



Defem trådstiger

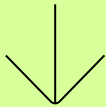
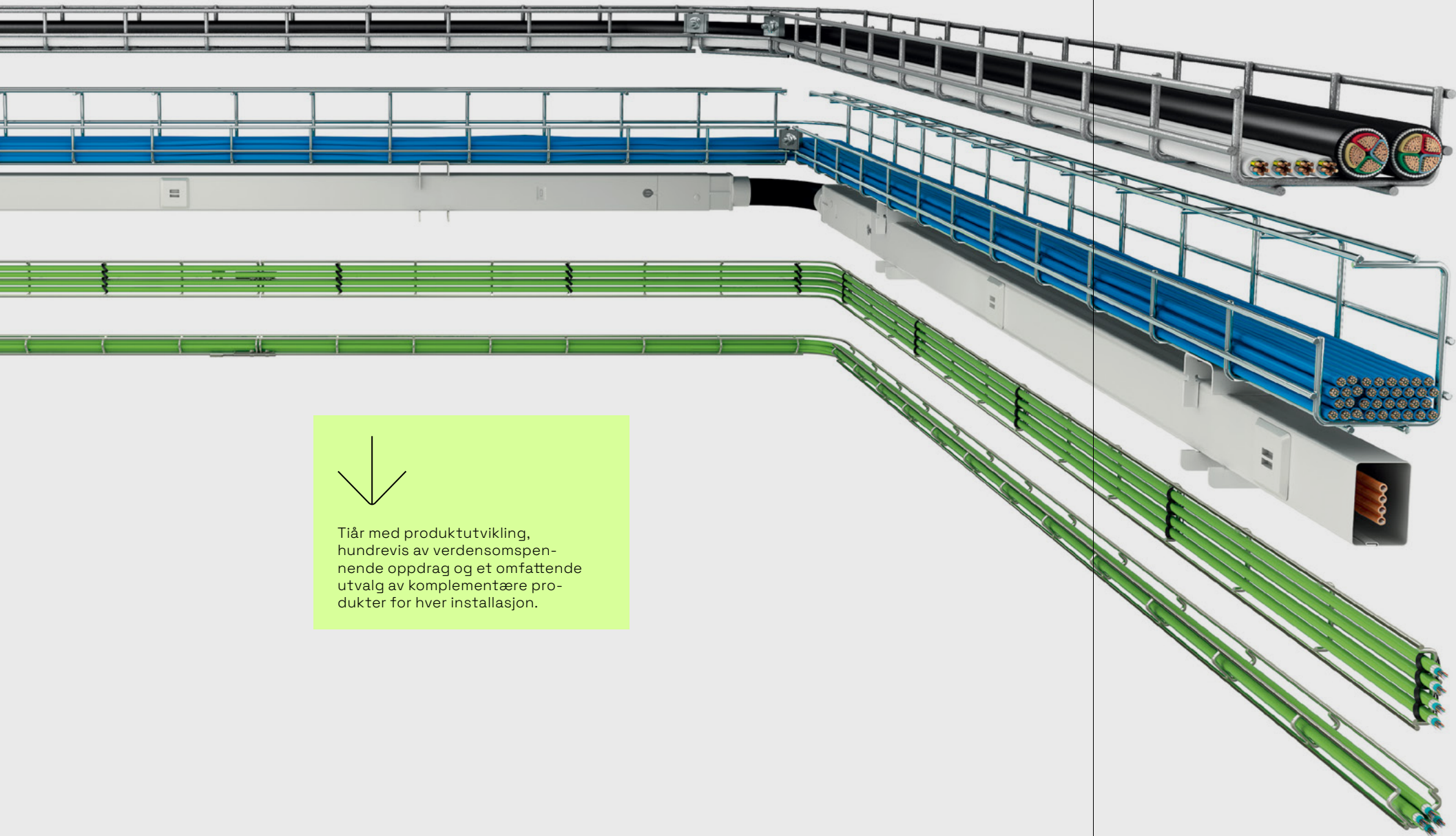


Sammen med våre kunder
har vi skapt smarte og
effektive løsninger i nesten
100 år.

Wibe Group er en ledende produsent av kabelforlegning.
Gjennom fire sterke varemerker – Wibe, Stago, Defem
og Mita – tilbyr vi en komplett og innovativ løsning for
bruksområder som omfatter alt fra næringsbygg til
ekstreme og krevende industrimiljøer.

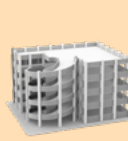
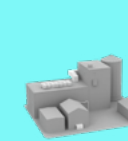
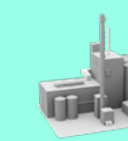
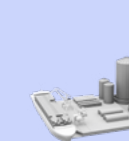
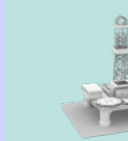
Enhver konstruksjon trenger en sterk rygggrad

Defem trådstigesystem er en del av vår komplette kabelforlegningsløsning for føring av strøm-, data- og styringskabler. Trådstigene og tilbehøret passer utmerket til både lette, mellomtunge og tunge bruksområder. De ulike overflatebehandlingene gjør sortimentet egnet for installasjon i tørre og oppvarmede miljøer, samt mer krevende inne - og utsatte utemiljøer



Tiår med produktutvikling, hundrevis av verdensomspennende oppdrag og et omfattende utvalg av komplementære produkter for hver installasjon.

Trådstiger for alle typer miljøer og korrosivitetsklasser

 C1 Svært lav → Galvanisk forsinket	 C2 Lav	 C3 Middels høy	 C4 Høy → Varm-forsinket	 C5-I Svært høy (industriell) → Rustfritt stål AISI304	 C5-M Svært høy (maritim) → Syrefast stål AISI316
---	--	--	--	--	---

Defem trådstiger

Standardutførelse 9

Robuste, lettmonterte trådstiger med uslåelig kapasitet. Egnet for en rekke ulike bruksområder, for eksempel store datasentre.

Spesialproduserte 11

Skreddersydde løsninger for ulike behov og forutsetninger.

Til spesielle formål 13

Unikt formede trådstiger som tåler de tøffeste hygiene- og sanitærkrav – kablene holdes på plass også når de utsettes for høytrykksrengjøring.

Minimale 13

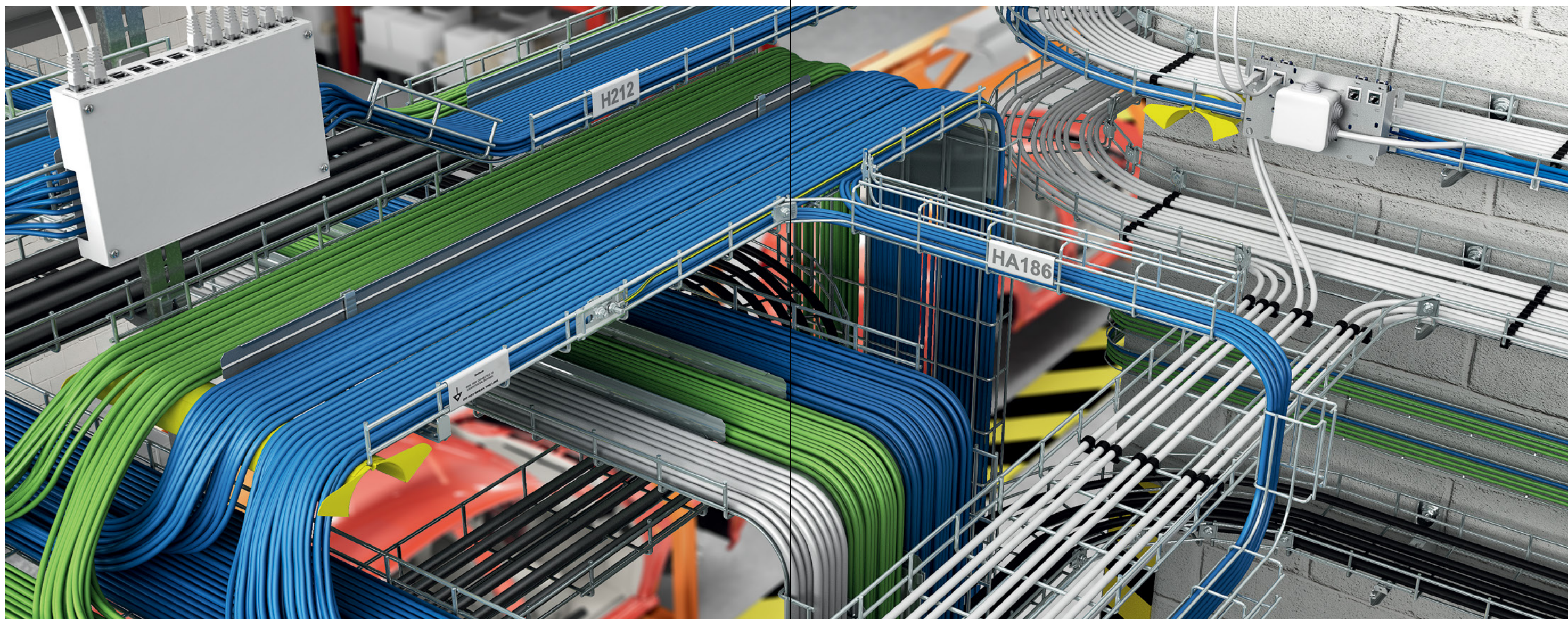
Ideelt utformede trådstiger for krevende installasjoner på trange steder.

Tilbehør og egenskaper 16

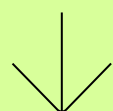
CLX³ – For lynrask installasjon 18

Brannmotstandsegenskaper 20

Sortiment 22



Imponerende kapasitet og uendelige muligheter



Defem trådstiger leveres også i ferdig-kappede deler eller som skreddersydde sett.

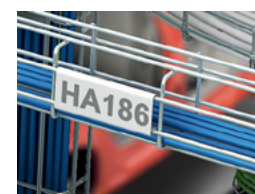
Flere tusen meter kabler i alle retninger – uten floker! En rekke ulike former, størrelser og innovativt tilbehør sikrer en pen, sikker og fleksibel installasjon i alle typer miljøer.

Defem trådstigesystem gir fleksible, sikre og lettinstallerte løsninger for vegg-, gulv- og takmontering. Takket være de unikt formede og avrundede trådendene, samt de slette og sterke sveisepunktene, oppfyller trådstigene alle sikkerhetskrav.

Stigens tråddiameter og størrelse gir dessuten høyere belastningsverdier enn sammenlignbare produkter på markedet. I tillegg kan man velge mellom flere ulike overflatebehandlinger, noe som gir en komplett løsning.



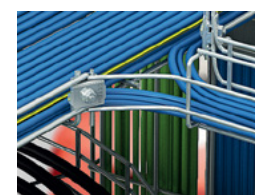
Ekstra tilbehør, f.eks. bend, avgreninger og avvinninger trenger ikke bestilles – de formes enkelt på stedet ved at stigens tråder klippes og bøyes i ønsket vinkel.



Tydelig merking
Typeskilt festes til trådstigens side.



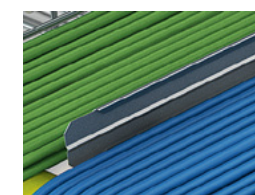
Robuste konsoller
Monteres direkte på vegg eller takprofiler.



Sterk og sikker
Skruemontering sikrer et svært robust anlegg med sikker jording og elektrisk kontinuitet.



Montasjeplater
Våre montasjeplater er beregnet for en rekke ulike bokser og uttak. Montasjeplaten festes enkelt på stigens tråder med tang.



Separer kablene
Våre skilleplater skjøtes med innstikkfeste og kan enkelt bøyes uten verktøy.



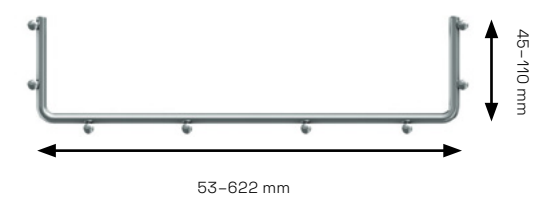
Defem trådstiger i standardutførelse – Like pålitelige overalt

Defem trådstiger gir pålitelig og sikker transport av strøm-, data- og styringskabler. Løsningen er sterk, fleksibel og egner seg for større anlegg.

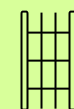
Å sørge for distribusjon av strøm og data er like viktig for mindre virksomheter som for en større flyplass. Sikker drift, enkelt vedlikehold og et minimum av avbrudd er krav som stilles til et sikkert og pålitelig kabelforlegningssystem. Defem-systemet inkluderer også støtte for lett tilgjengelig strømdistribusjon under gulv. Sammen med de fleksible trådstigene for nettverksdistribusjon i tak, er hele datasenteret fullt utstyrt og kan enkelt tilpasses ulike bruksområder.

P153081

Et bredt spekter av dimensjoner

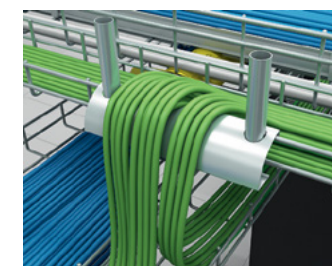


Produktegenskaper



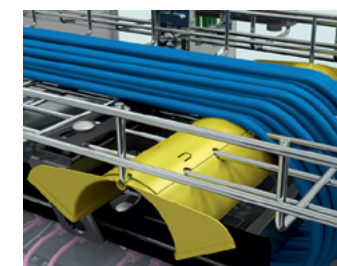
Avrundede kanter samt myke og sterke sveisepunkter hindrer at hender og kabler skades.

Den åpne strukturen gir luftgjennomstrømming og hindrer at kablene overopphetes.



Sideradiebegrenser

For en beskyttende og jevn fordeling av myke fiberkabler.



Kabelbeskyttelse

Radiebegrenser hindrer at følsomme kabler bøyes i altfor skarpe vinkler, noe som kan føre til dårligere ytelse.



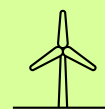
Defem spesialproduserte trådstiger – Førsteklasses fleksibilitet

Spesielle bruksområder krever spesielle produkter og Defem trådstiger er enkle å tilpasse til alle typer formål. Hvis du trenger en rekke lignende skreddersydde deler til installasjonen, kan vi stå for kappingen og utformingen. Det sparer både materialer og tid!

I mange prosjekter er det et gjentatt behov for trådstiger i en bestemt design. Vi kan levere trådstiger som er spesielt tilpasset disse behovene, som ferdigkappede deler eller som komplette, skreddersydde sett.

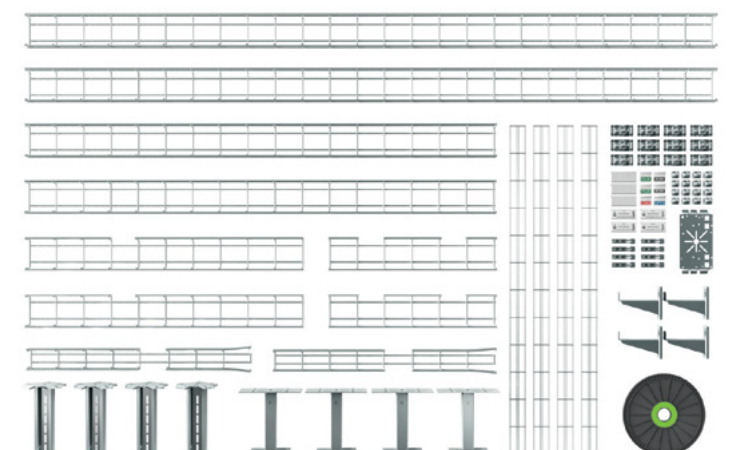
Det handler ikke bare om å kappe trådstigen på en bestemt måte. Det handler også om å optimalisere både ytelse og kostnadseffektivitet til de spesifikke forholdene som kan inntreffe, samt om å forstå kundens behov.

Vi har lang erfaring fra mange prosjekter rundt om i verden og kan tilby skreddersydde løsninger for strenge hygieniske krav, infrastruktur i aggressive miljøer og mye mer.

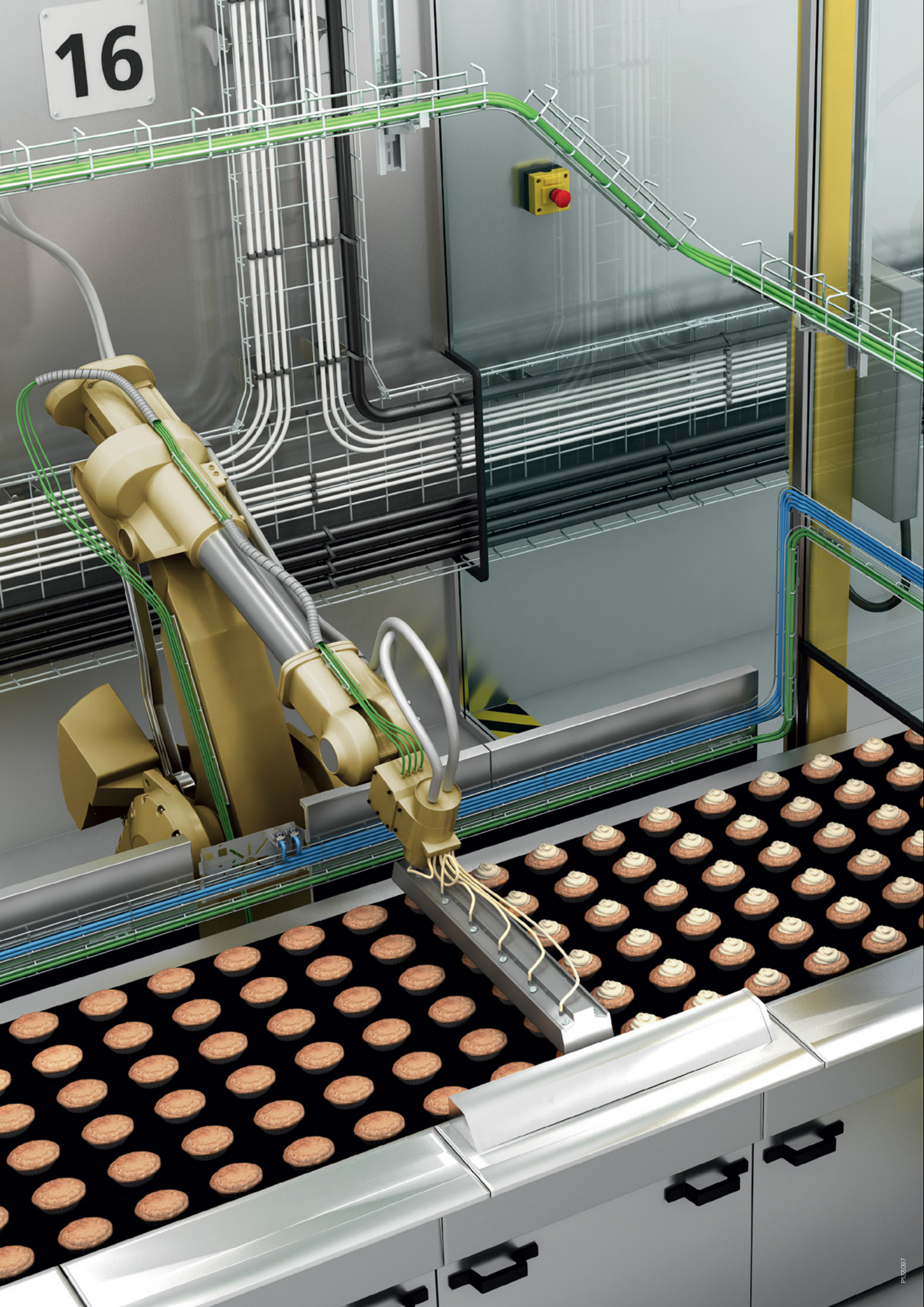


Vindkraftverk til havs utsettes for store påkjenninger. Hver minste detalj må tåle de barske forholdene.

Ferdige sett
– forenkler arbeidet ditt på stedet



16



Defem spesialtilpassede trådstiger – Når hygiene er viktig



Du kan trygt vaske med høytrykksvasker. Defem trådstiger tåler de strengeste sanitærbestemmelser, og de atskilte kablene vil holde seg på plass under rengjøringen.

Næringsmiddel- og drikkevareindustrien er underlagt de strengeste hygiene- og sanitærkrav. Hver del av anlegget må tåle høytrykksvask og sterke rengjøringsmidler. Den geniale utformingen til C-, G- og Z-trådstigene gir utmerket beskyttelse og tilgang til kablene. Takket være kvaliteten til den jevne punktsveisingen, uten hulrom, hindrer man ansamling av uønskede stoffer.



C-trådstige
120x100 mm

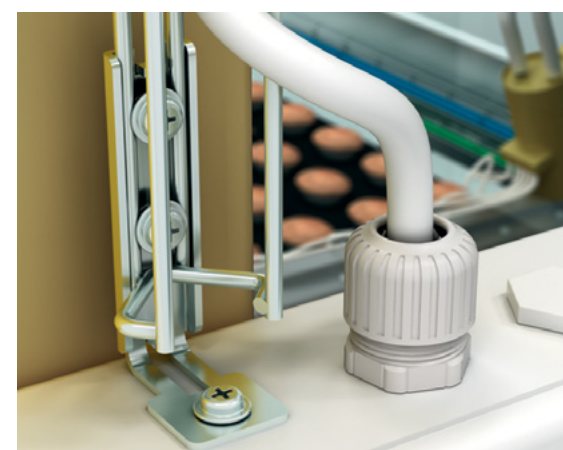


G-trådstige
75x95 mm



Z-trådstige
75x75 mm

Defem trådstiger Mini – fleksibilitet i detalj



Mål og kapp trådstigen i ønsket lengde, og fest den med vårt spesialtilpassede tilbehør.

Med Mini-trådstiger monterer man raskt alle typer små kabler, og til tross for den beskjedne størrelsen tåler den rengjøring med både høytrykksvasker og trykkluft. Trådstige Mini B30-D gir også utmerket mekanisk beskyttelse mot påvirkning i barske miljøer.



Trådstige
Mini B30-D
30x24 mm



Trådstige
Mini B30-U
46x15 mm



Trådstige
Mini B30-I
60x6 mm

Tilbehør og egenskaper

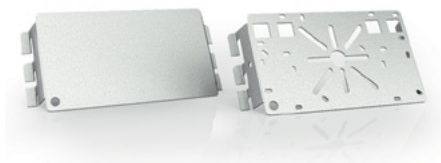
Tele-/typeskilt

For tydelig, synlig informasjon. Plastsiltet festes på stigens tråder. Fås på engelsk, svensk og tysk.



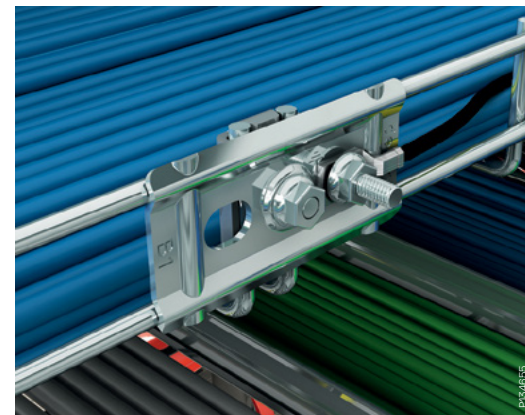
Montasjeplate

Montasjeplater uten hull eller med et universelt hullbilde for enkel montering av ulike bokser og uttak. Montasjeplaten kan monteres i ulike retninger og vinkler på trådstigen og festes enkelt med tang.



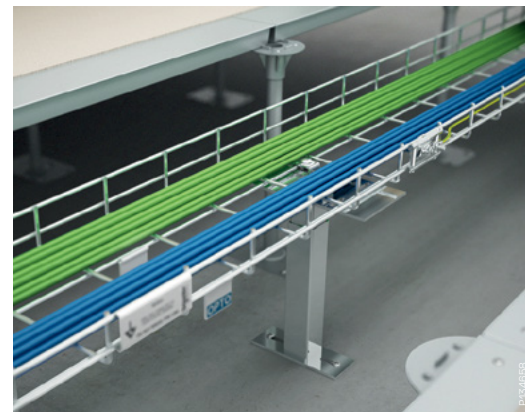
Beslag

Beslag for skjøting av trådstiger. Kan også brukes som veggfeste eller festes på en maskin eller lignende. Montert over stigens midttråder kan det også fungere som bærer av lysarmatur.



Støtteben

Støtteben for montering av alle trådstiger, for eksempel under et hevet gulv. Justerbart 215–370 mm. Den øvre og nedre delen kan justeres i en 90° vinkel.



Skilleplater

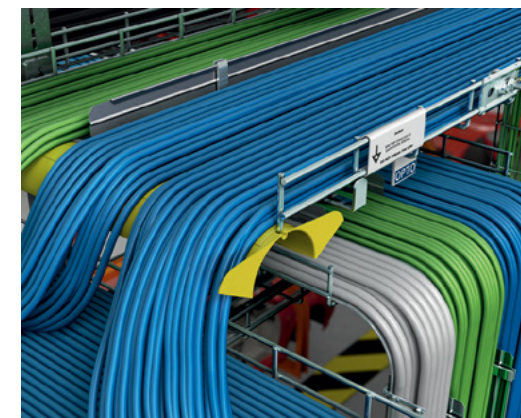
Den flate skilleplaten monteres med plateholdere både på langs og i bend. Skjøtes enkelt med innstikkfeste og bøyes enkelt for hånd uten behov for verktøy.

Den L-formede skilleplatens monteringsfliker forenkler festet. Flikene klemmes enkelt fast i stigens bunntråder.



Bøyelig plate, radiebegrenser, sideradiebegrenser

Den bøyelige platen er i aluminium og brukes til myk bøyning av kabler. Radiebegrenserne i stål beskytter kablene mot å bøyes for mye i krappe vinkler.



Trådstigefeste for Canalis KBA og KBB lysskiner

Festene stabiliserer og forsterker installasjonen, monteres sammen med Defem trådstiger. Festet er utstyrt med et hull i toppen for M6-pendel.



Fester for ekstra store krav

Rustfrie fester for stabil og sikker montering av trådstiger på vegger og pendler. En monteringsavstand på 100 mm fra vegg gir enkel rengjøring. Festene er spesielt godt egnet for bruk i miljøer der det stilles ekstremt høye hygienekrav, for eksempel næringsmiddel- og drikkevarerindustrien.



CLX³ – Raskt. Smart. Enkelt.

Et revolusjonerende enkelt og innovativt opphengssystem for lynrask installasjon av kabelforlegning uten skruer. Optimalisert for næringsbygg og kontorer.



Skann koden med
mobilkameraet for CLX³
monteringsfilmer etc

Hvorfor er CLX³ revolusjonerende?

- Sparer tid og penger: Opptil 5 ganger raskere installasjonstid
- Enkel montering: Klikksystem som krever lite verktøy. Få komponenter å holde rede på. Lett, men robust konstruksjon.
- Optimalisert for næringsbygg og kontorer (korrosivitetsklasse C1 og C2).
- Passer til Defem trådstiger, Wibe kabelstige KHZSP og kabelrenne W1/40 samt W3/40.

Opptil
5 ganger
raskere
installasjon

Fleksibel:
Pendelen legger til
rette for installasjoner
nær veggen, i hjørner
og andre steder.

Slank:
Tar opp minimalt med
plass i og under pendelen
for sentralt oppheng.

Raskt:
Takpendelen festes til taket
med en enkelt bolt.

KLIKK

Klikk for å låse: Når du
hører klikket, kan du
være trygg på at
komponenten er låst.

Opptil fem ganger
raskere installasjon
med vårt klikksystem



Defem trådstige

Høyde: 45-110 mm
Bredde: 53-622 mm
Lengde: 2500 mm
Se side 22-23

1 Takpendel CLX³
24/48

Lengde	Fzs (C2)
300 mm	1361049
400 mm	1361050
500 mm	1361051
700 mm	1361052
1000 mm	1361053
1500 mm	1361077

2 Konsoll CLX³

Bredde	Fzs (C2)
100 mm	1361080
150 mm	1361071
200 mm	1361072
300 mm	1361073
400 mm	1361074
500 mm	1361075
600 mm	1361076

3 Pendelstag 1

Lengde	Fzs (C2)
300 mm	-
500 mm	1322199
800 mm	-

22S Skruesats

Type	Fzv (C4)
M8x30	1356535

4 Pendel-/ankerskinne
CLX³ 24/48

Lengde	Fzs (C2)
300 mm	1361078
1000 mm	1361079
3000 mm	1361009

Veggfeste CLX³

Beskrivelse	Fzs (C2)
Veggfeste for CLX ³ konsoll	1300301

Pendelskjøt 2FJ

Beskrivelse	Fzs (C2)
2FJ, for Takpendel 2F og P-/A-skinne 24/48	1361018

5 Takfeste CLX³
justerbart

Beskrivelse	Fzs (C2)
0-25° For skråtak	1361008

6 Bærejern CLX³
adapter

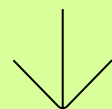
Beskrivelse	Fzs (C2)
Adapter for bærejern 320 og større	1361070

7 Bærejern CLX³ Defem
320-622 mm

Beskrivelse	Fzs (C2)
120-220	1361066
320	1361067
422	1361069
522-622	1361068

CLX³ fungerer også med Wibe kabelstige KHZSP og Wibe kabelrenner

Sertifisert iht. DIN4102-12 for brannklasse E30, E60 og E90



Defem trådstiger oppfyller de strengeste produktstandardene: IEC 61537, DIN 4102-12 for brannklassene E30, E60 og E90.

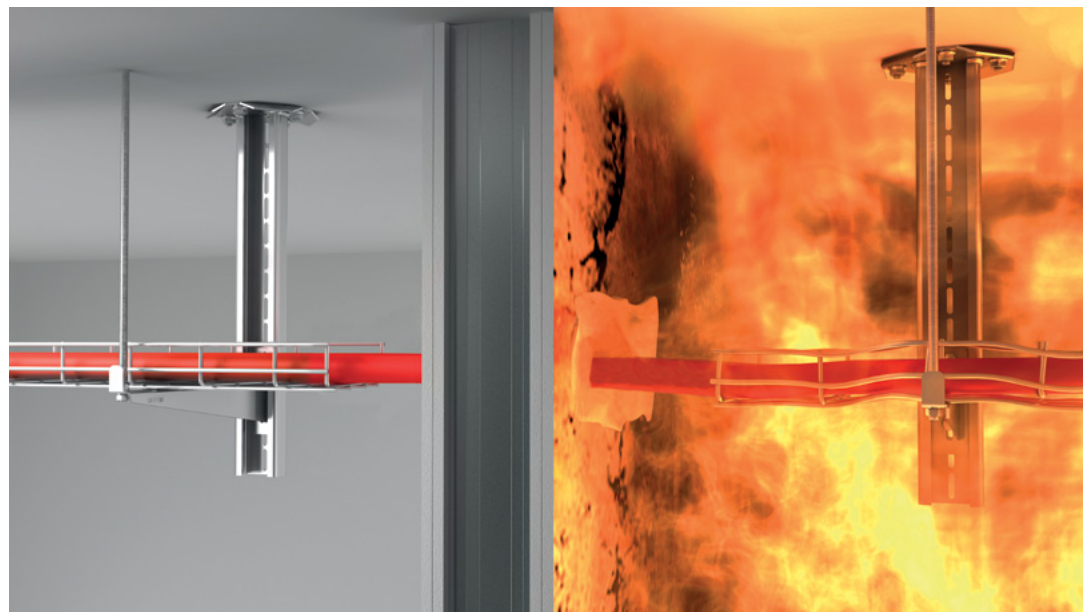


Defem er den eneste trådstigen som er godkjent av Det Norske Veritas (DNV) for offshore- og verfts-industrien.



Tåler 90 minutter i temperaturer opp-til 1000 °C.

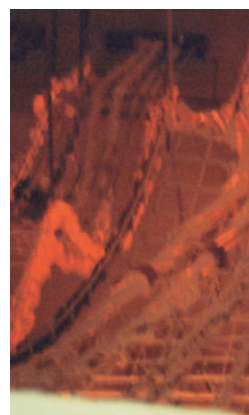
Jo lenger installasjonen er motstandsdyktig mot brann, desto lenger vil det elektriske systemet fungere normalt. Defems produkter med E30-, E60- og E90-sertifisering reduserer risikoen for person- og eiendomsskader ved en eventuell brann. Det velprøvde og pålitelige systemet vil forlenge tilgangen til kritiske alarmtjenester, f.eks. brannslukningssystemer, belysning, ventilasjon og andre viktige funksjoner.



Om testen

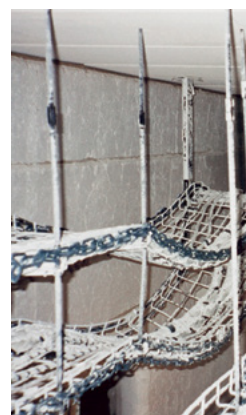
Mange av Defems produkter har vist utmerkede brannmotstandsegenskaper. Du kan føle deg trygg når du installerer Defem trådstiger i miljøer som krever E30-, E60- og E90-sertifisering.

Trådstiger med opphengsdetaljer og Dätwyler Pyrofil KERAM E30-, E60- og E90-kabler ble testet i 90 minutter i en temperatur på opptil 1000 °C uten å kollapse og med den elektriske ytelsen til kablene fortsatt intakt.



Under testen

Defem-systemet med Dätwyler Pyrofil KERAM E30- og E90-kabler.



Etter testen

Defem-systemet etter 90 minutters test. Den elektriske ytelsen er fortsatt intakt.



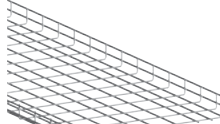
Lengdemateriale

Trådstige høyde 45, 55 og 60 mm

Finnes også i rustfritt stål AISI304. Ta kontakt med Wibe for et tilbud.

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse





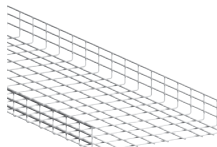
Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk for- sinket (Fzb) C1		CLX ³	Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr		Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Lengde: 2500 mm.									
53/45	45/53/2500	185	1149113	1361105		1149213	1361421	1149313	1361313
75x4/55	55/75/2500	204	1149100	1361100		1149200	1361200	1149300	1361300
75x5/55	55/75/2500	306	1149110	1361110		1149210	1361210	WBE1149310	1361310
120/60	60/120/2500	340	1149101	1361101		1149201	1361201	WBE1149301	1361301
220/60	60/220/2500	453	1149102	1361102		1149202	1361202	1149302	1361302
320/60	60/320/2500	585	1149103	1361103		1149203	1361203	1149303	1361303
422/60	60/422/2500	817	1149114	1361114		1149214	1361214	1149314	1361314
522/60	60/522/2500	949	1149115	1361106		1149215	1361215	1149315	1361315
622/60	60/622/2500	1106	1149116	1361107		1149216	1361216	1149316	1361316

Trådstige høyde 110 mm

Finnes også i rustfritt stål AISI304. Ta kontakt med Wibe for et tilbud.

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



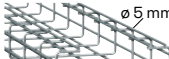


Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk for- sinket (Fzb) C1		CLX ³	Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr		Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Lengde: 2500 mm.									
120/110	110/120/2500	453	1149104	1361422		1149204	1361423	1149304	1361424
220/110	110/220/2500	584	1149105	1361425		1149205	1361426	1149305	1361427
320/110	110/320/2500	709	1149106	1361428		1149206	1361429	1149306	1361430
422/110	110/422/2500	949	1149107	1361431		1149207	1361432	1149307	1361433
522/110	110/522/2500	1106	1149108	1361438		1149208	1361440	1149308	1361440
622/110	110/622/2500	1148	1149109	1361439		1149209	1361441	1149309	1361441

C-trådstiger

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



 ø 4 mm	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
 ø 5 mm	For utmerket beskyttelse med god tilgang til kablene. For montering med opptil 4 meter lange konsollavstander. Egnet for skjøting med vanlige trådstiger. Lengde: 2500 mm.								
 ø 8 mm	75x75	75/75/2500	278	1149132	1351132	1149232	1351232	1149332	1351332
	120x100	100/120/2500	472	1149133	1351133	1149233	1351233	1149333	1351333
	220x80	80/220/2500	685	1149134	1351134	1149234	1351234	1149334	1351334

G-trådstiger

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Ø 4 mm

Ø 4 mm
Ø 5 mm

Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
For utmerket beskyttelse og god tilgang til kablene. For montering med opptil 4 meter lange konsollavstander. Egnet for skjøting med vanlige trådstiger. Lengde: 2500 mm.								
75x95	95/75/2500	256	1149138	1361151	1149238	1361251	1149338	1361351
120x150	150/120/2500	472	1149139	1361152	1149239	1361252	1149339	1361352

Z-trådstiger

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



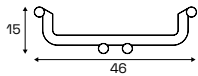
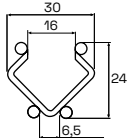


Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Rustfritt AISI316 C5-M		
			Art.nr	E-nr	
	For miljøer med strenge hygiene- og sanitærkrav. Tåler høytrykksvask og sterke rengjøringsmidler. Lengde: 2500 mm.				
	75x75	75/75/2500	201	1149340	1351340
	120x75	80/120/2500	351	1149341	1351341
120x130	130/120/2500	469	1149342	1351342	

Mini-trådstiger

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse





Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
For krevende installasjoner på trange steder. Brukes til å lede alle typer små kabler. B30-D har en utforming som beskytter kablene mot påvirkning i barske miljøer. Tråddiameter: 3 mm. Lengde: 2000 mm.								
B30-D	24/30/2000	55	1149112	1361112	1149212	1361212	1149312	1361312
Brukes til å lede alle typer små kabler. Tråddiameter: 3 mm. Lengde: 2000mm.								
B30-U	15/46/2000	55	1149125	1361125	1149225	1361225	1149325	1361325
Brukes til å lede alle typer små kabler, tåler både høytrykksvask og rengjøring med trykkluft. Tråddiameter: 3 mm. Lengde: 2000 mm.								
B30-I	6/60/2000	55	1149111	1361111	1149211	1361211	1149311	1361311

Montasjeskinne WMS25L Z+

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sink+ (Z+) C4	
				Art.nr	E-nr
	For montering av kabel med krympetråd, strips etc. montert direkte på vegg. Materialer: Stål, Sink+				
	WMS25L Z+	27/6/2000	35	CSU795597	1322190



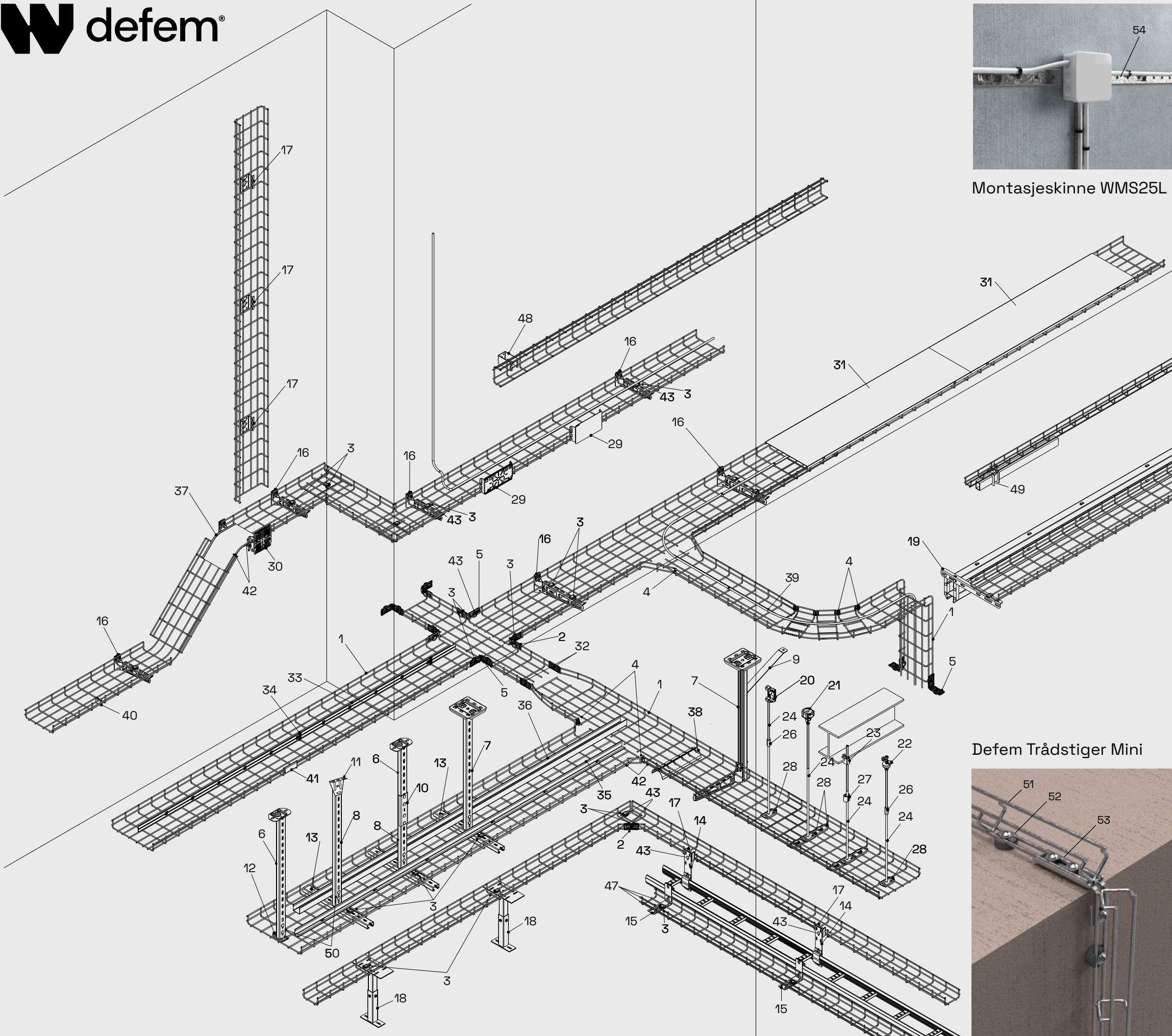
Indeks
Tilbehør trådstiger

Monteringsoversikter

Trådstiger og tilbehør26
CLX³18
Utvalgsguide48

Tilbehør – sortiment, bruk og montering

20S Skruesats	39	B50 Oval holder (for gjengestag B41)	37
22S Skruesats	39	B51 Borrelås.....	45
25S Skruesats	39	B52 Skjøt komplett	29
28C, 28E Endebeskyttelse.....	44	B6 Telerenne	41
B1 Skjøtebeslag u/bolt	28	B67 Radiebegrenser	44
B11 Sideradiebegrenser	43	B68 Lökk	44
B13 Skruesats	38	B7 Lökk.....	40
B17 Conveyor-konsoll.....	42	B8 Fjærklemme	40
B18 Jordkabelfeste	41	Bærejern CLX3 adapter	35
B2 Skjøtebeslag u/bolt	28	Bærejern CLX3 Defem 120-220.....	34
B20 Skjøt/feste (for mini-trådstiger).....	28	Bærejern CLX3 Defem 320-622.....	34
B21 Kombibeslag	42	Bærejern D35 120-220	35
B22 Distansefeste for mini-trådstiger	44	Bærejern D35 320-422	35
B25 Kabelrulle.....	43	Bærejern D35/522-622	35
B26 Skilleplate.....	41	C-trådstiger	22
B27 Vinkelbeslag	28	G-trådstiger	23
B28 Boltekutter	45	Innstallasjonsskinne 24/26x53.....	32
B3 Skjøtebeslag m/bolt	28	Konsoll 50.....	30
B31 Bøylelig plate.....	43	Konsoll 50i.....	30
B32 Endebeskyttelse	44	Konsoll CLX3.....	30
B33 Støtteben justerbart	42	M8 Flensmutter.....	36
B34 Radiebegrenser	43	Pendel-/ankerskinne 24/34.....	33
B36 Skilleplate.....	41	Pendel-/ankerskinne 24/48.....	33
B38 Plateholder	41	Pendel-/ankerskinne CLX3 24/48	33
B39 Bærejern	36	Pendelskjøt 2J, 2FJ.....	34
B4 100.....	29	Pendelstag 1.....	34
B4 Veggfeste/B4 Mini.....	29	Skjøtemutter M8.....	37
B40 Teleskilt.....	45	Takfeste 5	32
B41 Gjengestag, W76 Pendelbolt	36	Takfeste CLX3 justerbart	32
B41 Gjengestag, W76 Pendelbolt	98	Takpendel 2	31
B42 Skjøtemutter	37	Takpendel 2F.....	31
B43 Flensmutter	36	Takpendel 2FB.....	31
B44 Typeskilt	45	Takpendel CLX3 24/48	32
B45 Fast- og leddnøkkel	45	Trådstige høyde 110 mm	22
B46 Takfeste Universal.....	37	Trådstige høyde 45, 55 og 60 mm	22
B47 Takfeste Flexibel.....	37	Trådstigefeste for Canalis KBA og KBB.....	42
B48 Platetakfeste for gjengestag	38	T-skrue 26U	38
B49 Bjelkefeste	38	Veggfeste CLX3.....	33
B5 Montasjeplate.....	39	Veggplater sandwich	40
B5 Montasjeplate Mini	39	Veggplater sandwich (Hvit).....	40



Detaljer

1. Trådstiger.....	22
Trådstiger C, G, Z	23
2. B1 Skjøtebeslag	28
3. B2 Skjøtebeslag.....	28
4. B3 Skjøtebeslag m/bolt	28
5. B27 Vinkelbeslag	28
6. Takpendel 2, 2F, CLX3	31-32
7. Takpendel 2FB.....	31
8. Pendel-/ankerskinne 24/34, 24/48, CLX3 24/48	32
9. Pendelstag 1	34
10. Pendelskjøt 2J, 2FJ	34
11. Takfeste 5	32
12. Bærejern D35/120-220.....	35
13. Bærejern D35/ 320-422, D422-622.....	35
14. Kombibeslag B21	42
15. Kombibeslag B21 90°	42
16. Konsoll 50, 50i, CLX3	30
17. Veggfeste B4, B4 Mini	25
18. B33 Støtteben justerbart.....	42
19. B17 Conveyor-konsoll.....	42
20. B46 Takfeste Universal	37
21. B47 Takfeste Flexibel	37
22. B48 Platetakfeste for gjengestag	38
23. B49 Bjelkefeste.....	38
24. B41 Gjengestag, W76 Pendelbolt.....	36
25. B43 Flensmutter	36
26. B42 Skjøtemutter	37
27. B50 Oval holder (for gjengestag B41)	37
28. B39 Bærejern.....	36
29. B5 Montasjeplate hullet eller uhullet	39
30. B5 Montasjeplate Mini	39
31. B7 Lökk.....	40
32. B52 Skjøt komplett.....	29
33. B36 Skilleplate	41
34. B38 Plateholder	41
35. B26 Skilleplate	41
36. B6 Telerenne	41
37. B31 Bøylelig plate	43
38. B11, B34, B67 Radiebegrenser	43
39. B51 Borrelås	45
40. B40 Teleskilt	45
41. B44 Merkeskilt	45
42. B18 Jordkabelfeste.....	41
43. B13 Skruesats.....	38
47. B32 Endebeskyttelse	44
48. B4-100 Feste	25
49. Trådstigefeste for Canalis KBA/KBB	42
50. 22S Skruesats	39
51. B30-D,-U,-I Trådstiger Mini	23
52. B22 Distansefeste for mini-trådstiger.....	45
53. B20 Skjøt/feste (for mini-trådstiger).....	28
54. Montasjeskinne WMS	23

Beslag, skjøter og fester

B1 Skjøtebeslag u/bolt

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Brukes ved skjøting av trådstiger, monteres på begge sider av stigen sammen med Beslag B2 og Skruesats B13. Leveres uten skrue og mutter.								
B1	5/80/40	4,8	1149154	1361154	1149254	1361254	1149354	1361354	

B2 Skjøtebeslag u/bolt

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Brukes ved skjøting av trådstiger. Kombineres også med Beslag B1 og Skruesats B13. Leveres uten skrue og mutter.								
B2	25/35/7	2	1149155	1361155	1149255	1361255	1149355	1361355	

B3 Skjøtebeslag m/bolt

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Brukes ved horisontale og vertikale avvinklinger samt ved X- og T-avgreninger.								
B3	20/23/29	4	1149156	1361156	1149256	1361256	1149356	1361356	

B27 Vinkelbeslag

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Brukes f.eks. til T-kryss og tilkoblinger mot vegg, gulv og tak.								
B27	85/40/85	13	1149169	1361169	1149269	1361269	1149369	1361369	

B20 Skjøt/feste (for mini-trådstiger)

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Passer til alle tre Mini-trådstiger: Diamantformet, I-formet og U-formet. Monteres enkelt ved hjelp av medfølgende skrue. Universalfeste som kan brukes både til skjøting og som endefeste mot gulv, vegg og tak.								
B20	9/19/85	2	1149131	1361171	1149231	1361172	1149331	1361173	

B52 Skjøt komplett

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Komplett skjøtebeslag inkl. Skruesats B13. Monteres på siden av stigen.								
B52	41/25/80	8	1149153	1351153	1149253	1351253	1149353	1351353	

B4 Veggfeste/B4 Mini

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Veggfester for montering av trådstiger på vegg og gulv. B4 Mini brukes til trådstiger 53–75 mm. B4 brukes for bredde 120–622 mm.								
B4	85/30/95	14	1149157	1361157	1149257	1361257	1149357	1361357	
B4 Mini	53/23/55	6	1149198	1361198	1149298	1361298	1149398	1361398	

B4 100

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr
				
Fester for stabil og sikker montering av trådstiger på vegger og pendler, spesielt godt egnet for bruk i miljøer der det stilles ekstremt høye hygienekrav. Beregnet for horisontal eller vertikal montering, en monteringsavstand på 100 mm fra vegg gir enkel rengjøring. Materiale: Rustfritt stål AISI316L.				
Feste B4 100/2, som brukes til montering av 422 til 622 mm brede trådstiger, monteres parvis i to rader ved tunge installasjoner.				
	B4 100/2 for trådstige 422-622 mm	85/95/100	16	CSU794989 -
	B4 100/4, for trådstige 220-320 mm	85/95/100	26	CSU794990 -
	B4 Mini 100, for trådstige 53-120 mm	53/55/100	16	CSU794991 -

Konsoller og takpendler

Konsoll CLX³ Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2			
			Art.nr.	El nr		
	CLX³ 100	62/49/170	28	CSU795645	1361080	
	CLX³ 150	62/49/220	36	CSU795646	1361071	
	CLX³ 200	62/49/280	43	CSU795647	1361072	
	CLX³ 300	62/49/380	61	CSU795648	1361073	
	CLX³ 400	92/49/480	91	CSU795649	1361074	
	CLX³ 500	92/49/580	107	CSU795650	1361075	
	CLX³ 600	92/49/680	120	CSU795651	1361076	

Brukes til montering med trådstiger, kabelstiger KHZSP og kabelrenner på pendler mot vegg, pendel-/ankerskinner og takpendler. Trådstiger og kabelstiger klikkes fast på konsollen, kabelrenner skrues fast med egnet skrue.

Konsoll 50i Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		Varmforsinket (Fzv) C4		
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	
							
For montering på vegg, takprofil og pendel-/ankerskinne.							
50i-100	80/43/150	19	791412	1356390	CSU795316	1361043	
50i-200	85/43/250	29	791413	1356391	CSU795317	1361044	
50i-300	110/43/350	46	791414	1356392	CSU795318	1361045	
50i-400	115/44/450	83	791415	1356393	CSU795319	1361046	
50i-500	150/50/580	160	CSU795322	1361016	CSU795320	1361047	
50i-600	150/50/680	186	CSU795323	1361017	CSU795321	1361048	

Konsoll 50 Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	50-100	85/40/150	24	723432	1356410	725618 1356412
	50-150	85/40/200	28	723433	1356415	725619 1356417
	50-200	85/40/250	34	723434	1356420	725620 1356422
	50-250	105/40/300	52	723435	1356425	725621 1356427
	50-300	105/40/350	60	723436	1356430	725622 1356432
	50-400	120/50/450	118	723437	1356440	725623 1356442
	50-500	140/50/550	172	723438	1356450	725624 1356452
	50-600	150/50/650	215	723439	1356460	725625 1356462

Kan brukes til tyngre montering på vegg, takpendler og pendel-/ankerskinner.

Takpendel 2 Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	2-300	279/80/135	52	CSU795572	-	717191	1356063	725557 1356072
	2-400	392/80/135	62	-	-	717192	1356064	725558 1356074
	2-500	504/80/135	72	CSU795573	-	717193	1356065	725559 1356076
	2-700	729/80/135	93	-	-	717194	1356067	725560 1356078
	2-1000	1022/80/135	120	CSU795574	-	717195	1356070	725561 1356080
	Brukes til midtmontering med Bærejern D35, skjøtes med Pendelskinne 24/34 og Pendelskjøt 2J. Ikke beregnet for montering med T-skrue 26U.							

Takpendel 2F Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	2F-280	280/80/135	80	CSU795329	1361020	717196	1356082	725562 1356091
	2F-370	370/80/135	100	-	-	717197	1356083	725563 1356093
	2F-505	505/80/135	130	CSU795330	1361021	717198	1356085	725564 1356095
	2F-730	730/80/135	170	-	-	717199	1356087	725565 1356097
	2F-1000	1000/80/135	220	CSU795331	1361022	717200	1356090	725566 1356099
	2F-1500	1495/80/135	290	-	-	787276	1356089	787278 -
	Brukes til montering med Bærejern D35 og Konsoll 50/50i, skjøtes med Pendelskinne 24/48 og Pendelskjøt 2FJ. Beregnet for montering med T-skrue 26U. Bærejern D35 monteres med Skruesats 22S.							

Takpendel 2FB Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	2FB-280	280/155/150	113	CSU795332	1361023	CSU795335	1361026	CSU795338 1361029
	2FB-505	505/155/150	163	CSU795333	1361024	CSU795336	1361027	CSU795339 1361030
	2FB-1000	1000/155/150	253	CSU795334	1361025	CSU795337	1361028	CSU795340 1361031

Forsterket takpendel, brukes til tyngre montering med Bærejern D35 og Konsoll 50/50i, skjøtes med Pendelskinne 24/48 og Pendelskjøt 2FJ. Beregnet for montering med T-skrue 26U. Bærejern D35 monteres med Skruesats 22S.

Pendler, fester og skinner

Takpendel CLX³ 24/48



Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		
			Art.nr.	El nr	
					
Brukes til montering i tak med Konsoll eller Bærejern CLX ³ .					
CLX ³ 24/48-300	295/145/53	91	CSU795632	1361049	
CLX ³ 24/48-400	395/145/53	107	CSU795633	1361050	
CLX ³ 24/48-500	495/145/53	124	CSU795634	1361051	
CLX ³ 24/48-700	695/145/53	158	CSU795635	1361052	
CLX ³ 24/48-1000	995/145/53	209	CSU795636	1361053	
CLX ³ 24/48-1500	1495/145/53	294	CSU795638	1361077	

Takfeste CLX³ justerbart



Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2	
			Art.nr.	El nr
Montert på Wibe CLX ³ takpendel får du en takpendel som tåler opptil 25 graders vinkel. Bruk 4 stk skrusett 22S E.nr 1121812 (bestilles separat). Materiale: Sendzimir galvanisert stål.				
CLX ³ justerbar 0-25°	100/59/150	50	CSU795639	1361008

Takfeste 5

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
								
For rette tak og skråtak. Montert med pendel-/ankerskinne 24/34 eller 24/48 får man en takprofil som klarer en vinkel på opptil 20°. Monteres med Skruesats 22S.								
5	100/135/40	35	721101	1356001	718640	1356002	725573	1356000

Innstallasjonsskinne 24/26x53

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Varmforsinket (Fzv) C4	
			Art.nr.	El nr
				
Ankerskinne for innstøping i vegger og tak.				
24/26x53	4000/26/53	970	768063	1356560

Pendel-/ankerskinne 24/34

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
								
Brukes til montering av bærejern, takfester osv. Pendelskjøt 2FJ brukes til skjøting av takpendler, se side 34. Ikke beregnet for T-skrue 26U.								
24/34-300	292/16/42	23	725357	1356555	-	-	725574	1356578
24/34-400	382/16/42	31	725358	1356556	-	-	725575	1356579
24/34-500	495/16/42	40	725359	1356557	-	-	725576	1356580
24/34-700	698/16/42	56	725360	-	-	-	725577	1356581
24/34-1000	990/16/42	80	725361	1356559	-	-	725578	1356582
24/34-3000	2970/16/42	240	721102	1356561	715879	1356562	725579	1356585

Pendel-/ankerskinne 24/48

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
 Brukes til montering av konsoller, bærejern, takfester osv. Beregnet for T-skrue 26U. Brukes sammen med Pendelskjøt 2FJ til skjøting av takpendler, se side 34.								
24/48 1m	1000/26/48	175	CSU795564	-	CSU795565	-	CSU795640	-
24/48 3m	2970/26/48	520	731717	1356592	705093	1356566	CSU795641	1356587
24/48 6m	5940/26/48	1120	731721	1356593	731719	1356567	CSU795637	1356588

Pendel-/ankerskinne CLX³ 24/48



Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		
			Art.nr.	El nr	
					
Brukes til montering av konsoller, bærejern, takfester osv. Pendelskjøt 2FJ brukes til skjøting av takpendler, se side 34.					
CLX ³ 24/48-300	280/26/48	47	CSU795640	1361078	
CLX ³ 24/48-1000	980/26/48	165	CSU795641	1361079	
CLX ³ 24/48-3000	2980/26/48	520	CSU795637	1361009	

Veggfeste CLX³



Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivning	Dimensioner A/B/C mm	Vikt kg/100 st	Sendzimirförsinkad (Fzs) C2	
			Art.nr	E-nr
				
Tilbehør for å feste CLX3-konsollarmen direkte på veggen. Festes til veggen med enten en skrue i nøkkelhullet eller flere skruer i sidehullene. Skruer er ikke inkludert. Materiale: Sendzimir galvanisert stål.				
Veggfeste for CLX3 konsollarm	163/101/26	34	CSU795804	1120381

Pendler og bærejern

Pendelskjøt 2J, 2FJ

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
								
Brukes til skjøting av takpendler og pendel-/ankerskiner. Leveres med skrue M8x16 og mutter.								
2J, for Tak- profil 2 og P-/A-skinne 24/34	200/48/18	43	721119	1358680	713177	1356016	726484	1358734
2FJ, for Tak- profil 2F og P-/A-skinne 24/48	200/55/18	46	CSU795325	1361018	713178	1356017	726485	1358735
								

Pendelstag 1

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
								
Brukes som forsterkning for å redusere bøyning av takpendler ved store belastninger. Monteres med T-skrue og ekspansjons-bolt.								
1-300	315/161/40	35	792727	-	717640	1356019		
1-500	515/166/40	53	792728	1322199	717641	1356020	CSU795328	1361019
1-800	815/246/40	82	792729	-	717642	1356021		

Bærejern CLX³ Defem 120-220



Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		
			Art.nr.	El nr	
					
Bærejern beregnet for midtmontering med 120–220 mm brede trådstiger på takpendler og pendel-/ankerskiner CLX ³ . Leveres med ferdigmontert feste som klikkes fast på pendelen.					
CLX ³ Defem 120–220	163/31/84	19,5	CSU795665	1361066	

Bærejern CLX³ Defem 320-622



Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2	
			Art.nr.	El nr
				
Børejern beregnet for midtmontering med 320–622 mm brede trådstiger på takpendler og pendel-/ankerskiner CLX ³ . Monteres på pendel CLX ³ med Børejern CLX ³ adapter.				
CLX ³ Defem 320	25/50/206	31,3	CSU795666	1361067
CLX ³ Defem 422	25/50/397	62,7	CSU795668	1361069
CLX ³ Defem 522–622	25/50/497	78,2	CSU795667	1361068

Bærejern CLX³ adapter



Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		
			Art.nr.	El nr	
Brukes til midtmontering med Bærejern CLX ³ Defem og trådstiger bredde 320-622 på takpendler og ankerskiner.					
Bærejern CLX ³ adapter	166/39/31	18	CSU795700	1361070	

Bærejern D35 120-220



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
								
Bærejern beregnet for montering med 120–220 mm brede trådstiger. Brukes til midtoppheng, monteres på takpendler og pendel-/ankerskiner med Skruesats 22S.								
D35/ 120–220	160/49/94	17	CSU795344	1361032	CSU795347	1361035	CSU795350	1361038

Bærejern D35 320-422



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
								
Bærejern beregnet for montering med 320–422 mm brede trådstiger. Brukes til midtoppheng, monteres på takpendler og pendel-/ankerskiner med Skruesats 22S.								
D35/ 320-422	164/49/290	41	1149120	1361120	1149220	1361220	1149320	1361320

Bærejern D35/522-622



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
								
Forsterket bærejern beregnet for montering med 522-622 mm brede trådstiger. Brukes til midtoppheng, monteres på takpendler og pendel-/ankerskiner med Skruesats 22S.								
D35/ 522-622	176/48/490	96	CSU795346	1361034	CSU795349	1361037	CSU795352	1361040

Pendler, bærejern og tilbehør

B41 Gjengestag, W76 Pendelbolt

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Brukes ved montering av takopphengte trådstiger. Til festing og skjøting brukes flens- og skjøtemutter.								
B41 M8-1000	8/8/1000	31	1149451	1361406	-	-	1149551	1361450
B41 M8-2000	8/8/2000	63	1149452	1361407	-	-	1149552	1361451
B41 M10-1000	10/10/1000	49	1149461	1361410	-	-	1149561	1361454
B41 M10-2000	10/10/2000	98	1149462	1361411	-	-	1149562	1361455
W76 M10-3000	10/10/3000	150	716793	1357959	-	-	-	-
W76 M8-1000	8/8/1000	32	-	-	CSU794697	1394003	-	-
W76 M8-2000	8/8/2000	64	-	-	CSU734698	1394004	-	-

B39 Bærejern

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Bærejern for montering på Pendel B41 og W76. For trådstige bredde 120–220 mm eller 320–422 mm.								
B39 120–220	25/50/95	8	1149117	1361117	1149217	1361217	1149317	1361317
B39 320–422	25/50/290	30	1149118	1361118	1149218	1361218	1149318	1361318

B43 Flensmutter

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Brukes til låsing av Pendel B41 og W76 mot takfeste, bærejern og skrueklammer. Pakningsstørrelse 50 stk.						
B43/M8	17/17/8	0,68	1149405	1361405	1149554	1361453
B43/M10	20/20/15	1,12	1149464	1361412	1149564	1361456

Flensmutter M8

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Varmforsinket (Fzv) C4		
			Art.nr.	El nr	
Brukes til låsing av M8-pendler mot takfeste, bærejern osv. Materiale: Varmforsinket stål.					
Flensmutter M8	17/17/8	1	CSU794715	1394005	

B42 Skjøtemutter

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Brukes ved skjøting av pendel B41 og W76.						
B42/M8	15/15/30	1	1149455	1361408	1149555	1361452
B42/M10	20/20/40	2	1149465	1361413	1149565	1361457

Skjøtemutter M8

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Varmforsinket (Fzv) C4		
			Art.nr.	El nr	
Brukes ved skjøting av M8-pendler.					
Skjøte- mutter M8	15/15/30	4	CSU794699	1394006	

B50 Oval holder (for gjengestag B41)

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1	
			Art.nr.	El nr
Ovalmutter B50, brukes til skjøting av Pendel B41 side ved side. Kun beregnet for gjengestenger med metrisk standard 6G.				
B50/M8	10/20/35	1	1149456	1361409
B50/M10	12/24/35	2	1149466	1361414

B46 Takfeste Universal

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Takfeste Universal B46, for montering av pendel M8/M10 med Flensmutter B43/ M8-M10.						
B46	75/30/60	9	1149474	1361418	1149574	1361460

B47 Takfeste Flexibel

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Brukes til trinnløs justering tilpasset takhelling. Leveres komplett med låsemutter.						
B47/M8	65/65/65	13	1149475	-	1149575	1361461
B47/M10	65/65/65	13	1149476	1361420	1149576	1361462

Tilbehør

B48 Platetakfeste for gjengestag

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Platetakfeste B48, for hull Ø=22 mm. Leveres komplett med låsemutter og skiver.						
	B48/M8	20/20/75	6	1149472	1361416	1149572	1361458
	B48/M10	20/20/75	7	1149473	1361417	1149573	1361459

B49 Bjelkefeste

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1	
				Art.nr.	El nr
	Skrueklammer B49, for montering av Pendel B41 og W76 med Flensmutter B43/M8-M10.				
	B49	43/20/60	14	1149471	1361415

T-skrue 26U

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

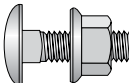
→

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Brukes til montering med pendel-/ankerskinner og takpendler. Ikke beregnet for montering med Pendel-/ankerskinne 24/34 eller Takprofil 2.						
	26U M8	M8x30	5	CSU795595	1351369	CSU795596	1351370
	26U M10	M10x30	5	CSU795589	1351363	CSU795592	1351366
	26U M10	M10x40	6	CSU795590	1351364	-	-
	26U M10	M10x50	7	CSU795591	1351365	CSU795593	1351367

B13 Skruesats

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Brukes til å montere skjøtebeslag, vinkelbeslag, Bærejern B39 osv. Består av Skrue M6x25, Tensi-Lock, og Flensmutter M6.								
B13-50 (50 stk./pk.)	18/18/30	0,59/pk.	1149184	1361184	1149284	1361284	1149384	1361384

20S Skruesats

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Varmforsinket (Fzv) C4	
			Art.nr.	El nr
Brukes til dobbeltsidig montering av konsoller på Takprofil 2F/2FB eller Pendel-/ankerskinne 24/48. Består av skrue MVBF 8x60 og mutter M6MF8.				
20S	M8x60	3,7	715736	1356533

22S Skruesats

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Skrue MVBF 8x16 + mutter M6MF8. Brukes til montering av Bærejern D35 på Takprofil 2, 2F, 2FB samt Pendel-/ankerskinne 24/34 og 24/48, Takfeste 5 på Pendel-/ankerskinne 24/34 og 24/48, Vinkelfeste 5L montert mot pendel-/ankerskinnens rygg og pendel-/ankerskinner rygg mot rygg.						
	22S	-	1,9	713694	1356535	725582	1356534

25S Skruesats

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	For montering av konsoller på Veggplate sandwich, passer til alle konsoller i sortimentet unntatt CLX3 og P/A-skinne 24/48. Består av skrue MVBF 8x25 og mutter M6MF8.						
	25S	-	2,2	CSU795277	1351375	CSU795587	1351376

B5 Montasjeplate Mini

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Passer til alle trådstiger.								
	B5 Mini	140/24/170	21	1149137	1361137	1149237	1361237	1149337	1361337

B5 Montasjeplate

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

→

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Montasjeplate B5, passer til alle trådstiger. Hullede plater er utstyrt med hullbilde for 4 stk. Actassi modular-jack. Monteringsrammer brukes til å feste jack.								
	B5 med hull	107/23/240	43	1149158	1361158	1149258	1361258	1149358	1361358
	B5 uten hull	107/23/240	46	1149168	1361168	1149268	1361268	1149368	1361368

Tilbehør

Veggplater sandwich

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2	Varmforsinket (Fzv) C4	Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	For montering av konsoller på Paroc-vegger, monteres direkte på vegg med egnet skrue. Ved å montere P/A-skinne 24/48 over to veggplater oppnås forsterket montering. Bruk Skruesats 25S ved fastmontering på veggplaten.						
Veggplate sandwich	13,5/100/550	105	CSU795220	1351377	CSU795365	1351379	CSU795367 1351381

Veggplater sandwich (Hvit)

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse





Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		Zinkpox C5-I	
			Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
For montering av konsoller på Paroc-vegger, monteres direkte på vegg med egnet skrue. Ved å montere P/A-skinne 24/48 over to veggplater oppnås forsterket montering. Bruk Skruesats 25S ved fastmontering på veggplaten.						
Veggplate sandwich	13,5/100/550	107	CSU795221	1351378	CSU795366	1351380

B7 Lokk

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sink+ (Z+) C4	Rustfritt AISI316 C5-M		
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
Lokk til Defem trådstige. Hvis man ønsker mulighet til å kunne demontere lokket på en enkel måte, kan man bruke fjærklemme B8, lokkets lengde 1250 mm.							
	B7/75	16/80/1250	70	CSU795878	1305790	CSU795796	1351387
	B7/120	16/125/1250	110	CSU795879	1305791	CSU795797	1351388
	B7/220	16/226/1250	175	CSU795880	1305792	CSU795798	1351389
	B7/320	16/326/1250	240	CSU795881	1305793	CSU795799	1351390
	B7/422	16/426/1250	310	CSU795882	1305794	CSU795800	1351391

B8 Fjærklemme

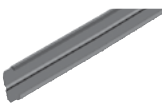


	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr
	Fjærklemme B8, for enkel montering og demontering av lokk B7, passer både til sendzimirgalvaniserte og rustfrie lokk. Til hvert B7-lokk minst 4 stk. fjærklemmer B8. Antall i pose 20 stk. Kun for horisontal montering. For vertikal montering, ta kontakt med Wibe Group for support.				
B8	44/10/23	0,2		CSU795790	1351392

B36 Skilleplate

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		
				Art.nr.	El nr	
	Skilleplate med smidig stikkmontering for skjøting, for montering i trådstige brukes Plateholder B38.					
B36	38/4/2400	65		1149276	1361276	

B38 Skilleplateholder

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		
				Art.nr.	El nr	
	Plateholder for montering av skilleplate B36, 5 stk./skilleplate.					
B38	15/50/20	3		1149289	1361289	

B26 Skilleplate

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2	Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr. El nr
	L-formet skilleplate, monteringsfliker forenkler fastsettingen. Flikene klemmes fast rundt bunntråden.					
B26, L-formet	40/30/2500	114		1149278	1361400	1149378 1361378

B6 Telerenne

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2	Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr. El nr
	Telerenne med monteringsfliker som forenkler fastsettingen. Flikene klemmes fast rundt bunntråden.					
B6	40/50/2500	195		1149247	1361247	1149347 1361435

B18 Jordkabelfeste

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Forniklet messing C1		
				Art.nr.	El nr	
	Brukes til montering av jordkabel direkte på valgfri tråd i stigen. Materiale: Forniklet messing.					
B18	15/15/30	2		1149180	1361180	

Tilbehør

B21 Kombibeslag

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Kombibeslag B21/ B21 90° brukes for tilkobling til tradisjonelle kabelstiger.								
	B21	250/20/50	44	1149159	1361159	1149259	1361259	1149359	1361359
	B21 90°	120/50/135	44	1149191	1361191	1149291	1361291	1149391	1361391

B33 Støtteben justerbart

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Støtteben for gulvmontering, f.eks. datagulv, passer til alle trådstiger. Støttebenet er høyderegulerbart fra 215 til 370 mm og stillbart i 90°.								
	B33	215/100/220	169	1149135	1361135	1149259	1361235	1149359	1361335

Trådstigefeste for Canalis KBA og KBB

Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2	Art.nr.	El nr
					

Feste for montering av Canalis KBA/KBB kanalskinne sammen med Defem trådstiger. Festet er utstyrt med et hull i toppen for M6-pendel. Maks. belastning 60 kg.

Feste tråds- tige Canalis KBA	78/38/52,5	65	CSU794592	1361204
Feste tråds- tige Canalis KBB	78/38/68,5	78	CSU794593	1361205

B17 Conveyor-konsoll

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

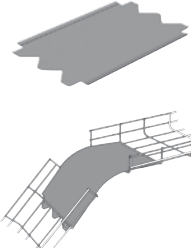
	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Galvanisk forsinket (Fzb) C1		Varmforsinket (Fzv) C4		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Universalbeslag for montering av stiger på conveyor-system.								
	B17	35/35/450	52	1149192	1361192	1149292	1361292	1149392	1361392

B25 Kabelrulle

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr
	Patentert kabelrulle som festes direkte på trådstigen uten verktøy.				
	B25	210/130/40	35	1653955	-

B31 Bøyelig plate

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Aluminium	
				Art.nr.	El nr
	Brukes til myk bøyning av kabel ved nivåendring. For stiger med mål 120, 220, 320 og 422 mm. Materiale: Aluminium.				
	B31/120	5/90/290	4	1149226	1361226
	B31/220	5/190/290	9	1149227	1361227
	B31/320	5/290/290	13	1149228	1361228
	B31/422	5/390/290	17	1149229	1361229

B11 Sideradiebegrenser

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2	
				Art.nr.	El nr
	Brukes til skånsom montering av fiberkabler, R = 40.				
	B11/5 for trådstiger 75x5-320 mm	120/40/215	24	1149438	-
	B11/6 for trådstiger 422-622 mm	120/40/215	24	1149439	-

B34 Radiebegrenser

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse →

	Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		Rustfritt AISI316 C5-M	
				Art.nr.	El nr	Art.nr.	El nr
	Brukes til å begrense radien for følsom kabel.						
	B34/75	40/80/75	8	1149437	1361132	1149537	-
	B34/120	40/80/115	10	1149431	1361131	1149531	-
	B34/220	40/80/215	21	1149432	1361132	1149532	-
	B34/320	40/80/315	32	1149433	1361133	1149533	-
	B34/422	40/80/415	43	1149434	1361134	1149534	1361334
	B34/522	40/80/515	55	1149435	-	1149535	-
	B34/622	40/80/615	65	1149436	-	1149536	-

Tilbehør

B67 Radiebegrenser



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Sendzimirgalvanisert (Fzs) C2		
			Art.nr.	El nr	
Radiebegrenser B67 brukes til å begrense radien for følsom kabel.					
B67/75	40/150/75	13	1149442	-	
B67/120	40/150/115	18	1149443	-	
B67/220	40/150/215	30	1149444	-	
B67/320	40/150/315	42	1149445	-	
B67/422	40/150/415	53	1149446	-	
B67/522	40/150/515	65	1149447	-	
B67/622	40/150/615	77	1149448	-	

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



B68 Lokk



Lokk B68 brukes for ekstra beskyttelse av kabler med diameter < 2 mm.
Ta kontakt med Wibe for et tilbud

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



28C, 28E Endebeskyttelse

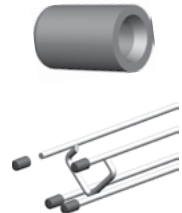


Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Art.nr.	El nr
				
Monteres i enden av Takprofil 2, 2F, 2FB og CLX ³ samt Pendel-/ankerskinne 24/34 og 24/48 som beskyttelse mot personskader. Materiale: PP/TPE, oransje.				
28C for Takprofil 2 og Pendel-/ankerskinne 24/34	25/19/46	0,5	789875	1356573
28E for Takprofil 2F,2FB og CLX ³ samt Pendel-/anker-skinne 24/48 og CLX ³	24/30/52	0,5	709021	1356575

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



B32 Endebeskyttelse



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Art.nr.	El nr
				
Monter alltid plastknotter i alle avklippede tråder for å unngå skader. Halogenfri, 100 stk./pk. Materiale: PE.				
B32/3	5/5/8	5	1149389	1361389
B32/4	8/8/10	5	1149388	1361388
B32/5	8/8/10	4	1149366	1361366
B32/6	8/9/10	3	1149367	1361367

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse

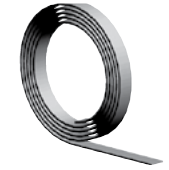


B22 Distansefeste for mini-trådstiger



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Art.nr.	El nr
				
Feste i plast som passer til alle Trådstiger Mini. 3 mm diameter, 10 stk./pk. Materiale: PE.				
B22	18/6/18	1,4	1149523	1356323

B51 Borrelås



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Art.nr.	El nr
				
Brukes til bunting av kabel. Fleksibelt å bruke og gjenbruke.				
B51/10	10/22,8	16	1518650	1361436
B51/20	20/22,8	32	1518651	1361437

B44 Merkeskilt



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Art.nr.	El nr
				
Merkeskilt, produsert i flammesikker plast, 10 stk./pk. Kan fås med valgfri tekst på forespørsel. Materiale: ABS.				
B44	40/10/90	1	1149427	1361401
B44/Potensialutjevning, SE	40/10/90	1	1149428	-
B44/Potensialutjevning, ENG	40/10/90	1	1149429	-
B44/Potensialutjevning, TY	40/10/90	1	1149430	-

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



B40 Teleskilt



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Art.nr.	El nr
				
Typeskilt festes på trådstiger med Ø 5 mm. 10 stk./pk. Materiale: ABS.				
B40/Opto	35/8/43	1	1149420	1361463
B40/Coax	35/8/43	1	1149421	1361464
B40/Pair	35/8/43	1	1149422	1361465
B40/Neutral	35/8/43	1	1149423	1361466
B40/Pow	35/8/43	1	1149424	1361467

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



B28 Boltekutter



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Art.nr.	El nr
				
Brukes til å klippe alle trådstiger.				
B28	140/40/630	272	1623998	8815055

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse



B45 Fast- og leddnøkkel



Beskrivelse	Dimensjoner A/B/C mm	Vekt kg/100 stk.	Art.nr.	El nr
				
10 og 13 mm, fast og leddet. Nøkler tilpasset trådstiger og U-bjelkesystemer. 1 stk./pakke. Materiale: Stål, kromvanadium.				
10-nøkkel B45	15/15/180	7	1622200	1361468
13-nøkkel B45			1622221	-

Klikk for å gå til teknisk beskrivelse





Kabelforlegging for miljøer med høye hygienekrav

Defem syrefaste trådstiger ble brukt i
rekonstruksjonen av Polarbröds ødelagte
fabrikk i Älvsbyn i 2021, sammen med Wibe
kabelstiger.



1 Sideoppheng, eksempel 1

2F Takpendel

Lengde	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
280 mm	1361020	1356082	1356091
370 mm	-	1356083	1356093
505 mm	1361021	1356085	1356095
640 mm	-	-	-
730 mm	-	1356087	1356097
865 mm	-	-	-
1000 mm	1361022	1356090	1356099
1500 mm	-	1356089	-

Konsoll 50

Bredde	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
100 mm	1356410	1356412
150 mm	1356415	1356417
200 mm	1356420	1356422
250 mm	1356425	1356427
300 mm	1356430	1356432
400 mm	1356440	1356442
500 mm	1356450	1356452
600 mm	1356460	1356462

B13 Skruvsats

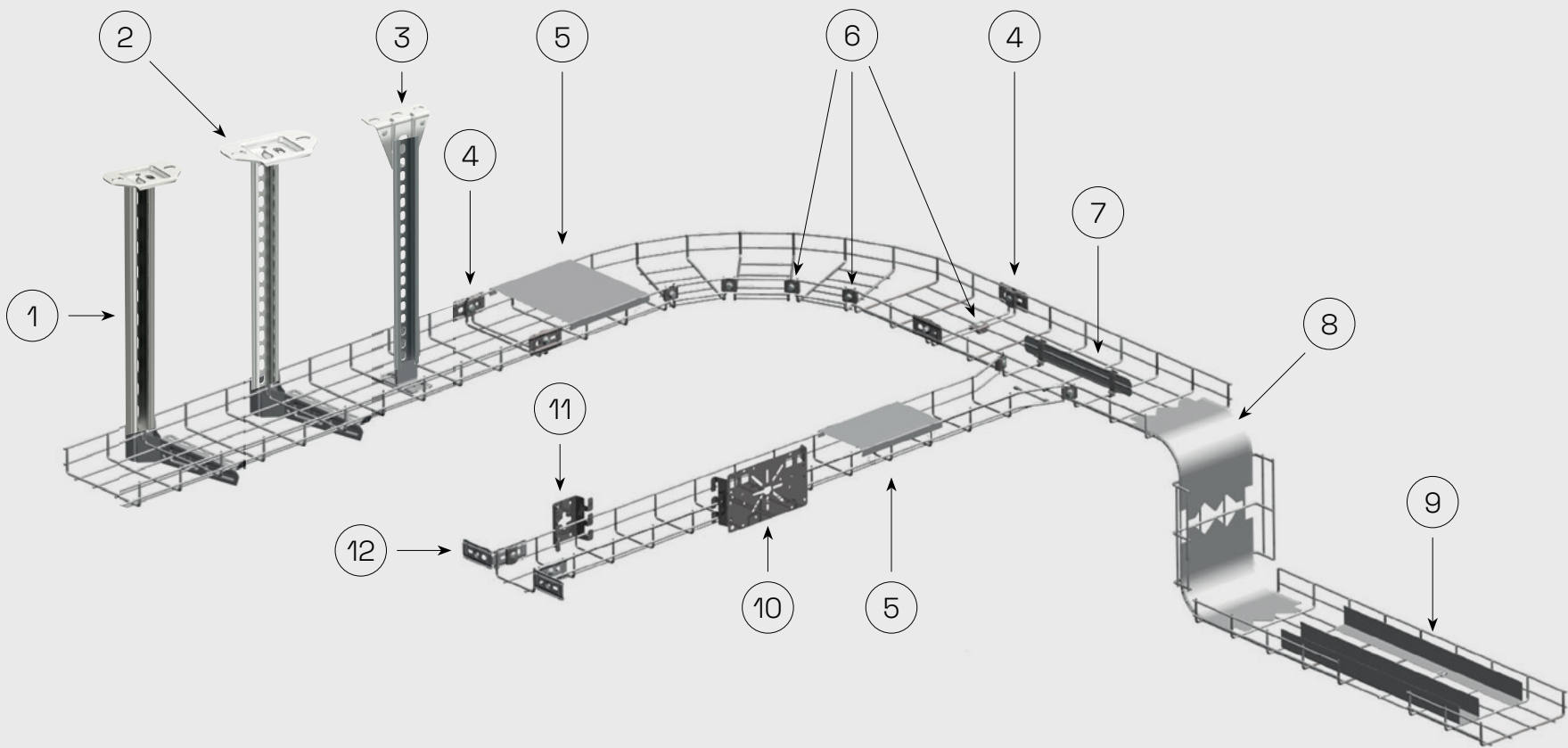
Mengde	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
50 st	1361184	1361284	1361384

26U T-skruv

Type	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
M8x30	1351369	1351370

B2 Skjøtebeslag

	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
U/bolt	1361155	1361255	1361355



2 Sideoppheng, eksempel 2

Takpendel 2

Lengde	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
300 mm	-	1356063	1356072
400 mm	-	1356064	1356074
500 mm	-	1356065	1356076
700 mm	-	1356067	1356078
1000 mm	-	1356070	1356080

Konsoll 50i

Bredde	Fzs (C2)	Fzv (C4)
100 mm	1356390	1361043
200 mm	1356391	1361044
300 mm	1356392	1361045
400 mm	1356393	1361046
500 mm	1361016	1361047
600 mm	1361017	1361048

22S Skruesats

Type	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
M8x30	1356535	1356534

3 Mittoppheng, eksempel (fungerer for skråtak 0-20°)

Takfeste 5

	Fzs (C2)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
Takfeste 5	1356001	1356002	1356000

Pendelskinne 24/34

Lengde	Fzs (C2)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
300	1356555	-	1356578
400	1356556	-	1356579
500	1356557	-	1356580
700	-	-	1356581
1000	1356559	-	1356582
3000	1356561	1356562	1356585

D35 Bærejern

Bredde	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
120-220mm	1361032	1361035	1361038
320-422mm	-	-	-
522-622mm	1361034	1361037	1361040

22S Skruesats

Type	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
M8x30	1356535	1356534

4 B52 Skjøt (komplett)

	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
B52	1351153	1351253	1351353

5 B7 Lökk

Bredd	Z+ (C4)	Sf (C5-M)
75mm	1305790	1351387
120mm	1305791	1351388
220 mm	1305792	1351389
320 mm	1305793	1351390
422mm	1305794	1351391

B8 Klips

	Sf (C5-M)
B8	1351392

6 B3 Skjøtebeslag m/bolt

	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
B3	1361156	1361256	1361356

7 B36 Skilleplate

	Fzs (C2)
B36	1361276

B38 Skilleplateholder

	Fzb (C1)
B38	1361289

8 Bøyelig avgangsplate

Bredde	Aluminium
120	1361226
220	1361227
320	1361228
422	1361229

9 B26 Skilleplate

	Fzs (C2)	Sf (C5-M)
B26	1361400	1361378

B6 Telerenne

	Fzs (C2)	Sf (C5-M)
B6	1361247	1361435

10 B5 Montasjeplate/ B5 Mini

	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
B5 m/hull	1361158	1361258	1361358
B5 u/hull	1361168	1361268	1361368
B5 mini	1361137	1361237	1361337

11 B4 Veggfeste

	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
B4 (120-622mm)	1361157	1361257	1361357
B4 Mini (53-75mm)	1361198	1361298	1361398

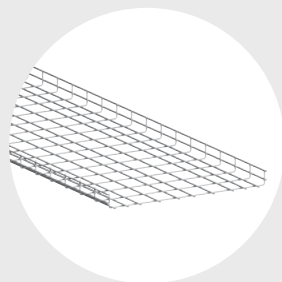
12 B27 Vinkelbeslag

	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
B27	1361169	1361269	1361369

B2 Skjøtebeslag u/bolt

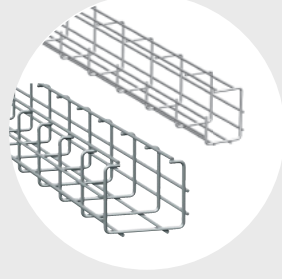
	Fzb (C1)	Fzv (C4)	Sf (C5-M)
B2	1361155	1361255	1361355

Lengdemateriale



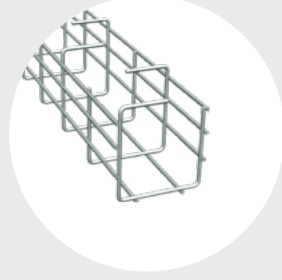
Defem trådstige

Høyde: 45-110 mm, bredde: 53-622 mm, lengde: 2500 mm
Se side 22-23



C og G-trådstige

Utmerket beskyttelse med god tilgang til kablene.
Se side 22-23



Z-trådstige

For miljøer med strenge hygiene- og sanitærfor-skrifter. Tåler høytrykksspyling og sterke vaske-midler. Se side 22-23



Mini-trådstiger og Montasjeskinne

For vanskelige installasjoner av enkeltkabler. Brukes for eksempel på trange steder, ved føring av kabler fra ledningsstiger ned til apparatskap o.l.
Se side 22-23

Art nr	El-nr	Sid	Art nr	El-nr	Sid	Art nr	El-nr	Sid	Art nr	El-nr	Sid
705093	1356566	33	1149117	1361117	36	1149333	1351333	22	CSU794592	1361204	42
709021	1356575	44	1149118	1361118	36	1149334	1351334	22	CSU794593	1361205	42
713177	1356016	34	1149120	1361120	35	1149337	1361337	39	CSU794697	1394003	36
713178	1356017	34	1149125	1361125	23	1149338	1361351	23	CSU794699	1394006	37
713694	1356535	39	1149131	1361171	28	1149339	1361352	23	CSU794715	1394005	36
715736	1356533	39	1149132	1351132	22	1149340	1351340	23	CSU794989	-	29
715879	1356562	33	1149133	1351133	22	1149341	1351341	23	CSU794990	-	29
716793	1357959	36	1149134	1351134	22	1149342	1351342	23	CSU794991	-	29
717191	1356063	31	1149135	1361135	42	1149347	1361435	41	CSU795220	1351377	40
717192	1356064	31	1149137	1361137	39	1149353	1351353	29	CSU795221	1351378	40
717193	1356065	31	1149138	1361151	23	1149354	1361354	28	CSU795277	1351375	39
717194	1356067	31	1149139	1361152	23	1149355	1361355	28	CSU795316	1361043	30
717195	1356070	31	1149153	1351153	29	1149356	1361356	28	CSU795317	1361044	30
717196	1356082	31	1149154	1361154	28	1149357	1361357	29	CSU795318	1361045	30
717197	1356083	31	1149155	1361155	28	1149358	1361358	39	CSU795319	1361046	30
717198	1356085	31	1149156	1361156	28	1149359	1361359	42	CSU795320	1361047	30
717199	1356087	31	1149157	1361157	29	1149359	1361335	42	CSU795321	1361048	30
717200	1356090	31	1149158	1361158	39	1149366	1361366	44	CSU795322	1361016	30
717640	1356019	34	1149159	1361159	42	1149367	1361367	44	CSU795323	1361017	30
717641	1356020	34	1149168	1361168	39	1149368	1361368	39	CSU795325	1361018	34
717642	1356021	34	1149169	1361169	28	1149369	1361369	28	CSU795328	1361019	34
718640	1356002	32	1149180	1361180	41	1149378	1361378	41	CSU795329	1361020	31
721101	1356001	32	1149184	1361184	38	1149384	1361384	38	CSU795330	1361021	31
721102	1356561	33	1149191	1361191	42	1149388	1361388	44	CSU795331	1361022	31
721119	1358680	34	1149192	1361192	42	1149389	1361389	44	CSU795332	1361023	31
723432	1356410	30	1149198	1361198	29	1149391	1361391	42	CSU795333	1361024	31
723433	1356415	30	1149200	-	22	1149392	1361392	42	CSU795334	1361025	31
723434	1356420	30	1149201	1361201	22	1149398	1361398	29	CSU795335	1361026	31
723435	1356425	30	1149202	1361202	22	1149405	1361405	36	CSU795336	1361027	31
723436	1356430	30	1149203	1361203	22	1149420	1361463	45	CSU795337	1361028	31
723437	1356440	30	1149204	1361423	22	1149421	1361464	45	CSU795338	1361029	31
723438	1356450	30	1149205	1361426	22	1149422	1361465	45	CSU795339	1361030	31
723439	1356460	30	1149206	1361429	22	1149423	1361466	45	CSU795340	1361031	31
725357	1356555	33	1149207	1361432	22	1149424	1361467	45	CSU795344	1361032	35
725358	1356556	33	1149208	1361440	22	1149427	1361401	45	CSU795346	1361034	35
725359	1356557	33	1149209	1361441	22	1149428	-	45	CSU795347	1361035	35
725360	-	33	1149210	1361200	22	1149429	-	45	CSU795349	1361037	35
725361	1356559	33	1149211	1361211	23	1149430	-	45	CSU795350	1361038	35
725557	1356072	31	1149212	1361212	23	1149431	1361131	43	CSU795352	1361040	35
725558	1356074	31	1149213	1361421	22	1149432	1361132	43	CSU795365	1351379	40
725559	1356076	31	1149214	1361214	22	1149433	1361133	43	CSU795366	1351380	40
725560	1356078	31	1149215	1361215	22	1149434	1361134	43	CSU795367	1351381	40
725561	1356080	31	1149216	1361216	22	1149435	-	43	CSU795564	-	33
725562	1356091	31	1149217	1361217	36	1149436	-	43	CSU795565	-	33
725563	1356093	31	1149218	1361218	36	1149437	1361132	43	CSU795572	-	33
725564	1356095	31	1149220	1361220	35	1149438	-	43	CSU795573	-	31
725565	1356097	31	1149225	1361225	23	1149439	-	43	CSU795574	-	31
725566	1356099	31	1149226	1361226	43	1149442	-	44	CSU795587	1351376	39
725573	1356000	32	1149227	1361227	43	1149443	-	44	CSU795589	1351363	38
725574	1356578	33	1149228	1361228	43	1149444	-	44	CSU795590	1351364	38
725575	1356579	33	1149229	1361229	43	1149445	-	44	CSU795591	1351365	38
725576	1356580	33	1149231	1361172	28	1149446	-	44	CSU795592	1351366	38
725577	1356581	33	1149232	1351232	22	1149447	-	44	CSU795593	1351367	38
725578	1356582	33	1149233	1351233	22	1149448	-	44	CSU795595	1351369	38
725579	1356585	33	1149234	1351234	22	1149451	1361406	36	CSU795596	1351370	38
725582	1356534	39	1149237	1361237	39	1149452	1361407	36	CSU795597	1322190	23
725618	1356412	30	1149238	1361251	23	1149455	1361408	37	CSU795632	1361049	32
725619	1356417	30	1149239	1361252	23	1149456	1361409	37	CSU795633	1361050	32
725620	1356422	30	1149247	1361247	41	1149461	1361410	36	CSU795634	1361051	32
725621	1356427	30	1149253	1351253	29	1149462	1361411	36	CSU795635	1361052	32
725622	1356432	30	1149254	1361254	28	1149464	1361412	36	CSU795636	1361053	32
725623	1356442	30	1149255	1361255	28	1149465	1361413	37	CSU795637	1356588	33
725624	1356452	30	1149256	1361256	28	1149466	1361414	37	CSU795637	1361009	33
725625	1356462	30	1149257	1361257	29	1149471	1361415	38	CSU795638	1361077	32
726484	1358734	34	1149258	1361258	39	1149472	1361416	38	CSU795639	1361008	32
726485	1358735	34	1149259	1361259	42	1149473	1361417	38	CSU795640	-	33
731717	1356592	33	1149259	1361235	42	1149474	1361418	37	CSU795640	1361078	33
731719	1356567	33	1149268	1361268	39	1149475	-	37	CSU795641	1356587	33
731721	1356593	33	1149269	1361269	28	1149476	1361420	37	CSU795641	1361079	33
768063	1356560	32	1149276	1361276	41	1149523	1356323	44	CSU795645	1361080	30
787276	1356089	31	1149278	1361400	41	1149531	-	43	CSU795646	1361071	30
787278	-	31	1149284	1361284	38	1149532	-	43	CSU795647	1361072	30
789875	1356573	44	1149289	1361289	41	1149533	-	43	CSU795648	1361073	30
791412	1356390	30	1149291	1361291	42	1149534	1361334	43	CSU795649	1361074	30
791413	1356391	30	1149292	1361292	42	1149535	-	43	CSU795650	1361075	30
791414	1356392	30	1149298	1361298	29	1149536	-	43	CSU795651	1361076	30
791415	1356393	30	1149300	1361300	22	1149537	-	43	CSU795665	1361066	34
792727	-	34	1149302	1361302	22	1149551	1361450	36	CSU795666	1361067	34
792728	1322199	34	1149303	1361303	22	1149552	1361451	36	CSU795667	1361068	34
792729	-	34	1149304	1361424	22	1149554	1361453	36	CSU795668	1361069	34
1149100	1361100	22	1149305	1361427	22	1149555	1361452	37	CSU795700	1361070	35
1149101	1361101	22	1149306	1361430	22	1149561	1361454	36	CSU795790	1351392	40
1149102	1361102	22	1149307	1361433	22	1149562	1361455	36	CSU795796	1351387	40
1149103	1361103	22	1149308	-	22	1149564	1361456	36	CSU795797	1351388	40
1149104	1361422	22	1149309	-	22	1149565	1361457	37	CSU795798	1351389	40
1149105	1361425	22	1149311	1361311	23	1149572	1361458	38	CSU795799	1351390	40
1149106	1361428	22	1149312	1361312	23	1149573	1361459	38	CSU795800	1351391	40
1149107	1361431	22	1149313	1361313	22	1149574	1361460	37	CSU795804	1120381	33
1149108	1361438	22	1149314	1361314	22	1149575	1361461	37	CSU795878	1305790	40
1149109	1361439	22	1149315	1361315	22	1149576	1361462	37	CSU795879	1305791	40
1149110	1361110	22	1149316	1361316	22	1518650	1361436	45	CSU795880	1305792	40
1149111	1361111	23	1149317	1361317	36	1518651	1361437	45	CSU795881	1305793	40
1149112	1361112	23	1149318	1361318	36	1622200	1361468	45	CSU795882	1305794	40
1149113	1361105	22	1149320	1361320	35	1622221	-	45	WBE1149301	1361301	22
1149114	1361114	22	1149325	1361325	23	1623998	8815055	45	WBE1149310	1361310	22
1149115	1361106	22	1149331	1361173	28	1653955	-	43			
1149116	1361107	22	1149332	1351332	22	CSU734698	1394004	36			

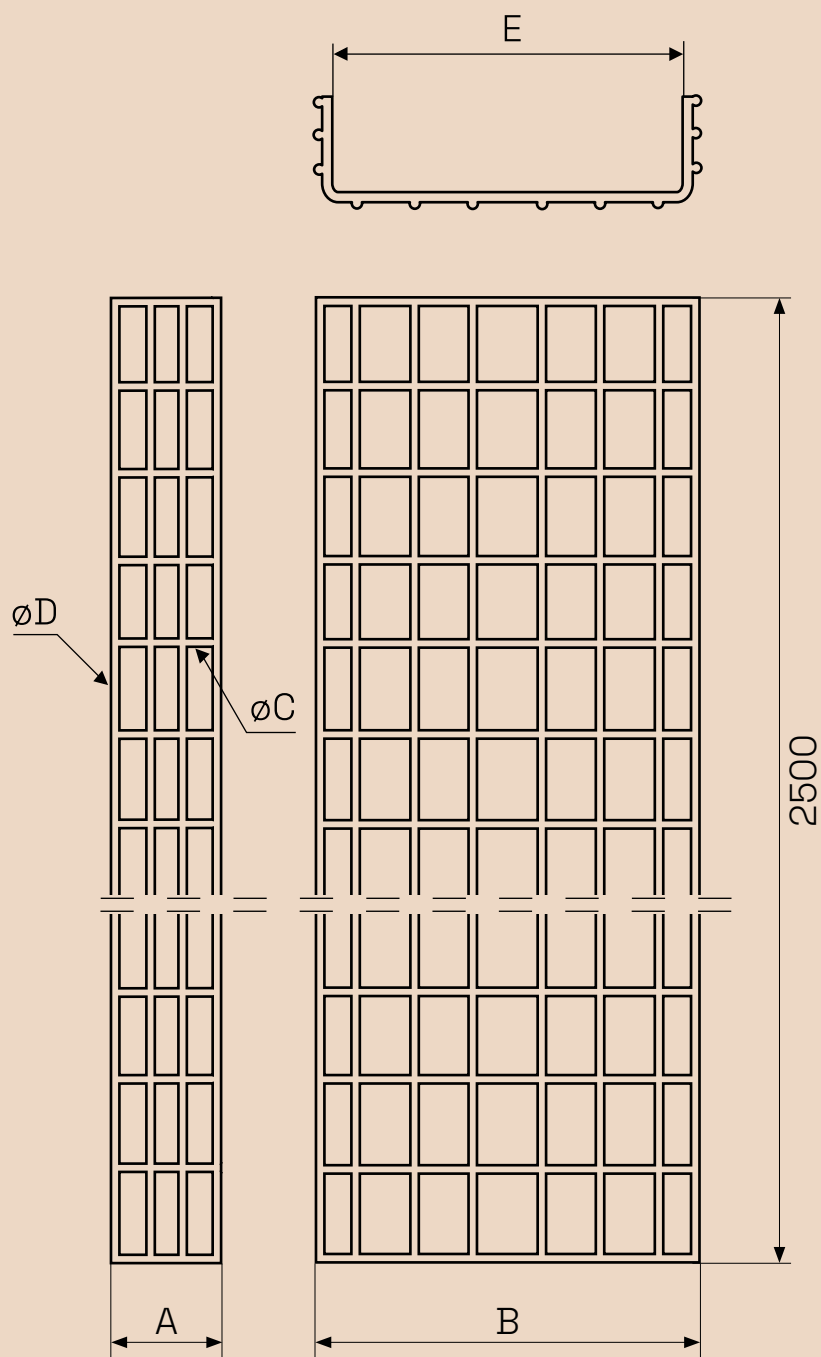
PbL391NO_Defem_meshtrays_full



September 2023. Defem mesh trays.
©202

Defem trådstiger

Teknisk informasjon



Teknisk informasjon, produkter

C-trådstige.....	60	Bærejern CLX3 Defem 120-220	90
G-trådstige	61	Bærejern CLX3 Defem 320-622.....	92
Z-trådstige	62	Bærejern CLX3 adapter	92
B30 Trådstige Mini.....	63	Bærejern D35/120-220	96
Montasjeskinne WMS25L Z+	64	Bærejern D35/320-422	96
B20 Skjøt/feste	65	Bærejern D35/522-622.....	97
B22 Distansefeste.....	65	Bærejern B39 120-220 og 320-422.....	98
B1 Skjøtebeslag.....	66	B43 Flensmutter.....	99
B2 Skjøtebeslag	66	B42 Skjøtemutter.....	99
B3 Skjøtebeslag	68	B50 Oval holder (for gjengestag B41).....	99
B27 Vinkelbeslag.....	69	B46 Takfeste Universal	100
B52 Skjøt.....	70	B47 Takfeste Flexibel.....	100
B4 100/2 Veggfeste, B4 100/4 Veggfeste, B4		B48 Platetakfeste	101
Veggfeste Mini 100.....	70	B49 Bjelkefeste.....	101
B4 Veggfeste	71	T-skrue 26U	102
B4 Mini Veggfeste	71	B13 Skruesats	102
Konsoll CLX3	72	20S Skruesats	102
Konsoll 50i	74	22S Skruesats.....	102
Konsoll 50i	75	25S Skruesats.....	102
Konsoll 50	76	B5 Mini Montasjeplate.....	103
Takpendel 2.....	77	B5 Montasjeplate	103
Takpendel 2F.....	78	Veggplater sandwich.....	104
Takpendel 2F.....	79	B7 Lekk	105
Takfeste 5TP	79	B36 Skilleplate.....	105
Pendel/Ankerskinne 24/48	79	B38 Skilleplateholder	106
Takfeste 5BK.....	79	B26 Skilleplate.....	106
Pendel/Ankerskinne 24/20	79	B6 Telerenne	106
Takpendel 2FB.....	80	B18 Jordkabelfeste	106
Takpendel 2FB.....	81	B21 Kombibeslag	107
Pendel/Ankerskinne 24/48	81	B21 Kombibeslag 90°	107
Takfeste 5TP	81	B33 Støtteben justerbart	107
Last M (Nm)	81	B17 Conveyor konsoll.....	108
Takfeste 5BK.....	81	B25 Kabelrulle.....	108
Pendel/Ankerskinne 24/20	81	B31 Bøgelig avgangsplate	108
Takpendel CLX3 24/48.....	82	B11 Sideradiusbegrenser	109
Takfeste CLX3	83	B34 Radiusbegrenser	109
Takfeste 5.....	84	B67 Radiusbegrenser og B68 Lekk.....	109
Pendel-/Ankerskinne 24/34	85	28C og 28E Endebeskyttelse.....	110
Veggfeste for CLX3 konsollarm.....	85	B44 Merkeskilt.....	110
Pendel/Ankerskinne 24/48	86	B40 Teleskilt.....	110
Pendel/Ankerskinne CLX3 24/48.....	87	Verktøy.....	110
Pendelskjøt 2J, 2FJ	88	Installasjon	111
Pendelstag 1.....	89		

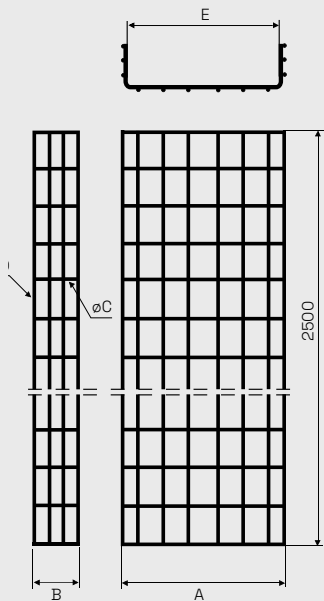
Generell teknisk informasjon

Korrosivitetsklasser	118
Overflatebehandling	119
Potensialutjevning	121
Separasjonsavstand Data/Strøm	124
Elektromagnetisk kompatibilitet.....	126
Standarder og kvalitet	127

Laster

Trådstige høyde 45, 55 og 60 mm

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



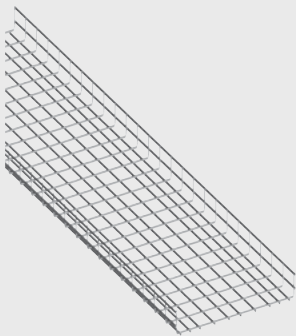
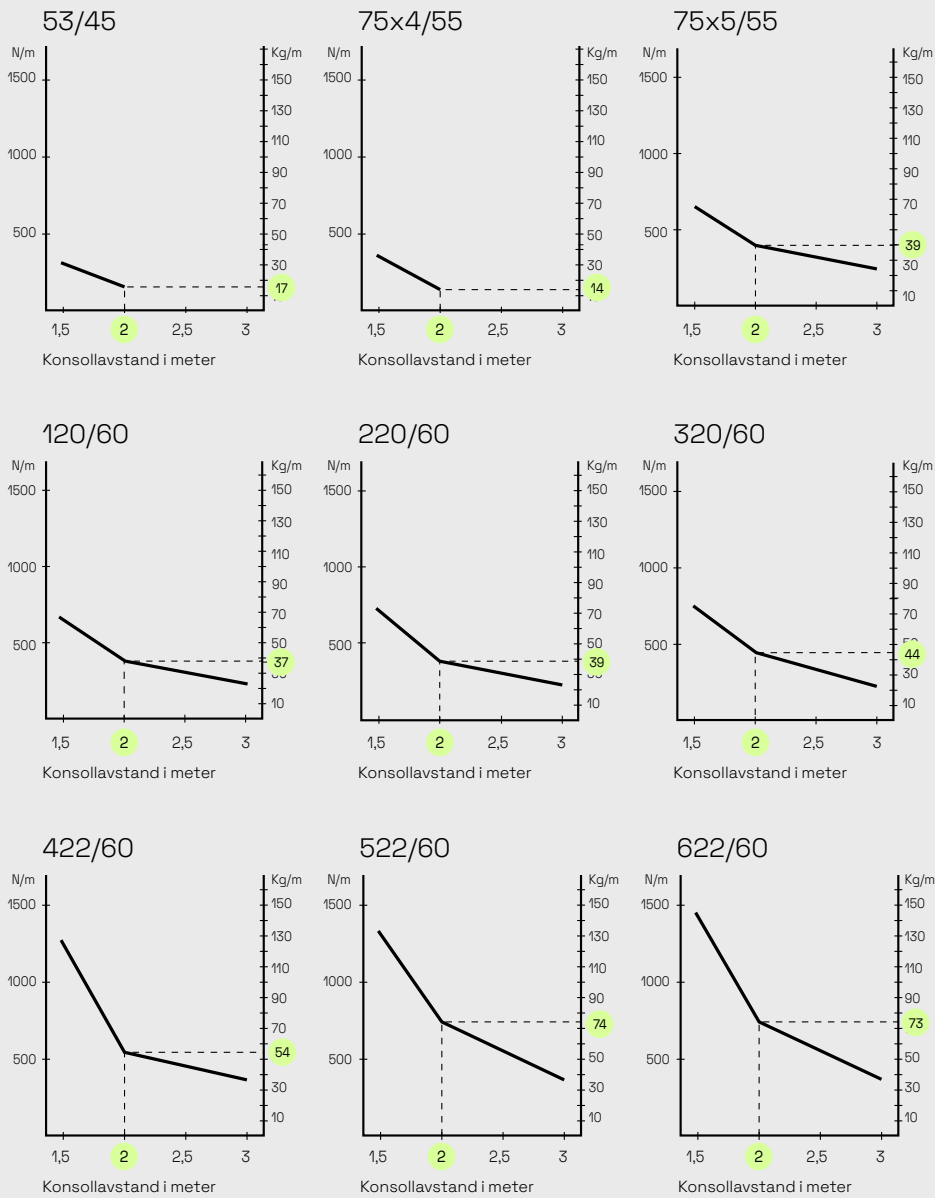
Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	El nr Fzb	El nr Fzv	El nr Sf
Trådstige 53/45	53	45	4	4	37	1361105	1361421	1361313
Trådstige 75x4/55	75	55	4	4	59	1361100	1361200	1361300
Trådstige 75x5/55	75	55	5	5	55	1361110	1361210	1361310
Trådstige 120/60	120	60	5	5	100	1361101	1361201	1361301
Trådstige 220/60	220	60	5	5	200	1361102	1361202	1361302
Trådstige 320/60	320	60	5	5	300	1361103	1361203	1361303
Trådstige 422/60	422	60	5	6	400	1361114	1361214	1361314
Trådstige 522/60	522	60	5	6	500	1361106	1361215	1361315
Trådstige 622/60	622	60	5	6	600	1361107	1361216	1361316

Sikker arbeidslast (SWL)

Lastdataene er basert på tester utført i henhold til IEC 61537.

Diagrammene viser:

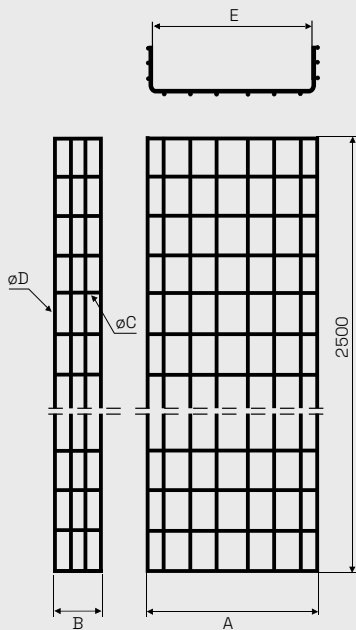
- Bred belastning (sikker arbeidslast)
- Fri plassering av skjøter mellom konsollene
- Sikker arbeidslast er når:
 - Den langsgående bøyingen er $\leq 1\%$ av måleområdet mellom konsollene
 - Den tverrgående avbøyingen er $\leq 5\%$ av bredden til trådstigen.



Laster

Trådstige høyde 110 mm

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



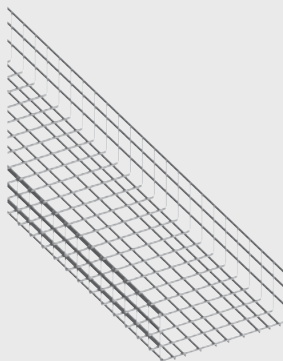
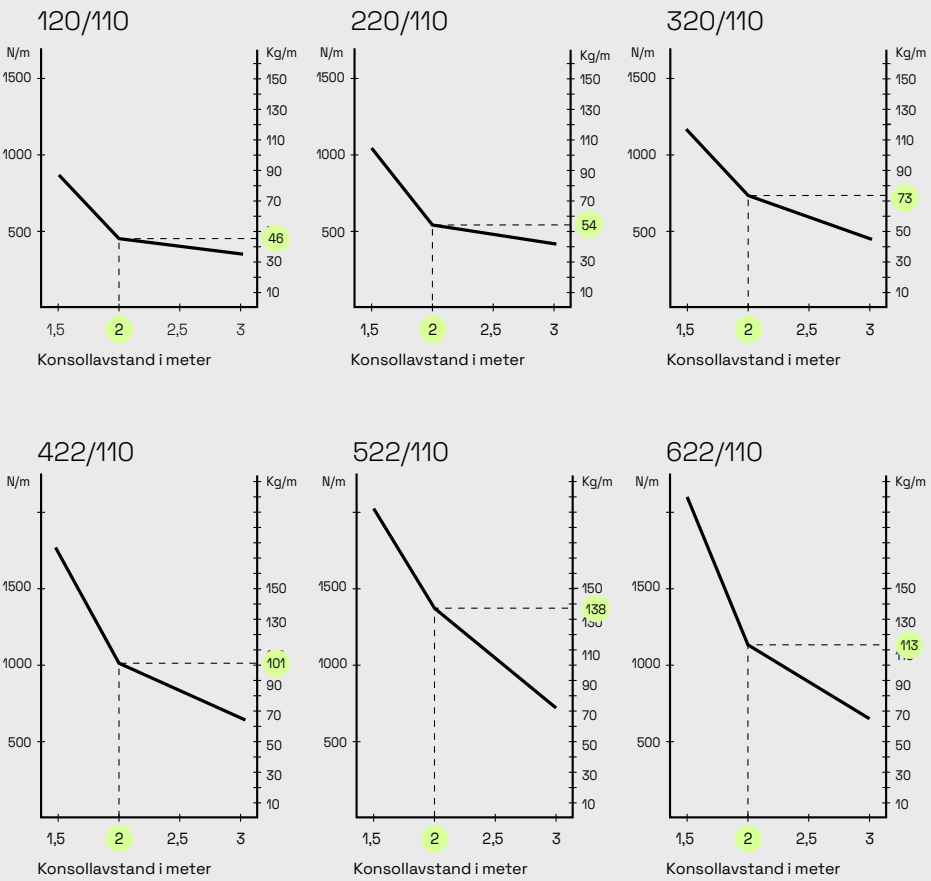
Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	El nr Fzb	El nr Fzv	El nr Sf
Trådstige 120/110	120	110	5	5	100	1361422	1361423	1361424
Trådstige 220/110	220	110	5	5	200	1361425	1361426	1361427
Trådstige 320/110	320	110	5	5	300	1361428	1361429	1361430
Trådstige 422/110	422	110	5	6	400	1361431	1361432	1361433
Trådstige 522/110	522	110	5	6	500	1361438	1361440	1361440
Trådstige 622/110	622	110	5	6	600	1361439	1361441	1361441

Sikker arbeidslast (SWL)

Lastdataene er basert på tester utført i henhold til IEC 61537.

Diagrammene viser:

- Bred belastning (sikker arbeidslast)
- Fri plassering av skjøter mellom konsollene
- Sikker arbeidslast er når:
 - Den langsgående bøyingen er $\leq 1\%$ av måleområdet mellom konsollene
 - Den tverrgående avbøyingen er $\leq 5\%$ av bredden til trådstigen.



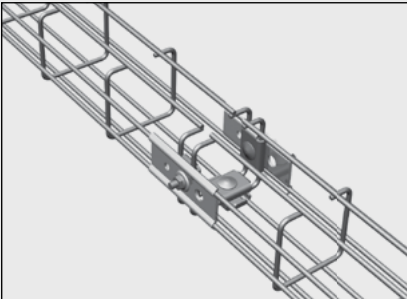
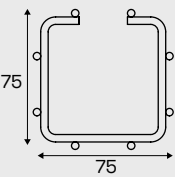
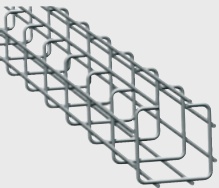
C-Trådstige

For montering med inntil 4 meter lange brakettavstander.
Beslag B1 og B2 brukes ved skjøting av trådstiger.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

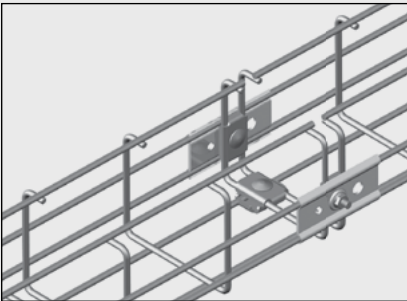
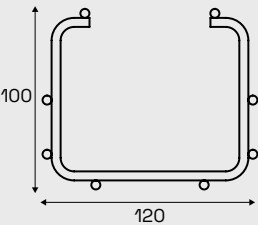
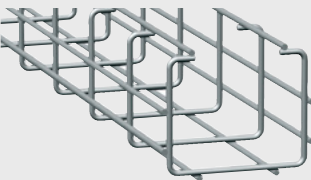


C-trådstige 75x75



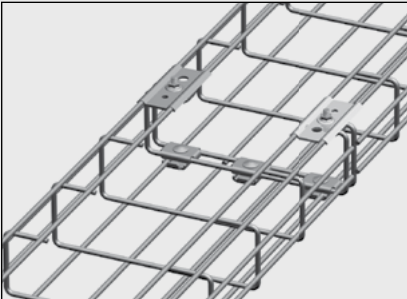
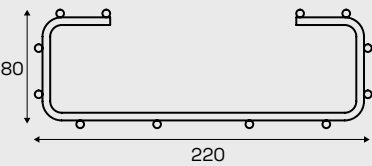
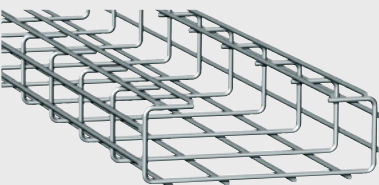
Skjøting av to C-trådstiger 75x75.

C-trådstige 120x100



Skjøting av to C-trådstiger 120x100.

C-trådstige 220x80



Skjøting av to C-trådstiger 220x80.

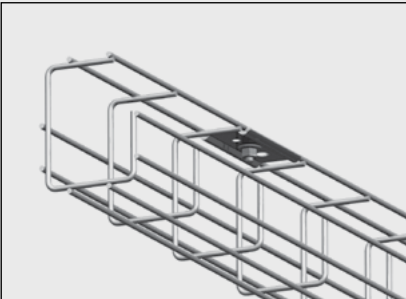
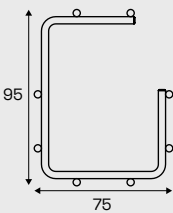
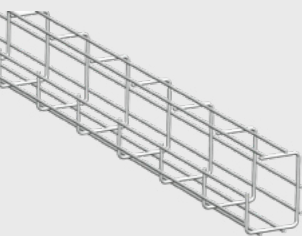
G-trådstige

For montering på vegger, tak, på kabelstiger, under skrivebord, etc.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

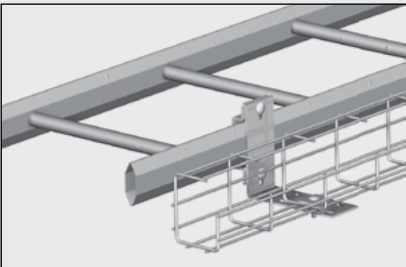
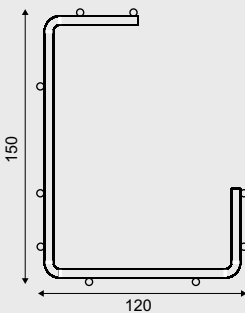
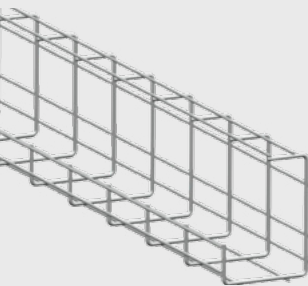


G-trådstige 75x95

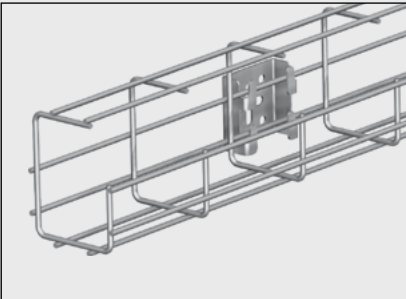


Montering under bord og i tak med beslag B1.

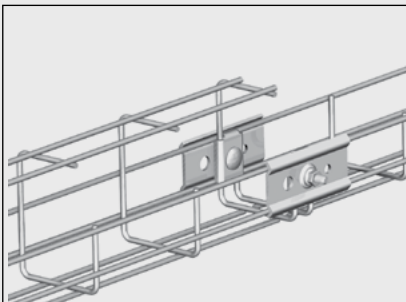
G-trådstige 120x150



Montering mot kabelstige med Kombi-beslag B21 90°.



Montering på vegg med Veggfeste B4.



Skjøtebeslag B1 og B2 brukes ved sammenføring av trådstiger. Eksemplet viser en G-trådstige skjøtet med en standard trådstige.

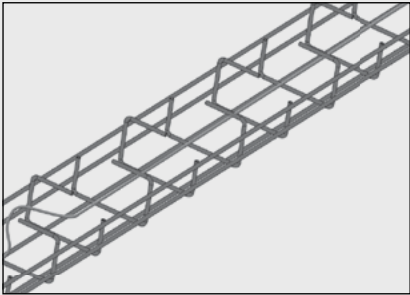
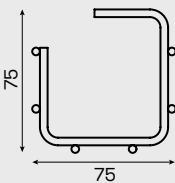
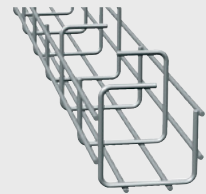
Z-trådstige

For miljøer med strenge hygiene- og sanitærforskrifter.
Holder kablene på plass selv ved rengjøring med høytrykkspyler.

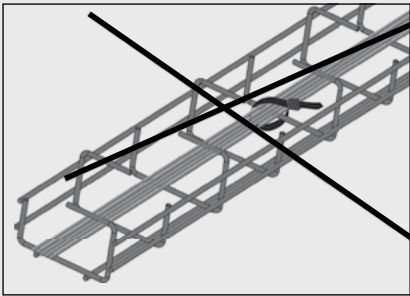
Klikk for å gå
til produkt-
beskrivelse



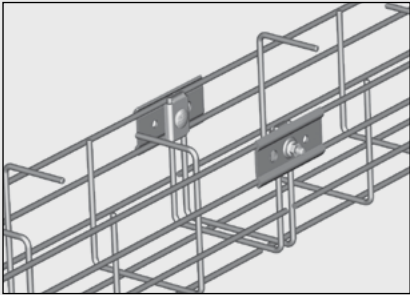
Z-trådstige 75x75



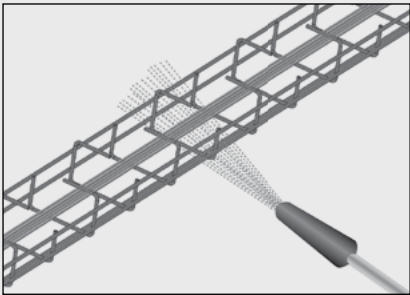
Kabelen tres sikk-sakk inn i Z-Trådstigen.



Ingen buntebånd er nødvendig, selv for vertikal montering.

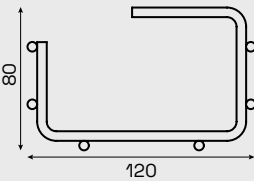


Skjøting av Z-Wire stige med Skjøtebeslag B1/B2.

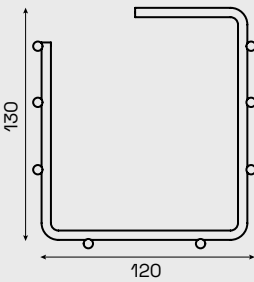
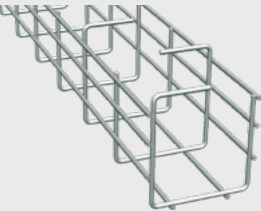


Kablene holdes på plass under rengjøring

Z-trådstige 120x80



Z-trådstige 120x130



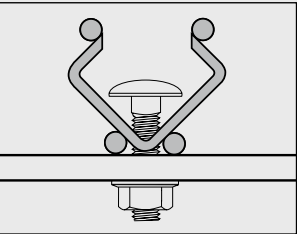
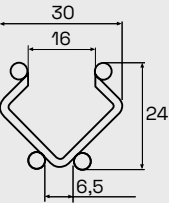
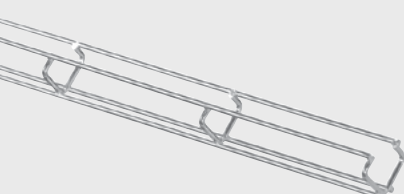
Trådstiger Mini

Forleggning av enkle og mindre kabler.

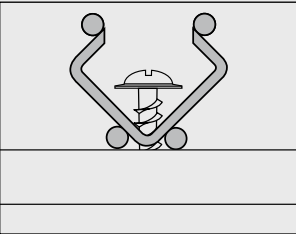
Klikk for å gå
til produkt-
beskrivelse



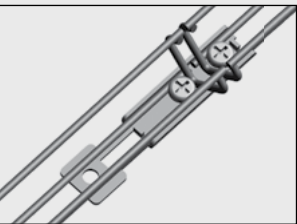
Trådstige Mini B30-D



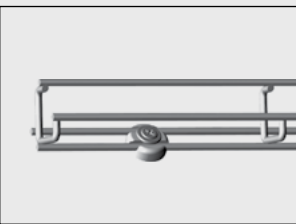
Kan monteres med Skruesats B13.



Kan monteres med en stor skrue, egnet for tre, betong, etc.

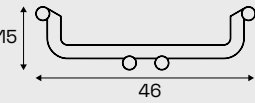
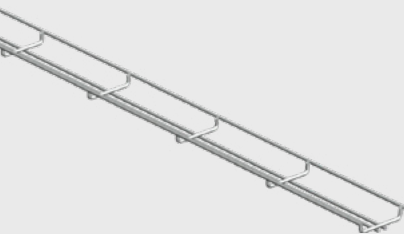


Skjøting av to Minitrådstige B30-D med Skjøt/feste B20.

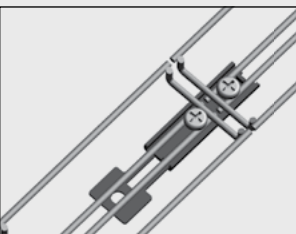


Montering av Minitrådstige B30-D med Distansefeste B22.

Trådstige Mini B30-U

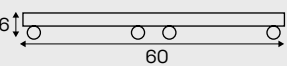
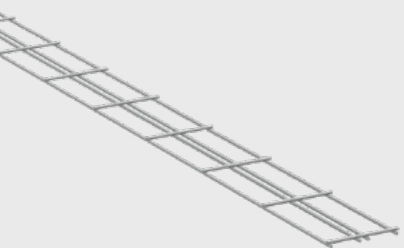


B30-U montert på Distansefeste B22.



To B30-U skjøtet med Skjøt/feste B20.

Trådstige Mini B30-I



B30-I montert på Distansefeste B22.



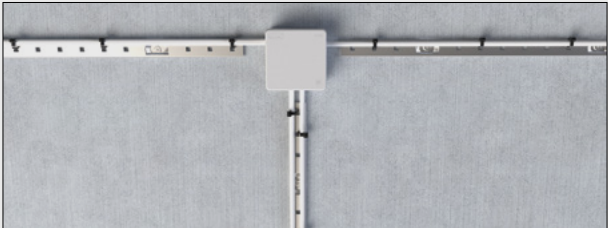
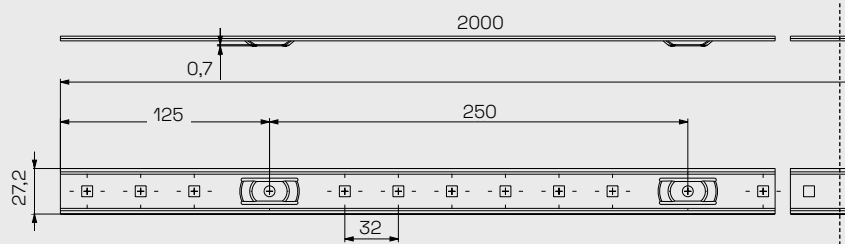
B30-I montert på kabelstige.

Montasjeskinne WMS

Montasjeskinne WMS25L Z+

For montering av kabel, montert direkte på veggen.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



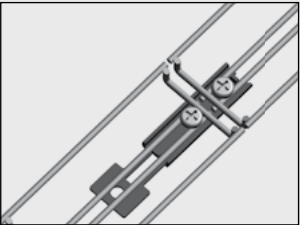
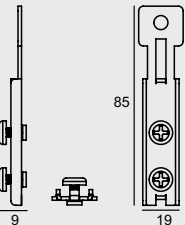
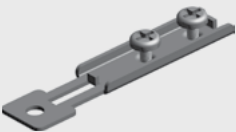
Montering av kabel med bindetråd, strips eller lignende.

Tilbehør Minitrådstiger

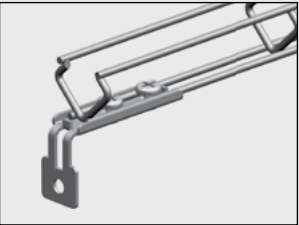
B20 Skjøt/feste

Passer alle tre Minitrådstiger: Diamantformet, I-formet og U-formet. Monteres enkelt ved hjelp av den medfølgende skruen.

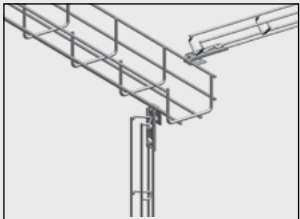
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Brukes til skjøting av minitrådstiger.



Kan brukes både til skjøting og som endefeste til gulv, vegg og tak.

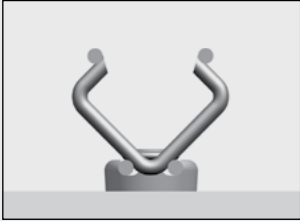
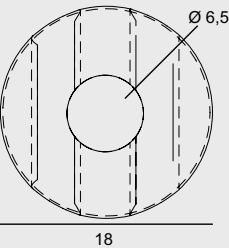


Festet kan brukes til vertikal og horisontal montering av Minitrådstiger på trådstiger og kabelstiger.

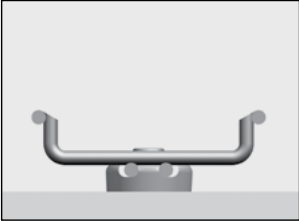
B22 Distansefeste

Distansefeste i plast som passer til alle Minitrådstiger. Enkel å montere, bare fest avstandsstykket til de nedre gjengene

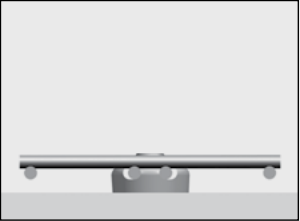
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



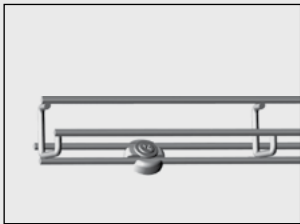
Sett fra siden av Distansefeste B22 festet til minitrådstige B30-D.



Sett fra siden av Distansefeste B22 festet til minitrådstige B30-U.



Sett fra siden av Distansefeste B22 festet til minitrådstige B30-I.



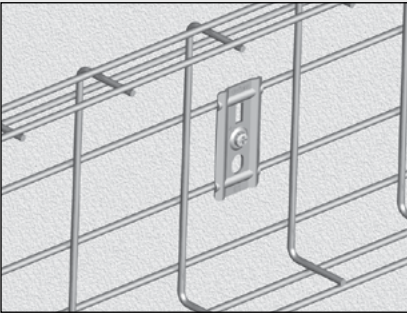
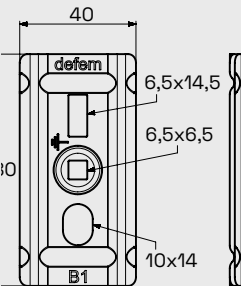
Frontbildet av Distansefeste B22 festet til Minitrådstige B30-D.

Beslag

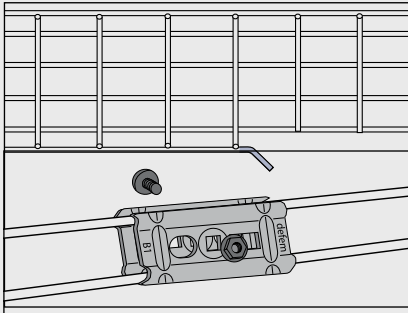
B1 Skjøtebeslag

Leveres uten skruer og mutter.

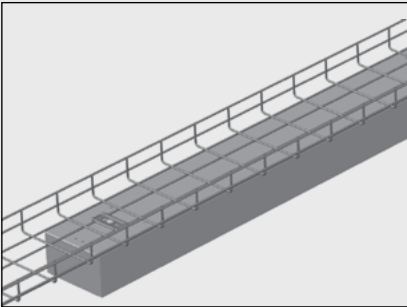
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Skjøtebeslag B1 kan brukes som veggfeste for å montere Trådstige på veggen.



For å få et mer kabelvennlig innerhjørne kan 2 stk Skjøtebeslag B1 monteres.

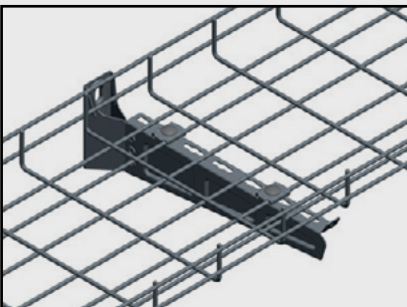
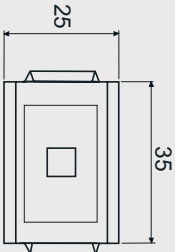


Skjøtebeslag B1 kan monteres over sentertrådene på trådstiger, alle bredder, som bærere av for eksempel armaturer.

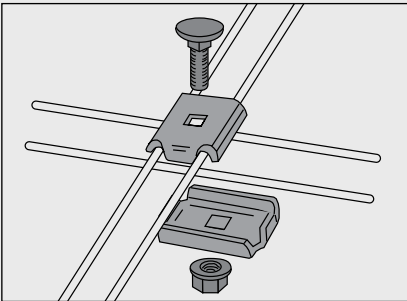
B2 Skjøtebeslag

Leveres uten skruer og mutter.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Trådstige monteres med 2 stk Skjøtebeslag B2 og 2 stk Skruesats B13 på Konsoll 50i.

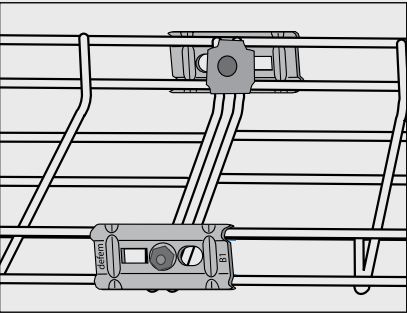


For en skjøt nederst på stigen trenger du: 2 stk Skjøtebeslag B2 1 stk Skruesats B13.

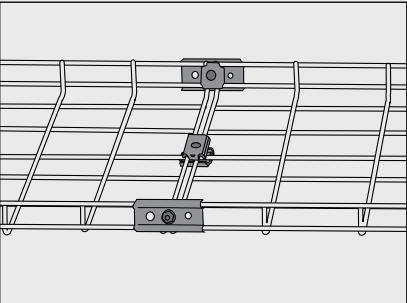
Beslag

Anbefalt beslag for skjøting av trådstiger

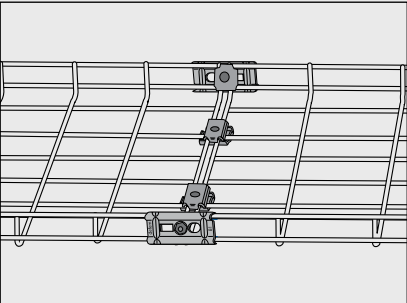
Trådstige bredde	Sidemontert beslag	Sentermontert beslag
53 - 220	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 eller 2xB52	Ikke nødvendig
320	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 eller 2xB52	2xB2 + 1xB13
422	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 eller 2xB52	4xB2 + 2xB13
522 - 622	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 eller 2xB52	6xB2 + 3xB13



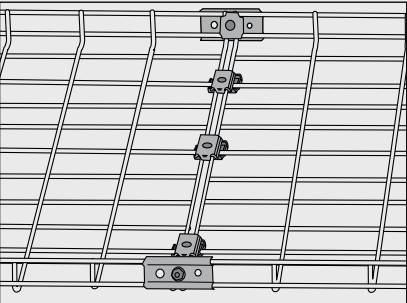
Trådstige 53–220 skjøtes med: 2 stk Skjøtebeslag B1 2 stk Skjøtebeslag B2 2 stk Skruesats B13



Trådstige 320 skjøtes med: 2 stk Skjøtebeslag B1 4 stk Skjøtebeslag B2 3 stk Skruesats B13.

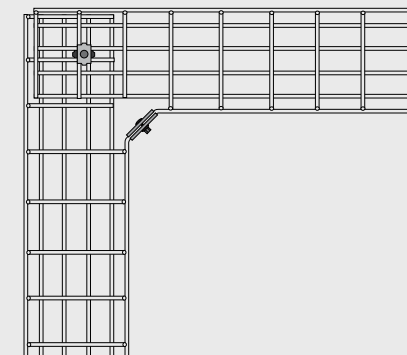


Trådstige 422 skjøtes med: 2 stk Skjøtebeslag B1 6 stk Skjøtebeslag B2 4 stk Skruesats B13.

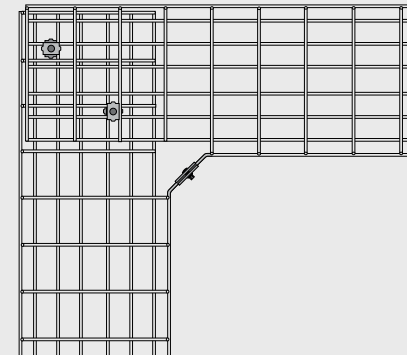


Trådstige 522 og 622 skjøtes med: 2 stk Skjøtebeslag B1 8 stk Skjøtebeslag B2 5 stk Skruesats B13.

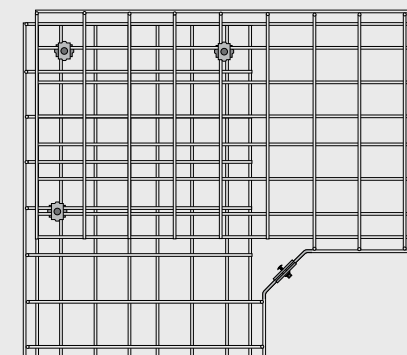
90° vinkel med Skjøtebeslag B1 og B2



Trådstige 53–220 skjøtes med: 2 stk Skjøtebeslag B1 2 stk Skjøtebeslag B2 2 stk Skruesats B13.



Trådstige 320 till 422 skjøtes med: 2 stk Skjøtebeslag B1 4 stk Skjøtebeslag B2 3 stk Skruesats B13.



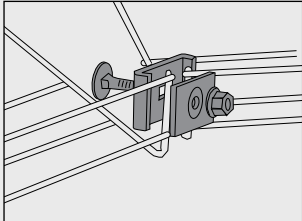
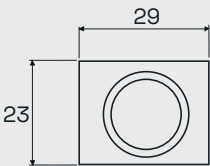
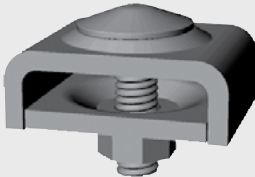
Trådstige 522 till 622 skjøtes med: 2 stk Skjøtebeslag B1 6 stk Skjøtebeslag B2 4 stk Skruesats B13.

Beslag

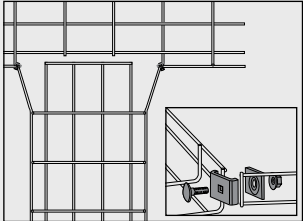
B3 Skjøtebeslag

Leveres med skrue og mutter.

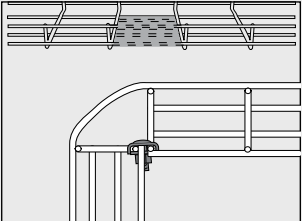
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



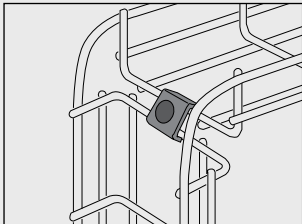
Horisontale bønd skjøtes med Skjøtebeslag B3.



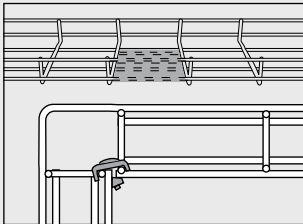
X- og T-grener skjøtes med Skjøtebeslag B3.



Trådstige 75 vinkles til en avrundet 90° vinkel ved å kutte av merkede tråder, bøye tråden og skjøte det indre hjørnet med 1 stk Skjøtebeslag B3.

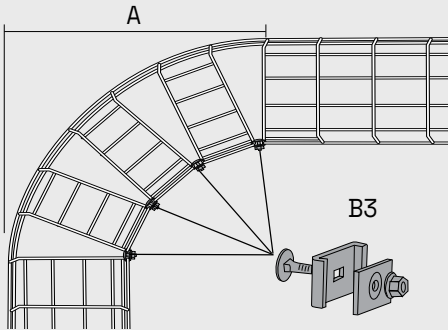
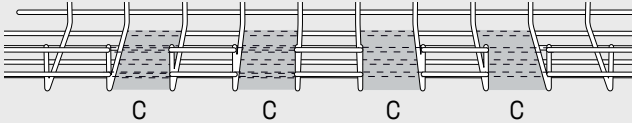


Vertikal vinkel skjøtes med 1 eller flere Skjøtebeslag B3 avhengig av trinnbredde.



Trådstige 53 vinkles til en 90° vinkel ved å kutte av merkede tråder, bøye tråden og skjøte det indre hjørnet med 1 stk Skjøtebeslag B3.

Trådstige	A mm	C Antall utklippstavler	Antall Skjøtebeslag B3
120	300	2	2
220	550	4	4
320	820	6	6
422	1080	8	8
522	1320	10	10
622	1590	12	12



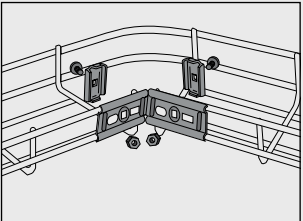
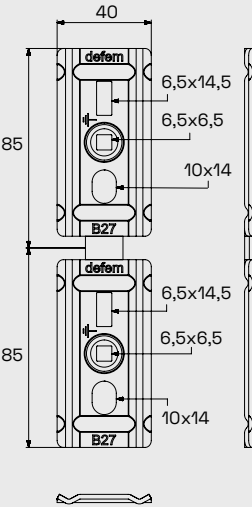
Trådstiger 120-622 vinkles til 90 vinkel ved å kutte annen- hver markerte seksjon, bøye tråden og sammenføre det indre hjørnet med skjøtebeslag B3 i henhold til tabellen.

Beslag

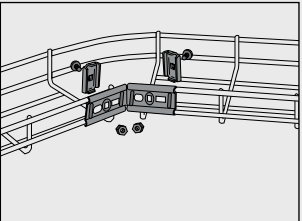
B27 Vinkelbeslag

For blant annet T-kryss og koblinger til vegger og gulv. Leveres eksklusiv skrue og mutter.

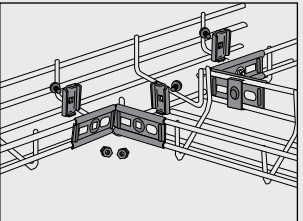
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



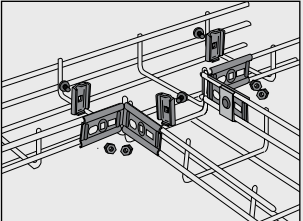
For å skjøte vinkelen, bruk: 1 stk Vinkelbeslag B27 2 stk Skjøtebeslag B2 2 stk Skruesats B13.



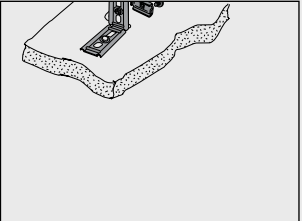
Vinkelen justeres med vinkelbeslaget til ønsket antall grader.



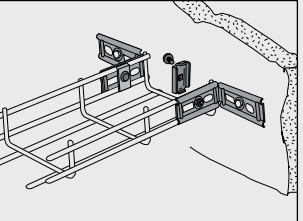
For å montere grenen med ønsket vinkel, bruk: 2 stk Vinkelbeslag B27 4 stk Skjøtebeslag B2 4 stk Skruesats B13.



For å montere 90° T-grenen, bruk: 2 stk Vinkelbeslag B27 4 stk Skjøtebeslag B2 4 stk Skruesats B13.



Kan brukes som endefeste til tak eller gulv, montert med: 2 stk Vinkelbeslag B27 2 stk Skjøtebeslag B2 2 stk Skruesats B13.



Kan brukes som endefeste mot vegg, montert med: 2 stk Vinkelbeslag B27 2 stk Skjøtebeslag B2 2 stk Skruesats B13.



For vertikal nedbøyning under trådstiger, alle bredder, brukt: 1 stk Vinkelbeslag B27 1 stk Beslag B1 1 stk Beslag B2 2 stk Skruesats B13.

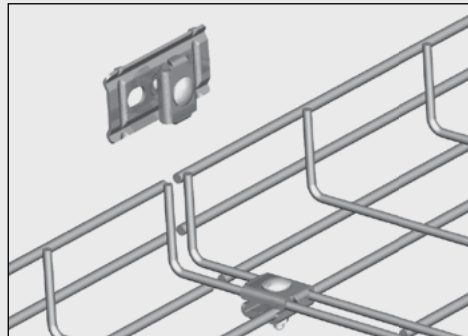
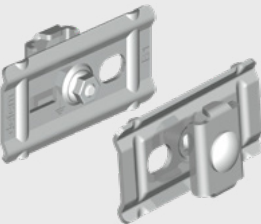
Skjøter og fester

B52 Skjøt

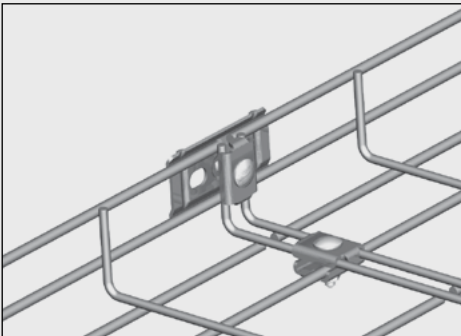
Ferdigmontert skjøt som sparer tid (Skjøtebeslag B1, B2, Skruesats B13).

MERK FØLGENDE! For trinn-bredde 320 mm og bredere, pluss bredde 220/110 monteres ekstra Skjøtebeslag B2 i bunnen av trådstigene. Montert i siden av trådstigen.

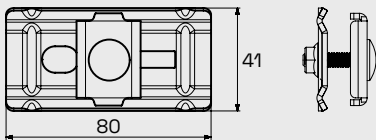
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Monter skjøt B52 over trinnskjøten.



Stram til skruen og skjøtingen er fullført.



B4 100/2 Veggfeste, B4 100/4 Veggfeste, B4 Veggfeste Mini 100



B4 100/2 for Trådstige 422-622 mm



B4 100/4 for Trådstige 220-320 mm

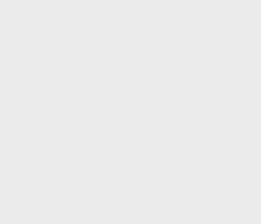
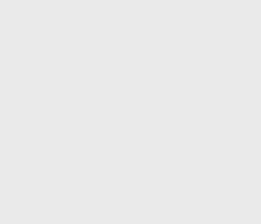
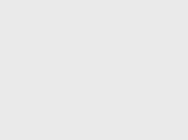


B4 Mini 100 for Trådstige 53-120 mm

Veggfester for stabil og sikker montering av trådstiger på vegger og pendler, spesielt egnet for bruk i miljøer med ekstremt høye hygiene krav. Beregnet for horisontal eller vertikal montering, en monteringsavstand på 100 mm fra veggen muliggjør enkel rengjøring. Materiale: Syrefast stål AISI316L.

Veggfeste B4 100/2, som brukes til montering av 422 til 622 mm brede trådstiger, monteres parvis i to rader for tunge installasjoner.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



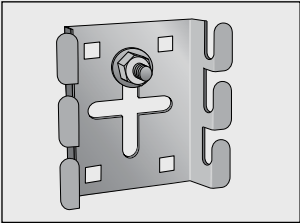
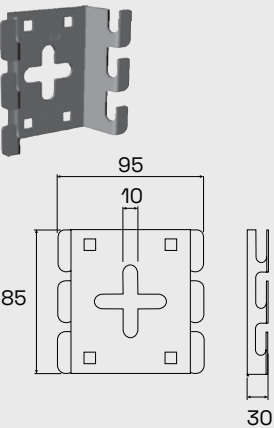
Skjøter og fester

B4 Veggfeste

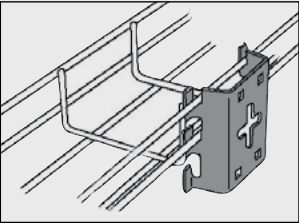
Veggfeste for montering av trådstiger på vegger og gulv.

B4 brukes til trådstiger bredde 120-622 mm.

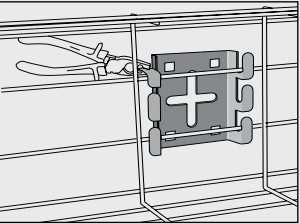
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



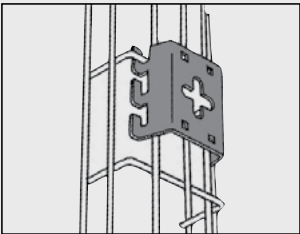
Veggfeste B4 eller B4 mini monteres på vegg eller gulv med passende skrue i hjørnehullene eller ekspansjonsbolt i midthullet.



Trådstigens sidetråder hektes enkelt inn i Veggfestets tapper.



For sikrere montering må tappene på Veggfestet brettes rundt tråden på stigen med en tang.



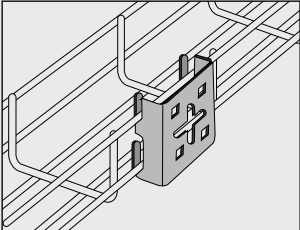
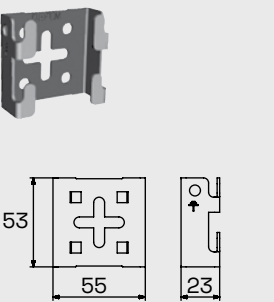
Trådstigen kan også monteres vertikalt med bunnen mot veggen.

B4 Mini Veggfeste

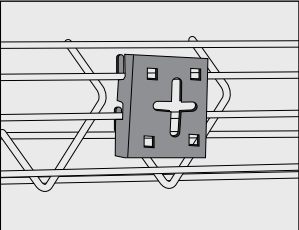
Veggfeste for montering av trådstiger på vegger og gulv.

B4 mini brukes til trådstiger bredde 53-75 mm.

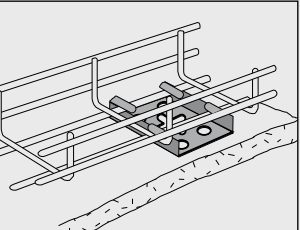
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



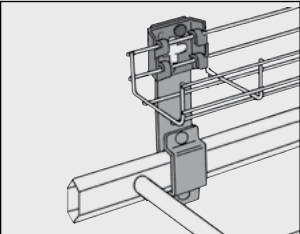
Trådstigen kan også monteres horisontalt med bunnen mot veggen eller mot gavlen.



Trådstigen kan også monteres i 45° vinkel mot veggen.



Trådstigen kan også monteres vertikalt med bunnen mot gulvet.



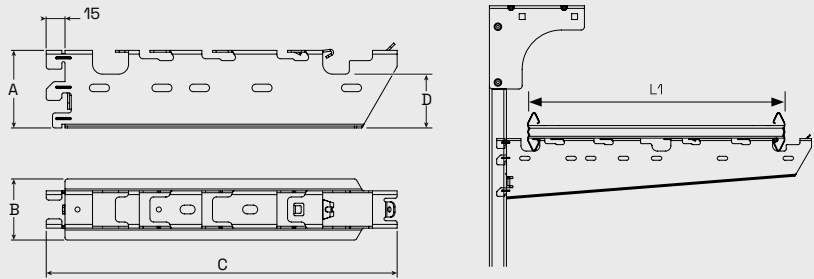
For montering av Trådstige på Kombibeslag B21, bruk Veggfeste B4 eller B4 mini.

Konsoller

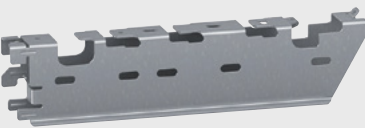
Konsoll CLX³

Konsollen kan brukes til montering med Trådstige på Takpendel eller Pendel/ Ankerskinne CLX³. Konsollen klikkes først inn i skinnens hullmønster og trådstigen festes deretter på konsollen, se nedenfor.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



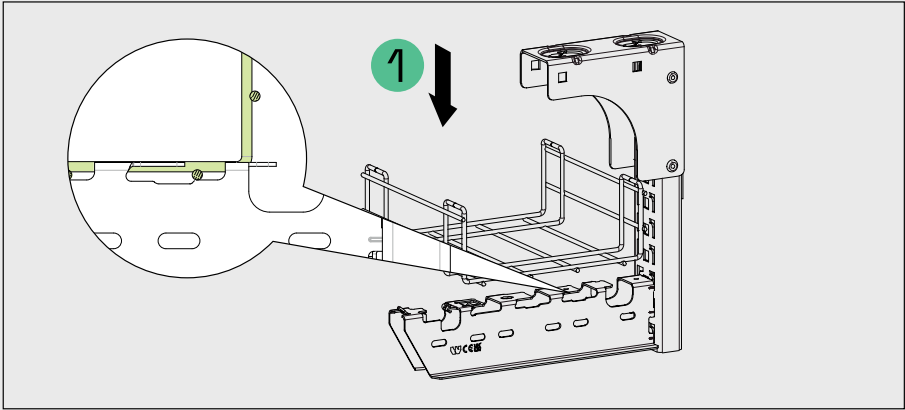
Betegnelse	A mm	B mm	C mm	Montering på anheng mot vegg, fordel belastning.		Passer til trådstige
				N	kg	
Konsoll CLX ³ - 150	62	49	220	2187	223	120
Konsoll CLX ³ - 200	62	49	280	2207	225	220
Konsoll CLX ³ - 300	62	49	380	1628	166	320
Konsoll CLX ³ - 400	92	49	480	2069	211	422
Konsoll CLX ³ - 500	92	49	580	1608	164	522
Konsoll CLX ³ - 600	92	49	680	1383	141	622



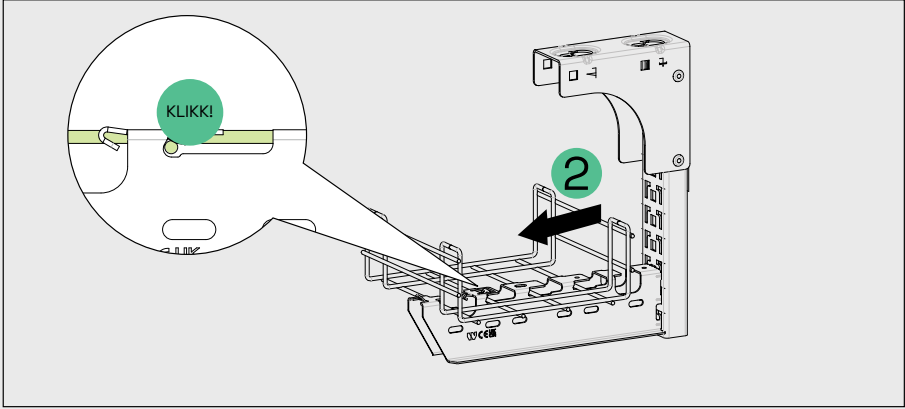
Montering av trådstiger på konsoller

Konsoll CLX³ er designet for å muliggjøre fast montering av Defem trådstiger, høyde 60 og 110 mm, uten verktøy eller skruer.

Vær forsiktig med utilsiktet bevegelse oppover, da dette kan føre til at konsollfestet løsner, slik at konsollen løsner fra skinnen.



1. Plasser de langsgående tråderne i sporene på konsollen som vist på bildet ovenfor.



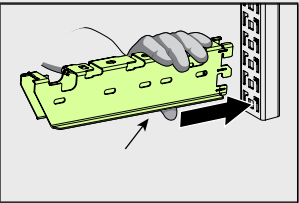
2. Trekk trådstigen horisontalt mot enden av konsollen til tråden passerer låsetappen og klikker på plass

Når du demonterer trådstigen, følg beskrivelsen i motsatt retning.

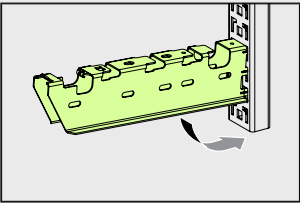
Konsoller

Montering av konsoll CLX³ på pendelskinne

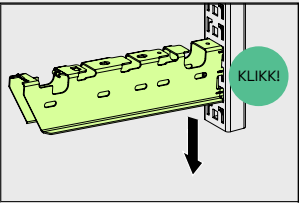
Konsoll CLX³ klikkes enkelt på Takpendel og Pendel/ Ankerskinne CLX³ 24/48. Velg et hullmønster i skinnen som passer og sørg for at alle tappene på baksiden av konsollen passer inn i hullmønsteret til skinnen.



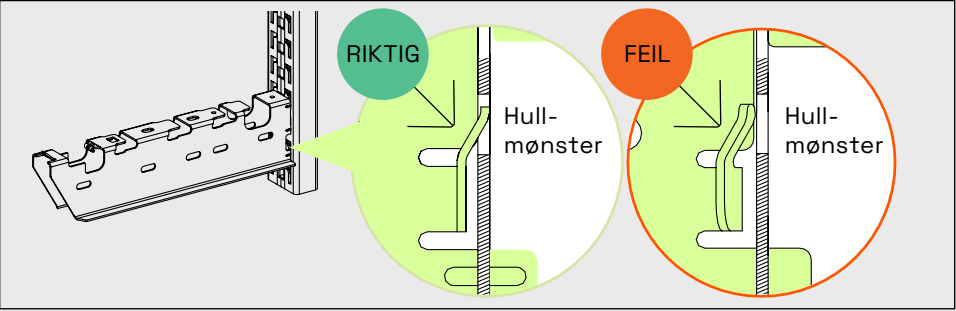
Hold konsollen nær tappene og sett dem inn i skinnens hullmønster.



Skyv konsollen mot pendelen til hele baksiden av konsollen hviler mot pendelen.



Trykk braketten mot pendelen og trekk den ned til låse-tappen går inn i det firkantede hullet i skinnen (med et klikk).

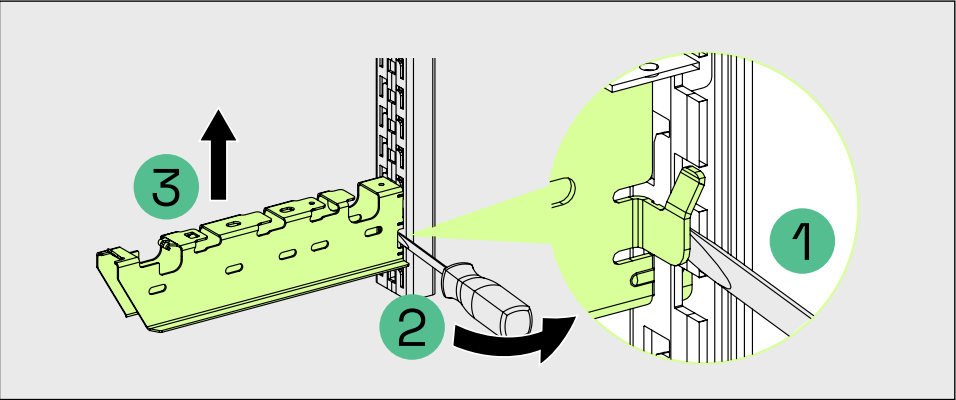


Sjekk at braketten er riktig plassert og at låsetappen er i riktig posisjon i hullmønsteret på P/A-skinne CLX³.

Konsoll CLX³ demonteres enkelt med en skrutrekker

MERK FØLGENDE!

Hvis en demontert konsoll skal gjenbrukes, bør du sjekke at låsetappen fungerer som den skal. Hvis ikke, juster tappene slik at låsing i CLX³-skinnen oppnås.



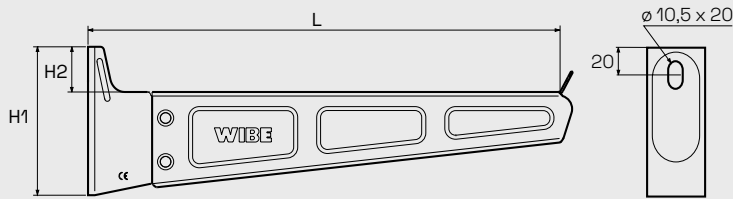
1. Plasser skrutrekkeren mellom skinnen og konsollens låsetapp.
2. Bruk skrutrekkeren som en spak for å frigjøre låsetappen fra skinnen, prøv å ikke deformere tappene.
3. Skyv konsollen oppover og heft den av skinnen.

Konsoller

Konsoll 50i

For montering på vegg, pendel-/ankerskinner og takpendler.

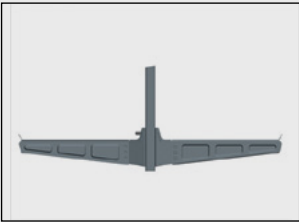
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



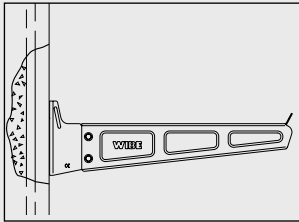
Betegnelse	Dimensjon			Sikker arbeidslast (SWL) for veggmontering
	L mm	H1 mm	H2 mm	kg
Konsoll 50i-100	150	80	32,0	130
Konsoll 50i-200	250	85	28,5	120
Konsoll 50i-300	350	110	33,5	120
Konsoll 50i-400	450	115	31,0	170
Konsoll 50i-500	550	150	31,0	170
Konsoll 50i-600	650	150	31,0	170



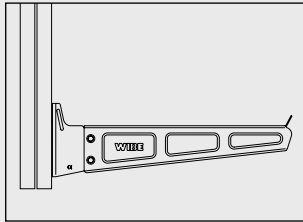
Sikker arbeidslast (SWL) i henhold til IEC 61537 er bruddlasten delt på 1,7.



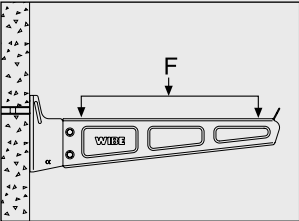
Dobbeltsidig montering. Konsoll 50i monteres på Takpendel 2F eller Pendel/Ankerskinne 24/48 med Skruesats 20S.



Montering av konsoll med T-skrue M8 på innstøpt skinne eller pendel/Ankerskinne montert på vegg.



Montering av konsoll med T-skrue M8 på takpendler. Sjekk takpendelens bruddlast.

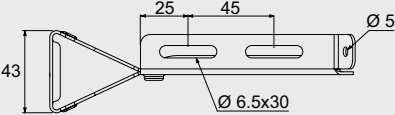


Montering av konsoll på vegg med ekspansjonsbolt. Bruddlast, se tabell.

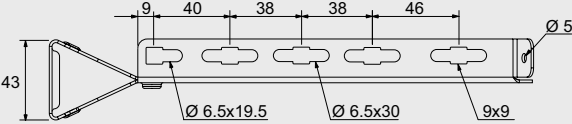
Konsoller

Konsoll 50i

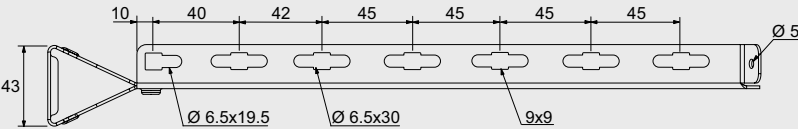
Bredde = 100



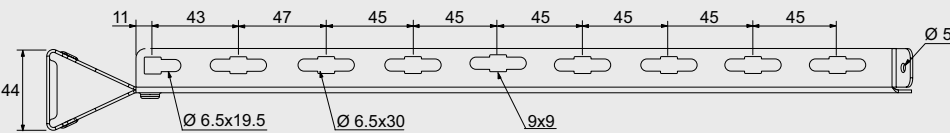
Bredde = 200



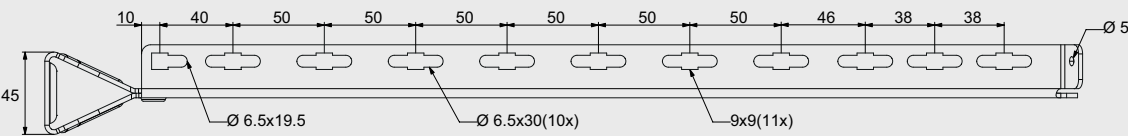
Bredde = 300



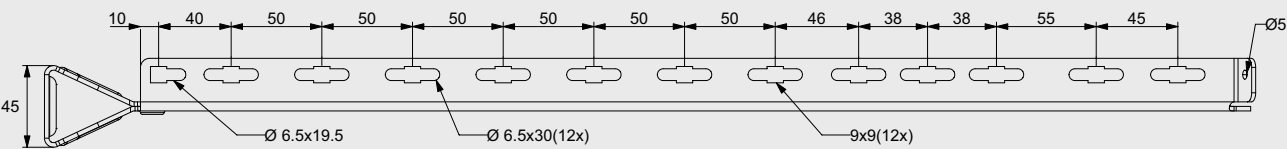
Bredde = 400



Bredde = 500



Bredde = 600

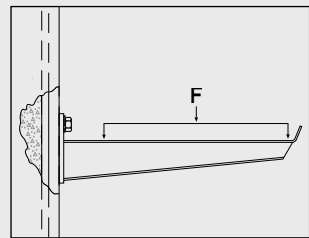
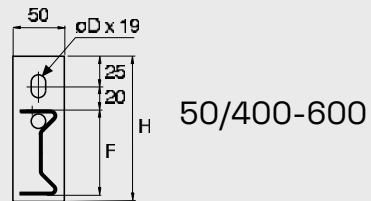
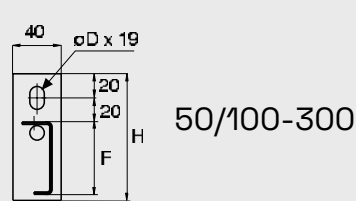
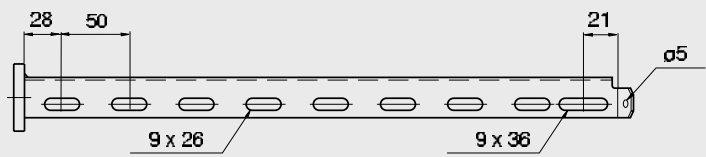
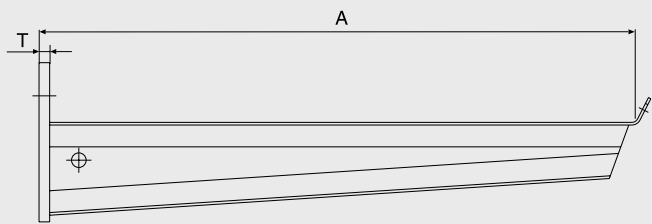


Konsoller

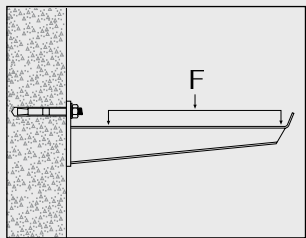
Konsoll 50

For veggmontering, pendel-/ankerskinner og takpendler.

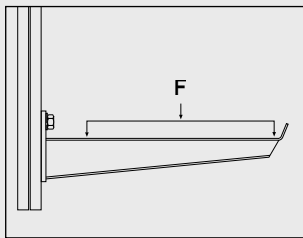
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Montering av konsoll med T-skrue på innstøpt skinne eller pendel/ankerskinne montert på vegg.



Montering av brakett på vegg med ekspansjonsbolt. Bruddlast, se tabellen nedenfor.



Montering av konsoll med T-skrue på takpendler. Bruddlast, se tabellen nedenfor. Sjekk også takpendelens bruddlast.

Dimensjoner og sikker arbeidslast (SWL) F

Betegnelse	A mm	D mm	F mm	H mm	T mm	Montert på vegg kg	Montert på P/A-skinne 24/48 med T-skrue 26U kg
50/100	150	12	34	85	4	176	176
50/150	200	12	36	85	4	176	176
50/200	250	12	39	85	4	147	147
50/250	300	12	56	105	6*	235	235
50/300	350	12	60	105	6*	235	235
50/400	450	12	70	120	8*	382	382
50/500	550	12	77	140	8*	412	412
50/600	650	12	84	150	10*	412	412

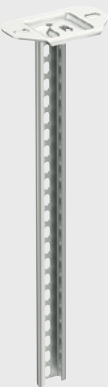
Takpendler

Takpendel 2

Brukes til sentermontering med Bærejern D35, montert med Skruesats 22S.

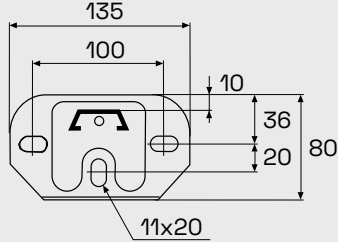
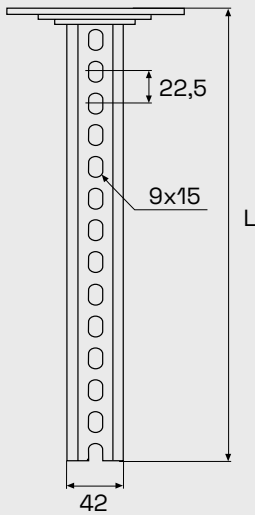
Skjøtes med Pendelskinne 24/34 og Pendelskinne 2J.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

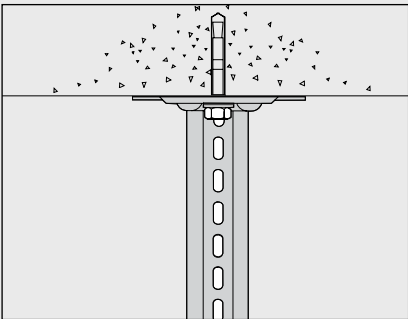


Endebeskyttelse 28C

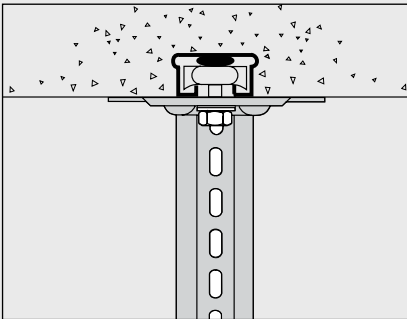
Sikker arbeidslast (SWL) i henhold til IEC 61537 er bruddlasten delt på 1,7.



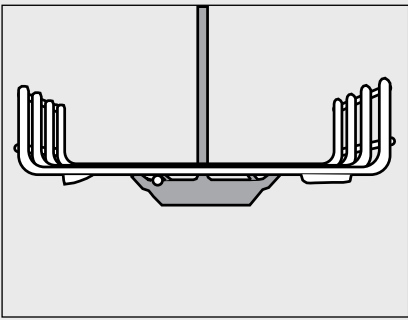
Betegnelse	L mm
Takpendel 2-300	279
Takpendel 2-400	392
Takpendel 2-500	504
Takpendel 2-700	729
Takpendel 2-1000	1022



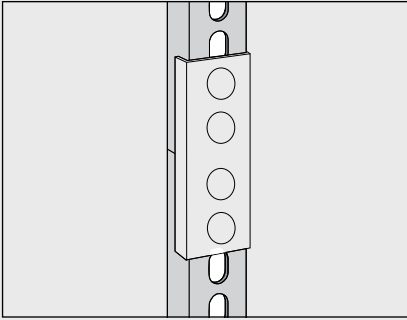
Takpendel 2 monteres i taket med ekspansjonsbolt eller betongskrue



Takpendel 2 monteres på innstøpt skinne med T-skrue 26U.



Sentermontering med Bærejern D35, montert med Skruesats 22S.



Takpendel 2 kan skjøtes til ønsket lengde med Pendelskinne 24/34 og Pendelskjøt 2J.

Takpendler

Takpendel 2F

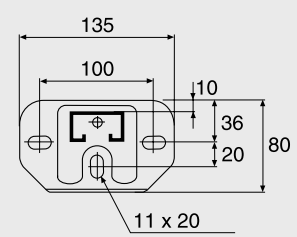
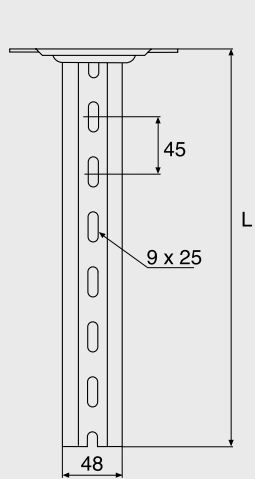
Brukes til montering med Konsoll 50 og Konsoll 50i og til sentermontering med Bærejern D35. Skjøtes til ønsket lengde med Pendel/ankerskinne 24/48 og Pendelskjøt 2FJ. Tilpasset for montering med T-skrue 26U. Bærejern D35 monteres med Skruesats 22S.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Endebeskyttelse 28E

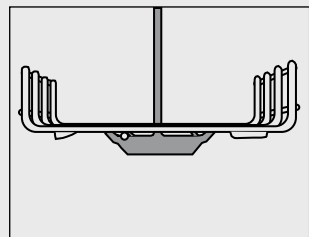
Sikker arbeidslast (SWL) i henhold til IEC 61537 er bruddlasten delt på 1,7.



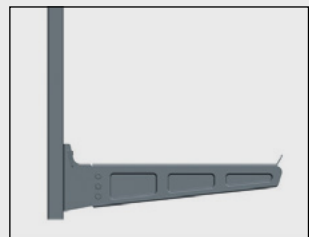
Lasttabell for Takpendel 2F montert som veggkonsoll

Takpendel 2F med Pendelstag 1-500	
Pendel	2F-1000
Trådstigens bredde	Sikker arbeidslast (SWL) (kg)
120	44
220	47
320	53
422	58
622	70

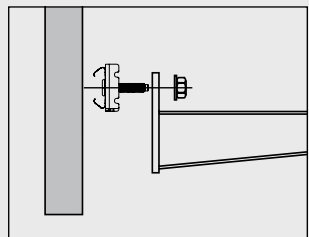
Betegnelse	L mm
Takpendel 2F-280	280
Takpendel 2F-370	370
Takpendel 2F-505	505
Takpendel 2F-730	730
Takpendel 2F-1000	1000
Takpendel 2F-1500	1495



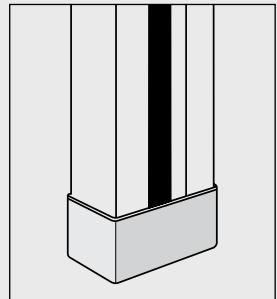
Sentermontering med Bærejern D35, montert med Skruesats 22S.



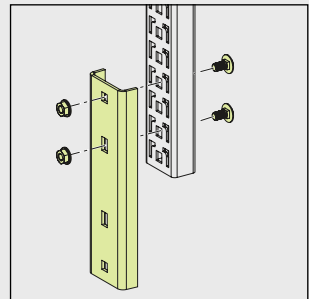
Konsoll 50i er montert på Takpendel 2F med T-skrue.



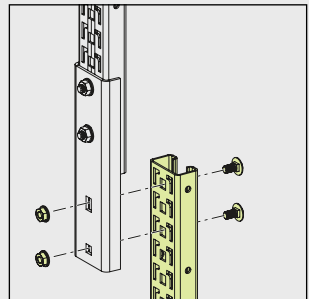
Konsoll 50 med T-skrue.



Endebeskyttelse 28E passer Takpendel 2F og Pendel/Ankerskinne 24/48. Brukes blant annet for å forebygge personskader.

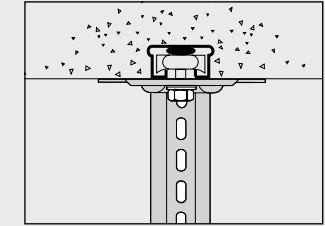


Pendelskjøt 2FJ brukes til sammenføring av Takpendel 2F og Pendel/Ankerskinne 24/48.

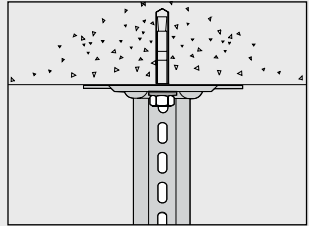


Takpendler

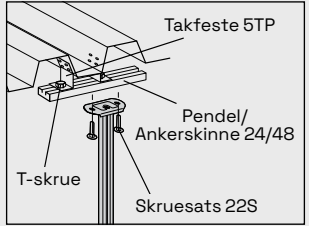
Takpendel 2F



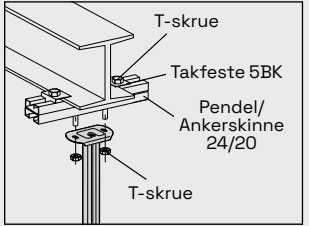
Takpendel 2F monteres på Innstøpningsskinne med en T-skrue.



Monteres i tak med ekspansjonsbolt eller betongskrue

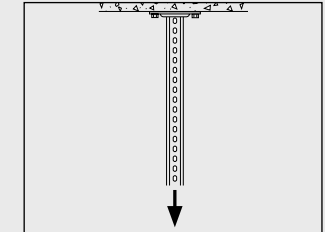


I platetak med trapesprofilert plate monteres Takpendel 2F iht. figuren ovenfor.



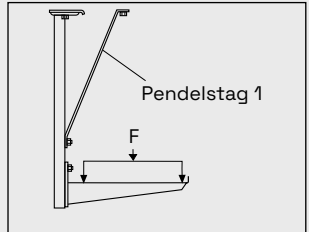
Takpendel 2F monteres på bjelker i tak i henhold til figuren over. Siden flenstykkelsen på bjelken er maks 13 mm, benyttes Takfeste 5BK-10 og T-skrue 26U/40. For flenstykkelse maks 30 mm benyttes takbrakett 5BK-30 og T-skrue 26U/50.

Bruddlast symmetrisk belastning

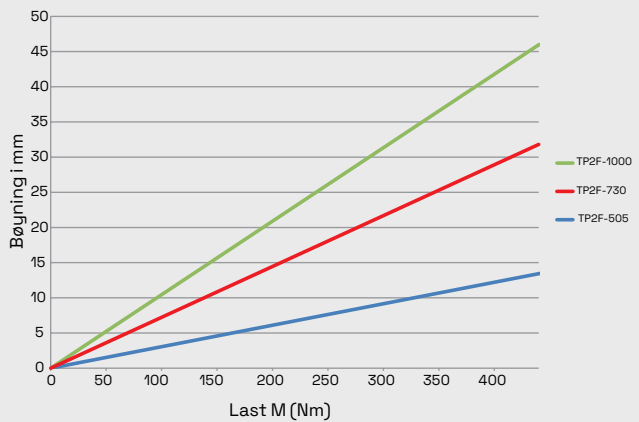


Bruddbelastning for Takpendel 2F (Tp) under symmetrisk last = 2300 kg (23 kN).

Tp + Pendelstag for redusert bøyning

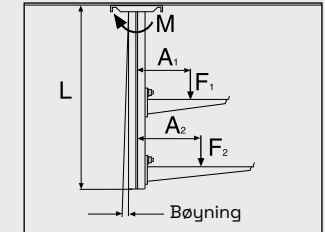


Nedbøyning av Takpendel 2F reduseres ved å montere Pendelstag 1 alt P/A-skinne og Stagfeste 60/40. Last i henhold til tabellen nedenfor.



For verdier utenfor diagrammet, kontakt Wibe Group.

Bruddlast usymmetrisk last



$M = \sum F \times A$
Se også maksimal belastning for Konsoll 50i.

Bøyemoment M er den totale summen av $F \times A$ (kgcm)
 F = Belastning på konsoll 50i (kg)
 F = Last (kg/m) x brakettavstand (m)
 A = Avstand mellom last og utsiden av pendelen (cm)
 A = $\frac{\text{Bredde på konsoll 50i} + 2,6}{2}$ cm
 L = Pendellengde
Bruddlastmoment 6 000 (kgcm)

Regneeksempel asymmetrisk last

- Betingelser:
→ 2 m konsollavstand
→ 10 kg/m Trådstige
→ 2 stk konsoll 50i, 200 og 300 mm
→ Ensidig belastning
→ Pendel 2F/505
→ Nedbøyning?

$$M = \sum F \times A \text{ (kgcm)}$$
$$M = 10 \times 2 \times \frac{(25 + 2,6)}{2} + 10 \times 2 \times \frac{(35 + 2,6)}{2}$$
$$M = 704 \text{ kgcm - nedbøyning iht diagram, ca 2 mm.}$$

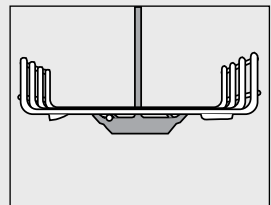
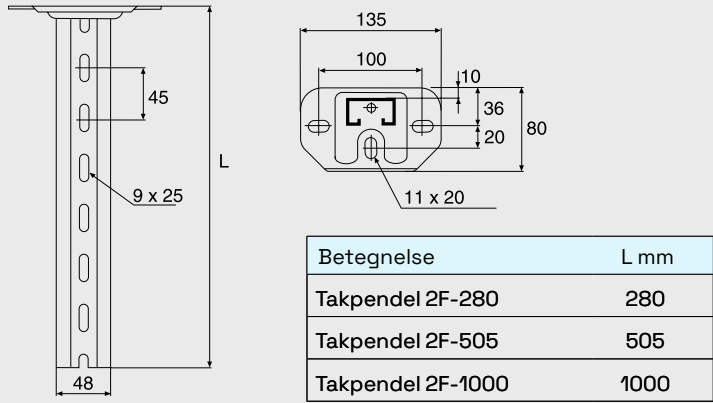
Sikker arbeidslast (SWL) i henhold til IEC 61537 er bruddlasten delt på 1,7.

Takpendler

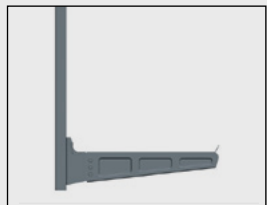
Takpendel 2FB

Brukes til montering med Konsoll 50 og Konsoll 50i. Skjøtes til ønsket lengde med Pendel-/Ankerskinne 24/48 og Pendelskarv 2FJ.

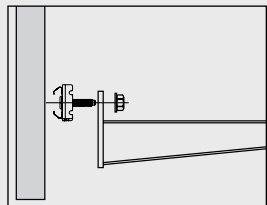
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



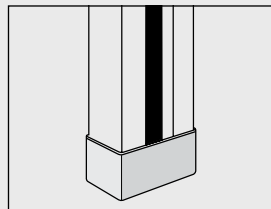
Sentermontering med Børefjern D35, montert med Skruesats 22S.



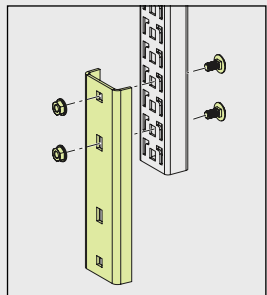
Konsoll 50i er montert på Takpendel 2FB med T-skrue.



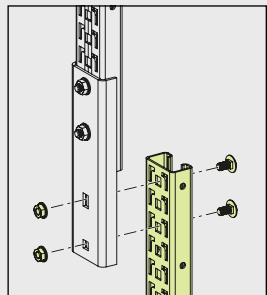
Konsoll 50 med T-skrue.



Endebeskyttelse 28E passer til Takpendel 2FB og Pendel/Ankerskinne 24/48. Brukes blant annet for å forebygge personskader.



Pendelskjøt 2FJ brukes til sammenføring av Takpendel 2FB og Pendel/Ankerskinne 24/48.



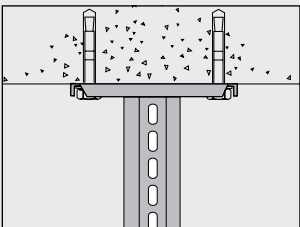
Lasttabell for Takpendel 2FB montert som veggfeste

Takpendel 2FB med Pendelstag 1-500	
Pendeltype	2FB-1000
Trådstigens bredde	Sikker arbeidslast (SWL) (kg)
120	44
220	47
320	53
422	59
622	70

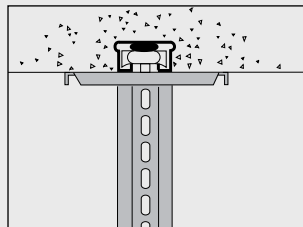
Tillatt last i henhold til IEC 61537 er bruddlasten delt på 1,7.

Takpendler

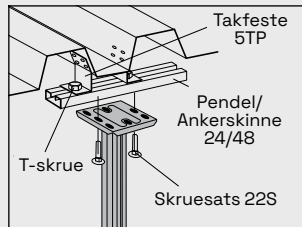
Takpendel 2FB



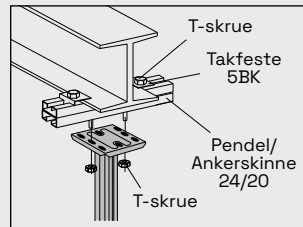
Monteres i tak med ekspansjonsbolt eller betongskruer



Takpendel 2FB monteres på Innstøpningsskinne med T-skrue.



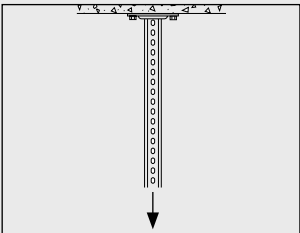
I metaltak med trapesprofilert metall monteres Takpendel 2FB i henhold til figuren over.



På bjelker i tak monteres Takpendel 2FB i henhold til figuren over. Siden flenstykkelsen på bjelken er maks 13 mm, benyttes Takfeste 5BK-10 og T-skrue 26U/40.

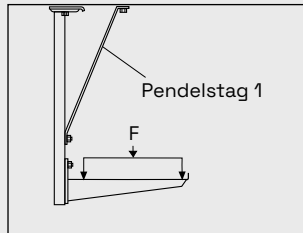
For flenstykkelse maks 30 mm benyttes takbrakett 5BK-30 og T-skrue 26U/50.

Bruddlast symmetrisk last

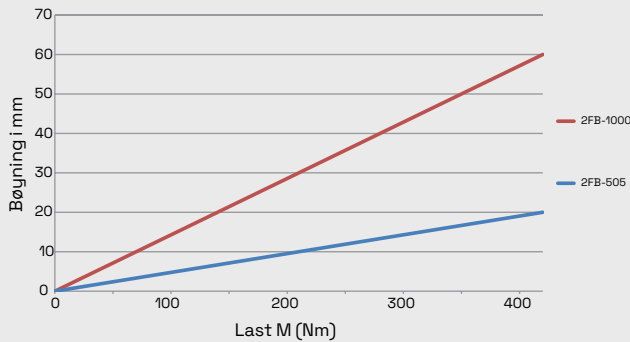


Bruddlast for Takpendel 2FB (Tp) under symmetrisk last = 3000 kg (30 kN).

Tp + Pendelstag for redusert nedbøyning

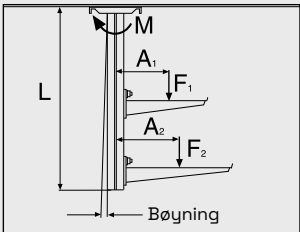


Nedbøyning av Takpendel 2F reduseres ved å montere Pendelstag 1 alt P/A-skinne og Stagfeste 60/40. Last i henhold til tabellen nedenfor.



For verdier utenfor diagrammet, kontakt Wibe Group.

Bruddlast usymmetrisk last



$$M = \sum F \times A$$

Se også maksimal belastning for Konsoll 50i.

Bøyemoment M er den totale summen av $F \times A$ (kgcm)
 F = Belastning på konsoll 50i (kg)
 F = Last (kg/m) x brakettavstand (m)
 A = Avstand mellom last og utsiden av pendelen (cm)
 A = $\frac{\text{Bredde på konsoll 50i} + 2,6}{2}$ cm
 L = Pendellengde
Bruddlastmoment 7 000 (kgcm)

Tillatt last i henhold til IEC 61537 er bruddlasten delt på 1,7.

Regneeksempel asymmetrisk last

- Betingelser:
- 2 m konsollavstand
 - 10 kg/m Trådstige
 - 2 stk konsoll 50i, 200 og 300 mm
 - Ensidig belastning
 - Pendel 2F/505
 - Nedbøyning?

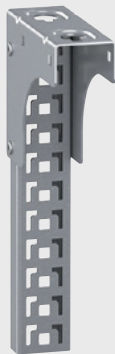
$$M = \sum F \times A \text{ (kgcm)}$$
$$M = 10 \times 2 \times \frac{(25 + 2,6)}{2} + 10 \times 2 \times \frac{(35 + 2,6)}{2}$$
$$M = 704 \text{ kgcm} - \text{nedbøyning iht diagram, ca 2 mm.}$$

Takpendler

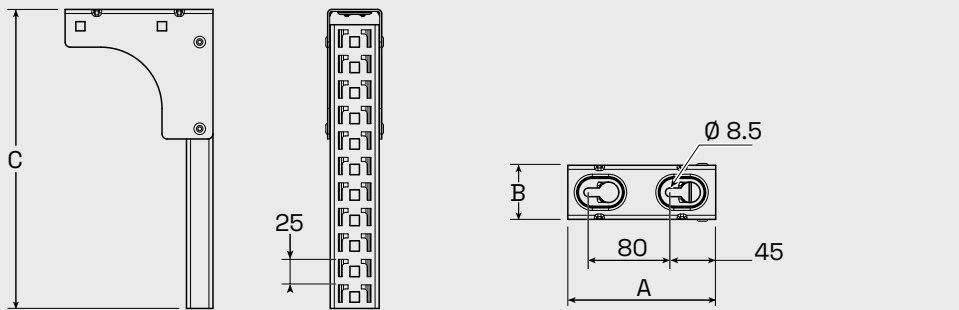
Takpendel CLX³ 24/48

Brukes til takmontering med Konsoll eller Bærejern CLX³ og Bærejern pluss Adapter for Bærejern CLX³. Takpendelen kan forlenges med Pendel-/Ankerskinne CLX³ og Pendelskjøt 2FJ. Den åpne siden av skinnen kan brukes til montering med T-skruer, for eksempel feste av konsoller.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



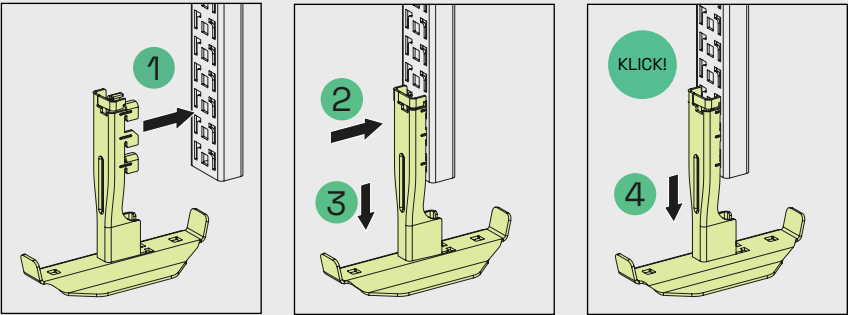
Endebeskyttelse 28E



Betegnelse	A mm	B mm	C mm	Sikker arbeidslast (SWL) ved feste med 1 skrue	Sikker arbeidslast (SWL) ved feste med 2 skruer
Takpendel CLX ³ 24/48-300 mm	145	53	295	2000 N	5000 N
Takpendel CLX ³ 24/48-400 mm			395		
Takpendel CLX ³ 24/48-500 mm			495		
Takpendel CLX ³ 24/48-700 mm			695		
Takpendel CLX ³ 24/48-1000 mm			995		
Takpendel CLX ³ 24/48-1500 mm			1495		

Montering av adapter på Takpendel CLX³ 24/48

Bærejern CLX³-adapter klikker på skinnen, ingen verktøy nødvendig. For korrekt montering må adapterens kroer plasseres i skinnens hullmønster:

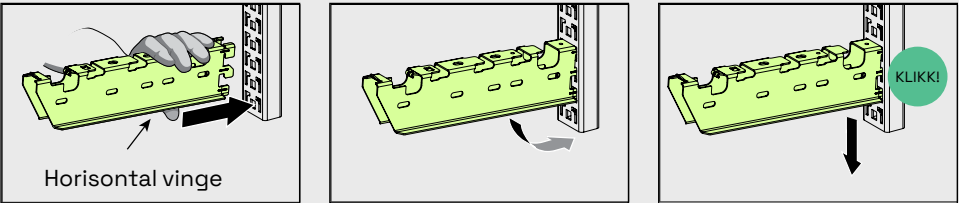


1. Press adapteren mot skinnens hullmønster.
2. Sørg for at krokene er satt helt inn og adapteren er mot skinnen.
3. Trykk adapteren mot skinnen og trekk den ned samtidig til låsetappen går inn i et av skinnens firkantede hull med et klikk.

Tillatt last i henhold til IEC 61537 er bruddlasten delt på 1,7.

Montering av konsoll på Takpendel og Pendel-/Ankerskinne

Konsoll CLX³ klikker inn i Pendel CLX³, ingen verktøy nødvendig.



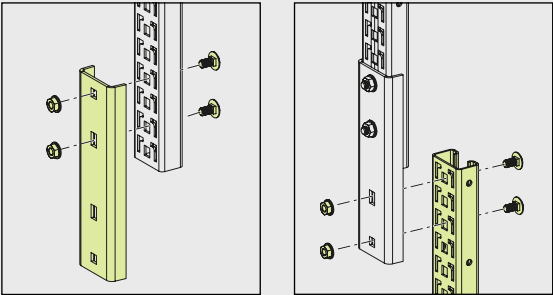
Hold konsollen nær tappene og sett dem inn i skinnens hullmønster.

Skyv konsollen mot pendelen til hele baksiden av konsollen hviler mot pendelen.

Trykk konsollen mot pendelen og trekk den ned til låsetappen griper inn i det firkantede hullet i skinnen (med et klikk).

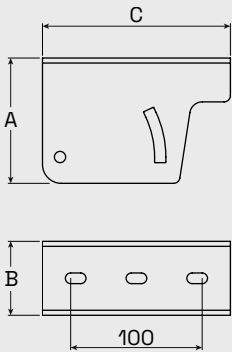
Takpendler / Takfeste

Skjøting av Takpendel og Pendel-/Ankerskinne.



Pendelskjøt 2FJ brukes til sammenføring av Takpendel 2F og Pendel/Ankerskinne 24/48.

Takfeste CLX³



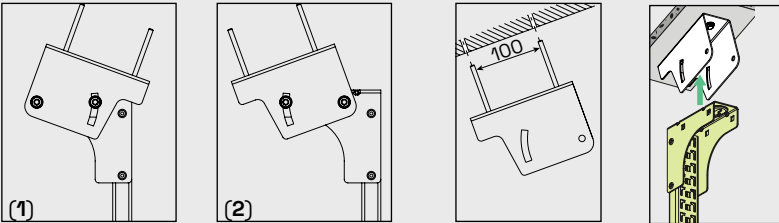
Betegnelse	A mm	B mm	C mm
Takfeste CLX ³ justerbart	100	59	150

Takfeste CLX³ justerbart brukes sammen med Takpendel CLX³, som muliggjør en vinkelkorrigering på opptil 25°. Takfestet monteres på takpendelen med 4 stk Skruesats 22S, som bestilles separat.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

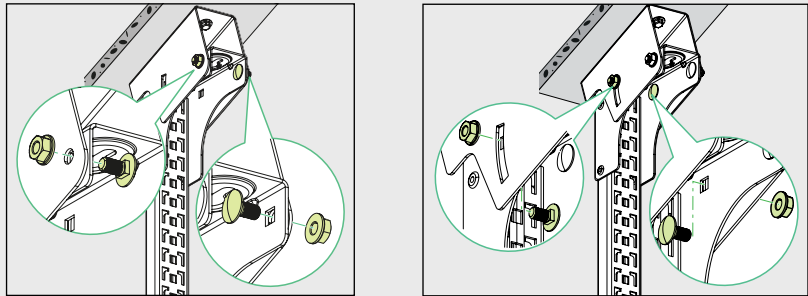


Montering av justerbart takfeste og Takpendel CLX³



Takpendelen kan festes i begge retninger i den justerbare takfestet, se bilde (1) og (2).

Skru takfestet til taket med 2 skruer som over (c/c 100 mm). Plasser takpendelen i takfestet.



Fest takpendelen til takbraketten med 4 stk skruesats 22S. Juster takpendelen slik at den henger vertikalt før du strammer til skruene.

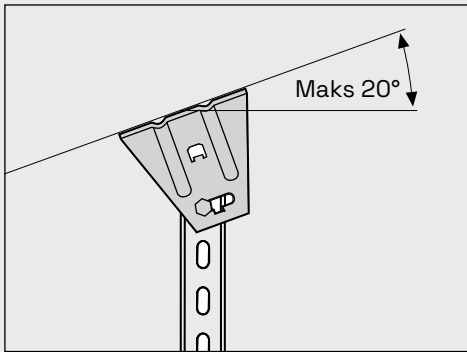
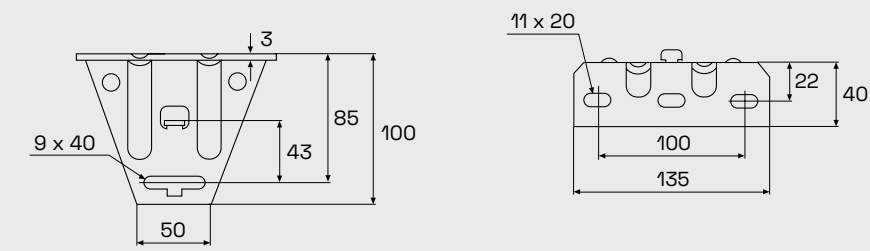
Anbefalt tiltrekkingsmoment: 20 Nm

Takfeste

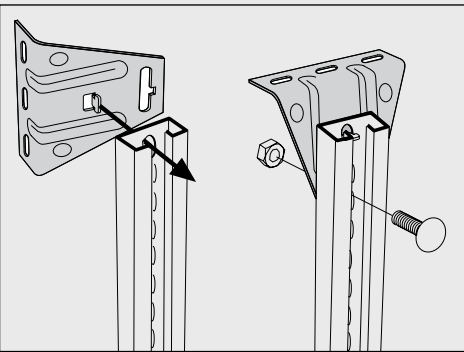
Takfeste 5

Montert med Pendel/Ankerskinne 24/34 eller 24/48 oppnås en takpendel som tåler opptil 20° vinkel. Monteres med Skruesats 22S.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Med Pendel/Ankerskinne 24/34 eller 24/48, 1 stk Takfeste 5 og 1 stk Skruesats 22S får du en takpendel som tåler opp til 20° vinkel. Bruddlast for skinne 24/48 = 1200 kg (12 kN).



Takfeste 5 monteres mot baksiden av Pendel/Ankerskinnen ved å dreie takbraketten 90° og sette tappen inn i skinnens hull. Takfestet dreies så tilbake og låses i ønsket posisjon med 1 stk Skruesats 22S. Ved montering i horisontalt tak må skruen låses i sporet på slissen for bedre sidestabilitet. Takfeste 5 kan vippes maksimalt 20°.

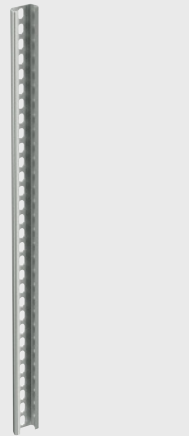
Betegnelse	Sikker arbeidslast (SWL) med P/A-skinne 24/34 (kg)	Sikker arbeidslast (SWL) med P/A-skinne 24/48 (kg)
Takfeste 5	588	706

Pendler

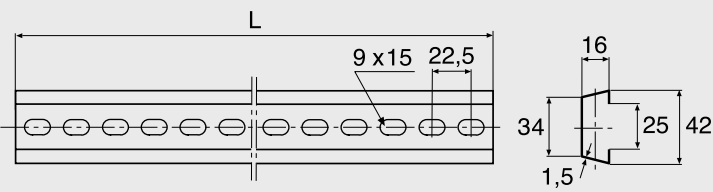
Pendel-/Ankerskinne 24/34

Brukes til sentermontering av bærejern og montering med takfester. Ikke beregnet for montering med T-skrue 26U.

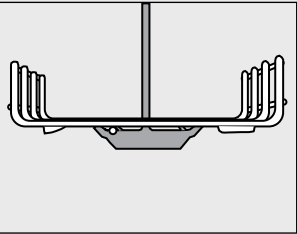
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



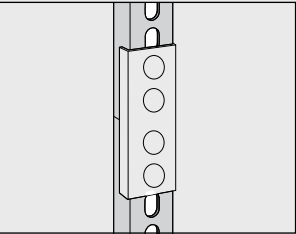
Endebeskyttelse 28C



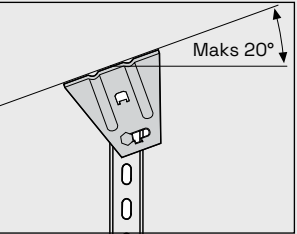
Betegnelse	L mm	Sikker arbeidslast (SWL) 1 m spennvidde (kg)	Sikker arbeidslast (SWL) 1,5 m spennvidde (kg)
Pendel/Ankerskinne 24/34-300	292.5	52	35
Pendel/Ankerskinne 24/34-400	382.5		
Pendel/Ankerskinne 24/34-500	495.0		
Pendel/Ankerskinne 24/34-600	697.5		
Pendel/Ankerskinne 24/34-1000	990.0		
Pendel/Ankerskinne 24/34-3000	2970.0		



Sentermontering med trådtige og Bærejern D35 på P/A skinne 24/34, montert med Skruesats 22S.



Takpendel 2 kan skjøtes med Pendel/Ankerskinne 24/34 og Pendelskjøt 2J til passende lengde.

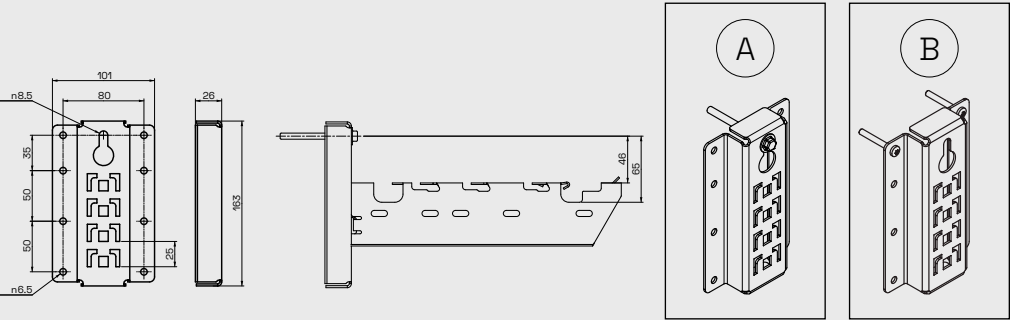


Med Takfeste 5 og 1 Skruesats 22S får du en takpendel som tåler opptil 20° vinkel. Kun for montering av bærejern.

Veggfeste for CLX³ konsollarm

Veggfestet er beregnet for direkte feste av konsollarmen til veggen uten bruk av ankerskinne. Veggfestet reduserer ikke SWL til utkragerarmen og avstanden mellom baksiden av utkragerarmen og veggen er den samme som ved montering med skinne.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Veggfestet kan skrus til veggen på to måter: Gjennom nøkkelhullet (A) eller gjennom sidehullene (B).

Nøkkelhullsdesignet gjør at skruen kan festes til veggen før veggfestet monteres.

- For betongvegg, bruk skrue IMT38051
- For øvrige vegger skal det brukes M8 skruer med skive >Ø16mm.

Ved festing via sidehullene skal veggbraketten alltid festes minst via de øverste Ø6mm hullene på hver side (samme høyde som nøkkelhullet).

Avstanden mellom skruene horisontalt er 80mm c/c.

Pendler

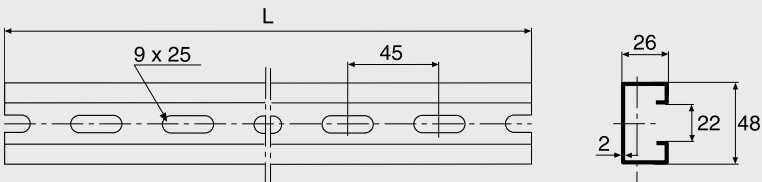
Pendel/ Ankerskinne 24/48

Benyttes til skjøting av takpendler og montering av konsoller, bærejern og hengeskinner med tekfester. Er tilpasset T-skrue 26U.

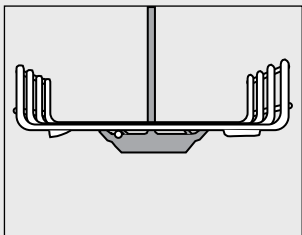
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



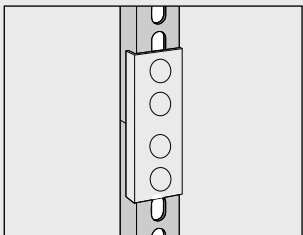
Endebeskyttelse 28E



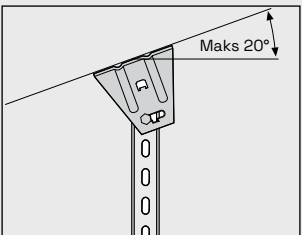
Betegnelse	L mm	Sikker arbeidslast SWL (kg) 1 m spann	Sikker arbeidslast SWL (kg) 1,5 m spann
Pendel/Ankerskinne 24/48 1m	1000	135	105
Pendel/Ankerskinne 24/48 3m	2970		
Pendel/Ankerskinne 24/48 6m	5940		



Sentermontasje med Trådstige og Bærejern D35 på P/A skinne 24/48, montert med Skruesats 22S.



Takpendel 2F kan skjøtes med Pendel/Ankerskinne 24/48 og Pendelskjøt 2FJ til passende lengde.

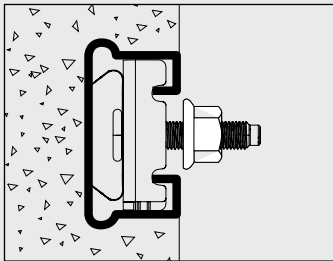


Med Takfeste 5 og 1 Skruesats 22S får du en takpendel som tåler opptil 20° vinkel.

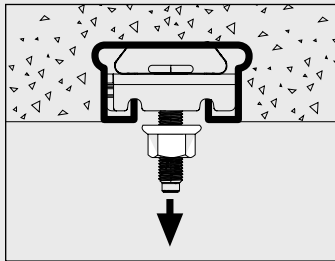
Innstallasjonsskinne 24/26x53

Ankerskinne for innstøping i vegger og tak.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Ankerskinnen brukes til innstøping i vegger og tak. Konsoller monteres med T-skrue 26U.



Maks uttrekkslast: 1000 kp/0,5 m støpt i skinne. (Betongklasse K200).

Pendler

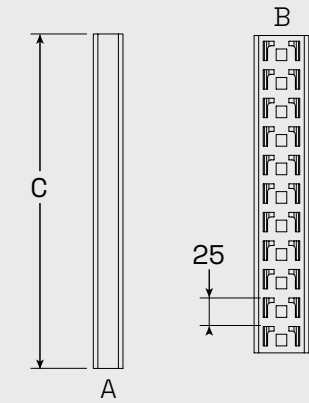
Pendel/ Ankerskinne CLX³ 24/48

Brukes til montering med Konsoll CLX³ og Bærejern CLX³ adapter. Skinnen kan også brukes til å sammenføye takpendelen CLX³ med pendelledet 2FJ. Den åpne siden av skinnen kan brukes til montering med T-skruer, for eksempel for å feste konsoller.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



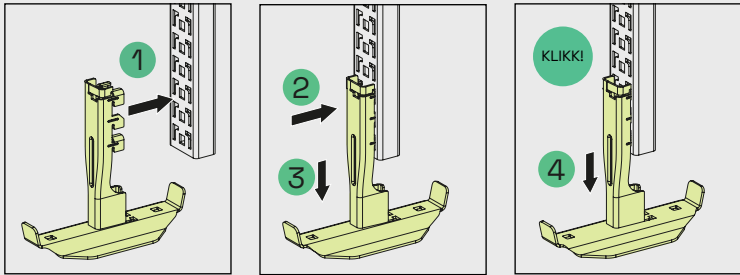
Endebeskyttelse 28E



Betegnelse	A mm	B mm	C mm
Pendel/Ankerskinne CLX ³ 24/48-300 mm	26	48	280
Pendel/Ankerskinne CLX ³ 24/48-1000 mm			980
Pendel/Ankerskinne CLX ³ 24/48-3000 mm			2980

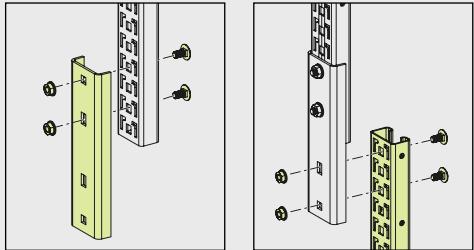
Montering av adapter på Pendel-/Ankerskinne CLX³.

Bærejern CLX³-adapter klikker på skinnen, ingen verktøy nødvendig. For korrekt montering må adapterens kroer plasseres i skinnens hullmønster:



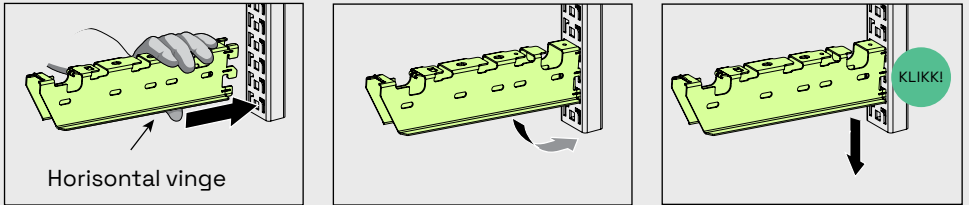
1. Press adapteren mot skinnens hullmønster.
2. Sørg for at krokene er satt helt inn og adapteren er mot skinnen.
3. Trykk adapteren mot skinnen og trekk den ned samtidig til låsetappen går inn i et av skinnens firkantede hull med et klikk.

Skjøting av takpendel og pendel/ankerskinne.



Pendelskjøt 2FJ brukes til sammenføring av Takpendel 2F og Pendel/Ankerskinne 24/48.

Konsoll CLX³ klikker enkelt inn i P/A-skinne CLX³ 24/48, ingen verktøy nødvendig.



Hold konsollen nær tappene og sett dem inn i skinnens hullmønster.

Skyv konsollen mot pendelen til hele baksiden av konsollen hviler mot pendelen.

Trykk konsollen mot pendelen og trekk den ned til låsetappen griper inn i det firkantede hullet i skinnen (med et klikk).

Pendler

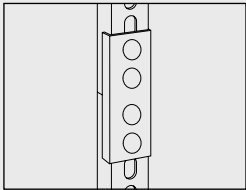
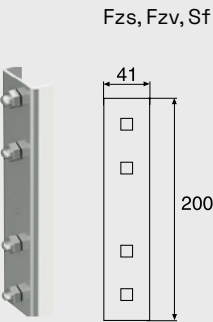
Pendelskjøt 2J, 2FJ

Brukes til å skjøte takpendler og pendel-/ankerskinner. Skruesats for montering medfølger.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

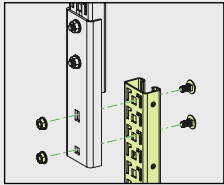
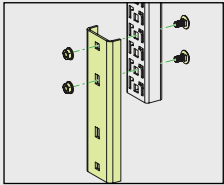
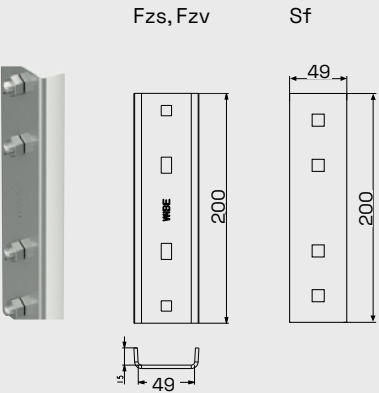


Pendelskjøt 2J



Pendelskjøt 2J brukes til skjøting av Takpendel 2 og Pendel/Ankerskinne 24/34.

Pendelskjøt 2FJ



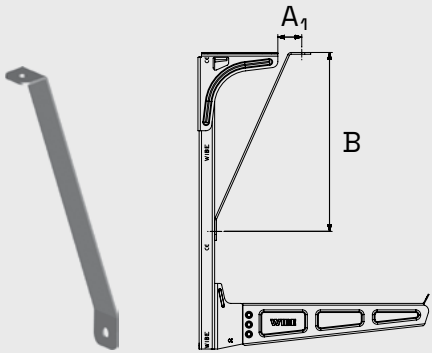
Pendelskjøt 2FJ brukes til skjøting av blant annet Takpendel 2F, 2Fi og Pendel/Ankerskinne 24/48. Pendelskjøt 2FJ brukes også til sammenføyning av Takpendel CLX³ og Pendel/Ankerskinne CLX³. Skjøten monteres i skinnene med medfølgende Skruesats i henhold til bildene over.

Pendler

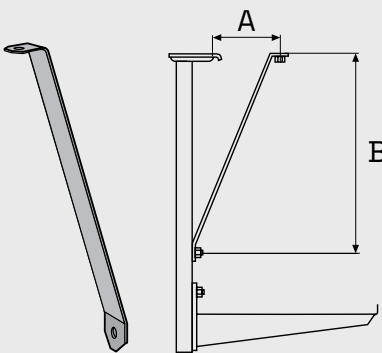
Pendelstag 1

Brukes som forsterkning for å redusere nedbøyningen av takpendler under tung belastning. Les mer om laster i kapittelet Takpendler.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

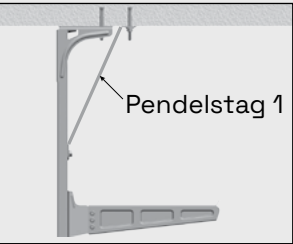


Pendelstag 1/300-800 Fzs

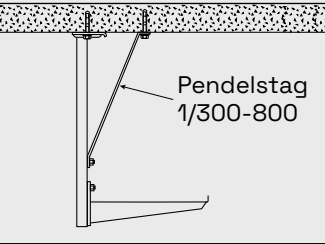


Pendelstag 1/300-800 Fzv, 1-500 Sf

Betegnelse	A ¹ mm	A mm	B mm
1/300	40	80	300
1/500	40	130	500
1/800	125	215	800



For å redusere nedbøyningen av Takpendel 2Fi med større belastninger på Konsoll 50i, er Pendelstag 1 montert med en T-skrue og ekspansjonsbolt.



For å redusere nedbøyningen av Takpendel 2F under stor belastning på Konsoll 50, er Pendelstag 1 montert med en T-skrue og ekspansjonsbolt.

Bærejern

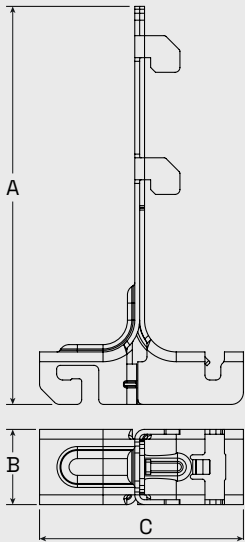
Bærejern CLX³ Defem 120-220

For sentral oppheng med trådstiger bredde 120 til 220 mm. Bærejernet monteres på CLX³-pendelen med en adapter, deretter monteres trådstigen på bærejernet. Ingen verktøy er nødvendig for montering.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



120-220



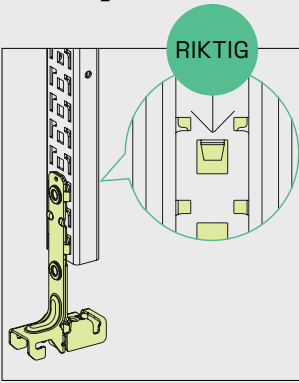
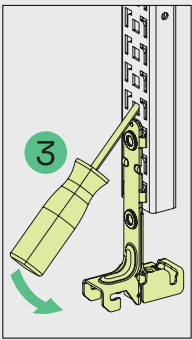
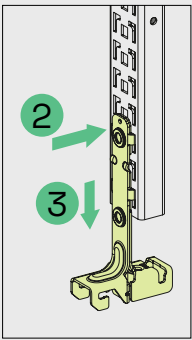
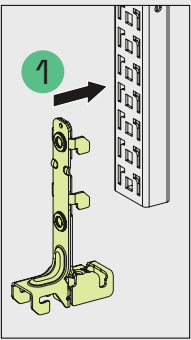
Betegnelse	A	B	C
Bærejern CLX ³ Defem	mm	mm	mm
Bærejern CLX ³ Defem 120-220	163	31	84

Sikker arbeidsbelastning Bærejern CLX³ Defem symmetrisk lastning

Bærejern CLX ³ Defem med forhåndsmontert feste	Sikker arbeidslast SWL (kg)	
	N	kg
Bærejern CLX ³ Defem 120-220	1000	102

Montering av Bærejern CLX³ Defem på takpendel og pendelskinne

Bærejern CLX³ Defem 120-220 brukes til montering av Defem trådstiger. Bærejernet klikkes på skinnen, ingen verktøy er nødvendig. For korrekt montering må Bærejernets kroker plasseres i skinnens hullmønster:



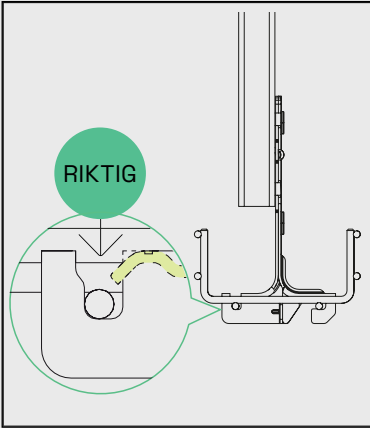
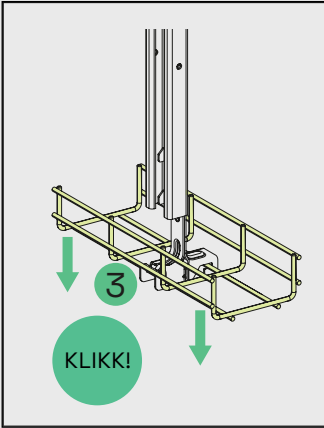
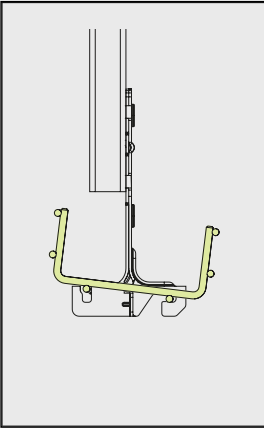
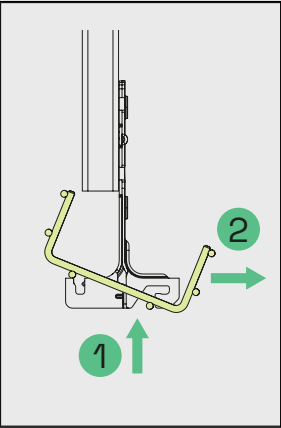
1. Press Bærejernet mot skinnens hullmønster.
2. Sørg for at krokene er satt helt inn og at Bærejernet er mot skinnen.
3. Press Bærejernet mot skinnen og trekk den samtidig ned til låsetappen går inn i et av skinnens firkantede hull. En skrutrekker kan brukes som en ekstra spak for å trekke Bærejernet ned.

Kontroller at Bærejernet er riktig plassert og sørg for at låsetappen er riktig plassert i det firkantede hullet på skinnen.

Bærejern

Montering av Defem trådstiger på Bærejern CLX³ Defem 120-220

Bærejern CLX³ Defem 120-220 brukes til sentralmontering med trådstiger bredde 120-220, det er ikke nødvendig å bruke verktøy.

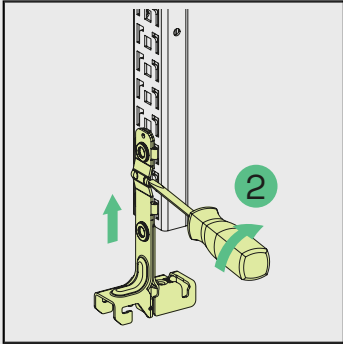
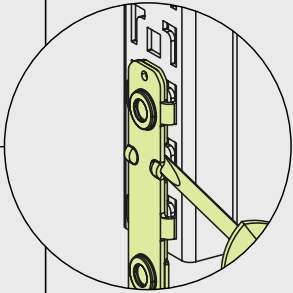
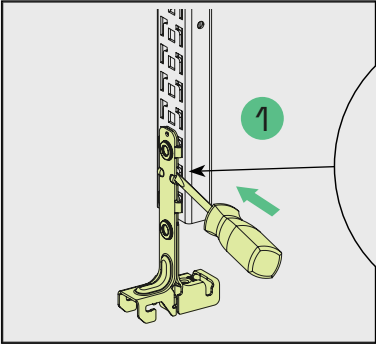


1. Plasser den langsgående tråden i det nedre sporet.
2. Løft opp Trådstigen og skyv den på plass som vist bildet over.
3. Trykk på den andre tråden ned i øvre spor til den låses på plass med et klikk.
4. Sjekk at tråden er riktig plassert og låst i bærejernet.

Vær forsiktig med utilsiktet bevegelse oppover, da dette kan føre til at adapterkrokene løsner fra skinnen.

Demontering av Bærejern CLX³ Defem 120-220 fra Takpendel og Pendelskinne CLX³

Bærejern CLX³ Defem 120-220 demonteres enkelt med en skrutrekker.



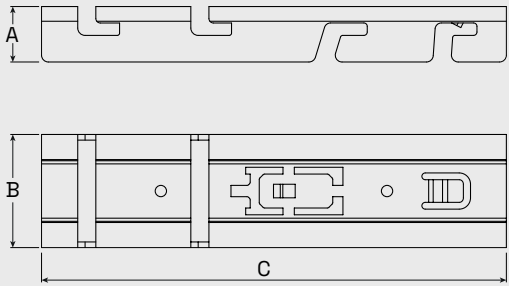
1. Sett skrutrekkeren inn i utsparingen til klikkfestet, se bildet over. Pass på at den griper tak foran pendelskinnen.
2. Dreier skrutrekkeren for å skyve klikkfestet oppover for å frigjøre Bærejernet.

Bærejern

Bærejern CLX³ Defem 320-622

For sentral oppheng med trådstiger bredde 320 til 622 mm. Bærejernet monteres på CLX³-pendelen med en adapter, deretter monteres trådstigen på bærejernet. Ingen verktøy er nødvendig for montering.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Betegnelse	A mm	B mm	C mm
Bærejern CLX ³ Defem 320	25	50	206
Bærejern CLX ³ Defem 422	25	50	397
Bærejern CLX ³ Defem 522-622	25	50	497

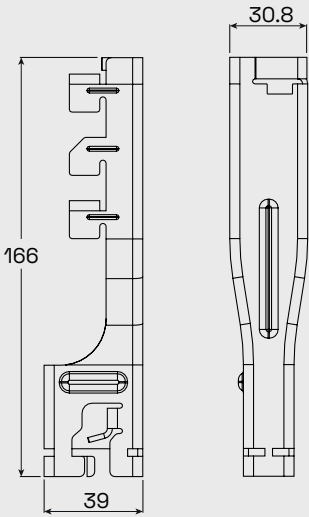
Maksimal belastning Bærejern CLX³ Defem symmetrisk last

Bærejern CLX ³ Defem med Bærejern CLX ³ adapter	Sikker arbeidslast SWL (kg)	
	N	kg
Bærejern CLX ³ Defem 320	1000	102
Bærejern CLX ³ Defem 422	900	98
Bærejern CLX ³ Defem 522-622	700	71

Bærejern CLX³ adapter

Brukes til sentral oppheng av Defem trådstiger bredde 320 til 622 mm på takpendler og ankerskinner. Adapteren monteres først på Bærejern CLX³ Defem, deretter monteres adapteren på skinnen. Til slutt monteres trådstigen på Bærejernet. Klikkmontering, ingen verktøy trengs for montering.

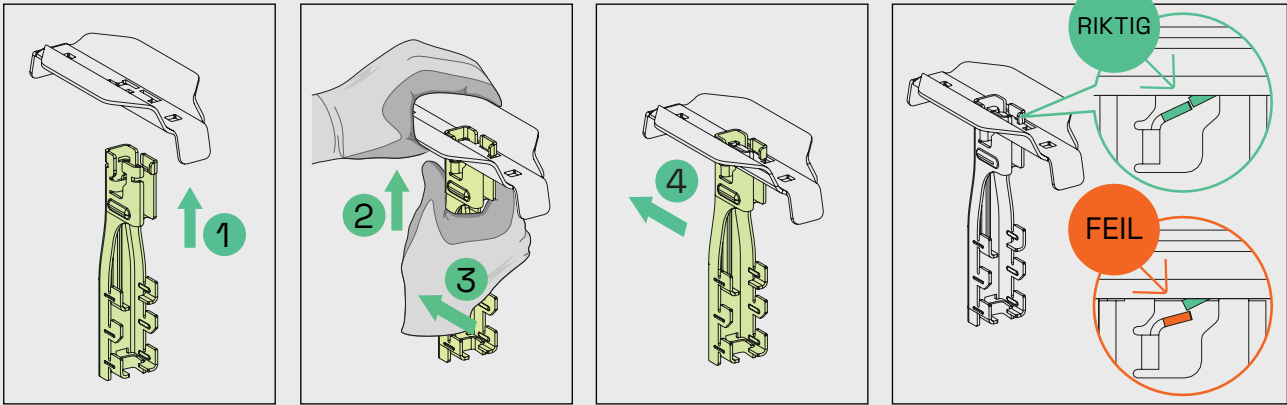
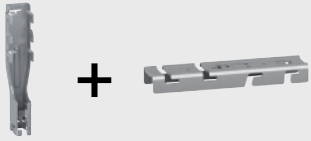
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Bærejern

Montering av Bærejern CLX³ adapter på Bærejern CLX³ Defem

Adapteren klikker på Bærejern CLX³ Defem, ingen verktøy er nødvendig. Illustrasjonene nedenfor og på de følgende sidene viser Bærejern CLX³-adapteren montert på Bærejern CLX³ KHZSP. Adapteren monteres på Bærejern CLX³ Defem og CLX³ Renne på samme måte.



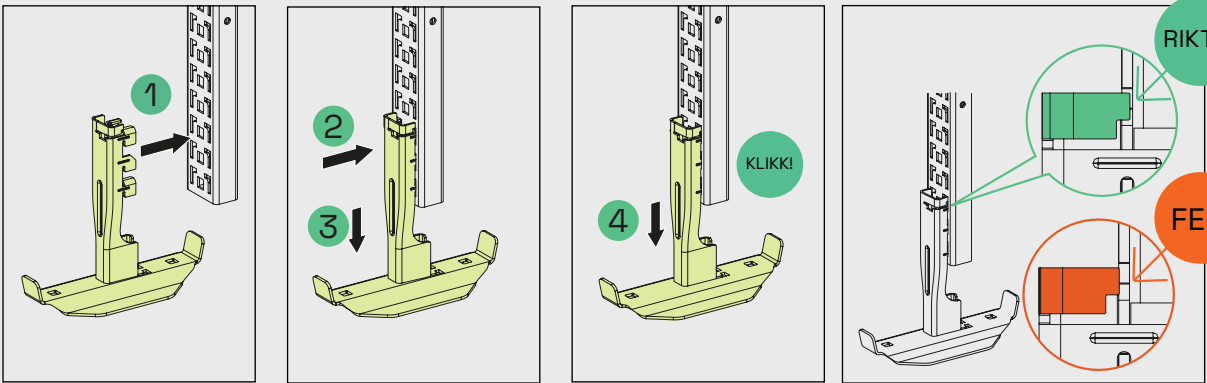
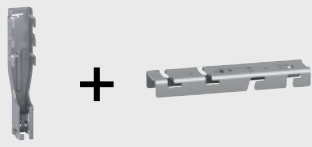
- Sett inn adapteren i hullbildet til bærejernet
- Press delene sammen.
- Skyv adapteren sidelengs.
- Klikkfestet på adapteren går over låsetappen når bærejernet klikker

Kontroller at adapteren er riktig plassert, sørg for at klikkfestet har gått over låsetappen.

Vær forsiktig med utilsiktet bevegelse oppover, da dette kan føre til at adapterkrokene løsner fra skinnen.

Montering av adapter på Takpendel og Pendelskinne CLX³

Bærejern CLX³-adapter klikker på skinnen, ingen verktøy nødvendig. For riktig installasjon må adapterens kroker plasseres i skinnens hullmønster.



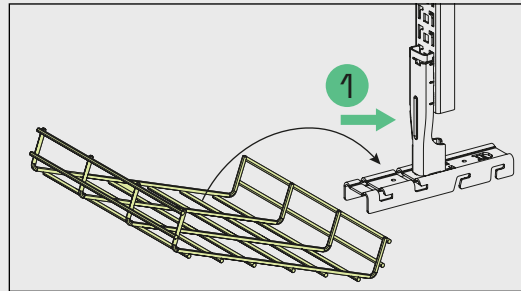
- Trykk adapteren mot hullmønsteret på skinnen.
- Sørg for at krokene er satt helt inn og adapteren er mot skinnen.
- Trykk adapteren mot skinnen og trekk den ned samtidig til låsetappen føres inn i et av skinnens firkantede hull med et klikk.

Kontroller at adapteren er riktig plassert og sørg for at låsetappen er riktig plassert i det firkantede hullet på skinnen.

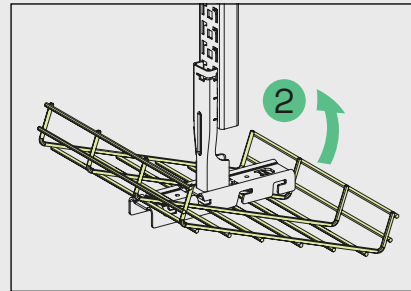
Bærejern

Montering av Defem trådstiger på Bærejern CLX³ Defem 320-622

Bærejern CLX³ Defem 320, 422 og 522-622 brukes til sentralmontering med trådstiger 320, 422 og 522-622, det er ikke nødvendig å bruke verktøy.



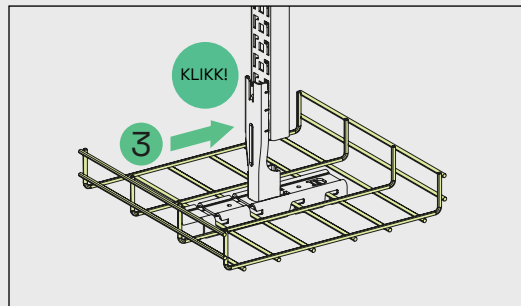
1. Sett midten av trådstigen over den øvre rillen ved siden av bærejernet og plasser den langsgående tråden i øver spor nærmest midten.



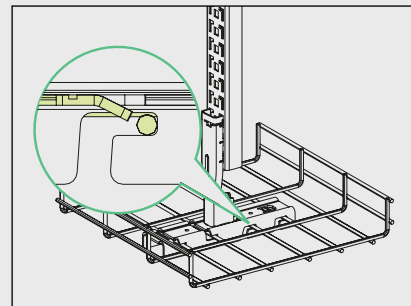
2. Roter Trådstigen slik at de langsgående trådene havner i både øvre og nedre spor.



Vær forsiktig med utilsiktet bevegelse oppover, da dette kan føre til at adapterkrokene løsner fra skinnen.

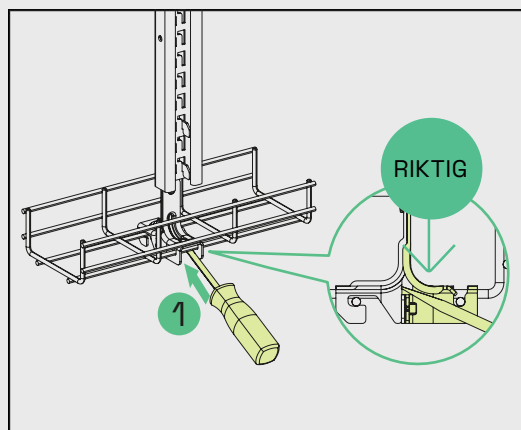


3. Skyv trådstigen som vist slik at den låses med et klikk.

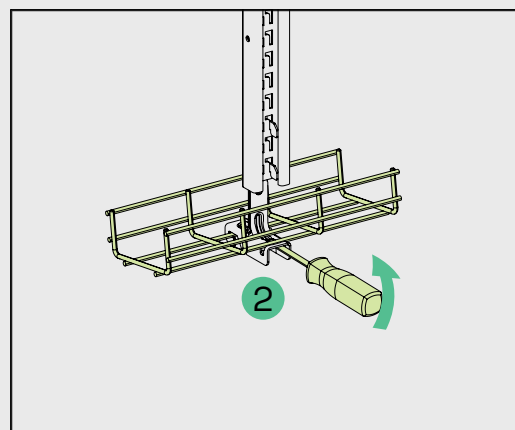


- Kontroller at tråden er riktig plassert og låst i bærejernet.

Demontering av Defem trådstegar fra Bærejern CLX³ Defem



1. Sett inn skrutrekkeren mellom Bærejern CLX³ og Trådstigen vist på bildet.

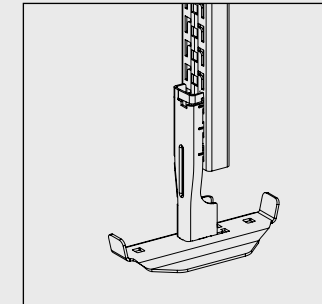
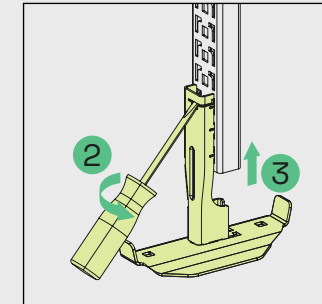
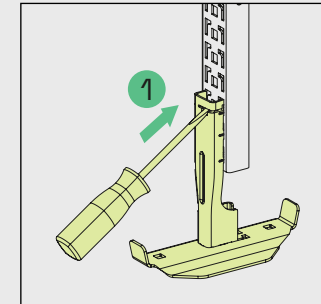


2. Bruk skrutrekkeren som en spak for å løfte trådstigen til den løsner fra låsetappen.

Bærejern

Demontering av adapter fra takpendel og pendelskinne CLX³

Bærejern CLX³ Adapter til Bærejern CLX³ Defem 320-622 demonteres enkelt fra skinnen med en skrutrekker.

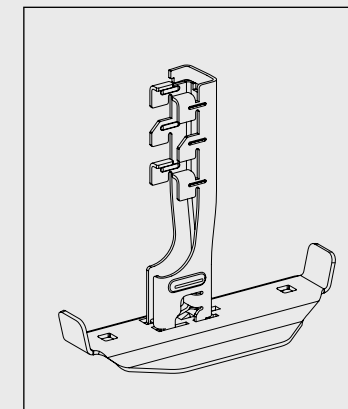
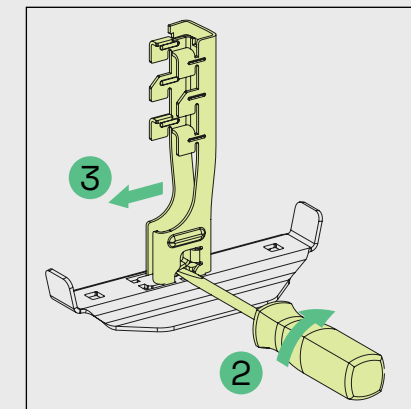
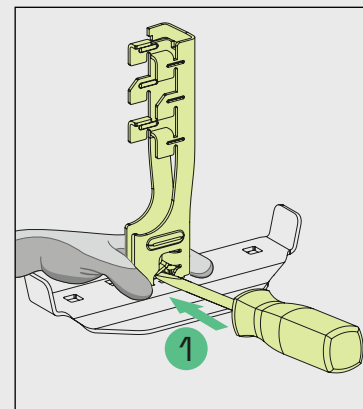


1. Sett skrutrekkeren inn i åpningen på adapteren som vist på bildet ovenfor.
2. Bruk skrutrekkeren som en spak for å løsne forsiktig klikkfestet fra pendelskinnen.
3. Skyv deretter adapteren oppover for å løsne krokene fra pendelskinnen.

Hvis en demontert adapter skal gjenbrukes, bør klikkfestet settes tilbake til sin opprinnelige posisjon. Det bør også sikres at festet låses riktig.

Demontering av adapteren fra bærejernet

Bærejern CLX³ adapter demonteres enkelt fra Bærejern CLX³ Defem 320-622 med en skrutrekker.



1. Hold i bærejernet og sett inn skrutrekkeren mellom klikkfestet og bærejernet.
2. Dreii skrutrekkeren og løft klikkfestet slik at den går over låsetappen for bærejernet.
3. Trekk adapteren til siden for å løsne den fra bærejernet.

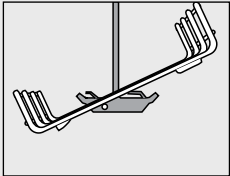
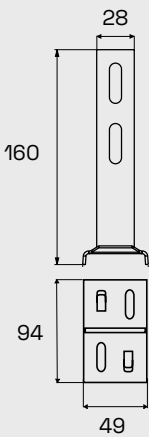
Når bærejernet skal gjenbrukes, skal klikkfestet settes tilbake til sin opprinnelige posisjon. Det bør også sikres at festet låses riktig.

Bærejern

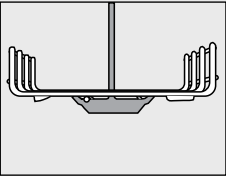
Bærejern D35/120-220

Bærejern beregnet for 120-220 mm trådstige.

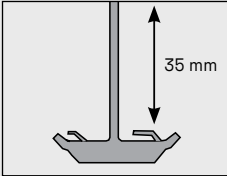
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Vinkle trådstigen og løft den nedenfra til oversiden av bærejernet.



Klem trådstigen inn i sporene

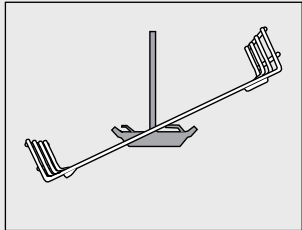
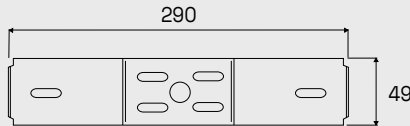


Justerbar sammen med Takpendel 2, 2F og 2FB samt Pendel/ankerskinne 24/34 og 24/48. Skruesats 22S brukes til montering.

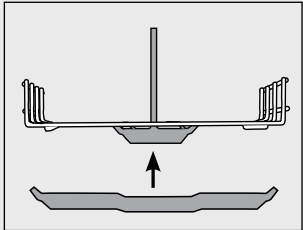
Bærejern D35/320-422

Bærejern beregnet for 320-422 mm Trådstige.

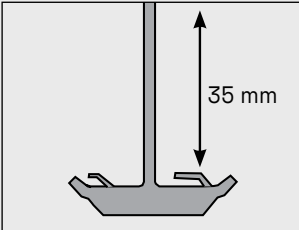
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Vinkle trådstigen og løft den nedenfra til oversiden av bærejernet. Klem trådstigen i tappene på bærejernet.



Monter deretter den nedre delen av bærejernet med 2 stk Skruesats B13



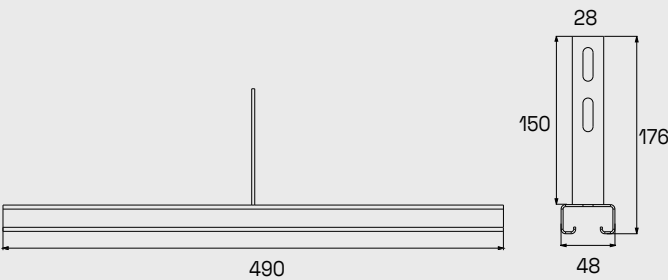
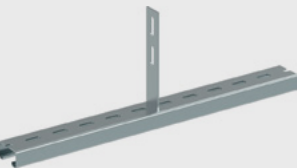
Justerbar sammen med Takpendel 2, 2F og 2FB samt Pendel/ankerskinne 24/34 og 24/48. Skruesats 22S brukes til montering.

Bærejern

Bærejern D35/522-622

Forsterket Bærejern beregnet for 522-622 mm trådstige.

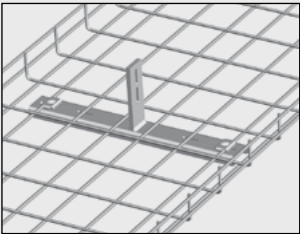
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Sikker arbeidslast SWL

Bærejern	kg
D35/120-220	390
D35/320-422	127
D35/522-622	370

Tillatt belastning i henhold til IEC 61537 er bruddlasten delt på 1,7.



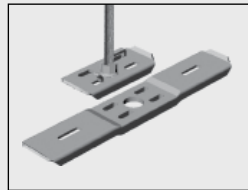
Monter Trådstigen på bærejernet med 2 stk Skjøtebeslag B2 og 2 stk Skruesats B13. Skruesats 22S brukes ved montering av Bærejern D35 på Takpendel 2, 2F og 2FB og Pendel/Ankerskinne 24/34 og 24/48.

Bærejern

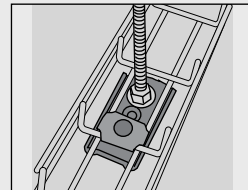
B41 Gjengestag, W76 Pendelbolt

Brukes ved montering av takhengte trådstiger. Flens- og skjøtemuttere brukes til festing og skjøting.

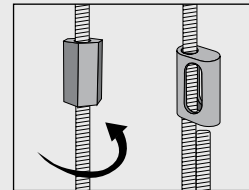
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



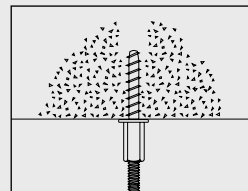
Gjengestag B41 og W76 er montert til Bærejern B39 med 2 stk Flensmuttere B43.



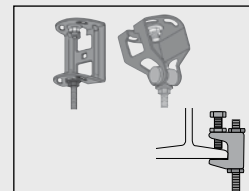
For Trådstige 53 og 75 kan Skjøtebeslag B1 brukes som bærejern. Monteres med 1 stk Skjøtebeslag B2, 1 stk Skruesats B13 og 2 stk Flensmutter B43.



Gjengestaget kan skjøtes med Skjøtemutter B42 eller Oval holder B50.



Takmontering, nedhengt med Betongskrue MMS-I.



Som takfeste er Takfeste B46, B47, B48 og B49 egnet.

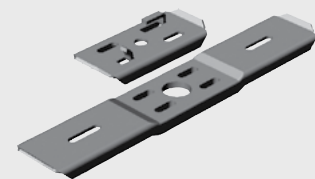
Bærejern B39 120-220 og 320-422

Bærejern for montering på pendel.

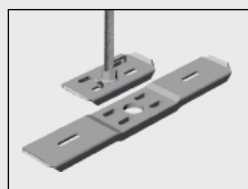
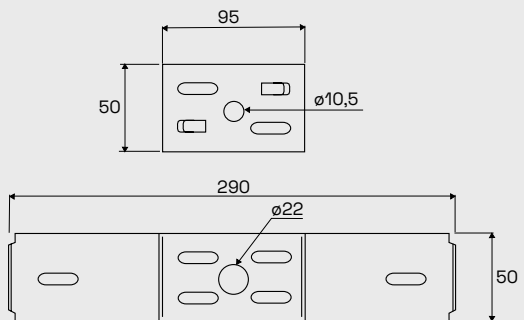
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



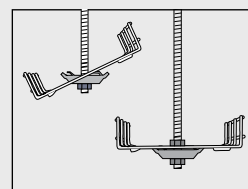
Bærejern B39/120-220



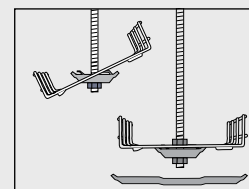
Bærejern B39/320-422



Bærejernet brukes sammen med Pendel B41 og W76. Montert med 2 stk Flensmutter B43.



Bærejern B39/120-220. Vinkel i Trådstigen i den øvre delen av bærejernet og klem fast tappene.



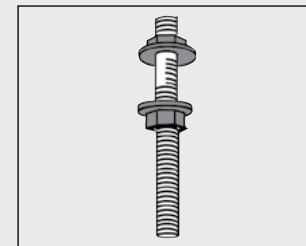
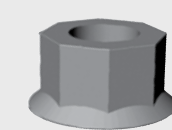
Installer den nedre delen av bærejernet for 320-422 etter at trådstigen er påført den øvre delen. 2 stk Skruesats B13 benyttes.

Tilbehør

B43 Flensmutter

Flensmutter B43 er montert på Pendel B41 for å låse bærejern og takfester.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

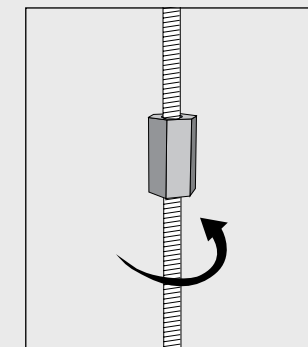
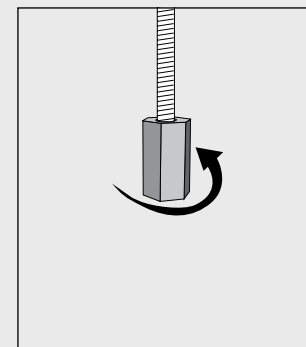


Flensmutter B43 er montert på Pendel B41 og W76 for å låse bærejern og takfester.

B42 Skjøtemutter

Skjøtemutter B42 brukes til å skjøte to gjengestager.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

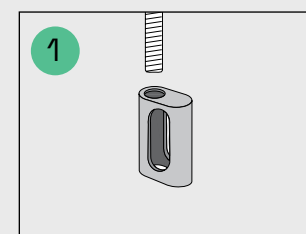


Skruskojøtemutteren på den øvre stangen til midten av mutteren. Skru deretter den nedre pendelen inn i skjøtemutteren. Stramme.

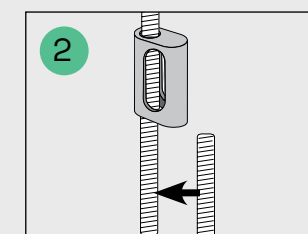
B50 Oval holder (for gjengestag B41)

Oval holder B50 brukes til å skjøte pendler.

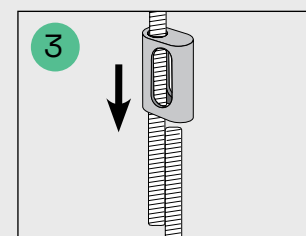
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



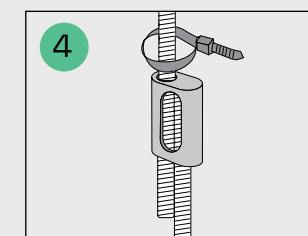
Oval mutter B50 brukes til skjøting av pendler. Sett den øvre stangen inn i mutteren til ønsket posisjon.



Plasser den nedre stangen mot den øvre slik at trådene griper inn i hverandre.



Før den ovale mutteren ned over pendelene, som nå skal låses.



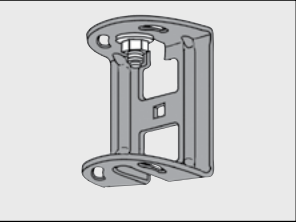
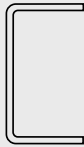
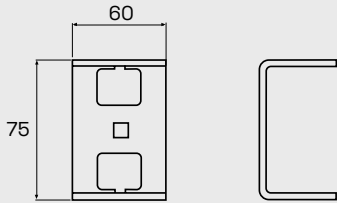
Stram et kabelbånd over den ovale mutteren som låsing.

Tilbehør

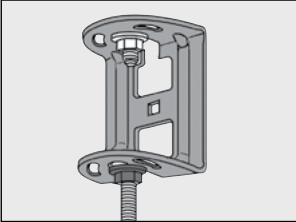
B46 Takfeste Universal

For montering av Gjengestag B41 i tak.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Monter takfestet med egnet ekspansjonsbolt eller skru i flate tak.

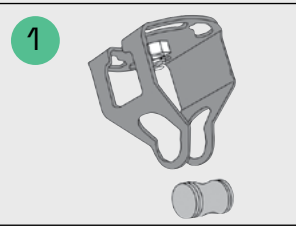
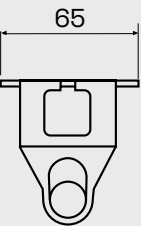
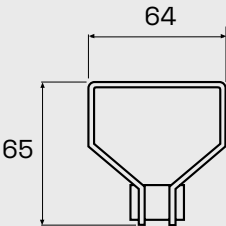


Gjengestag B41/M8 eller B41/M10 monteres som takpendel med 2 stk Flensmuttere B43.

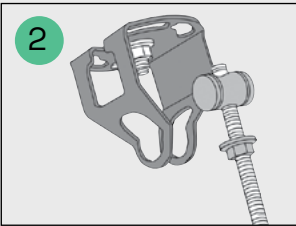
B47 Takfeste Fleksibel

Trinnløs justerbar etter takvinkel for både horisontale og skråtak. Leveres komplett med låsemutter.

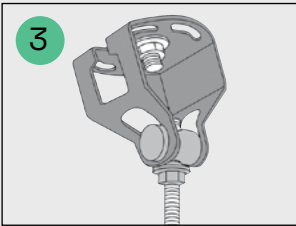
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Monter takfestet i taket med en passende ekspansjonsbolt eller skrue.



Skrue låsemutteren og staget på pendelen.



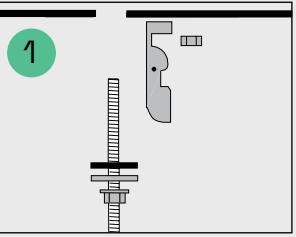
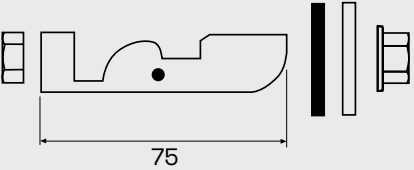
Heng pendelen i takfestet og trekk til låsemutteren.

Tilbehør

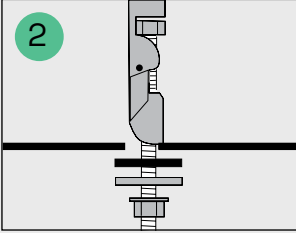
B48 Platetakfeste

For hull Ø 22 mm. Leveres komplett med låsemutter og skiver.

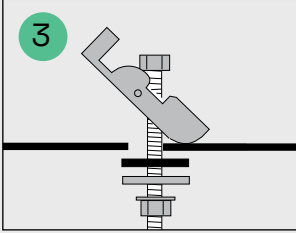
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



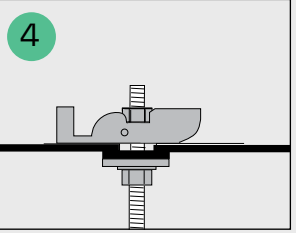
Bor et hull Ø 22 mm i takplaten.



Monter mutter, skive, tetning og låsedel samt stoppmutter som vist på bildet.



Trekk pendelen ned.

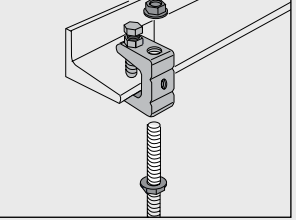
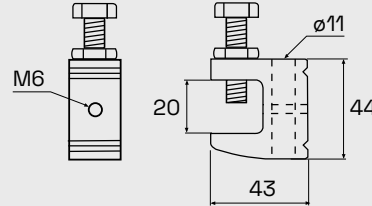


Lås pendelen ved å stramme mutteren.

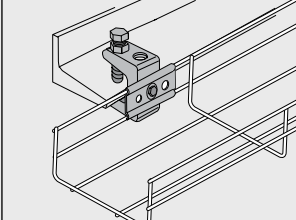
B49 Bjelkefeste

Brukes til å feste pendelen til bjelken.

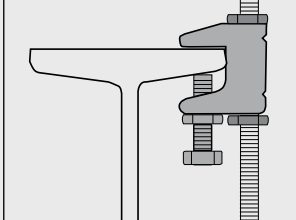
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



For montering av Gjengestag B41 og W76 på bjelke med Flensmutter B43.



Trådstige 53-120 mm kan monteres direkte på Bjelkeklemme med Skjøtebeslag B1 og M6 skrue.



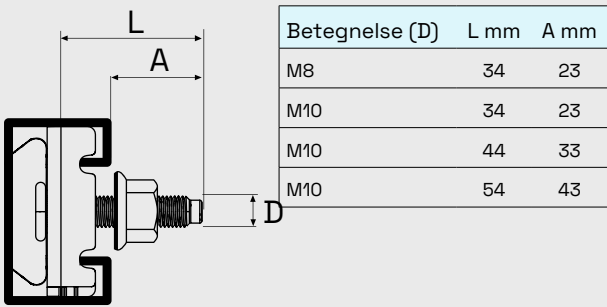
Monter bjelkeklemmen slik at låseskruen låses mot den skrå siden av bjelken og den flate tungen på klemmen griper den flate siden av bjelken. Pendelen henger da vertikalt.

Tilbehør

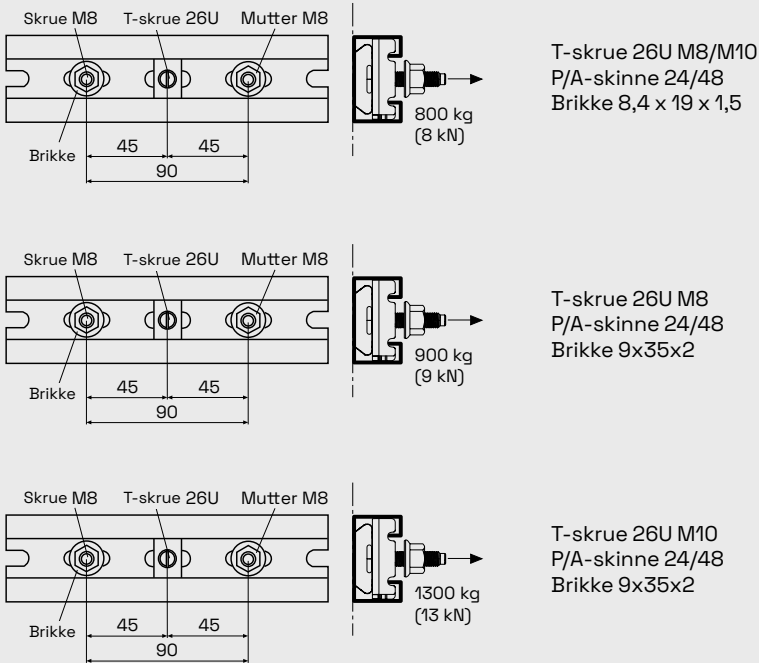
T-skrue 26U

Brukes for eksempel til montering av braketter på pendler/ankerskinner og takpendler.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



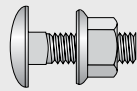
Maks tillatt uttrekslast



B13 Skruesats

M6x25, Tensi-Lock og flensmutter M6. Brukes til trådstigemontering med Bærejern B39 og ulike typer beslag for skjøting, feste m.m.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



20S Skruesats

Brukes til dobbeltsidig montering av braketter på Takpendel 2F/2FB eller Pendel/Ankerskinne 24/48. Består av skrue MVBF 8x60 og mutter M6MF8.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



22S Skruesats

Brukes til montering av Bærejern D35 på Takpendel 2, 2F og 2FB samt Bærejern D35 og Takfeste 5 på Pendel/Ankerskinne 24/34 og 24/48, Vinkelfeste 5L montert mot baksiden av pendel/ankerskinne, og pendel/ankerskinne rygg mot rygg. Skruesatset består av skrue MVBF 8x16 og mutter M6MF8.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



25S Skruesats

Brukes til montering av braketter og P/A-skinne 24/48 på Veggplater sandwich. Skrusetet passer for alle skruefestede konsoller i serien og består av skrue MVBF 8x25 og mutter M6MF8.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

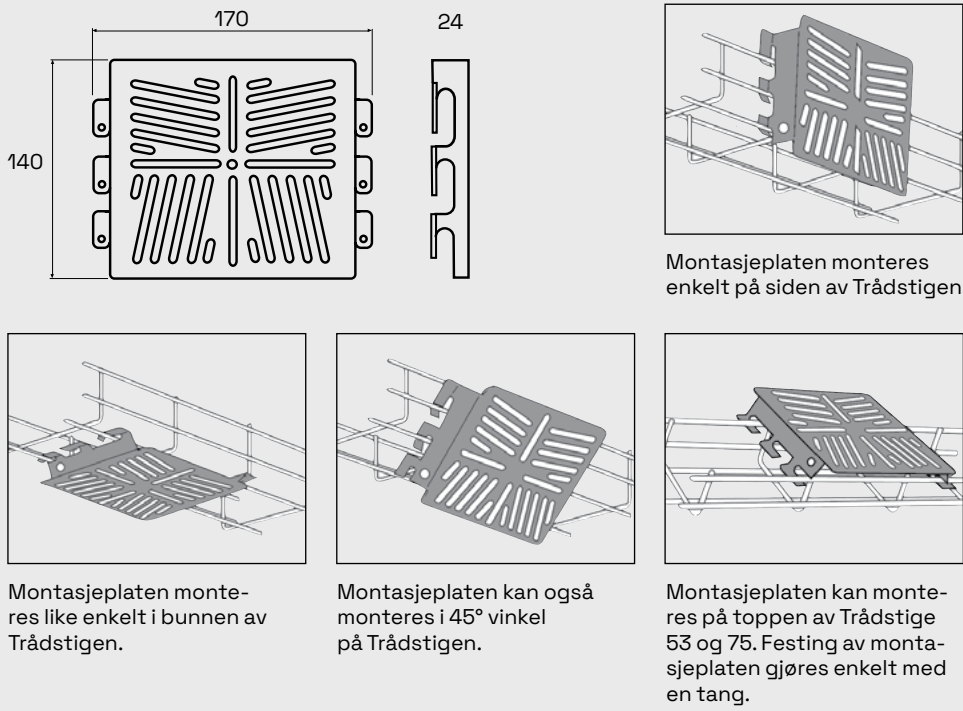
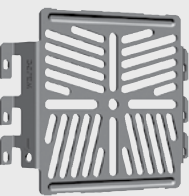


Tilbehør

B5 Mini Montasjeplate

Passer alle trådstiger.

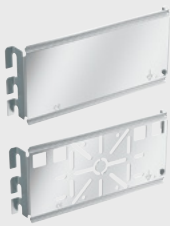
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



B5 Montasjeplate

Montasjeplater for elektrisk og varmgalvaniserte trådstiger

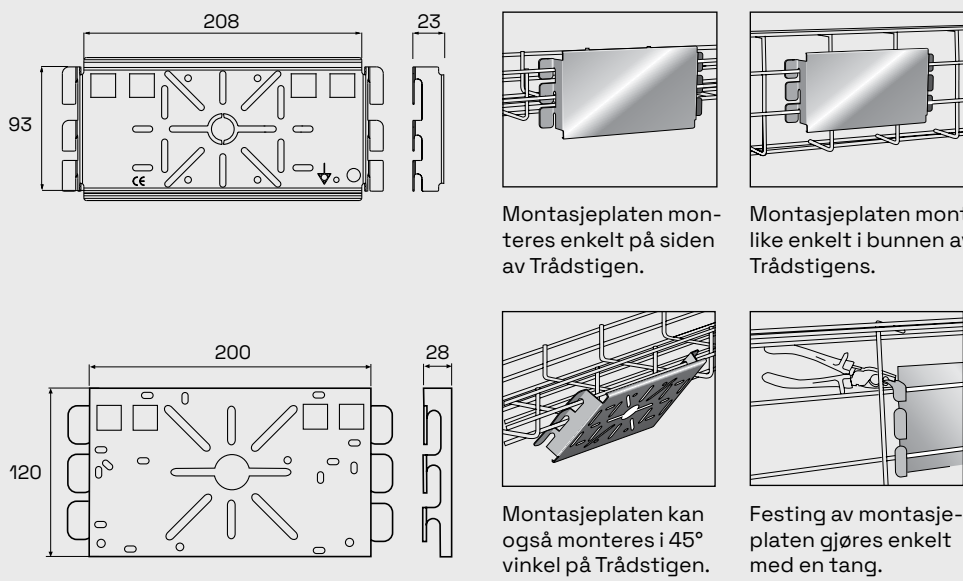
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Montasjeplater for syrefaste trådstiger



Uperforert og perforert, passer til alle trådstiger. Perforerte plater er forsynt med hullmønster for 4 Actassi modulære konnektorer. Monteringsrammer brukes til å feste konnektorerene.



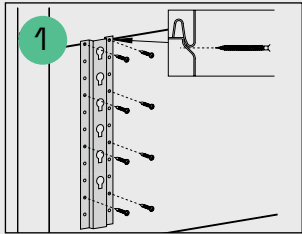
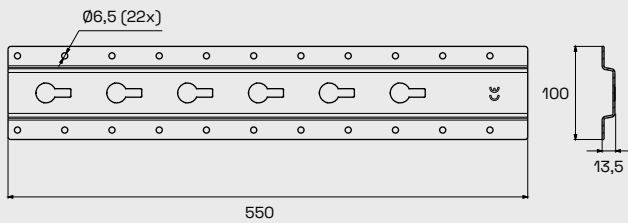
Tilbehør

Veggplater sandwich

For montering av konsoller på Paroc vegger, kan også med fordel brukes på andre vegger, for eksempel lettbetong, Leca, betong hulstein, hul murstein og massiv tegl hvor man ønsker å fordele belastningen over en større flate. Veggplaten monteres direkte på veggen med en passende skrue.

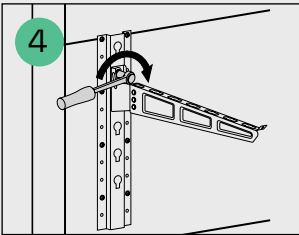
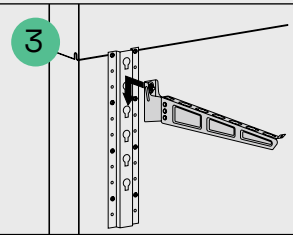
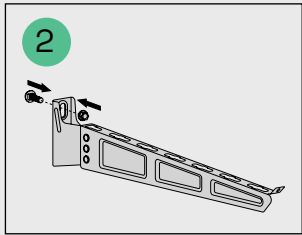
For informasjon om vedlegg, se respektive leverandørs anbefalinger.
Materialer: fzs, fzs hvit, fzv, fzv hvit, sf.
Korrosivitetsklasse C2 til C5-M.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

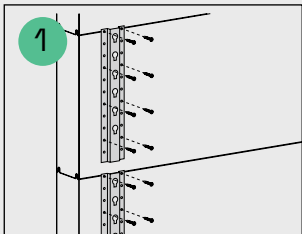


Veggplaten reduserer overflatetrykket ved montering på Paroc vegger, monteres direkte på veggen med passende skruer.

Skruesats 25S brukes til montering og feste av konsollen til veggplaten, montert i henhold til bildene under med passende nøkkel.

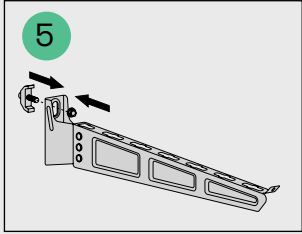
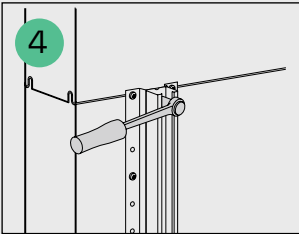
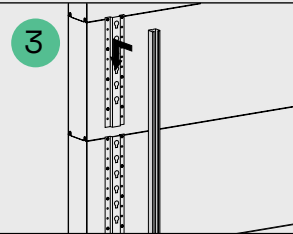
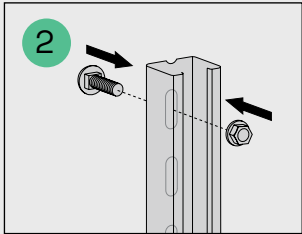


Forsterket montering av brakett på Veggplater sandwich

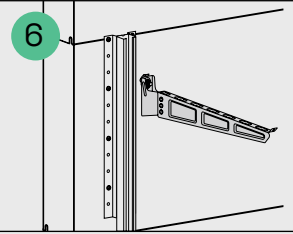


To eller flere Veggplater sandwich kan monteres med P/A-skinne 24/48 for å oppnå en forsterket sammenstilling av konsoller. Veggplatene monteres med passende skruer.

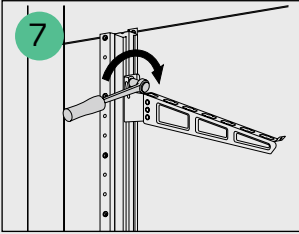
For montering og sikring av P/A-skinnen til veggplatene brukes Skruesats 25S, montert i henhold til bildene over ved hjelp av passende nøkkel.



Konsollen er montert på P/A-skinnen med en T-skrue, som muliggjør høydejustering.



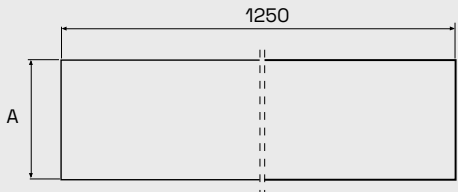
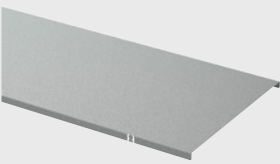
Konsollen festes i valgt posisjon ved hjelp av passende nøkkel, se bildene ovenfor.



Tilbehør

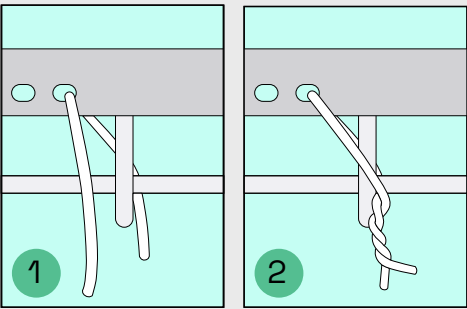
B7 Lokk

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



	For Trådstige bredde (mm)	A mm
Lokk B7/75	75	80
Lokk B7/120	120	125
Lokk B7/220	220	226
Lokk B7/320	320	326
Lokk B7/422	422	426

Feste med ståltråd



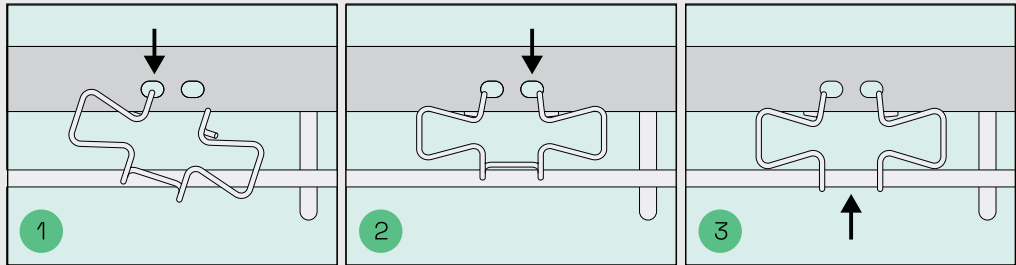
Bruk 4 stk ståltråd (eller kabelbånd) per lokk.

1. Tre ståltråden/kabelbåndet gjennom et av hullene på lokket
2. Vri ståltråden/kabelbåndet rundt trinnene slik at lokket sitter fast.

B8 Fjærklemme



Feste med fjærklemme

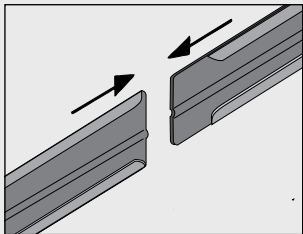
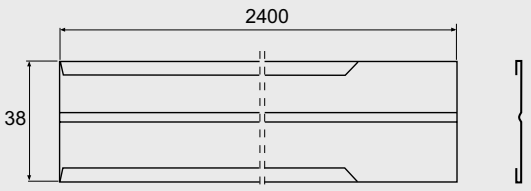
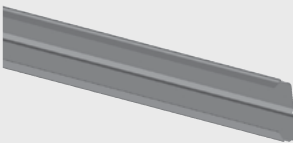


Bruk 4 stk B8 Fjærklemmer per lokk.

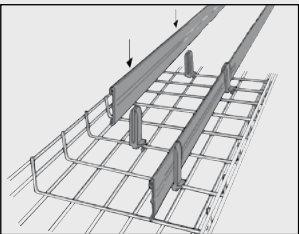
1. Tre fjærklemmen inn i et hull
2. Press fjærklemmen sammen og tre inn i det andre hullet.
3. Hekt den på trådstigen

B36 Skilleplate

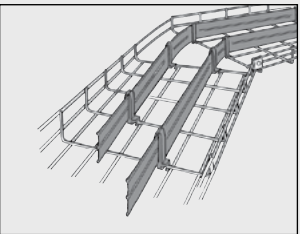
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Glatt stavmontering ved skjøting av skilleplater.



Skilleplateholder B38 (5 stk pr plate) brukes til montering i trådstigen.



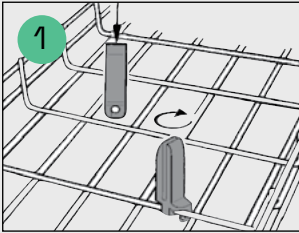
Skilleplaten kan bøyes ved behov.

Tilbehør

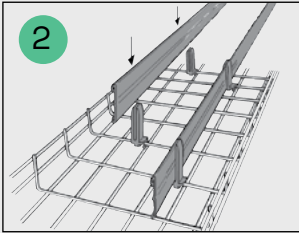
B38 Skilleplateholder

For montering av Skilleplate B36. 5 stk per plate.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



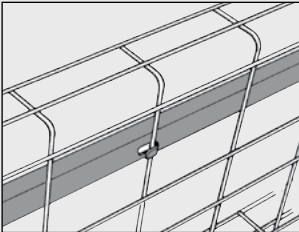
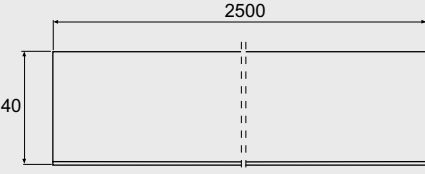
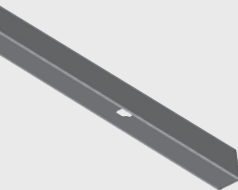
Plateholderen skrus enkelt fast til bunntråden på trådstigen.



Skilleplate B36 klikker inn i plateholderen.

B26 Skilleplate

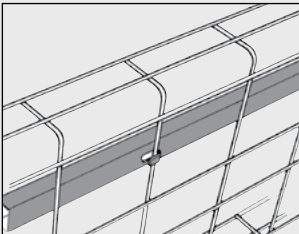
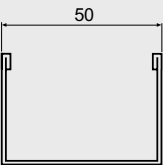
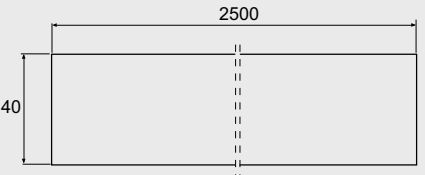
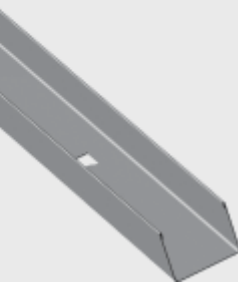
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Skilleplatens monteringsklaffer forenkler festet. Tappene er klemt rundt bunntråden.

B6 Telerenne

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

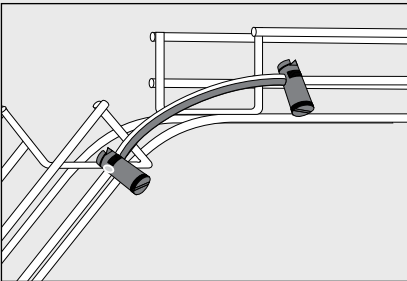


Telerennens monteringsklaffer forenkler festet. Tappene er klemt rundt bunntråden.

B18 Jordkabelfeste

For montering av jordkabel direkte på valgfri tråd i stigen.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



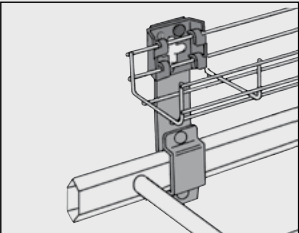
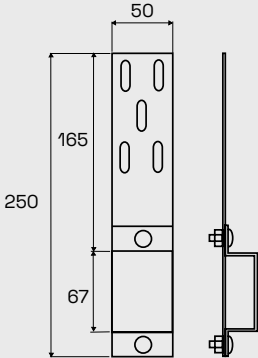
Jordkabelfestet monteres for å sikre potensialutjevning.

Tilbehør

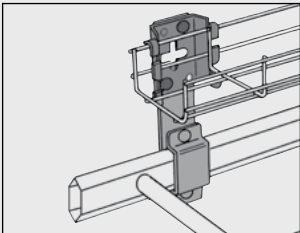
B21 Kombibeslag

Brukes til å montere trådstiger på Wibe kabelstiger.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Trådstige 53 og 75 monteres på Kombibeslag B21 med Veggfeste B4 mini og 2 stk Skruesats B13.

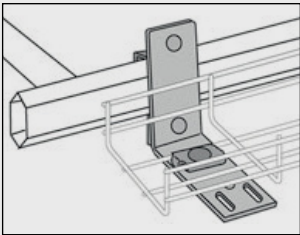
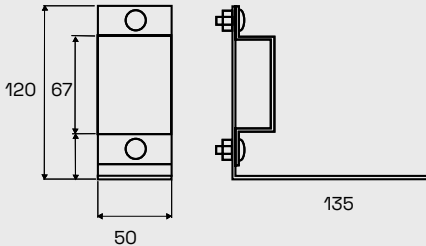
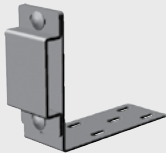


Trådstige 120 monteres på Kombibeslag B21 med Veggfeste B4 og 2 stk Skruesats B13.

B21 Kombibeslag 90°

Brukes til å montere trådstiger på Wibe kabelstiger.

Klikk for å gå til produktbeskrivelse

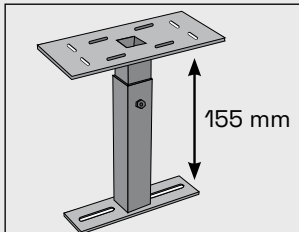
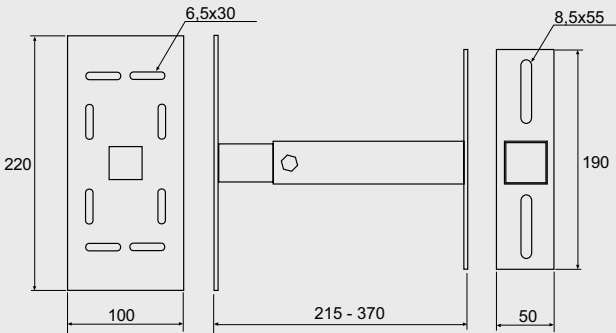
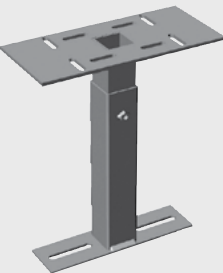


Trådstige 53, 75 og 120 monteres på Kombibeslag B21 90° med 1 stk Skjøtebeslag B2 og 1 stk Skruesats B13.

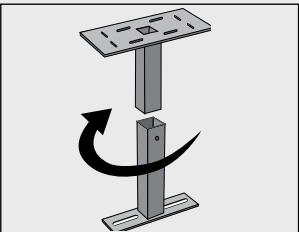
B33 Støtteben justerbart

Brukes til montering av alle trådstiger på gulv, for eksempel datagulv.

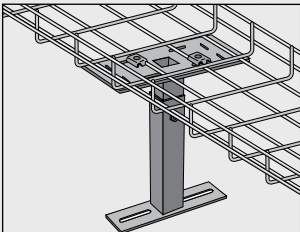
Klikk for å gå til produktbeskrivelse



Støttebenet kan justeres i høyden fra 215 til 370 mm.



Over- eller underdel kan dreies 90° og settes sammen.



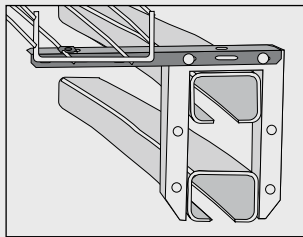
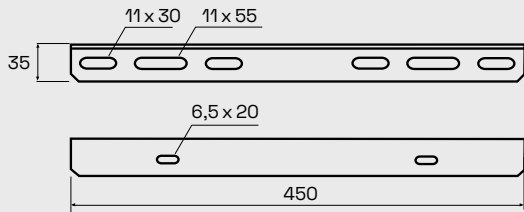
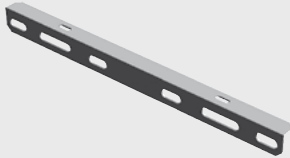
Trådstigen monteres på støttebenet med passende antall Skjøtebeslag B2.

Tilbehør

B17 Conveyor konsoll

Universalbeslag for monter-
ing av stiger på transportør-
systemer.

Klikk for å gå
til produkt-
beskrivelse

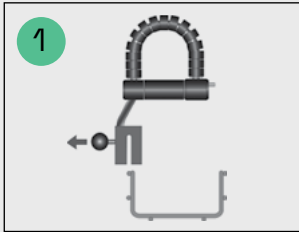
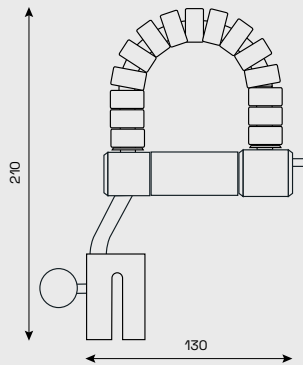
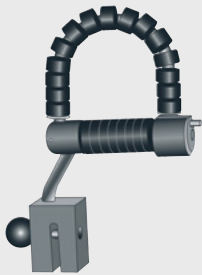


Monteras på Conveyor-
konsolen med 1 stk
Skjøtebeslag B2 och 1 stk
Skruesats B13.

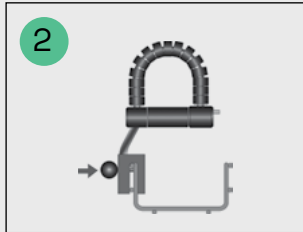
B25 Kabelrulle

Et ekstra håndtak ved for-
legging av kabler over lengre
avstander.

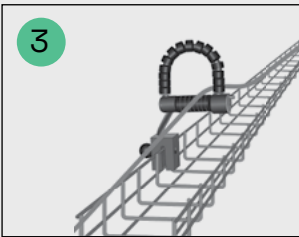
Klikk for å gå
til produkt-
beskrivelse



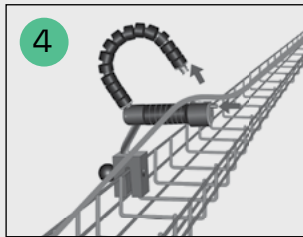
Trekk den svarte spaken
utover, før festet nedover
trådstigen.



Slipp den svarte spaken og
kabelrullen er montert på
trådstigen.



Kabelen trekkes enkelt gjen-
nom kabelrullen til den er på
ønsket plassering.

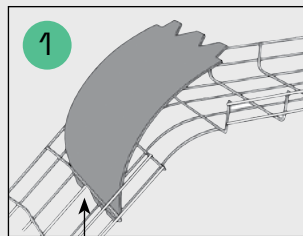
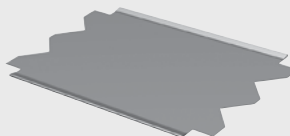


Trykk på den lille knappen for
å åpne jumperen. Kabelrullen
åpnes og kabelen kan legges
ned i trådstigen.

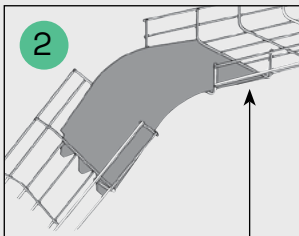
B31 Bøyelig avgangsplate

For skånsom bøyning av kabler

Klikk for å gå
til produkt-
beskrivelse



Skyv klaffene på bøyeplaten
under bunntåden på tråds-
tigen.



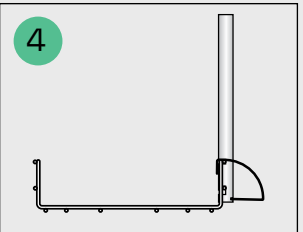
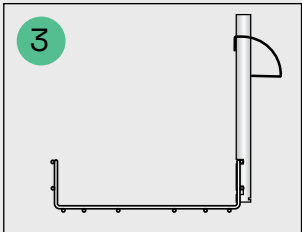
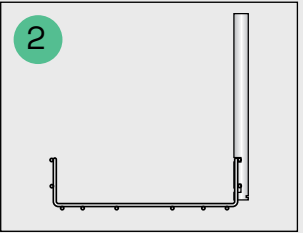
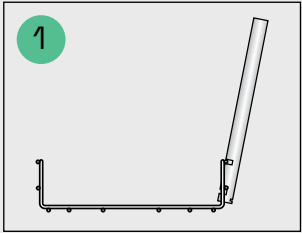
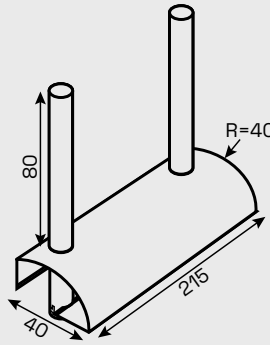
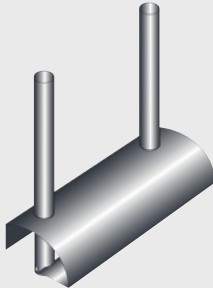
Gjør det samme i den andre
enden og platen passer
perfekt.

Tilbehør

B11 Sideradiusbegrenser

For skånsom montering av fiberkabler.
B11/5 brukes til Trådstige 75x5-320 mm.
B11/6 brukes til Trådstige 422 - 622 mm.

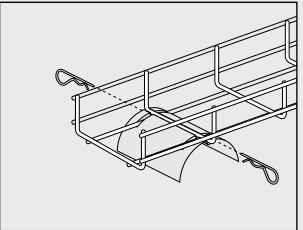
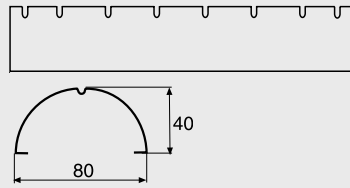
Klikk for å gå
til produkt-
beskrivelse



B34 Radiusbegrenser

Begrenser radiusen til sensi-
tive kabler.

Klikk for å gå
til produkt-
beskrivelse

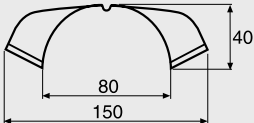
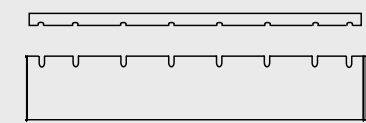


Radiusbegrenseren mon-
teres med låsetråden som
vist på bildet.

B67 Radiusbegrenser og B68 Lokk

Begrenser radiusen til sen-
sitive kabler. Lakkert versjon
kan tilbys.
Hetter brukes til kabler < 2
mm Ø.

Klikk for å gå
til produkt-
beskrivelse

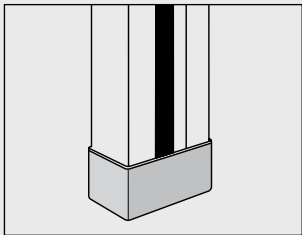


Tilbehør

28C og 28E Endebeskyttelse

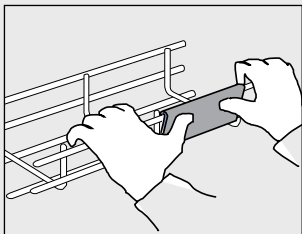
Monteres i enden av pendler som beskyttelse mot person-skade.

Klikk for å gå til produkt-beskrivelse



B44 Merkeskilt

Klikk for å gå til produkt-beskrivelse

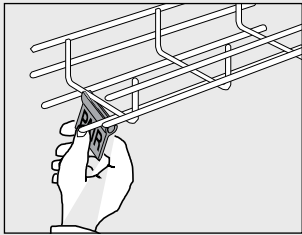
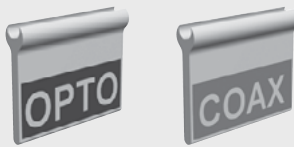


Merkeskiltet er klippet mellom to føringer på stigen.

B40 Teleskilt

Passer til wire Ø 5 mm.

Klikk for å gå til produkt-beskrivelse



Teleskiltet klikkes på bunntåden.

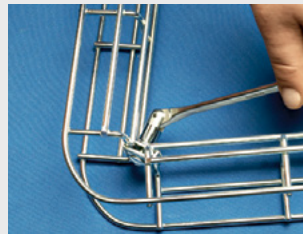
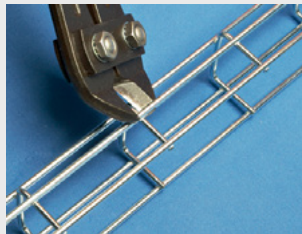
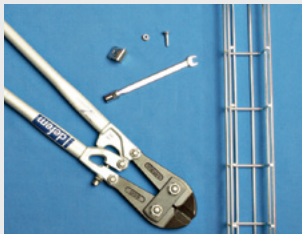
Verktøy

Boltesaks B28 brukes til å kutte alle trådstiger.

Fast og leddnøkkel B45, 10 og 13 mm. Nøkler tilpasset montering med trådstiger, 1 stk/pk.

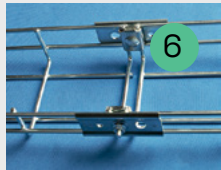
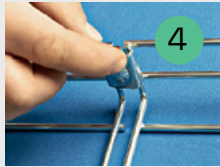
Materialer:
Stål, kromvanadium.

Klikk for å gå til produkt-beskrivelse

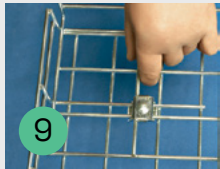
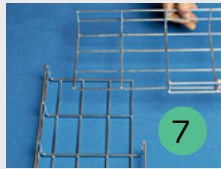
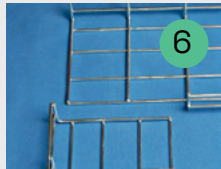
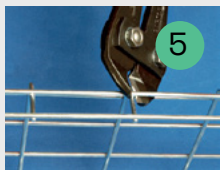
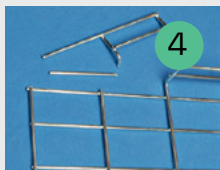


Installasjon

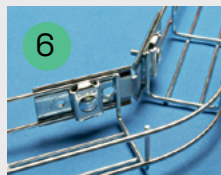
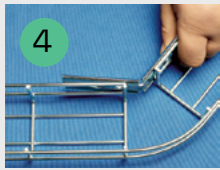
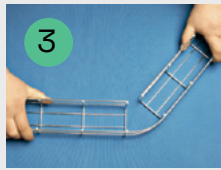
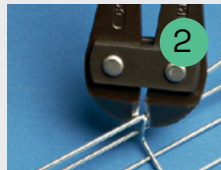
Skjøting av to trådstiger / B1, B2, B13 alt B52



90° horisontal nedbøyning / B2

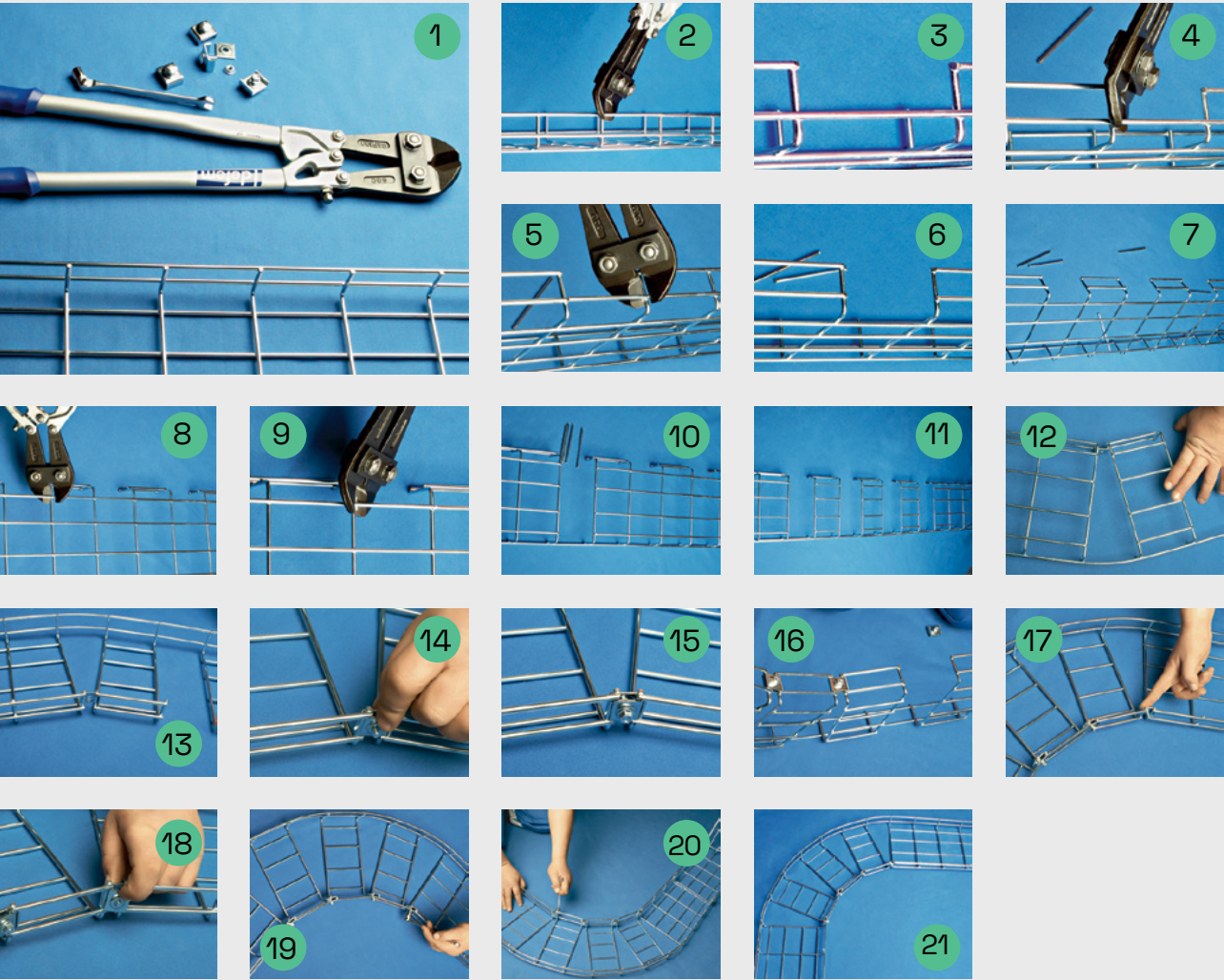


Horisontal bøyning / B27, B2, B13



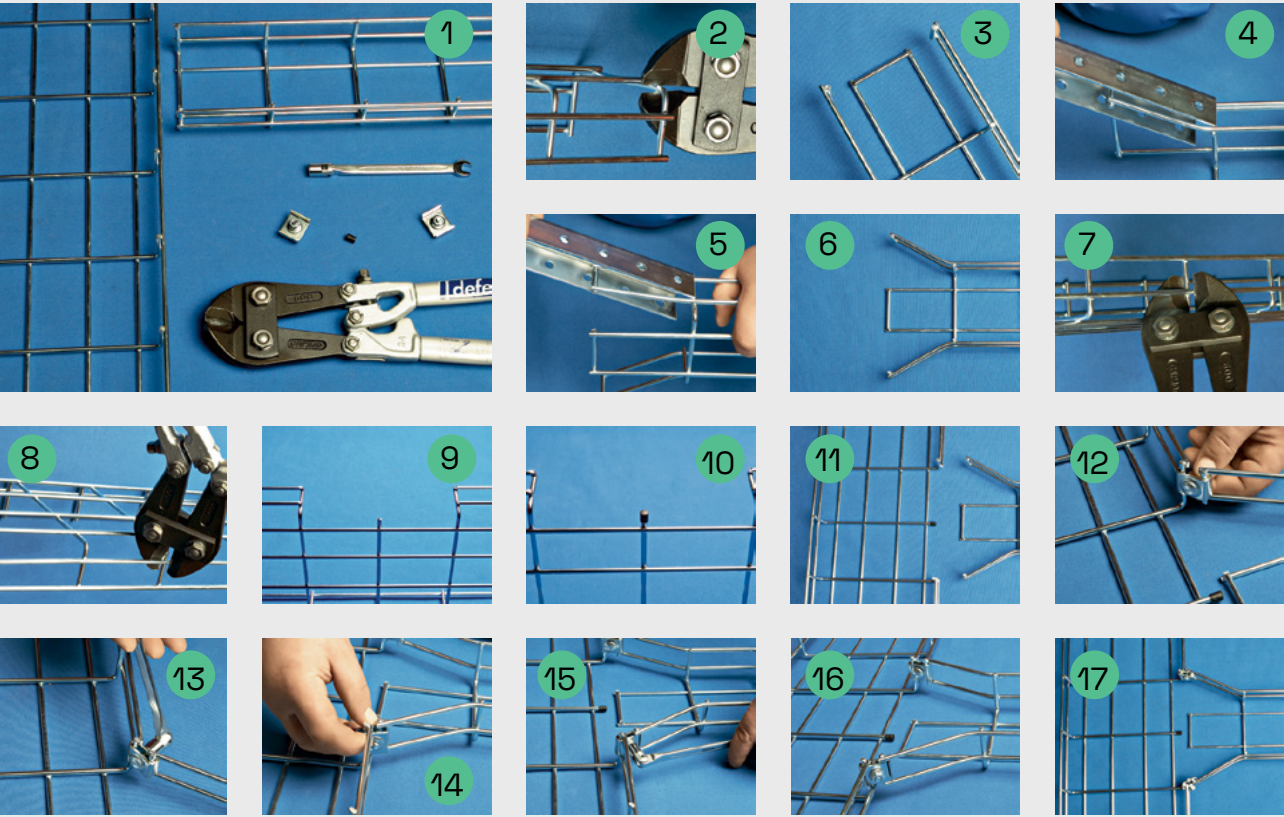
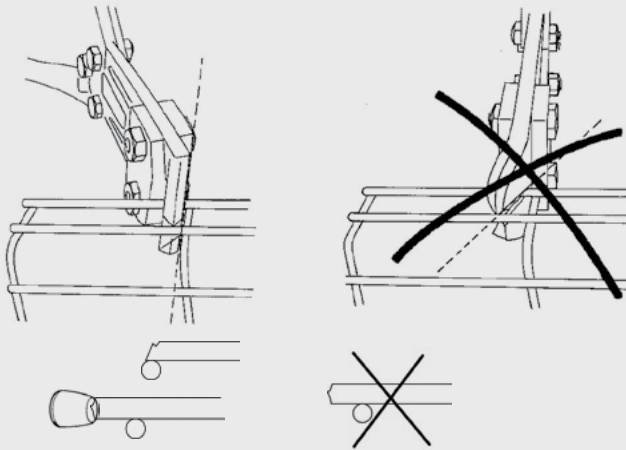
Installasjon

Horizontal bøyning med stor radius / B3



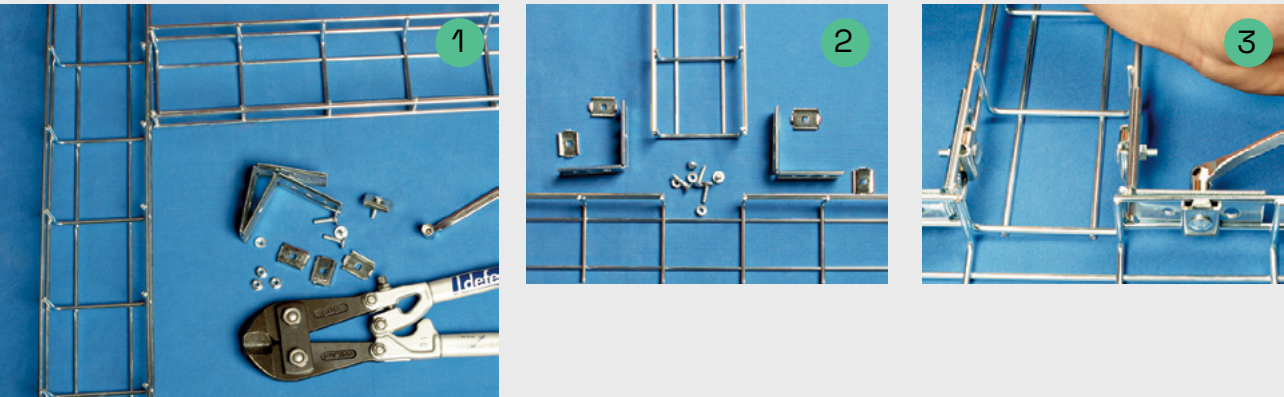
Installasjon

T-kryss 90° / B3

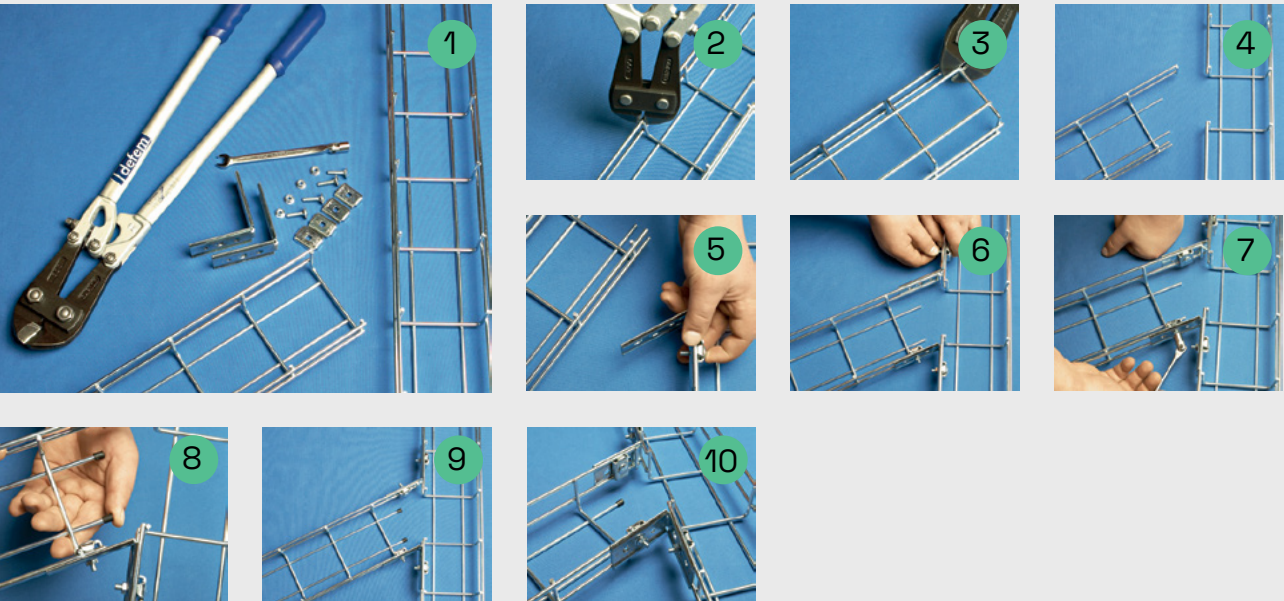


Installasjon

T-kryss 90° / B27, B2, B13

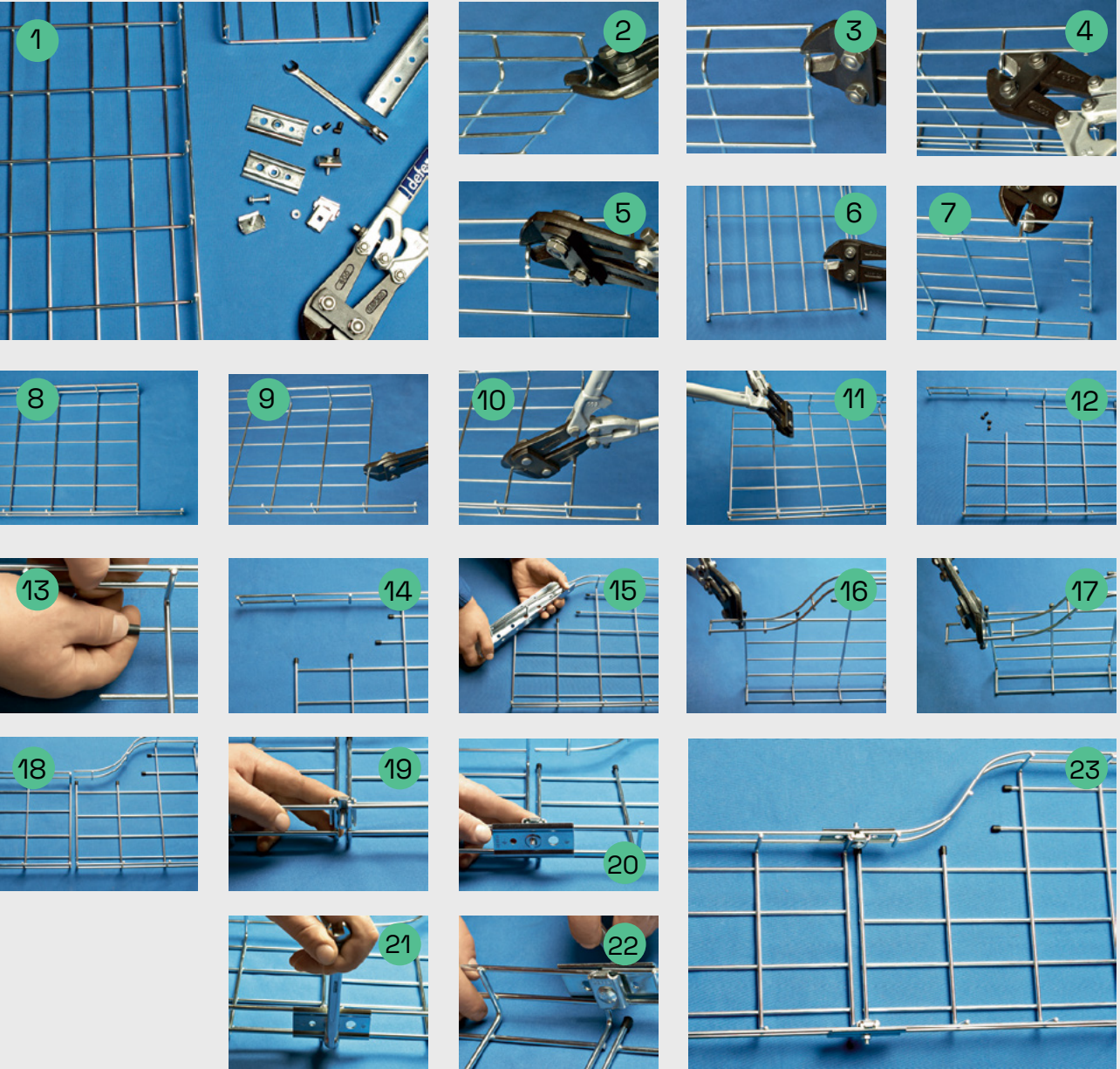
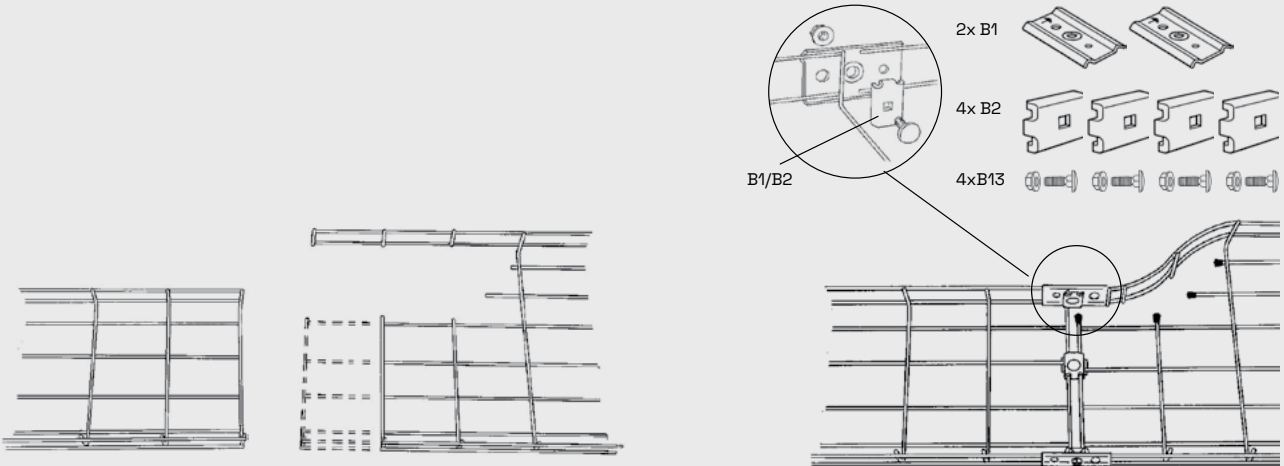


T-kryss med varierende vinkel / B27, B2, B13



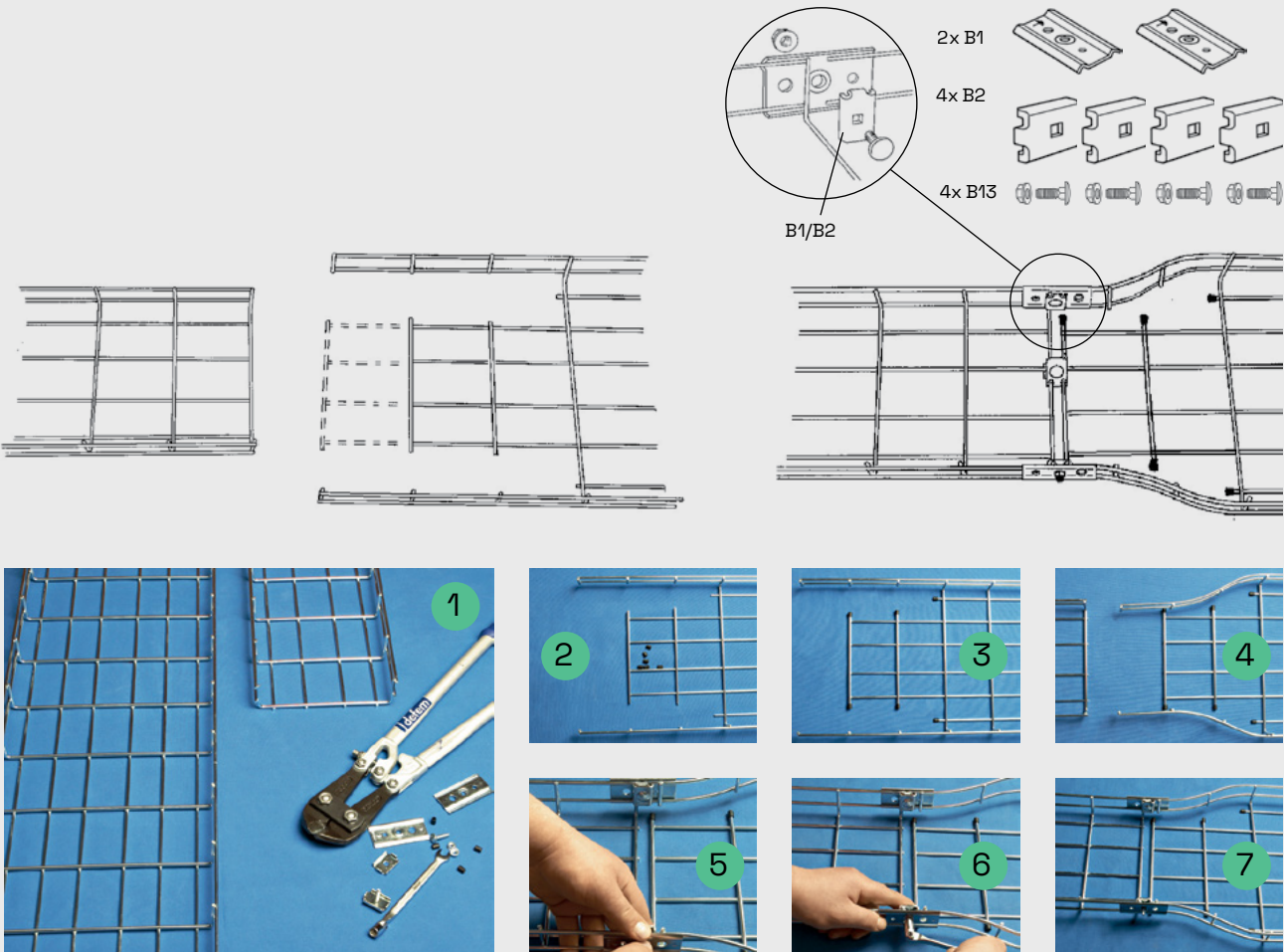
Installasjon

Ensidig overgangsskjøt / B1, B2, B13 alt B52

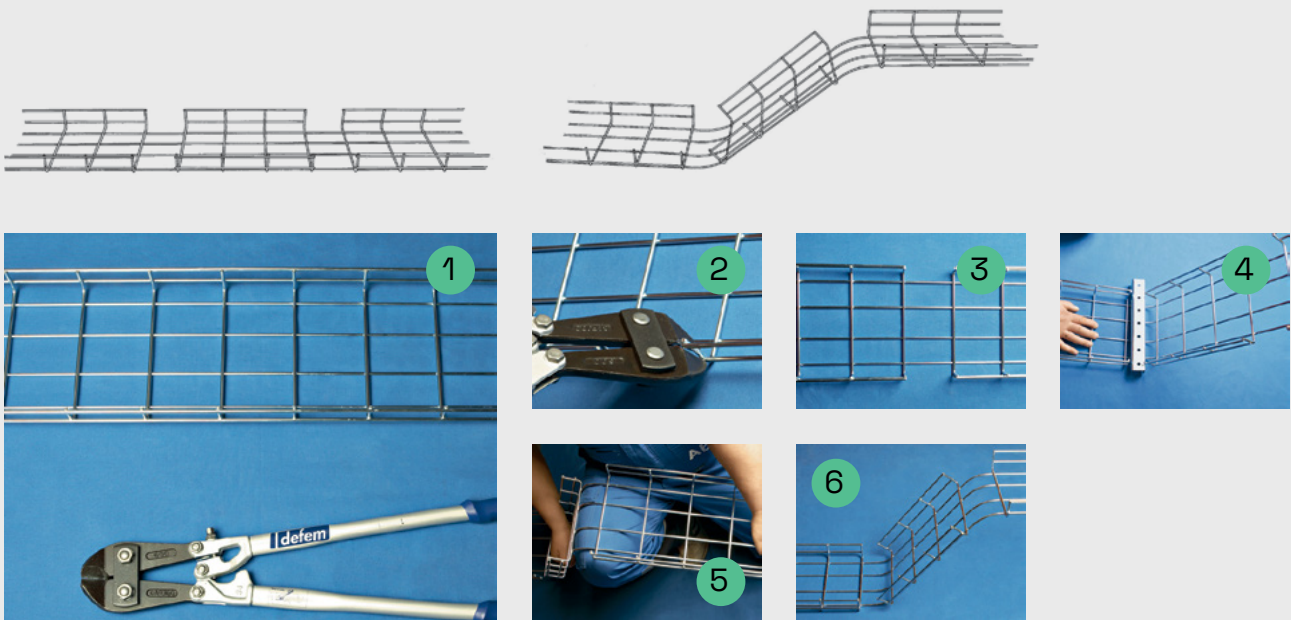


Installasjon

Sentrert overgangsledd / B1, B2, B13

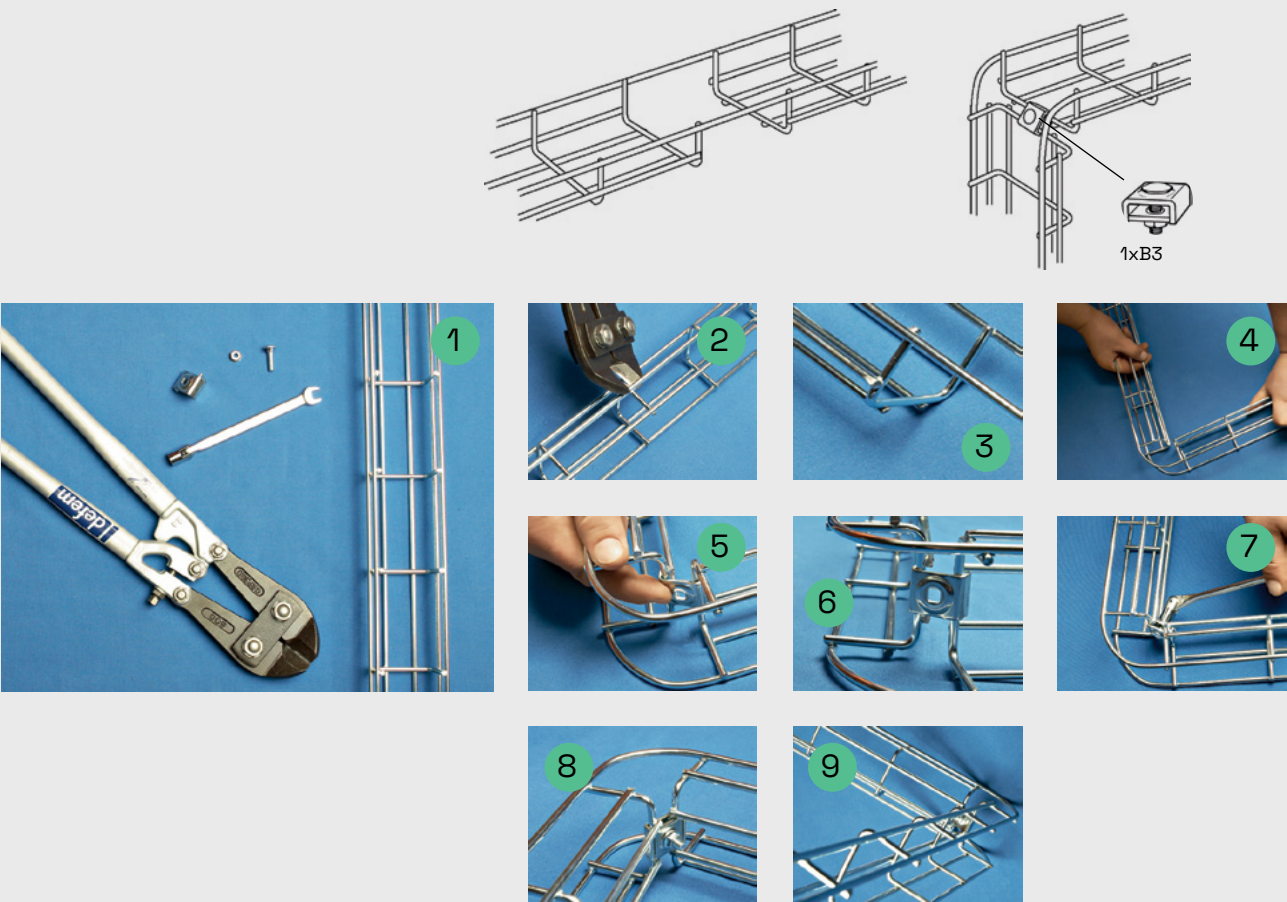


Bøy



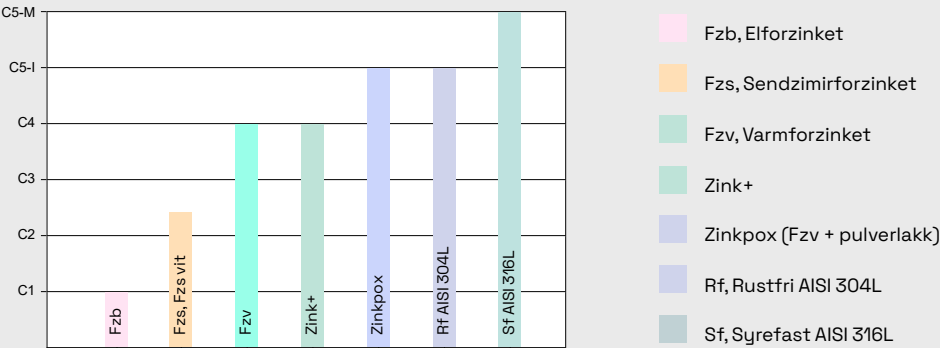
Installasjon

Vertikal bøy / B3



Korrosivitetsklasser

Levetiden til et kabelforleggingsprodukt er avhengig av miljøet. Det er derfor viktig å bestemme miljøkorrosiviteten slik at riktig overflatebehandling og materiale velges. Tabellen nedenfor viser ulike korrosivitetsklasser. Som en veiledning har vi lagt til anbefalt overflatebehandling for de ulike



Tabell A
Korrosivitetsklasser i henhold til SS-EN ISO 12944-2, tar hensyn til atmosfærens korrosivitet og miljøeksempler.

Korro-sivitets-klasse	Miljø-korrosjon sivetet	Eksempler på typiske miljøer i den tempererte klimasonen (informativ)	
		Utendørs	Innendørs
C1	Veldig lav	–	Oppvarmede rom med tørr luft og ubetydelige mengder forurensning, for eksempel kontorer, butikker, skoler og hoteller.
C2	Lav	Atmosfærer med lave nivåer av luftforurensning.	Uoppvarmede rom med skiftende temperatur og luftfuktighet. Lav frekvens av fuktkondensering og lavt nivå av luftforurensning, for eksempel idrettshaller, varehus.
C3	Moderat	Distriktene.	Rom med moderat fuktighet og en viss mengde luftforurensning fra produksjonsprosesser, for eksempel bryggerier, meierier, vaskerier.
C4	Høy	Atmosfærer med en viss mengde saltholdighet eller moderate mengder luftforurensning. Byområder og lett industrialiserte områder. Områder med noe påvirkning fra kysten.	Rom med høy luftfuktighet og store mengder luftforurensning fra produksjonsprosesser, for eksempel kjemisk industri, svømmebassenger, verft.
C5-I	Veldig høy (industriell)	Atmosfærer med moderate mengder saltholdighet eller betydelige mengder luftforurensning. Industri- og kystområder.	Rom med nesten permanent fuktkondens og mye luftforurensning.
C5-M	Veldig høy (marin)	Industriområder med høy luftfuktighet og aggressiv atmosfære. Kyst- og offshoreområder med mye saltholdighet.	Rom med nesten permanent fuktkondens og mye luftforurensning.

Tabell B
Massetap for stål og sink i ulike korrosivitetsklasser

Korrosivitetsklasse	Massetap per arealenhet og tykkelsesreduksjon (1 års eksponering ¹)			
	Stål		Sink	
	Massetap (g/m²)	Tykkelsereduksjon (µm)	Massetap (g/m²)	Tykkelsereduksjon (µm)
C1	≤ 10	≤ 1.3	≤ 0.7	≤ 0.1
C2	> 10 til 200	> 1.3 til 25	> 0.7 til 5	> 0.1 til 0.7
C3	> 200 til 400	> 25 til 50	> 5 til 15	> 0.7 til 2.1
C4	> 400 til 650	> 50 til 80	> 15 til 30	> 2.1 til 4.2
C5-I	> 650 til 1500	> 80 til 200	> 30 til 60	> 4.2 til 8.4
C5-M	> 650 til 1500	> 80 til 200	> 30 til 60	> 4.2 til 8.4

¹ Etsningshastigheten er generelt høyere ved begynnelsen av eksponeringen.

Overflatebehandlinger

Elforzinket Fzb

Elektro galvaniserte produkter produseres i henhold til standard DIN 50961/ISO 2081. Produktene er beregnet på oppvarmede, tørre rom med ubetydelige mengder forurensning.

Sendzimirrorzinket Fzs

Produktene er produsert av sendzimirror galvanisert plate Z 275 i henhold til SS-EN 10327:2004. Kuttflater under skjæring og hullstansing i produksjon selvheler under normale forhold og anlegget får god korrosjonsbeskyttelse.

Sendzimirrorzinket Hvit

Etter produksjonen gjennomgår det galvaniserte produktet en nøye forbehandling før pulverlakkering, som danner grunnlaget for god vedheft. Malingen foregår i et sertifisert lakkanlegg som har en moderne og miljøvennlig prosess. Ved synlig montering kan lakkingen skje i matchende farger med resten av interiøret. Standard farge er NCS S0500-N, Glans 30, andre farger og glansnummer tilbys på forespørsel.

Varmforzinket Fzv

Wibe Group har et av de mest moderne varmgalvaniseringsanleggene i Norden. Produktene er varmgalvanisert i henhold til EN-ISO 1461:2009 etter produksjon. Prosessen er kontinuerlig, noe som garanterer en høy og jevn kvalitet. Varmgalvanisering gir et beskyttende belegg selv i hulrom, beskyttelsen er også ekstra tykk på hjørner og kanter. Prosessen produserer et belegg som er metallisk bundet til stålet. Den mer dyptgående beskyttelsen gjør varmgalvaniserte produkter meget slagfaste og mer motstandsdyktige mot vær og vind enn de som kun er beskyttet på overflaten. Dersom det oppstår skader på overflaten, har sink den unike egenskapen å kunne selvhelbrede seg. Skruer og mutter er varmgalvanisert i henhold til SS-EN ISO 10684:2004.

Zink+

Z+ overflatebehandling (EN 10346) er et sinkbasert belegg som inneholder 3,5 % aluminium og 3 % magnesium som gir utmerket korrosjonsbestandighet i aggressive miljøer (f.eks. klorid og sterkt alkalisk). Overflatebehandlingen har en utmerket overflatefinish med selvhelbredende egenskaper av kuttede eller skadede overflater og er i mange tilfeller et tilfredsstillende alternativ til varmforsinking.

Zinkpox® (Fzv + pulverlakk)

Zinkpox-metoden innebærer at den varmgalvaniserte overflaten dekkes med et homogent lag polyestermaling. Polyesterfasade er et pulverlakk som har god lys- og værbestandighet, meget gode mekaniske egenskaper som slagfasthet og vedheft og som i tillegg er motstandsdyktig mot de fleste kjemikalier. Polyestermalingen sammen med sinklaget gjør at levetiden er mer enn doblet i forhold til en varmgalvanisert

overflate alene. Sinklaget hindrer dannelsen av kryprust, som ellers ville forringe malingslaget. Polyestermalingen brytes på sin side kun ned av erosjon fra atmosfæren og beskytter dermed sinklaget. Det varmgalvaniserte produktet gjennomgår en grundig forbehandling før pulverlakkering, som danner grunnlaget for god vedheft. Malingen foregår i et sertifisert lakkanlegg som har en moderne og miljøvennlig prosess. Ved synlig montering kan lakkingen skje i matchende farger med resten av interiøret. Standard farge er NCS S0500-N, Glans 30, andre farger og glansnummer tilbys på forespørsel.

→ For å oppnå korrosivitetsklasse C5-I skal det benyttes syrefaste skjøter/Skruesats, gjengestag og tilbehør.

Rustfritt/Syrefast

De rustfrie, SS 2333/AISI 304L, og syrefaste, SS 2348/AISI 316L, programmene er beregnet for svært aggressive inne- og utendørsmiljøer og for montering i miljøer med spesielle krav til hygiene, for eksempel næringsmiddel- og farmasøytisk industri. Valg av overflatebehandling styres av omgivelsenes aggressivitet og her spiller kloridinnholdet en stor rolle. Høye kloridnivåer skaper et aggressivt miljø som vanligvis krever syrebestandig materiale, for eksempel i kystområder. Ved vurdering av behovet i fabrikker bør man studere hva som tidligere ble brukt for suspensjon av for eksempel rørledninger og ut fra dette ta stilling til om det kreves syrefasthet.

Ting du bør vurdere når du installerer et syrefast kabelstigesystem

- Transport/håndtering
Pass på at ingen jerngjenstander kommer i kontakt med produktene. Fare for jernforurensning.
- Oppbevaring
Oppbevar produktene slik at det ikke oppstår fare for jernforurensning (f.eks. aldri i nærheten av der du skjærer eller sliper jernprodukter).
- Sveising
Sveising under montering bør unngås. Dersom sveisearbeid må utføres, må dette gjøres ved bruk av metoder egnet for syrefaste materialer og alltid etterfulgt av nøye etterbehandling.

- Verktøy
Ved skjæring og sliping benyttes jernfrie skjæreskiver og slipeverktøy (som ikke tidligere har vært brukt til skjæring/sliping av jernholdig materiale). Ved boring brukes et høyhastighets stålbor. For ytterligere å øke levetiden til boret kan kjølevæske brukes (f.eks. Tilia skjærespray). For montering kan standard monteringsverktøy brukes. (Ved montering med muttertrekker må man ha en eller annen type smøremiddel på gjengen slik at den ikke skjærer seg).

Overflatebehandlinger (fortsettelse)

→ Bland aldri ubehandlede eller galvaniserte produkter med syrefast! Fare for galvanisk element.

5. Handlinger
Får du en blå flekk ved skjæring, sliping eller boring, kan den behandles med Betepasta. Skyll betepastaen grundig med vann. Hvis du har jernforurensning, kan den fjernes i henhold til følgende alternativer:

- a. Vask med vann (hvis mulig med høyt trykk).
- b. Poler med Scotch Brite eller fin smergel (våt eller tørr). Skyll med vann.
- c. Maling (ikke bruk grovere korn enn nødvendig). Skyll med vann.
- d. Bete med betepasta. Skyll betepastaen grundig med vann.

6. Ved bruk av betepasta eller lignende
Studer produktets skriftlige sikkerhetsinstruksjoner og etikett nøye før bruk.

Materialdata Defem trådstiger

Spesifikasjon	
Materiale (ståltråd):	C9D i følge EN 10016-2, AISI 316L i følge EN 10088-3
Densitet:	7,7-7,85 kg/m³
Overflatebehandling:	• Elektrogalvanisert (>8 µm): EN ISO 2081 • Varmgalvanisert (>70 µm): EN ISO 1461 • Passivert (syrefast stål)
Spesifikasjon	
Materiale (stålplate):	S235 i følge EN 10025-2, AISI 316L i følge EN ISO10088-2
Densitet:	7,7-7,85 kg/m³
Overflatebehandling:	• Varmgalvanisert (55-70µm): EN ISO 1461 • Passivert (syrefast stål)
Slagfasthet:	20 J (IEC 61537)
Temperaturspenn:	Fra -20°C til +90°C

Potensialutjevning

Potensialutjevning

Trådstiger trenger normalt ikke nivelleres for beskyttelse eller nivelleres for funksjon. Dette er fordi de ikke er fremmede ledende deler (Trådbanen er inkludert i den elektriske instal-lasjonen og er derfor ikke fremmed). I tillegg er det normalt ikke tilgjengelig og føres ikke inn i bygget, men monteres inne i bygget.

Hvorfor beskyttelsesutjevning?

Hovedformålet med beskyttelsesutjevning, dvs. å koble ledningsstigen til hovedjordingssskinnen, er å beskytte mot be-røringsspenninger som skyldes feil i det eksterne strømmettet, eller å beskytte mot spenninger som kan føres inn i bygningen via andre forsyningssystemer, for eksempel vann- eller telekom-munikasjonstjenester.

Hvorfor funksjonsutjevning?

Hovedårsaken til funksjonsutjevningen, dvs. at trådstigen kobles til hovedjordingssskinnen, er å minimere elektriske og magnetiske felt (EMC).

Planlegging av funksjonell utjevning og/eller beskyttelsesutjevning

- I forbindelse med planlegging:
- beskyttelsesutjevning av bygningen, må du avgjøre hvilke ledende deler som må utjevnes, normalt ikke kabelstiger eller kabelrenner.
 - Ved funksjonell utjevning av bygningen må du avgjøre hvilke ledende deler som må utjevnes funksjonelt. Dette er er kun et bruker- eller kundekrav.

Utførelse av funksjonsutjevning og/eller beskyttelsesutjevning til hovedjordingssskinnen.

For å gjøre dette på riktig måte må det installeres en hoved-jordingssskinne i bygningen. Til denne hovedjordingssskinnen kobles jordingslederen, som normalt er den innkommende PEN-lederen eller beskyttelseslederen, og som er avhengig av netteierens såkalte utbredte jordingsssystem.

Forklaring av begreper

- Beskyttelsesutjevning er potensialutjevning som beskyttelse mot elektrisk støt.
- Funksjonell utjevning er potensialutjevning som utføres for å sikre en funksjon av elektrisk utstyr.
- Fremmed ledende del er en ledende del som ikke tilhører det elektriske anlegget, og som har en jordmotstand på mindre enn 4 kΩ.

Beskyttende nivellering av kabelstige/renne

Kabelstigen eller -rennen trenger normalt ikke å kobles til ho-vedjordingssskinnen (beskyttelsesjording), men hvis beskyt-telsesjording velges, skal beskyttelsesjordingslederen være minst 6 mm² Cu og maksimalt 25 mm² Cu.

Elektrisk kontinuitet og jording

Standarden EN 61537 sier at for kabelstiger/kabelrenner (i metall) med egenskaper for elektrisk kontinuitet, skal det ga-ranteres ved en potensialtilkobling av en eller flere jordforbin-delser i samsvar med produsentens instruksjoner.

- Impedansen skal ikke overstige :
- 50 mΩ over skjøtene.
 - 5 mΩ x antall meter kabelstige.

Det arbeides kontinuerlig med endringer og forbedringer av standardene i dokumentene IEC/SC23A/WG12, CLC/TC213/ WG-5 - 765, som ennå ikke er ferdigstilt. De har endret impe-dansverdien til 50 mΩ x meter.

Wibe kabelstiger og kabelrenner oppfyller naturligvis disse impedansverdiene, og tiltrekkingsmomentet på eventuelle skrueforbindelser må være minst 5 Nm.

Wibe kabelstiger og renner er konstruert spesielt for dette formålet, og det må brukes passende tilbehør. Ved bruk av til-behør fra andre produsenter kan funksjonen ikke garanteres.

Vær oppmerksom på at kabelstiger/-renner ikke skal brukes som jordingsledere, beskyttelsesle-dere eller andre typer beskyttelsesledere. Beskyttelsesledere skal være identifiserbare i hele sin lengde ved hjelp av fargekombinasjonen grønn og gul.

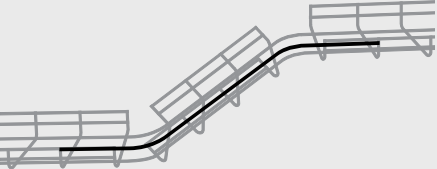
Potensialutjevning

Motstandsmåling på Defem
Trådstiger utføres og oppfyller kravene i henhold til IEC61537 for trådstiger i galvanisert, varmgalvanisert og syrefast AISI316L-utførelse.

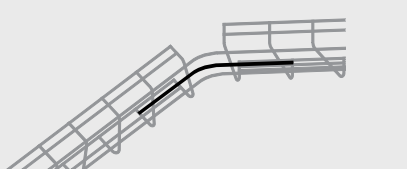
Elforzinket og Varmforzinket

Installasjonene vist nedenfor er kun tillatt i kombinasjon med kobberkabel.

Bredde 53, 75x4, 75x5, 120



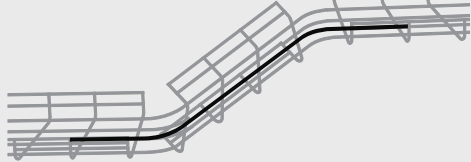
Bredde 53, 75x4



Rustfritt/Syrefast

Trådstiger i dimensjonene 53, 75x4, 75x5 og 120 skal alltid suppleres med kobberkabel.
Montasjene som er vist nedenfor, er kun tillatt i kombinasjon med kobberkabel.

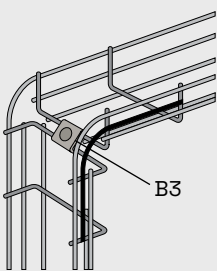
Bredde 220



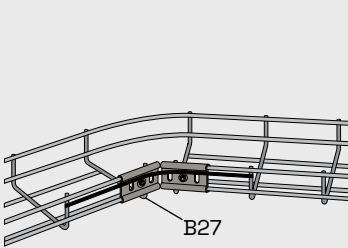
Bredde 220



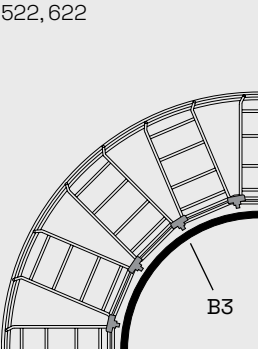
Bredde 220, 320



Bredde 220, 320, 422, 522, 622

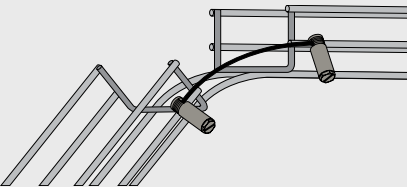


Bredde 220, 320, 422, 522, 622



For å oppnå kravene til ledningsevne i disse tilfellene skal det installeres en kobberkabel dimensjonert i henhold til ELSÅK-FS 1999:5 i henhold til vedlagte anvisninger.

Det anbefales å montere endehylser på kablen i miljøer der det er fare for korrosjon.



Potensialutjevning



Betegnelse/utførelse	EI-Nr	Maks kabel- areal mm²
Jordkabelfeste B18, messing, forniklet	1149180	25

Målingsverdier

Motstand/ledningsevne i mΩ/5 m (inkl. skjøtebeslag).

Trådstige	Elforzinket mΩ/5 m	Varmforzinket mΩ/5 m	Rustfritt/Syrefast 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

Separasjonsavstand Data/Strøm

Ved parallellføring av strøm- og datakabler må det tas hensyn til kravene i installasjonsstandarden EN 50174-2.

Separasjonsavstanden avhenger i dag av kabeltype (spesifikasjoner), kanaltype (EMC-egenskaper) og antall parallelle kretser. Tabellen nedenfor viser separasjonsavstanden mellom strøm og data og er basert på de vanligste kanaltypene sammen med standard kabel. Tabellen forutsetter at alle kablene er godt forankret eller separert i separate kabelskinner.

Separasjonsavstander for trådstige

Kabel	Klasse	1-fasekretser maks 20A	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-30	31-45	46-60	61-75	>75
		Strømfaktor	0,2	0,4	0,6	0,8	1	2	3	4	5	6
		Min. Separasjon (mm)										
Actassi Kat. 5e/6 uskjærmet	b	75	15	30	45	60	75	150	225	300	375	450
Actassi Kat. 5e/6/6A skjærmet	c	38	8	15	23	30	38	76	114	152	190	228
Actassi Kat. 7A skjærmet	d	8	2	3	5	6	8	16	24	32	40	48

Unntak: Separasjonsavstand

Dersom kravene i tabell 6 til høyre ikke er relevante, og det ikke er andre spesielle forstyrrelseskilder i nærheten, kan separasjonskravet ses bort dersom følgende vilkår er oppfylt:

Alle krav må oppfylles:

for datakabel:

- at datakabelen oppfyller kravene til separasjonsklasse «b», «c» eller «d» for tabell 3 i standarden EN 50174-2.
- at datakabelen er installert i område E1 i henhold til EN 50173-1 (i henhold til MICE)

for strømkabel:

- at strømkretser kun består av 1-fase kretser (230V).
- at totalstrømmen ikke overstiger 32A.
- at lederne må ligge sammen, for eksempel i kabel, ledninger i rør, eller gruppert sammen for å redusere magnetfeltet.

Eller: Hvis IT-kablene tilhører en helt unik «applikasjonsspesifikk» installasjon (f.eks. funksjonelle installasjoner som ikke faller inn under begrepet «normal LAN-installasjon»).

Separasjonsavstander fra spesifikke interferensskilder

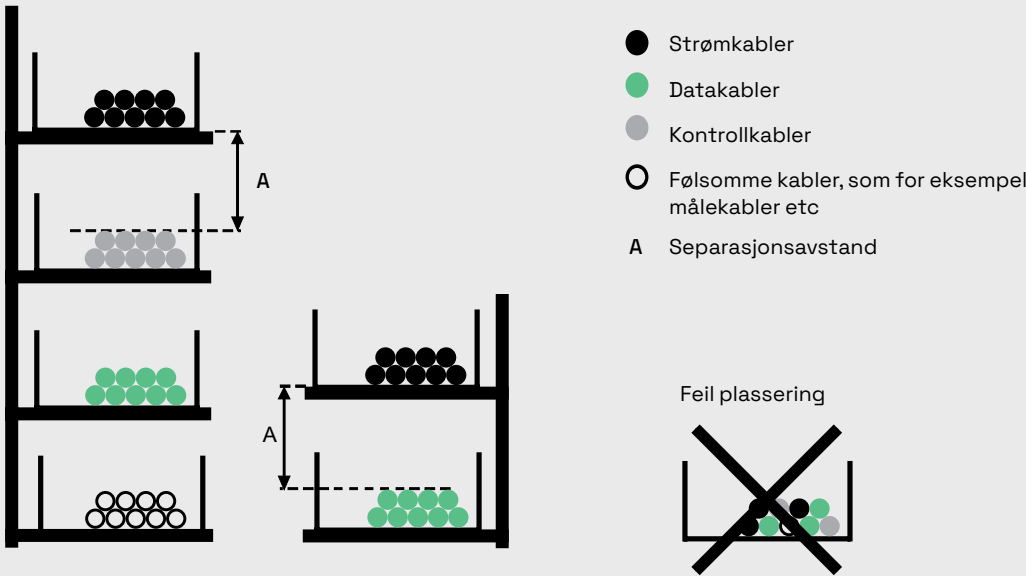
Interferenskilde	Min. avstand mm
Fluorescerende armatur	130 ^a
Neonarmaturer	130 ^a
Kvikksølvlamper	130 ^a
Utladningslamper, halogen, natrium	130 ^a
Sveising (sveiseflammer)	800 ^a
Induksjonstopper	800 ^a
Sykehusutstyr	b
Radiosendere	b
TV-sendere	b
Radar	b

Separasjonsavstand Data/Strøm

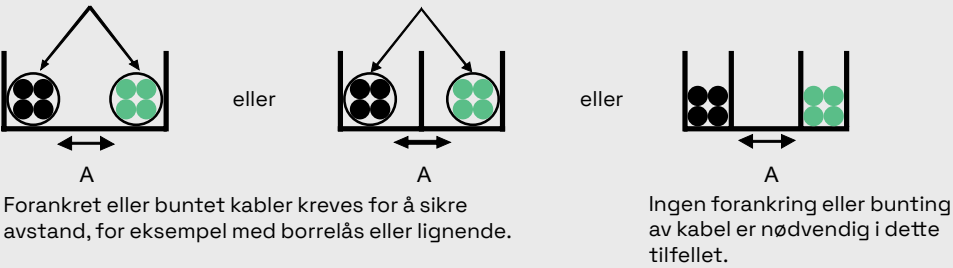
Plassering

Oversikten til høyre viser eksempler på legging av data- og strømkabler og hvordan man definerer separasjonsavstand (A). Eksemplet er hentet fra EN 50174-2, (Planlegging og gjennomføring av innendørs installasjon).

Anbefalt plassering

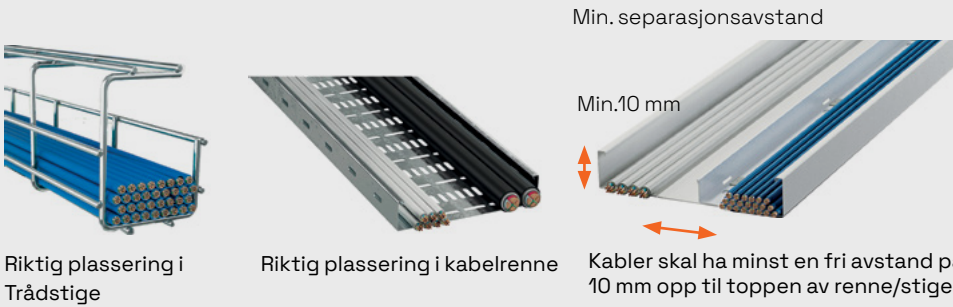


Anbefalt plassering i felles kanal



EMC-egenskaper for ulike kanaltyper

- 4 nivåer og typer:
- Kabelstige: Ingen EMC-effekt
 - Trådstige: Liten EMC-effekt
 - Perforert kabelrenne: Gode EMC-egenskaper
 - Uperforert kabelbakke: Gode EMC-egenskaper



Elektromagnetisk kompabilitet

Wibe Group har utført målinger ved EMC Services i Gøteborg med hensyn til EMC-ytelse, rapport RE-10273-17181. Resultatene viser at skjermingsytelsen for innkommende og emit-terte felt er god for Defem trådstiger. Riktig installert fungerer Defems produkter som en godt beskyttende jordstruktur. Dette betyr at Defem-produkter kan brukes for å oppnå god bransje-praksis som beskrevet i EMC-direktivet 2014/30/EU.

Eksempler på anbefalt installasjon

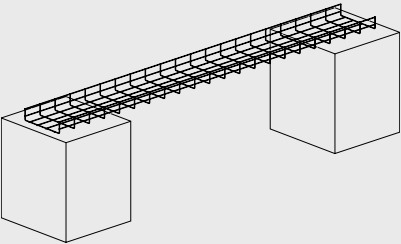
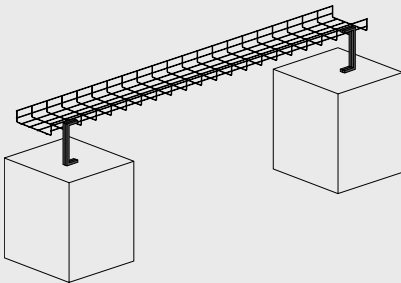
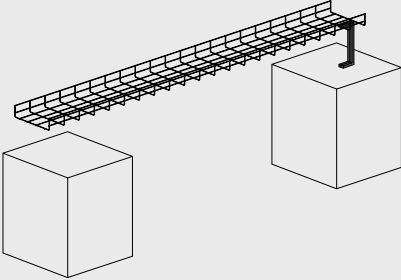


Plate-til-plate-tilkobling - det beste alternativet

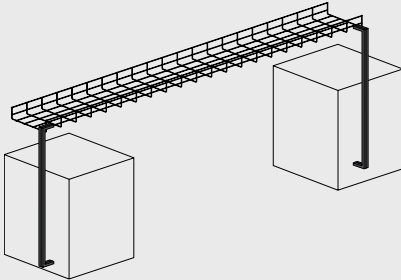


Kort dobbel tilkobling - et godt arbeidsalternativ

Ikke anbefalte tilkoblinger



Enkel tilkobling - det verste alternativet



Lang dobbeltkobling - evt. EMC-nøytral

Standarder og kvalitet

Defem trådstigesystem oppfyller kravene iht følgende standarder:

- IEC 61537
- NEMA VE 1/CSA 22.2
- DIN 4102-12 for brann-motstand E30-E90

Tester og sertifikater	Test utført av
Målinger angående motstandsverdier etc. for ulike kombinasjoner av Defem trådstiger og U-bjelker. Saksnummer LNKM 036 99.	Telia, Sverige
Tester med kategori 5 og 6 kabler, ved romtemperatur og i klimakammer, med forskjellig belastning opp til 43 lag, ca 250 mm. Rapport nr. Danak-19J0698/Delta K311126.	Delta Institute, Danmark
Tester med fiberkabel 2 mm. Testene ble utført ved romtemperatur med ulik belastning tilsvarende lag med fiberkabel opp til 300 mm. Testrapport nr. MHN06514B.	Schenker/Telia Sonera, Sverige
Test vedrørende EMC-karakteristikk i henhold til rapport nr. TR-10024-16723	EMC Services Elmiljöteknik AB, Sverige
Skjermingstest vedrørende EMC-ytelse, målinger utført i henhold til rapport nr. RE-10273-17181	EMC Services Elmiljöteknik AB, Sverige
Elektrisk kontinuitet, Trådstige som potensialut-jevningsleder, SP F205777, testet i henhold til IEC 61537,11:1. Vibrasjon, SP 94F 20903	SP, Sveriges Provnings- och forskningsinstitut
Er branntestet i henhold til klassifisering DIN 4102-12, E30-E90, ABP P-MPA-E-13-003	MPA NRW, Tyskland
Er branntestet i henhold til EN 1363-1. Rapport nr. Zp-05-01.02.003	Pavus, Tjeckien
Er testet og godkjent iht Underwriters Laboratories, UL E-212854.	UL, USA & Canada
Er godkjent av Det Norske Veritas (DNV) i henhold til TAE00000MR for installasjon på oljeplattformer og verft.	DNV, Norge

Driftssystem Kvalitet og miljø

Wibe Groups operativsystem er kvalitetssertifisert etter ISO 9001 og miljøsertifisert etter ISO 14001 og arbeidsmiljøsertifisert etter ISO 45001.

CE-merking av produkter

Produkt eller emballasje er merket i henhold til «Declaration of Conformity» (DOC), som gjelder for Wibe Group kabelforleggingssystemer

EMC-direktiv 2014/30/EU

Ovennevnte produkter er nøytrale i henhold til EMC-direktivet 2014/30/EU

Lavspennings- direktiv 2014/35/EU

Wibe Group oppfyller kravene i henhold til standard EN 61537 utgave 2:2006.

