

Wibe Kabelstegar

För bättre ekonomi i tuffa miljöer



Schneider
Electric

85

års erfarenhet inom
kabelförläggning

Wibe Kabelstegar

Ryggraden i en byggnads infrastruktur

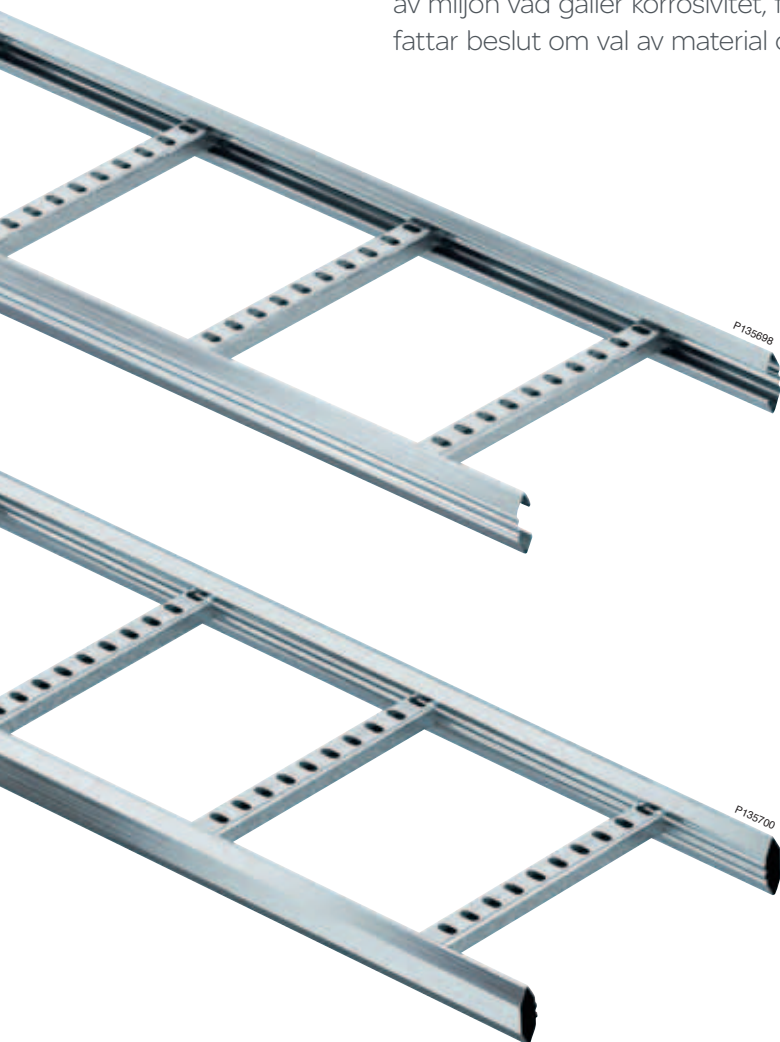
Kabelförläggningssystemet är lika viktigt för en byggnads infrastruktur som benstommen för kroppen. Wibe kabelstegar är robusta och funktionella och samma stege kan användas både horisontellt och vertikalt. Lägg till ett omfattande tillbehörsprogram samt ett brett utbud av ytbehandlingar – och du får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



Wibe Kabelstegar	4
Montageöversikt	6
■ Kabelstege KHZSP - Termoplast	8
Produktsortiment, termoplast	10
■ Kabelstege KHZSP - Syrafast	14
Produktsortiment, syrafast	16
Ytbehandlingar	30
Korrosivitetsklasser	32
Föreskrifter och EMC	34
Potentialutjämning	36
International standards and quality	38

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 fattar beslut om val av material och ytbehandling.



Wibe KHZSP

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

KHZSP

Längd: 3, 4 och 6 m.

Bredd: 200-600 mm

Korrosivitetsklass: C5-M

Ytbehandling: Termoplast, syrafast AISI 316L

Wibe KHZP

Kabelstege med perforerade stegpinnar

KHZP

Längd: 3 och 6 m.

Bredd: 150-1000 mm

Korrosivitetsklass: C5-M

Ytbehandling: Syrafast AISI 316L

Wibe täcker alla korrosivitetsklasser

C1

Elförzinkad - Fzb

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



C2

Sendzirmirförzinkad - Fzs

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



C3

Varmförzinkning - Fzv

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



C4

Varmförzinkning - 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 304, Zinkpox®, Termoplast

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



C5-M

Syrafast AISI 316L, Termoplast

För utrymmen med nästan permanent fuktcondensation och stor mängd luftföroreningar och salt i luften, t ex reningsverk och offshore.

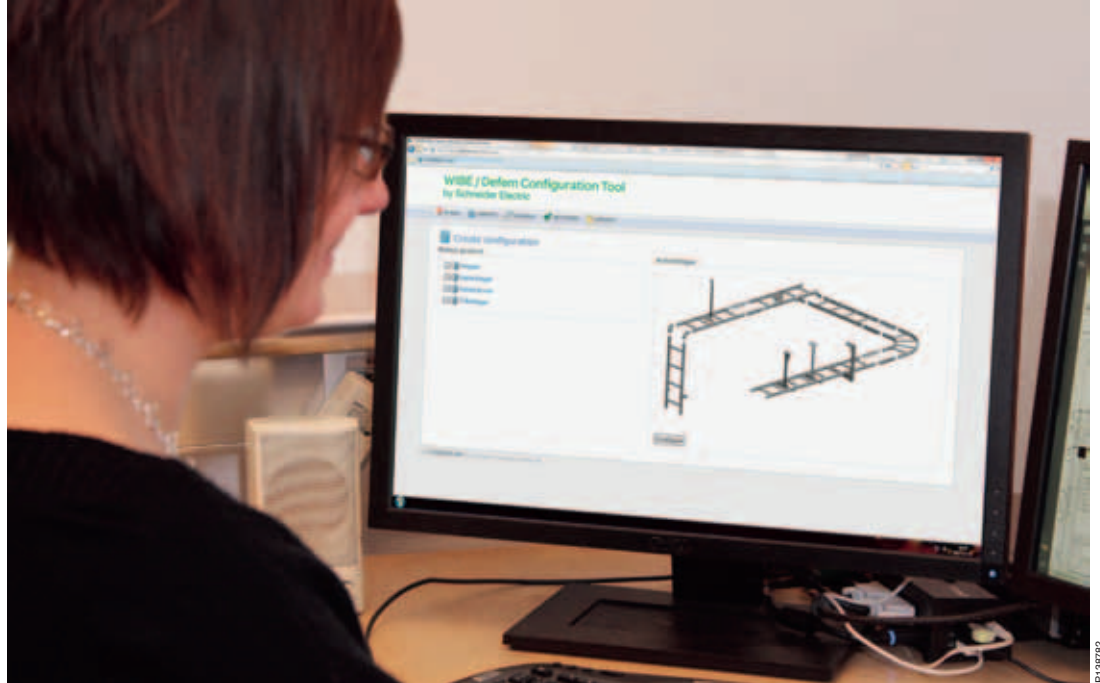


För mer information om ytbehandlingar och korrosivitetsklasser, se sid 30-31

Wibe Defem Configuration tool – gör rätt val



Minska spill och maximera användbarhet och effektivitet genom att använda vårt web-baserade konfigurationsverktyg.
Beställ inloggning:
<http://wibe.combinum.eu/>



P135782

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

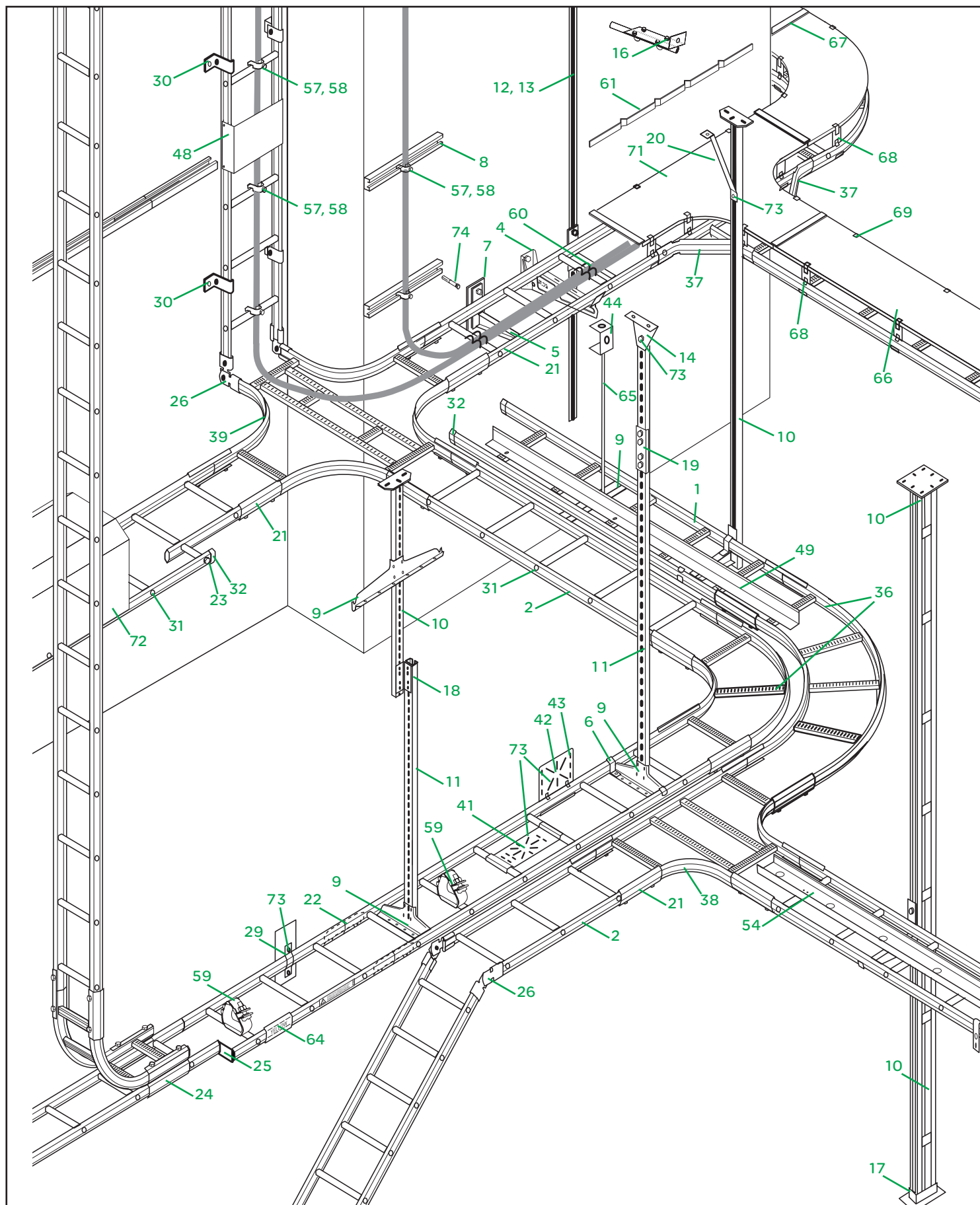
Wibe Defem konfigureringsverktyg är en unik och användarvänlig hjälp för beställare, grossister och installatörer. Verktöget är gratis och perfekt för att optimera mängden material för varje unik installation. Ingen tidigare erfarenhet krävs – allt du behöver är en vanlig webbläsare och en personlig inloggning (tillhandahålls av Schneider Electric) och du är redo att börja.

Gör rätt val

Det handlar om att göra rätt val. Specificera dina krav när det gäller t ex miljö/korrosivitetsklass,

last, stöдавstånd och du får ett optimerat 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.

Montageübersicht KHZSP, KHZ, KHZP



KHZSP – Termoplastbeläggning

För bättre ekonomi i korrosiva miljöer

Utgångspunkt är vårt KHZSP-sortiment, det vill säga stegar som medger enkel hantering och snabbt montage med ett fåtal verktyg. Belagt med en halogenfri termoplast blir det ett sortiment med högt korrosionskydd till en attraktiv kostnad.

> Utmärkande egenskaper

- Kostnadseffektiv lösning.
- Hög korrosionsresistans i miljöer upp till o m klass C5M, (ISO 12944-6).
- Montagevänlig.
- Alla tillbehör går att montera med en skruvdimension, M8.
- Förberedd för potentialutjämning.
- Färg, Grå RAL 7024.
- Slitstark/reptålig beläggning.
- Mycket god kemikalieresistans.
- Låg toxicitet vid ev. brand.
- Brandklassad V0 (UL 94).
- UV-beständig.
- Klarar miljöer mellan -60 C° och +65 C°.

Specialdesignade produkter skonsamma mot Termoplastbeläggning



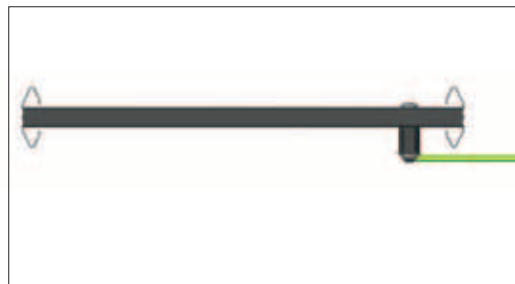
Avvinkling 22P



Skarv 21P

Potentialutjämning

Den termoplastade kabelstegen är förberedd för potentialutjämning, gängad M8 i båda ändar på stegen.



> Kort om Termoplastbeläggning

Termoplastbeläggningen är en ytbeläggningsmetod där man genom en termisk process smälter ut ett plastpulver på främst metalldetaljer, vilket ger flera gynnsamma egenskaper. Beroende på vilket beläggningsmaterial som används kommer detaljen att få olika egenskaper.

Främst används termoplast i aggressiva miljöer där de ger ett slitstarkt, långtidsverkande och miljövänligt skydd mot bland annat korrosion. Eftersom processen sker termiskt, alltså utan några lösningsmedel, är den inte miljöpåverkande.

Termoplastbeläggningen klarar kraven i ytterst aggressiva miljöer, som t ex våta, fuktiga miljöer och vid stora temperaturvariationer samt koncentrationer av kemikalier. Den ger även ett slitstarkt skydd och hög slagåtlighet. Eftersom ytan blir heltäckande, porfri och stark så blir beläggningen hygienisk och smutsavvisande.



Kabelstegar

Benämning

Dimension
A/B/C (mm)Vikt
kg/100 m

Ref. nr

E-nr

Kabelstege KHZSP

Termoplastbelagd kabelstege avsedd för mycket aggressiva miljöer inom- och utomhus.

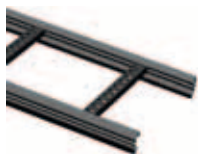
OBS! Kabelstegarna får inte användas att gå på eller klättra i.

Material: Zedimärförzinkat stål med termoplastbeläggning.

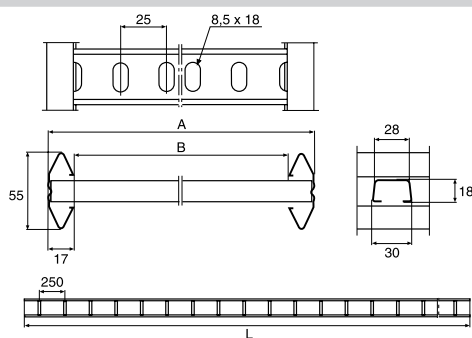
Kabelstege, längd 4 m

KHZSP-200	55/200/4000 55/200/6000	210	783383 CSU794450	11 200 24 11 200 79
KHZSP-300	55/300/4000 55/300/6000	230	783384 CSU794451	11 200 27 11 200 80
KHZSP-400	55/400/4000 55/400/6000	253	783385 CSU794452	11 200 33 11 200 81
KHZSP-500	55/500/4000 55/500/6000	273	783386 CSU794453	11 200 34 11 200 82
KHZSP-600	55/600/4000 55/600/6000	295	783387 CSU794454	11 200 36 11 200 83

P133945



Dimensionstabell



B224475

Benämning

A
mmB
mmL
mm

Ref. nr

KHZSP-200	200	166	4000 6000	783383 CSU794450
KHZSP-300	300	266	4000 6000	783384 CSU794451
KHZSP-400	400	366	4000 6000	783385 CSU794452
KHZSP-500	500	466	4000 6000	783386 CSU794453
KHZSP-600	600	566	4000 6000	783387 CSU794454

Skarv och avveckling

P133843



P133849



Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
Skarv					
Används vid rak skarvning av termoplastbelagd KHZSP. Skruv och mutter ingår. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.					
21P	55/43/200		47	783449	11 220 01
Avveckling					
Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening. Skruv och mutter ingår. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.					
22P	85/25/140		33	783772	11 220 27

Konsolklammer

P133835



Konsolklammer					
Används för montage av kabelstege KHZSP på konsoler, bärok etc. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.					
42	54/30/57	8	783388	11 208 04	

Konsoler

P138932



P138933



P13836



Konsol

Konsol som används för montage på väggar, takpendlar och pendel-/ankarskenor. Konsol 81 används för bredder 500-600 mm.
Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.

50i-200	85/43/250	32	CSU794455	11 208 05
50i-300	110/43/350	51	CSU794456	11 208 06
50i-400	115/44/450	91	CSU794457	11 208 07
81-500	150/40/568	110	CSU794458	11 208 08
81-600	150/40/658	154	CSU794459	11 208 09

Konsol som används för tyngre montage på väggar, takpendlar och pendel-/ankarskenor.
Material: Stål med termoplastbeläggning.

50-200	85/40/250	40	783389	11 207 05
50-300	105/40/350	70	783390	11 207 06
50-400	120/50/450	130	783391	11 207 07
50-500	140/50/550	180	783392	11 207 08
50-600	160/50/650	230	783393	11 207 09

Bärok och väggfästen

P13834



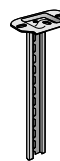
B22356



Bärok					
Termoplastbelagt bärok för mittmontage av kabelstegar på takpendlar och pendel-/ankarskenor. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.					
3-200	-/92/200	30	783404	11 210 96	
3-300	-/92/300	50	783405	11 210 97	
3-400	-/92/400	70	783406	11 210 98	
3-500	-/92/500	120	783407	11 210 99	
3-600	-/92/600	140	783408	11 211 00	
Väggfäste					
Används för vertikalt eller horisontellt montage av kabelstege mot vägg. Material: Stål med termoplastbeläggning.					
11/25	85/40/71	26	CSU794480	11 217 01	
11/75	135/40/71	33	CSU794481	11 217 02	

Takpendlar

B223804



Takpendel					
Används endast för mittmontage med bärok 3, kan skarvas med pendelskena 24/34 och pendelskarv 2J. Material: Stål med termoplastbeläggning.					
2-300	135/80/279	57	CSU794460	11 213 59	
2-400	135/80/392	68	CSU794461	11 213 60	
2-500	135/80/504	79	CSU794462	11 213 61	
2-700	135/80/729	102	CSU794463	11 213 62	
2-1000	135/80/1022	132	CSU794464	11 213 63	

Takpendlar

	Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
B227364	Takpendel	Används för mittpendelmontage med bärok 3 och som undertakspendel med konsol 50 och 50i. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.				
	2Fi-300	272/134/48		107	CSU794465	11 213 64
	2Fi-500	497/134/48		151	CSU794466	11 213 65
	2Fi-750	722/134/48		195	CSU794467	11 213 66
	2Fi-1000	992/134/48		247	CSU794468	11 213 67
P133838		Används för mittpendelmontage med bärok 3 och som undertakspendel med konsol 50 och 50i. Material: Stål med termoplastbeläggning.				
	2F-280	280/80/135		90	783394	11 212 30
	2F-370	370/80/135		110	783395	11 212 31
	2F-505	505/80/135		140	783396	11 212 32
	2F-730	730/80/135		180	783397	11 212 33
	2F-1000	1000/80/135		230	783398	11 212 34
	2F-1500	1500/80/135		310	783399	11 212 35
P133839		Används för pendelmontage i tak eller på golv vid större belastningar. Material: Stål med termoplastbeläggning.				
	20F-1000	1000/160/160		630	783400	11 213 12
	20F-1500	1500/160/160		840	783401	11 213 13
	20F-2000	2000/160/160		1050	783402	11 213 14
	20F-3000	3000/160/160		1320	783403	11 213 18

Pendel-/Ankarskenor

	Pendel-/Ankarskena				
P133837		Används bl a för montage av konsoler och bärok. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.			
	24/34 L= 0.3 m	300/48/55	20	CSU794469	11 215 42
	24/34 L= 0.4 m	400/48/55	30	CSU794470	11 215 43
	24/34 L= 0.5 m	500/48/55	40	CSU794471	11 215 44
	24/34 L= 0.7 m	700/48/55	60	CSU794472	11 215 45
	24/34 L= 1 m	1000/48/55	80	CSU794473	11 215 46
	24/34 L= 3 m	3000/48/55	250	CSU794474	11 215 47
		Används bl a för montage av konsoler och bärok. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.			
	24/48	48/26/2970	550	783773	11 215 41

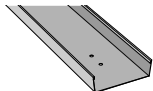
Vinkelfästen

	Vinkelfäste				
B224608		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. Justerbarhet 0-35 mm. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.			
	5L	70/45/49	16,5	CSU794475	11 216 96
P138936		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: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.			
	5LS	111/71/60	55	CSU794476	11 216 97

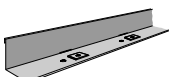
Dosplåtar

	Dosplåt				
B223214		Används för montage av dosor och armaturer, fastmonteras liggande mellan stegpinnarna. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.			
	35P	21/106/250	31	CSU794482	11 227 97
P132624		Används för montage av dosor och armaturer, monteras stående eller hängande på sidoprofilen. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.			
	35S	164/20/170	24	CSU794483	11 227 98

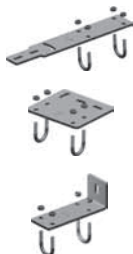
Telerännor

B223946		Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 m	Ref. nr	E-nr
		Teleränna					
		Används för tele- och svagströmsledningar, monteras då särskild ränna erfordras. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.					
		36-50 L= 2 m	24/50/2000		103	CSU794485	11 228 30
		36-100 L= 2 m	24/100/2000		156	CSU794486	11 228 31

Avskiljningsplåt

B22308		Avskiljningsplåt					
		Används för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.					
		39/24 L=1.75 m	24/24/1750		51	CSU794484	11 228 29

Tunnel- och bergrumsfästen

P131546 P131551 P131555		Bultfäste					
		För montage i bergum och tunnlar. Passar för kamstång KS 16-25 eller helgämgad stång M16-M27. Fästet levereras med 2 st syrafasta byglar och 4 st syrafasta låsmuttrar. Material: Zendimirförzinkat stål med termoplastbeläggning.					
		För tak	6/60/325		99	CSU794477	11 216 98
		För golv	6/140/130		100	CSU794478	11 216 99
		För vägg	61/60/161		75	CSU794479	11 217 00

Najtråd

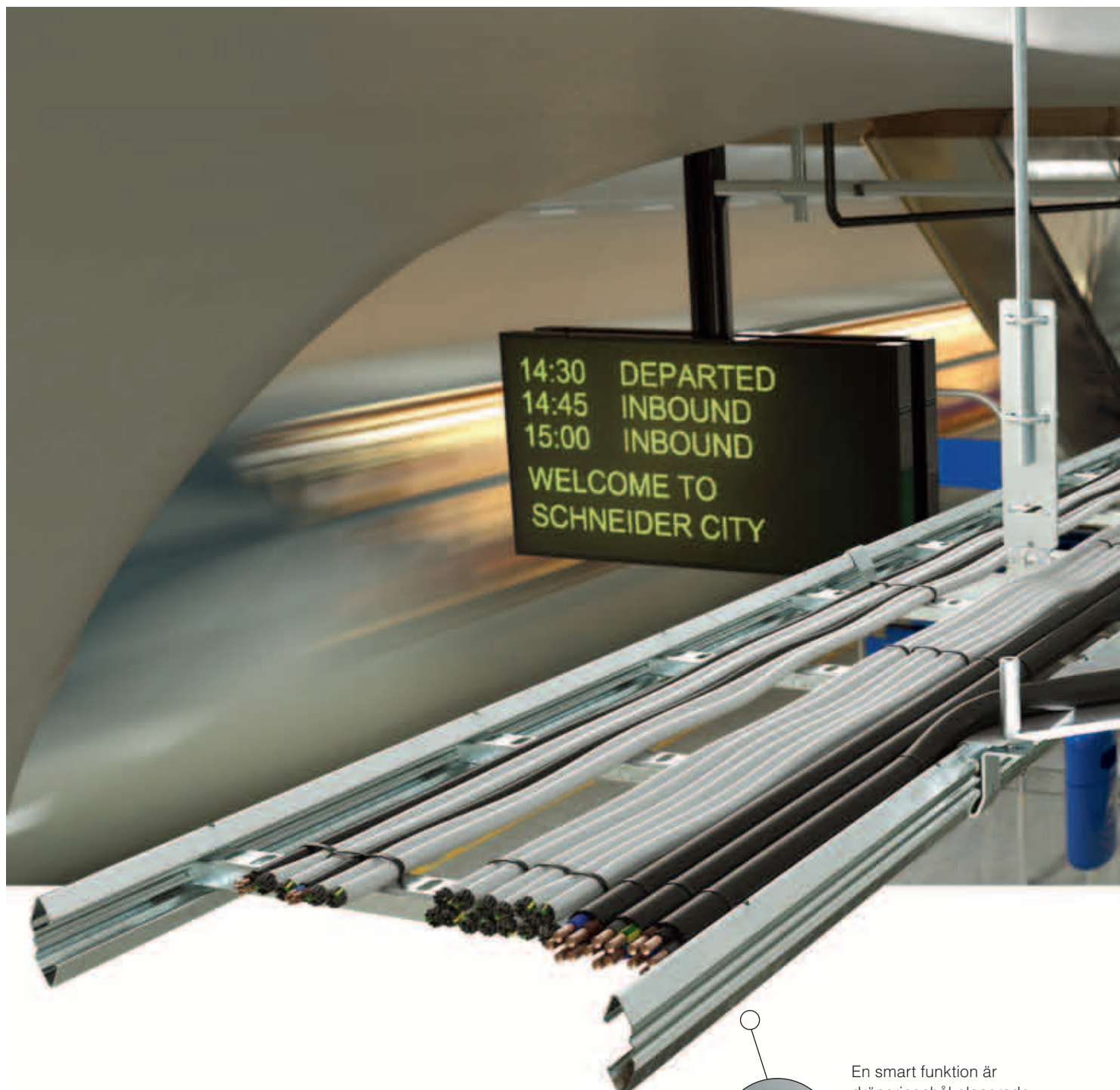
B22347		Najtråd					
		Plastbelagd najtråd för montering av kablar på kabelstegens pinnar. Material: Rostfritt stål, PVC.					
		HTR-2303, white PVC	Ø1.25		1,3/100 m	713686	06 308 28
		HTR-2313, black PVC	Ø1.25		1,3/100 m	713687	06 308 29

Skruv

B22390		Skrivsats W37					
		Skrivsats W37 med skruv MVBF 8x35 och mutter M6MF 8, för fastmontering av bärok 3 på takpendel 20F. Material: Syrafast AISI316.					
		W37	-		2,8	775586	11 259 99

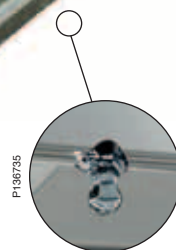
Bättringsfärg

		Rena metallytor, t ex efter kapning, måste täckas med bättringsfärg, innehåller 0,125 lit färg.					
		Bättringsfärg					
			-		0,125 lit	783774	16 934 41



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.



P135725

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



P135758

Lösningen

Installationen utförs med ett fåtal detaljer:

1. KHZSP kabelstege i syrafast stål
2. Takbultsfäste
3. Bårok 3
4. Avvinkling 22
5. Avgreningsplåt 33
6. Skarv 21



Wibe Kabelstegar KHZSP – Syrafast utförande

Växlar in på framtidens spår

Idag möts vi ständigt av 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 intercity-tåganslutningar genom tunnlar och öppna landskap, där de utsätts för regn, is och snö – vid en hastighet som ofta överstiger 300 km/t.

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 Wibe kabelstegar alla krav med råge.

Kabelstegar

Benämning

Dimension
A/B/C (mm)Vikt
kg/100 m

Ref. nr

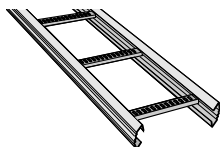
E-nr

Kabelstege KHZSP

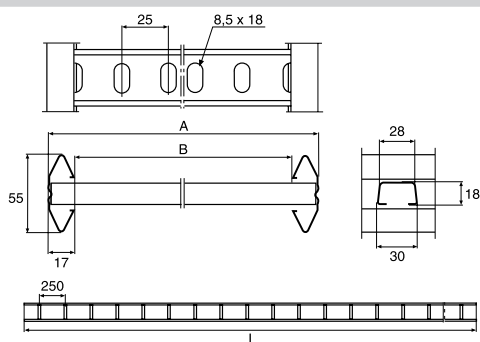
Sexkantig öppen sidoprofil, dräneringshål i sidoprofilen och perforerade plana stegpinnar.

Material: Syrafast, AISI 316L.

KHZSP-200	198/164/2995	198	CSU794439	11 200 84
	198/164/5995			
KHZSP-300	298/264/2995	217	CSU794440	11 200 86
	298/264/5995			
KHZSP-400	398/364/2995	237	CSU794441	11 200 88
	398/364/5995			
KHZSP-500	498/464/2995	257	CSU794442	11 200 90
	498/464/5995			
KHZSP-600	598/564/2995	277	CSU794443	11 200 92
	598/564/5995			



Dimensionstabell



Benämning

A
mmB
mmL
mm

Ref. nr

KHZSP-200	198	164	2995	CSU794439
			5995	CSU794445
KHZSP-300	298	264	2995	CSU794440
			5995	CSU794446
KHZSP-400	398	364	2995	CSU794441
			5995	CSU794447
KHZSP-500	498	464	2995	CSU794442
			5995	CSU794448
KHZSP-600	598	564	2995	CSU794443
			5995	CSU794449

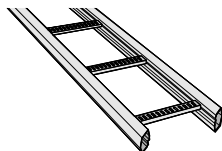
KHZA Kabelstegar

Syrafast AISI 316L

Korrosivitetsklass C5-M

Kabelstegar

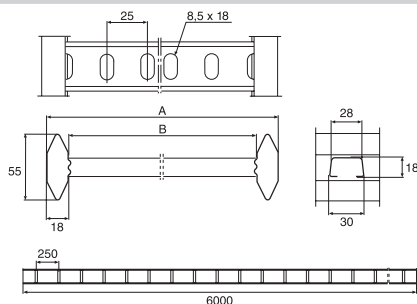
B223256



Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 m	Ref. nr	E-nr
Kabelstege KHZA					
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. Material: Syrafast AISI 316L.					
KHZA-150	55/147/6000		260	727382	11 202 44
KHZA-200	55/197/6000		270	727383	11 202 45
KHZA-300	55/297/6000		290	727384	11 202 46
KHZA-400	55/397/6000		315	727385	11 202 47
KHZA-500	55/497/6000		340	727386	11 202 48
KHZA-600	55/597/6000		360	727387	11 202 49
KHZA-800	55/797/6000		490	782128	11 202 50
KHZA-1000	55/997/6000		560	782129	11 202 51

Dimensionstabell

B223877



Benämning	A mm	B mm	L mm	Ref.nr
KHZA-150	147	111	6000	727382
KHZA-200	197	161	6000	727383
KHZA-300	297	261	6000	727384
KHZA-400	397	361	6000	727385
KHZA-500	497	461	6000	727386
KHZA-600	597	561	6000	727387
KHZA-800	797	761	6000	782128
KHZA-1000	997	961	6000	782129

KHZ Kabelstegar

Syrafast AISI 316L

Korrosivitetsklass C5-M

Kabelstegar

Benämning

Dimension
A/B/C (mm)



Vikt
kg/100 m

Ref. nr

E-nr

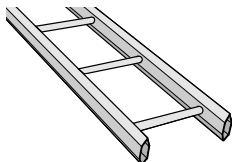
Kabelstege KHZ

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.

Material: Syrafast AISI 316L.

KHZ-150	55/147/6000	270	727376	–
KHZ-200	55/197/6000	280	727377	–
KHZ-300	55/297/6000	300	727378	–
KHZ-400	55/397/6000	320	727379	–
KHZ-500	55/497/6000	340	727380	–
KHZ-600	44/597/6000	360	727381	–

B223596



Dimensionstabell

Benämning

A
mm

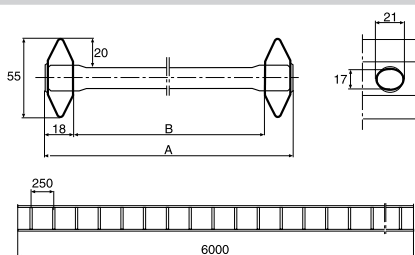
B
mm

L
mm

Ref. nr

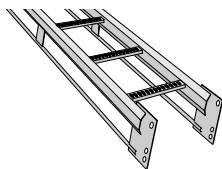
KHZ-150	147	111	6000	727376
KHZ-200	197	161	6000	727377
KHZ-300	297	261	6000	727378
KHZ-400	397	361	6000	727379
KHZ-500	497	461	6000	727380
KHZ-600	597	561	6000	727381

B223599



Kabelstegar

B224529



Benämning

Dimension
A/B/C (mm)Vikt
kg/100 m

Ref. nr

E-nr

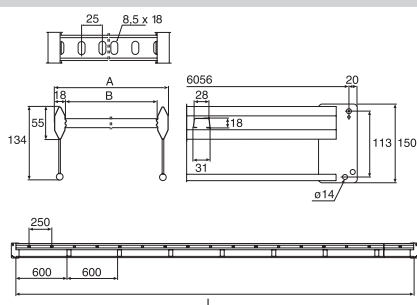
Kabelstege KHZPV

Förstärkt kabelstege för användning inom- och utomhus i industriell miljö. Designad för extrem belastning vid stora konsolavstånd. Försedd med valv, fasta skarvar och plana perforerade stegpinnar.
Material: Syrafast AISI 316L.

KHZPV-200	150/197/6000	426	784066	–
KHZPV-300	150/297/6000	448	784067	–
KHZPV-400	150/397/6000	470	784068	–
KHZPV-500	150/497/6000	493	784069	–
KHZPV-600	150/597/6000	515	784070	–
KHZPV-800	150/797/6000	587	784071	–
KHZPV-1000	150/997/6000	703	784072	–

Dimensionstabell

B223676



Benämning

A
mmB
mmL
mm

Ref. nr

KHZPV-200	197	161	6000	784066
KHZPV-300	297	261	6000	784067
KHZPV-400	397	361	6000	784068
KHZPV-500	497	461	6000	784069
KHZPV-600	597	561	6000	784070
KHZPV-800	797	761	6000	784071
KHZPV-1000	997	961	6000	784072

Kabelstegar

Syrafast AISI 316L

Korrosivitetsklass C5-M

Stegskarvar

	Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
P138809	Stegskarv 21	Används för rak, kraftig skarvning av kabelstegar, krökar, avgreningar och vertikalkrökar. Skruv M6 ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
	21	64/22/200		37	725751	11 220 11
B223190	Stegskarv 45	Används för skarvning av kapade kabelstegar KHZPV. Skruv M8 och M12 + muttrar ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
	45	150/4/95		50	792873	—
B223259	Skrufsats M12	Används för all skarvning med kabelstege KHZPV. Satsen innehåller 4 st skruv M6S 12x25 och 4 st mutter M6M 12. Material: Syrafast AISI316.				
	M12	—		20	728767	11 226 99

Avvinklingar

P126986	Avvinkling 22	Används för horisontell och vertikal avvinkling eller avgrening i önskad vinkel. Skruv M6 ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
	22	60//24/150		21	725760	11 220 40
P126985	Avgreningskoppling 14	För T- och X-avgrening. Passar KHZSP, KHZ och KHZP i alla stegbredder. Skruv M6 ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
	14	65/73/350		49	727195	11 221 18
B223177	Avvinkling 44	För horisontell avvinkling av KHZPV. Även för avgrening och ändfäste mot vägg. 4 st M8x30 skruvar och muttrar ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
	44	135/-/120		50	792888	—
B223179	Avvinkling 51	Används för fribärande vertikal uppåt- eller nedåtgående avvinkling av kabelstege KHZPV. 2 st M12 skruv och muttrar ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
	51	150/-/193+138		150	731914	11 225 62

Konsolklamrar, valvstolpar

P126988	Konsolklammer 42	För montage av kabelstege på konsoler, bärok etc. Skruv M8 och mutter ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
	42	54/30/57		11	725763	11 208 00
B224052	Konsolklammer 43	För montage av kabelstege KHZV/KHZPV på konsoler, bärok etc. Skruv M8 och mutter ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
	43	21/30/43		5	792893	—
B223219	Fäste 12	Används för fastmontering av tillbehör, monteras över kabelstegens sidoprofil. Material: Syrafast AISI 316L.				
	12/70	125/40/25		19	728651	11 228 89
	12/120	175/40/25		24	728652	11 228 93
B223606	Konsolklammer 41	Används för montage av ankarskena, montageplåt etc. på stegprofil. Material: Syrafast AISI 316L.				
	41	125/30/16		10	783374	—
B223200	Valvstolpe 46	Används som stöd mellan valvrör och stege när en konsol placeras mellan två fasta valvstolpar. För kabelstegar KHZPV. Material: Syrafast AISI 316L.				
	46	72/18/30		15	792877	—

Kabelstegar

Syrafast AISI 316L

Korrosivitetsklass C5-M

Konsoler

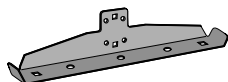
P129978



Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
Konsol 50					
För montage på vägg och på takpendlar. Material: Syrafast AISI 316L.					
50-100	85/40/150		24	725618	11 207 18
50-150	85/40/200		28	725619	11 207 21
50-200	85/40/250		34	725620	11 207 24
50-250	105/40/300		52	725621	11 207 27
50-300	105/40/350		60	725622	11 207 30
50-400	120/50/450		228	725623	11 207 33
50-500	140/50/550		172	725624	11 207 36
50-600	150/50/650		215	725625	11 207 39

Bärok och väggfästen

B223325



Bärok 3					
Används för mittmontage av kabelstegar på takpendlar och ankarskenor. Material: Syrafast AISI 316L.					
3-150	70/39/154		15	726433	11 210 64
3-200	70/39/204		20	726434	11 210 65
3-300	70/40/306		47	726435	11 210 66
3-400	70/40/406		62	726436	11 210 67
3-500	70/40/506		103	726437	11 210 68
3-600	70/40/606		123	726438	11 210 69

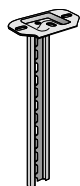
B223256



Vägghäste 11/25 och 11/75					
Används för vertikalt eller horisontellt montage av kabelstege mot vägg. Vertikalt montage (max last): 300 kg (3 kN). Horisontellt montage (max last): 11/25 250 kg (2.5 kN), 11/75 100 kg (1 kN). Material: Syrafast AISI 316L.					
11/25	85/40/71		24	725774	11 220 72
11/75	135/40/71		30	725775	11 220 73

Takpendlar

B223804



Takpendel 2					
Används endast för mittmontage med bärok 3. Ej lämplig för kabelstegar KHZPV. Kan skarvas med pendelskena 24/34 och pendelskarv 2J. Material: Syrafast AISI 316L.					
2-300	279/80/135		52	725557	11 212 08
2-400	392/80/135		62	725558	11 212 11
2-500	504/80/135		72	725559	11 212 14
2-700	729/80/135		93	725560	11 212 20
2-1000	1022/80/135		120	725561	11 212 29

P129980



Takpendel 2F					
Används för mittpendelmontage med bärok 3 och som undertakspendel med konsol 50, kan skarvas med pendelskena 24/48 och pendelskarv 2FJ. Material: Syrafast AISI 316L.					
2F-280	280/80/135		80	725562	11 212 58
2F-370	370/80/135		100	725563	11 212 61
2F-505	505/80/135		130	725564	11 212 64
2F-730	730/80/135		170	725565	11 212 70
2F-1000	1000/80/135		220	725566	11 212 79
2F-1500	1495/80/135		290	787278	11 212 94

P129981

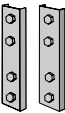


Takpendel 20					
Används för pendelmontage i tak eller på golv samt som konsol på vägg vid vertikala eller horisontella montage. Material: Syrafast AISI 316L.					
20-500	505/155/150		243	725567	11 213 08
20-700	730/155/150		324	725568	11 213 11
20-1000	1000/155/150		458	725569	11 213 17
20-1500	1495/155/150		652	725570	11 213 23
20-2000	1990/155/150		799	725571	11 213 29
20-3000	2980/155/150		1177	725572	11 213 35

Pendel-/Ankarskenor

	Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
B223366	Pendel-/Ankarskena 24/34					
	Används bl a för montage av bärok och pendelskenor med takfästen. Material: Syrafast AISI 316L.					
	24/34	292.5/16/42		23	725574	11 214 74
	24/34	382.5/16/42		31	725575	11 214 78
	24/34	495/16/42		40	725576	11 214 82
	24/34	697.5/16/42		56	725577	11 214 86
	24/34	990/16/42		80	725578	11 214 90
B223367	Pendel-/Ankarskena 24/48					
	Används bl a för montage av konsoler, bärok och pendelskenor med takfästen. Material: Syrafast AISI 316L.					
	24/48	2970/26/48		520	728595	11 215 14
	24/48	5940/26/48		1120	731727	11 215 36

Fästen

B224008		Vinkelfäste 5L				
		Används för montage av ställlina i tak. Används också vid montering av pendel-/ankarskenor till olika konstruktioner för apparatskåp, elcentraler mm. och för montage av pendel-/ankarskena på vägg eller golv. Kan fästas med T-bult. Material: Syrafast AISI 316L.				
		5L	70/45/49	15	731793	11 216 40
P138936		Vinkelfäste 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. Kan fästas med T-bult. Material: Syrafast AISI 316L.				
		5LS	111/71/60	50	725636	11 216 48
B224000		Pendelskarv 2J och 2FJ				
		Används för skarvning av takpendlar och pendel-/ankarskenor. Skruv M8x16 (2J och 2FJ) eller M8x70 (20J) och muttar ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
		2J	200/18/48	43	726484	11 216 58
B223299		2FJ	200/18/55	46	726485	11 216 70

Takfäste

B223762		Takfäste 5				
		Monterad med pendel-/ankarskena 24/34, 24/40 eller 24/48 erhålles en takpendel som klarar upp till 20° taklutning. Skruv ingår ej. Material: Syrafast AISI 316L.				
		5	100/135/40	35	725573	11 216 10

Avgreningskrok

B224590		Avgreningskrok 47				
		Används för 90° avgrening vid montage med Kabelstege KHZPV, skruv M12 + mutter ingår. Material: Syrafast AISI 316L.				
		47	155/10/73	27	792875	—

Pendel/Gångstång

	Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
B225027	Gångstång B41					
	Metrisk standardgunga: 6G. Material: Syrafast AISI 316L.					
	B41/M8	1000		32	1149551	11 495 51
	B41/M10	1000		50	1149561	11 495 61
	B41/M8	8/8/2000		63	1149552	11 495 52
B225160	B41/M10	10/10/2000		99	1149562	11 495 62
	Fläsmutter B43					
B225224	Fläsmutter B43 monteras på gångstång B41 för att låsa bärok och takfästen. Förpackningsstorlek 50 st. Material: Syrafast AISI 316L.					
	B43/M8	17/17/8		34	1149554	11 495 54
	B43/M10	20/20/15		56	1149564	11 495 64
	Skarvmutter					
	För skarvning av gångstänger. Material: Syrafast AISI 316L.					
	Skarvmutter M8	15/15/30		5	725084	11 271 62
	Skarvmutter M10	20/20/40		7,2	724807	11 253 80

Kabelklamrar, krokar

B223232		Krok 8				
		Monteras under bärok 3 för upphängning av hängkabel. Kan även monteras i perforerad stegpinne. Material: Syrafast AISI 316L.				
		8	67/15/40	5	728643	11 228 96
B223238		Kabelklammer ER				
		För montage av kablar på kabelstege med rund eller perforerad pinne. Material: Syrafast steel AISI316.				
		ER för kabel 23–28 mm	74/50/80	44	736440	11 229 57
		ER för kabel 27–32 mm	81/50/82	45	736441	11 229 58
		ER för kabel 39–35 mm	88/50/82	46	736442	11 229 59
		ER för kabel 33–38 mm	94/50/85	47	736443	11 229 60
		ER för kabel 36–42 mm	101/50/113	60	736444	11 229 61
		ER för kabel 40–46 mm	108/50/115	62	736445	11 229 62
		ER för kabel 44–50 mm	115/50/117	63	736446	11 229 63
		ER för kabel 48–55 mm	129/50/120	64	736447	11 229 64
		ER för kabel 51–58 mm	130/50/121	66	736448	11 229 65
		ER för kabel 55–62 mm	138/50/156	78	736449	11 229 66
		ER för kabel 59–66 mm	146/50/158	79	736450	11 229 67
		ER för kabel 63–70 mm	150/50/160	80	736451	11 229 68
		ER för kabel 67–74 mm	161/50/163	81	736452	11 229 69
		ER för kabel 71–78 mm	168/50/165	85	736453	11 229 71
		ER för kabel 74–82 mm	176/50/167	86	736454	11 229 73
		ER för kabel 77–85 mm	181/50/169	87	736455	11 229 75
B223230		Fäste för rund pinne (skruvsats ingår). Material: PP.				
		Adaptor	29.5/48/47	12	736456	11 229 77
		Skruvsats 74S (2 st används för montage på perforerad pinne). Material: Syrafast AISI316.				
B223460		74S	20/19/8	2	737198	11 229 79
		Bygelsats M6				
		Används för montering av bärok 3 direkt på bergbult. Passar för kamstång KS 16-25 eller helgångad stång M16-M27. 1 sats består av: 2 st syrafasta byglar och 4 st syrafasta låsmuttrar. Material: Syrafast stål.				
		M6-25	Ø29/M8	5	720786	11 210 70
		M6-20	Ø24/M6	4	725587	11 210 71

Kabelstegar

Syrafast AISI 316L

Korrosivitetsklass C5-M

Dosplåtar

P132524



Benämning

Dimension
A/B/C (mm)



Vikt
kg/100 st

Ref. nr

E-nr

Dosplåt 35S

Används för montage av dosor och armaturer, monteras stående eller hängande på sidoprofilen. Fastmonteras med låsflikar.
Material: Syrafast AISI 316L.

Benämning	Dimension A/B/C (mm)	Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
35S hålåd	164/20/170	22	725776	11 228 14

Dosplåt 35P

Används för montage av dosor och armaturer, fastmonteras liggande mellan stegpinnarna. Fastmontera dosplåten genom att den mittersta fliken viks in i pinnens perforering med hjälp av en skruvmejsel e d.
Material: Syrafast AISI 316L.

Benämning	Dimension A/B/C (mm)	Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
35P ohålad	21/106/250	28	725777	11 228 08

Krökar

P120990



Vertikal krök 18

För montage med vertikal krökning uppåt eller nedåt, skarvas till steg med stegskarv 21.
Material: Syrafast AISI 316L.

Benämning	Dimension A/B/C (mm)	Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
18-150	452/147/452	180	727370	11 224 51
18-200	452/197/452	190	727371	11 224 52
18-300	452/297/452	210	727372	11 224 53
18-400	452/397/452	230	727373	11 224 54
18-500	452/497/452	250	727374	11 224 55
18-600	452/597/452	270	727375	11 224 56

Avvinkling 49

För kabelsteg KHZPV, används vid montage med avvinkling. Avvinkling 49 monteras med 2 st skarv-/skruv-sats KHZV, E-nr 11 226 97.
Material: Syrafast AISI 316L.

Benämning	Dimension A/B/C (mm)	Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
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	–

90° krök 15, inre

Inre 90° krök skarvas till steg med stegskarv 21.
Material: Syrafast AISI 316L.

Benämning	Dimension A/B/C (mm)	Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
15-150	55/547/547	220	727346	11 221 73
15-200	55/597/597	240	727347	11 221 74
15-300	55/697/697	290	727348	11 221 75
15-400	55/797/797	340	727349	11 221 76
15-500	55/897/897	390	727350	11 221 77
15-600	55/997/997	440	727351	11 221 78

90° krök 15, yttre

Yttre 90° krök skarvas till steg med stegskarv 21.
Material: Syrafast AISI 316L.

Benämning	Dimension A/B/C (mm)	Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
15-150	55/703/703	320	727352	–
15-200	55/933/933	370	727353	11 221 80
15-300	55/1133/1133	460	727354	11 221 81
15-400	55/1333/1333	550	727355	11 221 82
15-500	55/1533/1533	640	727356	11 221 83
15-600	55/1733/1733	760	727357	11 221 84

Krökar, avgreningar

B223174



Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
90° krök 55, inre					
För kabelstege KHZPV, används vid horisontellt montage med 90° krökning. Material: Syrafast AISI 316L.					
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	–

B223113



T-avgrening 16					
För T-formad avgrening, skarvas till stege med stegskarv 21. Material: Syrafast AISI 316L.					
16-150	55/944/547		300	727358	–
16-200	55/997/597		320	727359	11 223 43
16-300	55/1097/697		390	727360	11 223 44
16-400	55/1197/797		440	727361	11 223 45
16-500	55/1297/897		530	727362	11 223 46
16-600	55/1397/997		600	727363	11 223 47

B223196



T-avgrening 56					
För kabelstege KHZPV, används vid T-formad avgrening. Material: Syrafast AISI 316L.					
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	–

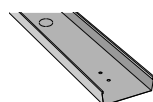
B223114



X-avgrening 17					
För X-formad avgrening, skarvas till stege med stegskarv 21. Material: Syrafast AISI 316L.					
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	–

Telerännor

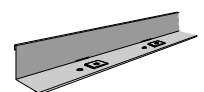
B223846



Teleränna 36					
Används för tele- och svagströmsledningar, monteras då särskild ränna erfordras. Försedd med knockouthål för kabelgenomföring. Material: Syrafast AISI 316L.					
36-50	24/50/2000		94	725590	11 228 75
36-100	24/100/2000		142	725591	11 228 78
36-200	24/200/2000		238	725592	11 228 81

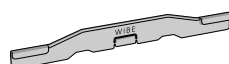
Avskiljare

B223208



Avskiljningsplåt 39					
Används för att skilja svag- och starkströmsledningar från varandra. Material: Syrafast AISI 316L.					
39/24	24/24/1760		46	725593	11 228 21
39/55	55/24/1750		73	725594	11 228 22

B224309



Mellanstycke W39					
För skarvning av avskiljningsplåtar 39. Material: Plast, naturligt färgad					
W39	37/–/330		3	716824	11 228 19

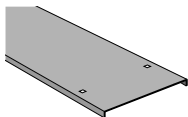
Kabelstegar

Syrafast AISI 316L

Korrosivitetsklass C5-M

Lock

B224456



Benämning

Dimension
A/B/C (mm)Vikt
kg/100 st

Ref. nr

E-nr

Lock 64

Lock för montage på vertikalt monterade kabelstegar.
Material: Syrafast AISI 316L.

64-150	10/2000/151	290	782585	–
64-200	10/2000/201	370	782586	–
64-300	10/2000/301	540	782587	–
64-400	10/2000/401	710	782588	–
64-500	10/2000/501	1020	782589	–
64-600	10/2000/601	1210	782590	–
64-800	10/2000/801	1660	782591	–
64-1000	10/2000/1001	2000	782592	–

Lock W5

Monteras för att skydda kabelstråken mot damm, smuts, vätskor, etc. Utomhus skydda den mot sol och regn. Passar till samtliga kabelstegar.
Material: Syrafast AISI 316L.

W5-150	10/2000/151	190	732291	–
W5-200	10/2000/201	250	732292	11 250 81
W5-300	10/2000/301	360	732293	11 250 84
W5-400	10/2000/401	680	732294	11 250 73
W5-500	10/2000/501	840	732295	11 250 74
W5-600	10/2000/601	700	732296	11 250 75
W5-800	10/2000/801	1420	783375	–
W5-1000	10/2000/1001	1730	732297	–

Lock 90° innerkrök

Monteras för att skydda kabelstråken i 90° krökar. Monteras med profilfäste 37, lockklammer och lockskarv.
Material: Syrafast AISI 316L.

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	–

Lock T-avgrening

Lock för T-avgreningar. Monteras med profilfäste 37, lockklammer och lockskarv.
Material: Syrafast AISI 316L.

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	–

Profilfäste 37

För montage av lock. Fästena monteras med ca 0,5 meters avstånd på stegens båda sidor. Locket fästs på profilfäste 37 med lockklammer.
Material: Syrafast AISI 316L.

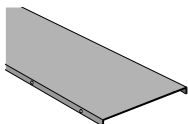
37	136/20/50	6	730190	11 251 00
----	-----------	---	--------	-----------

Lockklammer

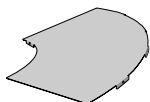
För fastmontering av lock på profilfäste 37.
Material: Syrafast AISI 316L.

Lockklammer	32/10.5/20	1,5	728586	11 251 03
-------------	------------	-----	--------	-----------

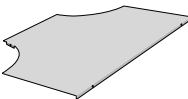
B223028



B224461



B224462



P138935

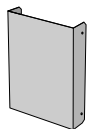


B223237



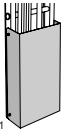
Skydd/Skyddsplåtar

B223248



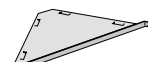
Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
Skyddsplåt 65					
Används som kabelskydd på vertikala stegar monterade mot golv. Monteras i sidoprofilen med plåtskruv ST4,2. Material: Syrafast AISI 316L.					
65-200	1000/200/120		930	732481	11 227 43
65-300	1000/300/120		1140	732482	11 227 47
65-400	1000/400/120		1350	732483	11 227 51
65-500	1000/500/120		1560	732484	11 227 55
65-600	1000/600/120		1780	732485	11 227 59

B223191

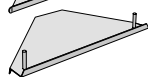


Avgreningsplåtar

B223502



B223501



Avgreningsplåt 33					
Används vid 90° horisontell avgrening. Passar alla Wibe kabelstegar. Material: Syrafast AISI 316L.					
33/1	28/150/290		50	727340	11 221 08
33/2	25/195/490		90	727197	11 221 12

Kombibeslag

B224671



B224672



Kombibeslag B21					
För att montera trådstege på våra kabelstegar. Material: Syrafast AISI 316L.					
B21	250/20/50		45	1149359	11 493 59
B21 90 grader	120/50/135		45	1149391	11 493 91

Installationssystem HT

B223248



B224091



Rör HTR-68					
För låsning av entrådig ståltråd. Material: Syrafast AISI 316L.					
HTR-68	Ø15/25		1.3	713678	11 295 65
Bärlina HT-2309					
Används för montage av kablar etc. i tak och i tak med balkar. Material: Rostfritt.					
HT-2322 Brottlast 450 kg	Dim. 2.5		3,9/100 m	713681	11 295 13
HT-2323 Brottlast 700 kg	Dim. 3.0		5,6/100 m	713682	11 295 15
HT-2324 Brottlast 1200 kg	Dim. 4.0		10,0/100 m	713683	11 295 17

Bergbultsfästen

P131546



P131551



P131555



Bultfäste					
För montage i berggrum och tunnlar. Passar för kamstång KS 16-25 eller helgängad stång M16-M27. Fästet levereras med 2 st syrafasta byglar och 4 st syrafasta låsmuttrar. Material: Syrafast AISI 316L.					
För tak	6/60/325		90	792864	11 216 30
För golv	6/140/130		91	792866	11 216 35
För väggar	61/60/161		68	792868	11 216 41

Kabelstegar

Syrafast AISI 316L

Korrosivitetsklass C5-M

Najtråd

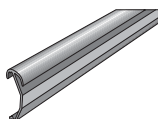
B22347



Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
Najtråd					
Plastbelagd najtråd för montering av kablar på kabelstegens pinnar. Material: Rostfritt, PVC.					
HTR-2303, vit PVC	Ø1,25		1,3/100 m	713686	06 308 28
HTR-2313, svart PVC	Ø1,25		1,3/100 m	713687	06 308 29

Profilskydd

B224136



Profilskydd 28P					
Används för att öka anliggningsytan för kablar vid t ex avgreningar. Material: PVC, grå.					
28P	60/28/2000		80	732151	11 220 76

Ändskydd

B223499



Ändskydd 28/28i					
Monteras i stegändar som skydd eller tätning. Material: PP/TPE.					
28, röd	59/25/22		0,8	709019	11 220 71
28i, vit	54/14/19		0,4	735446	11 220 77
28i, röd	54/14/19		0,4	731994	11 220 75

B223498



P129887



Ändskydd 28C, D, E, F och J					
Monteras i änden av pendlar som skydd mot personsador och för att göra ändarna av profilerna mer framträdande. Material: PP/TPE, orange.					
28C för Takpendel 2 och Pendel-/Ankarskena 24/34	25/19/46		0,5	789875	11 218 55
28D för Takpendel 20 och Pendel-/Ankarskena 24/20	25/52/58		1	709020	11 218 59
28E för Takpendel 2F och Pendel-/Ankarskena 24/48	24/30/52		0,5	709021	11 218 56
28F för Takpendel 20FS och Pendel-/Ankarskena 24/20FS	30/53/110		4	789876	11 218 60
28J för Takpendel 20F och Pendel-/Ankarskena 24/20F	27/53/95		2,1	CSU794520	11 218 61

P135758

B223512



Pinnlock 27					
Används för kabelstege KHZ i lokaler med hög luftfuktighet. Material: PE, grå.					
27	Ø20/10		0,15	726668	11 220 74

Skruvar, bultar och muttrar

B224078



T-skruv 26F					
Används för fastmontering av konsol 50 på pendel-/ankarskena 24/48, takpendel 2F och takpendel 20F. Material: Syrafast AISI316.					
26F M8	M8x30		4,5	734986	11 218 75
26F M10	M10x30		7	728596	11 218 33
26F M10	M10x50		8	728598	11 218 40

B223265



Skruvsats W34					
För fastmontering av avskiljningsplåt och teleränna på KHZSP, KHZPS, KHZP och KHZPV. Satsen innehåller skruv MSCS 6x12 + mutter M6MF 6).					
Material: Syrafast AISI316.					
W34	—		0,8	725589	11 259 88

Skrubar, bultar och muttrar

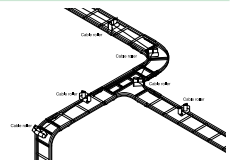
	Benämning	Dimension A/B/C (mm)		Vikt kg/100 st	Ref. nr	E-nr
B223262	Skrubsats 22S					
	För fastmontering av bärok 3 på takpendel 2, bärok och takfäste 5 på pendel-/ankarskena 24/34 och 24/48, vinkelfäste 5L på baksidan av pendel-/ankarskenor, pendel-/ankarskenor baksida mot baksida. Satsen innehåller skruv MVBF 8x16 och mutter M6MF8. Material: Syrafast AISI316.					
	22S	—		1,9	725582	11 218 14
B223263	Fjädermutter M10					
	För fastmontering av detaljer (apparatskåp m m) på pendel-/ankarskena 24/48. Material: Syrafast AISI316.					
	M10	—		3,9	728622	11 218 50
B223260	Skruv M10x20					
	Används tillsammans med syrafast fjädermutter M10 för montage av syrafast konsol 50 på pendel-/ankarskena 24/48. Material: Syrafast AISI316.					
	M6S	—		2,2	728649	11 218 51

Märkplåtar

B223240		Märkplåt 93				
		Färgmärkningssystem för kabelstegar med olika färger för olika typer av kablar. Finns i fem färger.				
		93, gul	103/0,7/100	5	737704	11 221 01
		93, orange	103/0,7/100	5	737705	11 221 02
		93, blå	103/0,7/100	5	737706	11 221 03
		93, grön	103/0,7/100	5	737707	11 221 04
P138944		Märkskylt potential-utjämning				
		Används för att visa att en anläggning är potentialutjämnad. Svensk text (andra språk på begäran). Tryckt på självhäftande gul vinyl. 250 etiketter per rulle. Material: Självhäftande vinyl.				
		Märkskylt	25/-/86	—	786860	11 221 00

Verktyg

P129977		Kabelrulle S				
		För enklare dragning av kablar. Monteras på samtliga Wibe kabelstegar. Passar även på ytter-/innerprofil i alla 90° krökar, T- och X-avgreningar samt vertikalkrökar (inre montagehål). Kabelrullarna är justerbara i höjddled 45 mm för att ge utrymme för kabel under rullen. Material: Elförzinkad stål.				
		S	230/80/204	230	718660	16 004 54
B223235		Kabelrulle 38 Rig'n roll				
		För montage på Wibe kabelstegar med tillhörande avgreningar och avvinklingar. Material: Syrafast AISI 316L (kabelrullen).				
		38 Rig'n roll	220/50/130	48	735998	16 00455
B224100		Väska	375/160/460	230	780186	16 004 56
		Kabelrullesats (1 väska + 10 kabelrullar 38 Rig'n roll)	375/160/460	710	780187	16 004 57



Rätt ytbehandling

– avgörande för ett lyckat resultat

En kabelförläggningsinstallation anses vara en långsiktig lösning och livslängden är beroende av den omgivande miljön. En grundlig analys av korrosivitet, föroreningar, fukt, salt, sanitära föreskrifter etc i miljön hjälper dig att göra det bästa valet. Vårt utbud av kabelstegar och tillbehör omfattar alla typer av ytbehandlingar och ger en tillförlitlig, kostnadseffektiv och långvarig lösning på kabelförläggning.

C1 Elförzinkad - Fzb

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

- Mycket liten miljökorrosivitet.
- Uppvärmade utrymmen.
- Torr luft.
- Obetydliga mängder föroreningar.
- DIN 50961/ISO 2081.



C2 Sendzirmirförzinkad - Fzs

Ikke uppvärmda industribyggnader, sporthallar, lagerlokaler, affärer, lantlig miljö etc.

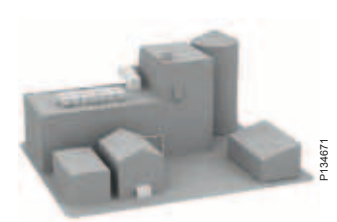
- Låg miljökorrosivitet.
- Ikke uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och fuktighet.
- Låg frekvens av fuktkondensation och låg halt av luftföroreningar.
- SS-EN 10327:2004.



C3 Varmförzinkning - Fzv

Inom- och utomhusmiljöer: Stads- och lättare industrimiljöer, bryggerier, mejerier, tvätterier etc.

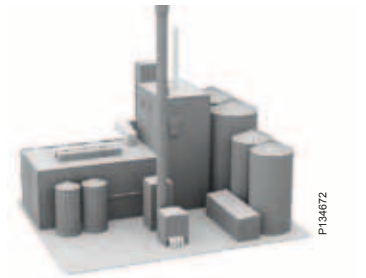
- Måttlig miljökorrosivitet.
- Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser.
- Atmosfärer som innehåller lite salt eller genomsnittliga nivåer av luftburna föroreningar.
- EN-ISO1461:2009



C4 Varmförzinkning - Fzv

Inom- och utomhusmiljöer: Kemiska industrier, industri- och kustmiljöer, simbassänger, lantbruk, varv etc.

- Hög miljökorrosivitet.
- Utrymmen med hög luftfuktighet och stor mängd luftföroreningar.
- EN-ISO1461:2009.



C5-I Zinkpox® (Varmförzinkad+pulverlack) Rostfritt stål AISI 304 Termoplast

Inom- och utomhusmiljöer: Kemisk och tung industri, tunnlar, simbassänger, varv etc.

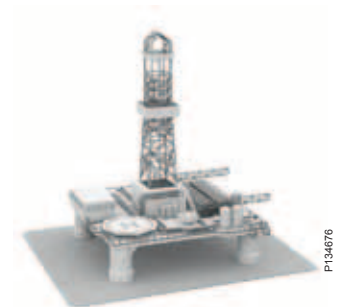
- Mycket hög korrosivitet.
- Utrymmen med permanent fuktcondensation och stor mängd luftföroreningar.
- SS2333 RF/AISI 304



C5-M Syrafast, AISI 316L Termoplast

Inom- och utomhusmiljöer: Tung industri, kust- och offshoreområden, reningsverk etc.

- Mycket hög korrosivitet.
- Utrymmen med nästan permanent fuktcondensation och stor mängd luftföroreningar. Kust- och offshoreområden med stor mängd salt i luften.
- SS2348 SF/AISI 316L



Livslängden på en kabelförläggning är beroende av miljön. Det är därför viktigt att fastställa miljökorrosiviteten så att rätt ytbehandling och material väljs. Som hjälp finns korrosivitetsklasser enl BSK99. Nedanstående tabell visar olika korrosivitetsklasser. Som vägledning har vi lagt till av Schneider Electric rekommenderad ytbehandling för de olika klasserna.

På nästa sida ger vi en kort beskrivning av de olika ytbehandlingarna och materialen. Med hänsyn till miljöns korrosivitet kan en konstruktionsdel av stål vanligen hänföras till någon av korrosivitetsklasserna C1-C5-M enligt tabell 1:23a. Referensvärden på medelavfråtningen för stål och zink finns i tabell 1:23c. 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-sivite-ts-klass	Miljö-korrosivitet	Exempel på typiska miljöer i den tempererade klimatzonen (informativt)		Schneider Electric beteckning
		Utomhus	Inomhus	
C1	Mycket låg	–	Uppvärmda utrymmen med torr luft och obetydliga mängder föroreningar, t ex kontor, affärer, skolor, hotell.	Elförzinkning Fzb DIN 50961/ISO 2081
C2	Låg	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.	Icke uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och fuktighet. Låg frekvens av fukt-kondensation och låg halt luftföroreningar, t ex sporthallar, lagerlokaler.	Sendimirförzinkning Fzs Z 275 enligt SS-EN 10327:2004
C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.	Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t ex bryggerier, mejerier, tvätterier.	Varmförzinkning Fzv efter tillverkning enligt EN-ISO 1461:2009
C4	Hög	Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri- och kustområden.	Utrymmen med hög fuktighet och stor mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t ex kemiska industrier, simhallar och varv.	Zinkpox® Fzv + pulverlack
C5-I	Mycket hög (industriell)	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.	Utrymmen med nästan permanent fukt-kondensation och stor mängd luftföroreningar.	Rostfritt SS2333 AISI 304
C5-M	Mycket hög (marin)	Kust- och offshoreområden med stor mängd salt.	Utrymmen med nästan permanent fukt-kondensation och stor mängd luftföroreningar.	Syrafast SS2348 AISI 316L

Termoplast

Tabell B

Massförluster för stål och zink i olika korrosivitetsklasser

Korrosivitetsklas	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.

Wibe kabelstegar - Tekniska och materialdata

Specifikation

Kallformad stål:	DX5d enl. EN 10346, DC0x enl. EN 10130, DD1x enl. EN 10111
Konstruktionsstål:	S235 och S355 enl. till EN 10025-2 AISI 316L enl. EN ISO10088-2
Densitet:	7,7-7,85 kg/m ³
Ytbehandling:	• Pre galvaniserade (> 20 µm): EN 10346 • Varmförzinkad (55-70 µm): EN ISO 1461 • Zinkpox, varmförzinkat (55-70 µm) + polyesterbeläggning, vit RAL9010 • Termoplastbeläggning (typiska 200 µm), grafitgrå RAL7024 • Passiverat (syrafast stål), med undantag för KHZSP stegsortiment
Slagtålighet:	20 J (IEC 61.537)
Temperaturområde:	Från -40 ° C till +120 ° C. Från -40 ° C till +65 ° C för det termoplastiska området

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. Snitttytor vid klippning och hålstansning i tillverkningen självläker under normala förhållanden och anläggningen får ett gott korrosionsskydd.

Sendzimirförzinkad Vit

Den förzinkade produkten genomgår efter tillverkningen en noggrann förbehandling innan pulverlackering, 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

Schneider Electric har en av Nordens modernaste varmförzinkningsanläggningar. Produkterna varmförzinkas enl SS-EN ISO 1461 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 varmförzinkade 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 egenskapen att kunna självläka. Skruv och mutter varmförzinkas enligt SS-EN ISO 10684:2004.

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 zinksiktet gör att livslängden mer än fördubblas i förhållande till en enbart varmförzinkad yta. Zinksiktet förhindrar att kryprost bildas, som annars skulle bryta ned färgsiktet. Polyesterfärgen i sin tur bryts endast ned av erosion från atmosfären och skyddar därmed zinksiktet. Den varmförzinkade produkten genomgår en noggrann förbehandling innan pulverlackering, 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.

Termoplast

Termoplastbeläggningen är en ytbeläggningsmetod där man genom en termisk process smälter ut ett plastpulver på främst metall detaljer vilket ger flera gynnsamma egenskaper. Termoplast har mycket god vidhäftning, reptålighet och slitstyrka. Produkter belagda med Termoplast har mycket högt korrosionsskydd, upp till C5-M, testat enligt ISO 12944-6. Den är UV beständig, motstår de flesta kemikalier samt klarar miljöer från -40°C upp till +65°C. Termoplasten har låg toxicitet vid brand, samt är brandklassad enligt V0 (UL 94). Stegarna är brandtestade med Drakas kabel

N2XH 3G1,5 enligt IEC 60332-3 med neutralt resultat, plasten bidrar ej till någon form av brandspridning. Ytan går att laga om skada skulle uppstå.

Rostfritt/Syrafast

De rostfria, SS 2333/AISI 304, 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 aggressiv 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. Som ett alternativ till syrafast material kan man använda termoplastbelagda produkter.

Rostfritt/Syrafast

De rostfria, SS 2333/AISI 304, 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 aggressiv 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 järnsmälta.
- 2. Lagring:** Lagra produkterna så att risk för järnsmälta inte uppstår (t ex aldrig i närheten 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 borming används snabbstålsborr. För att ytterligare öka borrhens 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 gången 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 borming 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 (vätt 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 säkerhetsföreskrifter och etikett före användning.

Installation of cables on a cable ladder

The installation of cables on cable ladders lies within the IEC 60634 standard for power cable installation only. Because Wibe cable ladders have rungs which occupy less than 10% of the plan area under the cables, the installation is defined as cables in "free air". Cable spaces do not require any de-rating factor for installation. Cables touching must be de-rated in accordance with the table below.

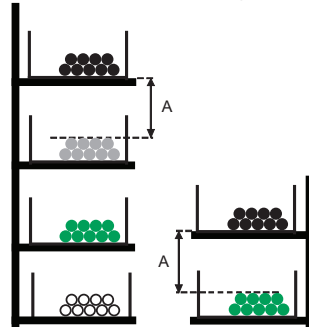
Method of installation	Correction Factor C _g Number of circuits of multicore cables							
	2	3	4	5	6	7	8	9
Single layer multicore touching on ladder supports	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78

For installation of a combination of power and communication cables on a cable ladder the separating distances should be according to EN 50174-2, see table below.

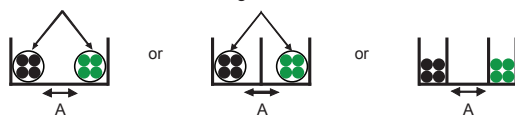
Communication cable type	Number of power circuits (1-phase 20A, 230V)									
	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-30	31-45	46-60	61-75	>75
	Minimum separation distance (mm), see figure A below this table									
Category 5e/6 unshielded	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600
Category 5e/6 _A shielded	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300
Category 7 _A shielded	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60

Minimum separation distance (mm), figure A

Recommended cable management



Recommended cable management on common cable ladder



The cables need to be fixed to the ladder or bundled

- Power cables
- Data cables
- Control cables
- Sensitive cables like instrumentation cables
- A Separation distance

No fixing or bundling needed.

Installation of cable ladder

Full design data is given according to EN 61537 in the Range part in this catalogue showing all maximum and recommended loadings. Graphs are given in this catalogue to show the deflection against loading for various support distances. Any support system which is supported at intervals and loaded will deflect between the support intervals. Test model II is used for all ladder ranges except the reinforced models which are tested according to Test model IV, longer than 4 metres spans.

Installation recommendations for cable ladders

The cable ladders should be installed in such a way that, as often as possible, the cables can be laid directly in place rather than being pulled through. Ladders for current carrying cables along the ceiling should be installed in such a way that the distance from the top of the ladder to the ceiling is not less than 300 mm. The free vertical distance between parallel ladders shall be at least 200 mm. Ladders near walls should be installed with a minimum free distance of 50 mm to the wall, so that cables can pass between the ladders and the wall. Ladders along partition walls should be installed with a minimum free distance of 100 mm to the wall. Sharp edges and screw ends on ladders should be removed before the cables can be installed. Expansion bolts for the installation of brackets/fixings should be installed with such a distance between them, that the designated load for ladders will not be exceeded. When selecting the distance between cantilever arms or brackets/fixings, the bearing strength and designated load of the ladders must be taken into consideration.

Elektromagnetisk kompatibilitet

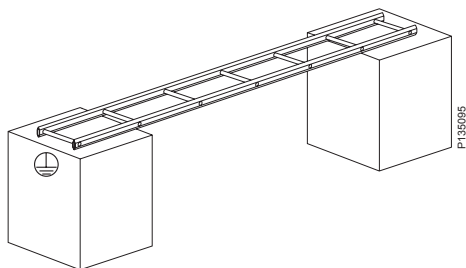
Schneider Electric har genomfört mätningar hos EMC Services i Göteborg med avseende på EMC prestanda, rapport RE-10273-17181.

Resultaten visar att skärmningsprestandan för inkommande och emitterade fält är god för både Wibes stegar, rännor och trådstegar.

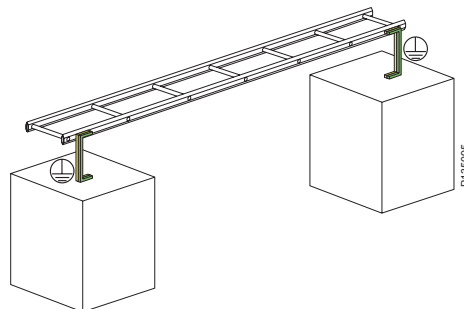
Rätt installerade fungerar Wibes produkter som en väl skyddande jordstruktur.

Detta innebär att Schneider Electrics produkter kan användas för att uppnå god branschpraxis så som beskrivs i EMC direktivet 2004/108/EG.

Rekommenderade installationsexempel

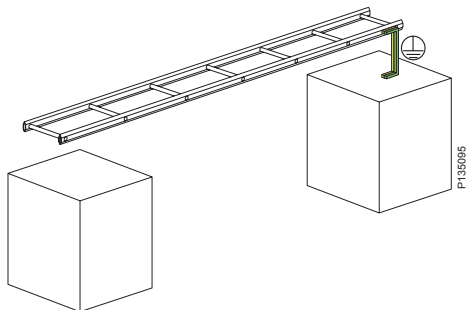


Plåt mot plåt-anslutning
- det bästa alternativet

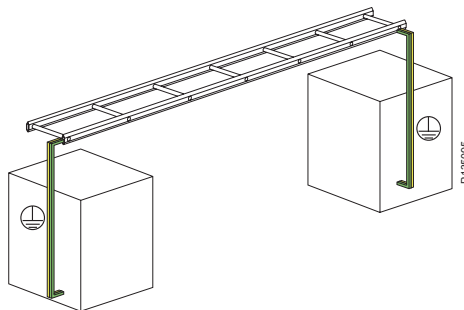


Kort dubbel anslutning
- ett bra fungerande alternativ

Ej rekommenderade anslutningar



Enkelanslutning
- sämsta alternativet



Långa dubbelanslutningar
- i bästa fall EMC-neutral

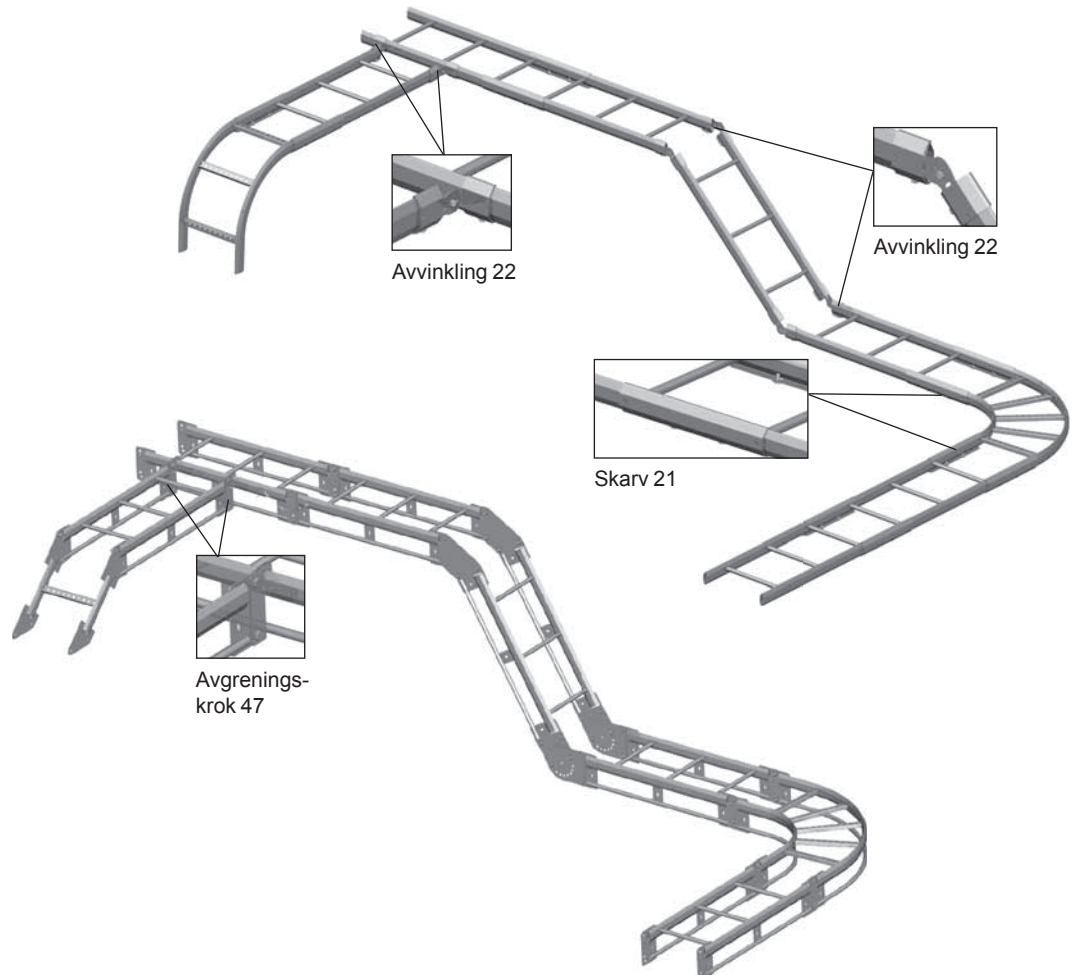
Resistansmätning

Resistansmätning på Wibe kabestegar är utförd och uppfyller kraven enligt IEC 61537. Dessa värden är att jämföra med en 25mm² Cu-ledare.

Produkt		Ohm/m
Kabelstege KHZSP utan skarv, Sendzirmirförzinkad - Fzs		0,00089
Kabelstege KHZSP med skarv, Sendzirmirförzinkad - Fzs		0,00100
Kabelstege KHZSP med avvinkling 22, Sendzirmirförzinkad - Fzs		0,00160
Kabelstege KHZ/KHZP utan skarv, Varmförzinkning - Fzv		0,00050
Kabelstege KHZ/KHZP med skarv 21, Varmförzinkning - Fzv		0,00040
Kabelstege KHZ/KHZP med avvinkling 22, Varmförzinkning - Fzv		0,00073
Kabelstege KHZV utan skarv, Varmförzinkning - Fzv		0,00038
Kabelstege KHZV med skarv skruvsats M12, Varmförzinkning - Fzv		0,00039
Kabelstege KHZV med skarv 45, mot påsvetsad skarv, Varmförzinkning - Fzv		0,00057
Kabelstege KHZV med enbart skarv 45, Varmförzinkning - Fzv		0,00083
Kabelstege KHZV med avvinkling 44, Varmförzinkning - Fzv		0,00043

Syrafast AISI 316L

Resistansmätning på Wibe kabelstegar är utförd och uppfyller kraven enligt IEC 61537 för kabelstegar i syrafast AISI 316L vid montage enligt nedan:

**Termoplastade kabelstegar**

Termoplastade kabelstegar är elektriskt isolerade och därigenom ej beröringsbara. Vid behov av funktionsutjämning finns anslutningspunkt på stegpinnens undersida.



Kabelstegen är förberedd för potentialutjämning, gängad M8 i vardera änden av stegen.


Wibe Kabelstege system meets the following standards:

IEC 61537
 UNE EN 50102
 UNE EN ISO 9227
 DIN 4102-12 for fire resistance

Tests and Certificates	Test made by
Test concerning fire resistance according to E30-E90.	IBMB, Germany
Wibe cable ladder as conductor of equipotential bonding according to IEC 61537,11:1.	SP, Sweden
Wibe cable ladder is approved for use in USA and Canada according to Underwriters Laboratories, UL E-80034.	UL, USA
Wibe cable ladder is approved by Det Norske Veritas (DNV) for offshore and ship-yard use.	DNV, Norway
Wibe cable ladder is approved by Russian Maritime Register of Shipping, RS type approval certificate 10.02103.011.	Russian Maritime Register of Shipping, Russia

Management system - Quality and Environment

Schneider Electric has a third-party certified management system for quality and environment in accordance with ISO 9001:2008 and ISO 14001:2004.

CE-marking of products

The CE-marking of products is placed on the product or on the packing according to "Declaration of Conformity" (DOC), applicable to Schneider Electric Cable Support System.

EMC directive 89/336 EEC

The Cable Support System is neutral according to the EMC directive 89/336 EEC.

Low voltage directive 73/23 EEC

According to the low voltage directive we refer to: SFS 1993:1068 Regulations concerning electrical material.

SFS 1993:1068 General obligations regarding electrical material.

Schneider Electric fulfills the demands according to the harmonized standard SS-EN 6153 Edition 1:2002.

* Make the most of your energy

Schneider Electric Sverige AB

Box 1009
611 29 Nyköping
Tel: 0155-26 54 00
Fax: 0155-21 42 86
info@se.schneider-electric.com
www.schneider-electric.se