121689	718903	178
1121690	720530	178
1121806	715735	268
1121809	715736	268
1121812	713694	262
1121812	713694	268
1121814	725582	262
1121814	725582	268
1121815	CSU795277	120
1121815	CSU795277	268
1121844	716407	269
1121845	718632	269
1121846	734646	268
1121850	728622	269
1121851	728649	269
1121855	789875	272
1121856	709021	272
1121859	709020	272
1121860	789876	272
1121861	CSU794520	272
1122000	CSU795050	88
1122004	791199	88
1122005	791200	88
1122007	CSU795051	88
1122011	725751	88
1122012	705304	91
1122013	714066	91
1122014	721115	91
1122015	705392	94
1122018	705394	94
1122021	705395	94
1122022	705396	94
1122024	705397	94
1122029	734713	92
1122030	780874	92
1122035	721122	96
1122036	718409	96
1122037	718410	96
1122040	725760	96
1122049	725363	140
1122050	720824	140
1122051	721945	140
1122056	709017	198

E-nr	Art.nr	Sida
1122057	714067	198
1122059	709018	198
1122060	714085	198
1122065	713204	196
1122066	713208	196
1122067	721105	196
1122068	713203	196
1122069	713207	196
1122070	721106	196
1122071	709019	272
1122072	725774	196
1122073	725775	196
1122074	726668	272
1122075	731994	272
1122076	732151	272
1122077	735446	272
1122081	734171	93
1122085	734172	93
1122089	734173	93
1122093	734174	93
1122100	786860	274
1122101	737704	274
1122102	737705	274
1122103	737706	274
1122104	737707	274
1122105	737708	274
1122106	768733	242
1122108	727340	242
1122109	707748	242
1122110	714168	242
1122111	721114	242
1122112	727197	242
1122115	723212	98
1122116	725096	98
1122118	727195	98
1122120	716066	220
1122121	716074	220
1122123	716067	220
1122124	716075	220
1122125	723061	220
1122126	716069	220
1122127	716077	220
1122128	723062	220
1122129	716070	220
1122130	716078	220
1122131	723063	220
1122132	716071	220
1122133	723064	220
1122134	716079	220
1122135	716072	220
1122136	716080	220
1122137	723065	220
1122138	721961	220
1122139	728043	220
1122141	716073	220
1122142	716081	220
1122151	716179	219
1122152	716186	219
1122153	716180	219
1122154	716187	219
1122156	716182	219
1122157	716189	219
1122159	716183	219
1122160	716190	219

E-nr	Art.nr	Sida
1122162	716184	219
1122164	716191	219
1122165	716185	219
1122166	716192	219
1122167	723057	219
1122173	727346	220
1122174	727347	220
1122175	727348	220
1122176	727349	220
1122177	727350	220
1122178	727351	220
1122179	727352	219
1122180	727353	219
1122181	727354	219
1122182	727355	219
1122183	727356	219
1122184	727357	219
1122185	728052	219
1122186	723260	219
1122187	728053	219
1122320	716193	223
1122321	727358	223
1122322	716201	223
1122323	716194	223
1122324	716202	223
1122326	716196	223
1122327	716204	223
1122329	716197	223
1122330	716205	223
1122332	716198	223
1122334	716206	223
1122335	716199	223
1122336	716207	223
1122343	727359	223
1122344	727360	223
1122345	727361	223
1122346	727362	223
1122347	727363	223
1122360	716209	225
1122363	716210	225
1122364	716218	225
1122366	716212	225
1122367	716220	225
1122369	716213	225
1122370	716221	225
1122372	716214	225
1122374	716222	225
1122375	716215	225
1122376	716223	225
1122377	721963	225
1122388	716208	223
1122389	716224	225
1122390	716216	225
1122420	718176	218
1122421	718184	218
1122423	718177	218
1122424	718185	218
1122426	718179	218
1122427	718187	218
1122429	718180	218
1122430	718188	218
1122432	718181	218
1122434	718189	218
1122435	718182	218

E-nr	Art.nr	Sida
1122436	718190	218
1122437	721964	218
1122438	728034	218
1122441	718183	218
1122442	718191	218
1122451	727370	218
1122452	727371	218
1122453	727372	218
1122454	727373	218
1122455	727374	218
1122456	727375	218
1122503	720815	100
1122504	720816	100
1122506	707609	94
1122507	714227	94
1122512	708001	140
1122513	714179	140
1122515	791350	226
1122516	791401	226
1122523	716389	104
1122524	716395	104
1122526	716390	104
1122527	716396	104
1122529	716391	104
1122530	716397	104
1122532	720517	104
1122533	720518	104
1122535	716392	104
1122536	716398	104
1122541	716393	104
1122542	716399	104
1122544	718411	104
1122545	718429	104
1122546	718901	104
1122547	720532	104
1122548	718902	104
1122549	720533	104
1122560	731837	102
1122561	731911	102
1122562	731914	102
1122563	716241	222
1122564	716248	222
1122566	716243	222
1122567	716250	222
1122569	716244	222
1122570	716251	222
1122572	716245	222
1122573	716252	222
1122575	716246	222
1122576	716253	222
1122581	716247	222
1122582	716254	222
1122623	716255	224
1122624	716262	224
1122626	716257	224
1122627	716264	224
1122629	716258	224
1122630	716265	224
1122632	716259	224
1122633	716266	224
1122635	716260	224
1122636	716267	224
1122641	716261	224
1122642	716268	224

E-nr	Art.nr	Sida
1122680	718643	210
1122681	718644	210
1122697	706415	94
1122697	706415	266
1122699	728767	94
1122699	728767	266
1122710	732486	216
1122711	732491	216
1122714	732487	216
1122715	732492	216
1122718	732488	216
1122719	732493	216
1122722	732489	216
1122723	732494	216
1122726	732490	216
1122727	732495	216
1122732	732264	230
1122733	732265	230
1122734	732266	230
1122735	732267	230
1122736	732268	230
1122737	732269	230
1122738	782213	230
1122739	732270	230
1122740	732475	242
1122741	730192	242
1122743	732481	242
1122744	732476	242
1122745	730193	242
1122747	732482	242
1122748	732477	242
1122749	730194	242
1122751	732483	242
1122752	732478	242
1122753	730195	242
1122755	732484	242
1122756	732479	242
1122757	730196	242
1122759	732485	242
1122765	731961	214
1122769	731962	214
1122773	734225	214
1122777	734226	214
1122780	780452	236
1122781	780453	236
1122782	780454	236
1122783	780455	236
1122784	780456	236
1122785	780457	236
1122805	731745	214
1122806	718618	214
1122808	725777	214
1122809	730245	212
1122811	731746	212
1122812	711205	212
1122814	725776	212
1122815	CSU795353	216
1122816	718835	228
1122819	716824	228
1122821	725593	228
1122822	725594	228
1122823	731747	228
1122824	732983	228
1122826	725785	228

E-nr	Art.nr	Sida
1122873	725065	228
1122875	725590	228
1122876	725066	228
1122878	725591	228
1122879	725067	228
1122881	725592	228
1122882	731748	228
1122883	731749	228
1122884	731750	228
1122887	728653	200
1122888	732977	200
1122889	728651	200
1122891	728654	200
1122893	728652	200
1122894	732978	200
1122895	728642	270
1122900	709050	244
1122901	709051	244
1122902	709052	244
1122903	709053	244
1122904	709054	244
1122905	709055	244
1122906	709056	244
1122907	709057	244
1122908	709058	244
1122957	736440	246
1122958	736441	246
1122959	736442	246
1122960	736443	246
1122961	736444	246
1122962	736445	246
1122963	736446	246
1122964	736447	246
1122965	736448	246
1122966	736449	246
1122967	736450	246
1122968	736451	246
1122969	736452	246
1122971	736453	246
1122973	736454	246
1122975	736455	246
1122977	736456	246
1122979	737198	246
1123303	783460	216
1123307	783461	216
1123358	786738	240
1123359	786746	240
1123362	786739	240
1123363	786747	240
1125073	732294	230
1125074	732295	230
1125075	732296	230
1125079	732217	230
1125081	732292	230
1125082	732218	230
1125084	732293	230
1125085	732219	230
1125087	732220	230
1125089	732221	230
1125091	712640	236
1125092	712642	236
1125093	712643	236
1125094	730188	236
1125096	729217	236

E-nr	Art.nr	Sida
1125100	730190	236
1125103	728586	238
1125116	732216	230
1125158	732222	230
1125159	732297	230
1125251	717001	118
1125253	729045	118
1125333	716630	164
1125353	716798	164
1125371	729061	180
1125372	729062	180
1125373	716792	180
1125375	716793	180
1125379	724806	180
1125381	723938	182
1125381	723938	269
1125382	723939	182
1125382	723939	269
1125383	716816	164
1125410	728071	204
1125411	726873	204
1125412	726875	204
1125908	716640	216
1125983	717069	182
1125983	717069	269
1125985	716799	268
1125987	718473	268
1125988	725589	268
1125999	725586	268
1127151	CSU794697	180
1127153	CSU734698	180
1127154	725079	180
1127160	725083	180
1127163	CSU794699	180
1127164	CSU794715	182
1127225	725085	182
1127225	725085	269
1127227	725086	182
1127227	725086	269
1128382	782353	206
1128385	787223	206
1129503	713679	248
1129513	713681	248
1129515	713682	248
1129517	713683	248
1129523	717618	205
1129523	717618	250
1129537	713671	248
1129543	713672	252
1129545	713674	252
1129547	713675	252
1129553	717636	252
1129557	713676	252
1129563	713677	250
1129565	713678	250
1129573	713689	250
1129575	713690	250
1129577	713691	250
1129585	717637	274
1149159	1149159	200
1149191	1149191	200
1149259	1149259	200
1149291	1149291	200
1149359	1149359	200

E-NR

E-nr	Art.nr	Sida
1149391	1149391	200
1149405	1149405	182
1149452	1149452	180
1149456	1149456	182
1149461	1149461	180
1149464	1149464	182
1149466	1149466	182
1149551	1149551	180
1149552	1149552	180
1149554	1149554	182
1149555	1149555	180
1149561	1149561	180
1149562	1149562	180
1149564	1149564	182
1149565	1149565	180
1522543	768063	174
1600454	718660	275
1600455	735998	276
1600456	780186	276
1600457	780187	276
1693440	739713	274

ART.NR

Art.nr	Sida
705093	170
705304	91
705392	94
705394	94
705395	94
705396	94
705397	94
706415	94
706415	266
707511	140
707609	94
707748	242
708001	140
709017	198
709018	198
709019	272
709020	272
709021	272
709031	174
709050	244
709051	244
709052	244
709053	244
709054	244
709055	244
709056	244
709057	244
709058	244
709795	172
709798	173
709799	160
709801	202
711205	212
712015	71
712017	71
712018	71
712019	71
712020	71
712465	114
712639	236
712640	236
712642	236
712643	236
712644	236
712645	236
713173	176
713177	176
713178	176
713203	196
713204	196
713207	196
713208	196
713671	248
713672	252
713674	252
713675	252
713676	252
713677	250
713678	250
713679	248
713681	248
713682	248

Art.nr	Sida
713683	248
713684	270
713685	270
713686	270
713687	270
713688	248
713689	250
713690	250
713691	250
713694	262
713694	268
714021	114
714022	114
714023	114
714024	114
714029	118
714058	68
714059	68
714061	68
714062	68
714063	68
714064	68
714066	91
714067	198
714085	198
714165	140
714168	242
714179	140
714198	71
714200	71
714201	71
714202	71
714203	71
714227	94
714700	114
715675	190
715723	156
715724	156
715725	156
715726	156
715727	156
715728	156
715735	268
715736	268
715879	166
716066	220
716067	220
716069	220
716070	220
716071	220
716072	220
716073	220
716074	220
716075	220
716077	220
716078	220
716079	220
716080	220
716081	220
716179	219
716180	219
716182	219

Art.nr	Sida
716183	219
716184	219
716185	219
716186	219
716187	219
716189	219
716190	219
716191	219
716192	219
716193	223
716194	223
716196	223
716197	223
716198	223
716199	223
716200	223
716201	223
716202	223
716204	223
716205	223
716206	223
716207	223
716208	223
716209	225
716210	225
716212	225
716213	225
716214	225
716215	225
716216	225
716218	225
716220	225
716221	225
716222	225
716223	225
716224	225
716241	222
716243	222
716244	222
716245	222
716246	222
716247	222
716248	222
716250	222
716251	222
716252	222
716253	222
716254	222
716255	224
716257	224
716258	224
716259	224
716260	224
716261	224
716262	224
716264	224
716265	224
716266	224
716267	224
716268	224
716276	156
716277	156

Art.nr	Sida
716278	156
716279	156
716280	156
716281	156
716282	160
716283	150
716284	150
716285	150
716286	150
716287	150
716293	186
716294	190
716302	176
716303	176
716304	176
716306	170
716307	172
716308	173
716309	166
716389	104
716390	104
716391	104
716392	104
716393	104
716395	104
716396	104
716397	104
716398	104
716399	104
716400	70
716401	70
716407	269
716630	164
716640	216
716792	180
716793	180
716798	164
716799	268
716816	164
716824	228
717001	118
717069	182
717069	269
717191	150
717192	150
717193	150
717194	150
717195	150
717196	152
717197	152
717198	152
717199	152
717200	152
717201	152
717202	152
717203	152
717204	152
717205	152
717618	205
717618	250
717636	252
717637	274

Art.nr	Sida
717640	178
717641	178
717642	178
717643	178
717644	178
717645	178
717982	70
717983	70
717984	70
717985	70
717986	70
718176	218
718177	218
718179	218
718180	218
718181	218
718182	218
718183	218
718184	218
718185	218
718187	218
718188	218
718189	218
718190	218
718191	218
718243	190
718249	160
718250	160
718251	160
718253	192
718409	96
718410	96
718411	104
718429	104
718473	268
718484	160
718485	160
718486	160
718487	190
718488	192
718562	67
718563	67
718564	67
718565	67
718566	67
718567	67
718568	67
718572	66
718573	66
718574	66
718575	66
718576	66
718591	67
718592	67
718593	67
718594	67
718595	67
718596	67
718597	67
718599	66
718600	66
718601	66

ART.NR

Art.nr	Sida	Art.nr	Sida	Art.nr	Sida	Art.nr	Sida	Art.nr	Sida	Art.nr	Sida	Art.nr	Sida
718602	66	721865	122	725352	67	726417	68	727385	67	731837	102	732495	216
718603	66	721866	122	725353	67	726419	68	727386	67	731911	102	732977	200
718618	214	721867	122	725354	67	726420	68	727387	67	731914	102	732978	200
718624	114	721869	122	725355	67	726421	68	727582	130	731961	214	732983	228
718625	114	721870	122	725356	67	726422	68	727583	130	731962	214	733486	188
718626	114	721871	122	725357	166	726433	122	727584	130	731994	272	733487	188
718627	114	721872	122	725358	166	726434	122	727585	130	732151	272	734171	93
718628	114	721873	122	725359	166	726435	122	727586	130	732177	188	734172	93
718632	269	721945	140	725360	166	726436	122	727777	106	732216	230	734173	93
718640	186	721960	67	725361	166	726437	122	727778	106	732217	230	734174	93
718643	210	721961	220	725363	140	726438	122	727779	106	732218	230	734225	214
718644	210	721962	223	725557	150	726484	176	727780	106	732219	230	734226	214
718660	275	721963	225	725558	150	726485	176	727781	106	732220	230	734488	66
718718	162	721964	218	725559	150	726668	272	727782	114	732221	230	734489	66
718719	162	723057	219	725560	150	726873	204	727783	114	732222	230	734490	66
718720	162	723061	220	725561	150	726875	204	727784	114	732264	230	734491	66
718721	162	723062	220	725562	152	727125	114	727785	114	732265	230	734492	66
718793	114	723063	220	725563	152	727126	114	728033	67	732266	230	734646	268
718808	173	723064	220	725564	152	727127	114	728034	218	732267	230	734713	92
718835	228	723065	220	725565	152	727128	114	728043	220	732268	230	735433	93
718849	190	723212	98	725566	152	727195	98	728052	219	732269	230	735434	93
718850	192	723260	219	725567	156	727197	242	728053	219	732270	230	735435	93
718851	192	723390	70	725568	156	727340	242	728071	204	732291	230	735436	93
718901	104	723391	70	725569	156	727346	220	728586	238	732292	230	735446	272
718902	104	723392	70	725570	156	727347	220	728595	170	732293	230	735998	276
718903	178	723393	70	725571	156	727348	220	728622	269	732294	230	736440	246
720517	104	723394	70	725572	156	727349	220	728642	270	732295	230	736441	246
720518	104	723432	114	725573	186	727350	220	728649	269	732296	230	736442	246
720521	162	723433	114	725574	166	727351	220	728651	200	732297	230	736443	246
720522	162	723434	114	725575	166	727352	219	728652	200	732322	232	736444	246
720523	162	723435	114	725576	166	727353	219	728653	200	732323	232	736445	246
720524	162	723436	114	725577	166	727354	219	728654	200	732324	232	736446	246
720525	173	723437	114	725578	166	727355	219	728767	94	732325	232	736447	246
720526	174	723438	114	725579	166	727356	219	728767	266	732326	232	736448	246
720527	192	723439	114	725582	262	727357	219	729045	118	732327	232	736449	246
720528	192	723440	114	725582	268	727358	223	729061	180	732328	232	736450	246
720529	202	723441	114	725586	268	727359	223	729062	180	732345	234	736451	246
720530	178	723442	114	725587	264	727360	223	729217	236	732346	234	736452	246
720532	104	723443	114	725589	268	727361	223	730188	236	732347	234	736453	246
720533	104	723444	114	725590	228	727362	223	730190	236	732348	234	736454	246
720536	190	723445	114	725591	228	727363	223	730192	242	732349	234	736455	246
720761	122	723446	114	725592	228	727364	225	730193	242	732350	234	736456	246
720762	122	723447	114	725593	228	727365	225	730194	242	732351	234	737198	246
720763	122	723450	194	725594	228	727366	225	730195	242	732475	242	737704	274
720764	122	723451	195	725618	114	727367	225	730196	242	732476	242	737705	274
720765	122	723938	182	725619	114	727368	225	730245	212	732477	242	737706	274
720766	122	723938	269	725620	114	727369	225	731717	170	732478	242	737707	274
720786	264	723939	182	725621	114	727370	218	731719	170	732479	242	737708	274
720815	100	723939	269	725622	114	727371	218	731721	170	732481	242	739713	274
720816	100	724806	180	725623	114	727372	218	731724	170	732482	242	768001	68
720824	140	725065	228	725624	114	727373	218	731727	170	732483	242	768002	68
721101	186	725066	228	725625	114	727374	218	731745	214	732484	242	768004	68
721102	166	725067	228	725636	202	727375	218	731746	212	732485	242	768005	68
721105	196	725079	180	725751	88	727376	68	731747	228	732486	216	768006	68
721106	196	725083	180	725760	96	727377	68	731748	228	732487	216	768007	68
721114	242	725085	182	725763	138	727378	68	731749	228	732488	216	768063	174
721115	91	725085	269	725774	196	727379	68	731750	228	732489	216	768733	242
721119	176	725086	182	725775	196	727380	68	731791	202	732490	216	768738	118
721122	96	725086	269	725776	212	727381	68	731791	248	732491	216	780186	276
721862	122	725096	98	725777	214	727382	67	731792	202	732492	216	780187	276
721863	122	725350	67	725785	228	727383	67	731793	202	732493	216	780452	236
721864	122	725351	67	726416	68	727384	67	731793	248	732494	216	780453	236

Art.nr	Sida
780454	236
780455	236
780456	236
780457	236
780874	92
781099	67
781433	232
781434	232
781435	232
781436	232
781437	232
781438	232
781439	232
781440	234
781441	234
781442	234
781443	234
781444	234
781445	234
781446	234
781751	232
781752	232
781753	232
781754	232
781755	232
781756	232
781757	232
781765	234
781766	234
781767	234
781768	234
781769	234
781770	234
781771	234
781793	232
781794	232
781796	234
781797	234
781802	232
781803	234
782128	67
782129	67
782213	230
782214	230
782353	206
782365	230
782366	230
782367	230
782368	230
782369	230
782370	230
782371	230
782382	236
783155	66
783156	66
783157	66
783158	66
783159	66
783374	140
783375	230
783460	216
783461	216
783484	224
783516	67

Art.nr	Sida
783517	67
783518	67
783519	67
783520	67
783521	67
783522	67
783523	67
783524	67
783525	67
783526	67
783527	67
783528	67
783529	67
783530	67
783531	67
784066	70
784067	70
784068	70
784069	70
784070	70
784071	70
784072	70
786738	240
786739	240
786746	240
786747	240
786768	206
786860	274
787223	206
787276	152
787277	152
787278	152
788164	182
788165	182
788638	226
788639	232
788640	232
788641	232
788642	232
788643	232
788644	232
788645	232
788646	232
788647	234
788648	234
788649	234
788650	234
788651	234
788652	234
788653	234
788654	234
788655	148
788656	148
788657	148
788658	148
789875	272
789876	272
790906	98
791063	136
791064	136
791065	136
791066	136
791067	136
791068	136

Art.nr	Sida
791092	136
791199	88
791200	88
791332	68
791333	68
791334	68
791335	68
791336	68
791350	226
791401	226
791413	112
791414	112
791415	112
791417	112
791418	112
791419	112
792554	185
792723	146
792724	146
792725	146
792726	146
792727	178
792728	178
792729	178
792863	254
792864	254
792865	254
792866	254
792867	254
792868	254
792873	94
792875	226
792877	140
792880	104
792881	104
792882	104
792883	104
792884	104
792885	104
792886	104
792888	100
792893	140
792903	222
792904	222
792905	222
792906	222
792907	222
792908	222
792909	222
792920	224
792921	224
792922	224
792923	224
792924	224
792925	224
1149159	200
1149191	200
1149259	200
1149291	200
1149359	200
1149391	200
1149405	182
1149452	180
1149456	182

Art.nr	Sida
1149461	180
1149464	182
1149466	182
1149551	180
1149552	180
1149554	182
1149555	180
1149561	180
1149562	180
1149564	182
1149565	180
CSU734698	180
CSU794202	152
CSU794203	152
CSU794204	156
CSU794205	156
CSU794206	156
CSU794207	156
CSU794439	66
CSU794440	66
CSU794441	66
CSU794442	66
CSU794443	66
CSU794445	66
CSU794446	66
CSU794447	66
CSU794448	66
CSU794449	66
CSU794520	272
CSU794697	180
CSU794699	180
CSU794715	182
CSU795050	88
CSU795051	88
CSU795122	66
CSU795123	66
CSU795124	66
CSU795125	66
CSU795126	66
CSU795127	66
CSU795128	66
CSU795129	66
CSU795130	66
CSU795131	66
CSU795220	120
CSU795221	120
CSU795240	138
CSU795241	138
CSU795242	138
CSU795243	138
CSU795277	120
CSU795277	268
CSU795278	220
CSU795279	220
CSU795285	106
CSU795286	106
CSU795287	106
CSU795288	106
CSU795289	96
CSU795290	88
CSU795291	214
CSU795292	170
CSU795294	122
CSU795295	122

Art.nr	Sida
CSU795296	122
CSU795297	122
CSU795299	146
CSU795300	146
CSU795302	146
CSU795304	146
CSU795317	112
CSU795318	112
CSU795319	112
CSU795320	112
CSU795321	112
CSU795322	112
CSU795323	112
CSU795325	176
CSU795328	178
CSU795353	216
CSU795360	138
CSU795363	112
CSU795364	112
CSU795365	120
CSU795366	120
CSU795367	120
CSU795391	69
CSU795392	69
CSU795393	69
CSU795394	69
CSU795395	69
CSU795396	69
CSU795397	69
CSU795398	69
CSU795399	69
CSU795400	69
CSU795401	69
CSU795402	69
CSU795403	69
CSU795404	69
CSU795405	69
CSU795406	69
CSU795407	69
CSU795408	69
CSU795409	69
CSU795410	69
CSU795425	90
CSU795426	90
CSU795427	212
CSU795428	212
CSU795436	138
CSU795437	138
CSU795438	126
CSU795439	126
CSU795440	126
CSU795441	126
CSU795442	126
CSU795444	210
CSU795445	210
CSU795446	210
CSU795447	210
CSU795448	210
CSU795449	210
CSU795450	210
CSU795451	210
CSU795452	210
CSU795453	210
CSU795454	238

Art.nr	Sida
CSU795455	238
CSU795466	196
CSU795467	196
CSU795468	100
CSU795469	100
CSU795470	126
CSU795471	126
CSU795472	126
CSU795473	126
CSU795474	126
CSU795475	264
CSU795476	262
CSU795509	256
CSU795510	256
CSU795511	256
CSU795512	256
CSU795513	126
CSU795514	126
CSU795515	264
CSU795517	208
CSU795518	208
CSU795519	260
CSU795520	260
CSU795521	258
CSU795522	258
CSU795523	264
CSU795524	264
CSU795525	258
CSU795526	258
CSU795533	256
CSU795534	256
CSU795535	256
CSU795536	256
CSU795537	258
CSU795538	258
CSU795539	260
CSU795540	260
CSU795541	260
CSU795542	260
CSU795557	98
CSU795558	98
CSU795559	214
CSU795560	208
CSU795561	208
CSU795562	208
CSU795563	208
CSU795564	170
CSU795565	170
CSU795566	170
CSU795567	170
CSU795568	170
CSU795569	262
CSU795570	262
CSU795575	128
CSU795575	182
CSU795575	262
CSU795576	128
CSU795576	182
CSU795576	262
CSU795577	128
CSU795578	128
CSU795579	128
CSU795580	128
CSU795581	128

Art.nr	Sida
CSU795582	128
CSU795583	128
CSU795584	128
CSU795585	128
CSU795586	128
CSU795587	120
CSU795587	268
CSU795588	266
CSU795589	266
CSU795590	266
CSU795591	266
CSU795592	266
CSU795593	266
CSU795594	266
CSU795595	262
CSU795595	266
CSU795596	262
CSU795596	266
CSU795597	270
CSU795598	238
CSU795599	238
CSU795600	244
CSU795601	244
CSU795602	244
CSU795603	244
CSU795604	244
CSU795605	244
CSU795606	244
CSU795607	244
CSU795608	244
CSU795609	244
CSU795610	244
CSU795611	244
CSU795612	244
CSU795613	244
CSU795614	244
CSU795615	244
CSU795616	244
CSU795632	142
CSU795633	142
CSU795634	142
CSU795635	142
CSU795636	142
CSU795637	168
CSU795638	142
CSU795639	184
CSU795640	168
CSU795641	168
CSU795647	108
CSU795648	108
CSU795649	108
CSU795650	108
CSU795651	108
CSU795655	132
CSU795656	132
CSU795657	132
CSU795658	132
CSU795659	132
CSU795700	133
CSU795729	262

E-nr	Art.nr	Sida
0630828	713686	440
0630829	713687	440
0630831	713684	440
0630832	713685	440
1120011	CSU795299	408
1120038	CSU795292	430
1120049	CSU795300	408
1120050	CSU795302	408
1120052	CSU795304	408
1120064	734619	416
1120065	734620	424
1120066	734618	422
1120094	734557	316
1120095	734558	316
1120096	730191	321
1120219	CSU795564	430
1120221	CSU795565	430
1120230	CSU795566	430
1120233	CSU795567	430
1120243	CSU795568	430
1120259	CSU795587	368
1120259	CSU795587	402
1120262	CSU795365	402
1120263	CSU795366	402
1120266	CSU795367	402
1120309	CSU795597	440
1120310	CSU795632	406
1120311	CSU795633	406
1120312	CSU795634	406
1120313	CSU795635	406
1120314	CSU795636	406
1120315	CSU795637	426
1120316	CSU795639	420
1120317	CSU795645	389
1120318	CSU795646	389
1120319	CSU795647	389
1120320	CSU795648	389
1120321	CSU795649	389
1120322	CSU795650	389
1120323	CSU795651	389
1120324	CSU795653	384
1120325	CSU795654	384
1120331	CSU795660	384
1120332	CSU795661	384
1120333	CSU795662	384
1120334	CSU795663	384
1120335	CSU795664	384
1120340	CSU795700	384
1120341	CSU795588	368
1120342	CSU795589	368
1120343	CSU795590	368
1120344	CSU795591	368
1120345	CSU795592	368
1120346	CSU795593	368
1120347	CSU795594	368
1120348	CSU795595	368
1120349	CSU795596	368
1120350	CSU795638	406
1120351	CSU795640	426
1120352	CSU795641	426
1120716	723432	392
1120717	723440	392
1120718	725618	392
1120719	723433	392

E-nr	Art.nr	Sida
1120720	723441	392
1120721	725619	392
1120722	723434	392
1120723	723442	392
1120724	725620	392
1120725	723435	392
1120726	723443	392
1120727	725621	392
1120728	723436	392
1120729	723444	392
1120730	725622	392
1120731	723437	392
1120732	723445	392
1120733	725623	392
1120734	723438	392
1120735	723446	392
1120736	725624	392
1120737	723439	392
1120738	723447	392
1120739	725625	392
1120752	791412	390
1120753	791416	390
1120754	791413	390
1120755	791417	390
1120756	791414	390
1120757	791418	390
1120758	791415	390
1120759	791419	390
1120761	CSU795363	390
1120763	CSU795364	390
1120795	714029	400
1120796	768738	400
1120916	CSU795316	390
1120917	CSU795317	390
1120918	CSU795318	390
1120919	CSU795319	390
1120920	CSU795320	390
1120921	CSU795321	390
1120922	CSU795322	390
1120923	CSU795323	390
1120925	CSU795325	432
1120928	CSU795328	434
1121206	717191	410
1121207	716283	410
1121208	725557	410
1121209	717192	410
1121210	716284	410
1121211	725558	410
1121212	717193	410
1121213	716285	410
1121214	725559	410
1121218	717194	410
1121219	716286	410
1121220	725560	410
1121227	717195	410
1121228	716287	410
1121229	725561	410
1121240	792723	408
1121242	792724	408
1121244	792725	408
1121246	792726	408
1121256	717196	412
1121257	717201	412
1121258	725562	412

E-nr	Art.nr	Sida
1121259	717197	412
1121260	717202	412
1121261	725563	412
1121262	717198	412
1121263	717203	412
1121264	725564	412
1121268	717199	412
1121269	717204	412
1121270	725565	412
1121277	717200	412
1121278	717205	412
1121279	725566	412
1121280	788655	414
1121283	788656	414
1121286	788657	414
1121289	788658	414
1121292	787276	412
1121293	787277	412
1121294	787278	412
1121295	CSU794202	412
1121296	CSU794203	412
1121471	725357	428
1121474	725574	428
1121475	725358	428
1121478	725575	428
1121479	725359	428
1121482	725576	428
1121483	725360	428
1121486	725577	428
1121487	725361	428
1121490	725578	428
1121505	721102	428
1121506	715879	428
1121507	716309	428
1121508	725579	428
1121512	705093	430
1121513	716306	430
1121514	728595	430
1121530	CSU795220	402
1121531	CSU795221	402
1121532	731717	430
1121533	731721	430
1121534	731719	430
1121535	731724	430
1121536	731727	430
1121601	792554	421
1121602	CSU795377	376
1121603	CSU795378	376
1121605	721101	416
1121606	718640	416
1121608	716293	416
1121610	725573	416
1121616	732177	418
1121617	725362	419
1121618	713153	419
1121619	716295	419
1121620	733487	418
1121621	733486	418
1121655	721119	432
1121656	713177	432
1121657	716303	432
1121658	726484	432
1121662	713178	432
1121669	716304	432

E-nr	Art.nr	Sida
1121670	726485	432
1121672	792727	434
1121674	792728	434
1121677	792729	434
1121680	717640	434
1121681	717643	434
1121683	717641	434
1121684	717644	434
1121686	717642	434
1121687	717645	434
1121689	718903	434
1121690	720530	434
1121694	718904	434
1121695	720531	434
1121812	713694	368
1121814	725582	368
1121815	CSU795277	368
1121815	CSU795277	402
1121844	716407	370
1121846	734646	368
1121855	789875	442
1121856	709021	442
1122733	732265	310
1122734	732266	310
1122735	732267	310
1122736	732268	310
1122737	732269	310
1122816	718835	312
1122817	717950	312
1122819	716824	314
1122823	731747	312
1122826	725785	312
1122827	725786	312
1122832	718828	314
1122833	718829	314
1122835	718830	314
1122837	718831	314
1122839	718832	314
1122840	718833	314
1122841	718834	314
1122873	725065	312
1122874	725068	312
1122876	725066	312
1122877	725069	312
1122879	725067	312
1122880	725070	312
1124143	CSU795216	296
1124144	CSU795217	296
1124145	CSU795218	296
1124146	CSU795219	296
1124490	788572	322
1124491	788573	322
1124492	783487	322
1124493	788574	322
1124514	783470	295
1124515	783471	295
1124516	783472	295
1124517	783473	295
1124518	783474	295
1124519	783475	295
1124520	783476	295
1124521	783477	295
1125003	728986	290
1125004	713251	290

E-nr	Art.nr	Sida
1125006	713252	290
1125008	728987	290
1125009	713254	290
1125011	728988	290
1125012	713256	290
1125014	728989	290
1125015	713257	290
1125017	728990	290
1125018	713258	290
1125020	728991	290
1125021	723219	290
1125023	728992	290
1125056	736687	292
1125059	736689	292
1125062	736690	292
1125065	736691	292
1125067	736692	292
1125069	736693	292
1125071	732214	310
1125076	732215	310
1125079	732217	310
1125082	732218	310
1125085	732219	310
1125087	732220	310
1125089	732221	310
1125098	730186	310
1125121	736603	294
1125123	736633	294
1125124	736604	294
1125126	736634	294
1125127	736605	294
1125129	736635	294
1125130	736606	294
1125132	736636	294
1125133	736607	294
1125135	736608	294
1125137	736609	294
1125139	736610	294
1125141	736637	294
1125142	736638	294
1125143	736639	294
1125144	736640	294
1125150	729015	310
1125151	729016	310
1125152	729017	310
1125153	729018	310
1125154	729019	310
1125155	729020	310
1125156	729021	310
1125190	736613	294
1125191	736614	294
1125192	736615	294
1125193	736616	294
1125194	736617	294
1125195	736618	294
1125196	736619	294
1125197	736620	294
1125200	720973	382
1125201	721943	382
1125202	720970	382
1125204	721180	382
1125206	729027	382
1125207	729028	382
1125212	783590	396
1125215	729029	394
1125216	716911	394
1125218	729030	394
1125219	716912	394
1125221	729031	394
1125222	716913	394
1125224	729032	394
1125225	716914	394
1125227	718360	396
1125229	718361	396
1125231	783587	396
1125233	783588	396
1125235	783589	396
1125237	718711	378
1125239	734401	378
1125241	734402	378
1125243	734403	378
1125245	782342	378
1125247	782343	378
1125251	717001	400
1125253	729045	400
1125255	729033	396
1125256	729034	396
1125257	783591	396
1125258	783592	396
1125259	783593	396
1125260	783594	396
1125261	729041	378
1125262	729042	378
1125263	729043	378
1125264	729044	378
1125265	783753	378
1125266	783754	378
1125303	720825	316
1125305	729046	316
1125306	717021	316
1125308	729047	316
1125309	717022	316
1125311	729048	316
1125312	717023	316
1125314	729049	316
1125315	717024	316
1125317	720990	316
1125319	723180	316
1125321	729050	316
1125322	729051	316
1125323	729052	316
1125324	786837	321
1125325	734554	316
1125326	786838	321
1125333	716630	422
1125335	725585	422
1125336	729054	422
1125337	792934	372
1125338	792935	372
1125339	CSU795371	376
1125340	CSU795372	376
1125341	791205	376
1125342	791207	376
1125343	716634	376
1125346	729055	376
1125353	716798	424
1125355	721786	404
1125357	725584	424
1125358	716797	366
1125367	729058	424
1125368	729059	404
1125369	729060	366
1125370	784061	372
1125371	729061	372
1125372	729062	372
1125373	716792	372
1125375	716793	372
1125379	724806	372
1125381	723938	374
1125382	723939	374
1125383	716816	416
1125386	725583	416
1125387	729063	416
1125399	CSU795370	376
1125402	729066	436
1125403	716821	436
1125407	725580	436
1125410	728071	438
1125411	726873	438
1125412	726875	438
1125413	726874	438
1125417	729094	324
1125418	718205	324
1125421	724942	326
1125423	724943	326
1125425	724944	326
1125427	724945	326
1125429	724946	326
1125433	724947	326
1125435	724948	326
1125485	729103	332
1125488	729104	332
1125491	729105	332
1125494	729106	332
1125501	729107	332
1125502	729108	332
1125503	729109	332
1125563	723226	344
1125565	729126	344
1125566	723227	344
1125568	729127	344
1125569	723228	344
1125571	729128	344
1125572	723229	344
1125574	729129	344
1125575	723230	344
1125577	723231	344
1125579	723232	344
1125581	729130	344
1125582	729131	344
1125583	729132	344
1125584	733498	344
1125603	717903	328
1125605	729201	328
1125606	717904	328
1125608	729133	328
1125609	717905	328
1125611	729134	328
1125612	717906	328
1125614	729135	328
1125615	717907	328
1125617	729136	328
1125618	721184	328
1125620	723196	328
1125622	729137	328
1125623	717908	336
1125625	729139	336
1125626	717909	336
1125628	729140	336
1125629	717910	336
1125631	729141	336
1125632	717911	336
1125634	729142	336
1125635	717912	336
1125637	721186	336
1125639	723198	336
1125641	729143	336
1125642	729144	336
1125643	717913	340
1125645	729146	340
1125646	717914	340
1125648	729147	340
1125649	717915	340
1125651	729148	340
1125652	717916	340
1125654	729149	340
1125655	717917	340
1125657	721188	340
1125659	723200	340
1125663	718036	342
1125665	729154	342
1125666	718037	342
1125668	729155	342
1125669	718038	342
1125671	729156	342
1125672	718039	342
1125674	729157	342
1125675	718040	342
1125677	729138	328
1125678	729145	336
1125679	729150	340
1125680	729151	340
1125681	729152	340
1125682	729158	342
1125683	CSU795379	328
1125684	CSU795380	328
1125685	CSU795383	336
1125686	CSU795384	336
1125687	CSU795387	340
1125688	CSU795388	340
1125700	790984	326
1125702	790985	326
1125706	790986	326
1125708	790987	326
1125710	790988	326
1125712	790989	326
1125714	790990	326
1125720	784073	334
1125722	784113	334
1125724	784074	334
1125726	784114	334
1125728	784075	334
1125730	784115	334
1125732	784076	334
1125734	784116	334
1125736	784077	334
1125738	784117	334
1125740	784078	334
1125742	784118	334
1125744	784079	334

E-nr	Art.nr	Sida
1125746	784119	334
1125748	784080	334
1125750	784120	334
1125752	784089	348
1125753	784097	348
1125754	784105	348
1125756	784090	348
1125757	784098	348
1125758	784106	348
1125760	784091	348
1125761	784099	348
1125762	784107	348
1125764	784092	348
1125765	784100	348
1125766	784108	348
1125768	784093	348
1125769	784101	348
1125770	784109	348
1125772	784094	348
1125773	784102	348
1125774	784110	348
1125776	784095	348
1125777	784103	348
1125778	784111	348
1125780	784096	348
1125781	784104	348
1125782	784112	348
1125870	731730	354
1125872	731731	354
1125874	731732	354
1125876	731733	354
1125878	731734	354
1125880	731735	354
1125882	731736	354
1125884	729177	354
1125885	729178	354
1125886	729179	354
1125887	729180	354
1125888	729181	354
1125889	729182	354
1125890	729183	354
1125891	731963	356
1125893	731964	356
1125894	734227	356
1125896	734228	356
1125900	730247	356
1125902	734211	356
1125903	717995	356
1125906	729184	356
1125908	716640	356
1125923	715650	360
1125924	720979	360
1125935	729185	358
1125938	729186	358
1125941	729187	358
1125944	729188	358
1125951	729189	358
1125952	729190	358
1125953	729191	358
1125954	729192	364
1125965	729193	366
1125981	725581	370
1125982	735177	370
1125983	717069	374
1125984	715646	370
1125985	716799	370
1125987	718473	368
1125988	725589	368
1125989	721868	370
1125990	718645	370
1125991	733258	370
1125994	783500	370
1125995	718469	442
1125996	782216	370
1125999	725586	370
1126050	793571	350
1126051	787436	350
1126052	793572	350
1126053	787437	350
1126054	793573	350
1126055	793574	350
1126056	793575	350
1126057	793576	350
1126058	793577	350
1126059	793578	350
1126060	793579	350
1126061	787438	350
1126062	793580	350
1126063	787439	350
1126064	793581	350
1126065	793582	350
1126066	793583	350
1126067	793584	350
1126068	793585	350
1126069	793586	350
1126100	793615	352
1126101	787444	352
1126102	793616	352
1126103	787445	352
1126104	793617	352
1126105	793618	352
1126106	793619	352
1126107	793620	352
1126108	793621	352
1126109	793622	352
1126130	CSU794123	296
1126131	CSU794124	296
1126132	CSU794125	296
1126133	CSU794184	296
1126134	CSU794185	296
1126135	CSU794186	296
1126136	CSU794528	296
1126137	CSU794529	296
1126138	CSU795136	322
1126139	CSU794531	296
1126140	CSU794532	296
1126201	782011	291
1126204	782012	291
1126207	782013	291
1126210	782014	291
1126213	782015	291
1126216	782016	291
1126219	782017	291
1126232	782306	293
1126236	782307	293
1126244	782309	293
1126248	782310	293
1126252	782311	293
1126261	CSU795381	328
1126262	CSU795382	328
1126263	CSU795385	336
1126264	CSU795386	336
1126265	CSU795389	340
1126266	CSU795390	340
1126270	782392	398
1126272	783504	398
1126274	782393	398
1126276	783505	398
1126278	782394	398
1126280	783506	398
1126282	782395	398
1126284	783507	398
1126286	782396	398
1126288	783508	398
1126290	782397	398
1126292	783509	398
1126294	786792	400
1126296	786793	400
1126301	791273	320
1126302	783166	380
1126305	791274	320
1126306	783167	380
1126309	791275	320
1126310	783168	380
1126314	783169	380
1126317	791277	320
1126318	783170	380
1126321	791278	320
1126322	783171	380
1126325	791279	320
1126329	791280	320
1126332	782318	318
1126333	791281	320
1126336	782319	318
1126344	782321	318
1126348	782322	318
1126352	782323	318
1126356	782324	318
1126360	782325	318
1126367	782330	321
1126372	782218	324
1126377	783185	326
1126381	783186	326
1126389	783187	326
1126393	783188	326
1126397	783189	326
1126401	783190	326
1126405	783191	326
1126412	782471	332
1126416	782472	332
1126424	782474	332
1126428	782475	332
1126432	782476	332
1126436	782477	332
1126440	782478	332
1126452	782593	346
1126456	782594	346
1126464	782596	346
1126468	782597	346
1126472	782598	346
1126476	782599	346
1126480	782600	346
1126493	782408	331
1126497	782409	331
1126505	782411	331
1126509	782412	331
1126513	782413	331
1126517	782414	331
1126521	782415	331
1126573	782424	339
1126577	782425	339
1126585	782427	339
1126589	782428	339
1126593	782429	339
1126597	782430	339
1126601	782431	339
1126804	786771	354
1126808	786772	354
1126816	786773	354
1126820	786774	354
1126824	786775	354
1126828	786776	354
1126832	786777	354
1126834	718193	356
1126836	782659	356
1126843	782614	358
1126847	782615	358
1126855	782616	358
1126859	782617	358
1126863	782618	358
1126867	782619	358
1126871	782620	358
1126879	782299	314
1126881	786873	314
1126890	782661	364
1126896	787211	442
1127151	CSU794697	372
1127153	CSU734698	372
1127154	725079	372
1127157	784062	374
1127158	784063	372
1127160	725083	372
1127163	CSU794699	372
1127164	CSU794715	374
1127225	725085	374
1127227	725086	374
1127235	733090	404
1129585	717637	442
1149405	1149405	374
1149452	1149452	372
1149456	1149456	374
1149461	1149461	372
1149464	1149464	374
1149466	1149466	374
1149551	1149551	372
1149552	1149552	372
1149554	1149554	374
1149555	1149555	372
1149561	1149561	372
1149562	1149562	372
1149564	1149564	374
1149565	1149565	372
1509402	716474	364
1522543	768063	432
1693440	739713	442

Art.nr	Sida
705093	430
709021	442
713153	419
713177	432
713178	432
713251	290
713252	290
713254	290
713256	290
713257	290
713258	290
713684	440
713685	440
713686	440
713687	440
713694	368
714029	400
715646	370
715650	360
715879	428
716283	410
716284	410
716285	410
716286	410
716287	410
716293	416
716295	419
716303	432
716304	432
716306	430
716309	428
716407	370
716474	364
716630	422
716634	376
716640	356
716792	372
716793	372
716797	366
716798	424
716799	370
716816	416
716821	436
716824	314
716911	394
716912	394
716913	394
716914	394
717001	400
717021	316
717022	316
717023	316
717024	316
717069	374
717191	410
717192	410
717193	410
717194	410
717195	410
717196	412
717197	412
717198	412
717199	412
717200	412

Art.nr	Sida
717201	412
717202	412
717203	412
717204	412
717205	412
717637	442
717640	434
717641	434
717642	434
717643	434
717644	434
717645	434
717903	328
717904	328
717905	328
717906	328
717907	328
717908	336
717909	336
717910	336
717911	336
717912	336
717913	340
717914	340
717915	340
717916	340
717917	340
717950	312
717995	356
718036	342
718037	342
718038	342
718039	342
718040	342
718193	356
718205	324
718360	396
718361	396
718469	442
718473	368
718640	416
718645	370
718711	378
718828	314
718829	314
718830	314
718831	314
718832	314
718833	314
718834	314
718835	312
718903	434
718904	434
720520	360
720530	434
720531	434
720785	360
720825	316
720970	382
720973	382
720979	360
720990	316
721101	416
721102	428

Art.nr	Sida
721119	432
721180	382
721184	328
721186	336
721188	340
721786	404
721868	370
721943	382
723180	316
723196	328
723198	336
723200	340
723219	290
723226	344
723227	344
723228	344
723229	344
723230	344
723231	344
723232	344
723432	392
723433	392
723434	392
723435	392
723436	392
723437	392
723438	392
723439	392
723440	392
723441	392
723442	392
723443	392
723444	392
723445	392
723446	392
723447	392
723938	374
723939	374
724806	372
724942	326
724943	326
724944	326
724945	326
724946	326
724947	326
724948	326
725065	312
725066	312
725067	312
725068	312
725069	312
725070	312
725079	372
725083	372
725085	374
725086	374
725357	428
725358	428
725359	428
725360	428
725361	428
725362	419
725557	410
725558	410

Art.nr	Sida
725559	410
725560	410
725561	410
725562	412
725563	412
725564	412
725565	412
725566	412
725573	416
725574	428
725575	428
725576	428
725577	428
725578	428
725579	428
725580	436
725581	370
725582	368
725583	416
725584	424
725585	422
725586	370
725589	368
725618	392
725619	392
725620	392
725621	392
725622	392
725623	392
725624	392
725625	392
725785	312
725786	312
726484	432
726485	432
726873	438
726874	438
726875	438
728071	438
728595	430
728883	436
728986	290
728987	290
728988	290
728989	290
728990	290
728991	290
728992	290
729015	310
729016	310
729017	310
729018	310
729019	310
729020	310
729021	310
729027	382
729028	382
729029	394
729030	394
729031	394
729032	394
729033	396
729034	396
729041	378

Art.nr	Sida
729042	378
729043	378
729044	378
729045	400
729046	316
729047	316
729048	316
729049	316
729050	316
729051	316
729052	316
729054	422
729055	376
729058	424
729059	404
729060	366
729061	372
729062	372
729063	416
729066	436
729094	324
729103	332
729104	332
729105	332
729106	332
729107	332
729108	332
729109	332
729126	344
729127	344
729128	344
729129	344
729130	344
729131	344
729132	344
729133	328
729134	328
729135	328
729136	328
729137	328
729138	328
729139	336
729140	336
729141	336
729142	336
729143	336
729144	336
729145	336
729146	340
729147	340
729148	340
729149	340
729150	340
729151	340
729152	340
729154	342
729155	342
729156	342
729157	342
729158	342
729177	354
729178	354
729179	354
729180	354

Art.nr	Sida
729181	354
729182	354
729183	354
729184	356
729185	358
729186	358
729187	358
729188	358
729189	358
729190	358
729191	358
729192	364
729193	366
729201	328
730186	310
730191	321
730247	356
731717	430
731719	430
731721	430
731724	430
731727	430
731730	354
731731	354
731732	354
731733	354
731734	354
731735	354
731736	354
731747	312
731963	356
731964	356
732177	418
732214	310
732215	310
732216	310
732217	310
732218	310
732219	310
732220	310
732221	310
732262	310
732263	310
732264	310
732265	310
732266	310
732267	310
732268	310
732269	310
732983	312
733090	404
733258	370
733480	328
733485	336
733486	418
733487	418
733498	344
733499	344
734134	310
734211	356
734227	356
734228	356
734401	378
734402	378

Art.nr	Sida
734403	378
734452	378
734453	378
734454	378
734455	378
734456	378
734457	378
734554	316
734555	316
734557	316
734558	316
734560	316
734561	316
734562	316
734565	360
734572	394
734573	394
734574	394
734575	394
734578	396
734579	396
734580	396
734581	396
734582	396
734583	396
734617	356
734618	422
734619	416
734620	424
734622	324
734646	368
735177	370
735388	292
735389	292
735390	292
735391	292
735392	292
735393	292
735394	292
735395	292
735396	292
735400	292
735401	292
735402	292
735403	292
735404	292
735405	292
735406	292
735407	292
735408	292
735977	294
735978	294
735979	294
735980	294
735981	294
735982	294
735988	294
735989	294
735990	294
735991	294
735992	294
735993	294
736603	294
736604	294

Art.nr	Sida
736605	294
736606	294
736607	294
736608	294
736609	294
736610	294
736613	294
736614	294
736615	294
736616	294
736617	294
736618	294
736619	294
736620	294
736633	294
736634	294
736635	294
736636	294
736637	294
736638	294
736639	294
736640	294
736687	292
736689	292
736690	292
736691	292
736692	292
736693	292
737537	292
737538	292
737539	292
737540	292
737541	292
737542	292
737543	292
737544	292
737545	292
739713	442
768063	432
768738	400
781334	290
781335	290
781336	290
781337	290
781338	290
781339	290
781340	290
782011	291
782012	291
782013	291
782014	291
782015	291
782016	291
782017	291
782216	370
782218	324
782299	314
782306	293
782307	293
782308	293
782309	293
782310	293
782311	293
782318	318

Art.nr	Sida
782319	318
782320	318
782321	318
782322	318
782323	318
782324	318
782325	318
782330	321
782342	378
782343	378
782363	310
782364	310
782365	310
782366	310
782367	310
782368	310
782369	310
782370	310
782392	398
782393	398
782394	398
782395	398
782396	398
782397	398
782408	331
782409	331
782410	331
782411	331
782412	331
782413	331
782414	331
782415	331
782424	339
782425	339
782426	339
782427	339
782428	339
782429	339
782430	339
782431	339
782471	332
782472	332
782473	332
782474	332
782475	332
782476	332
782477	332
782478	332
782593	346
782594	346
782595	346
782596	346
782597	346
782598	346
782599	346
782600	346
782614	358
782615	358
782616	358
782617	358
782618	358
782619	358
782620	358
782659	356

Art.nr	Sida
782661	364
783018	396
783019	396
783020	396
783021	396
783022	396
783023	396
783060	378
783061	378
783062	378
783063	378
783064	378
783065	378
783066	394
783067	394
783068	394
783069	394
783107	422
783120	416
783122	424
783124	436
783126	438
783128	324
783130	356
783166	380
783167	380
783168	380
783169	380
783170	380
783171	380
783185	326
783186	326
783187	326
783188	326
783189	326
783190	326
783191	326
783470	295
783471	295
783472	295
783473	295
783474	295
783475	295
783476	295
783477	295
783487	322
783500	370
783504	398
783505	398
783506	398
783507	398
783508	398
783509	398
783587	396
783588	396
783589	396
783590	396
783591	396
783592	396
783593	396
783594	396
783660	330
783661	330
783662	330

Art.nr	Sida
783663	330
783664	330
783665	330
783666	330
783667	330
783668	330
783753	378
783754	378
784061	372
784062	374
784063	372
784073	334
784074	334
784075	334
784076	334
784077	334
784078	334
784079	334
784080	334
784081	334
784082	334
784083	334
784084	334
784085	334
784086	334
784087	334
784088	334
784089	348
784090	348
784091	348
784092	348
784093	348
784094	348
784095	348
784096	348
784097	348
784098	348
784099	348
784100	348
784101	348
784102	348
784103	348
784104	348
784105	348
784106	348
784107	348
784108	348
784109	348
784110	348
784111	348
784112	348
784113	334
784114	334
784115	334
784116	334
784117	334
784118	334
784119	334
784120	334
786771	354
786772	354
786773	354
786774	354
786775	354

Art.nr	Sida
786776	354
786777	354
786792	400
786793	400
786837	321
786838	321
786873	314
787211	442
787276	412
787277	412
787278	412
787436	350
787437	350
787438	350
787439	350
787444	352
787445	352
788572	322
788573	322
788574	322
788655	414
788656	414
788657	414
788658	414
789875	442
790231	321
790984	326
790985	326
790986	326
790987	326
790988	326
790989	326
790990	326
791205	376
791207	376
791273	320
791274	320
791275	320
791276	320
791277	320
791278	320
791279	320
791280	320
791281	320
791412	390
791413	390
791414	390
791415	390
791416	390
791417	390
791418	390
791419	390
792554	421
792723	408
792724	408
792725	408
792726	408
792727	434
792728	434
792729	434
792934	372
792935	372
793571	350
793572	350

Art.nr	Sida
793573	350
793574	350
793575	350
793576	350
793577	350
793578	350
793579	350
793580	350
793581	350
793582	350
793583	350
793584	350
793585	350
793586	350
793615	352
793616	352
793617	352
793618	352
793619	352
793620	352
793621	352
793622	352
793669	348
793670	348
793671	348
793672	348
793673	348
793674	348
793675	348
793676	348
793677	334
793678	334
793679	334
793680	334
793681	334
793682	334
793683	334
793684	334
1149405	374
1149452	372
1149456	374
1149461	372
1149464	374
1149466	374
1149551	372
1149552	372
1149554	374
1149555	372
1149561	372
1149562	372
1149564	374
1149565	372
CSU734698	372
CSU794123	296
CSU794124	296
CSU794125	296
CSU794184	296
CSU794185	296
CSU794186	296
CSU794202	412
CSU794203	412
CSU794528	296
CSU794529	296
CSU794531	296

Art.nr	Sida
CSU794532	296
CSU794697	372
CSU794699	372
CSU794715	374
CSU795136	322
CSU795216	296
CSU795217	296
CSU795218	296
CSU795219	296
CSU795220	402
CSU795221	402
CSU795277	368
CSU795277	402
CSU795292	430
CSU795299	408
CSU795300	408
CSU795302	408
CSU795304	408
CSU795316	390
CSU795317	390
CSU795318	390
CSU795319	390
CSU795320	390
CSU795321	390
CSU795322	390
CSU795323	390
CSU795325	432
CSU795328	434
CSU795363	390
CSU795364	390
CSU795365	402
CSU795366	402
CSU795367	402
CSU795370	376
CSU795371	376
CSU795372	376
CSU795377	376
CSU795378	376
CSU795379	328
CSU795380	328
CSU795381	328
CSU795382	328
CSU795383	336
CSU795384	336
CSU795385	336
CSU795386	336
CSU795387	340
CSU795388	340
CSU795389	340
CSU795390	340
CSU795564	430
CSU795565	430
CSU795566	430
CSU795567	430
CSU795568	430
CSU795587	368
CSU795587	402
CSU795588	368
CSU795589	368
CSU795590	368
CSU795591	368
CSU795592	368
CSU795593	368
CSU795594	368

Art.nr	Sida
CSU795595	368
CSU795596	368
CSU795597	440
CSU795632	406
CSU795633	406
CSU795634	406
CSU795635	406
CSU795636	406
CSU795637	426
CSU795638	406
CSU795639	420
CSU795640	426
CSU795641	426
CSU795645	389
CSU795646	389
CSU795647	389
CSU795648	389
CSU795649	389
CSU795650	389
CSU795651	389
CSU795653	384
CSU795654	384
CSU795660	384
CSU795661	384
CSU795662	384
CSU795663	384
CSU795664	384
CSU795700	384

E-nr	Art.nr	Sida
1120347	CSU795594	452
1120752	791412	452
1120754	791413	452
1120756	791414	452
1121256	717196	452
1121259	717197	452
1121262	717198	452
1121268	717199	452
1121277	717200	452
1121292	787276	452
1148700	CSU7600104FS123	448
1148701	CSU7600204FS123	448
1148707	CSU7600304FS123	448
1148708	CSU7100104FS123	448
1148709	CSU7100204FS123	448
1148710	CSU7100304FS123	448
1148711	CSU0816113FS123	451
1148717	CSU0816303FS123	451
1148718	CSU0816433FS123	451
1148719	CSU76020000	450
1148720	CSU71020000	450
1148721	CSU08616109FS123	449
1148727	CSU08616209FS123	449
1148728	CSU08616309FS123	449
1148729	CSU08611109FS123	449
1148730	CSU08611209FS123	449
1148731	CSU08611309FS123	449
1148737	CSU08510109FS123	451
1148738	CSU08510209FS123	451
1148739	CSU08510309FS123	451
1148740	CSU08716109FS123	449
1148741	CSU08716209FS123	449
1148742	CSU08716309FS123	449
1148743	CSU08711109FS123	449
1148744	CSU08711209FS123	449
1148746	CSU08711309FS123	449
1148747	CSU08580109FS123	451
1148750	CSU08580209FS123	451
1148751	CSU08580309FS123	451
1148752	CSU08626109FS123	449
1148753	CSU08626209FS123	449
1148754	CSU08626309FS123	449
1148756	CSU08621109FS123	449
1148757	CSU08621209FS123	449
1148759	CSU08621309FS123	449
1148760	CSU08520109FS123	451
1148761	CSU08520209FS123	451
1148762	CSU08520309FS123	451
1148763	CSU08636109FS123	449
1148764	CSU08636209FS123	449
1148765	CSU08636309FS123	449
1148766	CSU08631109FS123	449
1148767	CSU08631209FS123	449
1148768	CSU08631309FS123	449
1148769	CSU08530109FS123	451
1148771	CSU08530209FS123	451
1148773	CSU08530309FS123	451
1148784	CSU08646109FS123	449
1148785	CSU08646209FS123	449
1148786	CSU08646309FS123	449
1148787	CSU08641109FS123	449
1148788	CSU08641209FS123	449
1148789	CSU08641309FS123	449
1148790	CSU08540109FS123	451

E-nr	Art.nr	Sida
1148791	CSU08540209FS123	451
1148792	CSU08540309FS123	451
1148793	CSU08666109FS123	449
1148794	CSU08666209FS123	449
1148795	CSU08666309FS123	449
1148796	CSU08661109FS123	449
1148797	CSU08661209FS123	449
1148798	CSU08661309FS123	449
1148799	CSU08566109FS123	451
1148800	CSU08566209FS123	451
1148801	CSU08566309FS123	451
1148803	CSU08561109FS123	451
1148805	CSU08561209FS123	451
1148807	CSU08561309FS123	451
1148839	CSU3618104FS123	449
1148841	CSU3618204FS123	449
1148842	CSU3618304FS123	449
1148843	CSU3118104FS123	449
1148844	CSU3118204FS123	449
1148845	CSU3118304FS123	449
1148846	CSU08010109	448
1148847	CSU71030100	448
1148848	CSU7605000FS123	448
1148849	CSU7105000FS123	448
1148854	CSU0875000FS123	449
1148855	CSU0875100FS123	449
1148856	CSU0868059FS123	450
1148857	CSU0868109FS123	450
1148858	CSU0868259FS123	450
1148859	CSU0829A01FS905	450
1148860	CSU0829A02FS905	450
1148861	CSU0868A02FS905	450
1148862	CSU0868A03FS905	450
1148863	CSU0868A01FS905	450
1148883	CSU08461000	450
1148884	CSU08855000	450
1148886	CSU08463000	450
1148887	CSU08190001	450
1148888	CSU08150209	453
1148889	CSU08050000	453
1148891	CSU08050100	453
1148898	CSU08173109	453
1148899	CSU08173209	453
1148900	CSU08173309	453
1148901	4550310	453
1148902	4550320	453
1148903	4550330	453
1148904	4550410	453
1148905	4550420	453
1148906	4550430	453
1148907	CSU08041000	453
1148908	CSU08043000	453
1148909	CSU08044500	453

Art.nr	Sida
717196	452
717197	452
717198	452
717199	452
717200	452
787276	452
791412	452
791413	452
791414	452
4550310	453
4550320	453
4550330	453
4550410	453
4550420	453
4550430	453
CSU08010109	448
CSU08041000	453
CSU08043000	453
CSU08044500	453
CSU08050000	453
CSU08050100	453
CSU08150209	453
CSU0816113FS123	451
CSU0816303FS123	451
CSU0816433FS123	451
CSU08173109	453
CSU08173209	453
CSU08173309	453
CSU08190001	450
CSU0829A01FS905	450
CSU0829A02FS905	450
CSU08461000	450
CSU08463000	450
CSU08510109FS123	451
CSU08510209FS123	451
CSU08510309FS123	451
CSU08520109FS123	451
CSU08520209FS123	451
CSU08520309FS123	451
CSU08530109FS123	451
CSU08530209FS123	451
CSU08530309FS123	451
CSU08540109FS123	451
CSU08540209FS123	451
CSU08540309FS123	451
CSU08561109FS123	451
CSU08561209FS123	451
CSU08561309FS123	451
CSU08566109FS123	451
CSU08566209FS123	451
CSU08566309FS123	451
CSU08580109FS123	451
CSU08580209FS123	451
CSU08580309FS123	451
CSU08611109FS123	449
CSU08611209FS123	449
CSU08611309FS123	449
CSU08616109FS123	449
CSU08616209FS123	449
CSU08616309FS123	449
CSU08621109FS123	449
CSU08621209FS123	449
CSU08621309FS123	449
CSU08626109FS123	449

Art.nr	Sida
CSU08626209FS123	449
CSU08626309FS123	449
CSU08631109FS123	449
CSU08631209FS123	449
CSU08631309FS123	449
CSU08636109FS123	449
CSU08636209FS123	449
CSU08636309FS123	449
CSU08641109FS123	449
CSU08641209FS123	449
CSU08641309FS123	449
CSU08646109FS123	449
CSU08646209FS123	449
CSU08646309FS123	449
CSU08661109FS123	449
CSU08661209FS123	449
CSU08661309FS123	449
CSU08666109FS123	449
CSU08666209FS123	449
CSU08666309FS123	449
CSU0868059FS123	450
CSU0868109FS123	450
CSU0868259FS123	450
CSU0868A01FS905	450
CSU0868A02FS905	450
CSU0868A03FS905	450
CSU08711109FS123	449
CSU08711209FS123	449
CSU08711309FS123	449
CSU08716109FS123	449
CSU08716209FS123	449
CSU08716309FS123	449
CSU0875000FS123	449
CSU0875100FS123	449
CSU08855000	450
CSU3118104FS123	449
CSU3118204FS123	449
CSU3118304FS123	449
CSU3618104FS123	449
CSU3618204FS123	449
CSU3618304FS123	449
CSU7100104FS123	448
CSU7100204FS123	448
CSU7100304FS123	448
CSU71020000	450
CSU71030100	448
CSU7105000FS123	448
CSU7106100FS123	448
CSU7106200FS123	448
CSU7106300FS123	448
CSU7600104FS123	448
CSU7600204FS123	448
CSU7600304FS123	448
CSU76020000	450
CSU7605000FS123	448
CSU7606100FS123	448
CSU7606200FS123	448
CSU7606300FS123	448
CSU795594	452

E-nr	Art.nr	Sida
1120219	CSU795564	518
1120221	CSU795565	518
1120230	CSU795566	518
1120254	CSU795572	504
1120255	CSU795573	504
1120256	CSU795574	504
1120259	CSU795587	540
1120259	CSU795587	544
1120262	CSU795365	544
1120263	CSU795366	544
1120266	CSU795367	544
1120310	CSU795632	512
1120311	CSU795633	512
1120312	CSU795634	512
1120313	CSU795635	512
1120314	CSU795636	512
1120315	CSU795637	520
1120316	CSU795639	514
1120317	CSU795645	498
1120318	CSU795646	498
1120319	CSU795647	498
1120320	CSU795648	498
1120321	CSU795649	498
1120322	CSU795650	498
1120323	CSU795651	498
1120336	CSU795665	524
1120337	CSU795666	524
1120338	CSU795667	524
1120339	CSU795668	524
1120340	CSU795700	524
1120341	CSU795588	538
1120342	CSU795589	538
1120343	CSU795590	538
1120344	CSU795591	538
1120345	CSU795592	538
1120346	CSU795593	538
1120347	CSU795594	538
1120348	CSU795595	538
1120349	CSU795596	538
1120350	CSU795638	512
1120351	CSU795640	520
1120352	CSU795641	520
1120716	723432	502
1120718	725618	502
1120719	723433	502
1120721	725619	502
1120722	723434	502
1120724	725620	502
1120725	723435	502
1120727	725621	502
1120728	723436	502
1120730	725622	502
1120731	723437	502
1120733	725623	502
1120734	723438	502
1120736	725624	502
1120737	723439	502
1120739	725625	502
1120752	791412	500
1120754	791413	500
1120756	791414	500
1120758	791415	500
1120916	CSU795316	500
1120917	CSU795317	500

E-nr	Art.nr	Sida
1120918	CSU795318	500
1120919	CSU795319	500
1120920	CSU795320	500
1120921	CSU795321	500
1120922	CSU795322	500
1120923	CSU795323	500
1120925	CSU795325	522
1120928	CSU795328	523
1120929	CSU795329	506
1120930	CSU795330	506
1120931	CSU795331	506
1120932	CSU795332	509
1120933	CSU795333	509
1120934	CSU795334	509
1120935	CSU795335	509
1120936	CSU795336	509
1120937	CSU795337	509
1120938	CSU795338	509
1120939	CSU795339	509
1120940	CSU795340	509
1120944	CSU795344	530
1120946	CSU795346	530
1120947	CSU795347	530
1120949	CSU795349	530
1120950	CSU795350	530
1120952	CSU795352	530
1121206	717191	504
1121208	725557	504
1121209	717192	504
1121211	725558	504
1121212	717193	504
1121214	725559	504
1121218	717194	504
1121220	725560	504
1121227	717195	504
1121229	725561	504
1121256	717196	506
1121258	725562	506
1121259	717197	506
1121261	725563	506
1121262	717198	506
1121264	725564	506
1121268	717199	506
1121270	725565	506
1121277	717200	506
1121279	725566	506
1121292	787276	506
1121294	787278	506
1121471	725357	516
1121474	725574	516
1121475	725358	516
1121478	725575	516
1121479	725359	516
1121482	725576	516
1121483	725360	516
1121486	725577	516
1121487	725361	516
1121490	725578	516
1121505	721102	516
1121506	715879	516
1121508	725579	516
1121512	705093	518
1121514	728595	518
1121530	CSU795220	544

E-nr	Art.nr	Sida
1121531	CSU795221	544
1121532	731717	518
1121533	731721	518
1121534	731719	518
1121536	731727	518
1121605	721101	515
1121606	718640	515
1121610	725573	515
1121655	721119	522
1121656	713177	522
1121658	726484	522
1121662	713178	522
1121670	726485	522
1121672	792727	523
1121674	792728	523
1121677	792729	523
1121680	717640	523
1121683	717641	523
1121686	717642	523
1121809	715736	540
1121812	713694	540
1121814	725582	540
1121815	CSU795277	540
1121815	CSU795277	544
1121855	789875	558
1121856	709021	558
1125375	716793	532
1127151	CSU794697	532
1127153	CSU734698	532
1127163	CSU794699	534
1127164	CSU794715	534
1149100	1149100	474
1149101	1149101	474
1149102	1149102	474
1149103	1149103	474
1149104	1149104	475
1149105	1149105	475
1149106	1149106	475
1149107	1149107	475
1149108	1149108	475
1149109	1149109	475
1149110	1149110	474
1149111	1149111	479
1149112	1149112	478
1149113	1149113	474
1149114	1149114	474
1149115	1149115	474
1149116	1149116	474
1149117	1149117	532
1149118	1149118	532
1149120	1149120	530
1149125	1149125	478
1149131	1149131	494
1149132	1149132	476
1149133	1149133	476
1149134	1149134	476
1149135	1149135	550
1149137	1149137	542
1149138	1149138	477
1149139	1149139	477
1149153	1149153	495
1149154	1149154	490
1149155	1149155	491
1149156	1149156	492

E-nr	Art.nr	Sida
1149157	1149157	496
1149158	1149158	542
1149159	1149159	550
1149168	1149168	542
1149169	1149169	493
1149170	CSU795264	546
1149171	CSU795265	546
1149172	CSU795266	546
1149173	CSU795267	546
1149174	CSU795268	546
1149180	1149180	548
1149184	1149184	538
1149185	1149185	538
1149191	1149191	550
1149192	1149192	552
1149198	1149198	496
1149200	1149200	474
1149201	1149201	474
1149202	1149202	474
1149203	1149203	474
1149204	1149204	475
1149205	1149205	475
1149206	1149206	475
1149207	1149207	475
1149208	1149208	475
1149209	1149209	475
1149210	1149210	474
1149211	1149211	479
1149212	1149212	478
1149213	1149213	474
1149214	1149214	474
1149215	1149215	474
1149216	1149216	474
1149217	1149217	532
1149218	1149218	532
1149220	1149220	530
1149225	1149225	478
1149226	1149226	552
1149227	1149227	552
1149228	1149228	552
1149229	1149229	552
1149231	1149231	494
1149232	1149232	476
1149233	1149233	476
1149234	1149234	476
1149235	1149235	550
1149237	1149237	542
1149238	1149238	477
1149239	1149239	477
1149247	1149247	548
1149253	1149253	495
1149254	1149254	490
1149255	1149255	491
1149256	1149256	492
1149257	1149257	496
1149258	1149258	542
1149259	1149259	550
1149268	1149268	542
1149269	1149269	493
1149276	1149276	546
1149278	1149278	548
1149284	1149284	538
1149285	1149285	538
1149289	1149289	546
1149291	1149291	550
1149292	1149292	552
1149298	1149298	496
1149300	1149300	474
1149301	WBE1149301	474
1149302	1149302	474
1149303	1149303	474
1149304	1149304	475
1149305	1149305	475
1149306	1149306	475
1149307	1149307	475
1149308	1149308	475
1149309	1149309	475
1149310	WBE1149310	474
1149311	1149311	479
1149312	1149312	478
1149313	1149313	474
1149314	1149314	474
1149315	1149315	474
1149316	1149316	474
1149317	1149317	532
1149318	1149318	532
1149320	1149320	530
1149325	1149325	478
1149331	1149331	494
1149332	1149332	476
1149333	1149333	476
1149334	1149334	476
1149335	1149335	550
1149337	1149337	542
1149338	1149338	477
1149339	1149339	477
1149340	1149340	477
1149341	1149341	477
1149342	1149342	477
1149347	1149347	548
1149353	1149353	495
1149354	1149354	490
1149355	1149355	491
1149356	1149356	492
1149357	1149357	496
1149358	1149358	542
1149359	1149359	550
1149366	1149366	558
1149367	1149367	558
1149368	1149368	542
1149369	1149369	493
1149378	1149378	548
1149384	1149384	538
1149385	1149385	538
1149388	1149388	558
1149389	1149389	558
1149391	1149391	550
1149392	1149392	552
1149398	1149398	496
1149405	1149405	534
1149420	1149420	558
1149421	1149421	558
1149422	1149422	558
1149423	1149423	558
1149424	1149424	558
1149427	1149427	558
1149428	1149428	558
1149429	1149429	558
1149430	1149430	558
1149431	1149431	554
1149432	1149432	554
1149433	1149433	554
1149434	1149434	554
1149435	1149435	554
1149436	1149436	554
1149437	1149437	554
1149438	1149438	554
1149439	1149439	554
1149442	1149442	554
1149443	1149443	554
1149444	1149444	554
1149445	1149445	554
1149446	1149446	554
1149447	1149447	554
1149448	1149448	554
1149451	1149451	532
1149452	1149452	532
1149455	1149455	534
1149456	1149456	534
1149461	1149461	532
1149462	1149462	532
1149464	1149464	534
1149465	1149465	534
1149466	1149466	534
1149471	1149471	537
1149472	1149472	537
1149473	1149473	537
1149474	1149474	536
1149475	1149475	536
1149476	1149476	536
1149477	CSU795269	546
1149478	CSU795270	546
1149479	CSU795271	546
1149480	CSU795272	546
1149481	CSU795273	546
1149491	CSU794592	550
1149492	CSU794593	550
1149520	1149520	556
1149521	1149521	556
1149522	1149522	556
1149523	1149523	558
1149525	1149525	556
1149526	1149526	556
1149527	1149527	556
1149531	1149531	554
1149532	1149532	554
1149533	1149533	554
1149534	1149534	554
1149535	1149535	554
1149536	1149536	554
1149537	1149537	554
1149551	1149551	532
1149552	1149552	532
1149554	1149554	534
1149555	1149555	534
1149561	1149561	532
1149562	1149562	532
1149564	1149564	534
1149565	1149565	534
1149572	1149572	537
1149573	1149573	537
1149574	1149574	536
1149575	1149575	536
1149576	1149576	536
1518650	1518650	558
1518651	1518651	558
1622200	1622200	558
1623998	1623998	558
1653955	1653955	552

Art.nr	Sida
705093	518
709021	558
713177	522
713178	522
713694	540
715736	540
715879	516
716793	532
717191	504
717192	504
717193	504
717194	504
717195	504
717196	506
717197	506
717198	506
717199	506
717200	506
717640	523
717641	523
717642	523
718640	515
721101	515
721102	516
721119	522
723432	502
723433	502
723434	502
723435	502
723436	502
723437	502
723438	502
723439	502
725357	516
725358	516
725359	516
725360	516
725361	516
725557	504
725558	504
725559	504
725560	504
725561	504
725562	506
725563	506
725564	506
725565	506
725566	506
725573	515
725574	516
725575	516
725576	516
725577	516
725578	516
725579	516
725582	540
725618	502
725619	502
725620	502
725621	502
725622	502
725623	502
725624	502
725625	502

Art.nr	Sida
726484	522
726485	522
728595	518
731717	518
731719	518
731721	518
731727	518
787276	506
787278	506
789875	558
791412	500
791413	500
791414	500
791415	500
792727	523
792728	523
792729	523
1149100	474
1149101	474
1149102	474
1149103	474
1149104	475
1149105	475
1149106	475
1149107	475
1149108	475
1149109	475
1149110	474
1149111	479
1149112	478
1149113	474
1149114	474
1149115	474
1149116	474
1149117	532
1149118	532
1149120	530
1149125	478
1149131	494
1149132	476
1149133	476
1149134	476
1149135	550
1149137	542
1149138	477
1149139	477
1149153	495
1149154	490
1149155	491
1149156	492
1149157	496
1149158	542
1149159	550
1149168	542
1149169	493
1149180	548
1149184	538
1149185	538
1149191	550
1149192	552
1149198	496
1149200	474
1149201	474
1149202	474

Art.nr	Sida
1149203	474
1149204	475
1149205	475
1149206	475
1149207	475
1149208	475
1149209	475
1149210	474
1149211	479
1149212	478
1149213	474
1149214	474
1149215	474
1149216	474
1149217	532
1149218	532
1149220	530
1149225	478
1149226	552
1149227	552
1149228	552
1149229	552
1149231	494
1149232	476
1149233	476
1149234	476
1149235	550
1149237	542
1149238	477
1149239	477
1149247	548
1149253	495
1149254	490
1149255	491
1149256	492
1149257	496
1149258	542
1149259	550
1149268	542
1149269	493
1149276	546
1149278	548
1149284	538
1149285	538
1149289	546
1149291	550
1149292	552
1149298	496
1149300	474
1149302	474
1149303	474
1149304	475
1149305	475
1149306	475
1149307	475
1149308	475
1149309	475
1149311	479
1149312	478
1149313	474
1149314	474
1149315	474
1149316	474
1149317	532

Art.nr	Sida
1149318	532
1149320	530
1149325	478
1149331	494
1149332	476
1149333	476
1149334	476
1149335	550
1149337	542
1149338	477
1149339	477
1149340	477
1149341	477
1149342	477
1149347	548
1149353	495
1149354	490
1149355	491
1149356	492
1149357	496
1149358	542
1149359	550
1149366	558
1149367	558
1149368	542
1149369	493
1149378	548
1149384	538
1149385	538
1149388	558
1149389	558
1149391	550
1149392	552
1149398	496
1149405	534
1149420	558
1149421	558
1149422	558
1149423	558
1149424	558
1149427	558
1149428	558
1149429	558
1149430	558
1149431	554
1149432	554
1149433	554
1149434	554
1149435	554
1149436	554
1149437	554
1149438	554
1149439	554
1149442	554
1149443	554
1149444	554
1149445	554
1149446	554
1149447	554
1149448	554
1149451	532
1149452	532
1149455	534
1149456	534

Art.nr	Sida
1149461	532
1149462	532
1149464	534
1149465	534
1149466	534
1149471	537
1149472	537
1149473	537
1149474	536
1149475	536
1149476	536
1149520	556
1149521	556
1149522	556
1149523	558
1149525	556
1149526	556
1149527	556
1149531	554
1149532	554
1149533	554
1149534	554
1149535	554
1149536	554
1149537	554
1149551	532
1149552	532
1149554	534
1149555	534
1149561	532
1149562	532
1149564	534
1149565	534
1149572	537
1149573	537
1149574	536
1149575	536
1149576	536
1149604	475
1149605	475
1149606	475
1149607	475
1149609	475
1518650	558
1518651	558
1622200	558
1622221	558
1623998	558
1653955	552
CSU734698	532
CSU794592	550
CSU794593	550
CSU794697	532
CSU794699	534
CSU794715	534
CSU794989	496
CSU794990	496
CSU794991	496
CSU795220	544
CSU795221	544
CSU795264	546
CSU795265	546
CSU795266	546
CSU795267	546

Art.nr	Sida
CSU795268	546
CSU795269	546
CSU795270	546
CSU795271	546
CSU795272	546
CSU795273	546
CSU795277	540
CSU795277	544
CSU795316	500
CSU795317	500
CSU795318	500
CSU795319	500
CSU795320	500
CSU795321	500
CSU795322	500
CSU795323	500
CSU795325	522
CSU795328	523
CSU795329	506
CSU795330	506
CSU795331	506
CSU795332	509
CSU795333	509
CSU795334	509
CSU795335	509
CSU795336	509
CSU795337	509
CSU795338	509
CSU795339	509
CSU795340	509
CSU795344	530
CSU795346	530
CSU795347	530
CSU795349	530
CSU795350	530
CSU795352	530
CSU795365	544
CSU795366	544
CSU795367	544
CSU795564	518
CSU795565	518
CSU795566	518
CSU795572	504
CSU795573	504
CSU795574	504
CSU795587	540
CSU795587	544
CSU795588	538
CSU795589	538
CSU795590	538
CSU795591	538
CSU795592	538
CSU795593	538
CSU795594	538
CSU795595	538
CSU795596	538
CSU795632	512
CSU795633	512
CSU795634	512
CSU795635	512
CSU795636	512
CSU795637	520
CSU795638	512
CSU795639	514

Art.nr	Sida
CSU795640	520
CSU795641	520
CSU795645	498
CSU795646	498
CSU795647	498
CSU795648	498
CSU795649	498
CSU795650	498
CSU795651	498
CSU795665	524
CSU795666	524
CSU795667	524
CSU795668	524
CSU795700	524
WBE1149301	474
WBE1149310	474
WBE1149608	475

E-nr	Art.nr	Sida
1507010	IMT39081	571
1507011	IMT39082	571
1507012	IMT39083	571
1507013	IMT39084	571
1507014	IMT39085	571
1507015	IMT39086	571
1507149	IMT39087	571
1507157	IMT39088	571
1507158	IMT39089	571
1507159	IMT39090	571
1509420	IMT38005	573
1509421	IMT38006	573
1509422	IMT38007	573
1509423	IMT38008	573
1509424	IMT38009	573
1509425	IMT38010	573
1509426	IMT38011	573
1509427	IMT38012	573
1509428	IMT38013	573
1509429	IMT38014	573
1509430	IMT38015	573
1509431	IMT38016	573
1509432	IMT38017	573
1509433	IMT38018	573
1509434	IMT38019	573
1509435	IMT38020	573
1509436	IMT38021	573
1509437	IMT38022	573
1509438	IMT38023	573
1509439	IMT38024	573
1509440	IMT38025	573
1509441	IMT38026	573
1510020	2820 108	576
1510022	2820 124	576
1510024	2820 140	576
1510030	2810 109	575
1510032	2810 125	575
1510034	2810 141	575
1510250	781870	574
1510251	781871	574
1515943	IMT38067	578
1515949	IMT38070	578
1522050	2703 015	579
1522052	2704 013	579
1522056	2740 017	579
1522058	2741 015	579
1522060	2705 110	579
1522061	2705 310	579
1522062	2705 320	579
1522064	2705 420	579
1545003	IMT38062	581
1545210	3782 610	581
1545213	3782 611	581
1545216	3782 620	581
1545300	3709 710	580
1545302	3709 720	580
1545304	3709 730	580
1545306	3709 740	580
1545308	3709 750	580
1545500	3780 610	582
1545502	3780 615	582
1545504	3780 620	582
1545510	3780 710	582

E-nr	Art.nr	Sida
1545512	3780 715	582
1545514	3780 720	582
1545516	3780 725	582
1545518	3780 730	582
1545530	3780 716	582
1546000	3782 010	584
1546001	3782 011	584
1546002	3782 020	584
1546003	3782 021	584
1546004	3782 030	584
1546006	3782 040	584
1546008	3782 050	584
1546010	3782 060	584
1546160	3782 260	584
1546161	3782 265	584
1546612	3780 210	583
1546614	3780 215	583
1546616	3780 220	583
1546618	3780 225	583
1546620	3780 230	583
1546624	3780 235	583
1546926	3780 216	583
1546927	3780 221	583
1556690	IMT38027	587
1556691	IMT38028	587
1556692	IMT38029	587
1556693	IMT38030	587
1556694	IMT38031	587
1556695	IMT38032	587
1556696	IMT38033	587
1556697	IMT38034	587
1556698	IMT38035	588
1556699	IMT38037	587
1556700	IMT38038	587
1556701	IMT38039	587
1556702	IMT38040	587
1556703	IMT38041	587
1556704	IMT38042	587
1556705	IMT38043	587
1556706	IMT38044	588
1556707	IMT38045	588
1556708	IMT38046	588
1556709	IMT38047	587
1556710	IMT38048	587
1556711	IMT38049	587
1556712	IMT38050	588
1556713	IMT38051	588
1556714	IMT38036	588
1605480	781873	574
1605590	2810 901	575
1605592	2810 927	575
1612152	1772 120	577
1612154	1772 125	577
1615799	1772 052	577
1615801	1772 054	577
1615804	1772 056	577
1615820	1772 058	577
1615824	IMT38053	577
1615824	IMT38053	588
1615825	IMT38054	577
1615825	IMT38054	588
1615826	IMT38055	577
1615826	IMT38055	588

E-nr	Art.nr	Sida
1615935	1720 036	577
1615936	1720 038	577
1615937	1720 040	577
1646633	IMT38052	588

Art.nr	Sida
781870	574
781871	574
781873	574
1720 036	577
1720 038	577
1720 040	577
1772 052	577
1772 054	577
1772 056	577
1772 058	577
1772 120	577
1772 125	577
2703 015	579
2704 013	579
2705 110	579
2705 310	579
2705 320	579
2705 420	579
2740 017	579
2741 015	579
2810 109	575
2810 125	575
2810 141	575
2810 166	575
2810 901	575
2810 927	575
2810 943	575
2810 968	575
2820 108	576
2820 124	576
2820 140	576
3709 710	580
3709 720	580
3709 730	580
3709 740	580
3709 750	580
3780 210	583
3780 215	583
3780 216	583
3780 220	583
3780 221	583
3780 225	583
3780 230	583
3780 235	583
3780 610	582
3780 615	582
3780 620	582
3780 710	582
3780 715	582
3780 716	582
3780 720	582
3780 725	582
3780 730	582
3782 010	584
3782 011	584
3782 020	584
3782 021	584
3782 030	584
3782 040	584
3782 050	584
3782 060	584
3782 260	584
3782 265	584
3782 610	581
3782 611	581
3782 620	581
IMT38005	573
IMT38006	573

Art.nr	Sida
IMT38007	573
IMT38008	573
IMT38009	573
IMT38010	573
IMT38011	573
IMT38012	573
IMT38013	573
IMT38014	573
IMT38015	573
IMT38016	573
IMT38017	573
IMT38018	573
IMT38019	573
IMT38020	573
IMT38021	573
IMT38022	573
IMT38023	573
IMT38024	573
IMT38025	573
IMT38026	573
IMT38027	587
IMT38028	587
IMT38029	587
IMT38030	587
IMT38031	587
IMT38032	587
IMT38033	587
IMT38034	587
IMT38035	588
IMT38036	588
IMT38037	587
IMT38038	587
IMT38039	587
IMT38040	587
IMT38041	587
IMT38042	587
IMT38043	587
IMT38044	588
IMT38045	588
IMT38046	588
IMT38047	587
IMT38048	587
IMT38049	587
IMT38050	588
IMT38051	588
IMT38052	588
IMT38053	577
IMT38053	588
IMT38054	577
IMT38054	588
IMT38055	577
IMT38055	588
IMT38062	581
IMT38067	578
IMT38070	578
IMT39081	571
IMT39082	571
IMT39083	571
IMT39084	571
IMT39085	571
IMT39086	571
IMT39087	571
IMT39088	571
IMT39089	571
IMT39090	571

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
1149100	1361100	Nettrenne 75/55-ø4 L=2,5m Elz
1149101	1361101	Nettrenne 120/60-ø5 L=2,5m Elz
1149102	1361102	Nettrenne 220/60-ø5 L=2,5m Elz
1149103	1361103	Nettrenne 320/60-ø5 L=2,5m Elz
1149104	1361422	Nettrenne 120/110-ø L=2,5m Elz
1149105	1361425	Nettrenne 220/110-ø5 L=2,5m Elz
1149106	1361428	Nettrenne 320/110-ø5 L=2,5m Elz
1149107	1361431	Nettrenne 422/110-ø5/6 L=2,5m Elz
1149108	1361438	Nettrenne 522/110-ø5/6 L=2,5m Elz
1149109	1361439	Nettrenne 622/110-Ø5/6 L=2,5m Elz
1149110	1361110	Nettrenne 75/55-ø5 L=2,5m Elz
1149111	1361111	Nettrenne mini B30-I 2m ELZ
1149112	1361112	Nettrenne mini B30 2m ELZ
1149113	1361105	Nettrenne 53/45-ø4 L=2,5m Elz
1149114	1361114	Nettrenne 422/60-ø5/6 L=2,5m Elz
1149115	1361106	Nettrenne 522/60 Fzb
1149116	1361107	Nettrenne 622/60 Fzb
1149117	1361117	B39/120-220 Bærej.f/gj.stag Elz
1149118	1361118	B39/320-422 Bærej.f/gj.stag Elz
1149120	1361120	D35/320-422 Midtkonsoll Elz
1149125	1361125	Nettrenne mini B30-U 2m ELZ
1149131	1361171	B20 Skjøt/feste ELZ (for mini)
1149132	1351132	C-nettrenne B75x75 ELZ 2,5m
1149133	1351133	C-nettrenne B120x100 ELZ 2,5m
1149134	1351134	C-nettrenne B220x80 ELZ 2,5m
1149135	1361135	B33 Støtteben justerbart Elz
1149137	1361137	B5 Montasjeplate Mini Elz
1149138	1361151	G-nettrenne B75x95 ELZ 2,5m
1149139	1361152	G-nettrenne B120x150 ELZ 2,5m
1149153	1351153	B52 Skjøt kompl ELZ
1149154	1361154	B1 Skjøtebeslag u/bolt Elz
1149155	1361155	B2 Skjøtebeslag u/bolt Elz
1149156	1361156	B3 Skjøtebeslag m/bolt Elz
1149157	1361157	B4 Veggfeste 120-422 Elz
1149158	1361158	B5 Montasjeplate m/hull Elz
1149159	1361159	B21 Kombibeslag Elz
1149168	1361168	B5 Montasjeplate u/hull Elz
1149169	1361169	B27 Vinkeleslag Elz
1149180	1361180	B18 Jordkabelfeste messing
1149184	1361184	B13 M6x25 Skruesats Elz (NB! pose 50stk)
1149185	1361185	B13 M6x25 Skruesats Elz (NB! pose250stk)
1149191	1361191	B21 Kombibeslag 90gr Elz
1149192	1361192	B17 Conveyor konsoll 450mm Elz
1149198	1361198	B4 Veggfeste Mini 53-75mm Elz
1149200	1361200	Nettrenne 75/55-ø4 L=2,5m Fzv
1149201	1361201	Nettrenne 120/60-ø5 L=2,5m Fzv
1149202	1361202	Nettrenne 220/60-ø5 L=2,5m Fzv
1149203	1361203	Nettrenne 320/60-ø5 L=2,5m Fzv
1149204	1361423	Nettrenne 120/110-ø5 L=2,5m Fzv
1149205	1361426	Nettrenne 220/110-ø5 L=2,5m Fzv
1149206	1361429	Nettrenne 320/110-ø5 L=2,5m Fzv
1149207	1361432	Nettrenne 422/110-ø5/6 L=2,5m Fzv
1149210	1361210	Nettrenne 75/55-ø5 L=2,5m Fzv
1149211	1361211	Nettrenne mini B30-I 2m FZV
1149212	1361212	Nettrenne mini B30 2m FZV

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
1149213	1361421	Nettrenne 53/45-ø4 L=2,5m Fzv
1149214	1361214	Nettrenne 422/60-ø5/6 L=2,5m Fzv
1149215	1361215	Mesh Tray 522/60-ø5/6 L=2,5m HDG
1149216	1361216	Nettrenne 622/60 Fzv
1149217	1361217	B39/120-220 Bærej.f/gj.stag Fzv
1149218	1361218	B39/320-422 Bærej.f/gj.stag Fzv
1149220	1361220	D35/320-422 Midtkonsoll Fzv
1149225	1361225	Nettrenne mini B30-U 2m FZV
1149226	1361226	B31/120 Bøyelig avgangspl. Al
1149227	1361227	B31/220 Bøyelig avgangspl. Al
1149228	1361228	B31/320 Bøyelig avgangspl. Al
1149229	1361229	B31/422 Bøyelig avgangspl. Al
1149231	1361172	B20 Skjøt/feste FZV (for mini)
1149232	1351232	C-nettrenne B75x75 FZV 2,5m
1149233	1351233	C-nettrenne B120x100 FZV 2,5m
1149234	1351234	C-nettrenne B220x80 FZV 2,5m
1149235	1361235	B33 Støtteben justerbart Fzv
1149237	1361237	B5 Montasjeplate Mini Fzv
1149238	1361251	G-nettrenne B75x95 FZV 2,5m
1149239	1361252	G-nettrenne B120x150 FZV 2,5m
1149247	1361247	B6/50 Telerenne L=2,5m Fzs
1149253	1351253	B52 Skjøt kompl FZV
1149254	1361254	B1 Skjøtebeslag u/bolt Fzv
1149255	1361255	B2 Skjøtebeslag u/bolt Fzv
1149256	1361256	B3 Skjøtebeslag m/bolt Fzv
1149257	1361257	B4 Veggfeste 120-422 Fzv
1149258	1361258	B5 Montasjeplate m/hull Fzv
1149259	1361259	B21 Kombibeslag Fzv
1149268	1361268	B5 Montasjeplate u/hull Fzv
1149269	1361269	B27 Vinkelbeslag Fzv
1149276	1361276	B36 Skilleplate L=2,4m pre-g
1149278	1361400	B26 Skilleplate L=2,5 pre-g
1149284	1361284	B13 M6x25 Skruesats Fzv (NB! pose 50stk)
1149285	1361285	B13 M6x25 Skruesats Fzv (NB! pose250stk)
1149289	1361289	B38 Skilleplateholder Elz
1149291	1361291	B21 Kombibeslag 90gr Fzv
1149292	1361292	B17 Conveyor konsoll 450mm Fzv
1149298	1361298	B4 Veggfeste Mini 53-75mm Fzv
1149300	1361300	Nettrenne 75/55-ø4 L=2,5m Sf
1149302	1361302	Nettrenne 220/60-ø5 L=2,5m Sf
1149303	1361303	Nettrenne 320/60-ø5 L=2,5m Sf
1149304	1361424	Nettrenne 120/110-ø5 L=2,5m Sf
1149305	1361427	Nettrenne 220/110-ø5 L=2,5m Sf
1149306	1361430	Nettrenne 320/110-ø5 L=2,5m Sf
1149307	1361433	Nettrenne 422/110-ø5/6 L=2,5m Sf
1149308	1361440	Nettr SF 522/110-ø5/6 2,5m
1149309	1361441	Nettr SF 622/110-ø5/6 2,5m
1149310	1361310	Nettrenne 75/55-ø5 L=2,5m Sf
1149311	1361311	Nettrenne mini B30-I 2m SF
1149312	1361312	Nettrenne mini B30 2m SF
1149313	1361313	Nettrenne 53/45-ø4 L=2,5m Sf
1149314	1361314	Nettrenne 422/60-ø5/6 L=2,5m Sf
1149315	1361315	Nettrenne 522/60 Sf
1149316	1361316	Nettrenne 622/60 Sf
1149317	1361317	B39/120-220 Bærej.f/gj.stag Sf

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
1149318	1361318	B39/320-422 Bærej.f/gj.stag Sf
1149320	1361320	D35/320-422 Midtkonsoll Sf
1149325	1361325	Nettrenne mini B30-U 2m SF
1149331	1361173	B20 Skjøt/feste SF (for mini)
1149332	1351332	C-nettrenne B75x75 SF 2,5m
1149333	1351333	C-nettrenne B120x100 SF 2,5m
1149334	1351334	C-nettrenne B220x80 SF 2,5m
1149335	1361335	B33 Støtteben justerbart Sf
1149337	1361337	B5 Montasjeplate Mini Sf
1149338	1361351	G-nettrenne B75x95 SF 2,5m
1149339	1361352	G-nettrenne B120x150 SF 2,5m
1149340	1351340	Z-nettrenne B75x75 SF 2,5m
1149341	1351341	Z-nettrenne B120x75 SF 2,5m
1149342	1351342	Z-nettrenne B120x130 SF 2,5m
1149347	1361435	B6/50 Telerenne L=2,5m Sf
1149353	1351353	B52 Skjøt kompl SF
1149354	1361354	B1 Skjøtebeslag u/bolt Sf
1149355	1361355	B2 Skjøtebeslag u/bolt Sf
1149356	1361356	B3 Skjøtebeslag m/bolt Sf
1149357	1361357	B4 Veggfeste 120-422 Sf
1149358	1361358	B5 Montasjeplate m/hull Sf
1149359	1361359	B21 Kombibeslag Sf
1149366	1361366	B32 Plastkn. 5mm flammesik. (100stk)
1149367	1361367	B32 Plastkn. 6mm flammesik. (100stk)
1149368	1361368	B5 Montasjeplate u/hull Sf
1149369	1361369	B27 Vinkelbeslag Sf
1149378	1361378	B26 Skilleplate L=2,5m Sf
1149384	1361384	B13 M6x25 Skruesats Sf (NB! pose 50stk)
1149385	1361385	B13 M6x25 Skruesats Sf (NB! pose250stk)
1149388	1361388	B32 Plastkn.4mm flammesik. (100stk)
1149389	1361389	B32-3 Plastknott (for mini)(100stk)
1149391	1361391	B21 Kombibeslag 90gr Sf
1149392	1361392	B17 Conveyor konsoll 450mm Sf
1149398	1361398	B4 Veggfeste Mini 53-75mm Sf
1149405	1361405	B43 M8 Flensmutter Elz (50stk)
1149420	1361463	B40 Teleskilt Opto
1149421	1361464	B40 Teleskilt Coax
1149422	1361465	B40 Teleskilt Pair
1149423	1361466	B40 Teleskilt Nøytral
1149424	1361467	B40 Teleskilt Pow
1149427	1361401	B44 Merkeskilt hvit
1149431	1361131	B34/120 Radiusbegrenser Fzv
1149432	1361132	B34/220 Radiusbegrenser Fzv
1149433	1361133	B34/320 Radiusbegrenser Fzv
1149434	1361134	B34/422 Radiusbegrenser Fzv
1149435	1361138	B34/522 Radiusbegrenser Fzv
1149442	1361238	Radiusbegrenser B67/75 FZV
1149443	1361239	Radiusbegrenser B67/120 FZV
1149444	1361240	Radiusbegrenser B67/220 FZV
1149445	1361241	Radiusbegrenser B67/320 FZV
1149446	1361242	Radiusbegrenser B67/422FZV
1149447	1361243	Radiusbegrenser B67/522 FZV
1149448	1361244	Radiusbegrenser B67/622 FZV
1149451	1361406	B41 M8 Gj.stag 1000mm Elz
1149452	1361407	B41 M8 Gj.stag 2000mm Elz

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
1149455	1361408	B42 M8 Skjøtem.f.gj.stang Elz
1149456	1361409	B50 M8 Oval holder f.gj.stang Elz
1149461	1361410	B41 M10 Gj.stag 1000mm Elz
1149462	1361411	B41 M10 Gj.stag 2000mm Elz
1149464	1361412	B43 M10 Flensmutter Elz (50stk)
1149465	1361413	B42 M10 Skjøtem.f.gj.stang Elz
1149466	1361414	B50 M10 Oval holder f.gj.stang Elz
1149471	1361415	B49 Bjelkefeste ø20mm for gj.stag Elz
1149472	1361416	B48 M8 Platetakf. gj.stang Elz
1149473	1361417	B48 M10 Platetakf. gj.stang Elz
1149474	1361418	B46 Takfeste Universal Elz
1149475	1361419	B47 M8 Takfeste Flexibel Elz
1149476	1361420	B47 M10 Takfeste Flexibel Elz
1149520	1361476	B14 Kabelklips AS-I 4mm blå (100stk)
1149521	1361477	B14 Kabelklips AS-I 5mm grå (100stk)
1149522	1361478	B15 Festeplate for klips grå (100stk)
1149523	1356323	B22 Distansefeste Pl (for mini
1149525	1361479	B16-6 Kabelklips grå ø6mm (100stk)
1149526	1361480	B16-8 Kabelklips sort ø8mm (100stk)
1149527	1361481	B16-10 Kabelklips hvit ø10mm (100stk)
1149531	1361331	B34/120 Radiusbegrenser Sf
1149532	1361332	B34/220 Radiusbegrenser Sf
1149533	1361333	B34/320 Radiusbegrenser Sf
1149534	1361334	B34/422 Radiusbegrenser Sf
1149535	1361338	B34/522 Radiusbegrenser SF
1149536	1361339	RadiusbegrenserB34/622 SF
1149551	1361450	B41 M8 Gj.stag 1000mm Sf
1149552	1361451	B41 M8 Gj.stag 2000mm Sf
1149554	1361453	B43 M8 Flensmutter Sf (50stk)
1149555	1361452	B42 M8 Skjøtem.f.gj.stang Sf
1149561	1361454	B41 M10 Gj.stag 1000mm Sf
1149562	1361455	B41 M10 Gj.stag 2000mm Sf
1149564	1361456	B43 M10 Flensmutter Sf (50stk)
1149565	1361457	B42 M10 Skjøtem.f.gj.stang Sf
1149572	1361458	B48 Platetakf. M8 gj.stang Sf
1149573	1361459	B48 Platetakf. M10 gj.stang Sf
1149574	1361460	B46 Takfeste Universal Sf
1149575	1361461	B47 M8 Takfeste Flexibel Sf
1149576	1361462	B47 M10 Takfeste Flexibel Sf
1518650	1361436	B51 Buntetråd svart 10mm (22.8m)
1518651	1361437	B51 Buntetråd svart 20mm (22.8m)
1622200	1361468	B45 10mm fast pipenøkkel
1623998	8815055	B28 Boltesaks DeFem
4550310	1394073	Horisontal brakett Omega100 PG
4550320	1394074	Horisontal brakett Omega200 PG
4550330	1394075	Horisontal brakett Omega300 PG
4550410	1394077	Takfeste Omega 100 PG
4550420	1394078	Takfeste Omega 200 PG
4550430	1394076	Takfeste Omega 300 PG
705093	1356566	24/48 3M FZV P/A-SKINNE
705304	1357470	9 FZV SKJØTELASK
705392	1357620	29/200 FZV OVERGANGSBOLT
705394	1357630	29/300 FZV OVERGANGSBOLT
705395	1357640	29/400 FZV OVERGANGSBOLT
705396	1357650	29/500 FZV OVERGANGSBOLT

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
705397	1357660	29/600 FZV OVERGANGSBOLT
706415	1357801	M12 FZV SKRUESATS (4 STK)
707266	1357487	25 FZV LÅSEKROK
707511	1356493	43 FZV KONSOLLKLAMMER
707609	1357806	45 FZV SKJØTELASK
707748	1356715	33/2 FZV AVGRENINGSPLATE
708001	1357803	46 FZV FORSTERKNING
708740	1357472	21 FZV SKJØTELASK
709017	1357475	4 VINKELKROK LM
709018	1357670	10 ENDEFESTE LM
709019	1357675	28 PL ENDEPLUGG ORANGE
709020	1356576	28D Endebeskyttelse oransje plast
709021	1356575	28E Endebeskyttelse oransje plast
709031	1356574	24/20FS L6M FZV P/A SKINNE
709050	1358080	EM-12 PL MELLOMLEGG
709051	1358082	EM-16 PL MELLOMLEGG
709052	1358084	EM-22 PL MELLOMLEGG
709053	1358086	EM-28 PL MELLOMLEGG
709054	1358088	EM-36 PL MELLOMLEGG
709055	1358090	EM-44 PL MELLOMLEGG
709056	1358092	EM-52 PL MELLOMLEGG
709057	1358094	EM-60 PL MELLOMLEGG
709058	1358096	EM-70 PL MELLOMLEGG
709795	1356568	24/20 L3M FZV P/A SKINNE
709798	1356570	24/20F L3M FZV P/A SKINNE
709799	1356150	20F/3000 FZV TAKPENDEL
709801	1356553	5LS FZV VINKELFESTE
711205	1356737	35S FZS ARMATURPLATE
712015	1355820	KHZV-200 6M FZV KABELSTIGE
712017	1355830	KHZV-300 6M FZV KABELSTIGE
712018	1355850	KHZV-500 6M FZV KABELSTIGE
712019	1355840	KHZV-400 6M FZV KABELSTIGE
712020	1355860	KHZV-600 6M FZV KABELSTIGE
712465	1356495	50F/1000 FZV VEGGKONSOLL
712639	1377341	150 MM FZS SKJØT FOR LOKK
712640	1377342	200 MM FZS SKJØT FOR LOKK
712642	1377343	300 MM FZS SKJØT FOR LOKK
712643	1377345	400 MM FZS SKJØT FOR LOKK
712644	1377346	500 MM FZS SKJØT FOR LOKK
712645	1377347	600 MM FZS SKJØT FOR LOKK
713153	1356006	5TP FZV TAKFESTE
713173	1356018	20J FZV PENDELSKJØT M/BOLTER
713177	1356016	2J FZV PENDELSKJØT M/BOLTER
713178	1356017	2FJ FZV PENDELSKJØT M/BOLTER
713203	1357411	11/75 FZV VERT.VEGGFESTE
713204	1357412	11/25 FZV VERT.VEGGFESTE
713207	1358416	11/75 ZP HVIT VEGGFESTE
713208	1358419	11/25 ZP HVIT VEGGFESTE
713251	1377007	W1- 70 2M FZS RENNE
713252	1377010	W1-100 2M FZS RENNE
713254	1377011	W1-200 2M FZS RENNE
713256	1377013	W1-300 2M FZS RENNE
713257	1377014	W1-400 2M FZS RENNE
713258	1377015	W1-500 2M FZS RENNE
713671	1358218	HT-14 FZV VEGGFESTE
713672	1358220	HT-31 FZV BÆREFESTE
713674	1358222	HT-33 SZ BÆREFESTE
713675	1358224	HT-34 SZ BÆREFESTE
713676	1358228	HT-51 FZS BÆREFESTE
713677	1358230	HT-68 FZV LÅS
713678	1358232	HTR-68 RF LÅS
713679	1358202	HT-2309 FZV BÆRELINE
713681	1358206	HT-2322 RF BÆRELINE
713682	1358208	HT-2323 RF BÆRELINE
713683	1358210	HT-2324 RF BÆRELINE
713684	1358102	HT-2304 STÅL/HVIT BENDSLETRÅD
713685	1358104	HT-2314 STÅL/SORT BENDSLETRÅD
713686	1358106	HTR-2303 RF/HVIT BENDSLETRÅD
713687	1358108	HTR-2313 RF/SORT BENDSLETRÅD
713688	1358204	HT-2311 FZV GRÅ BÆRELINE
713689	1358234	HT-611 FZV SPENNSKRUE
713690	1358236	HT-621 FZV SPENNSKRUE
713691	1358238	HT-631 FZV SPENNSKRUE
713694	1356535	22S FZV 8X16 SKRUESATS
713911	1357981	W25- 70 FZS ARMATURFESTE
713912	1377270	W25-100 FZS ARMATURFESTE
713913	1377276	W25-600 FZS ARMATURFESTE
713914	1377271	W25-200 FZS ARMATURFESTE
713916	1377273	W25-300 FZS ARMATURFESTE
713917	1377274	W25-400 FZS ARMATURFESTE
713918	1377275	W25-500 FZS ARMATURFESTE
714021	1377773	50F/200 ZP HVIT VEGGKONSOLL
714022	1377775	50F/400 ZP HVIT VEGGKONSOLL
714023	1377777	50F/600 ZP HVIT VEGGKONSOLL
714024	1377778	50F/1000 ZP HVIT VEGGKONSOLL
714029	1358505	40 ZP HVIT UNDERLAGSPLATE
714030	1358574	33/1 ZP HVIT AVGRENINGSPLATE
714058	1358301	KHZ-150 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714059	1358302	KHZ-200 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714061	1358303	KHZ-300 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714062	1358304	KHZ-400 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714063	1358305	KHZ-500 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714064	1358306	KHZ-600 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714066	1358406	9 ZP HVIT SKJØT
714067	1358411	4 ZP HVIT VINKELKROK
714085	1358414	10 ZP HVIT ENDEFESTE
714165	1358481	43 ZP HVIT KONSOLLKLAMMER
714168	1358575	33/2 ZP HVIT AVGRENINGSPLATE
714179	1358455	46 ZP HVIT FORSTERKNINGSSTYKKE
714198	1358322	KHZV-200 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714200	1358323	KHZV-300 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714202	1358324	KHZV-400 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714203	1358326	KHZV-600 6M ZP HVIT KABELSTIGE
714227	1358452	45 ZP HVIT SKJØTELASK
714510	1358577	35P ZP HVIT ARMATURPLATE
714700	1377774	50F/300 ZP HVIT VEGGKONSOLL
714710	1358581	SKJØT FOR LOKK 150 ZP HVIT
714711	1358582	SKJØT FOR LOKK 200 ZP HVIT
714713	1358583	SKJØT FOR LOKK 300 ZP HVIT
714714	1358584	SKJØT FOR LOKK 400 ZP HVIT

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
714715	1358585	SKJØT FOR LOKK 500 ZP HVIT
714716	1358586	SKJØT FOR LOKK 600 ZP HVIT
715646	1357993	W36 FZB 8x12 SKRUESATS
715650	1357983	W35 FZS ARMATURFESTE
715675	1356004	5BK-10 FZV Takfeste
715723	1356125	20/505 FZV TAKPENDEL
715724	1356127	20/730 FZV TAKPENDEL
715725	1356130	20/1000 FZV TAKPENDEL
715726	1356135	20/1500 FZV TAKPENDEL
715727	1356140	20/2000 FZV TAKPENDEL
715728	1356145	20/3000 FZV TAKPENDEL
715735	1356531	2S FZV 8X40 SKRUESATS
715736	1356533	20S FZV 8X60 SKRUESATS
715879	1356562	24/34 3M FZV P/A SKINNE
716066	1357501	15/150 FZV 90 GR BØY INDRE
716067	1357502	15/200 FZV 90 GR BØY INDRE
716069	1357503	15/300 FZV 90 GR BØY INDRE
716070	1357504	15/400 FZV 90 GR BØY INDRE
716071	1357505	15/500 FZV 90 GR BØY INDRE
716072	1357506	15/600 FZV 90 GR BØY INDRE
716073	1357509	15/1000 FZV 90 GR BØY INDRE
716074	1358341	15/150 ZP HVIT 90 GR BØY INDRE
716075	1358342	15/200 ZP HVIT 90 GR BØY INDRE
716077	1358343	15/300 ZP HVIT 90 GR BØY INDRE
716078	1358344	15/400 ZP HVIT 90 GR BØY INDRE
716079	1358345	15/500 ZP HVIT 90 GR BØY INDRE
716080	1358346	15/600 ZP HVIT 90 GR BØY INDRE
716081	1358350	15/1000 ZP HVIT 90 GR BØY INDR
716179	1357511	15/150 ZP 90 GR BØY YTRE Fzv
716180	1357512	15/200 FZV 90 GR BØY YTRE
716182	1357513	15/300 FZV 90 GR BØY YTRE
716183	1357514	15/400 FZV 90 GR BØY YTRE
716184	1357515	15/500 FZV 90 GR BØY YTRE
716185	1357516	15/600 FZV 90 GR BØY YTRE
716186	1358351	15/150 ZP HVIT 90 GR BØY YTRE
716187	1358352	15/200 ZP HVIT 90 GR BØY YTRE
716189	1358353	15/300 ZP HVIT 90 GR BØY YTRE
716190	1358354	15/400 ZP HVIT 90 GR BØY YTRE
716191	1358355	15/500 ZP HVIT 90 GR BØY YTRE
716192	1358356	15/600 ZP HVIT 90 GR BØY YTRE
716194	1357522	16/200 FZV T-AVGRENING
716196	1357523	16/300 FZV T-AVGRENING
716197	1357524	16/400 FZV T-AVGRENING
716198	1357525	16/500 FZV T-AVGRENING
716199	1357526	16/600 FZV T-AVGRENING
716202	1358362	16/200 ZP HVIT T-AVGRENING
716204	1358363	16/300 ZP HVIT T-AVGRENING
716205	1358364	16/400 ZP HVIT T-AVGRENING
716206	1358365	16/500 ZP HVIT T-AVGRENING
716207	1358366	16/600 ZP HVIT T-AVGRENING
716210	1357532	17/200 FZV X-AVGRENING
716212	1357533	17/300 FZV X-AVGRENING
716213	1357534	17/400 FZV X-AVGRENING
716214	1357535	17/500 FZV X-AVGRENING
716215	1357536	17/600 FZV X-AVGRENING

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
716218	1358372	17/200 ZP HVIT X-AVGRENING
716220	1358373	17/300 ZP HVIT X-AVGRENING
716221	1358374	17/400 ZP HVIT X-AVGRENING
716222	1358375	17/500 ZP HVIT X-AVGRENING
716223	1358376	17/600 ZP HVIT X-AVGRENING
716241	1357812	55/200 FZV 90 GR BØY
716243	1357813	55/300 FZV 90 GR BØY
716244	1357814	55/400 FZV 90 GR BØY
716245	1357815	55/500 FZV 90 GR BØY
716246	1357816	55/600 FZV 90 GR BØY
716247	1357819	55/1000 FZV 90 GR BØY
716248	1358422	55/200 ZP HVIT 90 GR BØY
716250	1358423	55/300 ZP HVIT 90 GR BØY
716251	1358424	55/400 ZP HVIT 90 GR BØY
716252	1358425	55/500 ZP HVIT 90 GR BØY
716253	1358426	55/600 ZP HVIT 90 GR BØY
716254	1358430	55/1000 ZP HVIT 90 GR BØY
716255	1357822	56/200 FZV T-AVGRENING
716257	1357823	56/300 FZV T-AVGRENING
716258	1357824	56/400 FZV T-AVGRENING
716259	1357825	56/500 FZV T-AVGRENING
716260	1357826	56/600 FZV T-AVGRENING
716261	1357829	56/1000 FZV T-AVGRENING
716262	1358432	56/200 ZP HVIT T-AVGRENING
716264	1358433	56/300 ZP HVIT T-AVGRENING
716265	1358434	56/400 ZP HVIT T-AVGRENING
716267	1358436	56/600 ZP HVIT T-AVGRENING
716268	1358440	56/1000 ZP HVIT T-AVGRENING
716276	1377800	20/505 ZP HVIT TAKPENDEL
716277	1377802	20/730 ZP HVIT TAKPENDEL
716278	1377804	20/1000 ZP HVIT TAKPENDEL
716279	1377806	20/1500 ZP HVIT TAKPENDEL
716280	1377808	20/2000 ZP HVIT TAKPENDEL
716281	1377810	20/3000 ZP HVIT TAKPENDEL
716282	1358527	20F/3000 ZP HVIT TAKPENDEL
716283	1377812	2/300 ZP HVIT TAKPENDEL
716284	1377814	2/400 ZP HVIT TAKPENDEL
716285	1377816	2/500 ZP HVIT TAKPENDEL
716286	1377818	2/700 ZP HVIT TAKPENDEL
716287	1377820	2/1000 ZP HVIT TAKPENDEL
716293	1377752	Takfeste 5 ZP hvit
716294	1358567	5BK-10 ZP HVIT TAKFESTE
716295	1358571	5TP ZP HVIT TAKFESTE
716302	1358539	20J ZP HVIT PENDELSKJØT
716303	1358537	2J ZP HVIT PENDELSKJØT
716304	1358538	2FJ ZP HVIT PENDELSKJØT
716306	1358512	24/48 L3m ZP hvit P/A-skinne
716307	1358541	24/20 L3M ZP HVIT P/A SKINNE
716308	1358543	24/20F L3M ZP HVIT P/A SKINNE
716309	1377753	24/34 L3M ZP HVIT P/A SKINNE
716318	1358578	35S ZP HVIT ARMATURPLATE
716389	1357862	49/200 FZV AVVINKLING
716390	1357863	49/300 FZV AVVINKLING
716391	1357864	49/400 FZV AVVINKLING
716392	1357866	49/600 FZV AVVINKLING

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
716393	1357869	49/1000 FZV AVVINKLING
716395	1358442	49/200 ZP HVIT AVVINKLING
716396	1358443	49/300 ZP HVIT AVVINKLING
716397	1358444	49/400 ZP HVIT AVVINKLING
716398	1358446	49/600 ZP HVIT AVVINKLING
716399	1358450	49/1000 ZP HVIT AVVINKLING
716400	1355890	KHZPV-1000 6M FZV KABELSTIGE
716401	1358330	KHZPV-1000 6M ZP HVIT K-STIGE
716407	1356537	24S FZV Fjærmutter
716474	1359623	OGEBE TYPE E FZB FESTE
716630	1377050	W21 FZS PENDELFESTE
716634	1357955	W73 SZ RØRPENDELFESTE
716640	1377263	W79 FZB JORDKLEMME
716792	1357958	Pendelbolt W76 M10 FZB 2m
716793	1357959	Pendelbolt W76 M10 FZB 3m
716797	1377268	W77 FZS LÅSEKROK
716798	1357965	W32 FZS 3M PENDELSKINNE
716799	1357964	W37 FZS 8X35 SKRUESATS
716816	1357963	W31 FZS TAKFESTE
716821	1377308	W8 FZS VINKELFESTE
716824	1377028	W39 PL MELLOMSTYKKE
716833	1357975	W10S- 70 FZS VINKEL STILLBAR
716834	1377115	W10S-100 FZS VINKEL STILLBAR
716835	1377116	W10S-200 FZS VINKEL STILLBAR
716836	1377117	W10S-300 FZS VINKEL STILLBAR
716837	1377118	W10S-400 FZS VINKEL STILLBAR
716911	1377200	W17-100 FZS INNVENDIG KONSOLL
716912	1377201	W17-200 FZS INNVENDIG KONSOLL
716913	1377203	W17-300 FZS INNVENDIG KONSOLL
716914	1377204	W17-400 FZS INNVENDIG KONSOLL
717001	1356706	40 FZV 27CM UNDERLAGSSKINNE
717021	1377051	W7-100 FZS BÆREJERN/SKJØT
717022	1377052	W7-200 FZS BÆREJERN/SKJØT
717023	1377053	W7-300 FZS BÆREJERN/SKJØT
717024	1377054	W7-400 FZS BÆREJERN/SKJØT
717069	1357960	W78 FZV MONTERINGSSATS
717191	1356063	2/300 FZV TAKPENDEL
717192	1356064	2/400 FZV TAKPENDEL
717193	1356065	2/500 FZV TAKPENDEL
717194	1356067	2/700 FZV TAKPENDEL
717195	1356070	2/1000 FZV TAKPENDEL
717196	1356082	2F/280 FZV TAKPENDEL
717197	1356083	2F/370 FZV TAKPENDEL
717198	1356085	2F/505 FZV TAKPENDEL
717199	1356087	2F/730 FZV TAKPENDEL
717200	1356090	2F/1000 FZV TAKPENDEL
717201	1377822	2F/280 ZP HVIT TAKPENDEL
717202	1377824	2F/370 ZP HVIT TAKPENDEL
717203	1377826	2F/505 ZP HVIT TAKPENDEL
717204	1377828	2F/730 ZP HVIT TAKPENDEL
717205	1377830	2F/1000 ZP HVIT TAKPENDEL
717618	1358212	HT-11 FZV Vinkeljern
717636	1358226	HT-152 FZV BÆREFESTE
717637	1377898	GALVAFROID 0,3L GRÅ
717640	1356019	1/300 FZV PENDELSTAG

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
717641	1356020	1/500 FZV PENDELSTAG
717642	1356021	1/800 FZV PENDELSTAG
717643	1377835	1/300 ZP HVIT PENDELSTAG
717644	1377837	1/500 ZP HVIT PENDELSTAG
717645	1377839	1/800 ZP HVIT PENDELSTAG
717903	1377360	W10SKH- 70 FZS 90 GR VINKEL
717904	1377361	W10SKH-100 FZS 90 GR VINKEL
717905	1377362	W10SKH-200 FZS 90 GR VINKEL
717906	1377363	W10SKH-300 FZS 90 GR VINKEL
717907	1377364	W10SKH-400 FZS 90 GR VINKEL
717908	1377370	W12SKH- 70 FZS T-AVGRENING
717909	1377371	W12SKH-100 FZS T-AVGRENING
717910	1377372	W12SKH-200 FZS T-AVGRENING
717911	1377373	W12SKH-300 FZS T-AVGRENING
717912	1377374	W12SKH-400 FZS T-AVGRENING
717913	1377380	W13SKH- 70 FZS X-AVGRENING
717914	1377381	W13SKH-100 FZS X-AVGRENING
717915	1377382	W13SKH-200 FZS X-AVGRENING
717916	1377383	W13SKH-300 FZS X-AVGRENING
717917	1377384	W13SKH-400 FZS X-AVGRENING
717950	1377561	39/24 1,75M HVIT SKILLEPLATE
717982	1355882	KHZPV-200 6M FZV KABELSTIGE
717983	1355883	KHZPV-300 6M FZV KABELSTIGE
717984	1355884	KHZPV-400 6M FZV KABELSTIGE
717985	1355885	KHZPV-500 6M FZV KABELSTIGE
717986	1355886	KHZPV-600 6M FZV KABELSTIGE
717995	1377260	W24 FZS MONTERINGSPLATE
718036	1377390	W16- 70 FZS DEKKPLATE
718037	1377391	W16-100 FZS DEKKPLATE
718038	1377392	W16-200 FZS DEKKPLATE
718039	1377393	W16-300 FZS DEKKPLATE
718040	1377394	W16-400 FZS DEKKPLATE
718176	1357541	18/150 FZV VERTIKALBØY
718177	1357542	18/200 FZV VERTIKALBØY
718179	1357543	18/300 FZV VERTIKALBØY
718180	1357544	18/400 FZV VERTIKALBØY
718181	1357545	18/500 FZV VERTIKALBØY
718182	1357546	18/600 FZV VERTIKALBØY
718183	1357549	18/1000 FZV VERTIKALBØY
718184	1358381	18/150 ZP HVIT VERTIKALBØY
718185	1358382	18/200 ZP HVIT VERTIKALBØY
718187	1358383	18/300 ZP HVIT VERTIKALBØY
718188	1358384	18/400 ZP HVIT VERTIKALBØY
718189	1358385	18/500 ZP HVIT VERTIKALBØY
718190	1358386	18/600 ZP HVIT VERTIKALBØY
718191	1358390	18/1000 ZP HVIT VERTIKALBØY
718205	1377307	W9 FZS T-SKJØT
718243	1356005	5BK-30 FZV TAKFESTE
718249	1356147	20F/1000 FZV TAKPENDEL
718250	1356148	20F/1500 FZV TAKPENDEL
718251	1356149	20F/2000 FZV TAKPENDEL
718253	1356003	Takfeste 520 FZV for 24/20
718360	1377191	W1840-100 FZS STILLBAR KONSOLL
718361	1377192	W1840-200 FZS STILLBAR KONSOLL
718383	1377258	W60 VEGGRENNE FZS

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
718409	1357474	22 M6 FZV AVVINKLING
718410	1358409	22 M6 ZP HVIT AVVINKLING
718411	1357838	48/45 FZV 45 GR AVVINKL.PLATE
718429	1358464	48/45 ZP HVIT AVVINKLINGSPLATE
718469	1377027	W44 PL BANDFESTE
718473	1357992	W34 FZB 6X12 SKRUESATS
718484	1358520	20F/1000 ZP HVIT TAKPENDEL
718485	1358522	20F/1500 ZP HVIT TAKPENDEL
718486	1358524	20F/2000 ZP HVIT TAKPENDEL
718487	1358569	5BK-30 ZP HVIT TAKFESTE
718488	1358549	Takfeste 520 ZP hvit for 24/20
718562	1355515	KHZP-150 6M FZV KABELSTIGE
718563	1355521	KHZP-200 6M FZV KABELSTIGE
718564	1355531	KHZP-300 6M FZV KABELSTIGE
718565	1355541	KHZP-400 6M FZV KABELSTIGE
718566	1355550	KHZP-500 6M FZV KABELSTIGE
718567	1355561	KHZP-600 6M FZV KABELSTIGE
718568	1355570	KHZP-1000 6M FZV KABELSTIGE
718572	1355221	KHZSP-200 4M FZS KABELSTIGE
718573	1355231	KHZSP-300 4M FZS KABELSTIGE
718574	1355241	KHZSP-400 4M FZS KABELSTIGE
718575	1355250	KHZSP-500 4M FZS KABELSTIGE
718576	1355261	KHZSP-600 4M FZS KABELSTIGE
718591	1358311	KHZP-150 6M ZP HVIT KABELSTIGE
718592	1358312	KHZP-200 6M ZP HVIT KABELSTIGE
718593	1358313	KHZP-300 6M ZP HVIT KABELSTIGE
718594	1358314	KHZP-400 6M ZP HVIT KABELSTIGE
718595	1358315	KHZP-500 6M ZP HVIT KABELSTIGE
718596	1358316	KHZP-600 6M ZP HVIT KABELSTIGE
718597	1358320	KHZP-1000 6M ZP HVIT KABELSTIG
718599	1355202	KHZSP-200 4M HVIT KABELSTIGE
718600	1355203	KHZSP-300 4M HVIT KABELSTIGE
718601	1355204	KHZSP-400 4M HVIT KABELSTIGE
718602	1355205	KHZSP-500 4M HVIT KABELSTIGE
718603	1355206	KHZSP-600 4M HVIT KABELSTIGE
718618	1356735	35P FZS ARMATURPLATE
718624	1356470	50F/200 FZV VEGGKONSOLL
718625	1356475	50F/300 FZV VEGGKONSOLL
718626	1356480	50F/400 FZV VEGGKONSOLL
718627	1356485	50F/500 FZV VEGGKONSOLL
718628	1356490	50F/600 FZV VEGGKONSOLL
718632	1356539	M8 FZV TRINNMUTTER
718640	1356002	Takfeste 5 FZV
718643	1357899	ARM.FESTE FZV FOR KHZV-200
718644	1358472	ARM.FESTE ZP HVIT FOR KHZV-200
718645	1377310	W41 PL LÅSEPLUGG
718660	1355901	KABELRULLE FZV
718711	1377181	W1940-100 FZS BÆREJERN
718718	1356160	20FS/1500 FZV TAKPENDEL
718719	1356161	20FS/2000 FZV TAKPENDEL
718720	1356162	20FS/2500 FZV TAKPENDEL
718721	1356163	20FS/3000 FZV TAKPENDEL
718793	1377776	50F/500 ZP HVIT VEGGKONSOLL
718808	1356572	24/20F 6M FZV P/A SKINNE
718828	1357991	W6- 70 FZS STØTTESKINNE

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
718829	1377030	W6-100 FZS STØTTESKINNE
718830	1377031	W6-200 FZS STØTTESKINNE
718831	1377033	W6-300 FZS STØTTESKINNE
718832	1377034	W6-400 FZS STØTTESKINNE
718833	1377035	W6-500 FZS STØTTESKINNE
718834	1377036	W6-600 FZS STØTTESKINNE
718835	1356746	39/24 1,75M FZS SKILLEPLATE
718849	1356175	Takplate FZV for 20F
718850	1356170	PENDELSTØTTE FZV FOR 20F
718851	1356171	PENDELSTØTTE FZV FOR 20FS
718901	1357837	48/30 FZV 30 GR AVVINGKL.PLATE
718902	1357839	48/60 FZV 60 GR AVVINKL.PLATE
718903	1356024	1/1500 FZV PENDELSTAG
718904	1356025	60/40 FZV STAGFESTE
718909	1356982	65/200 ZP hvit Beskyttelsesplate
718911	1356984	65/400 ZP hvit Beskyttelsesplate
718913	1356986	Beskytt.plate 65-600 FzsVit
720517	1357865	49/500 FZV AVVINKLING
720518	1358445	49/500 ZP HVIT AVVINKLING
720520	1377280	W50 FZS ARMATURFESTE
720521	1358530	20FS/1500 ZP HVIT TAKPENDEL
720522	1358532	20FS/2000 ZP HVIT TAKPENDEL
720523	1358534	20FS/2500 ZP HVIT TAKPENDEL
720524	1358536	20FS/3000 ZP HVIT TAKPENDEL
720525	1358545	24/20F 6M ZP HVIT P/A SKINNE
720526	1358547	24/20FS 6M ZP HVIT P/A SKINNE
720527	1358551	Pendelstøtte 24/20F ZP hvit
720528	1358553	Pendelstøtte 2420FS ZP hvit
720529	1358561	5LS ZP HVIT VINKELFESTE
720530	1377842	1/1500 ZP HVIT PENDELSTAG
720531	1377834	60/40 ZP HVIT STAGFESTE
720532	1358463	48/30 ZP HVIT AVVINKLINGSPLATE
720533	1358466	48/60 ZP HVIT AVVINKLINGSPLATE
720536	1356176	Takplate FZV for 20FS
720761	1356051	3/150 FZV BÆREJERN
720762	1356052	3/200 FZV BÆREJERN
720763	1356053	3/300 FZV BÆREJERN
720764	1356054	3/400 FZV BÆREJERN
720765	1356055	3/500 FZV BÆREJERN
720766	1356056	3/600 FZV BÆREJERN
720786	1356060	M6-25 SF BØYLESATS
720815	1357836	44 FZV AVVINKLING
720816	1358459	44 ZP HVIT AVVINKLING
720824	1356494	41 FZV PROFILKLAMMER
720825	1357961	W7- 70 FZS BÆREJERN/SKJØT
720970	1377039	W20A-70 FZS BÆREJ.M/RØRP.FESTE
720973	1377037	W20- 70 FZS BÆREJERN
720979	1357985	W55 FZB ARMATURFESTE
720990	1377055	SKJØT 500 FZS FOR KABELRENNE
721101	1356001	Takfeste 5 FZS
721102	1356561	24/34 3M FZS P/A-SKINNE
721105	1358639	11/25 FZS VERT.VEGGFESTE
721106	1358637	11/75 FZS VERT.VEGGFESTE
721114	1356711	33/2 FZS AVGRENINGSPLATE
721115	1358630	9 FZS SKJØTELASK

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
721119	1358680	2J FZS PENDELSKJØT
721122	1358631	22 M6 FZS AVVINKLING
721175	1377314	SWING 2 FZS VEGGFESTE
721180	1377040	W20A-100 FZS BÆREJ.M/RØRP.FEST
721184	1377365	W10SKH-500 FZS 90 GR VINKEL
721186	1377375	W12SKH-500 FZS T-AVGRENING
721188	1377385	W13SKH-500 FZS X-AVGRENING
721786	1377313	W33 1M FZS PENDELBÅND
721862	1377754	3/150 ZP HVIT BÆREJERN
721863	1377755	3/200 ZP HVIT BÆREJERN
721864	1377756	3/300 ZP HVIT BÆREJERN
721865	1377757	3/400 ZP HVIT BÆREJERN
721866	1377758	3/500 ZP HVIT BÆREJERN
721867	1377759	3/600 ZP HVIT BÆREJERN
721868	1377311	W40 FZB KRYSSKRUE
721869	1358672	3/200 FZS BÆREJERN
721870	1358673	3/300 FZS BÆREJERN
721871	1358674	3/400 FZS BÆREJERN
721872	1358675	3/500 FZS BÆREJERN
721873	1358676	3/600 FZS BÆREJERN
721943	1377038	W20-100 FZS BÆREJERN
721945	1358503	41 ZP HVIT PROFILKLAMMER
721960	1355565	KHZP-800 6M FZV KABELSTIGE
723057	1357517	15/800 FZV 90 GR BØY YTRE
723061	1357562	15/200 SZ 90 GR BØY INDRE
723062	1357563	15/300 SZ 90 GR BØY INDRE
723063	1357564	15/400 SZ 90 GR BØY INDRE
723064	1357565	15/500 SZ 90 GR BØY INDRE
723065	1357566	15/600 SZ 90 GR BØY INDRE
723180	1377056	SKJØT 600 FZS FOR KABELRENNE
723196	1377366	W10SKH-600 FZS 90 GR VINKEL
723198	1377376	W12SKH-600 FZS T-AVGRENING
723200	1377386	W13SKH-600 FZS X-AVGRENING
723212	1357550	14 FZS AVGRENINGSSTYKKE
723213	1358401	14 ZP HVIT AVGRENINGSSTYKKE
723219	1377016	W1-600 2M FZS RENNE
723226	1357977	W11- 70 FZS VERTIKAL AVVINKL.
723227	1377090	W11-100 FZS VERTIKAL AVVINKL.
723228	1377091	W11-200 FZS VERTIKAL AVVINKL.
723229	1377093	W11-300 FZS VERTIKAL AVVINKL.
723230	1377094	W11-400 FZS VERTIKAL AVVINKL.
723231	1377095	W11-500 FZS VERTIKAL AVVINKL.
723232	1377096	W11-600 FZS VERTIKAL AVVINKL.
723260	1357518	90gr.Bøy 15/1000 Ytre
723390	1358332	KHZPV-200 6M ZP HVIT K-STIGE
723391	1358333	KHZPV-300 6M ZP HVIT K-STIGE
723392	1358334	KHZPV-400 6M ZP HVIT K-STIGE
723393	1358335	KHZPV-500 6M ZP HVIT K-STIGE
723394	1358336	KHZPV-600 6M ZP HVIT K-STIGE
723432	1356410	50/100 FZV VEGGKONSOLL
723433	1356415	50/150 FZV VEGGKONSOLL
723434	1356420	50/200 FZV VEGGKONSOLL
723435	1356425	50/250 FZV VEGGKONSOLL
723436	1356430	50/300 FZV VEGGKONSOLL
723437	1356440	50/400 FZV VEGGKONSOLL

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
723438	1356450	50/500 FZV VEGGKONSOLL
723439	1356460	50/600 FZV VEGGKONSOLL
723440	1377761	50/100 ZP HVIT VEGGKONSOLL
723441	1377762	50/150 ZP HVIT VEGGKONSOLL
723442	1377763	50/200 ZP HVIT VEGGKONSOLL
723443	1377764	50/250 ZP HVIT VEGGKONSOLL
723444	1377765	50/300 ZP HVIT VEGGKONSOLL
723445	1377766	50/400 ZP HVIT VEGGKONSOLL
723446	1377767	50/500 ZP HVIT VEGGKONSOLL
723447	1377768	50/600 ZP HVIT VEGGKONSOLL
723450	1356030	SIDEFESTE FZV FOR 24/20
723451	1356032	SIDEFESTE FZV FOR 24/20F
723904	1355310	Kabelstige KHZSPZ 200 FZV 4m
723905	1355311	Kabelstige KHZSPZ 300 FZV 4m
723906	1355312	Kabelstige KHZSPZ 400 FZV 4m
723907	1355313	Kabelstige KHZSPZ 500 FZV 4m
723908	1355315	Kabelstige KHZSPZ 600 FZV 4m
723938	1357956	M10 FZB MUTTER
723974	1351108	Renne W1/60-300 2m FZS.
723975	1351109	Renne W1/60-400 2m FZS.
723976	1351111	Renne W1/60 500 2m FZS.
723977	1351112	Renne W1/60-600 2m FZS.
724832	1377464	VERT.BØY FOR W4- 50 FZS YTRE
724834	1377466	VERT.BØY FOR W4-100 FZS YTRE
724842	1377450	VERT.BØY FOR W4-100 FZS INDRE
724848	1377432	90 GR BØY FZS FOR W4- 50
724849	1377433	90 GR BØY FZS FOR W4- 75
724850	1377434	90 GR BØY FZS FOR W4-100
724942	1377591	W29- 70 HVIT T-SKJØT
724943	1377592	W29-100 HVIT T-SKJØT
724944	1377593	W29-200 HVIT T-SKJØT
724945	1377594	W29-300 HVIT T-SKJØT
724946	1377595	W29-400 HVIT T-SKJØT
724947	1377596	W29-500 HVIT T-SKJØT
724948	1377597	W29-600 HVIT T-SKJØT
724965	1377119	W10S-500 FZS VINKEL STILLBAR
724966	1377120	W10S-600 FZS VINKEL STILLBAR
725065	1356755	36/50 2M FZS TELERENNE
725066	1356760	36/100 2M FZS TELERENNE
725067	1356770	36/200 2M FZS TELERENNE
725068	1377547	36/50 2M HVIT TELERENNE
725069	1377548	Telerende 36-100 FZS+ hvid 2m
725070	1377549	36/200 2M HVIT TELERENNE
725096	1357555	14 FZV AVGRENINGSSTYKKE
725350	1355321	KHZPS-150 6M FZS KABELSTIGE
725351	1355322	KHZPS-200 6M FZS KABELSTIGE
725352	1355323	KHZPS-300 6M FZS KABELSTIGE
725353	1355324	KHZPS-400 6M FZS KABELSTIGE
725354	1355325	KHZPS-500 6M FZS KABELSTIGE
725355	1355326	KHZPS-600 6M FZS KABELSTIGE
725356	1355327	KHZPS-1000 6M FZS KABELSTIGE
725357	1356555	24/34 L=0,3M FZS PENDELSKINNE
725358	1356556	24/34 L=0,4M FZS PENDELSKINNE
725359	1356557	24/34 L=0,5M FZS PENDELSKINNE
725360	1356558	24/34 L=0,7M FZS PENDELSKINNE

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
725361	1356559	24/34 L=1M FZS PENDELSKINNE
725362	1358678	5TP FZS TAKFESTE
725363	1358663	41 FZS PROFILKLAMMER
725557	1356072	2/300 SF TAKPENDEL
725558	1356074	2/400 SF TAKPENDEL
725559	1356076	2/500 SF TAKPENDEL
725560	1356078	2/700 SF TAKPENDEL
725561	1356080	2/1000 SF TAKPENDEL
725562	1356091	2F/280 SF TAKPENDEL
725563	1356093	2F/370 SF TAKPENDEL
725564	1356095	2F/505 SF TAKPENDEL
725565	1356097	2F/730 SF Takpendel
725566	1356099	2F/1000 SF TAKPENDEL
725567	1356101	20/505 SF TAKPENDEL
725568	1356103	2F/730 SF TAKPENDEL
725569	1356105	20/1000 SF TAKPENDEL
725570	1356107	20/1500 SF TAKPENDEL
725571	1356109	20/2000 SF TAKPENDEL
725572	1356111	20/3000 SF TAKPENDEL
725573	1356000	Takfeste 5 SF
725574	1356578	23/34 SF 0,3M PENDELSKINNE
725575	1356579	23/34 SF 0,4M PENDELSKINNE
725576	1356580	23/34 SF 0,5M PENDELSKINNE
725577	1356581	23/34 SF 0,7M PENDELSKINNE
725578	1356582	23/34 SF 1,0M PENDELSKINNE
725579	1356585	24/34 SF 3M P/A SKINNE
725580	1378360	W8 SF VINKELFESTE
725581	1378355	W36 SF 8X12 SKRUESATS
725582	1356534	22S SF 8X16 SKRUESATS
725583	1378350	W31 SF TAKFESTE
725584	1378351	W32 SF PENDELSKINNE 3M
725585	1378352	W21 SF PENDELFESTE
725586	1378353	W37 SF 8X35 SKRUESATS
725587	1356059	M6-20 SF BØYLESATS
725588	1378365	W24 SF MONTERINGSPLATE
725589	1378354	W34 SF 6X12 SKRUESATS
725590	1356757	36/50 2M SF TELERENNE
725591	1356763	36/100 telerenne SF
725592	1356773	36/200 2M SF TELERENNE
725593	1356747	39/24 1,75M SF SKILLEPLATE
725594	1356749	39/55 1,75M SF SKILLEPLATE
725618	1356412	50/100 SF VEGGKONSOLL
725619	1356417	50/150 SF VEGGKONSOLL
725620	1356422	50/200 SF VEGGKONSOLL
725621	1356427	50/250 SF VEGGKONSOLL
725622	1356432	50/300 SF VEGGKONSOLL
725623	1356442	50/400 SF VEGGKONSOLL
725624	1356452	50/500 SF VEGGKONSOLL
725625	1356462	50/600 SF VEGGKONSOLL
725636	1358732	5LS SF VINKELFESTE
725751	1358740	21 SF SKJØTELASK
725760	1358743	22 M6 SF AVVINKLING
725763	1358711	42 SF KONSOLLKLAMMER
725774	1358750	11/25 SF VERT.VEGGFESTE
725775	1358752	11/75 SF VERT.VEGGFESTE

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
725776	1358812	35S SF ARMATURPLATE
725777	1358810	35P SF ARMATURPLATE
725785	1356748	39/55 1,75M FZS SKILLEPLATE
725786	1377562	39/55 1,75M HVIT SKILLEPLATE
726433	1358717	3/150 bærejern SF
726434	1358712	3/200 SF BÆREJERN
726435	1358713	3/300 SF BÆREJERN
726436	1358714	3/400 SF BÆREJERN
726437	1358715	3/500 SF BÆREJERN
726438	1358716	3/600 SF BÆREJERN
726484	1358734	2J SF PENDELSKJØT FOR 24/34
726485	1358735	2FJ SF PENDELSKJØT FOR 24/48
726665	1357944	W1-400 3M SZ KABELRENNE (SPES)
726668	1357680	27 PL TRINNLOKK GRÅ
726873	1356550	W8S FZV VINKELFESTE
726874	1358558	W8S HVIT VINKELFESTE
726875	1358731	W8S SF VINKELFESTE
727125	1356465	50/700 FZV VEGGKONSOLL
727126	1356466	50/800 FZV VEGGKONSOLL
727127	1356467	50/900 FZV VEGGKONSOLL
727128	1356468	50/1000 FZV VEGGKONSOLL
727195	1358755	14 SF AVGRENINGSSTYKKE
727197	1358758	33/2 SF AVGRENINGSPLATE
727340	1358757	33/1 SF AVGRENINGSPLATE
727346	1358761	15/150 SF 90 GR BØY INDRE
727347	1358762	15/200 SF 90 GR BØY INDRE
727348	1358763	15/300 SF 90 GR BØY INDRE
727349	1358764	15/400 SF 90 GR BØY INDRE
727350	1358765	15/500 SF 90 GR BØY INDRE
727351	1358766	15/600 SF 90 GR BØY INDRE
727353	1358772	15/200 SF 90 GR BØY YTRE
727354	1358773	15/300 SF 90 GR BØY YTRE
727355	1358774	15/400 SF 90 GR BØY YTRE
727356	1358775	15/500 SF 90 GR BØY YTRE
727357	1358776	15/600 SF 90 GR BØY YTRE
727358	1358781	16/150 SF T-AVGRENING
727359	1358782	16/200 SF T-AVGRENING
727360	1358783	16/300 SF T-AVGRENING
727361	1358784	16/400 SF T-AVGRENING
727362	1358785	16/500 SF T-AVGRENING
727363	1358786	16/600 SF T-AVGRENING
727370	1358801	18/150 SF VERTIKALBØY
727371	1358802	18/200 SF VERTIKALBØY
727372	1358803	18/300 SF VERTIKALBØY
727373	1358804	18/400 SF VERTIKALBØY
727374	1358805	18/500 SF VERTIKALBØY
727375	1358806	18/600 SF VERTIKALBØY
727382	1358701	KHZP-150 6M SF KABELSTIGE
727383	1358702	KHZP-200 6M SF KABELSTIGE
727384	1358703	KHZP-300 6M SF KABELSTIGE
727385	1358704	KHZP-400 6M SF KABELSTIGE
727386	1358705	KHZP-500 6M SF KABELSTIGE
727387	1358706	KHZP-600 6M SF KABELSTIGE
727582	1358682	6/200 FZS INNV.BÆREJERN
727583	1358683	6/300 FZS INNV.BÆREJERN

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
727584	1358684	6/400 FZS INNV.BÆREJERN
727585	1358685	6/500 FZS INNV.BÆREJERN
727586	1358686	6/600 FZS INNV.BÆREJERN
727778	1358653	30/300 FZS INNV.VEGGKONSOLL
727779	1358654	30/400 FZS INNV.VEGGKONSOLL
727781	1358656	30/600 FZS INNV.VEGGKONSOLL
727782	1377769	50/700 ZP HVIT VEGGKONSOLL
727783	1377770	50/800 ZP HVIT VEGGKONSOLL
727785	1377772	50/1000 ZP HVIT VEGGKONSOLL
728071	1377316	W8S FZS VINKELFESTE
728568	1356520	70S FZV SKRUESATS
728570	1356525	72S FZV SKRUESATS
728586	1377319	KLAMMER FOR LOKK SF
728595	1356587	24/48 3m SF P/A-skinne
728622	1358904	M10 SF Fjærmutter
728642	1356062	8 FZV KABELKROK
728649	1358905	M10X20 SF SKRUE
728651	1357424	12/70 SF SIDEBRAKETT
728652	1357426	12/120 SF SIDEBRAKETT
728653	1357420	12/70 FZV SIDEBRAKETT
728654	1357422	12/120 FZV SIDEBRAKETT
728767	1359814	M12 SF SKRUESATS (4STK)
728883	1356552	W8 FZV VINKELFESTE
728986	1378800	W1/40- 70 HVIT GL 30 2M RENNE
728987	1378801	W1/40-100 HVIT GL 30 2M RENNE
728988	1378802	W1/40-200 HVIT GL 30 2M RENNE
728989	1378803	W1/40-300 HVIT GL 30 2M RENNE
728990	1378804	W1/40-400 HVIT GL 30 2M RENNE
728991	1378805	W1/40-500 HVIT GL 30 2M RENNE
728992	1378806	W1/40-600 HVIT GL 30 2M RENNE
729015	1378437	W5- 70 HVIT GL30 2M LOKK
729016	1378441	W5-100 HVIT GL30 2M LOKK
729017	1378442	W5-200 HVIT GL30 2M LOKK
729018	1378443	W5-300 HVIT GL30 2M LOKK
729019	1378444	W5-400 HVIT GL30 2M LOKK
729020	1378445	W5-500 HVIT GL30 2M LOKK
729021	1378446	W5-600 HVIT GL30 2M LOKK
729027	1378489	W20A- 70 HVIT GL30 BJ.M/RØRP.F
729028	1378490	W20A-100 HVIT GL30 BJ.M/RØRP.F
729029	1377901	W17-100 HVIT GL 30 INV.KONSOLL
729030	1377902	W17-200 HVIT GL 30 INV.KONSOLL
729031	1377903	W17-300 HVIT GL 30 INV.KONSOLL
729032	1377904	W17-400 HVIT GL 30 INV.KONSOLL
729033	1377911	W1840-100 HVIT GL 30 STILLB.K.
729034	1377912	W1840-200 HVIT GL 30 STILLB.K.
729041	1377921	W1940-100 HVIT GL 30 BÆREJERN
729042	1377922	W1940-200 HVIT GL 30 BÆREJERN
729043	1377923	W1940-300 HVIT GL 30 BÆREJERN
729044	1377924	W1940-400 HVIT GL 30 BÆREJERN
729045	1377779	40 HVIT GL 30 270 MM UNDERL.SK
729046	1378497	W7- 70 HVIT GL30 BÆREJERN/SKJØT
729047	1378501	W7-100 HVIT GL30 BÆREJ/SKJØT
729048	1378502	W7-200 HVIT GL30 BÆREJ/SKJØT
729049	1378503	W7-300 HVIT GL30 BÆREJ/SKJØT
729050	1378504	W7-400 HVIT GL30 BÆREJ/SKJØT
729051	1378505	W7-500 HVIT GL30 SKJØT
729052	1378506	W7-600 HVIT GL30 SKJØT
729053	1378494	W7- 40 HVIT GL30 BÆREJ/SKJØT
729054	1377930	W21 HVIT GL 30 PENDELFESTE
729055	1377937	W73 HVIT GL30 RØRPENDELFESTE
729058	1377932	W32 HVIT GL30 3M PENDELSKINNE
729059	1377933	W33 HVIT GL30 L=1M PENDELBÅND
729060	1377936	W77 HVIT GL30 LÅSEKROK
729061	1377907	Pendelbolt W76 M10 hvit gl 30 2m
729062	1377908	Pendelbolt W76 M10 hvit gl 30 3m
729063	1377931	W31 HVIT GL 30 TAKFESTE
729066	1377938	W8 HVIT GL30 VINKELFESTE
729067	1378675	SWING 2 HVIT GL30 VEGGFESTE
729094	1377939	W9 HVIT GL30 T-SKJØT
729103	1378517	W10S- 70 HVIT GL30 STILLB.VINK
729104	1378521	W10S-100 HVIT GL30 STILLB.VINK
729105	1378522	W10S-200 HVIT GL30 STILLB.VINK
729106	1378523	W10S-300 HVIT GL30 STILLB.VINK
729107	1378524	W10S-400 HVIT GL30 STILLB.VINK
729108	1378525	W10S-500 HVIT GL30 STILLB.VINK
729109	1378526	W10S-600 HVIT GL30 STILLB.VINK
729126	1378527	W11- 70 HVIT GL30 VERT.AVVINKL
729127	1378531	W11-100 HVIT GL30 VERT.AVVINKL
729128	1378532	W11-200 HVIT GL30 VERT.AVVINKL
729129	1378533	W11-300 HVIT GL30 VERT.AVVINKL
729130	1378534	W11-400 HVIT GL30 VERT.AVVINKL
729131	1378535	W11-500 HVIT GL30 VERT.AVVINKL
729132	1378536	W11-600 HVIT GL30 VERT.AVVINKL
729133	1378541	W10/100 90° vinkel Fzs hvit
729134	1378542	W10/200 90° vinkel Fzs hvit
729135	1378543	W10/300 90° vinkel Fzs hvit
729136	1378544	W10/400 90° vinkel Fzs hvit
729137	1378545	W10/500 90° vinkel Fzs hvit
729138	1378546	W10/600 90° vinkel Fzs hvit
729139	1378547	W12/70 T avgr. Fzs hvit
729140	1378551	W12/100 T avgr. Fzs hvit
729141	1378552	W12/200 T avgr. Fzs hvit
729142	1378553	W12/300 T avgr. Fzs hvit
729143	1378554	W12/400 T avgr. Fzs hvit
729144	1378555	W12/500 T avgr. Fzs hvit
729145	1378556	W12/600 T avgr. Fzs hvit
729146	1378557	W13SKH- 70 HVIT GL30 X-AVGREN.
729147	1378561	W13SKH-100 HVIT GL30 X-AVGREN.
729148	1378562	W13SKH-200 HVIT GL30 X-AVGREN.
729149	1378563	W13SKH-300 HVIT GL30 X-AVGREN.
729150	1378564	W13SKH-400 HVIT GL30 X-AVGREN.
729151	1378565	W13SKH-500 HVIT GL30 X-AVGREN.
729152	1378566	W13SKH-600 HVIT GL30 X-AVGREN.
729153	1378356	W38 SF 5X10 SKRUESATS
729154	1378567	W16- 70 HVIT GL30 DEKKPLATE
729155	1378571	W16-100 HVIT GL30 DEKKPLATE
729156	1378572	W16-200 HVIT GL30 DEKKPLATE
729157	1378573	W16-300 HVIT GL30 DEKKPLATE
729158	1378574	W16-400 HVIT GL30 DEKKPLATE
729177	1378607	W45- 70 HVIT GL30 ENDEDEKSEL

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
729178	1378611	W45-100 HVIT GL30 ENDEDEKSEL
729179	1378612	W45-200 HVIT GL30 ENDEDEKSEL
729180	1378613	W45-300 HVIT GL30 ENDEDEKSEL
729181	1378614	W45-400 HVIT GL30 ENDEDEKSEL
729182	1378615	W45-500 HVIT GL30 ENDEDEKSEL
729183	1378616	W45-600 HVIT GL30 ENDEDEKSEL
729184	1378645	W24 HVIT GL30 MONT.PLATE PERF
729185	1378617	Armaturfeste W25-70 Hvit gl30
729186	1378621	Armaturfeste W25-100 Hvit gl30
729187	1378622	Armaturfeste W25-200 Hvit gl30
729188	1378623	Armaturfeste W25-300 Hvit gl30
729193	1378681	W27 UNDERTAKSH.HVIT GL30 L=2M
729201	1378537	W10 SKH-70 HVIT GL30 90GR VINKEL
729212	1377899	W91 FRES
729216	1356369	80 FZS BAKSTYKKE FOR KONS.ARM
729217	1377315	37 FZS PROFILFESTE FOR LOKK
730186	1377349	KLAMMER FOR LOKK W62 SF
730188	1377248	37 FZV PROFILFESTE FOR LOKK
730189	1358588	37 ZP HVIT PROFILFESTE FOR LOK
730190	1377317	37 SF PROFILFESTE FOR LOKK
730192	1356962	65/200 FZV Beskyttelsesplate
730193	1356963	65/300 FZV Beskyttelsesplate
730194	1356964	65/400 FZV Beskyttelsesplate
730195	1356965	65/500 FZV Beskyttelsesplate
730196	1356966	65/600 FZV Beskyttelsesplate
730245	1356736	35S FZS UPERF. ARMATURPLATE
730246	1358579	35S ZP HVIT UPERF.ARMATURPLATE
730247	1377259	W24 FZS MONTASJEPLATE U/HULL
730387	1356740	60 FZS MONTASJEPLATE
730388	1356745	60 FZV MONTASJEPLATE
730448	1356361	80/100 FZS KONSOLLARM
730449	1356362	80/150 FZS KONSOLLARM
730450	1356363	80/200 FZS KONSOLLARM
730451	1356364	80/250 FZS KONSOLLARM
730452	1356365	80/300 FZS KONSOLLARM
730453	1356366	80/400 FZS KONSOLLARM
730454	1356367	80/500 FZS KONSOLLARM
730455	1356368	80/600 FZS KONSOLLARM
731717	1356592	24/48 3M FZS P/A-SKINNE
731719	1356567	24/48 6M FZV P/A-SKINNE
731721	1356593	24/48 6M FZS P/A SKINNE
731727	1356588	24/48 6m SF P/A-skinne
731730	1377351	Endeplate W45 FZS
731731	1377352	W45-100 FZS Endedeksel
731732	1377353	W45-200 FZS Endedeksel
731733	1377354	W45-300 FZS Endedeksel
731734	1377355	W45-400 FZS Endedeksel
731735	1377356	W45-500 FZS Endedeksel
731736	1377357	W45-600 FZS ENDEDEKSEL
731745	1356717	35P FZV ARMATURPLATE
731746	1356718	35S FZV ARMATURPLATE
731747	1356721	39/24 1,75M FZV SKILLEPLATE
731748	1356723	36/50 2M FZV TELERENNE
731749	1356724	36/100 2M FZV TELERENNE
731750	1356725	36/200 2M FZV TELERENNE

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
731791	1356551	5L FZV VINKELFESTE
731792	1358559	5L ZP HVIT VINKELFESTE
731793	1358730	5L SF VINKELFESTE
731837	1357841	51 FZV AVVINKLING
731871	1356332	7/200 FZV TAKPENDEL
731872	1356333	7/300 FZV TAKPENDEL
731873	1356334	7/400 FZV TAKPENDEL
731874	1356335	7/500 FZV TAKPENDEL
731876	1356337	7/700 FZV TAKPENDEL
731878	1356339	7/900 FZV TAKPENDEL
731879	1356340	7/1000 FZV TAKPENDEL
731880	1356341	7/1100 FZV TAKPENDEL
731881	1356342	7/1200 FZV TAKPENDEL
731882	1356343	7/1300 FZV TAKPENDEL
731883	1356344	7/1400 FZV TAKPENDEL
731884	1356345	7/1500 FZV TAKPENDEL
731911	1358474	51 ZP HVIT AVVINKLING
731914	1358759	51 SF AVVINKLING
731961	1356730	35S FZS MONT.PL.M/KOBL.BOKS
731962	1356796	35S FZS M.PL. M/BOKS M.KOB.ST
731963	1323993	W24 FZS MONT.PL.M/KOBL.BOKS
731994	1357677	28I ENDEPLUGG
732127	1356304	80/250 FZV KONSOLLARM
732130	1356307	80/500 FZV KONSOLLARM
732151	1357676	28P GRÅ PLAST PROFILLIST
732177	1357966	5TPA FZS TAKFESTE
732214	1377209	W5- 70 2M FZS LOKK
732215	1377210	W5-100 2M FZS LOKK
732216	1377206	W5-150 2M FZS LOKK
732217	1377211	W5-200 2M FZS LOKK
732218	1377213	W5-300 2M FZS LOKK
732219	1377214	W5-400 2M FZS LOKK
732220	1377215	W5-500 2M FZS LOKK
732221	1377216	W5-600 2M FZS LOKK
732262	1377127	W5- 70 FZV 2M LOKK
732263	1377240	W5-100 FZV 2M LOKK
732264	1377241	W5-150 FZV 2M LOKK
732265	1377242	W5-200 FZV 2M LOKK
732266	1377243	W5-300 FZV 2M LOKK
732267	1377244	W5-400 FZV 2M LOKK
732268	1377245	Lokk W5-500 FZV
732269	1377246	W5-600 FZV 2M LOKK
732270	1377247	W5-1000 FZV 2M LOKK
732292	1377563	W5-200 SF 2M LOKK
732294	1377566	W5-400 SF 2M LOKK
732296	1377568	W5-600 SF 2M LOKK
732323	1377322	Lokk 90 gr bøy -200
732325	1377324	Lokk 90 gr bøy-400 FZS
732475	1356952	65/200 FZS Beskyttelsesplate
732476	1356953	65/300 FZS Beskyttelsesplate
732477	1356954	65/400 FZS Beskyttelsesplate
732478	1356955	65/500 FZS Beskyttelsesplate
732479	1356956	65/600 Fzs Beskyttelsesplate
732485	1356976	65/600 SF Beskyttelsesplate
732486	1356902	Montasjeplate 61/200 FZS

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
732487	1356903	MONTASJEPLATE 61/300 FZS
732488	1356904	Montasjeplate 61-400 FZS
732489	1356905	Montasjeplate 61-500 FZS
732490	1356906	Montasjeplate 61-600 FZS
732491	1356912	MONTASJEPLATE 61/200 FZV
732492	1356913	MONTASJEPLATE 61/300 FZV
732493	1356914	MONTASJEPLATE 61/400 FZV
732495	1356916	Montasjeplate 61/600 FZV
732983	1356722	39/55 1,75M FZV SKILLEPLATE
733209	1356309	80 FZV BAKSTYKKE FOR KONS.ARM
733486	1377856	5TPA ZP HVIT TAKFESTE
733487	1356008	5TPA FZV TAKFESTE
734103	1377071	W11/100 Vertikal,avv, FZV
734105	1377072	W11-200 Vertikal avvinkling
734106	1377073	W11/300 Vertikal,avv, FZV
734107	1377074	W11/400 Vertikal,avv, FZV
734108	1377075	W11/500 Vertikal,avv, FZV
734109	1377076	W11/600 Vertikal,avv, FZV
734171	1357662	31/100 FZV REDUKSJONSSKJØT
734172	1357663	31/200 FZV REDUKSJONSSKJØT
734173	1357664	31/300 FZV REDUKSJONSSKJØT
734174	1357665	31/400 FZV REDUKSJONSSKJØT
734211	1378646	W24 HVIT GL30 MONT.PLATE UPERF
734225	1356794	35S FZS MONT.PL.M/KAP.D.STIKK
734226	1356733	35S FZS MONT.PL.M/DOBB.STIKK
734227	1323992	W24 FZS MONT.PL.M/DOBB.STIKK
734401	1377182	W1940-200 FZS BÆREJERN
734402	1377183	W1940-300 FZS BÆREJERN
734403	1377184	W1940-400 FZS BÆREJERN
734452	1376991	W1940-100 Bærejern
734453	1376992	W1940-200 Bærejern
734454	1376993	W1940-300 Bærejern
734455	1376994	W1940-400 Bærejern
734456	1376995	W1940-500 Bærejern
734457	1376996	W1940-600 Bærejern FZS
734458	1356354	7 FZV TAKFESTE
734489	1355273	KHZSP-300 6M FZS KABELSTIGE
734490	1355274	KHZSP-400 6M FZS KABELSTIGE
734491	1355275	KHZSP-500 6M FZS KABELSTIGE
734492	1355276	KHZSP-600 6M FZS KABELSTIGE
734511	1357906	W71- 70 FZS 6M ARMATURSKINNE
734554	1377057	W7- 50 FZS BÆREJERN/SKJØT
734555	1377058	W7-150 FZS BÆREJERN/SKJØT
734557	1376950	W7- 70 FZV BÆREJERN/SKJØT
734558	1376951	W7-100 FZV BÆREJERN/SKJØT
734560	1376953	W7-200 FZV BÆREJERN/SKJØT
734561	1376954	W7-300 FZV BÆREJERN/SKJØT
734562	1376955	W7-400 FZV BÆREJERN/SKJØT
734574	1376933	Innvendig konsoll W17/40-300 Fzv
734583	1376946	W1840 600 stillbar konsoll
734592	1377140	Stillbar Vinkel W10/40-70FZV
734595	1377142	W10/40-200 Stillbar vinkel
734596	1377143	W10/40-300 Stillbar vinkel FZV
734597	1377144	W10/40-400 Stillbar vinkel FZV
734599	1377146	W10/40-600 Stillbar vinkel FZV

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
734617	1376939	Montasje plate W24 FZV
734618	1356356	W21 FZV PENDELFESTE
734619	1356357	W31 FZV TAKFESTE
734620	1356358	W32 FZV PENDEL 3M
734622	1376949	T-Skjøt W9/40 Fzv
734646	1357996	W34 DACROMET SKRUESATS
734713	1357473	32 FZV NEDFØRINGSSKJØT
735177	1377312	W38P FZB SKRUESATS
735208	1356313	7L/300 FZV TAKPENDEL
735209	1356314	7L/400 FZV TAKPENDEL
735210	1356315	7L/500 FZV TAKPENDEL
735211	1356316	7L/600 FZV TAKPENDEL
735212	1356317	7L/700 FZV TAKPENDEL
735213	1356318	7L/800 FZV TAKPENDEL
735214	1356319	7L/900 FZV TAKPENDEL
735215	1356320	7L/1000 FZV TAKPENDEL
735388	1376920	Kabelrenne perforert W3/40-50 Fzs
735389	1376921	W3/40-70 3M SZ KABELRENNE
735390	1376922	W3/40-100 3M SZ KABELRENNE
735392	1376924	W3/40-200 3M SZ KABELRENNE
735393	1376925	W3/40-300 3M SZ KABELRENNE
735394	1376926	W3/40-400 3M SZ KABELRENNE
735395	1376927	W3/40-500 3M SZ KABELRENNE
735396	1376928	W3/40-600 3M SZ KABELRENNE
735400	1376909	W3/40- 50 3M FZV KABELRENNE
735401	1376900	W3/40- 70 3m FZV Kabelrenne
735402	1376901	W3/40-100 3M FZV KABELRENNE
735404	1376903	W3/40-200 3M FZV KABELRENNE
735405	1376904	W3/40-300 3M FZV KABELRENNE
735406	1376905	W3/40-400 3M FZV KABELRENNE
735407	1376906	W3/40-500 3M FZV KABELRENNE
735408	1376907	W3/40-600 3M FZV KABELRENNE
735414	1374799	Renne perf.W3/40-100 3m FZV Hv
735446	1357678	28I PL HVIT ENDEPLUGG
735977	1357930	W4/15-50 FZV 3m Montasjerenne
735979	1357932	W4/15-100 FZV 3M MONTASJERENNE
735980	1357933	W4/15-150 FZV 3m Montasjerenne
735981	1357934	W4/15-200 FZV 3M MONTASJERENNE
735982	1357935	W4/15-250 FZV 3m Montasjerenne
735988	1357910	W4/15- 50 FZS 3M MONTASJERENNE
735989	1357911	W4/15- 75 FZS 3M MONTASJERENNE
735990	1357912	W4/15-100 FZS 3M MONTASJERENNE
735991	1357913	W4/15-150 FZS 3M MONTASJERENNE
735992	1357914	W4/15-200 FZS 3M MONTASJERENNE
735993	1357915	W4/15-250 FZS 3M MONTASJERENNE
735998	1355902	Kabelrulle 38 Rig'n roll
736000	1361098	Renne W4-75 3m FZV Hvit
736440	1358150	ER23-28 SF KABELKLAMMER
736441	1358151	ER27-32 SF KABELKLAMMER
736442	1358152	ER30-35 SF KABELKLAMMER
736443	1358153	ER33-38 SF KABELKLAMMER
736444	1358154	ER36-42 SF KABELKLAMMER
736445	1358155	ER40-46 SF KABELKLAMMER
736446	1358156	ER44-50 SF KABELKLAMMER
736447	1358157	ER48-55 SF KABELKLAMMER

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
736448	1358158	ER51-58 SF KABELKLAMMER
736449	1358159	ER55-62 SF KABELKLAMMER
736450	1358160	ER59-66 SF KABELKLAMMER
736451	1358161	ER63-70 SF KABELKLAMMER
736452	1358162	ER67-74 SF KABELKLAMMER
736453	1358163	ER71-78 SF KABELKLAMMER
736454	1358164	ER74-82 SF KABELKLAMMER
736455	1358165	ER77-85 SF KABELKLAMMER
736456	1358166	MONT.BESL. TIL KABELKL. ER (KHZ)
736609	1377406	W4-300 1,96M FZS MONT.RENNE
736610	1377407	W4-400 1,96M FZS MONT.RENNE
736614	1357931	W4 75 FZV 2m montasjerenne
736619	1357928	W4/300 mont.renne perfor. Fzv
736620	1357929	W4/400 mont.renne perfor. Fzv
736639	1378706	W4/15-300 kabelrenne Hvit 30 L=1,96
736640	1378707	W4/15-400 kabelrenne Hvit 30 L=1,96
736687	1361010	Perf.renne W3/40-100 1,96m FZS
736689	1361011	Perf.renne W3/40-200 1,96m FZS
736690	1361012	Perf.renne W3/40-300 1,96m FZS
736691	1361013	Perf.renne W3/40-400 1,96m FZS
736692	1361014	Perf.renne W3/40-500 1,96m FZS
736693	1361015	Perf.renne W3/40-600 1,96m FZS
737198	1356528	74S SF SKRUESATS
737539	1378421	W3/40-100 3M HVIT GL30 K-RENNE
737541	1378422	W3/40-200 3M HVIT GL30 K-RENNE
737542	1378423	W3/40-300 3M HVIT GL30 K-RENNE
737543	1378424	W3/40-400 3M HVIT GL30 K-RENNE
737544	1378425	W3/40-500 3M HVIT GL30 K-RENNE
737545	1378426	W3/40-600 3M HVIT GL30 K-RENNE
737704	1322169	Wibe - merkeplate 93 - gul
737705	1322168	Wibe - merkeplate 93 - oransje
737708	1322170	Wibe - merkingsplate 93- svart
739713	1377897	SPRAYLAKK GLANS 30 HVIT 0,4L
768001	1355415	KHZ-150 6M FZV KABELSTIGE
768002	1355420	KHZ-200 6M FZV KABELSTIGE
768004	1355430	KHZ-300 6M FZV KABELSTIGE
768005	1355440	KHZ-400 6M FZV KABELSTIGE
768006	1355450	KHZ-500 6M FZV KABELSTIGE
768007	1355460	KHZ-600 6M FZV KABELSTIGE
768063	1356560	24/26X53 FZV 4M INNST.SKINNE
768733	1356710	33/1 FZS AVGRENINGSPLATE
768738	1356705	40 FZV UNDERLAGSPLATE
780157	1356372	81/150 FZS KONSOLL
780452	1377482	SKJØT FOR LOKK 150 FZV
780453	1377483	SKJØT FOR LOKK 200 FZV
780454	1377484	SKJØT FOR LOKK 300 FZV
780455	1377485	SKJØT FOR LOKK 400 FZV
780456	1377486	SKJØT FOR LOKK 500 FZV
780457	1377487	SKJØT FOR LOKK 600 FZV
780849	1358620	81/100 HVIT KONSOLL
780854	1358625	81/400 HVIT KONSOLL
781099	1355328	KHZPS-800 6M FZS KABELSTIGE
781439	1323995	Lokk 90 15-1000 FZV
781793	1323994	Lokk 90 15-800 FZV
782000	1351106	Renne W1/60-100 2m FZS.
782001	1351107	Renne W1/60-200 2m FZS.
782216	1357994	W38P HVIT GL60 SKRUESATS
782268	1361000	Just.vinkel W10S/60-70 FSZ
782269	1361001	Just.vinkel W10S/60-100 FSZ
782272	1361004	Just.vinkel W10S/60-300 FSZ
782273	1361005	Just.vinkel W10S/60-400 FSZ
782274	1361006	Just.vinkel W10S/60-500 FSZ
782342	1377185	W1940-500 FZS BÆREJERN
782343	1377186	W1940-600 FZS BÆREJERN
782471	1374730	Just.vinkel W10S/60-70 FSZ Hv
782472	1374731	Just.vinkel W10S/60-100 FSZ Hv
782474	1374733	Just.vinkel W10S/60-200 FSZ Hv
782475	1374734	Justerbar vinkelW10S/60 FSZ Hv
782476	1374735	Just.vinkel W10S/60-400 FSZ Hv
782477	1374736	Just.vinkel W10S/60-500 FSZ Hv
782478	1374737	Just.vinkel W10S/60-600 FSZ Hv
783155	1355602	KHZSP-200 FZS L=3m kabelstige
783156	1355603	KHZSP-300 FZS L=3M KABELSTIGE
783157	1355604	KHZSP-400 FZS L=3M KABELSTIGE
783158	1355605	KHZSP-500 FZS L=3M KABELSTIGE
783159	1355606	KHZSP-600 FZS L=3M KABELSTIGE
783516	1355611	KHZP-150 FZV L=3M KABELSTIGE
783517	1355612	KHZP-200 FZV L=3M KABELSTIGE
783518	1355613	KHZP-300 FZV L=3M KABELSTIGE
783519	1355614	KHZP-400 FZV L=3M KABELSTIGE
783520	1355615	KHZP-500 FZV L=3M KABELSTIGE
783521	1355616	KHZP-600 FZV L=3M KABELSTIGE
783524	1355621	KHZP-150 ZP HVIT 3000 KABELSTIGE
783525	1355622	KHZP-200 ZP HVIT 3000 KABELSTIGE
783526	1355623	KHZP-300 ZP HVIT 3M KABELSTIGE
783527	1355624	KHZP-400 ZP HVIT 3M KABELSTIGE
783528	1355625	KHZP-500 ZP HVIT 3M KABELSTIGE
783529	1355626	KHZP-600 ZP HVIT 3M KABELSTIGE
783540	1355631	KHZP-150 SF L=3M KABELSTIGE
783541	1355632	KHZP-200 SF L=3M KABELSTIGE
783542	1355633	KHZP-300 SF L=3M KABELSTIGE
783543	1355634	KHZP-400 SF L=3M KABELSTIGE
783544	1355635	KHZP-500 SF L=3M KABELSTIGE
783545	1355636	KHZP-600 SF L=3M KABELSTIGE
783587	1377193	W1840-300 FZS Stillbar konsoll
783588	1377194	W1840-400 FZS STILLBAR KONSOLL
783589	1377195	W1840-500 FZS STILLBAR KONSOLL
783591	1377913	W1840-300 HVIT GL 30 STILLB.K.
783592	1377914	W1840-400 HVIT GL 30 STILLB.K.
783593	1377915	W1840-500 HVIT GL 30 STILLB.K.
783594	1377916	W1840-600 HVIT GL 30 STILLB.K.
783661	1377170	90gr.Bend W10F/40-70 Fzv
783665	1377174	90gr.Bend W10F/40-300 Fzv
783671	1377161	W12F/40-70 T-avgrening
783754	1377926	W1940-600 HVIT GL 30 BÆREJERN
784076	1377009	90 gr Bøy W4-150 Fzs
784081	1377029	W4-50 FZV 90gr
784082	1377032	W4-75 FZV 90gr
784083	1377041	90° Bend W4-100 Fzv
784084	1377042	W4-150 FZV 90gr

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
784085	1377043	W4-200 FZV 90gr
784086	1377044	W4-250 FZV 90gr
784087	1377045	W4-300 FZV 90gr
784088	1377047	W4-400 FZV 90gr
784089	1377049	Vertikalbøy for montasjerenne W4 Fzs
784090	1377059	Vertikalbøy for montasjerenne W4 Fzs
784091	1377067	Vertikalbøy for montasjerenne W4 Fzs
784092	1377068	W4-150 FZS Vertikalbøy
784093	1377069	W4-200 FZS Vertikalbøy
784094	1377077	W4-250 FZS Vertikalbøy
784095	1377078	W4-300 FZS Vertikalbøy
784096	1377079	W4-400 FZS Vertikalbøy
784097	1377083	W4-50 Fzv Vertikalbøy
784098	1377089	W4-75 Fzv Vertikalbøy
784099	1377092	W4-100 Fzv Vertikalbøy
784100	1377097	W4-150 Fzv Vertikalbøy
784101	1377098	W4-200 Fzv Vertikalbøy
784102	1377099	W4-250 Fzv Vertikalbøy
784103	1377104	W4-300 Fzv Vertikalbøy
784104	1377105	W4-400 Fzv Vertikalbøy
784105	1377106	W4-50 Hvit Vertikalbøy
784106	1377107	W4-75 Hvit Vertikalbøy
784107	1377108	W4-100 Hvit Vertikalbøy
784108	1377109	W4-150 Hvit Vertikalbøy
784109	1377112	W4-200 Hvit Vertikalbøy
784110	1377121	W4-250 Hvit Vertikalbøy
784111	1377122	W4-300 Hvit Vertikalbøy
784112	1377123	W4-400 Hvit Vertikalbøy
786746	1377102	Beskyttelseslokk B=300 L=1m FZV
786747	1377103	Beskyttelseslokk B=400 L=1m FZV
786838	1377509	W49/40 Sideskjøt HVIT GL30
787228	1378701	W4/15-75 3M HVIT GL30 MONTASJERENNE
787229	1378702	W4/15-100 3M HVIT GL30 MONTASJERENNE
787230	1378703	W4/15-150 3M HVIT GL30 MONTASJERENNE
787276	1356089	2F/1500 FZV TAKPENDEL
788572	1377415	W2 Skjøt Fzs (For W4)
788573	1356858	W2 Skjøt Fzv (For W4)
788574	1378718	W2 Skjøt Hvit Gl30 (For W4)
788655	1356151	2FPK/300 FZV TAKPENDEL
788656	1356152	2FPK/500 FZV TAKPENDEL
788657	1356153	2FPK/750 FZV TAKPENDEL
788658	1356154	2FPK/1000 FZV TAKPENDEL
788660	1356155	2FPK/300 TAKPENDEL FZV Hvit80
788661	1356156	2FPK/500 TAKPENDEL FZV Hvit80
788663	1356158	2FPK/1000 TAKPENDEL FZV Hvit80
789875	1356573	28C Endebeskyttelse oransje plast
789876	1356577	28F Endebeskyttelse oransje plast
790070	1357945	W70-200 3M FZV ARMATURSKINNE
790984	1377300	W29- 70 FZS T-SKJØT
790985	1377301	T-skjøt W29-100 FZS
790986	1377302	T-skjøt W29-200 FZS
790987	1377303	T-skjøt W29-300 FZS
790988	1377304	T-skjøt W29-400 FZS
790989	1377305	T-skjøt W29-500 FZS
790990	1377306	T-skjøt W29-600 FZS

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
791199	1358642	21 FZV SKJØTELASK
791200	1358643	21 ZP HVIT SKJØTELASK
791273	1377080	W7-50 FZV Bærejern/Skjøt
791274	1377081	Bærejern/skjøt W7/40-70 Fzv
791275	1377082	Bærejern/skjøt W7/40-100 Fzv
791277	1377084	Skjøt W7 40-200 Fzv
791278	1377085	Bærejern/skjøt W7/40-300 Fzv
791279	1377086	Skjøt W7 40-400 Fzv
791280	1377087	W7/500 Bærejern FZV
791281	1377088	Bærejern/skjøt W7/40-600
791350	1357830	47 FZV AVGRENINGSKROK
791401	1358458	47 ZP HVIT AVGRENINGSKROK
791412	1356390	KONSOLL 50i-100 FZS
791413	1356391	KONSOLL 50i-200 FZS
791414	1356392	KONSOLL 50i-300 FZS
791415	1356393	KONSOLL 50i-400 FZS
791416	1358610	KONSOLL 50i-100 FZS HVIT80
791417	1358611	KONSOLL 50i-200 FZS HVIT80
791418	1358612	KONSOLL 50i-300 FZS HVIT80
791419	1358613	KONSOLL 50i-400 FZS HVIT80
792723	1323940	Takpendel 2Fi-300 Fzs
792724	1323941	Takpendel 2Fi-500 Fzs
792725	1323942	Takpendel 2Fi-750 Fzs
792726	1323943	Takpendel 2Fi-1000 Fzs
792728	1322199	Pendel 1-500 FZS
792863	1356600	Fjellboltfeste Tak FZV
792864	1356601	Fjellboltfeste Tak SF
792865	1356605	Fjellboltfeste Gulv FZV
792866	1356606	Fjellboltfeste Gulv SF
792867	1356607	Fjellboltfeste Vegg FZV
792868	1356608	Fjellboltfeste Vegg SF
792893	1323999	Konsollklammer 43 AISI 316L
CSU08010109	1394067	Unilock koblings plate
CSU08040000	1394072	Kant beskytter L=5M gummi
CSU08041000	1394030	Brakett 100 PG
CSU08043000	1394060	Ceiling support profile 150
CSU08044500	1394029	Brakett 300 PG
CSU08050000	1394032	Pendel M10 L = 2 m FZS
CSU08050100	1394062	Pendel M10 L = 3 m FZS
CSU08150209	1394061	Klo
CSU0816113FS123	1374771	Renne lokk 100 Ral1023 L=2m
CSU0816303FS123	1374770	Renne lokk 200 Ral1023 L=2m
CSU0816433FS123	1374754	Renne lokk 300 Ral1023 L=2m
CSU08173109	1394033	Åpen C brakett100
CSU08173209	1394034	Åpen C brakett200
CSU08173309	1394035	Åpen C brakett300
CSU08190001	1394031	Tannskive EZ
CSU082110209FS123	1394041	Reduksjon 110x200-100 Ral1023
CSU082110309FS123	1394042	Reduksjon 110x300-100 Ral1023
CSU082120309FS123	1394040	Reduksjon 110x300-200 Ral1023
CSU082610209FS123	1394027	Reduksjon 60x200-100 Ral1023
CSU082610309FS123	1394039	Reduksjon 60x300-100 Ral1023
CSU082620309FS123	1394007	Reduksjon 60x300-200 Ral1023
CSU0828103FS123	1394024	Modul,lokk100 Ral1023 L=600mm
CSU0828203FS123	1394009	Modul Cover200 Ral1023 L=600mm

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
CSU0828303FS123	1394026	Modul,lokk300 Ral1023 L=600mm
CSU0829A01FS905	1394013	Patc Panel brakett 2U Sort
CSU0829A02FS905	1394014	Keysto,Actassi RJ45 feste sort
CSU083010209FS123	1394045	Reduksjon lokk200-100 Ral1023
CSU083010309FS123	1394037	Reduksjon lokk300-100 Ral1023
CSU083020309FS123	1394043	Reduksjon lokk300-200 Ral1023
CSU08461000	1394069	Flensmutter M6 (100 pcs)
CSU08510109FS123	1374757	90´ Bend lokk100 Ral1023
CSU08510209FS123	1374756	90´ Bend lokk200 Ral1023
CSU08510309FS123	1374755	90´ Bend lokk300 Ral1023
CSU08520109FS123	1374784	T- lokk100 Ral1023
CSU08520209FS123	1374783	T- lokk200 Ral1023
CSU08520309FS123	1374782	T- lokk300 Ral1023
CSU0853010309FS123	1374723	Red,X- lokk,R, 300-200 Ral1023
CSU08530109FS123	1374719	X- lokk 100 Ral1023
CSU0853020309FS123	1374710	Red X- lokk 300-100 Ral1023
CSU08530209FS123	1374718	X- lokk 200 Ral1023
CSU08530309FS123	1374717	X- lokk 300 Ral1023
CSU08540109FS123	1374740	Intern, Riser lokk100 Ral1023
CSU08540209FS123	1374742	Intern, Riser lokk200 Ral1023
CSU08540309FS123	1374714	Intern, Riser lokk300 Ral1023
CSU08561109FS123	1374753	Ext, lokk 110x100 Ral1023
CSU08561209FS123	1374739	Ext, Riser lokk110x200 Ral1023
CSU08561309FS123	1374738	Ext, Riser lokk110x300 Ral1023
CSU08566109FS123	1374743	Extern, Riser lokk100 Ral1023
CSU08566209FS123	1374724	Extern, Riser lokk200 Ral1023
CSU08566309FS123	1374741	Extern, Riser lokk300 Ral1023
CSU08580109FS123	1374793	Avgrening, lokk100 Ral1023
CSU08580209FS123	1374792	Avgrening, lokk200 Ral1023
CSU08580309FS123	1374791	Avgrening, lokk300 Ral1023
CSU08611109FS123	1374760	90´ Bend Rund 110x100 Ral1023
CSU08611209FS123	1374759	90´ Bend Rund 110x200 Ral1023
CSU08611309FS123	1374758	90´ Bend Rund 110x300 Ral1023
CSU08616109FS123	1374766	90´ Bend 60x100 Ral1023
CSU08616209FS123	1374778	90´ Bend 60x200 Ral1023
CSU08616309FS123	1374764	90´ Bend 60x300 Ral1023
CSU08621109FS123	1394008	T- Rund 110x100 Ral1023
CSU08621209FS123	1374786	T- Rund 110x200 Ral1023
CSU08621309FS123	1374785	T- Rund 110x300 Ral1023
CSU08626109FS123	1374790	T- 60x100 Ral1023
CSU08626209FS123	1374779	T- 60x200 Ral1023
CSU08626309FS123	1374788	T- 60x300 Ral1023
CSU0863110309FS123	1374700	Red,X- Ru, 110x300-100 Ral1023
CSU08631109FS123	1374712	X- Rund, R 110x100 Ral1023
CSU0863120309FS123	1374713	Red,X- R, 110x300-200 Ral1023
CSU08631209FS123	1374765	X- Rund 110x200 Ral1023
CSU08631309FS123	1374720	X- Rund 110x300 Ral1023
CSU0863610309FS123	1374716	Red,X- Rund 60x300-100 Ral1023
CSU08636109FS123	1374781	X- 60x100 Ral1023
CSU0863620309FS123	1374715	Red,X- Rund 60x300-200 Ral1023
CSU08636209FS123	1374780	X- 60x200 Ral1023
CSU08636309FS123	1374750	X- 60x300 Ral1023
CSU08641109FS123	1374706	Intern, Riser 110x100 Ral1023
CSU08641209FS123	1374705	Intern, Riser 110x200 Ral1023
CSU08641309FS123	1374704	Intern, Riser 110x300 Ral1023

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
CSU08646109FS123	1374709	Intern, Riser 60x100 Ral1023
CSU08646209FS123	1374708	Intern, Riser 60x200 Ral1023
CSU08646309FS123	1374707	Intern, Riser 60x300 Ral1023
CSU08661109FS123	1374746	Extern, Riser110x100 Ral1023
CSU08661209FS123	1374745	Extern, Riser110x200 Ral1023
CSU08661309FS123	1374744	Extern, Riser110x300 Ral1023
CSU08666109FS123	1374749	Extern, Riser 60x100 Ral1023
CSU08666209FS123	1374748	Extern, Riser 60x200 Ral1023
CSU08666309FS123	1374747	Extern, Riser 60x300 Ral1023
CSU0868059FS123	1394046	Avgang 50 Ral1023
CSU0868109FS123	1394023	Avgang 100 Ral1023
CSU0868259FS123	1394012	Avgang 250 Ral1023
CSU0868A01FS905	1394025	Rør mont.,,Ramme sort
CSU0868A02FS905	1394015	ÅpenTube ´ 50mm Black L=25m
CSU0868A03FS905	1394017	Lukket Tube ´ 50mm Black L=25m
CSU08711109FS123	1374798	Avgrening Rund 110x100 Ral1023
CSU08711209FS123	1374797	Avgrening,Rund 110x200 Ral1023
CSU08711309FS123	1374796	Avgrening,Rund 110x300 Ral1023
CSU08716109FS123	1374787	Avgrening, 60x100 Ral1023
CSU08716209FS123	1374789	Avgrening, 60x200 Ral1023
CSU08716309FS123	1374767	Avgrening, 60x300 Ral1023
CSU08731109FS123	1374726	Just, Hjørne 110x100 Ral1023
CSU08731209FS123	1394028	Just, Hjørne 110x200 Ral1023
CSU08731309FS123	1374722	Just, Hjørne 110x300 Ral1023
CSU08736109FS123	1374729	Just, Hjørne 60x100 Ral1023
CSU08736209FS123	1374728	Just, Hjørne 60x200 Ral1023
CSU08736309FS123	1374727	Just, Hjørne 60x300 Ral1023
CSU0875000FS123	1394054	Exter,Hengsel Kobl,60 Ral1023
CSU0875100FS123	1394055	Extern,HengslKobl,110 Ral1023
CSU08855000	1394070	Lokk klips AISI304
CSU08920000	1394064	Skjøtemutter M10 EZ
CSU3118104FS123	1394057	Ende 110x100 Ral1023
CSU3118204FS123	1394051	Ende 110x200 Ral1023
CSU3118304FS123	1394052	End 110x300 Ral1023
CSU3618104FS123	1394047	End 60x100 Ral1023
CSU3618204FS123	1394048	End 60x200 Ral1023
CSU3618304FS123	1394049	End 60x300 Ral1023
CSU7070200FS123	1394058	Bunn Kobl,200 Ral1023
CSU7070300FS123	1394059	Bunn Kobl,300 Ral1023
CSU7100104FS123	1374775	FO Duct 110x100 Ral1023 L=3m
CSU7100204FS123	1374774	FO Duct 110x200 Ral1023 L=3m
CSU7100304FS123	1374772	FO Duct 110x300 Ral1023 L=3m
CSU71020000	1394063	Skille vegg H=110
CSU71030100	1394068	Kobl,H=110
CSU7105000FS123	1394050	Extern, joint 110 Ral1023
CSU7106100FS123	1394021	Hengelås adapt 110x100 Ral1023
CSU7106200FS123	1394022	Hengelås adapt 110x200 Ral1023
CSU7106300FS123	1394036	Hengelås adapt 110x300 Ral1023
CSU734698	1394004	Pendelbolt FZV W76 M8 2m
CSU7600104FS123	1374725	FO Duct 60x100 Ral1023 L=3m
CSU7600204FS123	1374777	FO Duct 60x200 Ral1023 L=3m
CSU7600304FS123	1374776	FO Duct 60x300 Ral1023 L=3m
CSU76020000	1394065	Skille vegg H=60 L=3M
CSU7605000FS123	1394056	Extern, joint 60 Ral1023
CSU7606100FS123	1394018	Hengelås adapt 60x100 Ral1023

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
CSU7606200FS123	1394044	Hengelås adapt 60x200 Ral1023
CSU7606300FS123	1394019	Hengelås adapt 60x300 Ral1023
CSU794123	1357440	Armaturskinne W70-70 L=3m FZS
CSU794124	1357441	Armaturskinne W70-100 L=3m FZS
CSU794125	1357442	Armaturskinne W70-200 L=3m FZS
CSU794184	1357443	Armaturskinne W70-70 L=3m FZS+hvit
CSU794185	1357444	Armaturskinne W70-100 L=3m FZS+hvit
CSU794186	1357445	Armaturskinne W70-200 L=3m FZS+hvit
CSU794439	1355650	Kabelstige KHZSP-200 3mSS 316L
CSU794440	1355651	Kabelstige KHZSP-300 3mSS 316L
CSU794441	1355652	Kabelstige KHZSP-400 3mSS 316L
CSU794442	1355653	Kabelstige KHZSP-500 3mSS 316L
CSU794443	1355654	Kabelstige KHZSP-600 3mSS 316L
CSU794445	1355655	Kabelstige KHZSP-200 6mSS 316L
CSU794446	1355656	Kabelstige KHZSP-300 6mSS 316L
CSU794447	1355657	Kabelstige KHZSP-400 6mSS 316L
CSU794448	1355658	Kabelstige KHZSP-500 6mSS 316L
CSU794449	1355659	Kabelstige KHZSP-600 6mSS 316L
CSU794528	1357446	Armaturskinne W70-70 L=3m FZV
CSU794529	1357447	Armaturskinne W70-100 L=3m FZV
CSU794531	1357449	Armaturskinne W70-70 L=3m FZV+hvit
CSU794532	1357450	Armaturskinne W70-100 L=3m FZV+hvit
CSU794592	1361204	Oppheng Canalis KBA til Defem
CSU794593	1361205	Oppheng Canalis KBB til Defem
CSU794697	1394003	Pendelbolt FZV W76 M8 1m
CSU794699	1394006	M8 FZV Skjøtemutter
CSU794715	1394005	M8 FZV Mutter
CSU795050	1358600	Skjøt 21 Click ZM Zinc+
CSU795051	1358601	Skjøt 21 Skrue ZM Zinc+
CSU795122	1361091	Kabelstige KHZSPZ+ -200, 4m
CSU795123	1361092	Kabelstige KHZSPZ+ -300, 4m
CSU795124	1361093	Kabelstige KHZSPZ+ -400, 4m
CSU795125	1361094	Kabelstige KHZSPZ+ -500, 4m
CSU795126	1361095	Kabelstige KHZSPZ+ -600, 4m
CSU795127	1361096	Kabelstige KHZSPZ+ -200, 6m
CSU795128	1351371	Kabelstige KHZSPZ+ -300, 6m
CSU795129	1351372	Kabelstige KHZSPZ+ -400, 6m
CSU795130	1351373	Kabelstige KHZSPZ+ -500, 6m
CSU795131	1351374	Kabelstige KHZSPZ+ -600, 6m
CSU795216	1351316	Armaturskinne W70-50 Pregalv
CSU795217	1351317	Armaturskinne W70-50 Preg.Hvit
CSU795218	1351318	Armaturskinne W70-50 Varmgalv
CSU795219	1351319	Armaturskinne W70-50 VarmgHvit
CSU795220	1351377	Veggplater sandwich Fzs
CSU795221	1351378	Veggplater sandwich Fzs Hvit
CSU795240	1351102	Konsollklammer 42 FZS
CSU795241	1351103	Konsollklammer 42 Z+
CSU795242	1351104	Konsollklammer 42 FZV
CSU795243	1351105	Konsollklammer 42 Zinkpox
CSU795316	1361043	Konsoll 50i-100 FZV
CSU795317	1361044	Konsoll 50i-200 FZV
CSU795318	1361045	Konsoll 50i-300 FZV
CSU795319	1361046	Konsoll 50i-400 FZV
CSU795320	1361047	Konsoll 50i-500 FZV
CSU795321	1361048	Konsoll 50i-600 FZV

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
CSU795322	1361016	Konsoll 50i 500 FZS
CSU795323	1361017	Konsoll 50i 600 FZS
CSU795325	1361018	Pendel skjøt 2FJ FZB
CSU795328	1361019	Pendelstag 1-500 AISI361L
CSU795329	1361020	Pendel 2F-280 FZB
CSU795330	1361021	Pendel 2F-505 FZB
CSU795331	1361022	Pendel 2F-1000 FZB
CSU795332	1361023	Pendel 2FB-280 FZB
CSU795333	1361024	Pendel 2FB-505 FZB
CSU795334	1361025	Pendel 2FB-1000 FZB
CSU795335	1361026	Pendel 2FB-280 FZV
CSU795336	1361027	Pendel 2FB-505 FZV
CSU795337	1361028	Pendel 2FB-1000 FZV
CSU795338	1361029	Pendel 2FB-280 AISI316L
CSU795339	1361030	Pendel 2FB-505 AISI316L
CSU795340	1361031	Pendel 2FB-1000 AISI316L
CSU795344	1361032	Bærejern D35/120-220 FZB
CSU795345	1361033	Bærejern D35/320/422 FZB
CSU795346	1361034	Bærejern D35/422-622 FZB
CSU795347	1361035	Bærejern D35/120-220 FZV
CSU795348	1361036	Bærejern D35/320-422 FZV
CSU795349	1361037	Bærejern D35/422-622 FZV
CSU795350	1361038	Bærejern D35/120-220 SF
CSU795351	1361039	Bærejern D35/320-422 SF
CSU795352	1361040	Bærejern D35/422-622 SF
CSU795353	1322111	Montasjeplate med 12xRJ45
CSU795354	1361041	Pendel B12/200 Zink+ E90
CSU795355	1361042	Forlenger B19/1000 Zink+ E90
CSU795365	1351379	Veggplater sandwich FZV
CSU795366	1351380	Veggplater sandwich FZV Hvit
CSU795367	1351381	Veggplater sandwich Sf
CSU795391	1351200	Kabelstige KHZSP85 -200 3m FZV
CSU795392	1351201	Kabelstige KHZSP85 -300 3m FZV
CSU795393	1351202	Kabelstige KHZSP85 -400 3m FZV
CSU795394	1351203	Kabelstige KHZSP85 -500 3m FZV
CSU795395	1351204	Kabelstige KHZSP85 -600 3m FZV
CSU795396	1351205	Kabelstige KHZSP85 -200 3m SF
CSU795397	1351206	Kabelstige KHZSP85 -300 3m SF
CSU795398	1351207	Kabelstige KHZSP85 -400 3m SF
CSU795399	1351208	Kabelstige KHZSP85 -500 3m SF
CSU795400	1351209	Kabelstige KHZSP85 -600 3m SF
CSU795401	1351314	Kabelstige KHZSP85-200 6m FZV
CSU795402	1351315	Kabelstige KHZSP85-300 6m FZV
CSU795403	1351320	Kabelstige KHZSP85-400 6m FZV
CSU795404	1351321	Kabelstige KHZSP85-500 6m FZV
CSU795405	1351323	Kabelstige KHZSP85-600 6m FZV
CSU795406	1351324	Kabelstige KHZSP85-200 6m SF
CSU795407	1351325	Kabelstige KHZSP85-300 6m SF
CSU795408	1351326	Kabelstige KHZSP85-400 6m SF
CSU795409	1351327	Kabelstige KHZSP85-500 6m SF
CSU795410	1351328	Kabelstige KHZSP85-600 6m SF
CSU795425	1351218	Skjøt 21 85 FZV
CSU795426	1351219	Skjøt 21 85 SF
CSU795427	1351295	Montasjeplate 35S H85 FZV
CSU795428	1351296	Montasjeplate 35S H85 SF

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
CSU795436	1351289	Konsollklammer 42 H85 FZV
CSU795437	1351290	Konsollklammer 42 H85 SF
CSU795438	1351259	Brakett 3 H85 -200 FZV
CSU795439	1351260	Brakett 3 H85 -300 FZV
CSU795440	1351261	Brakett 3 H85 -400 FZV
CSU795441	1351262	Brakett 3 H85 -500 FZV
CSU795442	1351263	Brakett 3 H85 -600 FZV
CSU795444	1351279	Armaturoppheng H85 200 FZV
CSU795445	1351280	Armaturoppheng H85 300 FZV
CSU795446	1351281	Armaturoppheng H85 400 FZV
CSU795447	1351282	Armaturoppheng H85 500 FZV
CSU795448	1351283	Armaturoppheng H85 600 FZV
CSU795449	1351284	Armaturoppheng H85 200 SF
CSU795450	1351285	Armaturoppheng H85 300 SF
CSU795451	1351286	Armaturoppheng H85 400 SF
CSU795452	1351287	Armaturoppheng H85 500 SF
CSU795453	1351288	Armaturoppheng H85 600 SF
CSU795454	1351216	Lokk klammer H85 FZV
CSU795455	1351217	Lokk klammer H85 SF
CSU795466	1351293	Veggfeste Brakett FZV
CSU795467	1351294	Veggfeste Brakett SF
CSU795468	1351291	Avvinkling 22 H85 FZV
CSU795469	1351292	Avvinkling 22 H85 SF
CSU795470	1351264	Brakett 3 H85 -200 SF
CSU795471	1351265	Brakett 3 H85 -300 SF
CSU795472	1351266	Brakett 3 H85 -400 SF
CSU795473	1351267	Brakett 3 H85 -500 SF
CSU795474	1351268	Brakett 3 H85 -600 SF
CSU795475	1351221	U-bolt set M8 ø32 HDG
CSU795476	1351222	Skrue sett VP M8 SF
CSU795509	1351269	Fjellboltfeste justerbart FZV
CSU795510	1351270	Fjellboltfeste justerbart SF
CSU795511	1351271	Fjellbolt feste Ø20-25mm FZV
CSU795512	1351272	Fjellbolt feste Ø 20-25mm SF
CSU795513	1351273	Pendel 24/48 feste FZV
CSU795514	1351274	Pendel 24/48 feste SF
CSU795515	1351277	U-bolt set M8 ø32 AISI316
CSU795517	1351297	Kamera Brakett FZV
CSU795518	1351298	Kamera Brakett SF
CSU795519	1351299	Detektor brakett FZV
CSU795520	1351304	Detektor brakett SF
CSU795521	1351305	Fjellbolt skjøt FZV
CSU795522	1351306	Fjellbolt skjøt SF
CSU795523	1322109	U-bolt set M8 ø20-25 HDG
CSU795524	1351309	U-bolt M8 SF
CSU795525	1351311	Fjellbolt stab,stagplate FZV
CSU795526	1351313	Fjellbolt stab,stagplate SF
CSU795529	1351331	Brakett Vinkel Hybrid
CSU795530	1351335	Fjellbolt 32 oppheng Hybrid
CSU795533	1351338	Brakett 32 Vinkel FZV
CSU795534	1351339	Brakett 32 Vinkel SF
CSU795535	1351343	Brakett Fjellbolt 32 FZV
CSU795536	1351344	Brakett Fjellbolt 32 SF
CSU795537	1351345	Fjellbolt 32 oppheng FZV
CSU795538	1351346	Fjellbolt 32 oppheng SF

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
CSU795539	1351347	Sikkerhets barriere 20-25 FZV
CSU795540	1351348	Sikkerhets barriere 20-25 SF
CSU795541	1351349	Sikkerhets barriere 32 FZV
CSU795542	1351350	Sikkerhets barriere 32 SF
CSU795557	1351355	Avgrening 14 H85 FZV
CSU795558	1351356	Avgrening 14 H85 AISI316
CSU795559	1351357	Motasjeplate 35P AISI316
CSU795560	1351358	Kamera feste for R-Bolt FZV
CSU795561	1351359	Kamerafeste for vegg FZV
CSU795562	1351360	Kamera feste f, R-Bolt AISI316
CSU795563	1351361	Kamerafeste for vegg AISI316
CSU795575	1322116	Låsemutter sett , A4 M20
CSU795576	1322118	Låsemutter sett , Hdg M20
CSU795577	1322119	Brakett 3 H85-200 AISI316 M20
CSU795578	1322121	Brakett 3 H85-300 AISI316 M20
CSU795579	1322122	Brakett 3 H85-400 AISI316 M20
CSU795580	1322123	Brakett 3 H85-500 AISI316 M20
CSU795581	1322124	Brakett 3 H85-600 AISI316 M20
CSU795582	1322125	Brakett 3 H85-200 HDG M20
CSU795583	1322127	Brakett 3 H85-300 HDG M20
CSU795584	1322128	Brakett 3 H85-400 HDG M20
CSU795585	1322129	Brakett 3 H85-500 HDG M20
CSU795586	1322146	Brakett 3 H85-600 HDG M20
CSU795587	1351376	25S SF 8X25 SKRUESATS
CSU795589	1351363	T-SKRUE 26U M10x30 Fzv
CSU795590	1351364	T-SKRUE 26U M10x40 Fzv
CSU795591	1351365	T-SKRUE 26U M10x50 Fzv
CSU795592	1351366	T-SKRUE 26U M10x30 Sf
CSU795593	1351367	T-SKRUE 26U M10x50 Sf
CSU795595	1351369	T-SKRUE 26U M8x30 Fzv
CSU795596	1351370	T-SKRUE 26U M8x30 Sf
CSU795597	1322190	Wibe - montasjeskinne WMS 25L
CSU795598	1323997	Profilklammer 37 Zink+
CSU795599	1323996	Profilklammer 37 Zink+Hvit
CSU795600	1283974	Kabelklammer ARX1-12 Z+
CSU795601	1283975	Kabelklammer ARX1-16 Z+
CSU795602	1283976	Wibe - kabel klemme ARX1-22 Z+
CSU795603	1283977	Wibe - kabel klemme ARX1-28 Z+
CSU795604	1283978	Kabelklammer ARX1-36 Z+
CSU795605	1283979	Kabelklammer ARX1-44 Z+
CSU795606	1283980	Kabelklammer ARX1-52 Z+
CSU795607	1283981	Kabelklammer ARX1-60 Z+
CSU795608	1283982	Kabelklammer ARX1-70 Z+
CSU795609	1283983	Kabelklammer ARX2-12 Z+
CSU795610	1283984	Kabelklammer ARX2-16 Z+
CSU795611	1283985	Kabelklammer ARX2-22 Z+
CSU795612	1283986	Kabelklammer ARX2-28 Z+
CSU795613	1283987	Kabelklammer ARX2-36 Z+
CSU795614	1283988	Kabelklammer ARX2-44 Z+
CSU795615	1283989	Kabelklammer ARX2-52 Z+
CSU795616	1283990	Kabelklammer ARX2-60 Z+
CSU795632	1361049	Takpendel CLX3 24/48 300 Fzs
CSU795633	1361050	Takpendel CLX3 24/48 400 Fzs
CSU795634	1361051	Takpendel CLX3 24/48 500 Fzs
CSU795635	1361052	Takpendel CLX3 24/48 700 Fzs

Art. Nr	E-nr	Produktbeskrivelse
CSU795636	1361053	Takpendel CLX3 24/48 1000 Fzs
CSU795637	1361009	P/A skinne CLX3 24/48 3000 Fzs
CSU795638	1361077	Takpendel CLX3 24/48 1500 Fzs
CSU795639	1361008	Takfeste CLX3 justerbart Fzs
CSU795640	1361078	P/A skinne CLX3 24/48 300 Fzs
CSU795641	1361079	P/A skinne CLX3 24/48 1000 Fzs
CSU795645	1361080	Konsoll CLX3 100 Fzs
CSU795646	1361071	Konsoll CLX3 150 Fzs
CSU795647	1361072	Konsoll CLX3 200 Fzs
CSU795648	1361073	Konsoll CLX3 300 Fzs
CSU795649	1361074	Konsoll CLX3 400 Fzs
CSU795650	1361075	Konsoll CLX3 500 Fzs
CSU795651	1361076	Konsoll CLX3 600 Fzs
CSU795653	1361054	Bærejern CLX3 Renne-70/40 Fzs
CSU795654	1361055	Bærejern CLX3 Renne-100/40 Fzs
CSU795655	1361056	Bærejern CLX3 KHZSP-200 Fzs
CSU795656	1361057	Bærejern CLX3 KHZSP-300 Fzs
CSU795657	1361058	Bærejern CLX3 KHZSP-400 Fzs
CSU795658	1361059	Bærejern CLX3 KHZSP-500 Fzs
CSU795659	1361060	Bærejern CLX3 KHZSP-600 Fzs
CSU795660	1361061	Bærejern CLX3 Renne-200/40 Fzs
CSU795661	1361062	Bærejern CLX3 Renne-300/40 Fzs
CSU795662	1361063	Bærejern CLX3 Renne-400/40 Fzs
CSU795663	1361064	Bærejern CLX3 Renne-500/40 Fzs
CSU795664	1361065	Bærejern CLX3 Renne-600/40 Fzs
CSU795665	1361066	Bærejern CLX3 Defem 120-220 Fzs
CSU795666	1361067	Bærejern CLX3 Defem 320 Fzs
CSU795667	1361068	Bærejern CLX3 Defem 522-622 Fzs
CSU795668	1361069	Bærejern CLX3 Defem 422 Fzs
CSU795700	1361070	Bærejern CLX3 adapter Fzs
CSU795729	1361081	T-SKRUE 26U VP M8x30 Sf
WBE1149301	1361301	Nettrenne 120/60-ø5 L=2,5m Sf
CSU795791	1351382	Lokk B7/75 L=1,25m FZS
CSU795792	1351383	Lokk B7/120 L=1,25m FZS
CSU795793	1351384	Lokk B7/220 L=1,25m FZS
CSU795794	1351385	Lokk B7/320 L=1,25m FZS
CSU795795	1351386	Lokk B7/422 L=1,25m FZS
CSU795796	1351387	Lokk B7/75 L=1,25m SF
CSU795797	1351388	Lokk B7/120 L=1,25m SF
CSU795798	1351389	Lokk B7/220 L=1,25m SF
CSU795799	1351390	Lokk B7/320 L=1,25m SF
CSU795800	1351391	Lokk B7/422 L=1,25m SF
CSU795790	1351392	Clips B8 SF

CaL2.1SE_19Jan2022_WibeDefemKabellaggningssystem

Wibe & Defem kabelförläggningssystem
© 2022 - Wibe Group. All Rights Reserved.
All trademarks are owned by Wibe Group.

Wibe-group.com