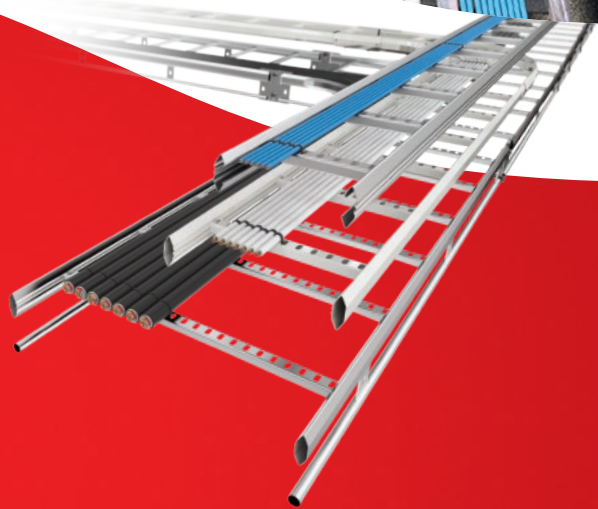
wibe®

Stagobel
support matters



WIBE Kabelladders

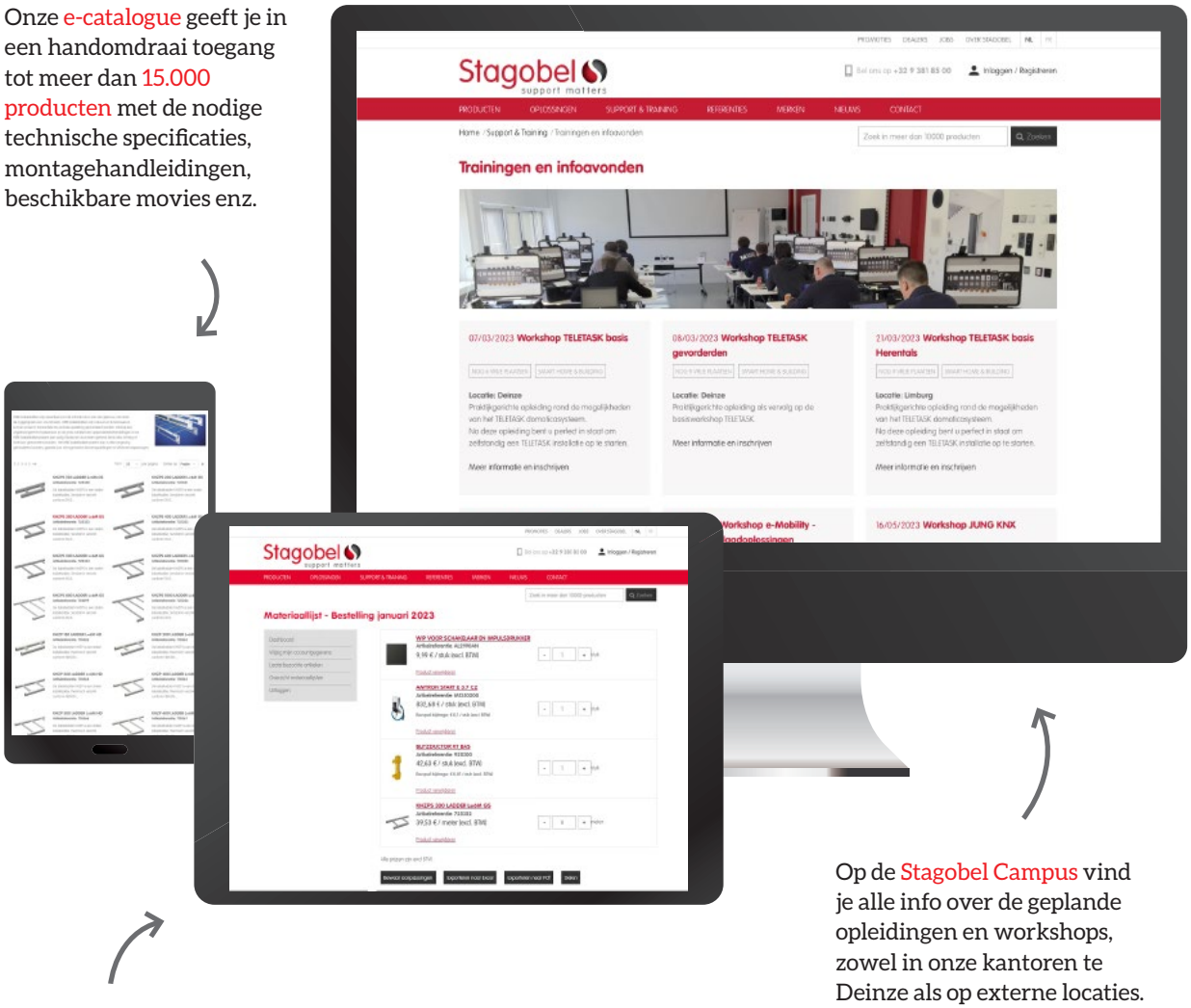
Cataloog 2023



De Stagobel website
STAGOBEL.BE

Een schat aan informatie!

Onze e-catalogue geeft je in een handomdraai toegang tot meer dan 15.000 producten met de nodige technische specificaties, montagehandleidingen, beschikbare movies enz.



In jouw persoonlijke account MyStagobel vind je jouw voorkeurs-producten, brutoprijzen, voorraad... terug. Je kan ook materiaallijsten samenstellen en deze desgewenst doorsturen naar een collega, een groothandelmedewerker enz. om zo een offerte op te vragen.

Op de Stagobel Campus vind je alle info over de geplande opleidingen en workshops, zowel in onze kantoren te Deinze als op externe locaties. Daarnaast organiseren we regelmatig webinars.
Ook online inschrijven behoort tot de mogelijkheden.

24/7 voorzien wij jullie van alle technische informatie, updates, software etc.

In de Stagobel bibliotheek kan je de gewenste documenten ofwel downloaden ofwel in gedrukte versie aanvragen. Stuur je deze aanvraag door via je MyStagobel account dan worden alle gegevens automatisch voor jou ingevuld.

In onze oplossingen drop-down vind je voor iedere specifieke vraag of toepassing de geschikte oplossing. Ontdek ons uitgebreid portfolio van geïntegreerde oplossingen, gebaseerd op onze kwalitatieve, efficiënte en kostenbesparende productgamma's.

95

jaar expertise in
kabelmanagement

Het kabelmanagement vormt de basis van ons aanbod

Met een uitgebreid gamma aan kabelladders en toebehoren van Wibe kunnen onze klanten een sterk, flexibel én functioneel kabeldraagsysteem voor hun elektrische installatie opbouwen - of het nu in een winkelcentrum, zware industrie of een off-shore omgeving is.



P135034

Kabeldraagsystemen vormen een belangrijk onderdeel in het aanbod van Stagobel

Eind de jaren '20 van de vorige eeuw ontdekten de oprichters van Wibe, de heren Wikstrand en Berg, de voordelen van het horizontale en verticale gebruik van een kabelladder als ideale ondersteuning voor bekabeling. Sindsdien is het assortiment uitgebreid tot een groot aanbod kabelladders en toebehoren, geschikt voor een verscheidenheid aan toepassingen en omgevingen.



P133081

Ons gamma kabeldraagsystemen bevat alle benodigde elementen voor een complete oplossing: kabelladders samen met een breed assortiment aan accessoires.

Volledig geïntegreerd

Stagobel is de exclusieve verdeler van het Wibe gamma voor de Belgische markt. Wij adviseren onze klanten met kennis van zaken over de juiste keuze en toepassing van de Wibe producten.



P135717

Inhoud

Voorstelling 5

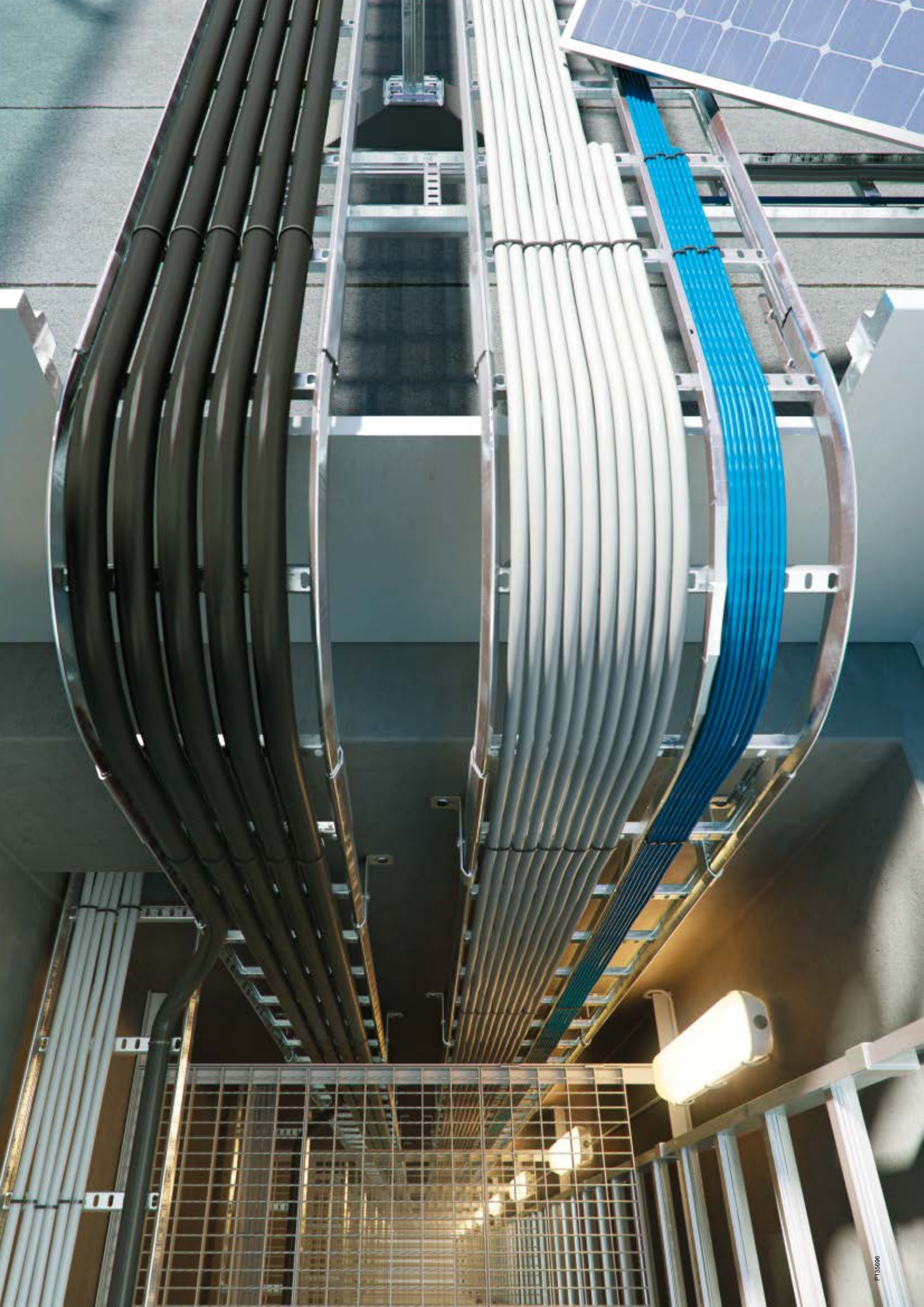
Installatie overzicht 30
KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ, KHZP 30
KHZV, KHZPV 32

Ophangingen 36
KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ, KHZP 36
KHZV, KHZPV 36

Metalen kabelladders 38
Sendzimir verzinkt 38
CLX³ Click ophangsysteem 48
Zink+ 51
Zinkpox 75
Roestvast staal AISI 304 en AISI 316L 89

Technische informatie 104
Omgevingscorrosieklassen 106
Oppervlaktebehandelingen 107
Installatievoorschriften 108
Elektromagnetische compatibiliteit EMC 109
Potentiaalvereffening 110
E-30 en E-90 brandtest 112
Normen en kwaliteit 114
Gebruik en installatie 116

Index 206



De ruggengraat van een veeleisende infrastructuur

Wibe kabelladders zijn essentieel voor de infrastructuur van een gebouw, net zoals de ruggengraat voor ons lichaam. Wibe kabelladders zijn robuust en functioneel. Ze kunnen zowel in horizontale als verticale opstelling gemonteerd worden. Dankzij een uitgebreid gamma toebehoren en een grote verscheidenheid aan oppervlaktebehandelingen is het Wibe kabelladdersysteem een veilige, flexibele en duurzame installatie die in elke richting en in elke omgeving kan worden gemonteerd.

Wibe kabelladders 6

Een snel-overzicht van de Wibe kabelladder onderdelen en informatie over de omgevingscorrosieklassen.

Klaar voor constante verandering 8

Het Wibe kabelladdersysteem: voldoende flexibel om snel, conform nieuwe wensen, aangepast te kunnen worden.

Diverse toepassingen 10

Toebehoren en voordelen 16

Nieuw: Nema 20C gamma voor grote overspanningen 18

CLX³ producten 22

Functiebehoud 24

Enkele referenties 26

Productoverzicht en technisch gedeelte 31

Licht, sterk en duurzaam

Een product met de juiste eigenschappen geschikt voor het beoogde doel moet voldoen aan de hoge eisen m.b.t. prestaties, betrouwbaarheid en kostenefficiëntie. Daarom is een grondige analyse van het milieu m.b.t. corrosie, vervuiling, vochtigheid en zoutgehalte cruciaal voor de juiste keuze van het materiaal en de oppervlaktebehandeling. Wij adviseren u over de juiste oplossing.



Wibe KHZ

Kabelladder met ronde sporten

Lengte: 6 m.
Breedte: 150-600 mm
Omgevingscorrosieklasse: C3 tot C5-I
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt, Zinkpox®

Wibe KHZV

Versterkte kabelladder met ronde sporten

Lengte: 6 m.
Breedte: 200-600 mm
Omgevingscorrosieklasse: C3 tot C5-I
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt, Zinkpox®

Wibe oppervlaktebehandelingen en omgevingscorrosieklassen

C1

Elektrolytisch verzinkt

Voor verwarmde gebouwen met een lage graad van blootstelling aan corrosie, zoals hotels en kantoren.



C2

Sendzimir verzinkt

Voor deels buitenomgevingen met een lage blootstelling aan corrosie, bijvoorbeeld magazijnen en parkeergarages.



C3

Thermisch verzinkt

Voor stedelijke en licht industriële gebieden met een gemiddelde milieucorrosie, zoals brouwerijen en zuivelfabrieken.



C4

Thermisch verzinkt

Voor gebieden met een hoge graad van milieucorrosie, vochtigheid en luchtverontreiniging zoals industrie- en kustgebieden, chemische installaties, scheepswerven.



C5-I

Roestvast staal AISI 304, Zinkpox®

Voor gebieden met vrijwel permanent een hoge vochtigheidsgraad en luchtverontreiniging zoals de chemische en zware industrie, tunnels en werven.



C5-M

Roestvast staal AISI 316L

Voor gebieden met vrijwel permanent een hoge luchtvochtigheidsgraad, luchtverontreiniging en een hoog zoutgehalte, zoals zuiverings-installaties en offshore-installaties.



Voor aanvullende info m.b.t. oppervlaktebehandelingen en omgevingscorrosieklassen, zie vanaf pagina 106.

Wibe KHZSP / KHZSPZ+

Kabelladder met open zijprofiel en geperforeerde sporten

KHZSP
Lengte: 3, 4 en 6 m. Breedte: 200-600 mm
Omgevingscorrosieklasse: C2 tot C5-M
Oppervlaktebehandeling: Sendzimir verzinkt, roestvast staal AISI 304 of AISI 316L

KHZSPZ+
Lengte: 4 en 6 m. Breedte: 200-600 mm
Omgevingscorrosieklasse: C3 tot C4
Oppervlaktebehandeling: Zink+

Wibe KHZP / KHZPS

Kabelladder met geperforeerde sporten

KHZPS
Lengte: 6 m. Breedte: 150-1000 mm
Omgevingscorrosieklasse: C2
Oppervlaktebehandeling: Sendzimir verzinkt

KHZP
Lengte: 3 en 6 m. Breedte: 150-1000 mm
Omgevingscorrosieklasse: C3 tot C5-M
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt, Zinkpox®, roestvast staal AISI 316L

Wibe KHZPV

Versterkte kabelladder met geperforeerde sporten

Lengte: 6 m
Breedte: 200-1000 mm
Omgevingscorrosieklasse: C3 tot C5-M
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt, Zinkpox®, roestvast staal AISI 316L

Wibe KHZP 20C

Versterkte kabelladder met hoge zijden en geperforeerde sporten

Lengte: 6 m
Breedte: 200-1000 mm
Omgevingscorrosieklasse: C3 tot C4, C5-I Zinkpox® op aanvraag
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt



P135711



P138788

Draagconsole

Stevige draagconsole voor middenonder-steuning van kabel-ladders op pendel-profielen en pendels.



P135711

Installatie montageplaat

Gemonteerd op verticale kabelladders en gebruikt voor aftakdozen, CEE industrieel contactmateriaal enz.



P138787

Koppeling 22

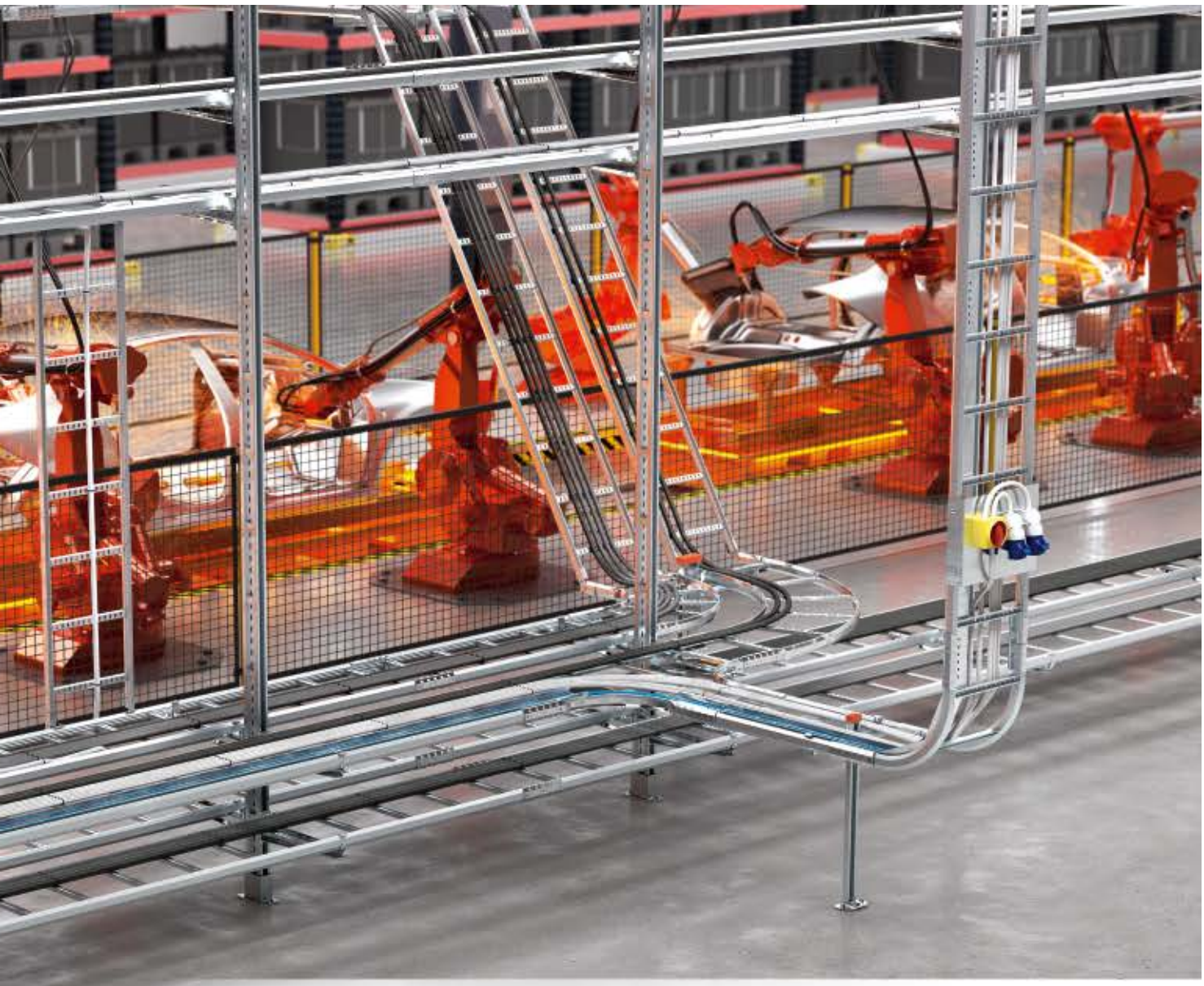
Veelzijdige koppeling voor horizontale of verti-cale tracés in elke hoek. Inzetbaar als 90° bocht, T-, kruis- of stijgstuk.



P135711

Pendel

Multifunctionele onder-steuning, gebruikt vanaf het plafond of vanaf de vloer. Klaar voor consoles of draagconsoles.



Georganiseerd en klaar voor voortdurende aanpassing

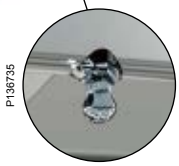
In de hightech-industrie moet de infrastructuur modulair en flexibel zijn, waardoor het risico op machinestilstand bij het overschakelen naar een nieuw ontwerp of model wordt geminimaliseerd. Daarom moet het Wibe kabelladdersysteem flexibel zijn om snel geherconfigureerd te kunnen worden.

Een industriële hightech omgeving kan echt druk zetten op de stroom- en netwerkinfrastructuur. Voor Wibe kabelladders is er geen toepassing te ingewikkeld. Ons kabelladderaanbod omvat een breed scala aan afmetingen en accessoires zoals bochten, stijgstukken, consoles, beugels, koppelingen en nog veel meer, waardoor de hele installatie voldoende flexibel en aanpasbaar is om elk project te realiseren.



P135725

De uitdaging
Een typisch stedelijke omgeving. Duizenden mensen die er elke dag pendelen. Het is druk en overvol. Stipte vertrek- en aankomsttijden zijn van cruciaal belang en worden door iedereen verwacht.
En er is geen ruimte voor een ontoereikende infrastructuur.



P136735

Een slimme eigenschap zijn de drainage-openingen aan de boven- en onderkant van de open profielen van de roestvast stalen kabelladder KHZSP, waardoor vocht zich niet kan ophopen.



P135758

De oplossing
De installatie omvat slechts een beperkt aantal onderdelen:
1. KHZSP kabelladder in roestvast staal
2. Bevestiging betonijzer voor het plafond
3. Draagconsole 3
4. Koppeling 22
5. Hoekplaat 33
6. Koppelplaat 21



Toekomstgericht

We moeten voortdurend voldoen aan de toenemende wensen m.b.t. rendement, flexibiliteit en duurzaamheid. Vooruitstrevende constructies vereisen topkwaliteit in elk detail. Het bijblijven met de technische vooruitgang is een uitdagende taak. Ons doel is om de bedrijfsprestaties te bevorderen met respect voor het milieu.

De monorail kenmerkt een moderne, technologische stadsinfrastructuur. Toch dateert het idee van een verhoogde trein op één spoor al uit het begin van de 20e eeuw. Nu worden monorailtreinen vaak gebruikt als snelle intercity-verbindingen, die door tunnels en open landschappen lopen, blootgesteld aan regen, ijs en sneeuw – met een snelheid die vaak meer dan 300 km/u bedraagt. Toch is de reis comfortabel. Hoge eisen op het gebied van capaciteit en comfort stimuleerden de ontwikkeling van een geavanceerde techniek en verfijnd ontwerp. Met het uitgebreide aanbod voldoen Wibe kabelladders veruit aan alle eisen.

P135703

De uitdaging
Een zwaar industriële omgeving met veel vervuiling. De productietijd is cruciaal, geen ruimte voor een dure productie-uitval.



P135720

De oplossing
Dit zijn de benodigde onderdelen:
1. KHZ kabelladder thermisch verzinkt
2. Stijgstuk 18
3. Koppelplaat 21
4. Deksel
5. T-stuk 16
6. Dubbele pendel 20FS, Console 50, Eindkap



Grensverleggend voor zware toepassingen

Geen enkele omgeving is te ruw of te vuil. Met het juiste materiaal en de juiste oppervlaktebehandeling van het kabeldraagsysteem wordt een betrouwbare stroom- en datatoevoer gewaarborgd.

Onder deze moeilijke omstandigheden is het handhaven van een continue productie topprioriteit. Elke storing zal de veiligheid van het personeel en de winst in gevaar brengen. Hier wordt de kabelondersteuning écht op de proef gesteld. De verticale onderdelen ondersteunen meerdere lagen ladders op elkaar, wat een eenvoudig onderhoud mogelijk maakt. De ronde sporten en deksels beschermen de installatie tegen vuil en schade.

P135704

De uitdaging
Een omgeving zoals een grote sportstadion vraagt om extra sterke oplossingen, zowel voor de veiligheid als het onderhoud.



P135720

Beperkt maar sterk
Deze installatie werd samengesteld met een beperkt aantal onderdelen:

1. KHZPV kabelladder thermisch verzinkt
2. T-stuk 56
3. Aftakhaak 47
4. Dubbele pendel 20F
   Console 50F
   Eindkap
5. Beschermprofiel



Veiligheid en betrouwbaarheid voor alles

Tienduizenden mensen, brullend, juichend, alle ogen op het spel. In de nok hangen de spots, ondersteund door een uitgebreid kabeldraagsysteem. Vlekkeloos presteren is wat iedereen verwacht.

Als een foutvrije, betrouwbare verlichting op het veld en in de publieksruimten moet voorzien worden, samen met stroom- en datatoevoer voor de uitzendingen, is alleen het sterkste goed genoeg. De Wibe versterkte kabelladder KHZPV, ondersteund door stevige pendels, consoles …, heeft een indrukwekkende belastingscapaciteit van 150 kg/m (op 4 m steunafstand). Een ander pluspunt is het beschermprofiel dat een veilige kabelafbuiging toelaat om het even waar op de kabelladder. Het beschermprofiel is voorzien van een markeerplaat en kan ook worden gebruikt voor een duidelijke markering en identificatie.

Toebehoren en voordelen

Schroefloze koppelplaat 21

Voor het koppelen van twee ladders is de schroefloze koppeling erg handig. Klik de koppelplaat gewoon op zijn plaats.
De koppeling is geschikt voor het monteren van 90° bochten, T- en kruisstukken en voor verticale montage.
Extra aarden is niet nodig.


P136736


P136741

Koppeling 22

Deze ingenieuze koppeling maakt een horizontaal of verticaal tracé onder elke gewenste hoek mogelijk. Het kan worden gebruikt voor 90° bochten, T- of kruisstukken, of als stijgstuk. In de rubriek *Gebruik en Installatie* in deze catalogus vindt u diverse installatievoorbeelden.


P136737


P136742

Aftakhaak

Handige haken voor kabelladders om 90° aftakkingen te maken. Gewoon aanhaken en een tracé starten. Voorzien van een extra gat voor het aarden of wanneer een vergrendeling van de ladder vereist is.


P136738


P136743

T-bout 26U

Deze slimme bout heeft een metalen veer zodat de bout steeds blijft zitten, zelfs voordat deze is vastgezet. Plaats de T-bout in de gewenste positie, pas indien nodig aan, en bevestig deze door de moer aan te draaien.


T-bout composiet-18


P136744



P136745

Montageplaten

De multifunctionele montageplaat 35S kan staand of hangend aan het zijprofiel van de kabelladder worden gemonteerd. Het universele gatenpatroon is geschikt voor alle montage- en verbindingsdozen.
De montageplaat 35P dient tussen de sporten van de kabelladder te worden gemonteerd.





P136749

Tele-datacomgoot

Houd de installatie netjes en goed georganiseerd – met de tele-datacomgoot kan de kabelladder zowel voeding- als signaalkabels dragen.





P136748

Ondersteuning

De verschillende ophangingen, zoals (draag)consoles, pendels en beugels, zijn voorzien in tal van afmetingen om een grote flexibiliteit en draagkracht voor elke installatie te voorzien.





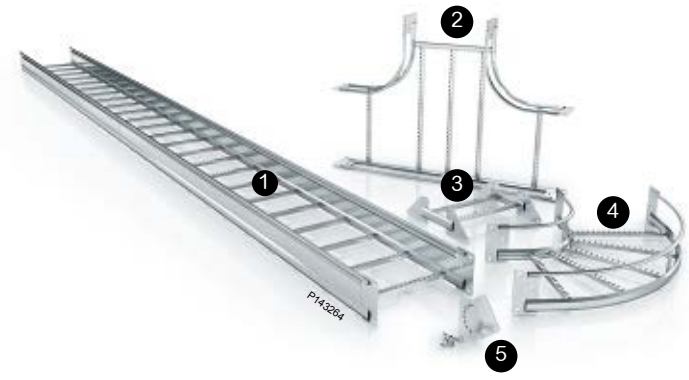
P136751

Kabelrollers

De kabelrollers vereenvoudigen het trekken van kabels. De rollers zijn in hoogte verstelbaar zodat kabels eronder door kunnen. Kunnen ook gemonteerd worden op 90° bochten, T- en kruisstukken en stijgstukken.







De uitdaging:
Om te beantwoorden aan de strengste eisen qua belastingscapaciteit en grote overspanningen in de meest kritische industriële omgevingen.

Sterk met weinig onderdelen
De installatie hierboven is samengesteld met een beperkt aantal onderdelen:
1. KHZP 20C kabelladder thermisch verzinkt
2. T-stuk 20C
3. Stijgstuk 20C
4. 90° bocht 20C
5. Verticale koppeling 20C



Wanneer de omstandigheden zeer hoge belastingen en de grootste overspanningen eisen

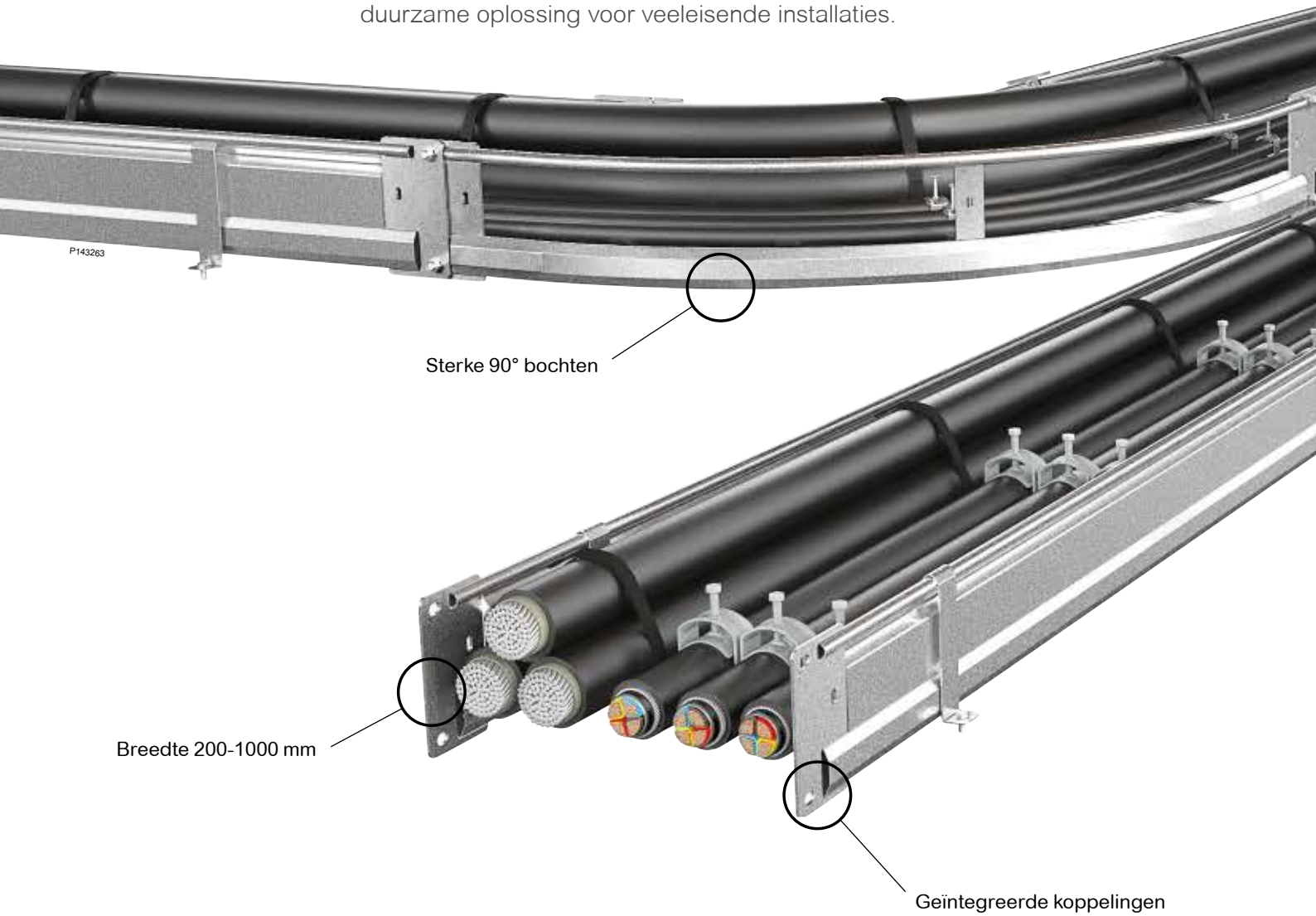
In de loop der jaren werd het Wibe kabelladdersysteem ontwikkeld om in allerlei ruwe omgevingen gemonteerd te worden, zoals in de olie-, gas- en chemische industrie. Het assortiment werd steeds verder uitgebreid.

KHZP 20C is de nieuwste aanvulling op het gamma: een sterke ladder met hoge zijbomen met uitstekende eigenschappen. Het voldoet aan de NEMA 20C SWL-norm met een belastings-capaciteit van 149 kg/m op 6 meter. Het systeem is geschikt voor grote overspanningen met een zware belasting.

Het KHZP 20C assortiment maakt een snelle en eenvoudige installatie mogelijk. Zo zijn bijvoorbeeld de koppelingen in de zijprofielen van de kabelladder geïntegreerd, wat zorgt voor een kortere montagetijd in vergelijking met conventionele systemen. De KHZP 20C is een oplossing voor een veilige, goed onderhouden installatie met lange levensduur.

Gebaseerd op expertise en voortdurende verfijning

De KHZP 20C is ontstaan na vele jaren van gerenommeerde ontwikkeling. Dankzij de indrukwekkende afmetingen en de eenvoudig te gebruiken toebehoren, zoals bochten, stijgstukken, T-stukken …, is de KHZP 20C de ultieme duurzame oplossing voor veeleisende installaties.



Aanpasbare verticale koppeling

Robuuste T-stukken

6 m ondersteuningsafstand

Stijgstuk 20C voor binnen- en buitenbochten







Wibe KHZP 20C is volledig versterkt

Alle toebehoren zijn speciaal ontworpen en getest om te voldoen aan de hoge belastingseisen.

Monteerbaar in elke mogelijke hoek op elke mogelijke plaats

Vaste (hoek)koppelingen die kunnen worden aangepast aan elke hoek op het horizontale of verticale tracé.

Eenvoudig te versmallen of verbreden

Verhoog of verlaag de geleiding van kabels van een brede naar een smallere kabelladder.



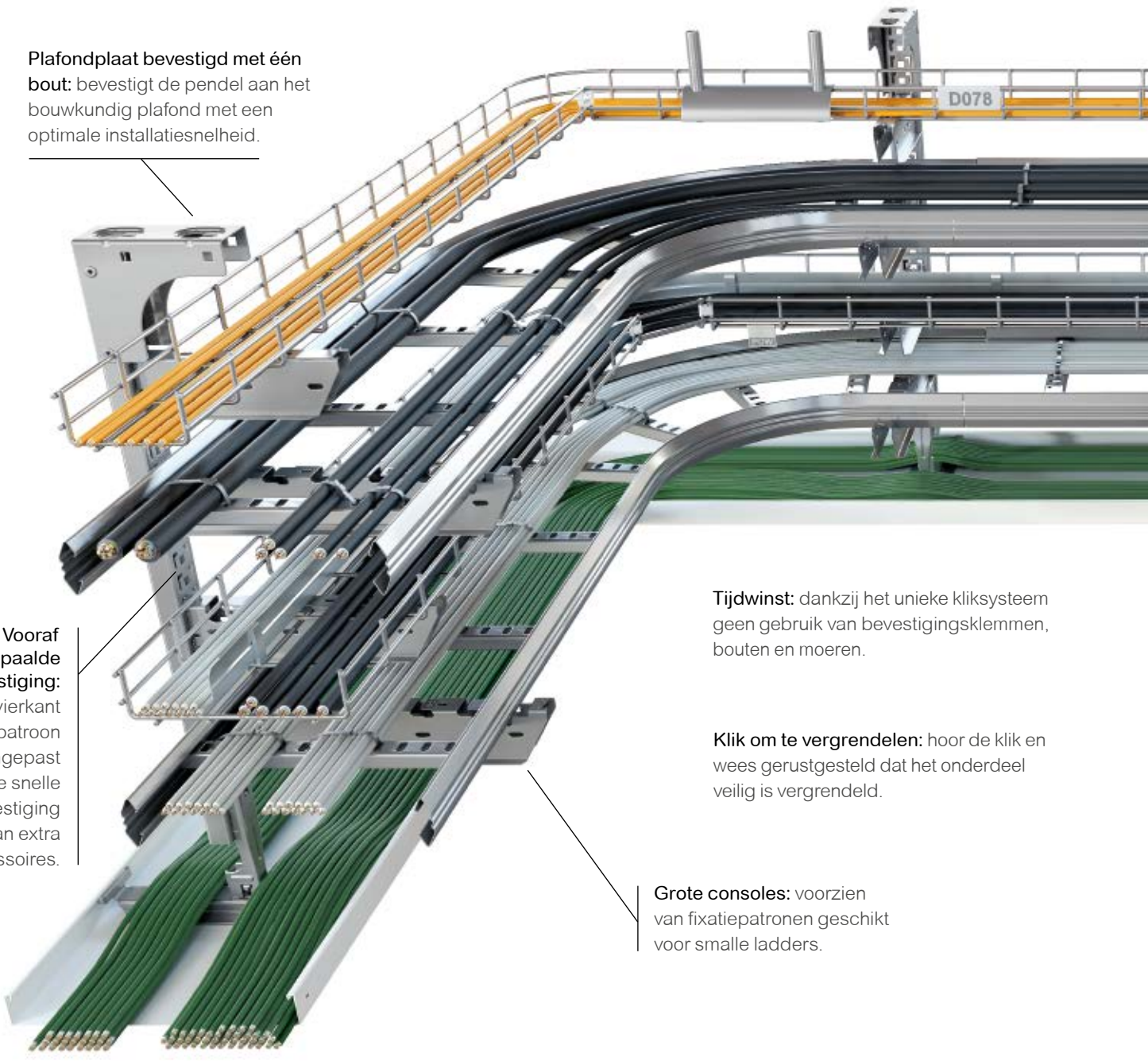




Ontworpen om de standaard te zetten voor installaties in commerciële gebouwen

Moderne commerciële gebouwen zijn voorzien van kabeldraagsystemen die flexibiliteit en efficiëntie vereisen. Het revolutionaire CLX³-systeem is ideaal – ongeacht het vereiste kabelmanagement – vermits het speciaal ontwikkeld is om eenvoudig in dit kabeldraagsysteem geïntegreerd te worden.
CLX³ bevat een reeks unieke voordelen voor een slim, slank en eenvoudig kabeldraagsysteem.

Plafondplaat bevestigd met één bout: bevestigt de pendel aan het bouwkundig plafond met een optimale installatiesnelheid.



Vooraf bepaalde bevestiging: vierkant gatenpatroon aangepast voor de snelle bevestiging van extra accessoires.

Tijdwinst: dankzij het unieke kliksysteem geen gebruik van bevestigingsklemmen, bouten en moeren.

Klik om te vergrendelen: hoor de klik en wees gerustgesteld dat het onderdeel veilig is vergrendeld.

Grote consoles: voorzien van fixatiepatronen geschikt voor smalle ladders.

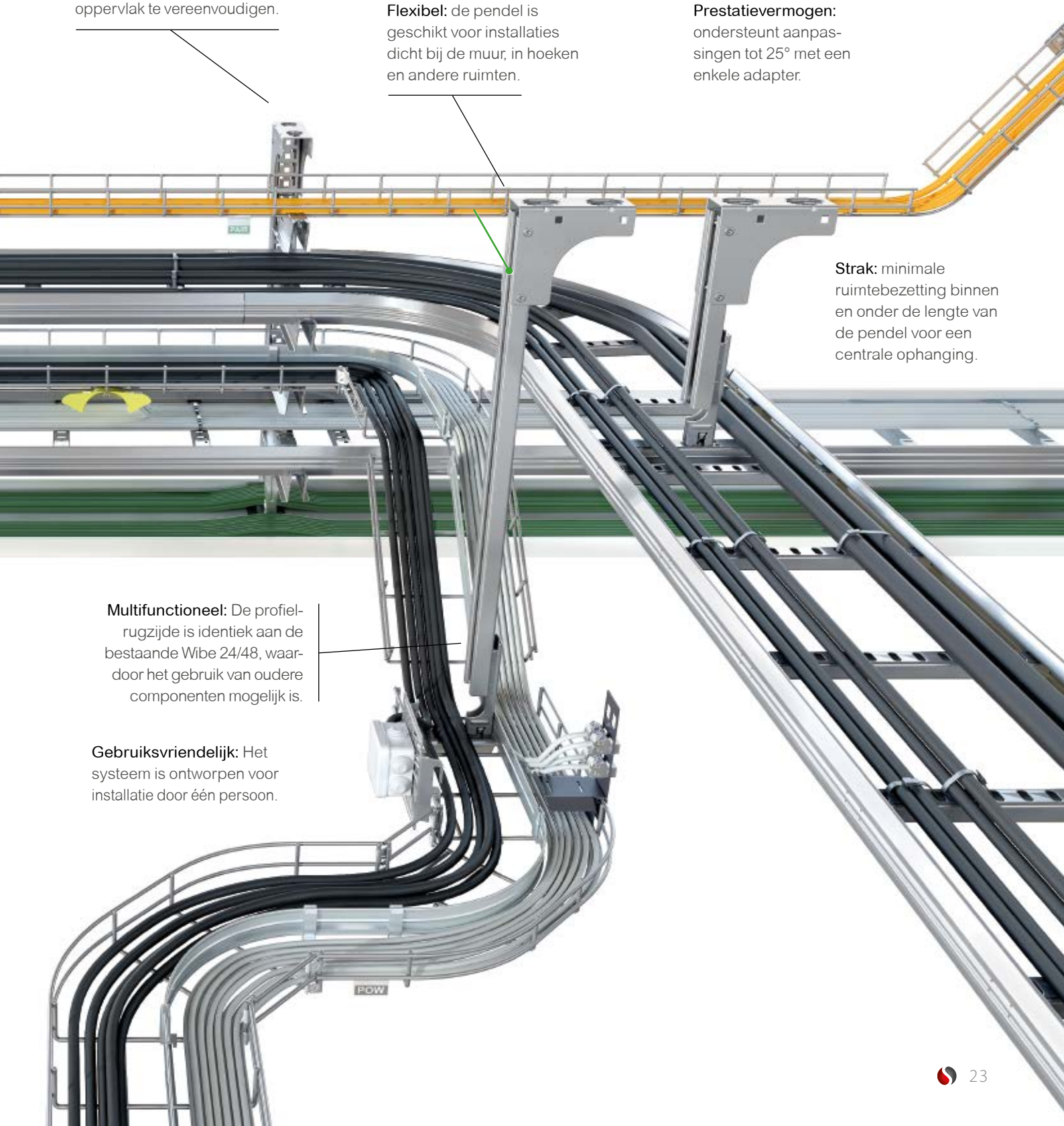
Robuust design: geschikt voor het overspannen van afstanden tot 4 m, waarbij minder ondersteuningen moeten worden geïnstalleerd.

Slank: minder componenten nodig, wat leidt tot meer efficiëntie gedurende het hele proces van BIM-ontwerp tot bestellen, stockeren en installeren.

Sleutelgat bevestiging: slim ontwerp om een eenvoudige bevestiging van de pendel aan het structurele plafondoppervlak te vereenvoudigen.

Flexibel: de pendel is geschikt voor installaties dicht bij de muur, in hoeken en andere ruimten.

Prestatievermogen: ondersteunt aanpassingen tot 25° met een enkele adapter.



Strak: minimale ruimtebezetting binnen en onder de lengte van de pendel voor een centrale ophanging.

Multifunctioneel: De profielrugzijde is identiek aan de bestaande Wibe 24/48, waardoor het gebruik van oudere componenten mogelijk is.

Gebruiksvriendelijk: Het systeem is ontworpen voor installatie door één persoon.

Gecertificeerd volgens DIN4102-12 voor functiebehoud E30, E60 en E90

Hoe langer de installatie brandbestendig is, hoe langer het elektrische systeem normaal zal kunnen functioneren. Wibe producten met E30-, E60- en E90-certificering helpen om, in geval van brand, zowel levens als materiële zaken te beschermen. Dankzij dit beproefde, uiterst betrouwbare systeem blijven de kritische installaties zoals brandalarm, rookafvoer, noodverlichting … langer functioneren.

Wibe kabelladders voldoen aan de strengste product-normen: IEC 61537 DIN 4102-12 voor functiebehoud klasse E30, E60 en E90

Het Wibe kabelladder-systeem is ook goed-gekeurd door Det Norske Veritas (DNV) voor offshore- en scheepswerfgebruik.

Het Wibe kabelladder-systeem is ook goed-gekeurd volgens UL E212854 voor gebruik in de VS en Canada.



Over de test

Een selectie van de Wibe producten hebben een uitstekende, bewezen brandweerstand. Wibe kabelladders kunnen probleemloos geïnstalleerd worden in omgevingen waarvoor een E30-, E60- of E90-certificering vereist is.

Het kabelladdersysteem met Dätwyler Pyrofil KERAM E30, E60 en E90 kabels werd 90 minuten lang getest bij een temperatuur tot 1000ºC zonder in elkaar te storten, waarbij de elektrische prestaties volledig intact bleven.

Voor de installatiespecificaties: zie het technische gedeelte in deze catalogus.







3.2 miljoen meter

vervaardigd. Elk jaar.
Wibe kabelladders vormen
de ruggengraat van elke
moderne infrastructuur.

Ervaring en kennis brengen je naar een hoger niveau

Het creëren van gezamenlijke waarden

Door de jaren heen hebben we een uitstekende kennis en know-how opgebouwd als onderdeel van onze middelen voor continue productontwikkelingen. Een andere essentiële bijdrage hieraan is de ervaring van onze klanten. Samen onderzoeken we de behoeften van vandaag en morgen met het gezamenlijke doel om nog efficiëntere, duurzamere en toekomstbestendigere oplossingen te vinden. Onze nauwe samenwerking leidt naar nog meer kennis en een sterker concurrentievermogen voor beide partijen, wat resulteert in succesvolle projecten over de hele wereld.

Wibe kabelladders staan in voor het kabelmanagement van stroom-, data- en besturingskabels met garantie van een hoge kwaliteit en een probleemloos onderhoud.



P135722

Burj Khalifa, Dubai. 's Werelds hoogste gebouw strekt zich uit tot 830 m in de lucht. Ter vergelijking: de Sears Tower in Chicago bereikt 442 m en het Empire State Building in New York 381 m. De vraag naar langere, grotere en bredere constructies vragen om kilometers aan kabels – en een ruggengraatinfrastructuur via uitgebreide kabeldraagsystemen. Als enige erkende leverancier van kabeldraagsystemen werd 9.000 meter aan kabelladders KHZP geleverd.



P136752



P129702

Wibe kabelladders KHZ en KHZP geïnstalleerd te Borealis Stenungsund. Borealis in Zweden ondersteunt klanten gespecialiseerd in kunststoffen voor enkele van de grootste projecten rond energievoorziening, olie- en waterpijpleidingen wereldwijd.



P129687

Wibe kabelladders KHZV geïnstalleerd in Outokumpu Stainless Steel, Avesta Zweden.



P126020

Wibe kabelladders KHZP geïnstalleerd in de nuclaire kerncentrale in Rusland.



P136521

Wibe kabelladders KHZP geïnstalleerd op Lukoil sleetproof mooring line Varandei, Barentszee Rusland.



P129667

Wibe kabelladders KHZ geïnstalleerd in het staalbedrijf SSAB Borlänge, Zweden.



P129702

Wibe kabelladders KHZP geïnstalleerd in BP/ ARCO/Technip – Al Rayyan Development, Qatar.



P129698

Wibe kabelladders KHZP geïnstalleerd in Kista Science Center, Zweden.

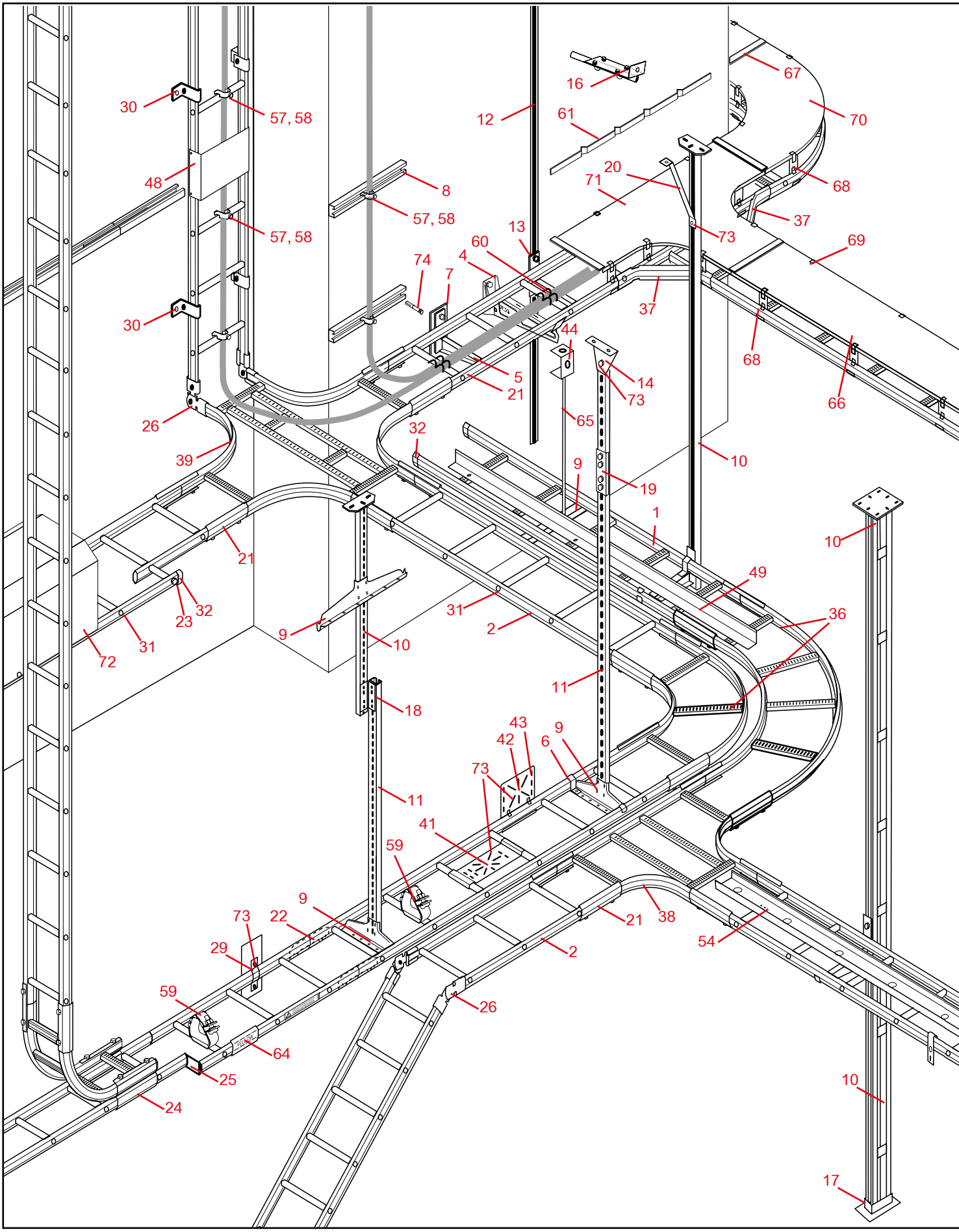


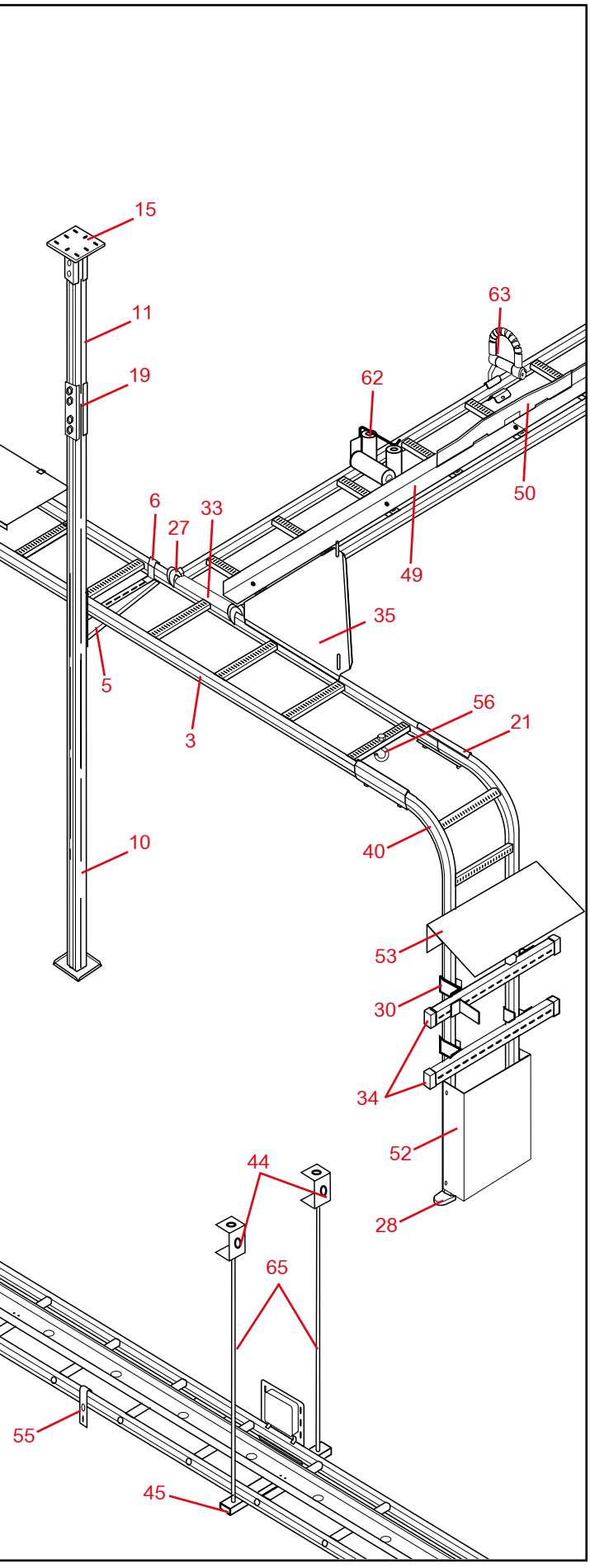
P129750

Wibe kabelladders KHZV geïnstalleerd te Gärdstaverken, Zweden.

Installatie overzicht

KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ, KHZP



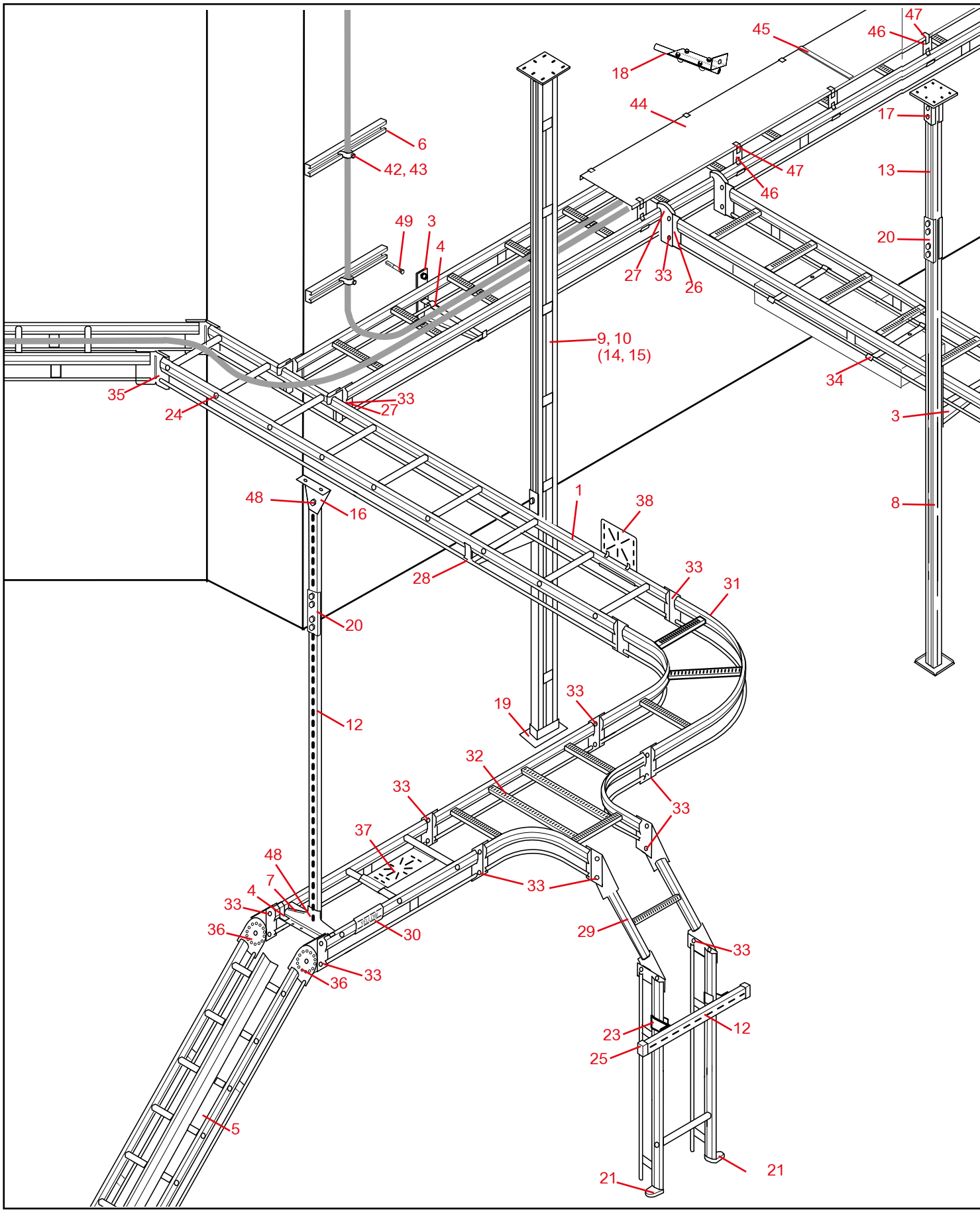


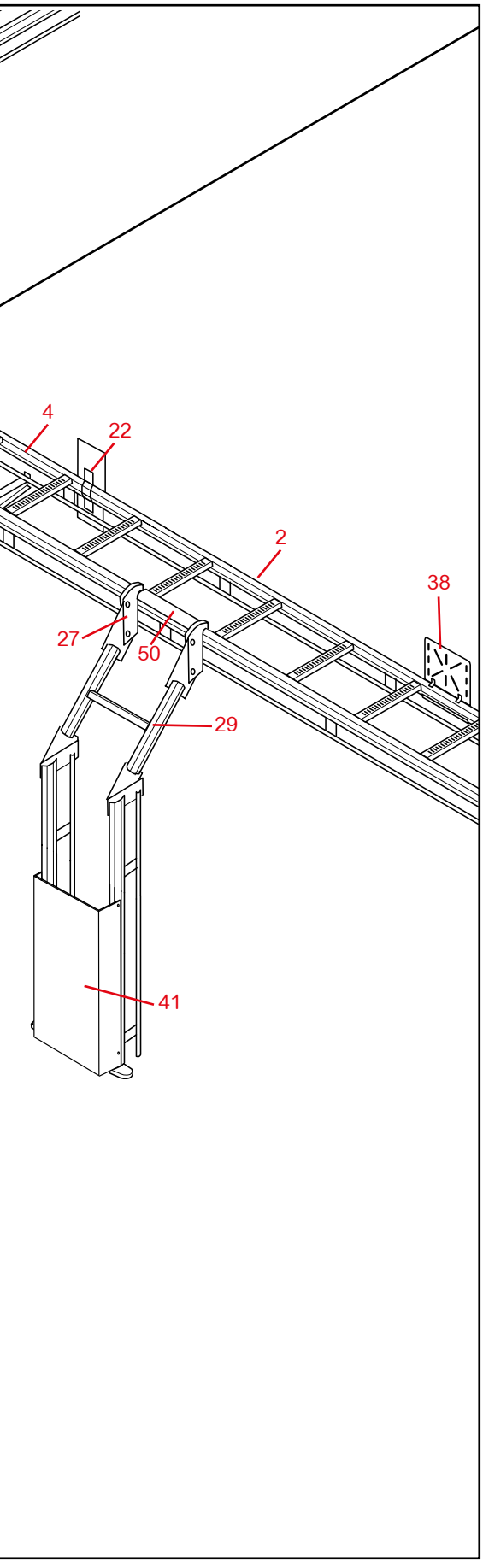
Onderdelen

1 Kabelladder KHZSP, KHZSPZ+
2 Kabelladder KHZ
3 Kabelladder KHZPS, KHZP
4 Console 50i
5 Console 50, 50F
6 Profielklem 42
7 Onderlegplaat 40
8 Pendelprofiel 40
9 Draagconsole 3, draagconsole 6
10 Pendels
11 Pendel- of bevestigingsprofielen
12 Instortprofiel 24/26x53
13 T-bout 26U
14 Plafondbeugel 5
15 Pendelbasisplaat 520
16 Bevestiging betonijzer (plafond, muur, vloer)
17 Profielsteun 24/20F, 24/20FS
18 Eindbeugel HT-11
19 Pendelkoppeling 2J, 2FJ, 20J
20 Pendelschoor 1
21 Koppelplaat 21
22 Koppelplaat 9
23 Verloopschroef 29
24 Aftakkoppelplaat 32
25 Verloopstuk 31
26 Koppeling 22
27 Vaste aftakhaak 4
28 Eindbevestiging 10
29 Profielklem 41
30 Wandbeugel 11/25, 11/75
31 Sportplug 27
32 Eindkap 28, 28i
33 Beschermprofiel 28P
34 Eindkap 28E, 28D, 28C, 28F
35 Hoekplaat 33/1, 33/2
36 90° bocht 15
37 Aftakkoppeling 14
38 T-stuk 16
39 Kruisstuk 17
40 Stijgstuk 18
41 Montageplaat 35P
42 Montageplaat 35S
43 Aardingsklem W79
44 Plafondbeugel TF10 en TF16
45 Draagconsole HSO
48 Montageplaat 61
49 Scheidingsschot 39
50 Afstandsstuk W39
52 Afdekplaat 65
53 Beschermkap verdeeldoos
54 Tele- en datacomgoot 36
55 Klem 12
56 Haak 8
57 Kabelklem ARX
58 Inzetstuk EM
59 Kabelklem ER
60 Binddraad
61 Bevestigingsrail, WMS25L
62 Kabelroller S
63 Kabelroller 38/Kabelroller set 66
64 Markeerplaat 93
65 Draadstang W76 M10
66 Deksel W5
67 Dekselkoppeling
68 Dekselsteun 37
69 Dekselklem
70 Deksel 90° bocht
71 Deksel T-stuk
72 Beschermdeksel
73 Sets schroeven en moeren
74 Expansiebouten

Installatie overzicht

KHZV, KHZPV

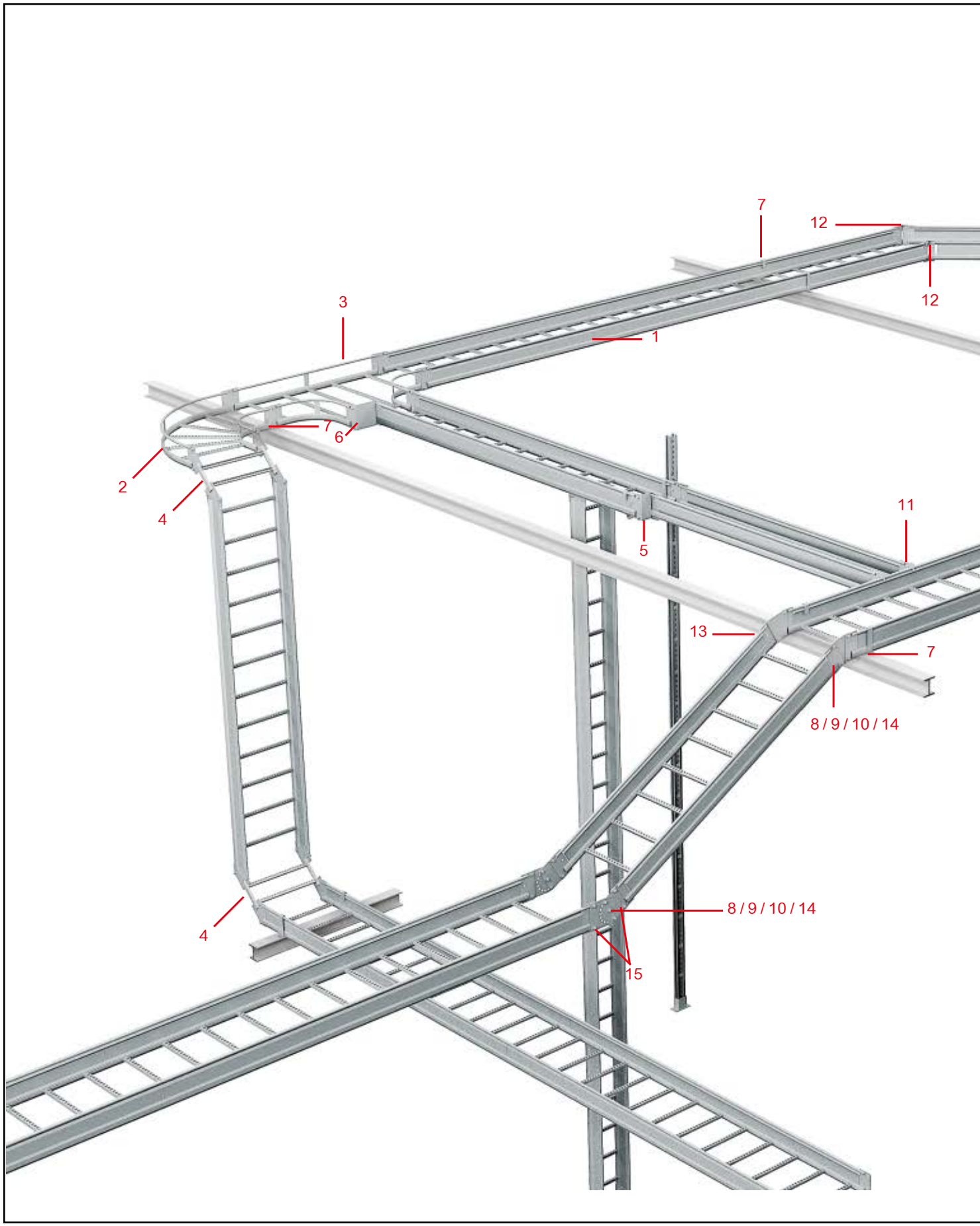


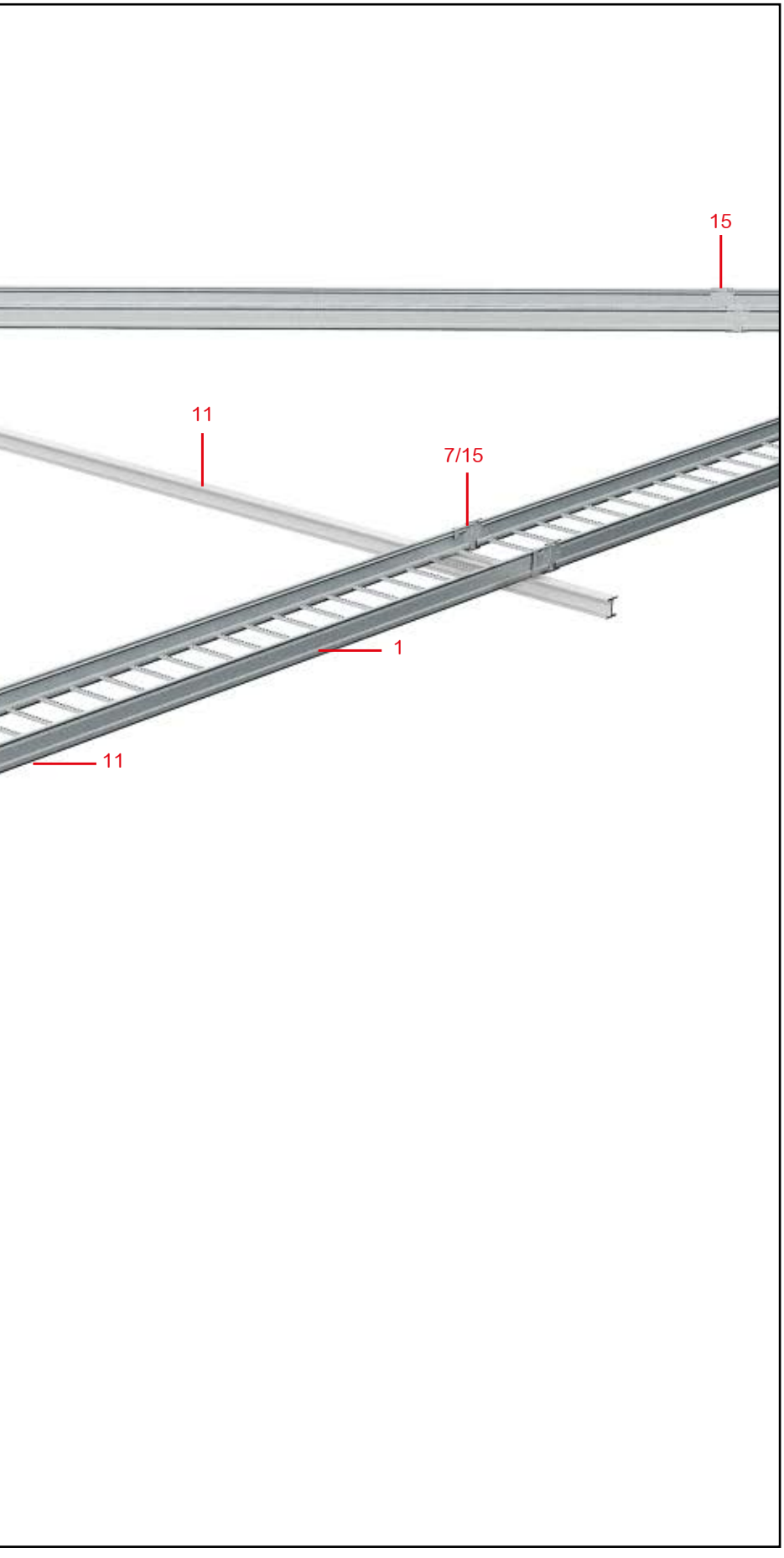


Onderdelen

1 Kabelladder KHZV
2 Kabelladder KHZPV
3 Console 50F
4 Profielklem 42,43
5 Scheidingsschot 39
6 Pendelprofiel 40
7 Draagconsole 3
8 Pendel 20
9 Pendel 20F
10 Pendel 20FS
12 Pendelprofiel 24/48
13 Pendelprofiel 24/20
14 Pendelprofiel 24/20F
15 Pendelprofiel 24/20FS
16 Plafondbeugel 5
17 Pendelbasisplaat 520
18 Bevestiging betonijzer (plafond, muur, vloer)
19 Profielsteun 24/20F, 24/20FS
20 Pendelkoppeling 2J, 2 FJ, 20J
21 Eindbevestiging 10
22 Profielklem 41
23 Wandbeugel 11/25, 11/75
24 Sportplug 27
25 Eindkap 28E, 28D, 28C, 28F
26 Koppelplaat 45
27 Aftakhaak 47
28 Profielsteun 46
29 Stijgstuk 49
30 Markeerplaat 93
31 90° bocht 55
32 T-stuk 56
33 Bevestigingsset M12
34 Beugel voor armatuur 200
35 Koppeling 44
36 Koppeling 51
37 Montageplaat 35P
38 Montageplaat 35S
41 Afdekplaat 65
42 Kabelklem ARX
43 Inzetstuk EM
44 Deksel W5
45 Dekselkoppeling
46 Dekselsteun 37
47 Dekselklem
48 Sets schroeven en moeren
49 Expansiebouten
50 Beschermprofiel 28P

Installatie overzicht
KHZP 20C



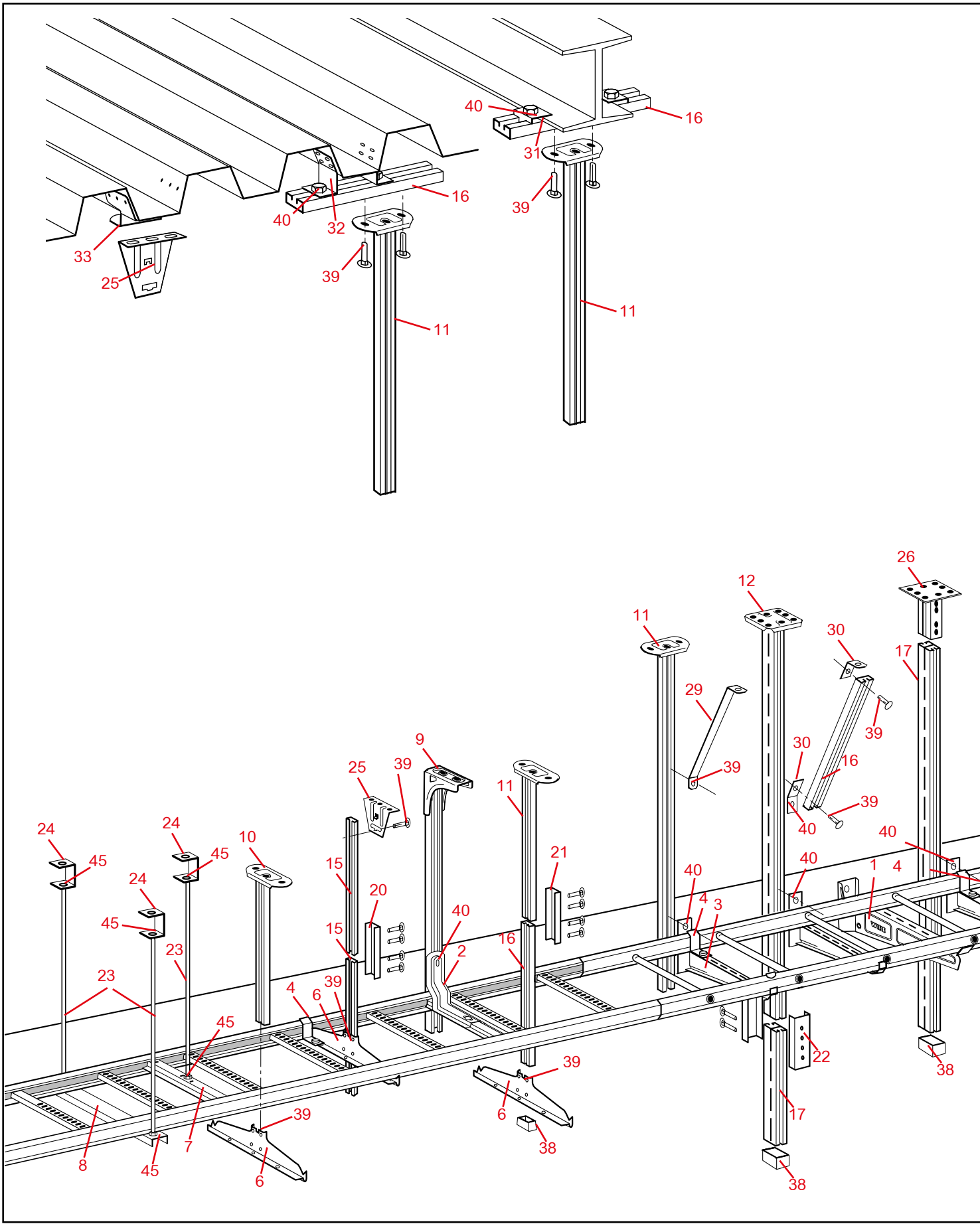


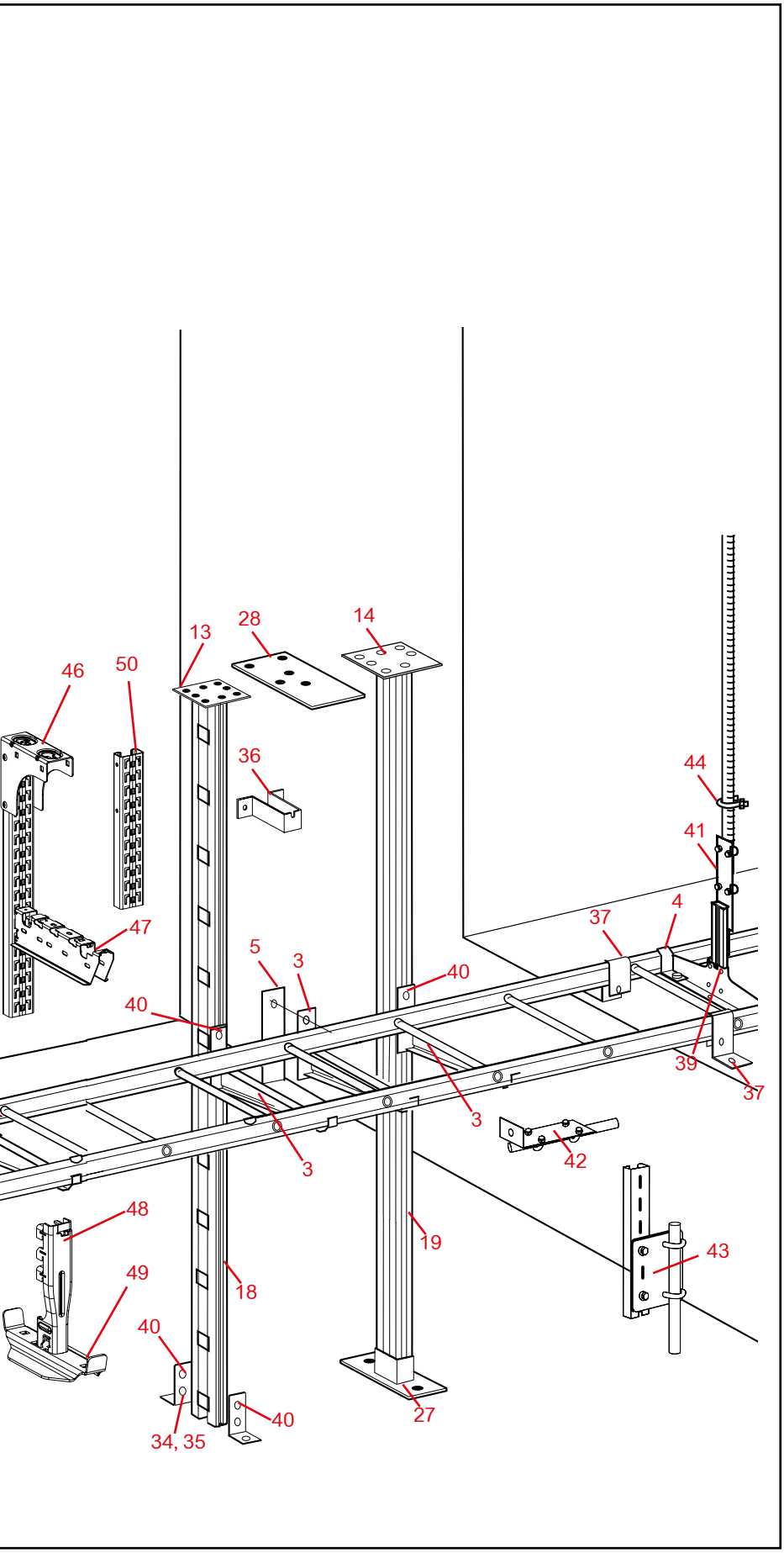
Ophanging

1 Kabelladder
2 90° bocht
3 T-stuk
4 Stijgstuk
5 Verloopstuk 100
6 Verloopstuk 200
7 Profielklem
8 Hoekplaat 60
9 Hoekplaat 45
10 Hoekplaat 30
11 Aftakhaak
12 Horizontale koppeling
13 Horizontale koppeling
14 Verticale koppeling
15 Bevestigingsset

Onderdelen voor ophanging

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





Ophanging

1 Console 50i
2 Console 30
3 Console 50, 50F
4 Profielklem 42
5 Onderlegplaat 40
6 Draagconsole 3
7 Draagconsole 6
8 Draagconsole HSO
9 Pendel 2Fi
10 Pendel 2
11 Pendel 2F
12 Pendel 20
13 Pendel 20F
14 Pendel 20FS
15 Pendelprofiel 24/34
16 Pendelprofiel 24/48
17 Pendelprofiel 24/20
18 Pendelprofiel 24/20F
19 Pendelprofiel 24/20FS
20 Pendelkoppeling 2J
21 Pendelkoppeling 2FJ
22 Pendelkoppeling 20J
23 Draadstang W76 M10
24 Plafondbeugel TF-10, TF-16
25 Plafondbeugel 5
26 Pendelbasisplaat 520
27 Profielsteun 24/20F, 24/20FS
28 Plafondplaat 20F, 20FS
29 Pendelschoor 1
30 Beugel 60/40
31 Klem voor I-balk BK
32 Plafondbeugel 5TP
33 Plafondbeugel 5TPA
34 Hoekbeugel 5L
35 Hoekbeugel 5LS
36 Wandbevestiging 20, 20F
37 Wandbevestiging 11/25, 11/75
38 Eindkap 28E, 28D, 28C, 28F, 28J
39 Bevestigingsset 2S, 22S
40 T-bouten
41 Bevestiging betonijzer voor plafond
42 Bevestiging betonijzer voor muren
43 Bevestiging betonijzer voor vloeren
44 Klemmenset M6
45 Moer M10
46 CLX³ pendel 24/48
47 CLX³ console
48 CLX³ adapter voor CLX³ draagconsole
49 CLX³ draagconsole
50 CLX³ pendelprofiel 24/48

Metalen kabelladders

Sendzimir verzinkt

Omgevingscorrosieklasse C2

Kabelladders

P140324



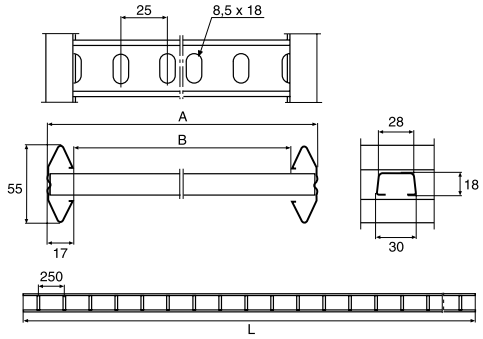
Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladders KHZSP				
Kabelladder voor binnentoepassingen in droge omgevingen. Met open zijprofielen en geperforeerde sporten. Mag niet als loopbrug gebruikt worden. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
KHZSP-200	55/198/3000 55/198/4000 55/198/6000	198	7321677831555 7321677185726 7321677344888	**783155** **718572** **734488**
KHZSP-300	55/298/3000 55/298/4000 55/298/6000	217	7321677831562 7321677185733 7321677344895	**783156** **718573** **734489**
KHZSP-400	55/398/3000 55/398/4000 55/398/6000	237	7321677831579 7321677185740 7321677344901	**783157** **718574** **734490**
KHZSP-500	55/498/3000 55/498/4000 55/498/6000	257	7321677831586 7321677185757 7321677344918	**783158** **718575** **734491**
KHZSP-600	55/598/3000 55/598/4000 55/598/6000	277	7321677831593 7321677185764 7321677344925	**783159** **718576** **734492**
Kabelladders KHZPS				
Kabelladder voor binnentoepassingen in droge omgevingen. Met gesloten zijprofielen en geperforeerde sporten. Mag niet als loopbrug gebruikt worden. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
KHZPS-150	55/147/6000	225	7321677253500	**725350**
KHZPS-200	55/197/6000	235	7321677253517	**725351**
KHZPS-300	55/297/6000	255	7321677253524	**725352**
KHZPS-400	55/397/6000	275	7321677253531	**725353**
KHZPS-500	55/497/6000	300	7321677253548	**725354**
KHZPS-600	55/597/6000	315	7321677253555	**725355**
KHZPS-800	55/797/6000	410	7321677810994	**781099**
KHZPS-1000	55/997/6000	490	7321677253562	**725356**

P140330



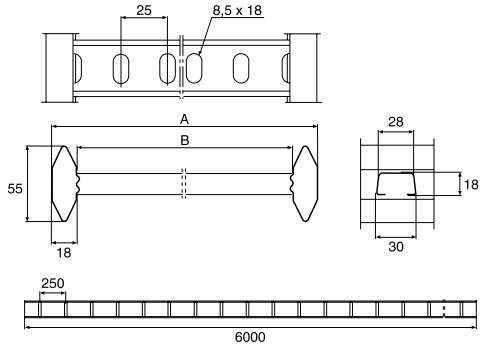
Tabel afmetingen

B224475



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZSP-200	198	164	3000 4000 6000	783155 718572 734488
KHZSP-300	298	264	3000 4000 6000	783156 718573 734489
KHZSP-400	398	364	3000 4000 6000	783157 718574 734490
KHZSP-500	498	464	3000 4000 6000	783158 718575 734491
KHZSP-600	598	564	3000 4000 6000	783159 718576 734492

B223675



KHZPS-150	147	111	6000	725350
KHZPS-200	197	161	6000	725351
KHZPS-300	297	261	6000	725352
KHZPS-400	397	361	6000	725353
KHZPS-500	497	461	6000	725354
KHZPS-600	597	561	6000	725355
KHZPS-800	797	761	6000	781099
KHZPS-1000	997	961	6000	725356

Metalen kabelladders
Sendzimir verzinkt
Omgevingscorrosieklasse C2

Koppelplaten

P140020



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Koppelplaat 21				
Koppeling te gebruiken voor het star verbinden van kabelladders, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Opklikbaar en te bevestigen door twee bouten. Het vermindert ook de overgangsweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, Zink+.				
21	64/22/300	46	3606480574856	**795051**

P139654



Schroefloze koppeling te gebruiken voor het star verbinden van kabelladders, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Opklikbaar en te bevestigen door de haken met een schroevendraaier te buigen. Het vermindert ook de overgangsweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. Materiaal: staal, Zink+.				
21	64/32/200	33	3606480574849	**795050**

P140336



Koppelplaat 9				
Koppeling te gebruiken voor het verbinden van kabelladders KHZPS in rechte tracés. De tanden van de koppeling moeten naar beneden gericht zijn. Zo kunnen onder belasting de ladders niet uit elkaar schuiven. Als de koppeling zich boven een console bevindt, moeten de tanden naar boven gericht zijn. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
9	52/4/200	16	7321677211159	**721115**

Koppelingen

P140337



Koppeling 22				
Koppeling te gebruiken voor horizontale of verticale aftakkingen onder elke gewenste hoek. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
22	60/24/150	21	7321677211227	**721122**

P140338



Aftakkoppeling 14				
Aftakkoppeling om T-stukken en kruisstukken te maken. Geschikt voor kabelladders KHZPS en KHZSP, alle kabelbreedtes. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
14	65/73/350	49	7321677232123	**723212**

Klemmen

P151014



Profielklem 42				
Profielklem te gebruiken voor installaties waar de kabelladder moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz. Bout M8 en moer inbegrepen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
42	55/55/30	50	3606485410326	**795240**

P140339



Profielklem 42 voor brandwerende installaties E30 - E90				
Profielklem brandwerend gecertificeerd volgens DIN 4102-12. Klasse E30 - E90. Specifiek te gebruiken om de kabelladder KHZPS te bevestigen aan de console 50 of draagconsole HSO in installaties met functiebehoud. Bout M8 en moer inbegrepen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
42	55/55/30	50	3606485410319	**795239**

P140340



Profielklem 41				
Profielklem voor het verbinden van een pendel-/bevestigingsprofiel enz. aan het zijprofiel van een kabelladder. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
41	125/16/30	10	7321677253630	**725363**

Consoles

P140088



Console 30				
Console voor installatie van kabelladders KHZSP. De console haakt in het open zijprofiel. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
30-200	185/184/80	90	7321677277773	**727777**
30-300	185/284/80	110	7321677277780	**727778**
30-400	185/384/80	120	7321677277797	**727779**
30-500	185/484/80	140	7321677277803	**727780**
30-600	185/584/80	160	7321677277810	**727781**

Metalen kabelladders
Sendzimir verzinkt
Omgevingscorrosieklasse C2

Consoles

P138932



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Console 50i				
Console te gebruiken voor montage op muren, pendels of pendelprofielen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
50i-200	85/250/43	29	7321677914135	**791413**
50i-300	110/350/43	46	7321677914142	**791414**
50i-400	115/450/44	83	7321677914159	**791415**
50i/500	130/580/50	160	3606480911354	**795322**
50i/600	130/680/50	186	3606480911361	**795323**

Wandbeugel en draagconsole

P140341
P140342



Wandbeugel 11/25 en 11/75				
Wandbeugel te gebruiken voor de verticale of horizontale installatie van kabelladders tegen een muur. Maximale belasting bij verticale montage: 300 kg (3 kN). Als de wandbeugel 11/25 gemonteerd wordt tegen een sport verhoogt de max. belasting tot 500 kg (5 kN). Maximale belasting bij horizontale montage: 11/25 250 kg (2,5 kN), 11/75 100 kg (1 kN). Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
11/25	85/71/40	24	7321677211050	**721105**
11/75	135/71/40	30	7321677211067	**721106**

P140343



Draagconsole 3				
Draagconsole voor een centrale installatie van kabelladders op pendelprofielen en pendels. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
3-200	92/57/200	33	7321677218691	**721869**
3-300	92/57/300	58	7321677218707	**721870**
3-400	92/57/400	78	7321677218714	**721871**
3-500	92/57/500	120	7321677218721	**721872**
3-600	92/57/600	145	7321677218738	**721873**

P140091



Draagconsole 6				
Draagconsole te gebruiken voor een centrale installatie van kabelladders KHZSP. De draagconsole haakt in het open zijprofiel. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
6-200	37/80/184	27	7321677275823	**727582**
6-300	37/80/284	45	7321677275830	**727583**
6-400	37/80/384	63	7321677275847	**727584**
6-500	37/80/484	81	7321677275854	**727585**
6-600	37/80/584	99	7321677275861	**727586**

Pendels

P140092



Pendel 2Fi				
Pendel te gebruiken voor installatie van kabelladders KHZSP en consoles 50i bij lichte bevestigingen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
2Fi-300	272/134/54	97	7321677927234	**792723**
2Fi-500	497/134/54	137	7321677927241	**792724**
2Fi-750	722/134/54	177	7321677927258	**792725**
2Fi-1000	922/134/54	225	7321677927265	**792726**

Pendel-/bevestigingsprofielen

P140344



Pendel-/bevestigingsprofiel 24/34				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
24/34	293/16/42	23	7321677253579	**725357**
24/34	383/16/42	31	7321677253586	**725358**
24/34	495/16/42	40	7321677253593	**725359**
24/34	698/16/42	56	7321677253609	**725360**
24/34	990/16/42	80	7321677253616	**725361**
24/34	2970/16/42	240	7321677211029	**721102**

Metalen kabelladders

Sendzimir verzinkt

Omgevingscorrosieklasse C2

Pendel-/bevestigingsprofielen

P140345



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Pendel-/bevestigingsprofiel 24/48				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
24/48	1000/26/48	175	3606481317858	**795564**
24/48	2970/26/48	520	7321677317172	**731717**
24/48	5940/26/48	1120	7321677317219	**731721**

Pendelschoren

P140346



Pendelschoor 1				
Pendelschoor te installeren bij zwaar belaste pendels om de uitwijking te verminderen. Montage met T- en expansiebout. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
1-300	362/–/40	35	7321677927272	**792727**
1-500	568/–/40	53	7321677927289	**792728**
1-800	880/–/40	82	7321677927296	**792729**

Pendelkoppeling

P140347
P139960



Pendelkoppeling 2J en 2FJ				
Pendelkoppeling te gebruiken bij het koppelen van pendel-/bevestigingsrails en pendels. Bouten M8x16 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
2J	200/48/18	43	7321677211197	**721119**
2FJ	200/18/55	46	3606480911385	**795325**

Plafondbeugels

P140348



Plafondbeugel 5				
Plafondbeugel te gebruiken voor installaties met pendel-/bevestigingsprofiel 24/34 of 24/48. Bestevigingsset niet inbegrepen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
5	100/135/40	35	7321677211012	**721101**

P140349



Plafondbeugel 5TPA				
Plafondbeugel met telescopische functie, te gebruiken voor de montage op verschillende maten van trapeziumplaten. Inclusief bout M8x16 en moer M8. De beugel kan belast worden met 150 kg zonder vervorming. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
5TPA	50/76/79-118	14	7321677321773	**732177**

P140350



Plafondbeugel 5TP				
Plafondbeugel te gebruiken voor de montage van een pendelprofiel 24/48 op trapeziumplaten. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
5TP	71/35/50	12	7321677253623	**725362**

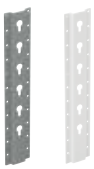
P140093



Plafondbeugel 2Fi				
Plafondbeugel te gebruiken op pendel-/bevestigingsprofiel 24/48 om zo de gewenste lengte van pendels te krijgen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
2Fi	131/134/54	50	7321677925544	**792554**

Muursteun

P143289
P143290



Muursteun 550				
Muursteun voor het bevestigen van consoles op poreuze muren of sandwich wandpanelen. De muursteun is voorzien van zes sleutelgaten om met een bevestigingsset 25S de console te monteren. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
Muursteun 550 mm	20/100/550	105	3606485405476	**795220**
Muursteun 550 mm wit	20/100/550	107	3606485405469	**795221**

Metalen kabelladders
Sendzimir verzinkt
Omgevingscorrosieklasse C2

Draadstang


P140075


P140155


P140154


P140094

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Draadstang W76				
Draadstang te gebruiken voor de installatie van kabelladders en pendel-/bevestigingsprofielen. Verbindingsmoeren worden gebruikt voor het koppelen van de draadstangen W76. Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt.				
W76 M8-1000	M8/1000	32	7321677250790	**725079**
W76 M10-2000	M10/2000	100	7321677167920	**716792**
W76 M10-3000	M10/3000	150	7321677167937	**716793**
Verbindingsmoer M8	40/15/13	5.6	7321677250837	**725083**
Verbindingsmoer M10	40/18.5/16	7.2	7321677248063	**724806**
Flensmoer B43				
Flensmoer te monteren op draadstang W76 om te vergrendelen tegen een draagconsole, plafondbeugels, enz. Verpakt per 50 stuks. Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt.				
B43/M8	17/17/8	0.68	7321677888474	**1149405**
B43/M10	20/20/15	1.12	7332227014649	**1149464**
Parallelverbinder draadstang B50				
De parallelverbinder wordt gebruikt voor de koppeling van draadstangen. Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt.				
B50/M8	10/20/35	1	7332227014564	**1149456**
B50/M10	12/24/35	2	7332227014663	**1149466**

Aftakhaak, eindbevestiging


P139657


P139964

Vaste aftakhaak 4				
Vaste aftakhaak voor 90° horizontale aftakkingen. Materiaal: aluminium.				
4	71/19/86	8	7321677090174	**709017**
Eindbevestiging 10				
Eindbevestiging te gebruiken bij de aansluiting van een ladder verticaal gemonteerd op de vloer of horizontaal tegen een muur. Materiaal: aluminium.				
10	60/55/60	8	7321677090181	**709018**

Installatie en montageplaten


P140351


P140352


P140465

Montageplaat 61				
Montageplaat te gebruiken op verticale kabelladderinstallaties voor de montage van aftakdozen, automaten, enz. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
61-200	310/70/200	100	7321677324866	**732486**
61-300	310/70/300	140	7321677324873	**732487**
61-400	310/70/400	170	7321677324880	**732488**
61-500	310/70/500	240	7321677324897	**732489**
61-600	310/70/600	270	7321677324903	**732490**
Montageplaat 35S				
Montageplaat, al dan niet geperforeerd, voor een installatie rechtop of hangend aan een zijprofiel. Vast te zetten met vergrendelingslippen. Voor aftakdozen, verlichtingsarmaturen, enz. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
35S geperforeerd	164/20/170	22	7321677112050	**711205**
35S niet-geperforeerd	164/20/170	23	7321677302451	**730245**

Metalen kabelladders
Sendzimir verzinkt
Omgevingscorrosieklasse C2

Installatie en montageplaten

P140353

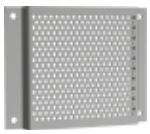


Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Montageplaat 35P				
Geperforeerde montageplaat voor installatie tussen de sporten. Voor elk type ladder zijn er specifieke vergrendelingslippen voorzien. Voor aftakdozen, elektrische verlichtingsarmaturen, enz. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
35P	21/106/250	28	7321677186181	**718618**
Aardklem W79				
Aardklem te gebruiken wanneer het aarden van de montageplaat vereist is. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
W79	Schroef M4/–/4.5	0.2	7321677166404	**716640**

B223222



B224626



Montageplaat 62				
Montageplaat gebruikt voor montage van stopcontacten en aansluitdozen op muren, plafonds of vloeren. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
62-100	100/15/130	12	7321677834600	**783460**
62-200	200/15/130	24	7321677834617	**783461**

Bochten

P140354



90° binnenbocht 15				
Binnenbocht te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21, waardoor een bocht van 90° ontstaat. Binnenstraal 268 mm. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
15-200	55/597/597	240	7321677230617	**723061**
15-300	55/697/697	290	7321677230624	**723062**
15-400	55/797/797	340	7321677230631	**723063**
15-500	55/897/897	390	7321677230648	**723064**
15-600	55/997/997	440	7321677230655	**723065**

Tele-datacomgoot

P140355



Tele-datacomgoot 36				
Tele-datacomgoot te gebruiken waar een aparte goot nodig is voor stuurleidingen. Door de uitbreekpoorten in de onderkant van de goot kunnen de kabels passeren. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
36-50	24/50/2000	94	7321677250653	**725065**
36-100	24/100/2000	142	7321677250660	**725066**
36-200	24/200/2000	238	7321677250677	**725067**

Metalen kabelladders
Sendzimir verzinkt
Omgevingscorrosieklasse C2

Scheidingsschotten

P140356



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Scheidingsschot 39				
Voor het scheiden van sterk- en zwakstroomleidingen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
39/24	24/24/1750	46	7321677188352	**718835**
39/55	55/24/1750	73	7321677257850	**725785**

P140044



Aftandsstuk W39				
Afstandsstuk te gebruiken voor het verbinden van scheidingsschotten 39. Materiaal: kunststof, natuurlijk gekleurd.				
W39	37/–/330	3	7321677168248	**716824**

Deksels/afdekplaten

P140357



Deksel W5				
Deksel om de kabels te beschermen tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Buiten beschermt het tegen zon en regen. Geschikt voor alle kabelladders. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
W5-70	11/73/2000	100	7321677322145	**732214**
W5-100	11/103/2000	140	7321677322152	**732215**
W5-150	11/153/2000	190	7321677322169	**732216**
W5-200	11/203/2000	250	7321677322176	**732217**
W5-300	11/303/2000	360	7321677322183	**732218**
W5-400	11/403/2000	680	7321677322190	**732219**
W5-500	11/503/2000	840	7321677322206	**732220**
W5-600	11/603/2000	700	7321677322213	**732221**
W5-1000	11/1003/2000	1150	7321677322220	**732222**

P140358



Deksel binnenbocht 90°				
Deksel te gebruiken voor 90° binnenbochten. Te installeren met een dekselsteun 37, dekselklem en dekselkoppelingen. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
150	10/420/420	65	7321677323227	**732322**
200	10/470/470	91	7321677323234	**732323**
300	10/570/570	143	7321677323241	**732324**
400	10/670/670	221	7321677323258	**732325**
500	10/770/770	299	7321677323265	**732326**
600	10/870/870	390	7321677323272	**732327**
800	10/1070/1070	460	7321677818020	**781802**
1000	10/1270/1270	871	7321677323289	**732328**

P140359



Deksel T-stuk				
Deksel te gebruiken voor T-stukken. Te installeren met een dekselsteun 37, een dekselklem en dekselkoppeling. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
150	11/400/651	182	7321677323456	**732345**
200	11/450/701	221	7321677323463	**732346**
300	11/550/801	312	7321677323470	**732347**
400	11/650/901	416	7321677323487	**732348**
500	11/750/1001	533	7321677323494	**732349**
600	11/850/1101	676	7321677323500	**732350**
800	11/1050/1301	710	7321677818037	**781803**
1000	11/1240/1501	1352	7321677323517	**732351**

P140360



Dekselsteun 37				
Dekselsteun voor de montage van deksels. Te monteren op ongeveer elke 0,5 m langs beide binnenzijden van de kabelladder. Te gebruiken met de dekselklem voor het vergrendelen van de deksels. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
37	136/20/50	6	7321677292172	**729217**

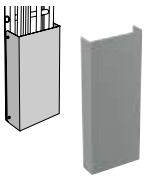
P140361



Dekselklem				
Dekselklem te gebruiken om het deksel te vergrendelen bij het installeren op een dekselsteun 37. Materiaal: staal, Zink+.				
Dekselklem	32/10.5/20	1.5	3606489699413	**795598**

Metalen kabelladders
Sendzimir verzinkt
Omgevingscorrosieklasse C2

Deksels/afdekplaten

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Dekselkoppeling				
P140362 	Dekselkoppelingen voor montage tussen de deksels. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
	150	4/100/125	10	7321677126392	**712639**
	200	4/100/175	20	7321677126408	**712640**
	300	4/100/275	30	7321677126422	**712642**
	400	4/100/375	40	7321677126439	**712643**
	500	4/100/475	50	7321677126446	**712644**
	600	4/100/575	60	7321677126453	**712645**
	Beschermkap				
P140363 	Beschermkap om kabels te beschermen tegen ijs en sneeuw. Geschikt voor kabelladders met breedte 300 of 400 mm. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
	300	280/300/1000	880	7321677867387	**786738**
	400	280/400/1000	990	7321677867394	**786739**
	Afdekplaat 65				
B223191 P140364 	Afdekplaat voor gebruik bij verticale kabelladder installaties als bescherming van kabels nabij de vloer. Vastmaken in het zijprofiel van de ladder met zelftappende schroeven. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
	65-200	1000/120/200	930	7321677324750	**732475**
	65-300	1000/120/300	1140	7321677324767	**732476**
	65-400	1000/120/400	1350	7321677324774	**732477**
	65-500	1000/120/500	1560	7321677324781	**732478**
	65-600	1000/120/600	1780	7321677324798	**732479**

Hoekplaten

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Hoekplaat 33				
P140107 	Hoekplaat als extra kabelondersteuning, te gebruiken in combinatie met 90° horizontale T-aftakkingen. Aanbevolen voor alle kabelladders. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
	33/1	28/150/290	50	7321677687336	**768733**
P140365 	33/2	25/195/490	90	7321677211142	**721114**

Klemmen ARX met accessoires

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Kabelklem type ARX1				
795600 	Kabelklem voor het vastmaken van één kabel op pendelprofielen 24/48 en op de kabelladders KHZ, KHZV, KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV, in combinatie met inzetstuk EM. Materiaal: staal, Zink+.				
	KABELKLEM ARX1-12 Z+	45/17/30	5.5	3606489726966	**795600**
	KABELKLEM ARX1-16 Z+	49/21/30	6.3	3606489726973	**795601**
	KABELKLEM ARX1-22 Z+	55/27/30	7.4	3606489726980	**795602**
	KABELKLEM ARX1-28 Z+	61/33/30	8.5	3606489726997	**795603**
	KABELKLEM ARX1-36 Z+	69/41/30	11.1	3606489727000	**795604**
	KABELKLEM ARX1-44 Z+	77/49/30	12.7	3606489727017	**795605**
	KABELKLEM ARX1-52 Z+	85/57/30	14.2	3606489727024	**795606**
	KABELKLEM ARX1-60 Z+	93/65/30	15.5	3606489727031	**795607**
	KABELKLEM ARX1-70 Z+	105/75/30	18.4	3606489727048	**795608**
	Kabelklem type ARX2				
795609 	Kabelklem voor het vastmaken van twee kabels op pendelprofielen 24/48 en op de kabelladders KHZ, KHZV, KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV, in combinatie met inzetstuk EM. Materiaal: staal, Zink+.				
	KABELKLEM ARX2-12 Z+	58/17/30	6.8	3606489727055	**795609**
	KABELKLEM ARX2-16 Z+	66/21/30	7.9	3606489727062	**795610**
	KABELKLEM ARX2-22 Z+	78/27/30	9.6	3606489727079	**795611**
	KABELKLEM ARX2-28 Z+	90/33/30	11.3	3606489727086	**795612**
	KABELKLEM ARX2-36 Z+	106/41/30	14.5	3606489727093	**795613**
	KABELKLEM ARX2-44 Z+	122/49/30	17.0	3606489727109	**795614**
	KABELKLEM ARX2-52 Z+	138/57/30	19.2	3606489727116	**795615**
	KABELKLEM ARX2-60 Z+	154/65/30	21.4	3606489727123	**795616**

Metalen kabelladders
Sendzimir verzinkt
Omgevingscorrosieklasse C2

Klemmen ARX met accessoires

P140101



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Inzetstuk EM				
Inzetstuk te gebruiken om druk op de kabel te voorkomen. Het inzetstuk wordt tussen de kabel en de sport geplaatst. Inzetstuk invoegen vanaf dezelfde kant vanwaar de kabelklem de sport of het profiel aanraakt. Materiaal: PE.				
EM-12 voor kabels -12	5/15/39	0.2	7321677090501	**709050**
EM-16 voor kabels 13-16	5/19/39	0.2	7321677090518	**709051**
EM-22 voor kabels 17-22	5/25/39	0.3	7321677090525	**709052**
EM-28 voor kabels 23-28	5/31/39	0,3	7321677090532	**709053**
EM-36 voor kabels 29-36	5/39/39	0.5	7321677090549	**709054**
EM-44 voor kabels 37-44	5/46/39	0.7	7321677090556	**709055**
EM-52 voor kabels 45-52	5/55/39	0.8	7321677090563	**709056**
EM-60 voor kabels 53-60	5/62/39	0.9	7321677090570	**709057**
EM-70 voor kabels 61-70	5/72/39	1.0	7321677090587	**709058**
Binddraad				
Binddraad voor het vastsjorren van kabels op de kabelladders. Materiaal: roestvast staal, PVC.				
HTR-2303, wit PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136865	**713686**
HTR-2313, zwart PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136872	**713687**
Binddraad voor het vastsjorren van kabels op de kabelladders. Materiaal: PVC.				
HT-2304, wit	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136841	**713684**
HT-2314, zwart	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136858	**713685**

P140226
P140225



P140226
P140225



Installatiesysteem HT

P140099



Kabelbeugel HT-51				
Draagbeugel voor kabels, te gebruiken in combinatie met staalkabel. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
HT-51	65/15/49	6	7321677136766	**713676**
Draagbeugel HT-33/34				
Draagbeugel te gebruiken voor plafondinstallaties. Te installeren met expansiebouten of betonschroeven. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
HT-33	19.5/15/25	1	7321677136742	**713674**
HT-34	43.5/15/25	2	7321677136759	**713675**
Staaldraad				
Staaldraad te installeren als drager van een of meer kabels. Breuklast, zie hieronder. Materiaal: beschikbaar in diverse kwaliteiten.				
HT-2309, gegalvaniseerd, soepel, breuklast 700 kg	Ø5.0	15.5/100 m	7321677136797	**713679**
HT-2311, 7x diam. 1.71=16 mm² gecoat, grijs, breuklast 970 kg	Ø6.15	13.5/100 m	7321677136889	**713688**
HTR-2322 roestvast, hard, breuklast 450 kg	Ø2.5	3.9/100 m	7321677136810	**713681**
HTR-2323 roestvast, hard, breuklast 700 kg	Ø3.0	5.6/100 m	7321677136827	**713682**
HTR-2324 roestvast, hard, breuklast 1200 kg	Ø4.0	10.0/100 m	7321677136834	**713683**

P140100
P140623



P140227



Beschermprofiel

P140063



Beschermprofiel 28P				
Beschermprofiel te gebruiken om het contactoppervlak van de kabels te vergroten, wanneer ze over het zijprofiel van de ladder worden getrokken. Materiaal: PVC, grijs.				
28P	60/28/2000	80	7321677321513	**732151**

Metalen kabelladders
Sendzimir verzinkt
Omgevingscorrosieklasse C2

Eindkappen


P140064


P140065 P140066

Eindkap 28/28i

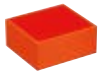
Eindkap voor montage over of in de uiteinden van de kabelladder. Als afdichting of bescherming.
Materiaal: PP/TPE.

28, rood	59/25/22	0.8	7321677090198	**709019**
28i, wit	54/14/19	0.4	7321677354467	**735446**
28i, rood			7321677319947	**731994**

Eindkap 28C, D, E, F en J

Eindkap te monteren over het uiteinde van een pendel of pendelprofiel. Als bescherming tegen lichamelijke letsels en om de uiteinden opvallender te maken.
Materiaal: PP/TPE, oranje.


P140067


P140068


P140069


P140070


P138758

28C voor pendel 2 en pendelprofiel 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	**789875**
28D voor pendel 20 en pendelprofiel 24/20	25/52/58	1	7321677090204	**709020**
28E voor pendel 2F, pendelprofiel 24/48 en CLX³ pendelprofiel 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	**709021**
28F voor pendel 20FS en pendelprofiel 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	**789876**
28J voor pendel 20F en pendelprofiel 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	**794520**

Sportplug 27

Sportplug om de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV ladders te dichten. Te voorzien in omgevingen met een hoog corrosie risico.
Materiaal: PE, grijs.

P140071

27	Ø20/10	0.15	7321677266685	**726668**

Schroeven en bouten

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.

T-bout 26U


T-bout single-08

T-bout die past in alle pendels behalve in pendel 2 en die past in alle pendelprofielen behalve in pendelprofiel 24/34.
Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt.

26U M8	44/50/18	6.8	3606489579760	**795594**
26U M10	44/50/18	6.8	3606489579708	**795588**

Bevestigingsset W34


P140156

Bevestigingsset te gebruiken voor het vastmaken van scheidingsschotten op de kabelladders KHZSP, KHZPS. Set inclusief schroef M6x12 en moer M6. Verpakt per 100 stuks.
Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt.

W34	10/10/16	0.8	7321677184736	**718473**

Markeerplaat

Markeerplaat 93


B223240

Markeerplaten maken deel uit van een kleurmarkeringssysteem, te gebruiken om het type kabel op de kabelladder aan te duiden. Vijf verschillende kleuren beschikbaar.
Materiaal: plaatstaal.

93, geel	103/0.7/100	5	7321677377046	**737704**
93, oranje	103/0.7/100	5	7321677377053	**737705**
93, blauw	103/0.7/100	5	7321677377060	**737706**
93, groen	103/0.7/100	5	7321677377077	**737707**
93, zwart	103/0.7/100	5	7321677377084	**737708**

Betrouwbaar, functioneel en flexibel. CLX^3 – dé oplossing ontworpen voor een reeks specifieke toepassingen.



Centrale ophanging

- Neemt minimale ruimte in beslag onder de ladder. Dit is de oplossing bij uitstek wanneer de ruimte onder het kabeldraagsysteem beperkt is.
- Ontwikkeld vanuit de gevestigde centrale draagconsole 6.
- Het gladde en afgeronde ontwerp helpt schade aan kabels te voorkomen.



Console

- Slank ontwerp om zo weinig mogelijk plaats in de ruimte in te nemen.
- Geïntegreerd kliksysteem voor zowel kabelladders als KG281/KB184 kabelgoten in dezelfde uitvoering.
- Schroefloze bevestiging.



Pendel

PTCSU-181



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
CLX³ pendel 24/48				
Pendel voor plafondmontage. De zijde met geperforeerd patroon is geschikt voor de CLX³ console en/of de CLX³ adapter voor CLX³ draagconsole. De open zijde is geschikt voor een T-bout. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
CLX³ pendel-300	295/145/53	90.6	3606489904937	**795632**
CLX³ pendel-400	395/145/53	107.5	3606489904944	**795633**
CLX³ pendel-500	495/145/53	124.4	3606489904951	**795634**
CLX³ pendel-700	695/145/53	158.1	3606489904968	**795635**
CLX³ pendel-1000	995/145/53	208.7	3606489904975	**795636**
CLX³ pendel-1500	1495/145/53	294.2	3606481828323	**795638**

PTCSU-186



CLX³ pendelprofiel 24/48				
Pendelprofiel voor wandmontage. De zijde met geperforeerd patroon is geschikt voor de CLX³ console. De open zijde is geschikt voor een T-bout. Kan gebruikt worden als verlengstuk van de CLX³ pendel in combinatie met de pendelkoppeling 2FJ (artikel 795325). Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
CLX³ pendelprofiel 24/48 300	280/48/26	47.2	3606481828330	**795640**
CLX³ pendelprofiel 24/48 1000	980/48/26	165.1	3606481828347	**795641**
CLX³ pendelprofiel 24/48 3000	2980/48/26	502	3606489904982	**795637**

Regelbare plafondplaat

PTCSU-187



CLX³ regelbare plafondplaat				
Regelbare plafondplaat tussen 0-25°. Te gebruiken voor een hoekverstelling van pendel versus plafond. De regelbare plafondplaat wordt gemonteerd op de CLX³ pendel 24/48 met 4 apart te bestellen bevestigingssets 22S (artikel 713694). Een aandraaimoment van min. 20 Nm is noodzakelijk. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
CLX³ regelbare plafondplaat	150/100/59	49.8	3606489904999	**795639**

Consoles

PTCSU-191



CLX³ Console				
Console voor montage op CLX³ pendels of pendelprofielen. De console is ontworpen voor een snelle klikbevestiging van de kabelladders type KHZSP, Stago kabelgoten KG281 of kabelbanen KB184. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
CLX³ console 200	62/280/49	42.8	3606489905026	**795647**
CLX³ console 300	62/380/49	60.5	3606489905033	**795648**
CLX³ console 400	92/480/49	90.9	3606489905040	**795649**
CLX³ console 500	92/580/49	106.6	3606489905057	**795650**
CLX³ console 600	92/680/49	119.7	3606489905064	**795651**

Draagconsole / adaptor voor draagconsole

PTCSU-202



CLX³ draagconsole				
De draagconsole wordt gebruikt voor een centrale ophanging van kabelladders type KHZSP op CLX³ pendels. Eerst wordt de draagconsole gemonteerd aan de CLX³ adapter voor draagconsole (ref. 795700). Vervolgens wordt het geheel in het profielpatroon van de CLX³ pendel geklikt. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
200	37/78/185	33.4	3606489905101	**795655**
300	37/78/285	53.1	3606489905118	**795656**
400	37/78/385	72	3606489905125	**795657**
500	37/78/485	90.1	3606489905132	**795658**
600	37/78/585	109	3606489905149	**795659**

PTCSU-211



CLX³ adapter voor CLX³ draagconsole				
De adapter past op alle breedtes CLX³ draagconsoles. Eerst wordt de adapter gemonteerd op de draagconsole. In een tweede stap wordt geheel in het profielpatroon in de pendel geklikt. Materiaal: staal, Sendzimir verzinkt.				
CLX³ adapter	166/31/39	17.7	3606489905248	**795700**

Metalen kabelladders
Sendzimir verzinkt
Omgevingscorrosieklasse C2

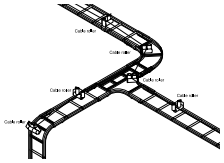
Gereedschap

Kabelroller S

P129977



Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90° bochten, T-stukken, kruisstukken en stijg-/vervalstukken (binnenste montagegat). Met een hoogteverstelling van 45 mm om ruimte te laten onder de rol om kabels te laten passeren.
Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt.



S	230/80/204	230	7321677186600	**718660**

Kabelroller 38

P149449



Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders, T-, kruis- en stijgstukken.
Materiaal: roestvast staal AISI316L (kabelroller).

38 Kabelroller	220/50/130	48	7321677359981	**735998**

P149452



Draagtas	375/160/460	230	7321677801862	**780186**
Set 66 (1 draagtas + 10 Kabelrollers)	375/160/460	710	7321677801879	**780187**

Metalen kabelladders
Zink+
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Kabelladders

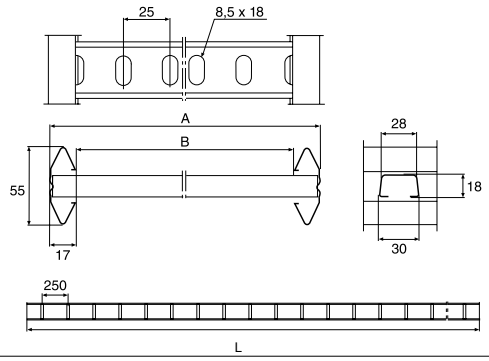
P139619



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladders KHZSPZ+				
Kabelladder voor industriële toepassingen in binnen- of buitenopstelling. Met open zijprofielen en geperforeerde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, Zink+				
KHZSPZ+-200	55/198/4000	198	3606480692802	**795122**
	55/198/6000		3606480692819	**795127**
KHZSPZ+-300	55/298/4000	217	3606480692826	**795123**
	55/298/6000		3606480692833	**795128**
KHZSPZ+-400	55/398/4000	237	3606480692840	**795124**
	55/398/6000		3606480692857	**795129**
KHZSPZ+-500	55/498/4000	257	3606480692864	**795125**
	55/498/6000		3606480692871	**795130**
KHZSPZ+-600	55/598/4000	277	3606480692888	**795126**
	55/598/6000		3606480692895	**795131**

Tabel afmetingen

B223678



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZSPZ+-200	198	164	4000 6000	795122 795127
KHZSPZ+-300	298	264	4000 6000	795123 795128
KHZSPZ+-400	398	364	4000 6000	795124 795129
KHZSPZ+-500	498	464	4000 6000	795125 795130
KHZSPZ+-600	598	564	4000 6000	795126 795131

Metalen kabelladders

Thermisch verzinkt

Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Kabelladders

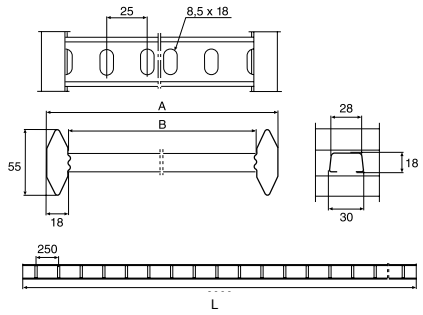
P139625



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladders KHZP				
Kabelladder voor industriële toepassingen in binnen- of buitenopstelling. Met gesloten zijbomen en geperforeerde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
KHZP-150	55/147/3000 55/147/6000	260	7321677835164 7321677185627	**783516** **718562**
KHZP-200	55/197/3000 55/197/6000	270	7321677835171 7321677185634	**783517** **718563**
KHZP-300	55/297/3000 55/297/6000	290	7321677835188 7321677185641	**783518** **718564**
KHZP-400	55/397/3000 55/397/6000	315	7321677835195 7321677185658	**783519** **718565**
KHZP-500	55/497/3000 55/497/6000	340	7321677835201 7321677185665	**783520** **718566**
KHZP-600	55/597/3000 55/597/6000	360	7321677835218 7321677185672	**783521** **718567**
KHZP-800	55/797/3000 55/797/6000	490	7321677835225 7321677219605	**783522** **721960**
KHZP-1000	55/997/3000 55/997/6000	560	3606480535598 7321677185689	**783523** **718568**

Tabel afmetingen

B223677



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZP-150	147	111	3000 6000	783516 718562
KHZP-200	197	161	3000 6000	783517 718563
KHZP-300	297	261	3000 6000	783518 718564
KHZP-400	397	361	3000 6000	783519 718565
KHZP-500	497	461	3000 6000	783520 718566
KHZP-600	597	561	3000 6000	783521 718567
KHZP-800	797	761	3000 6000	783522 721960
KHZP-1000	997	961	3000 6000	783523 718568

Metalen kabelladders

Thermisch verzinkt

Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Kabelladders

P139633



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladders KHZ				
Kabelladder voor industriële toepassingen in binnen- of buitenopstelling. Met gesloten zijbomen en ronde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
KHZ-150	55/147/6000	270	7321677680016	**768001**
KHZ-200	55/197/6000	280	7321677680023	**768002**
KHZ-300	55/297/6000	300	7321677680047	**768004**
KHZ-400	55/397/6000	320	7321677680054	**768005**
KHZ-500	55/497/6000	340	7321677680061	**768006**
KHZ-600	55/597/6000	360	7321677680078	**768007**

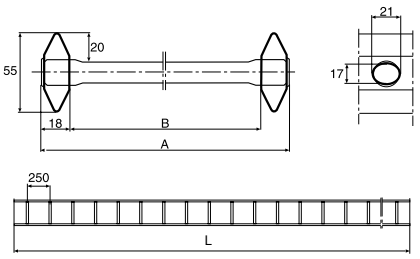
P139639



Kabelladder voor industriële toepassingen in binnen- of buitenopstelling. Met gesloten zijbomen en ronde sporten die niet door de buitenzijde van het zijprofiel gaan. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
KHZ-150	55/147/6000	270	7321677264162	**726416**
KHZ-200	55/197/6000	280	7321677264179	**726417**
KHZ-300	55/297/6000	300	7321677264193	**726419**
KHZ-400	55/397/6000	320	7321677264209	**726420**
KHZ-500	55/497/6000	340	7321677264216	**726421**
KHZ-600	44/597/6000	360	7321677264223	**726422**

Tabel afmetingen

B223589



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZ-150	147	111	6000	768001 726416
KHZ-200	197	161	6000	768002 726416
KHZ-300	297	261	6000	768004 726419
KHZ-400	397	361	6000	768005 726420
KHZ-500	497	461	6000	768006 726421
KHZ-600	597	561	6000	768007 726422

Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Kabelladders

P139645



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladders KHZPV				
Versterkte kabelladder voor industriële toepassingen binnen en buiten. Ontworpen voor extreme ondersteuningsafstanden en belastingen. Met gesloten zijbomen en geperforeerde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
KHZPV-200	134/197/6000	426	7321677179824	**717982**
KHZPV-300	134/297/6000	448	7321677179831	**717983**
KHZPV-400	134/397/6000	470	7321677179848	**717984**
KHZPV-500	134/497/6000	493	7321677179855	**717985**
KHZPV-600	134/597/6000	515	7321677179862	**717986**
KHZPV-1000	134/997/6000	703	7321677164004	**716400**

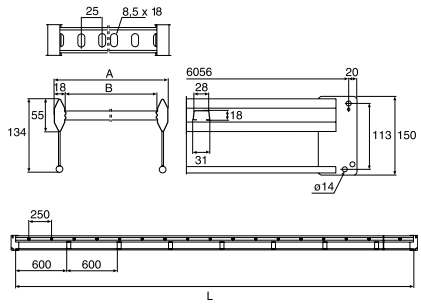
P139651



Kabelladders KHZV				
Versterkte kabelladder voor industriële toepassingen binnen en buiten. Ontworpen voor extreme ondersteuningsafstanden en belastingen. Met gesloten zijbomen en ronde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
KHZV-200	134/197/6000	440	7321677120154	**712015**
KHZV-300	134/297/6000	460	7321677120178	**712017**
KHZV-400	134/397/6000	480	7321677120192	**712019**
KHZV-500	134/497/6000	500	7321677120185	**712018**
KHZV-600	134/597/6000	530	7321677120208	**712020**

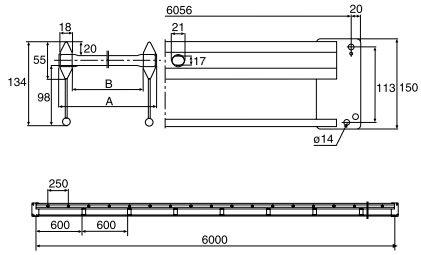
Tabel afmetingen

B226376



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZPV-200	197	161	6000	717982
KHZPV-300	297	261	6000	717983
KHZPV-400	397	361	6000	717984
KHZPV-500	497	461	6000	717985
KHZPV-600	597	561	6000	717986
KHZPV-1000	997	961	6000	716400

B223553



KHZV-200	197	161	6000	712015
KHZV-300	297	261	6000	712017
KHZV-400	397	361	6000	712019
KHZV-500	497	461	6000	712018
KHZV-600	597	561	6000	712020

Metalen kabelladders

Thermisch verzinkt

Omgevingscorrosieklassen C3, C4

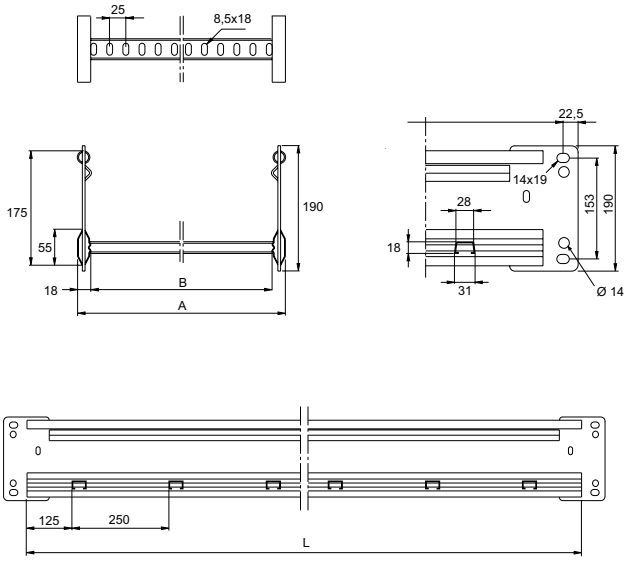
Kabelladders

P143117



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladders KHZP 20C				
Versterkte kabelladder voor industriële toepassingen in binnen- of buitenopstelling. Ontworpen voor extreme ondersteuningsafstanden en belastingen. Voldoet aan NEMA 20C classificatie. Met gesloten zijbomen en geperforeerde sporten. Mag niet worden gebruikt als verbindingsloopbrug. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
KHZP 20C-200	190/200/6100	867	3606480739224	**795138**
KHZP 20C-300	190/300/6100	900	3606480739231	**795139**
KHZP 20C-400	190/400/6100	933	3606480739248	**795140**
KHZP 20C-500	190/500/6100	967	3606480739255	**795141**
KHZP 20C-600	190/600/6100	1000	3606480739262	**795142**
KHZP 20C-800	190/600/6100	1033	3606480739279	**795143**
KHZP 20C-1000	190/1000/6100	1067	3606480739286	**795144**

Tabel afmetingen



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZP 20C-200	197	161	6000	795138
KHZP 20C-300	297	261	6000	795139
KHZP 20C-400	397	361	6000	795140
KHZP 20C-500	497	461	6000	795141
KHZP 20C-600	597	561	6000	795142
KHZP 20C-800	797	761	6000	795143
KHZP 20C-1000	997	961	6000	795144

Koppelplaten

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Koppelplaat 21				
P140020 	Koppeling te gebruiken voor het star verbinden van kabelladders, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Opklikbaar en te bevestigen door twee bouten. Het vermindert ook de overgangsweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	21	64/22/300	46	7321677911998	**791199**
P140020 	Koppeling te gebruiken voor het star verbinden van kabelladders, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Opklikbaar en te bevestigen door twee bouten. Het vermindert ook de overgangsweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, Zink+.				
	21 Zink+	64/22/300	46	3606480574856	**795051**
P139654 	Schroefloze koppeling te gebruiken voor het star verbinden van kabelladders, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Opklikbaar en te bevestigen door de haken met een schroevendraaier te buigen. Het vermindert ook de overgangsweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. Materiaal: staal, Zink+.				
	21 Zink+	64/32/200	33	3606480574849	**795050**
	Koppelplaat 9				
P139917 	Koppeling te gebruiken voor het verbinden van kabelladders KHZ en KHZP in rechte tracés. De tanden van de koppeling moeten naar beneden gericht zijn. Zo kunnen onder belasting de ladders niet uit elkaar schuiven. Als de koppeling zich boven een console bevindt, moeten de tanden naar boven gericht zijn. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	9	52/4/200	16	7321677053049	**705304**
	Aftakkoppelplaat 32				
P139918 	Aftakkoppeling te gebruiken om verticale tracés te vormen in het midden onder of boven de kabelladder. Bouten M6 inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	32	130/22/200	75	7321677347131	**734713**
	Koppelplaat 45				
P139919 	Koppelplaat te monteren als nieuwe flens bij een ingekorte KHZV/KHZPV ladder. Bouten M8, M12 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	45	150/4/95	50	7321677076093	**707609**

Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Koppelingen

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Koppeling 22				
Koppeling te gebruiken voor horizontale of verticale aftakkingen onder elke gewenste hoek. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
22	60/24/150	21	7321677184095	**718409**
Aftakkoppeling 14				
Aftakkoppeling om T-stukken en kruisstukken te maken. Geschikt voor kabelladders KHZ, KHZP en KHZSPZ+, alle kabelbreedtes. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
14	65/73/350	49	7321677250967	**725096**
Koppeling 44				
Koppelplaat voor horizontale koppeling van kabelladders KHZV/KHZPV. Ook te gebruiken voor horizontale aftakkingen en als eindbevestiging tegen een muur. Vier bouten M8x30 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
44	135/–/120	50	7321677208159	**720815**
Horizontale koppeling 20C onder hoek				
Koppelplaat voor horizontale koppeling van kabelladders KHZP 20C. Ook te gebruiken voor horizontale aftakkingen en als eindbevestiging tegen een muur. Vier bouten M8x30 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20C	180/15/120	55	3606480739583	**795210**
Horizontale koppeling 20C				
Koppelplaat voor horizontale koppeling van kabelladders KHZP 20C. Vier bouten M8x30 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20C	180/15/120	94	3606480739590	**795211**
Koppeling 51				
Koppelplaat te gebruiken als een zelfdragende verticale koppeling van kabelladders KHZV/KHZPV. Twee bouten M12 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
51	150/–/193+138	150	7321677318377	**731837**
Verticale koppeling 20C				
Koppelplaat te gebruiken als een zelfdragende verticale koppeling van kabelladders KHZP 20C. Twee bouten M12 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20C	190/4/250	221	3606480739538	**795205**

Profielklemmen

Profielklem 42				
Profielklem te gebruiken voor installaties waar de kabelladder moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz. Bout M8 en moer inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
42	55/55/30	56	3606485410340	**795242**
Profielklem te gebruiken voor installaties waar de kabelladder moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz. Bout M8 en moer inbegrepen. Materiaal: staal, Zink+.				
42 Zink+	55/55/30	56	3606485410333	**795241**
Profielklem 43				
Profielklem te gebruiken voor installaties waar de versterkte kabelladder moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz. Bout M8 en moer inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
43	21/43/30	5	7321677075119	**707511**

Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Profielklemmen

P139925
P139926



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Klem 12				
Klem te gebruiken op het zijprofiel van de kabelladder voor de installatie van accessoires. Bout en moer inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
12/70	125/25/40	19	7321677286539	**728653**
12/120	175/25/40	24	7321677286546	**728654**

P143147



Profielklem 20C				
Profielklem te gebruiken voor installaties waar de kabelladder KHZP 20C moet worden bevestigd aan consoles, I-profielen, enz. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20C	190/57/40	26	3606480739521	**795168**

P139927



Profielklem 41				
Profielklem voor het verbinden van een pendel-/bevestigingsprofiel enz. aan het zijprofiel van een kabelladder. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
41	125/16/30	10	7321677208241	**720824**

P139928



Profielsteun 46				
Profielsteun te monteren tussen de zijboom van een ladder en de trekstang ingeval een console tussen de bestaande gelaste steunen geplaatst werd. Voor kabelladders KHZV en KHZPV. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
46	72/18/30	15	7321677080014	**708001**

Consoles

P138932



Console 50i				
Console te gebruiken voor montage op muren, pendels of pendelprofielen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
50i/100	120/180/40	42	3606480911293	**795316**
50i/200	120/280/40	55	3606480911309	**795317**
50i/300	120/380/40	68	3606480911316	**795318**
50i/400	142/480/40	86	3606480911323	**795319**
50i/500	130/580/50	160	3606480911330	**795320**
50i/600	130/680/50	186	3606480911347	**795321**

P140019



Console 50 en 50F				
Console te gebruiken voor montage op muren, pendels of pendelprofielen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
50-100	85/150/40	24	7321677234325	**723432**
50-150	85/200/40	28	7321677234332	**723433**
50-200	85/250/40	34	7321677234349	**723434**
50-250	105/300/40	52	7321677234356	**723435**
50-300	105/350/40	60	7321677234363	**723436**
50-400	120/450/50	228	7321677234370	**723437**
50-500	140/550/50	172	7321677234387	**723438**
50-600	150/650/50	215	7321677234394	**723439**
50-700	150/750/50	270	7321677271252	**727125**
50-800	160/850/50	310	7321677271269	**727126**
50-900	160/950/50	350	7321677271276	**727127**
50-1000	170/1050/50	390	7321677271283	**727128**
50F-200	148/245/50	95	7321677186242	**718624**
50F-300	175/345/50	125	7321677186259	**718625**
50F-400	175/445/50	170	7321677186266	**718626**
50F-500	180/547/50	220	7321677186273	**718627**
50F-600	180/647/50	250	7321677186280	**718628**
50F-1000	240/1052/60	770	7321677124657	**712465**

Wandbeugel en draagconsole

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Draagconsole 3				
Draagconsole voor een centrale installatie van kabelladders op pendelprofielen en pendels. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
3-150	92/57/150	26	7321677207619	**720761**
3-200	92/57/200	33	7321677207626	**720762**
3-300	92/57/300	58	7321677207633	**720763**
3-400	92/57/400	78	7321677207640	**720764**
3-500	92/57/500	120	7321677207657	**720765**
3-600	92/57/600	145	7321677207664	**720766**
Draagconsole HSO				
Draagconsole, voor de installatie van kabelladders, die samen wordt gemonteerd met draadstang M10 of M16. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
HSO-150 M10	26/48/210	39	7321677910632	**791063**
HSO-200 M10	26/48/260	48	7321677910649	**791064**
HSO-300 M10	26/48/360	66	7321677910656	**791065**
HSO-400 M16	26/48/460	84	7321677910663	**791066**
HSO-500 M16	26/48/560	103	7321677910670	**791067**
HSO-600 M16	26/48/660	121	7321677910687	**791068**
Onderlegplaat HSO M16				
Onderlegplaat te gebruiken bij centrale montage van draagconsoles HSO M16 en draadstang M16. Verpakt per 10 stuks. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
HSO M16	5/50/50	8.7	7321677910922	**791092**
Wandbeugel 11/25 en 11/75				
Wandbeugel te gebruiken voor de verticale of horizontale installatie van kabelladders tegen een muur. Maximale belasting bij verticale montage: 300 kg (3 kN). Als de wandbeugel 11/25 gemonteerd wordt tegen een sport verhoogt de max. belasting tot 500 kg (5 kN). Maximale belasting bij horizontale montage: 11/25 250 kg (2,5 kN), 11/75 100 kg (1 kN). Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
11/25	85/71/40	24	7321677132041	**713204**
11/75	135/71/40	30	7321677132034	**713203**
Wandbeugel 20				
Muurbeugel te gebruiken bij de installatie van het pendelprofiel 24/20 aan een plafondbalk of wand. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20	50/59/154	47	7321677234509	**723450**
Wandbeugel 20F				
Muurbeugel te gebruiken bij de installatie van het pendelprofiel 24/20F aan een plafondbalk of wand. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20F	50/93/150	69	7321677234516	**723451**
Muursteun 550				
Muursteun voor het bevestigen van consoles op poreuze muren of sandwich wandpanelen. De muursteun is voorzien van zes sleutelgaten om met een bevestigingsset 25S de console te monteren. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
Muursteun 550 mm	20/100/550	105	3606480985287	**795365**

P139929



P139931



P140025



P139932



P139934
P139933



P139935



P139936



P142289



Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Pendels

P139937



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Pendel 2				
Enkele pendel te gebruiken in combinatie met de draagconsole 3 (symmetrische belasting). Niet geschikt voor kabelladders KHZV en KHZPV. Kan worden aangesloten op pendelprofiel 24/34 met pendelkoppeling 2J. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
2-300	279/80/135	52	7321677171910	**717191**
2-400	392/80/135	62	7321677171927	**717192**
2-500	504/80/135	72	7321677171934	**717193**
2-700	729/80/135	93	7321677171941	**717194**
2-1000	1022/80/135	120	7321677171958	**717195**

P139938



Pendel 2F				
Enkele pendel te gebruiken in combinatie met de draagconsole 3 of console 50. Kan worden aangesloten op het pendelprofiel 24/48 met pendelkoppeling 2FJ. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
2F-280	280/80/135	80	7321677171965	**717196**
2F-370	370/80/135	100	7321677171972	**717197**
2F-505	505/80/135	130	7321677171989	**717198**
2F-640	640/80/135	150	3606480410000	**794202**
2F-730	730/80/135	170	7321677171996	**717199**
2F-865	865/80/135	200	3606480410017	**794203**
2F-1000	1000/80/135	220	7321677172009	**717200**
2F-1500	1495/80/135	290	7321677872763	**787276**

P139942



Pendel 20				
Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Te gebruiken in combinatie met console 50. Kan ook worden geïnstalleerd als console op een wand. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20-280	280/155/150	165	3606480409967	**794204**
20-370	370/155/150	198	3606480409974	**794205**
20-500	505/155/150	243	7321677157235	**715723**
20-640	640/155/150	293	3606480409981	**794206**
20-700	730/155/150	324	7321677157242	**715724**
20-865	865/155/150	372	3606480409998	**794207**
20-1000	1000/155/150	458	7321677157259	**715725**
20-1500	1495/155/150	652	7321677157266	**715726**
20-2000	1990/155/150	799	7321677157273	**715727**
20-3000	2980/155/150	1177	7321677157280	**715728**

P139943



Pendel 20F				
Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Geschikt voor een zware belasting. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20F-1000	995/160/160	590	7321677182497	**718249**
20F-1500	1490/160/160	790	7321677182503	**718250**
20F-2000	1985/160/160	990	7321677182510	**718251**
20F-3000	2980/160/160	1240	7321677097999	**709799**

P139944



Pendel 20FS				
Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Geschikt voor zeer zware belasting. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20FS-1500	1495/270/150	1460	7321677187188	**718718**
20FS-2000	1990/270/150	1810	7321677187195	**718719**
20FS-2500	2485/270/150	2160	7321677187201	**718720**
20FS-3000	2980/270/150	2520	7321677187218	**718721**

Pendel-/bevestigingsprofielen

P139945



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Pendel-/bevestigingsprofiel 24/34				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
24/34	2970/16/42	240	7321677158799	**715879**

P139946



Pendel-/bevestigingsprofiel 24/48				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
24/48	1000/26/48	175	3606481317865	**795565**
24/48	2970/26/48	520	7321677050932	**705093**
24/48	5940/26/48	1120	7321677317196	**731719**

P139947



Pendel-/bevestigingsprofiel 24/20				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
24/20	2970/55/48	1130	7321677097951	**709795**

P139948



Pendel-/bevestigingsprofiel 24/20F				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
24/20F-3000	2970/89/48	1160	7321677097982	**709798**
24/20F-6000	5940/89/48	2370	7321677188086	**718808**

P139949



Pendel-/bevestigingsprofiel 24/20FS				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van consoles, enz. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
24/20FS	5940/106/48	4200	7321677090310	**709031**

P139950



Bevestigingsrail 24/26x53 voor inbouw				
Instortprofiel om in te storten in een wand of plafond. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
24/26x53	4000/26/48	970	7321677680634	**768063**

Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Plafond- en pendelbasisplaat

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Plafondplaat 20F				
De voorgeboorde plafondplaat 20F wordt gebruikt om een pendel 20F tegen een stalen balk te bevestigen. De plafondplaat wordt op de juiste plaats vastgelast. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20F	–/160/160	200	7321677188499	**718849**
Plafondplaat 20FS				
De voorgeboorde plafondplaat 20FS wordt gebruikt om een pendel 20FS tegen een stalen balk te bevestigen. De plafondplaat wordt op de juiste plaats vastgelast. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20FS	–/270/150	310	7321677205363	**720536**
Pendelprofielplaat 520				
Pendelbasisplaat te gebruiken als plafond- of vloerplaat voor pendelprofiel 24/20 in elke gewenste lengte. Vier bouten M8x80 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
520	278/160/160	400	7321677182534	**718253**

P139939



P139940



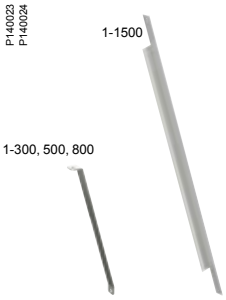
P139941



Pendel-, bevestigingsprofiel

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Pendelschoor 1				
Pendelschoor te installeren bij zwaar belaste pendels om de uitwijking te verminderen. Montage met T- en expansiebout. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
1-300	362/–/40	35	7321677176403	**717640**
1-500	568/–/40	53	7321677176410	**717641**
1-800	880/–/40	82	7321677176427	**717642**
1-1500	1296/35/50	560	7321677189038	**718903**

P140023
P140024



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Profielsteun 24/20F, 24/20FS				
Profielsteun te gebruiken in combinatie met pendelprofiel 24/20F of 24/20FS, voor montage tussen vloer en plafond. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
24/20F	106/165/80	167	7321677188505	**718850**
24/20FS	106/185/80	190	7321677188512	**718851**

P139951



Beugels

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Hoekbeugel 5L				
Hoekbeugels worden gebruikt bij assemblage van pendelprofielen tot een raamwerk voor schakelkasten en controlepanelen en om staanders tussen de vloer of het plafond vast te maken. Gemonteerd met een T-bout. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
5L	70/45/49	15	7321677317912	**731791**
Hoekbeugel 5LS				
Hoekbeugels worden gebruikt bij assemblage van pendelprofielen tot een raamwerk voor schakelkasten en controlepanelen en om staanders tussen de vloer of het plafond vast te maken. Gemonteerd met een T-bout. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
5LS	111/71/60	50	7321677098019	**709801**
Combi-beugel 53				
Combibeugel te gebruiken voor de montage van kabelladders en -goten op gefelste dakplaten, enz. Te combineren met kunststof isolatieplaat 54. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
53 (beugel)	58/52/60	26	7321677823536	**782353**
54 (plaat)	2/70/120	2	7321677872237	**787223**
Beugel 60/40				
Beugel gebruikt met pendelprofiel 24/48 om de uitwijking van lange pendels te verminderen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
60/40	95/23/40	10	7321677189045	**718904**

P139953



P139954



P139955



P139956



Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Beugels

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
P139957 	**Draadstangbeugel 82**				
	Draadstangbeugel te gebruiken in combinatie met console 50, in combinatie met de draadstang. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	82	60/158/43	360	7321677867684	**786768**

Pendelkoppeling

P139959 P139960 P139958 	**Pendelkoppeling 2J, 2FJ en 20J**				
	Pendelkoppeling te gebruiken bij het koppelen van pendel-/bevestigingsrails en pendels. Bouten M8x16 (2J en 2FJ) of M8x70 (20J) en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	2J	200/48/18	43	7321677131778	**713177**
	2FJ	200/55/18	46	7321677131785	**713178**
	20J	200/55/36	94	7321677131730	**713173**

Plafondbeugels

P139961 	**Plafondbeugel 5**				
	Plafondbeugel te gebruiken voor installaties met pendel-/bevestigingsprofiel 24/34 of 24/48. Bevestigingsset niet inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	5	100/135/40	35	7321677186402	**718640**
P139962 	**Plafondbeugel 5TPA**				
	Plafondbeugel met telescopische functie, te gebruiken voor de montage op verschillende maten van trapeziumplaten. Inclusief bout M8x16 en moer M8. De beugel kan belast worden met 150 kg zonder vervorming. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	5TPA	50/76/79-118	14	7321677334872	**733487**
P139963 	**Plafondbeugel 5TP**				
	Plafondbeugel te gebruiken voor de montage van een pendelprofiel 24/48 op trapeziumplaten. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	5TP	75/35/50	12	7321677131532	**713153**
P138938 	**Plafondbeugels TF-10 en TF-16**				
	Plafondbeugel te gebruiken voor installatie met draadstang. Moer inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	TF-10 (met moer M10)	55/40/45	15	7321677881642	**788164**
P138939 	TF-16 (met moer M16)	75/50/50	30	7321677881659	**788165**

Aftakhaak, eindbevestiging

P139657 	**Vaste aftakhaak 4**				
	Vaste aftakhaak voor 90° horizontale aftakkingen. Materiaal: aluminium.				
	4	71/19/86	8	7321677090174	**709017**
P139658 	**Aftakhaak 47**				
	Aftakhaak om 90° aftakkingen op kabelladders KHZV en KHZPV te maken. Bouten en moeren M12 zijn inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	47	155/10/73	27	7321677913503	**791350**
P143549 	**Aftakhaak 20C**				
	Aftakhaak om 90° aftakkingen op kabelladders KHZP 20C te maken. Bouten en moeren M12 zijn inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	20C	205/10/78	40	3606480739576	**795209**
P139664 	**Eindbevestiging 10**				
	Eindbevestiging te gebruiken bij de aansluiting van een ladder verticaal gemonteerd op de vloer of horizontaal tegen een muur. Materiaal: aluminium.				
	10	60/55/60	8	7321677090181	**709018**

Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Klem voor I-balk, haak

P140026



Klem voor I-balk 5BK

Klem voor I-balk te gebruiken voor de installatie van pendels 2, 2F of 20 aan I-balken. Voor flensdikte max. respectievelijk 13 mm en 14-30 mm.
Materiaal: staal, thermisch verzinkt.

5BK-10 (max. 13 mm)	30/50/45	15	7321677156757	**715675**
5BK-30 (14-30 mm)	50/50/45	18	7321677182435	**718243**

P140027



Haak 8

Haak te gebruiken voor de installatie van kabels onder draagconsole 3. Ook voor installatie in geperforeerde sporten.
Materiaal: staal, thermisch verzinkt.

8	67/15/40	5	7321677286423	**728642**

Onderlegplaat, montageplaat

P140029



Onderlegplaat 40

Onderlegplaat te gebruiken voor de montage van consoles op poreuze wanden om de oppervlaktedruk te verminderen.
Materiaal: staal, thermisch verzinkt.

40	150/–/60	55	7321677687381	**768738**

P140030



Montageplaat 61

Montageplaat te gebruiken op verticale kabelladderinstallaties voor de montage van aftakdozen, automaten, enz.
Materiaal: staal, thermisch verzinkt.

61-200	310/70/200	100	7321677324910	**732491**
61-300	310/70/300	140	7321677324927	**732492**
61-400	310/70/400	170	7321677324934	**732493**
61-500	310/70/500	240	7321677324941	**732494**
61-600	310/70/600	270	7321677324958	**732495**

P132524



Montageplaat 35S

Montageplaat geperforeerd, voor een installatie rechtop of hangend aan een zijprofiel. Vast te zetten met vergrendelingslippen. Voor aftakdozen, verlichtingsarmaturen, enz.
Materiaal: staal, thermisch verzinkt.

35S geperforeerd	164/20/170	22	7321677317462	**731746**

P140031



Montageplaat 35P

Geperforeerde montageplaat voor installatie tussen de sporten. Voor elk type ladder zijn er specifieke vergrendelingslippen voorzien. Voor aftakdozen, elektrische verlichtingsarmaturen, enz.
Materiaal: staal, thermisch verzinkt.

35P	–/106/250	28	7321677317455	**731745**

Bochten

P140032



Stijgstuk 18

Stijgstuk te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21.
Materiaal: staal, thermisch verzinkt.

18-150	452/147/452	180	7321677181766	**718176**
18-200	452/197/452	190	7321677181773	**718177**
18-300	452/297/452	210	7321677181797	**718179**
18-400	452/397/452	230	7321677181803	**718180**
18-500	452/497/452	250	7321677181810	**718181**
18-600	452/597/452	270	7321677181827	**718182**
18-800	452/897/452	310	7321677219643	**721964**
18-1000	452/1097/452	350	7321677181834	**718183**

Bochten

P140033



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Stijgstuk 49				
Stijgstuk voor kabelladders KHZV en KHZPV. Twee bevestigingssets M12 zijn nodig. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
49-200	120/197/483	220	7321677163892	**716389**
49-300	120/297/483	230	7321677163908	**716390**
49-400	120/397/483	240	7321677163915	**716391**
49-500	120/497/483	245	7321677205172	**720517**
49-600	120/597/483	250	7321677163922	**716392**
49-1000	120/997/483	280	7321677163939	**716393**

P143138



Stijgstuk 20C				
Stijgstuk voor kabelladders KHZP 20C. Twee bevestigingssets M12 zijn nodig. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20C-200	170/200/550	249	3606480739439	**795159**
20C-300	170/330/550	260	3606480739446	**795160**
20C-400	170/400/550	271	3606480739453	**795161**
20C-500	170/500/550	282	3606480739460	**795162**
20C-600	170/600/550	293	3606480739477	**795163**
20C-800	170/800/550	315	3606480739484	**795164**
20C-1000	170/1000/550	386	3606480739491	**795165**

PTCSU-105



Koppelplaat 48				
Koppelplaat te gebruiken als zelfdragende verticale hoekkoppeling van de kabelladders KHZV/KHZPV. Gemonteerd met 2 bevestigingssets M12. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
48 30°	148/-/156	61	7321677189014	**718901**
48 45°	148/-/190	75	7321677184118	**718411**
48 60°	148/-/ 223	80	7321677189021	**718902**

P143260



Koppelplaat 20C onder hoek				
Koppeling onder hoek te gebruiken voor de kabelladders KHZP 20C. Vier schroeven M12x30 en moeren zijn inbegrepen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20C 60°	180/5/265	111	3606480739545	**795206**
20C 45°	190/5/220	99	3606480739552	**795207**
20C 30°	195/5/180	85	3606480739569	**795208**

P140034



90° binnenbocht 15				
Binnenbocht te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21, waardoor een bocht van 90° ontstaat. Binnenstraal 268 mm. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
15-150	55/547/547	220	7321677160662	**716066**
15-200	55/597/597	240	7321677160679	**716067**
15-300	55/697/697	290	7321677160693	**716069**
15-400	55/797/797	340	7321677160709	**716070**
15-500	55/897/897	390	7321677160716	**716071**
15-600	55/997/997	440	7321677160723	**716072**
15-800	55/1197/1197	640	7321677219612	**721961**
15-1000	55/1397/1397	760	7321677160730	**716073**

P140035



90° buitenbocht 15				
Buitenbocht te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21, waardoor een bocht van 90° ontstaat. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
15-150	55/703/703	320	7321677161799	**716179**
15-200	55/933/933	370	7321677161805	**716180**
15-300	55/1133/1133	460	7321677161829	**716182**
15-400	55/1333/1333	550	7321677161836	**716183**
15-500	55/1533/1533	640	7321677161843	**716184**
15-600	55/1733/1733	760	7321677161850	**716185**
15-800	55/2133/2133	1060	7321677230570	**723057**
15-1000	55/2533/2533	1280	7321677232604	**723260**

Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Bochten

P140036



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
90° binnenbocht 55				
Binnenbocht voor kabelladders KHZV en KHZPV om een horizontale bocht van 90° te maken. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
55-200	150/625/625	510	7321677162413	**716241**
55-300	150/725/725	560	7321677162437	**716243**
55-400	150/825/825	620	7321677162444	**716244**
55-500	150/925/925	680	7321677162451	**716245**
55-600	150/1025/1025	750	7321677162468	**716246**
55-1000	150/1425/1425	1110	7321677162475	**716247**

P143124



90° binnenbocht 20C				
Binnenbocht voor kabelladders KHZP 20C om een horizontale bocht van 90° te maken. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20C-200	190/625/625	517	3606480739293	**795145**
20C-300	190/725/725	568	3606480739309	**795146**
20C-400	190/825/825	619	3606480739316	**795147**
20C-500	190/925/925	671	3606480739323	**795148**
20C-600	190/1025/1025	722	3606480739330	**795149**
20C-800	190/1225/1225	824	3606480739347	**795150**
20C-1000	190/1425/1425	1048	3606480739347	**795151**

P140037



T-stuk 16				
T-stuk te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
16-150	55/944/547	300	7321677161935	**716193**
16-200	55/997/597	320	7321677161942	**716194**
16-300	55/1097/697	390	7321677161966	**716196**
16-400	55/1197/797	440	7321677161973	**716197**
16-500	55/1297/897	530	7321677161980	**716198**
16-600	55/1397/997	600	7321677161997	**716199**
16-800	55/1597/1197	750	7321677219629	**721962**
16-1000	55/1797/1397	860	7321677162000	**716200**

P140038



T-stuk 56				
T-stuk te monteren op de kabelladder KHZV of KHZPV m.b.v. een bevestigingsset M12. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
56-200	150/1050/625	710	7321677162550	**716255**
56-300	150/1150/725	790	7321677162574	**716257**
56-400	150/1250/825	840	7321677162581	**716258**
56-500	150/1350/925	940	7321677162598	**716259**
56-600	150/1450/1025	1010	7321677162604	**716260**
56-1000	150/1850/1425	1300	7321677162611	**716261**

P143131



T-stuk 20C				
T-stuk te monteren op de kabelladder KHZP 20C d.m.v. een bevestigingsset M12. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20C-200	190/265/1050	783	3606480739361	**795152**
20C-300	190/725/1150	853	3606480739378	**795153**
20C-400	190/825/1250	900	3606480739385	**795154**
20C-500	190/925/1350	987	3606480739392	**795155**
20C-600	190/1025/1450	1039	3606480739408	**795156**
20C-800	190/1225/1650	1306	3606480739415	**795157**
20C-1000	190/1425/1850	1518	3606480739422	**795158**

Metalen kabelladders

Thermisch verzinkt

Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Bochten

P140039



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Kruisstuk 17				
Kruisstuk te monteren op de kabelladders d.m.v. de koppelplaat 21. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
17-150	55/547/547	380	7321677162093	**716209**
17-200	55/997/997	400	7321677162109	**716210**
17-300	55/1097/1097	500	7321677162123	**716212**
17-400	55/1197/1197	550	7321677162130	**716213**
17-500	55/1297/1297	600	7321677162147	**716214**
17-600	55/1397/1397	860	7321677162154	**716215**
17-800	55/1597/1597	1070	7321677219636	**721963**
17-1000	55/1797/1797	1220	7321677162161	**716216**

P140040



S-bocht 67				
S-bocht te gebruiken als een overgang tussen kabelladders, gemonteerd op verschillende niveaus. Kan zowel verticaal als horizontaal worden gemonteerd. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
67	250/–/893	90	7321677886388	**788638**

Tele-datacomgoot

P140041



Tele-datacomgoot 36				
Tele-datacomgoot te gebruiken waar een aparte goot nodig is voor stuurleidingen. Door de uitbreekpoorten in de onderkant van de goot kunnen de kabels passeren. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
36-50	24/50/2000	94	7321677317486	**731748**
36-100	24/100/2000	142	7321677317493	**731749**
36-200	24/200/2000	238	7321677317509	**731750**

Scheidingsschotten

P140042



P140043



Scheidingsschot 39				
Voor het scheiden van sterk- en zwakstroomleidingen. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
39/24	24/24/1750	46	7321677317479	**731747**
39/55	55/24/1750	73	7321677329830	**732983**

P140044



Aftandsstuk W39				
Afstandsstuk te gebruiken voor het verbinden van scheidingsschotten 39. Materiaal: kunststof, natuurlijk gekleurd.				
W39	37/–/330	3	7321677168248	**716824**

Deksels/Dekselplaten

P140045



Afdekplaat 64				
Deksel voor verticaal gemonteerde kabelladders. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
64-150	10/151/2000	290	7321677825615	**782561**
64-200	10/201/2000	370	7321677825622	**782562**
64-300	10/301/2000	540	7321677825639	**782563**
64-400	10/401/2000	710	7321677825646	**782564**
64-500	10/501/2000	1020	7321677825653	**782565**
64-600	10/601/2000	1210	7321677825660	**782566**
64-800	10/801/2000	1660	7321677825677	**782567**
64-1000	10/1001/2000	2000	7321677825684	**782568**

Deksels/Dekselplaten

P140046



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Deksel				
Deksel om de kabels te beschermen tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Buiten beschermt het tegen regen en zon. Geschikt voor alle kabelladders. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
W5-150	10/151/2000	190	7321677322640	**732264**
W5-200	10/201/2000	250	7321677322657	**732265**
W5-300	10/301/2000	360	3606480535734	**732266**
W5-400	10/401/2000	680	7321677322671	**732267**
W5-500	10/501/2000	880	7321677322688	**732268**
W5-600	10/601/2000	1050	7321677322695	**732269**
W5-800	10/801/2000	1420	7321677822133	**782213**
W5-1000	10/1001/2000	1730	7321677322701	**732270**

P140047



Deksel bocht 90°				
Deksel te gebruiken voor 90° binnenbochten. Te installeren met een dekselsteun 37, dekselklemmen en dekselkoppeling. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
150	10/420/420	65	7321677814336	**781433**
200	10/470/470	91	7321677814343	**781434**
300	10/570/570	143	7321677814350	**781435**
400	10/670/670	221	7321677814367	**781436**
500	10/770/770	299	7321677814374	**781437**
600	10/870/870	390	7321677814381	**781438**
800	10/1070/1070	460	7321677817931	**781793**
1000	10/1270/1270	871	7321677814398	**781439**

P140048



Deksel T-stuk				
Deksel te gebruiken voor T-stukken. Te installeren met een dekselsteun 37, een dekselklem en dekselkoppeling. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
150	10/400/651	182	7321677814404	**781440**
200	10/450/701	221	7321677814411	**781441**
300	10/550/801	312	7321677814428	**781442**
400	10/650/901	416	7321677814435	**781443**
500	10/750/1001	533	7321677814442	**781444**
600	10/850/1101	676	7321677814459	**781445**
800	10/1050/1301	710	7321677817962	**781796**
1000	10/1240/1501	1352	7321677814466	**781446**

P138935



Dekselsteun 37				
Dekselsteun voor de montage van deksels. Te monteren op ongeveer elke 0,5 m langs beide binnenzijden van de kabelladder. Te gebruiken met de dekselklem voor het vergrendelen van de deksels. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
37	136/20/50	6	7321677301881	**730188**

P140049



Dekselklem				
Dekselklem te gebruiken om het deksel te vergrendelen bij het installeren op een dekselsteun 37. Materiaal: staal, Zink+.				
Dekselklem	32/10.5/20	1.5	3606489699413	**795598**

P140050



Dekselkoppeling				
Dekselkoppelingen voor montage tussen de deksels. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
150	4/100/125	10	7321677804528	**780452**
200	4/100/175	20	7321677804535	**780453**
300	4/100/275	30	7321677804542	**780454**
400	4/100/375	40	7321677804559	**780455**
500	4/100/475	50	7321677804566	**780456**
600	4/100/575	60	7321677804573	**780457**

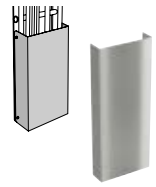
P140051



Beschermkap				
Beschermkap om kabels te beschermen tegen ijs en sneeuw. Geschikt voor kabelladders met breedte 300 of 400 mm. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
300	280/300/1000	880	7321677867462	**786746**
400	280/400/1000	990	7321677867479	**786747**

Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Deksels/Dekselplaten


B223191
P140052

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Afdekplaat 65				
Afdekplaat voor gebruik bij verticale kabelladder installaties als bescherming van kabels nabij de vloer. Vastmaken in het zijprofiel van de ladder met zelftappende schroeven. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
65-200	1000/120/200	930	7321677301928	**730192**
65-300	1000/120/300	1140	7321677301935	**730193**
65-400	1000/120/400	1350	7321677301942	**730194**
65-500	1000/120/500	1560	7321677301959	**730195**
65-600	1000/120/600	1780	7321677301966	**730196**

Beugel voor armatuur


P140053

Beugel voor armatuur 200				
Beugel te gebruiken voor de installatie van verlichtingsarmaturen onder de kabelladders KHZV en KHZPV 200. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
200	24/25/215	16	7321677186433	**718643**

Hoekplaat


P140054

Hoekplaat 33				
Hoekplaat als extra kabelondersteuning, te gebruiken in combinatie met 90° horizontale T-aftakkingen. Aanbevolen voor alle kabelladders. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
33/2	25/195/490	90	7321677077489	**707748**

Installatiesysteem HT


P140055

Wandbeugel HT-14				
Beugel te gebruiken voor wandinstallaties. Te installeren met expansiebout of betonschroef. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
HT-14	30/30/104	18	7321677136711	**713671**


P140056

Draagbeugel HT-31				
Draagbeugel te gebruiken voor plafondinstallaties. Te installeren met expansiebout of betonschroef. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
HT-31	115/4.5/23	2	7321677136728	**713672**


P140057

Draagbeugel HT-152				
Draagbeugel te gebruiken voor eenvoudige I-balk installaties. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
HT-152	49/15/65	38	7321677176366	**717636**


P140058

Eindbeugel HT-11				
Hoekbeugel voor montage van kruisende kabelladders op verschillende niveaus. Te installeren met expansiebout of betonschroef. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
HT-11	155/40/40	41	7321677176182	**717618**


P140059

Spanschroef HT				
Oogbout te monteren aan de uiteinden van staaldraden. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
HT-611	22/22/125	10	7321677136896	**713689**
HT-621	50/50/270	18	7321677136902	**713690**
HT-631	50/50/400	29	7321677136919	**713691**


P140060

Huls HT-68				
Leiding voor het eenvoudig vastzetten van kabels. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
HT-68	Ø15/25	1.3	7321677136773	**713677**

Installatiesysteem HT

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
P140227 	**Staaldraad HT**				
	Staaldraad te installeren als drager van een of meer kabels. Breuklast, zie hieronder. Materiaal: beschikbaar in diverse kwaliteiten.				
	HT-2309, gegalvaniseerd, soepel, breuklast 700 kg	Ø5.0	15.5/100 m	7321677136797	**713679**
	HT-2311, 7x diam. 1.71=16 mm² gecoat, grijs, breuklast 970 kg	Ø6.15	13.5/100 m	7321677136889	**713688**
	HTR-2322 roestvast, hard, breuklast 450 kg	Ø2.5	3.9/100 m	7321677136810	**713681**
	HTR-2323 roestvast, hard, breuklast 700 kg	Ø3.0	5.6/100 m	7321677136827	**713682**
	HTR-2324 roestvast, hard, breuklast 1200 kg	Ø4.0	10.0/100 m	7321677136834	**713683**

Bevestigingsrail

P140061 	**Bevestigingsrail 40**				
	Onderlegprofiel voor de montage van consoles op poreuze wanden om de oppervlaktedruk te verminderen of om hoogteverstelling van de consoles mogelijk te maken. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	40	270/26/48	56	7321677170012	**717001**

Verloopstukken

P140062 	**Verloopstuk 31**				
	Verloopstuk te gebruiken voor de overgang van een brede naar een smallere kabelladder. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	31-100	48/100/200	43	7321677341719	**734171**
	31-200	48/200/200	59	7321677341726	**734172**
	31-300	48/300/200	74	7321677341733	**734173**
	31-400	48/400/200	89	7321677341740	**734174**
P143145 P143146 	**Verloopstuk 20C**				
	Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere kabelladder type KHZP 20C. Kan ook worden gebruikt bij een gecentreerde vernauwing. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
	20C-100	40/200/100	109	3606480739507	**795166**
	20C-200	40/200/200	176	3606480739514	**795167**

Beugel voor betonijzer

	Beugel voor rond betonijzer				
	Bevestiging voor rond betonijzer te gebruiken voor montage in ondergrondse holtes en tunnels. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
P131546 	Voor plafonds	6/60/325	90	7321677928637	**792863**
P131551 	Voor vloeren	6/140/130	91	7321677928651	**792865**
P131555 	Voor muren	61/60/161	68	7321677928675	**792867**

Metalen kabelladders

Thermisch verzinkt

Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Binddraad

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Binddraad				
	Binddraad te gebruiken voor het vastsjorren van kabels op kabelladders. Materiaal: roestvast staal, PVC.				
P140226 P140225 	HTR-2303, wit PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136865	**713686**
	HTR-2313, zwart PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136872	**713687**
	Binddraad te gebruiken voor het vastsjorren van kabels op kabelladders. Materiaal: PVC.				
P140226 P140225 	HT-2304, wit	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136841	**713684**
	HT-2314, zwart	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136858	**713685**

Beschermprofiel

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Beschermprofiel 28P				
P140063 	Beschermprofiel om het contactoppervlak van de kabels te vergroten, wanneer ze over het zijprofiel van de ladder worden getrokken. Materiaal: PVC, grijs.				
	28P	60/28/2000	80	7321677321513	**732151**

Eindkappen

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Eindkap 28/28i				
	Eindkap voor montage over of in de uiteinden van de kabelladder. Als afdichting of bescherming. Materiaal: PP/TPE.				
P140064	28, rood	59/25/22	0.8	7321677090198	**709019**
P140065 P140066 	28i, wit 28i, rood	54/14/19	0.4	7321677354467 7321677319947	**735446** **731994**
	Eindkap 28C, D, E, F en J				
	Eindkap te monteren over het uiteinde van een pendel of pendelprofiel. Als bescherming tegen lichamelijke letsels en om de uiteinden opvallender te maken. Materiaal: PP/TPE, oranje.				
P140067 	28C voor pendel 2 en pendelprofiel 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	**789875**
P140068 	28D voor pendel 20 en pendelprofiel 24/20	25/52/58	1	7321677090204	**709020**
P140069 	28E voor pendel 2F en pendelprofiel 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	**709021**
P140070 	28F voor pendel 20FS en pendelprofiel 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	**789876**
P138758 	28J voor pendel 20F en Pendel-/bevestigingsprofiel 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	**794520**
	Sportplug 27				
P140071	Sportplug om de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV ladders te dichten. Te voorzien in omgevingen met een hoog corrosie risico. Materiaal: PE, grijs.				
	27	Ø20/10	0.15	7321677266685	**726668**

Schroeven, bouten en moeren

T-bout single-08



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
T-bout 26U				
T-bout die past in alle pendels behalve in pendel 2 en die ook past in alle pendelprofielen behalve in pendelprofiel 24/34. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
26U M8	M8x30	5	3606489579777	**795595**
26U M10	M10x30	5	3606489579715	**795589**
26U M10	M10x40	6	3606489579722	**795590**
26U M10	M10x50	7	3606489579739	**795591**

P140148



Bevestigingsset M12				
Bevestigingsset voor alle verbindingen met kabelladders KHZV en KHZPV. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
M12	—	20	7321677064151	**706415**

P140149



Bevestigingsset 2S				
Bevestigingsset voor de bevestiging van draagconsole 3 op het pendelprofiel 24/20F en hoekbeugel 5L aan de opening op het pendelprofiel 24/34 en 24/48. Set inclusief bout M8x40 en moer M8. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
2S	—	2.9	7321677157358	**715735**

P140150



Bevestigingsset 20S				
Bevestigingsset voor de montage van draagconsole 3 op het pendelprofiel 24/20 en pendel 20 en van hoekbeugel 5L aan de opening op pendelprofiel 24/48 en 24/20. Set inclusief bout M8x60 en moer M8. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
20S	—	3,7	7321677157365	**715736**

P140151



Bevestigingsset 22S				
Bevestigingsset voor de montage van draagconsole 3 op pendel 2 en 2F, draagconsole 3 en plafondbeugel 5 op pendelprofiel 24/34 en 24/48, hoekbeugel 5L tegen de achterzijde van het pendelprofiel en pendelprofielen rug aan rug. Set inclusief bout M8x16 en moer M8. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
22S	—	1.9	7321677136940	**713694**

P140151



Bevestigingsset 25S				
Bevestigingsset gebruikt voor de installatie van console 30, 50i en 50 op muurplaat 550. Set inclusief bout M8x25 en moer M8. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
25S	—	2,2	3606485440897	**795277**

P140196



Bevestigingsset W34				
Bevestigingsset te gebruiken voor het vastmaken van scheidingsschotten op de kabelladders KHZSPZ+, KHZP en KHZPV. Set inclusief schroef M6x12 en moer M6. Verpakt per 100 stuks. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
W34	—	0.8	7321677346462	**734646**

P140152



Glijmoer met veer M8				
Glijmoer voor de bevestiging van accessoires (bedieningspanelen, enz.) op pendelprofiel 24/48. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
M8	—	2.7	7321677164073	**716407**

P140153



Sportmoer M8				
Sportmoer voor het bevestigen van draadstangen en pendels, enz. in de sporten van kabelladders KHZSP, KHZSPZ+, KHZP, KHZPS en KHZPV. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
M8	—	2.5	7321677186327	**718632**

P140073



Verloopschroef 29				
Verloopschroef te gebruiken bij de overgang van een brede naar een smallere kabelladder KHZ. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
29-200	M10x235 (lengte)	14	7321677053926	**705392**
29-300	M10x335 (lengte)	19	7321677053940	**705394**
29-400	M10x435 (lengte)	24	7321677053957	**705395**
29-500	M10x535 (lengte)	29	7321677053964	**705396**
29-600	M10x635 (lengte)	34	7321677053971	**705397**

Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Markeerplaten

B223240



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Markeerplaat 93				
Markeerplaten maken deel uit van een kleurmarkeringssysteem, te gebruiken om het type kabel op de kabelladder aan te duiden. Vijf verschillende kleuren beschikbaar. Materiaal: plaatstaal.				
93, geel	103/0.7/100	5	7321677377046	**737704**
93, oranje	103/0.7/100	5	7321677377053	**737705**
93, blauw	103/0.7/100	5	7321677377060	**737706**
93, groen	103/0.7/100	5	7321677377077	**737707**
93, zwart	103/0.7/100	5	7321677377084	**737708**

Bevestigingsaccessories

PTCSU-104



Bevestigingsrail WMS25L				
Bevestigingsrail die direct op de muur kan worden gemonteerd voor het vastsjorren van kabels. Materiaal: staal, Zink+.				
WMS25L	27/6/2000	35	3606489584955	**795597**

P140075



Draadstang W76				
Draadstang te gebruiken voor de installatie van kabelladders en pendel-/bevestigingsprofielen. Verbindingsmoeren worden gebruikt voor het koppelen van de draadstangen W76. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
W76/M8	8/8/1000	32	3606480483783	**794697**
	8/8/2000	64	3606480483776	**734698**

P140154



Flensmoer				
Flensmoer te monteren op draadstang W76 om te vergrendelen tegen een draagconsole, plafondbeugels, enz. Verpakt per 50 stuks. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
Flensmoer M8	17/17/8	1	3606480483806	**794715**

P140155



Verbindingsmoer				
Verbindingsmoeren worden gebruikt voor het koppelen van de draadstangen W76. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.				
Verbindingsmoer M8	15/15/30	4	3606480483790	**794699**

Metalen kabelladders
Thermisch verzinkt
Omgevingscorrosieklassen C3, C4

Beschermmiddel

Anti-corrosie beschermmiddel

P149450



Anti-corrosie beschermmiddel Galvafroid voor de herstelling van de coating van thermisch verzinkte ladders en accessoires.

Galvafroid, blik 0,4 liter	—	104	7321677176373	**717637**

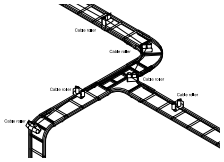
Gereedschap

Kabelroller S

P129977



Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90° bochten, T-stukken, kruisstukken en stijg-/vervalstukken (binnenste montagegat). Met een hoogteverstelling van 45 mm om ruimte te laten onder de rol om kabels te laten passeren.
Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt.



S	230/80/204	230	7321677186600	**718660**

Kabelroller 38

P149449



Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders, T-, kruis- en stijgstukken.
Materiaal: roestvast staal AISI316L (kabelroller).

Kabelroller 38	220/50/130	48	7321677359981	**735998**

P149452



Draagtas	375/160/460	230	7321677801862	**780186**
Set 66 (1 draagtas + 10 kabelrollers 38)	375/160/460	710	7321677801879	**780187**

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Kabelladders

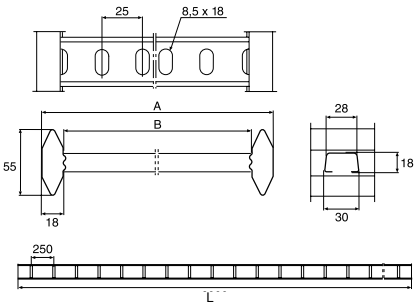
P140376



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladders KHZP				
Kabelladder voor industriële toepassingen in binnen- of buitenopstelling. Met gesloten zijbomen en geperforeerde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
KHZP-150	55/147/3000 55/147/6000	260	7321677835249 7321677185917	**783524** **718591**
KHZP-200	55/197/3000 55/197/6000	270	7321677835256 7321677185924	**783525** **718592**
KHZP-300	55/297/3000 55/297/6000	290	7321677835263 7321677185931	**783526** **718593**
KHZP-400	55/397/3000 55/397/6000	315	7321677835270 7321677185948	**783527** **718594**
KHZP-500	55/497/3000 55/497/6000	340	7321677835287 7321677185955	**783528** **718595**
KHZP-600	55/597/3000 55/597/6000	360	7321677835294 7321677185962	**783529** **718596**
KHZP-800	55/797/3000 55/797/6000	490	7321677835300 7321677280339	**783530** **728033**
KHZP-1000	55/997/3000 55/997/6000	560	7321677835317 7321677185979	**783531** **718597**

Tabel afmetingen

B223677



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZP-150	147	111	3000 6000	783524 718591
KHZP-200	197	161	3000 6000	783525 718592
KHZP-300	297	261	3000 6000	783526 718593
KHZP-400	397	361	3000 6000	783527 718594
KHZP-500	497	461	3000 6000	783528 718595
KHZP-600	597	561	3000 6000	783529 718596
KHZP-800	797	761	3000 6000	783530 728033
KHZP-1000	997	961	3000 6000	783531 718597

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Kabelladders

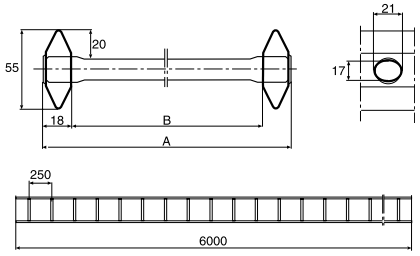
P140384



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladders KHZ				
Kabelladder voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met gesloten zijbomen en ronde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
KHZ-150	55/147/6000	270	7321677140589	**714058**
KHZ-200	55/197/6000	280	7321677140596	**714059**
KHZ-300	55/297/6000	300	7321677140619	**714061**
KHZ-400	55/397/6000	320	7321677140626	**714062**
KHZ-500	55/497/6000	340	7321677140633	**714063**
KHZ-600	55/597/6000	360	7321677140640	**714064**

Tabel afmetingen

B223589



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZ-150	147	111	6000	714058
KHZ-200	197	161	6000	714059
KHZ-300	297	261	6000	714061
KHZ-400	397	361	6000	714062
KHZ-500	497	461	6000	714063
KHZ-600	597	561	6000	714064

Kabelladders

P140390



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladders KHZPV				
Versterkte kabelladder voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Speciaal voor extreme ondersteuningsafstanden en belastingen. Met gesloten zijbomen en geperforeerde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
KHZPV-200	150/197/6000	426	7321677233908	**723390**
KHZPV-300	150/297/6000	448	7321677233915	**723391**
KHZPV-400	150/397/6000	470	7321677233922	**723392**
KHZPV-500	150/497/6000	493	7321677233939	**723393**
KHZPV-600	150/597/6000	515	7321677233946	**723394**
KHZPV-1000	150/997/6000	703	7321677164011	**716401**

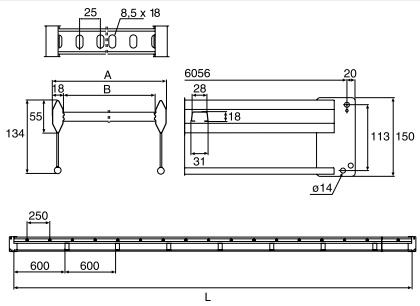
P140397



Kabelladders KHZV				
Versterkte kabelladder voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Speciaal voor extreme ondersteuningsafstanden en belastingen. Met gesloten zijbomen en ronde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
KHZV-200	150/197/6000	440	7321677141982	**714198**
KHZV-300	150/297/6000	460	7321677142002	**714200**
KHZV-400	150/397/6000	480	7321677142026	**714202**
KHZV-500	150/497/6000	500	7321677142019	**714201**
KHZV-600	150/597/6000	530	7321677142033	**714203**

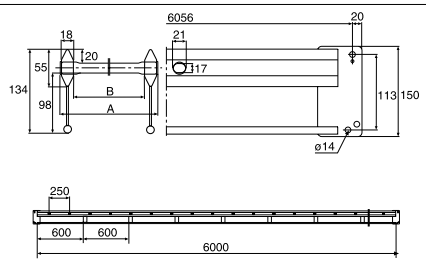
Tabel afmetingen

B223676



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZPV-200	197	161	6000	723390
KHZPV-300	297	261	6000	723391
KHZPV-400	397	361	6000	723392
KHZPV-500	497	461	6000	723393
KHZPV-600	597	561	6000	723394
KHZPV-1000	997	961	6000	716401

B223553



KHZV-200	197	161	6000	714198
KHZV-300	297	261	6000	714200
KHZV-400	397	361	6000	714202
KHZV-500	497	461	6000	714201
KHZV-600	597	561	6000	714203

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Koppelplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Koppelplaat 21				
Koppeling te gebruiken voor het star verbinden van kabelladders, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Opklikbaar en te bevestigen door twee bouten. Het vermindert ook de overgangsweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
21	64/22/300	46	7321677912001	**791200**
Koppelplaat 9				
Koppeling te gebruiken voor het verbinden van kabelladders KHZ en KHZP in rechte tracés. De tanden van de koppeling moeten naar beneden gericht zijn. Zo kunnen onder belasting de ladders niet uit elkaar schuiven. Als de koppeling zich boven een console bevindt, moeten de tanden naar boven gericht zijn. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
9	52/4/200	16	7321677140664	**714066**
Aftakkoppelplaat 32				
Aftakkoppeling te gebruiken om verticale tracés te vormen in het midden, onder of boven de kabelladder. Bouten M6 inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
32	130/22/200	75	7321677808748	**780874**
Koppelplaat 45				
Koppelplaat te monteren als nieuwe flens bij een ingekorte KHZV/KHZPV ladder. Bouten M8, M12 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
45	150/4/95	50	7321677142279	**714227**

Koppelingen

Koppeling 22				
Koppeling te gebruiken voor horizontale of verticale aftakkingen onder elke gewenste hoek. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
22	60/24/150	21	7321677184101	**718410**
Aftakkoppeling 14				
Aftakkoppeling om T-stukken en kruisstukken te maken. Geschikt voor kabelladders KHZ en KHZP, alle kabelbreedtes. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
14	65/73/350	49	7321677909063	**790906**
Koppeling 44				
Koppelplaat voor horizontale koppeling van kabelladders KHZV/KHZPV. Ook te gebruiken voor horizontale aftakkingen en als eindbevestiging tegen een muur. Vier bouten M8x30 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
44	135/–/120	50	7321677208166	**720816**
Koppeling 51				
Koppelplaat te gebruiken als een zelfdragende verticale koppeling van kabelladders KHZV/KHZPV. Twee bouten M12 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
51	150/–/193+138	150	7321677319114	**731911**

Klemmen

Profielklem 42				
Profielklem te gebruiken voor installaties waar de kabelladder moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz. Bout M8 en moer inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
42	55/55/30	56	3606485410357	**795243**
Profielklem 43				
Profielklem te gebruiken voor installaties waar de versterkte kabelladder moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz. Bout M8 en moer inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
43	21/43/30	5	7321677141654	**714165**
Klem 12				
Klem te gebruiken op de zijboom van de kabelladder voor de installatie van accessoires. Bout en moer inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
12/70	125/25/40	19	7321677329779	**732977**
12/120	175/25/40	24	7321677329786	**732978**

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Klemmen

P140412



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Profielklem 41				
Profielklem voor het verbinden van een pendel-/bevestigingsprofiel enz. aan het zijprofiel van een kabelladder. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
41	125/16/30	10	7321677219452	**721945**

P140413



Dekselsteun 46				
Profielsteun te monteren tussen de zijboom van een ladder en de trekstang ingeval een console tussen de bestaande gelaste steunen geplaatst werd. Voor kabelladders KHZV en KHZPV. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
46	72/18/30	15	7321677141791	**714179**

Consoles

P140414



P140417



Console 50 en 50F				
Console te gebruiken voor montage op muren, pendels of pendelprofielen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
50-100	85/150/40	24	7321677234400	**723440**
50-150	85/200/40	28	7321677234417	**723441**
50-200	85/250/40	34	7321677234424	**723442**
50-250	105/300/40	52	7321677234431	**723443**
50-300	105/350/40	60	7321677234448	**723444**
50-400	120/450/50	228	7321677234455	**723445**
50-500	140/550/50	172	7321677234462	**723446**
50-600	150/650/50	215	7321677234479	**723447**
50-700	150/750/50	270	7321677277827	**727782**
50-800	160/850/50	310	7321677277834	**727783**
50-900	160/950/50	350	7321677277841	**727784**
50-1000	170/1050/50	390	7321677277858	**727785**
50F-200	148/245/50	95	7321677140213	**714021**
50F-300	175/345/50	125	7321677147007	**714700**
50F-400	175/445/50	170	7321677140220	**714022**
50F-500	180/547/50	220	7321677187935	**718793**
50F-600	180/647/50	250	7321677140237	**714023**
50F-1000	240/1052/60	770	7321677140244	**714024**

Wandbeugel en draagconsole

P140418



Draagconsole 3				
Draagconsole voor een centrale installatie van kabelladders op pendelprofielen en pendels. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
3-150	92/57/150	26	7321677218622	**721862**
3-200	92/57/200	33	7321677218639	**721863**
3-300	92/57/300	58	7321677218646	**721864**
3-400	92/57/400	78	7321677218653	**721865**
3-500	92/57/500	120	7321677218660	**721866**
3-600	92/57/600	145	7321677218677	**721867**

P140420
P140421



Wandbeugel 11/25 en 11/75				
Wandbeugel te gebruiken voor de verticale of horizontale installatie van kabelladders tegen een muur. Maximale belasting bij verticale montage: 300 kg (3 kN). Als de wandbeugel 11/25 gemonteerd wordt tegen een sport verhoogt de max. belasting tot 500 kg (5 kN). Maximale belasting bij horizontale montage: 11/25 250 kg (2,5 kN), 11/75 100 kg (1 kN). Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
11/25	85/71/40	24	7321677132089	**713208**
11/75	135/71/40	30	7321677132072	**713207**

P143290

Muursteun 550				
Muursteun voor het bevestigen van consoles op poreuze muren of sandwich wandpanelen. De muursteun is voorzien van zes sleutelgaten om met een bevestigingsset 25S de console te monteren. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
Muursteun 550 mm	20/100/550	1047	3606480985294	**795366**

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Pendels

P140422

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Pendel 2				
Enkele pendel te gebruiken in combinatie met draagconsole 3, symmetrische belasting. Niet geschikt voor kabelladders KHZV en KHZPV. Kan aangesloten worden met het pendelprofiel 24/34 door gebruik te maken van de pendelkoppeling 2J. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
2-300	279/80/135	52	7321677162833	**716283**
2-400	392/80/135	62	7321677162840	**716284**
2-500	504/80/135	72	7321677162857	**716285**
2-700	729/80/135	93	7321677162864	**716286**
2-1000	1022/80/135	120	7321677162871	**716287**

P140423



Pendel 2F				
Enkele pendel te gebruiken in combinatie met de draagconsole 3 of console 50. Kan worden aangesloten op het pendelprofiel 24/48 met pendelkoppeling 2FJ. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
2F-280	280/80/135	80	7321677172016	**717201**
2F-370	370/80/135	100	7321677172023	**717202**
2F-505	505/80/135	130	7321677172030	**717203**
2F-730	730/80/135	170	7321677172047	**717204**
2F-1000	1000/80/135	220	7321677172054	**717205**
2F-1500	1495/80/135	290	7321677872770	**787277**

P140424



Pendel 20				
Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Te gebruiken in combinatie met console 50. Kan ook worden geïnstalleerd als console op een wand. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
20-500	505/155/150	243	7321677162765	**716276**
20-700	730/155/150	324	7321677162772	**716277**
20-1000	1000/155/150	458	7321677162789	**716278**
20-1500	1495/155/150	652	7321677162796	**716279**
20-2000	1990/155/150	799	7321677162802	**716280**
20-3000	2980/155/150	1177	7321677162819	**716281**

P140425



Pendel 20F				
Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Geschikt voor een zware belasting. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
20F-1000	995/160/160	590	7321677184842	**718484**
20F-1500	1490/160/160	790	7321677184859	**718485**
20F-2000	1985/160/160	990	7321677184866	**718486**
20F-3000	2980/160/160	1240	7321677162826	**716282**

P140426

Pendel 20FS				
Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Geschikt voor een zeer zware belasting. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
20FS-1500	1495/270/150	1460	7321677205219	**720521**
20FS-2000	1990/270/150	1810	7321677205226	**720522**
20FS-2500	2485/270/150	2160	7321677205233	**720523**
20FS-3000	2980/270/150	2520	7321677205240	**720524**

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Pendel-/bevestigingsprofielen

P140427

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Pendel-/bevestigingsprofiel 24/34				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
24/34	2970/16/42	240	7321677163090	**716309**

P140428

Pendel-/bevestigingsprofiel 24/48				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
24/48	1000/26/48	175	3606481317896	**795568**
24/48	2970/26/48	520	7321677163069	**716306**
24/48	5940/26/48	1120	7321677317240	**731724**

P140429



Pendel-/bevestigingsprofiel 24/20				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
24/20	2970/55/48	1130	7321677163076	**716307**

P140430



Pendel-/bevestigingsprofiel 24/20F				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
24/20F-3000	2970/89/48	1160	7321677163083	**716308**
24/20F-6000	5940/89/48	2370	7321677205257	**720525**

P140431



Pendel-/bevestigingsprofiel 24/20FS				
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van consoles, enz. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
24/20FS	5940/106/48	4200	7321677205264	**720526**

Profielplaat

P140432



Pendelprofielplaat 520				
Pendelbasisplaat te gebruiken als plafond- of vloerplaat voor pendelprofielen 24/20 in elke gewenste lengte. Vier bouten M8x80 en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
520	278/160/160	400	7321677184880	**718488**

Pendel-/bevestigingsprofiel

P140433
P140434



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Pendelschoor 1				
Pendelschoor te installeren bij zwaar belaste pendels om de uitwijking te verminderen. Montage met T- en expansiebout. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
1-300	362/–/40	35	7321677176434	**717643**
1-500	568/–/40	53	7321677176441	**717644**
1-800	880/–/40	82	7321677176458	**717645**
1-1500	1296/35/50	560	7321677205301	**720530**

P140435

Profielsteun 24/20F, 24/20FS				
Profielsteun te gebruiken in combinatie met pendelprofiel 24/20F of 24/20FS, voor montage tussen vloer en plafond. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
24/20F	106/165/80	167	7321677205271	**720527**
24/20FS	106/185/80	190	7321677205288	**720528**

Beugels, pendelkoppeling

P140436

Hoekbeugel 5L				
Hoekbeugels worden gebruikt bij assemblage van pendelprofielen tot een raamwerk voor schakelkasten en controlepanelen en om staanders tussen de vloer of het plafond vast te maken. Gemonteerd met een T-bout. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
5L	70/45/49	15	7321677317929	**731792**

P140437

Hoekbeugel 5LS				
Hoekbeugels worden gebruikt bij assemblage van pendelprofielen tot een raamwerk voor schakelkasten en controlepanelen en om staanders tussen de vloer of het plafond vast te maken. Gemonteerd met een T-bout. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
5LS	111/71/60	50	7321677205295	**720529**

P140438



Beugel 60/40				
Beugel gebruikt met pendelprofiel 24/48 om de uitwijking van lange pendels te verminderen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
60/40	95/23/40	10	7321677205318	**720531**

P140439
P140440
P140441



Pendelkoppeling 2J, 2FJ en 20J				
Pendelkoppeling te gebruiken bij het koppelen van pendel-/bevestigingsrails en pendels. Bouten M8x16 (2J en 2FJ) of M8x70 (20J) en moeren inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
2J	200/48/18	43	7321677163038	**716303**
2FJ	200/55/18	46	7321677163045	**716304**
20J	200/55/36	94	7321677163021	**716302**

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Plafondbeugels

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
P140442	**Plafondbeugel 5**				
	Plafondbeugel te gebruiken voor installaties met pendel-/bevestigingsprofiel 24/34 of 24/48. Bevestigingsset niet inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
	5	100/135/40	35	7321677162932	**716293**
P140443	**Plafondbeugel 5TP**				
	Plafondbeugel te gebruiken voor de montage van een pendelprofiel 24/48 op trapeziumplaten. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
	5TP	75/35/50	12	7321677162956	**716295**

Aftakhaak

P139657	**Vaste aftakhaak 4**				
	Vaste aftakhaak voor 90° horizontale aftakkingen. Materiaal: aluminium.				
	4	71/19/86	8	7321677140671	**714067**
P140444	**Aftakhaak 47**				
	Aftakhaak om 90° aftakkingen op kabelladders KHZV en KHZPV te maken. Bouten en moeren M12 zijn inbegrepen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
	47	155/10/73	27	7321677914012	**791401**

Eindbevestiging

P139964	**Eindbevestiging 10**				
	Eindbevestiging te gebruiken bij de aansluiting van een ladder verticaal gemonteerd op de vloer of horizontaal tegen een muur. Materiaal: aluminium.				
	10	60/55/60	8	7321677140855	**714085**

Beugel voor armatuur

P140445	**Beugel voor armatuur 200**				
	Beugel voor verlichtingsarmatuur te gebruiken voor de installatie van verlichtingsarmaturen onder kabelladders KHZV en KHZPV 200. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
	200	24/25/215	16	7321677186440	**718644**

Klem voor I-balk

P140446	**Klem voor I-balk 5BK**				
	Klem voor I-balk te gebruiken voor de installatie van pendels 2, 2F of 20 op I-balken. Voor flensdikte van respectievelijk max. 13 mm en 14-30 mm. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
	5BK-10 (max. 13 mm)	30/50/45	15	7321677162949	**716294**
	5BK-30 (14-30 mm)	50/50/45	18	7321677184873	**718487**

Onderlegplaat

P140447	**Onderlegplaat 40**				
	Onderlegplaat te gebruiken voor de installatie achter consoles 50 om de oppervlaktedruk op poreuze muren te verminderen. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
	40	150/–/60	55	7321677140299	**714029**

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Bochten

P140448



Stijgstuk 18

Stijgstuk te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21.
Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.

18-150	452/147/452	180	7321677181841	**718184**
18-200	452/197/452	190	7321677181858	**718185**
18-300	452/297/452	210	7321677181872	**718187**
18-400	452/397/452	230	7321677181889	**718188**
18-500	452/497/452	250	7321677181896	**718189**
18-600	452/597/452	270	7321677181902	**718190**
18-800	452/897/452	310	7321677280346	**728034**
18-1000	452/1097/452	350	7321677181919	**718191**

P140449

Stijgstuk 49

Stijgstuk voor kabelladders KHZV en KHZPV. Twee bevestigingssets M12 zijn nodig.
Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.

49-200	120/197/483	220	7321677163953	**716395**
49-300	120/297/483	230	7321677163960	**716396**
49-400	120/397/483	240	7321677163977	**716397**
49-500	120/497/483	245	7321677205189	**720518**
49-600	120/597/483	250	7321677163984	**716398**
49-1000	120/997/483	280	7321677163991	**716399**

P140450



90° binnenbocht 15

Binnenbocht te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21, waardoor een bocht van 90° ontstaat.
Binnenstraal 268 mm.
Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.

15-150	55/547/547	220	7321677160747	**716074**
15-200	55/597/597	240	7321677160754	**716075**
15-300	55/697/697	290	7321677160778	**716077**
15-400	55/797/797	340	7321677160785	**716078**
15-500	55/897/897	390	7321677160792	**716079**
15-600	55/997/997	440	7321677160808	**716080**
15-800	55/1197/1197	640	7321677280438	**728043**
15-1000	55/1397/1397	760	7321677160815	**716081**

Bochten

P140451



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
90° buitenbocht 15				
Buitenbocht te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21, waardoor een bocht van 90° ontstaat. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
15-150	55/703/703	320	7321677161867	**716186**
15-200	55/933/933	370	7321677161874	**716187**
15-300	55/1133/1133	460	7321677161898	**716189**
15-400	55/1333/1333	550	7321677161904	**716190**
15-500	55/1533/1533	640	7321677161911	**716191**
15-600	55/1733/1733	760	7321677161928	**716192**
15-800	55/2133/2133	1060	7321677280520	**728052**
15-1000	55/2533/2533	1280	7321677280537	**728053**

P140452



90° binnenbocht 55				
Binnenbocht voor kabelladders KHZV en KHZPV om een horizontale bocht van 90° te maken. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
55-200	150/625/625	510	7321677162482	**716248**
55-300	150/725/725	560	7321677162505	**716250**
55-400	150/825/825	620	7321677162512	**716251**
55-500	150/925/925	680	7321677162529	**716252**
55-600	150/1025/1025	750	7321677162536	**716253**
55-1000	150/1425/1425	1110	7321677162543	**716254**

P140453



T-stuk 16				
T-stuk te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
16-150	55/944/547	300	7321677162017	**716201**
16-200	55/997/597	320	7321677162024	**716202**
16-300	55/1097/697	390	7321677162048	**716204**
16-400	55/1197/797	440	7321677162055	**716205**
16-500	55/1297/897	530	7321677162062	**716206**
16-600	55/1397/997	600	7321677162079	**716207**
16-1000	55/1797/1397	860	7321677162086	**716208**

P140454



T-stuk 56				
T-stuk te monteren op de kabelladder KHZV of KHZPV m.b.v. een bevestigingsset M12. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
56-200	150/1050/625	710	7321677162628	**716262**
56-300	150/1150/725	790	7321677162642	**716264**
56-400	150/1250/825	840	7321677162659	**716265**
56-500	150/1350/925	940	7321677162666	**716266**
56-600	150/1450/1025	1010	7321677162673	**716267**
56-1000	150/1850/1425	1300	7321677162680	**716268**

P140455



Kruisstuk 17				
Kruisstuk te monteren op de kabelladders d.m.v. de koppelplaat 21. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
17-150	55/547/547	380	7321677162178	**716217**
17-200	55/997/997	400	7321677162185	**716218**
17-300	55/1097/1097	500	7321677162208	**716220**
17-400	55/1197/1197	550	7321677162215	**716221**
17-500	55/1297/1297	600	7321677162222	**716222**
17-600	55/1397/1397	860	7321677162239	**716223**
17-1000	55/1797/1797	1220	7321677162246	**716224**

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Deksels/Dekselplaten

P140456

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Afdekplaat 64				
Deksel te gebruiken voor verticaal gemonteerde kabelladders. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
64-150	10/2000/151	290	7321677825691	**782569**
64-200	10/2000/201	370	7321677825707	**782570**
64-300	10/2000/301	540	7321677825714	**782571**
64-400	10/2000/401	710	7321677825721	**782572**
64-500	10/2000/501	1020	7321677825738	**782573**
64-600	10/2000/601	1210	7321677825745	**782574**
64-800	10/2000/801	1660	7321677825752	**782575**
64-1000	10/2000/1001	2000	7321677825769	**782576**

P140457

Deksel W5				
Deksel om de kabels te beschermen tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Buiten beschermt het tegen regen en zon. Geschikt voor alle kabelladders. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
W5-150	10/2000/151	190	7321677823659	**782365**
W5-200	10/2000/201	250	7321677823666	**782366**
W5-300	10/2000/301	360	7321677823673	**782367**
W5-400	10/2000/401	680	7321677823680	**782368**
W5-500	10/2000/501	880	7321677823697	**782369**
W5-600	10/2000/601	1050	7321677823703	**782370**
W5-800	10/2000/801	1420	7321677822140	**782214**
W5-1000	10/2000/1001	1730	7321677823710	**782371**

P140458

Deksel voor binnenbocht 90°				
Deksel te gebruiken voor 90° binnenbochten. Te installeren met een dekselsteun 37, dekselklem en dekselkoppeling. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
150	10/420/420	65	7321677817511	**781751**
200	10/470/470	91	7321677817528	**781752**
300	10/570/570	143	7321677817535	**781753**
400	10/670/670	221	7321677817542	**781754**
500	10/770/770	299	7321677817559	**781755**
600	10/870/870	390	7321677817566	**781756**
800	10/1070/1070	460	7321677817948	**781794**
1000	10/1270/1270	871	7321677817573	**781757**

P140459

Deksel T-stuk				
Deksel te gebruiken voor T-stukken. Te installeren met dekselsteun 37, dekselklem en dekselkoppeling. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
150	10/400/651	182	7321677817658	**781765**
200	10/450/701	221	7321677817665	**781766**
300	10/550/801	312	7321677817672	**781767**
400	10/650/901	416	7321677817689	**781768**
500	10/750/1001	533	7321677817696	**781769**
600	10/850/1101	676	7321677817702	**781770**
800	10/1050/1301	710	7321677817979	**781797**
1000	10/1240/1501	1352	7321677817719	**781771**

P140460

Dekselsteun 37				
Dekselsteun te gebruiken bij de montage van de deksels. Te monteren op ongeveer elke 0,5 m langs beide binnenzijden van de kabelladder. Gebruikt samen met dekselklem voor het vergrendelen van de deksels. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
37	136/20/50	6	7321677823826	**782382**

P140461



Dekselklem				
Dekselklem te gebruiken om het deksel te vergrendelen bij het installeren op een dekselsteun 37. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
Dekselklem	32/10.5/20	1.5	3606489699420	**795599**

Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Hoekplaat

P140462

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Hoekplaat 33				
Hoekplaat als extra kabelondersteuning, te gebruiken in combinatie met 90° horizontale T-aftakkingen. Aanbevolen voor alle kabelladders. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
33/2	25/195/490	90	7321677141685	**714168**

Bevestigingsrail

P140463



Bevestigingsrail 40				
Onderlegprofiel te gebruiken voor wandmontage van consoles op poreuze wanden om de oppervlaktedruk te verminderen of om hoogteverstelling van de consoles mogelijk te maken. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
40	270/26/48	56	7321677290451	**729045**

Verloopstukken

P140464

Verloopstuk 31				
Verloopstuk te gebruiken voor de overgang van een brede naar een smallere kabelladder. Materiaal: staal, Zinkpox witgelakt.				
31-100	48/100/200	43	7321677354337	**735433**
31-200	48/200/200	59	7321677354344	**735434**
31-300	48/300/200	74	7321677354351	**735435**
31-400	48/400/200	89	7321677354368	**735436**

Binddraad

P140226
P140225



Binddraad				
Binddraad voor het vastsjorren van kabels op kabelladders. Materiaal: roestvast staal, PVC.				
HTR-2303, wit PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136865	**713686**
HTR-2313, zwart PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136872	**713687**

P140226
P140225



Binddraad voor het vastsjorren van kabels op kabelladders. Materiaal: PVC.				
HT-2304, wit	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136841	**713684**
HT-2314, zwart	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136858	**713685**

Beschermprofiel

P140063



Beschermprofiel 28P				
Beschermprofiel om het contactoppervlak van de kabels te vergroten, wanneer het over het zijprofiel van de ladder wordt getrokken. Materiaal: PVC, grijs.				
28P	60/28/2000	80	7321677321513	**732151**

Eindkappen

P140064

P140065
P140066



Eindkap 28/28i				
Externe eindkap te monteren op het uiteinde van de kabelladder als afdichting of bescherming. Materiaal: PP/TPE.				
28, rood	59/25/22	0.8	7321677090198	**709019**
28i, wit 28i, rood	54/14/19	0.4	7321677354467 7321677319947	**735446** **731994**
Eindkap 28C, D en E				
Eindkap te monteren over het uiteinde van een pendel of pendelprofiel. Als bescherming tegen lichamelijke letsels en om de uiteinden opvallender te maken. Materiaal: PP/TPE, oranje.				
28C voor pendel 2 voor pendelprofiel 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	**789875**
28D voor pendel 20 voor pendelprofiel 24/20	25/52/58	1	7321677090204	**709020**
28E voor pendel 2F voor pendelprofiel 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	**709021**

P140067



P140068



P140069



Metalen kabelladders
Zinkpox
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Eindkappen

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Eindkap 28F en J				
	Eindkap te monteren over het uiteinde van een pendel of pendelprofiel. Als bescherming tegen lichamelijke letsels en om de uiteinden opvallender te maken. Materiaal: PP/TPE, oranje.				
P140070 	28F voor pendel 20FS en pendelprofiel 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	**789876**
P138758 	28J voor pendel 20F en pendelprofiel 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	**794520**
	Sportplug 27				
P140071	Sportplug om de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV ladders te dichten. Te voorzien in omgevingen met een hoog corrosie risico. Materiaal: PE, grijs.				
	27	Ø20/10	0.15	7321677266685	**726668**

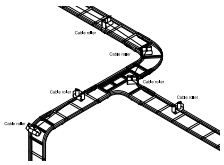
Markeerplaten

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Markeerplaat 93				
B223240 	Markeerplaten maken deel uit van een kleurmarkeringssysteem, te gebruiken om het type kabel op de kabelladder aan te duiden. Vijf verschillende kleuren beschikbaar. Materiaal: plaatstaal.				
	93, geel	103/0.7/100	5	7321677377046	**737704**
	93, oranje	103/0.7/100	5	7321677377053	**737705**
	93, blauw	103/0.7/100	5	7321677377060	**737706**
	93, groen	103/0.7/100	5	7321677377077	**737707**
	93, zwart	103/0.7/100	5	7321677377084	**737708**

Lak

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Reparatieverf				
B224226 	Reparatieverf voor de retouches van kleine beschadigingen van gepoedercoate producten. Kleur wit RAL 9003, glans 30.				
	Spray, 0,4 liter	—	60	7321677397136	**739713**

Gereedschap

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Kabelroller S				
P129977 	Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90° bochten, T-stukken, kruisstukken en stijg-/vervalstukken (binnenste montagegat). Met een hoogteverstelling van 45 mm om ruimte te laten onder de rol om kabels te laten passeren. Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt. 				
	S	230/80/204	230	7321677186600	**718660**
	Kabelroller 38				
P149449 	Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders, T-, kruis- en stijgstukken. Materiaal: roestvast staal AISI316L (kabelroller).				
	Kabelroller 38	220/50/130	48	7321677359981	**735998**
P149452 	Draagtas	375/160/460	230	7321677801862	**780186**
	Set 66 (1 draagtas + 10 Kabelrollers 38)	375/160/460	710	7321677801879	**780187**

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 304
Omgevingscorrosieklasse C5-I

Kabelladders

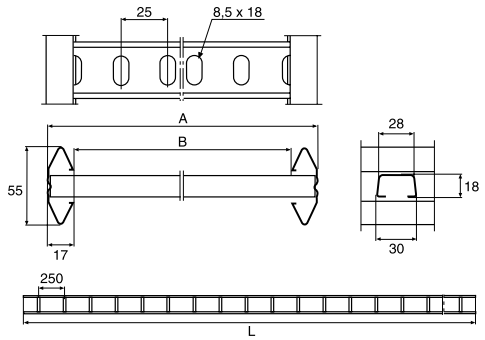
P139620



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladder KHZSP				
Kabelladder voor zowel binnen- als buitentoepassingen met hoge eisen qua corrosiebestendigheid. Met open zijbomen voorzien van drainagegaten en geperforeerde sporten. Materiaal: roestvast staal, AISI304.				
KHZSP-200	198/164/2995 198/164/5995	198	3606481202512 3606481202567	**795543** **795548**
KHZSP-300	298/264/2995 298/264/5995	217	3606481202529 3606481202574	**795544** **795549**
KHZSP-400	398/364/2995 398/364/5995	237	3606481202536 3606481202581	**795545** **795550**
KHZSP-500	498/464/2995 498/464/5995	257	3606481202543 3606481202598	**795546** **795551**
KHZSP-600	598/564/2995 598/564/5995	277	3606481202550 3606481202604	**795547** **795552**

Tabel afmetingen

B224475



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZSP-200	198	164	2995 5995	795543 795548
KHZSP-300	298	264	2995 5995	795544 795549
KHZSP-400	398	364	2995 5995	795545 795550
KHZSP-500	498	464	2995 5995	795546 795551
KHZSP-600	598	564	2995 5995	795547 795552

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

Kabelladders AISI 316L C5-M

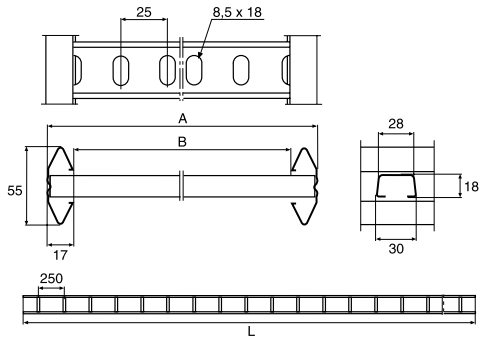
P139619



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladder KHZSP				
Kabelladder voor zowel binnen- als buitentoepassingen met hoge eisen qua corrosiebestendigheid. Met open zijbomen voorzien van drainagegaten en geperforeerde sporten. Materiaal: roestvast staal, AISI316L.				
KHZSP-200	198/164/2995 198/164/5995	198	3606480446795 3606480446856	**794439** **794445**
KHZSP-300	298/264/2995 298/264/5995	217	3606480446801 3606480446863	**794440** **794446**
KHZSP-400	398/364/2995 398/364/5995	237	3606480446818 3606480446870	**794441** **794447**
KHZSP-500	498/464/2995 498/464/5995	257	3606480446825 3606480446887	**794442** **794448**
KHZSP-600	598/564/2995 598/564/5995	277	3606480446832 3606480446894	**794443** **794449**

Tabel afmetingen

B224475



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZSP-200	198	164	2995 5995	794439 794445
KHZSP-300	298	264	2995 5995	794440 794446
KHZSP-400	398	364	2995 5995	794441 794447
KHZSP-500	498	464	2995 5995	794442 794448
KHZSP-600	598	564	2995 5995	794443 794449

Metalen kabelladders

Roestvast staal AISI 316L

Omgevingscorrosieklasse C5-M

Kabelladders

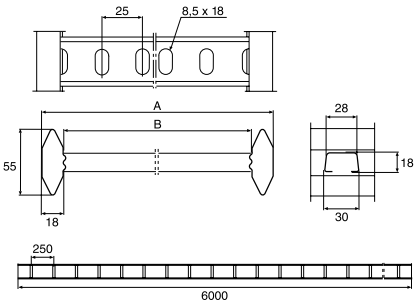
P139625



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladder KHZP				
Kabelladder voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met gesloten zijbomen en geperforeerde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
KHZP-150	55/147/6000	260	7321677273829	**727382**
KHZP-200	55/197/6000	270	7321677273836	**727383**
KHZP-300	55/297/6000	290	7321677273843	**727384**
KHZP-400	55/397/6000	315	7321677273850	**727385**
KHZP-500	55/497/6000	340	7321677273867	**727386**
KHZP-600	55/597/6000	360	7321677273874	**727387**
KHZP-800	55/797/6000	490	7321677821280	**782128**
KHZP-1000	55/997/6000	560	7321677821297	**782129**

Tabel afmetingen

B223677



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

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

Kabelladders

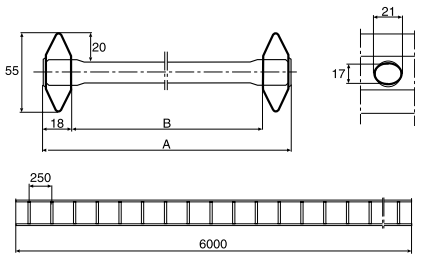
P139639



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladder KHZ				
Kabelladder voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met gesloten zijbomen en ronde sporten die niet in de buitenzijde van de zijbomen doordringen. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
KHZ-150	55/147/6000	270	7321677273768	**727376**
KHZ-200	55/197/6000	280	7321677273775	**727377**
KHZ-300	55/297/6000	300	7321677273782	**727378**
KHZ-400	55/397/6000	320	7321677273799	**727379**
KHZ-500	55/497/6000	340	7321677273805	**727380**
KHZ-600	44/597/6000	360	7321677273812	**727381**

Tabel afmetingen

B223589



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZ-150	147	111	6000	727376
KHZ-200	197	161	6000	727377
KHZ-300	297	261	6000	727378
KHZ-400	397	361	6000	727379
KHZ-500	497	461	6000	727380
KHZ-600	597	561	6000	727381

Metalen kabelladders

Roestvast staal AISI 316L

Omgevingscorrosieklasse C5-M

Kabelladders

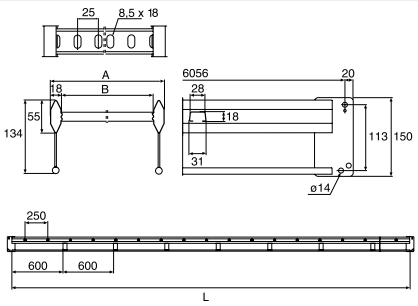
P139645



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	EAN code	Ref. N°.
Kabelladder KHZPV				
Versterkte kabelladder voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Ontworpen voor extreme ondersteuningsafstanden en belastingen. Met gesloten zijbomen en geperforeerde sporten. Mag niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
KHZPV-200	150/197/6000	426	7321677840663	**784066**
KHZPV-300	150/297/6000	448	7321677840670	**784067**
KHZPV-400	150/397/6000	470	7321677840687	**784068**
KHZPV-500	150/497/6000	493	7321677840694	**784069**
KHZPV-600	150/597/6000	515	7321677840700	**784070**
KHZPV-800	150/797/6000	587	7321677840717	**784071**
KHZPV-1000	150/997/6000	703	7321677840724	**784072**

Tabel afmetingen

B223676



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. N°.
KHZPV-200	197	161	6000	784066
KHZPV-300	297	261	6000	784067
KHZPV-400	397	361	6000	784068
KHZPV-500	497	461	6000	784069
KHZPV-600	597	561	6000	784070
KHZPV-800	797	761	6000	784071
KHZPV-1000	997	961	6000	784072

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

Koppelplaten

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
P139855 	**Koppelplaat 21**				
	Koppeling te gebruiken voor het star verbinden van kabelladders, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Opklikbaar en te bevestigen door twee bouten. Het vermindert ook de overgangsweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	21	64/22/200	37	7321677257515	**725751**
P139919 	**Koppelplaat 45**				
	Koppelplaat te monteren als nieuwe flens bij een ingekorte KHZPV ladder. Bouten M8, M12 en moeren inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	45	150/4/95	50	7321677928736	**792873**

Koppelingen

P139656 	**Koppeling 22**				
	Koppeling te gebruiken voor horizontale of verticale aftakkingen onder elke gewenste hoek. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	22	60//24/150	21	7321677257607	**725760**
P139920 	**Aftakkoppeling 14**				
	Aftakkoppeling om T-stukken en kruisstukken te maken. Geschikt voor kabelladders KHZ, KHZP en KHZSP, alle kabelbreedtes. M6 bouten inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	14	65/73/350	49	7321677271955	**727195**
P139921 	**Koppeling 44**				
	Koppelplaat voor horizontale koppeling van kabelladders KHZV/KHZPV. Ook te gebruiken voor horizontale aftakkingen en als eindbevestiging tegen een muur. Vier bouten M8x30 en moeren inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	44	135/–/120	50	7321677928880	**792888**
P139922 	**Koppeling 51**				
	Koppelplaat te gebruiken als een zelfdragende verticale koppeling van kabelladders KHZV/KHZPV. Twee bouten M12 en moeren inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	51	150/–/193+138	150	7321677319145	**731914**

Profielklemmen

P139923 	**Profielklem 42**				
	Profielklem te gebruiken voor installaties waar de kabelladder moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz. Bout M8 en moer inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	42	54/57/30	11	7321677257638	**725763**
P139924 	**Profielklem 43**				
	Profielklem te gebruiken voor installaties waar de versterkte kabelladder moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz. Bout M8 en moer inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	43	21/43/30	5	7321677928934	**792893**
P139925 P139926 	**Klem 12**				
	Klem te gebruiken op het zijprofiel van de kabelladder voor de installatie van accessoires. Bout en moer inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	12/70	125/25/40	19	7321677286515	**728651**
	12/120	175/25/40	24	7321677286522	**728652**
P139927 	**Profielklem 41**				
	Profielklem voor het verbinden van een pendel-/bevestigingsprofiel enz. aan het zijprofiel van een kabelladder. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	41	125/16/30	10	7321677833740	**783374**
P139928 	**Profielsteun 46**				
	Profielsteun te monteren tussen de zijboom van een ladder en de trekstang ingeval een console tussen de bestaande gelaste steunen geplaatst werd. Voor kabelladders KHZV en KHZPV. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
	46	72/18/30	15	7321677928774	**792877**

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

Consoles

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Console 50				
Console te gebruiken voor montage op muren, pendels of pendelprofielen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
50-100	85/150/40	24	7321677256181	**725618**
50-150	85/200/40	28	7321677256198	**725619**
50-200	85/250/40	34	7321677256204	**725620**
50-250	105/300/40	52	7321677256211	**725621**
50-300	105/350/40	60	7321677256228	**725622**
50-400	120/450/50	228	7321677256235	**725623**
50-500	140/550/50	172	7321677256242	**725624**
50-600	150/650/50	215	7321677256259	**725625**

P140016



Wandbeugel en draagconsole

Draagconsole 3				
Draagconsole voor een centrale installatie van kabelladders op pendelprofielen en pendels. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
3-150	70/39/154	15	7321677264339	**726433**
3-200	70/39/204	20	7321677264346	**726434**
3-300	70/40/306	47	7321677264353	**726435**
3-400	70/40/406	62	7321677264360	**726436**
3-500	70/40/506	103	7321677264377	**726437**
3-600	70/40/606	123	7321677264384	**726438**
Wandbeugel 11/25 en 11/75				
Wandbeugel te gebruiken voor de verticale of horizontale installatie van kabelladders tegen een muur. Maximale belasting bij verticale montage: 300 kg (3 kN). Als de wandbeugel 11/25 gemonteerd wordt tegen een sport verhoogd de max. belasting tot 500 kg (5 kN). Maximale belasting bij horizontale montage: 11/25 250 kg (2,5 kN), 11/75 100 kg (1 kN). Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
11/25	85/71/40	24	7321677257744	**725774**
11/75	135/71/40	30	7321677257751	**725775**
Muursteun 550				
Muursteun voor het bevestigen van consoles op poreuze muren of sandwich wandpanelen. De muursteun is voorzien van zes sleutelgaten om met een bevestigingsset 25S de console te monteren. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
Muursteun 550 mm	20/100/550	105	3606480985300	**795367**

P140622



P139934
P139933



P143289



Beugels

Hoeksteun 5L				
Hoekbeugels worden gebruikt bij assemblage van pendelprofielen tot een raamwerk voor schakelkasten en controlepanelen en om staanders tussen de vloer of het plafond vast te maken. Gemonteerd met een T-bout. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
5L	70/45/49	15	7321677317936	**731793**
Hoeksteun 5LS				
Hoekbeugels worden gebruikt bij assemblage van pendelprofielen tot een raamwerk voor schakelkasten en controlepanelen en om staanders tussen de vloer of het plafond vast te maken. Gemonteerd met een T-bout. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
5LS	111/71/60	50	7321677256365	**725636**
Pendelkoppeling 2J en 2FJ				
Pendelkoppeling te gebruiken bij het koppelen van pendel-/bevestigingsrails en pendels. Bouten M8x16 en moeren inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
2J	200/48/18	43	7321677264841	**726484**
2FJ	200/55/18	46	7321677264858	**726485**

P139953



P139954



P139959
P139960



Plafondbeugel

Plafondbeugel 5				
Plafondbeugel te gebruiken voor installaties met pendel-/bevestigingsprofiel 24/34 of 24/48. Bevestigingsset niet inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
5	100/135/40	35	7321677255733	**725573**

P139961



Aftakhaak

Aftakhaak 47				
Aftakhaak om 90° aftakkingen op kabelladders KHZV en KHZPV te maken. Bouten en moeren M12 zijn inbegrepen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
47	155/10/73	27	7321677928750	**792875**

P139658



Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

Pendels

Pendel 2

P139937



Enkele pendel te gebruiken in combinatie met de draagconsole 3 (symmetrische belasting). Niet geschikt voor kabelladders KHZV en KHZPV. Kan worden aangesloten op pendelprofiel 24/34 met pendelkoppeling 2J.
Materiaal: roestvast staal AISI316L.

2-300	279/80/135	52	7321677255573	**725557**
2-400	392/80/135	62	7321677255580	**725558**
2-500	504/80/135	72	7321677255597	**725559**
2-700	729/80/135	93	7321677255603	**725560**
2-1000	1022/80/135	120	7321677255610	**725561**

Pendel 2F

P139938



Enkele pendel te gebruiken in combinatie met de draagconsole 3 of console 50. Kan worden aangesloten op het pendelprofiel 24/48 met pendelkoppeling 2FJ.
Materiaal: roestvast staal AISI316L.

2F-280	280/80/135	80	7321677255627	**725562**
2F-370	370/80/135	100	7321677255634	**725563**
2F-505	505/80/135	130	7321677255641	**725564**
2F-730	730/80/135	170	7321677255658	**725565**
2F-1000	1000/80/135	220	7321677255665	**725566**
2F-1500	1495/80/135	290	7321677872787	**787278**

Pendel 20

P139942



Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Te gebruiken in combinatie met console 50. Kan ook worden geïnstalleerd als console op een wand.
Materiaal: roestvast staal AISI316L.

20-500	505/155/150	243	7321677255672	**725567**
20-700	730/155/150	324	7321677255689	**725568**
20-1000	1000/155/150	458	7321677255696	**725569**
20-1500	1495/155/150	652	7321677255702	**725570**
20-2000	1990/155/150	799	7321677255719	**725571**
20-3000	2980/155/150	1177	7321677255726	**725572**

Pendel-/bevestigingsprofielen

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.

Pendel-/bevestigingsprofiel 24/34

P139945



Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz.
Materiaal: roestvast staal AISI316L.

24/34	293/16/42	23	7321677255740	**725574**
24/34	383/16/42	31	7321677255757	**725575**
24/34	495/16/42	40	7321677255764	**725576**
24/34	698/16/42	56	7321677255771	**725577**
24/34	990/16/42	80	7321677255788	**725578**
24/34	2970/16/42	240	7321677255795	**725579**

Pendel-/bevestigingsprofiel 24/48

P139946



Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz.
Materiaal: roestvast staal AISI316L.

24/48	1000/26/48	175	3606481317872	**795566**
24/48	2970/26/48	520	7321677285952	**728595**
24/48	5940/26/48	1120	7321677317271	**731727**

Pendelschoor 1

P140023



Pendelschoor te installeren bij zwaar belaste pendels om de uitwijking te verminderen. Montage met T- en expansiebout.
Materiaal: roestvast staal AISI316L.

1-500	515/166/40	53	3606480911415	**795328**

Draadstang

P140075
P140076



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Draadstang B41				
Draadstang B41 te gebruiken voor de installatie van kabelladders en pendel-/bevestigingsprofielen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
B41/M8	8/8/1000 8/8/2000	63	7332227015516 7332227015523	**1149551** **1149552**
B41/M10	10/10/1000 10/10/2000	99	7332227015615 7332227015622	**1149561** **1149562**

P140154



Flensmoer B43				
Flensmoer te monteren op draadstang B41 om te vergrendelen tegen een draagconsole, plafondbeugels, enz. Verpakt per 50 stuks. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
B43/M8	17/17/8	0.68	7332227015547	**1149554**
B43/M10	20/20/15	1.12	7332227015646	**1149564**

P140155



Verbindingsmoer B42				
Verbindingsmoeren B42 worden gebruikt voor het koppelen van de draadstangen B41. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
B42/M8	15/15/30	1	7332227015554	**1149555**
B42/M10	20/20/40	2	7332227015653	**1149565**

Klemmen

P140102



Kabelklem ER				
Kabelklem voor de installatie van kabels op kabelladders met ronde of geperforeerde sporten. Materiaal: roestvast staal AISI316.				
ER voor kabel 23-28 mm	74/50/80	44	7321677364404	**736440**
ER voor kabel 27-32 mm	81/50/82	45	7321677364411	**736441**
ER voor kabel 39-35 mm	88/50/82	46	7321677364428	**736442**
ER voor kabel 33-38 mm	94/50/85	47	3303432467883	**736443**
ER voor kabel 36-42 mm	101/50/113	60	3303432467586	**736444**
ER voor kabel 40-46 mm	108/50/115	62	3303437364453	**736445**
ER voor kabel 44-50 mm	115/50/117	63	3303437364460	**736446**
ER voor kabel 48-55 mm	129/50/120	64	7321677364473	**736447**
ER voor kabel 51-58 mm	130/50/121	66	7321677364480	**736448**
ER voor kabel 55-62 mm	138/50/156	78	7321677364497	**736449**
ER voor kabel 59-66 mm	146/50/158	79	7321677364503	**736450**
ER voor kabel 63-70 mm	150/50/160	80	7321677364510	**736451**
ER voor kabel 67-74 mm	161/50/163	81	7321677364527	**736452**
ER voor kabel 71-78 mm	168/50/165	85	7321677364534	**736453**
ER voor kabel 74-82 mm	176/50/167	86	7321677364541	**736454**
ER voor kabel 77-85 mm	181/50/169	87	7321677364558	**736455**

P140103



Adapterklem ER, inclusief meegeleverde bevestigingsset, voor de montage van de kabelklem ER op ovale sporten op KHZ kabelladders. Materiaal: PP.				
Adapter	29.5/48/47	12	7321677364565	**736456**
Montageset 74S voor de installatie van de kabelklem ER op geperforeerde sporten. Er zijn twee montagesets nodig. Materiaal: roestvast staal AISI316.				
74S	20/19/8	2	7321677371983	**737198**

P140104



U-beugelset M6				
U-beugelset voor de installatie van een draagconsole 3 direct op een betonijzer of draadstang. De set bestaat uit twee U-beugels en vier borgmoeren. Set M6-25 wordt gebruikt voor een draagconsole 3 in Sendzimir of thermisch verzinkt plaatstaal, terwijl set M6-20 gebruikt wordt voor een draagconsole 3 in roestvast staal en montageplaat 60 in alle oppervlaktebehandelingen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
M6-25	Ø29/M8	5	7321677207862	**720786**
M6-20	Ø24/M6	4	7321677255870	**725587**

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

Montageplaten

P132524



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Montageplaat 35S				
Montageplaat geperforeerd, voor een installatie rechtop of hangend aan een zijprofiel. Vast te zetten met vergrendelingslippen. Voor aftakdozen, verlichtingsarmaturen, enz. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
35S met gaten	164/20/170	22	7321677257768	**725776**
Montageplaat 35P				
Niet geperforeerde montageplaat voor installatie tussen de sporten. Voor elk type ladder zijn er specifieke vergrendelingslippen voorzien. Voor aftakdozen, elektrische verlichtingsarmaturen, enz. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
35P zonder gaten	21/106/250	28	7321677257775	**725777**

P140467



Bochten

P140032



Stijgstuk 18				
Stijgstuk te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
18-150	452/147/452	180	7321677273706	**727370**
18-200	452/197/452	190	7321677273713	**727371**
18-300	452/297/452	210	7321677273720	**727372**
18-400	452/397/452	230	7321677273737	**727373**
18-500	452/497/452	250	7321677273744	**727374**
18-600	452/597/452	270	7321677273751	**727375**

P140033



Stijgstuk 49				
Stijgstuk voor kabelladders KHZPV. Twee bevestigingssets M12 zijn nodig. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
49-200	120/197/483	220	7321677928804	**792880**
49-300	120/297/483	230	7321677928811	**792881**
49-400	120/397/483	240	7321677928828	**792882**
49-500	120/497/483	245	7321677928835	**792883**
49-600	120/597/483	250	7321677928842	**792884**
49-800	120/797/483	265	7321677928859	**792885**
49-1000	120/997/483	280	7321677928866	**792886**

P140034



90° binnenbocht 15				
Binnenbocht te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21, waardoor een bocht van 90° ontstaat. Binnenstraal 268 mm. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
15-150	55/547/547	220	7321677273461	**727346**
15-200	55/597/597	240	7321677273478	**727347**
15-300	55/697/697	290	7321677273485	**727348**
15-400	55/797/797	340	7321677273492	**727349**
15-500	55/897/897	390	7321677273508	**727350**
15-600	55/997/997	440	7321677273515	**727351**

P140035



90° buitenbocht 15				
Buitenbocht te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21, waardoor een bocht van 90° ontstaat. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
15-150	55/703/703	320	7321677273522	**727352**
15-200	55/933/933	370	7321677273539	**727353**
15-300	55/1133/1133	460	7321677273546	**727354**
15-400	55/1333/1333	550	7321677273553	**727355**
15-500	55/1533/1533	640	7321677273560	**727356**
15-600	55/1733/1733	760	7321677273577	**727357**

Metalen kabelladders

Roestvast staal AISI 316L

Omgevingscorrosieklasse C5-M

Bochten

P140036



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
90° binnenbocht 55				
Binnenbocht voor kabelladders KHZPV om een horizontale bocht van 90° te maken. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
55-200	150/625/625	510	7321677929030	**792903**
55-300	150/725/725	560	7321677929047	**792904**
55-400	150/825/825	620	7321677929054	**792905**
55-500	150/925/925	680	7321677929061	**792906**
55-600	150/1025/1025	750	7321677929078	**792907**
55-800	150/1225/1225	830	7321677929081	**792908**
55-1000	150/1425/1425	1110	7321677929092	**792909**

P140037



T-stuk 16				
T-stuk te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
16-150	55/944/547	300	7321677273584	**727358**
16-200	55/997/597	320	7321677273591	**727359**
16-300	55/1097/697	390	7321677273607	**727360**
16-400	55/1197/797	440	7321677273614	**727361**
16-500	55/1297/897	530	7321677273621	**727362**
16-600	55/1397/997	600	7321677273638	**727363**

P140038



T-stuk 56				
T-stuk te monteren op de kabelladder KHZPV m.b.v. een bevestigingsset M12. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
56-200	150/1050/625	640	7321677929207	**792920**
56-300	150/1150/725	710	7321677929214	**792921**
56-400	150/1250/825	760	7321677929221	**792922**
56-500	150/1350/925	850	7321677929238	**792923**
56-600	150/1450/1025	910	7321677929245	**792924**
56-800	150/1650/1225	1050	7321677929252	**792925**
56-1000	150/1850/1425	1170	7321677834846	**783484**

P140039



Kruisstuk 17				
Kruisstuk te monteren op de kabelladders d.m.v. de koppelplaat 21. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
17-150	55/547/547	380	7321677273645	**727364**
17-200	55/997/997	400	7321677273652	**727365**
17-300	55/1097/1097	500	7321677273669	**727366**
17-400	55/1197/1197	550	7321677273676	**727367**
17-500	55/1297/1297	600	7321677273683	**727368**
17-600	55/1397/1397	860	7321677273690	**727369**

Tele-datacomgoot

P140041



Tele-datacomgoot 36				
Tele-datacomgoot te gebruiken waar een aparte goot nodig is voor stuurleidingen. Via de uitbreekpoorten in de onderkant van de goot kunnen de kabels passeren. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
36-50	24/50/2000	94	7321677255900	**725590**
36-100	24/100/2000	142	7321677255917	**725591**
36-200	24/200/2000	238	7321677255924	**725592**

Scheidingsschotten

P140042



P140043



Scheidingsschot 39				
Voor het scheiden van sterk- en zwakstroomleidingen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
39/24	24/24/1750	46	7321677255931	**725593**
39/55	55/24/1750	73	7321677255948	**725594**

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

Scheidingsschotten

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Afstandsstuk W39				
Afstandsstuk te gebruiken voor het verbinden van de scheidingsschotten 39. Materiaal: kunststof, natuurlijk gekleurd.				
W39	37/–/330	3	7321677168248	**716824**

P140044



Deksels/Dekselplaten

P140045



Afdekplaat 64				
Deksel voor verticaal gemonteerde kabelladders. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
64-150	10/151/2000	290	7321677825851	**782585**
64-200	10/201/2000	370	7321677825868	**782586**
64-300	10/301/2000	540	7321677825875	**782587**
64-400	10/401/2000	710	7321677825882	**782588**
64-500	10/501/2000	1020	7321677825899	**782589**
64-600	10/601/2000	1210	7321677825905	**782590**
64-800	10/801/2000	1660	7321677825912	**782591**
64-1000	10/1001/2000	2000	7321677825929	**782592**

P140046



Deksel W5				
Deksel om de kabels te beschermen tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Buiten beschermt het tegen regen en zon. Geschikt voor alle kabelladders. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
W5-150	10/151/2000	190	7321677322916	**732291**
W5-200	10/201/2000	250	7321677322923	**732292**
W5-300	10/301/2000	360	7321677322930	**732293**
W5-400	10/401/2000	680	7321677322947	**732294**
W5-500	10/501/2000	840	7321677322954	**732295**
W5-600	10/601/2000	700	7321677322961	**732296**
W5-800	10/801/2000	1420	7321677833757	**783375**
W5-1000	10/1001/2000	1730	7321677322978	**732297**

P140105



Deksel voor binnenbocht 90°				
Deksel te gebruiken voor 90° binnenbochten. Te installeren met een dekselsteun 37, dekselklem en dekselkoppelingen. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
150	10/420/420	44	7321677886395	**788639**
200	10/470/470	62	7321677886401	**788640**
300	10/570/570	105	7321677886418	**788641**
400	10/670/670	223	7321677886425	**788642**
500	10/770/770	310	7321677886432	**788643**
600	10/870/870	408	7321677886449	**788644**
800	10/1070/1070	643	7321677886456	**788645**
1000	10/1270/1270	926	7321677886463	**788646**

P140106



Deksel T-stuk				
Deksel te gebruiken voor T-stukken. Te installeren met een dekselsteun 37, een dekselklem en dekselkoppeling. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
150	10/400/651	95	7321677886470	**788647**
200	10/450/701	126	7321677886487	**788648**
300	10/550/801	196	7321677886494	**788649**
400	10/650/901	394	7321677886500	**788650**
500	10/750/1001	525	7321677886517	**788651**
600	10/850/1101	672	7321677886524	**788652**
800	10/1050/1301	1011	7321677886531	**788653**
1000	10/1240/1501	1414	7321677886548	**788654**

P138935



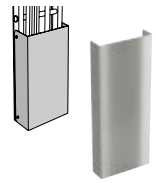
Dekselsteun 37				
Dekselsteun te gebruiken bij de installatie van deksels. Te monteren op ongeveer elke 0,5 m langs beide binnenzijden van de kabelladder. Gebruikt in combinatie met de dekselklem voor het vergrendelen van deksels. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
37	136/20/50	6	7321677301904	**730190**

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

Deksels/Dekselplaten


P140049

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
Dekselklem				
Dekselklem te gebruiken om het deksel te vergrendelen bij het installeren op een dekselsteun 37. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
Dekselklem	32/10.5/20	1.5	7321677285860	**728586**


P140052 B223191

Afdekplaat 65				
Afdekplaat voor gebruik bij verticale kabelladder installaties als bescherming van kabels nabij de vloer. Vastmaken in het zijprofiel van de ladder met zelftappende schroeven. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
65-200	1000/120/200	930	7321677324811	**732481**
65-300	1000/120/300	1140	7321677324828	**732482**
65-400	1000/120/400	1350	7321677324835	**732483**
65-500	1000/120/500	1560	7321677324842	**732484**
65-600	1000/120/600	1780	7321677324859	**732485**

Hoekplaten


P140366 P140054

Hoekplaat 33				
Hoekplaat als extra kabelondersteuning, te gebruiken in combinatie met 90° horizontale T-aftakkingen. Aanbevolen voor alle kabelladders. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
33/1	28/150/290	50	7321677273409	**727340**
33/2	25/195/490	90	7321677271979	**727197**

Installatiesysteem HT


P140060

Huls HTR-68				
Huls voor het gemakkelijk vastzetten van kabels. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
HTR-68	Ø15/25	1.3	7321677136780	**713678**


P140227

Staaldraad HT-2309				
Staaldraad te installeren als drager van een of meer kabels. Breuklast, zie hieronder. Materiaal: roestvast staal.				
HT-2322 Breuklast 450 kg	Dim. 2.5	3.9/100 m	7321677136810	**713681**
HT-2323 Breuklast 700 kg	Dim. 3.0	5.6/100 m	7321677136827	**713682**
HT-2324 Breuklast 1200 kg	Dim. 4.0	10.0/100 m	7321677136834	**713683**

Beugel voor betonijzer

Beugel voor rond betonijzer				
Bevestiging voor rond betonijzer te gebruiken voor montage in ondergrondse holtes en tunnels. Materiaal: roestvast staal AISI316L.				
Voor plafonds	6/60/325	90	7321677928644	**792864**
Voor vloeren	6/140/130	91	7321677928668	**792866**
Voor muren	61/60/161	68	7321677928682	**792868**


P131546


P131551


P131555

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

Binddraad

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
	Binddraad				
P140226 P140225 	Binddraad voor het vastbinden van kabels op kabelladders. Materiaal: roestvast staal, PVC.				
	HTR-2303, wit PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136865	**713686**
	HTR-2313, zwart PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136872	**713687**
P140226 P140225 	Binddraad voor het vastbinden van kabels op kabelladders. Materiaal: PVC.				
	HT-2304, wit	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136841	**713684**
	HT-2314, zwart	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136858	**713685**

Beschermprofiel

	Beschermprofiel 28P				
P140063 	Beschermprofiel om het contactoppervlak van de kabels te vergroten, wanneer deze over de zijboom van de ladder worden getrokken. Materiaal: PVC, grijs.				
	28P	60/28/2000	80	7321677321513	**732151**

Eindkappen

	Eindkap 28/28i				
	Eindkap voor montage over of in de uiteinden van de kabelladder. Als afdichting of bescherming. Materiaal: PP/TPE.				
P140064	28, rood	59/25/22	0.8	7321677090198	**709019**
P140065 P140066 	28i, wit 28i, rood	54/14/19	0.4	7321677354467 7321677319947	**735446** **731994**
	Eindkap 28C, D, E, F en J				
	Eindkap te monteren over het uiteinde van een pendel of pendelprofiel. Als bescherming tegen lichamelijke letsels en om de uiteinden opvallender te maken. Materiaal: PP/TPE, oranje.				
P140067 	28C voor verticale pendel 2 en pendelprofiel 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	**789875**
P140068 	28D voor verticale pendel 20 en pendelprofiel 24/20	25/52/58	1	7321677090204	**709020**
P140069 	28E voor verticale pendel 2F en pendelprofiel 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	**709021**
P140070 	28F voor verticale pendel 20FS en pendelprofiel 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	**789876**
P138758 	28J voor verticale pendel 20F en pendel-/bevestigingsprofiel 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	**794520**
	Sportplug 27				
P140071	Sportplug om de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV ladders te dichten. Te voorzien in omgevingen met een hoog corrosie risico. Materiaal: PE, grijs.				
	27	Ø20/10	0.15	7321677266685	**726668**

Schroeven, bouten en moeren

	T-bout 26U				
T-bout single-08 	T-bout die past in alle pendels behalve in pendel 2 en die ook past in alle pendelprofielen behalve in pendelprofiel 24/34 Materiaal: roestvast staal AISI316.				
	26U M8	M8x30	5	3606489579784	**795596**
	26U M10	M10x30	5	3606489579746	**795593**
	26U M10	M10x50	7	3606489579753	**795593**
	Bevestigingsset W34				
P140156 	Bevestigingsset te gebruiken voor het vastmaken van scheidingsschotten op de kabelladders KHZSP, KHZP en KHZPV. Set inclusief schroef M6x12 en moer M6. Verpakt per 100 stuks. Materiaal: roestvast staal AISI316.				
	W34	—	0.8	7321677255894	**725589**

Metalen kabelladders
Roestvast staal AISI 316L
Omgevingscorrosieklasse C5-M

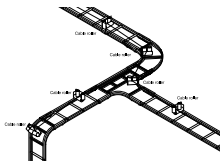
Schroeven, bouten en moeren

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
P140148 	**Bevestigingsset M12**				
	Bevestigingsset voor alle verbindingen met kabelladders KHZV en KHZPV. Materiaal: roestvast staal AISI316.				
	M12	—	20	7321677287673	**728767**
P140151 	**Bevestigingsset 22S**				
	Bevestigingsset voor de montage van draagconsole 3 op pendel 2 en 2F, draagconsole 3 en plafondbeugel 5 op pendelprofiel 24/34 en 24/48, hoekbeugel 5L tegen de achterzijde van het pendelprofiel en pendelprofielen rug aan rug. Set inclusief bout M8x16 en moer M8. Materiaal: roestvast staal AISI316.				
	22S	—	1.9	7321677255825	**725582**
P140151 	**Bevestigingsset 25S**				
	Bevestigingsset gebruikt voor de installatie van console 30, 50i en 50 op muurplaat 550. Set inclusief bout M8x25 en moer M8. Materiaal: roestvast staal AISI316.				
	25S	—	2,2	3606489567057	**795587**
P140152 	**Glijmoer met veer M10**				
	Glijmoer gebruikt voor het bevestigen van accessoires (bedieningspanelen, enz.) op pendelprofiel 24/48. Materiaal: roestvast staal AISI316.				
	M10	—	3.9	7321677286225	**728622**
P140466 	**Bout M10x20**				
	Bout te gebruiken met glijmoer met veer M10 voor de installatie van console 50 op een pendelprofiel 24/48. Materiaal: roestvast staal AISI316.				
	M6S	—	2.2	7321677286492	**728649**

Markeerplaten

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
B223240 	**Markeerplaat 93**				
	Markeerplaten maken deel uit van een kleurmarkeringssysteem, te gebruiken om het type kabel op de kabelladder aan te duiden. Vijf verschillende kleuren beschikbaar. Materiaal: plaatstaal.				
	93, geel	103/0.7/100	5	7321677377046	**737704**
	93, oranje	103/0.7/100	5	7321677377053	**737705**
	93, blauw	103/0.7/100	5	7321677377060	**737706**
	93, groen	103/0.7/100	5	7321677377077	**737707**
	93, zwart	103/0.7/100	5	7321677377084	**737708**

Gereedschap

	Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 stuks	EAN code	Ref. N°.
P129977 	**Kabelroller S**				
	Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90° bochten, T-stukken, kruisstukken en stijg-/vervalstukken (binnenste montagegat). Met een hoogteverstelling van 45 mm om ruimte te laten onder de rol om kabels te laten passeren. Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt. 				
	S	230/80/204	230	7321677186600	**718660**
P149449 	**Kabelroller 38**				
	Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders, T-, kruis- en stijgstukken. Materiaal: roestvast staal AISI316L (kabelroller).				
	Kabelroller 38	220/50/130	48	7321677359981	**735998**
P149452 	Draagtas	375/160/460	230	7321677801862	**780186**
	Set 66 (1 tas + 10 kabelrollers 38)	375/160/460	710	7321677801879+	**780187**

De juiste oppervlakte-behandeling is cruciaal voor een succesvol resultaat

Een kabeldraagsysteem wordt beschouwd als een duurzame oplossing. De levensduur is afhankelijk van de omgeving waarin deze is geplaatst. Een grondig onderzoek van de omgeving m.b.t. corrosie, vervuiling, vochtigheid, zout … zal u helpen de beste keuze te maken. Ons assortiment kabelladders en accessoires omvat alle soorten oppervlaktebehandelingen, waardoor de realisatie van een betrouwbaar, kostenefficiënt en duurzaam kabeldraagsysteem mogelijk is.

C1 Elektrolytisch verzinkt

Binnenomgevingen: scholen, winkels, hotels, kantoren, sporthallen enz.

– Zeer lage corrosieomgeving
– Verwarmde ruimtes
– Dorre gebieden
– Onbeduidende hoeveelheden van verontreinigende stoffen.
– DIN 50961/ISO 2081.



C2 Sendzimir verzinkt

Deels buitenomgevingen: industrieën, sporthallen, magazijnen, winkels, landelijke buitengebieden enz.

– Lage corrosieomgeving.
– Niet-verwarmde ruimtes met schommelende niveaus van temperatuur en vochtigheid.
– Weinig gevallen van condensatie en lage niveaus van luchtverontreiniging.
- SS-EN 10327:2004.



C3 Thermisch verzinkt

Binnen- en buitenomgevingen: stedelijke gebieden, omgevingen met lichte industrie, brouwerijen, zuivelfabrieken, wasserijen enz.

– Gemiddelde corrosieomgeving.
– Gebieden met een gemiddelde vochtigheidsgraad en lichte luchtverontreiniging veroorzaakt door productieprocessen.
– Atmosferen met licht zoutgehalte of een gemiddeld niveau van luchtverontreiniging.
– EN-ISO1461:2009



C4 Thermisch verzinkt

Binnen- en buitenomgevingen: chemische installaties, industrie- en kustgebieden, zwembaden, boerderijen, scheepswerven enz.

– Hoge corrosieomgeving.
– Gebieden met een hoge luchtvochtigheid en aanzienlijke luchtverontreiniging.
– Atmosferen met een gemiddeld zoutgehalte of waarneembare niveaus van luchtverontreiniging.
– EN-ISO1461:2009.



C5-I Zinkpox® (Therm. verzinkt + gepoedercoat) Roestvast staal AISI 304

Binnen- en buitenomgevingen: chemische en zware industrieën, tunnels, zwembaden, scheepswerven enz.

– Zeer hoge (industriële) corrosieomgeving.
– Gebieden met bijna permanente condensatie, grote hoeveelheden luchtverontreiniging, hoge vochtigheidsniveaus en agressieve atmosfeer.
– SS2333 RF/AISI 304



C5-M Roestvast staal AISI 316L

Binnen- en buitenomgevingen: zware industrieën, kust- en offshoregebieden, zuiveringsinstallaties enz.

– Zeer hoge (maritieme) corrosieomgeving.
– Gebieden met bijna permanente condensatie en grote hoeveelheden luchtverontreiniging. Atmosferen met een hoog zoutgehalte.
– SS2348 SF/AISI 316L

Technische informatie
Omgevingscorrosieklassen

De levensverwachting van een kabeldraagsysteem is afhankelijk van de omgeving waarin het is geplaatst. Daarom is het belangrijk om de corrosieve eigenschappen van een omgeving te bepalen om zo de juiste oppervlaktebehandeling en het juiste materiaal te kiezen. Gebruik geen afwerking lager dan de beoogde omgevingscorrosieklasse.
De onderstaande tabel toont de verschillende omgevingscorrosieklassen. Als maatstaf vindt u de oppervlaktebehandeling aanbevolen voor de verschillende omgevingscorrosieklassen.

Op de volgende pagina vindt u een kort overzicht van de verschillende oppervlaktebehandelingen en materialen. Wat betreft omgevingscorrosie, kan een metalen onderdeel meestal ondergebracht worden in een van de omgevingscorrosieklassen (C1 tot C5-M), zoals aangegeven in tabel A. In tabel B worden referentiewaarden voor de natuurlijke gemiddelde corrosie van staal en zink vermeld.
De omgevingscorrosieklassen zijn in overeenstemming met deze die vastgelegd zijn in SS-EN ISO 12944-2.

Tabel A
Omgevingscorrosieklassen zoals bepaald door SS-EN ISO 12944-2 met atmosferische corrosieniveaus en voorbeelden van de omgeving waarin ze het meest geschikt zijn voor gebruik.

Omgevings-corrosie-klasse	Milieu-corrosie	Voorbeelden van typische gematigde omgevingen (informatief)		Wibe ontwerp
		Buitenopstelling	Binnenopstelling	
C1	Zeer laag	–	Verwarmde ruimten met lage blootstelling aan corrosie, zoals kantoren, winkels, scholen en hotels.	**Elektrolytisch verzinkt** DIN 50961/ISO 2081
C2	Laag	Omgevingen met een laag niveau van luchtverontreiniging. Plattelandsgebieden.	Niet-verwarmde gebouwen met wisselend niveau van temperatuur en luchtvochtigheid. Weinig condensatie en een laag niveau van luchtverontreiniging, bijvoorbeeld sporthallen en magazijnen.	**Sendzimir verzinkt** Z 275 conform SS-EN 10327:2004
C3	Gemiddeld	Omgevingen met een laag zoutgehalte of gemiddeld niveau van luchtverontreiniging. Stedelijke en lichte industriegebieden. Maritieme gebieden.	Gebouwen met een gemiddelde vochtigheidsgraad en een laag niveau van luchtverontreiniging als gevolg van productieprocessen, zoals brouwerijen, zuivelfabrieken, wasserijen.	**Thermisch verzinkt** na productie conform EN-ISO 1461:2009
C4	Hoog	Omgevingen met een gemiddeld zoutgehalte of duidelijk waarneembaar niveau van luchtverontreiniging. Industriële omgevingen en maritieme gebieden.	Gebouwen met een hoge luchtvochtigheid en aanzienlijke luchtverontreiniging als gevolg van productieprocessen, zoals chemische fabrieken, zwembaden en scheepswerven.	
C5-I	Zeer hoog (industrieel)	Industriële gebieden met een hoge luchtvochtigheid en agressieve atmosfeer.	Gebouwen met een bijna constant hoog niveau van luchtvochtigheid en luchtverontreiniging.	**Zinkpox®** HDG+ poedercoating
C5-M	Zeer hoog (maritiem)	Kust- en offshoregebieden met een hoog zoutgehalte.	Gebouwen met een bijna constant hoog niveau van luchtvochtigheid en luchtverontreiniging.	**Roestvast staal** SS2333 AISI 304 **Roestvast staal** SS2348 AISI 316L

Zink+ coating

Tabel B
Massaverliezen voor staal en zink in verschillende omgevingscorrosieklassen

Omgevings-corrosieklasse	Massaverlies per oppervlakte-eenheid en dikte-reductie (1 jaar blootstelling)[1]			
	Staal		Zink	
	Massaverlies (g/m^2)	Laagdiktereductie (µm)	Massaverlies (g/m^2)	Laagdiktereductie (µm)
C1	≤ 10	≤ 1.3	≤ 0.7	≤ 0.1
C2	> 10 tot 200	> 1.3 tot 25	> 0.7 tot 5	> 0.1 tot 0.7
C3	> 200 tot 400	> 25 tot 50	> 5 tot 15	> 0.7 tot 2.1
C4	> 400 tot 650	> 50 tot 80	> 15 tot 30	> 2.1 tot 4.2
C5-I	> 650 tot 1500	> 80 tot 200	> 30 tot 60	> 4.2 tot 8.4
C5-M	> 650 tot 1500	> 80 tot 200	> 30 tot 60	> 4.2 tot 8.4

[1] Corrosiesnelheid is over het algemeen hoger wanneer het materiaal voor het eerst wordt blootgesteld

Technische informatie
Oppervlaktebehandelingen

Wibe kabelladders - Technische info

Specificaties	
Koudgewalst staal: Constructiestaal:	DX5xD conform EN 10346, DC0x conform EN 10130, DD1x conform EN 10111 S235 en S355 conform EN 10025-2 AISI 316L conform EN ISO10088-2
Dikte:	7.7-7.85 kg/m^3
Oppervlaktebehandeling:	• Elektrolytisch verzinkt (>20 m): EN 10346 • Thermisch verzinkt (55-70 µm): EN ISO 1461 • Zink+ (>25 m): EN 10346 • Zinkpox, thermisch verzinkt (55-70 m) + polyester coating, wit RAL9010 • Gepassiveerd (Roestvast staal), uitgezonderd de reeks KHZSP
Impactweerstand:	20 J (IEC 61537)
Temperatuurbereik:	Van –40°C tot +120°C.

Elektrolytisch verzinkt
Producten worden vervaardigd conform DIN 50961/ISO 2081. Dergelijke producten zijn alleen bestemd voor gebruik in een warme, droge omgeving met verwaarloosbare verontreinigingsniveaus.

Sendzimir verzinkt
De producten zijn vervaardigd uit Z 275 Sendzimir verzinkt plaatstaal conform SS-EN 10327:2004. Onder normale omstandigheden zullen snijranden, ontstaan tijdens het snijden en boren, zichzelf herstellen, wat een uitstekende bescherming tegen corrosie biedt.

Thermisch verzinkt
Het thermisch verzinkt procédé is continu, wat een hoge en gelijkmatige kwaliteit garandeert. De vervaardigde producten zijn thermisch verzinkt conform EN-ISO 1461:2009, terwijl moeren en bouten thermisch verzinkt zijn conform SS-EN ISO 10684:2004. Deze vorm van galvanisatie biedt een zeer goede bescherming tegen corrosie in omgevingen met een pH-waarde tussen de 6 en 13. In zure omgevingen echter, waar het pH-niveau daalt tot onder 6 en in alkalische omgevingen waar de pH-waarde hoger is dan 13, zal de beschermende zinklaag relatief snel afbreken. Bij bewerkingen zoals snijden, perforeren … die de coating beschadigen of verwijderen van deze warmverzinkte artikelen, geschikt voor gebruik in agressieve corrosieomgevingen, moet de coating met een zinkrijke verf worden hersteld.

Zink+
De Zink+ oppervlaktebehandeling voor bepaalde accessoires (EN 10346) met een metalen zinklaag die aluminium en magnesium bevat, biedt ultieme weerstand tegen corrosie in agressieve omgevingen (bv. chloorrijk en sterk alkalisch). In veel gevallen een goed alternatief voor hot-dip-galvanisatie. Uitstekende oppervlaktebehandeling met zelfherstellende bescherming tegen snijranden (galvanische bescherming).

Zinkpox®
De Zinkpox® methode omvat het aanbrengen van een homogene polyester coating op de zinklaag. Naast de weerstand tegen erosie en degeneratie door licht heeft deze poedercoating uitstekende mechanische eigenschappen qua impactweerstand en hechting en een hoge weerstand tegen de meeste chemische stoffen. In vergelijking met warmverzinkte galvanisatie wordt de levendsuur van componenten met een polyester coating op de zinklaag meer dan verdubbeld. De zinklaag voorkomt de ontwikkeling van onderhuidse corrosie. De polyester coating is alleen onderhevig aan atmosferische aantasting en beschermt dus de zinklaag. De gecertificeerde coating wordt uitgevoerd volgens een modern en milieuvriendelijk proces. Vóór het poedercoaten ondergaan de gegalvaniseerde componenten een zorgvuldige voorbehandeling. Dit zorgt voor een uitstekende hechting. Naast de zeer goede corrosiebescherming is de Zinkpox® methode een milieuvriendelijke manier om een gekleurd oppervlak te realiseren. Omdat de coating geen oplosmiddelen bevat, heeft het grotendeels solventgebaseerde vloeibare coatings vervangen. Waar installaties zichtbaar zijn, kunnen kabelladders en toebehoren worden afgewerkt in een RAL coating die past bij de omgeving.

Roestvast staal
Producten die zijn vervaardigd conform SS 2333/AISI 304 of SS 2348/AISI 316L, zijn ontworpen voor gebruik in zeer agressieve omgevingen, binnen of buiten, op industriële locaties waar sprake is van een hoog niveau van luchtverontreiniging, zoals in bepaalde chemische industrieën, raffinaderijen, kunstmestfabrieken, tunnels met een hoge luchtvochtigheid, enz. Roestvast stalen producten zijn ook ideaal voor gebruik in omgevingen met speciale hygiëne-eisen zoals zuivelfabrieken, slachthuizen, andere voedingsindustrieën en farmaceutische fabrieken.

Roestvast staal AISI 304 of AISI 316L
De beslissende factor bij de keuze tussen roestvast staal AISI 304 of AISI 316L is de agressiviteit van de omgeving waarin het gebruikt wordt. Het atmosferische chloorgehalte speelt hierbij een belangrijke rol. Agressieve omgevingen met een hoog chloorgehalte, bv. kustgebieden, vereisen meestal het gebruik van AISI 316L-materialen. Bij de beoordeling van de noden van bedrijven moet rekening worden gehouden met de materialen die eerder werden gebruikt om apparatuur zoals het buizensysteem op te hangen. Daaruit moet worden bepaald of materiaal in roestvast staal AISI 304 of AISI 316L vereist is.

In acht te nemen bij installatie van kabelladders in roestvast staal
1. Transport/behandeling: Zorg ervoor dat er geen ijzeren voorwerpen in contact komen met de roestvast stalen producten.
2. Opslaan: Bewaar nooit roestvast stalen producten in de buurt van waar ijzerproducten worden bewerkt, bv. snij- en slijpwerkzaamheden
3. Lassen: Lassen tijdens de installatie moet, waar mogelijk, worden vermeden. Indien laswerken moeten worden uitgevoerd, zorg ervoor dat enkel methoden geschikt voor roestvast staal gebruikt worden.
4. Gereedschap: Gebruik bij het snijden of slijpen altijd gereedschap dat vrij is van ijzer. Gebruik geen gereedschap dat eerder werd gebruikt voor het snijden of slijpen van ijzerhoudende producten. Gebruik bij het boren een HSS-boor. Om de gebruiksduur van de boor te maximaliseren, gebruik een koelvloeistof tijdens het boren. Bij de installatie kan standaard montagegereedschap worden gebruikt. Echter, bij het gebruik van een moersleutel, zorg ervoor dat de draad eerst wordt gesmeerd om een blokkering te voorkomen.

Meng nooit onbehandelde of gegalvaniseerde producten met roestvrij staal.

5. Maatregelen: Als een blauwe gloed verschijnt bij het snijden, slijpen of boren, verwijder het met beitspasta en spoel vervolgens de pasta met water weg. Als een selectieve corrosie verschijnt, kan deze worden verwijderd door:

a) Wegwassen met water (hoge druk indien mogelijk).
b) Polijsten met een schoonmaakdoek of een fijn schuurpapier (nat of droog) en met water afwassen.
c) Gladschuren met een fijnkorrelige schijf en met water afspoelen.
d) Beitsen met beitspasta en vervolgens de beitspasta zorgvuldig met water afspoelen.

6. Bij gebruik van een beitspasta of analoog product, lees steeds de veiligheidsvoorschriften voor het gebruik van het product.

Installatie van kabels op een kabelladder
De installatie van kabels op kabelladders ligt binnen de IEC 60364-5-52 norm voor de installatie van stroomkabels. Omdat Wibe kabelladders sporten hebben die minder dan 10% van de ruimte onder de kabels beslaan, wordt de installatie gedefinieerd als kabels in “vrije lucht”. Gescheiden kabels vereisen geen reductiefactor voor installatie. Op rakende kabels is een reductiefactor in overeenstemming met de onderstaande tabel van toepassing.

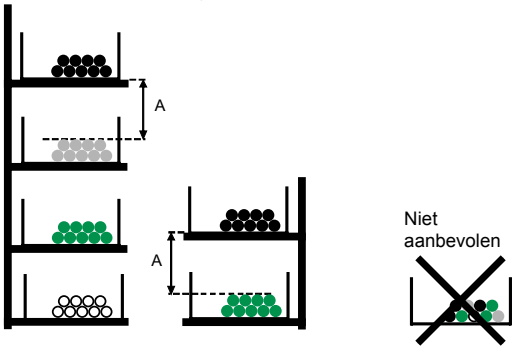
Installatie-methode	Correctiefactor Cg Aantal circuits van multicore kabels							
	2	3	4	5	6	7	8	9
Enkelvoudige laag van multi-core kabels op de kabelladders	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78

Voor de installatie van een combi van stroom- en communicatiekabels op een kabelladder moeten de scheidingsafstanden volgens EN 50174-2 zijn, zie onderstaande tabel.

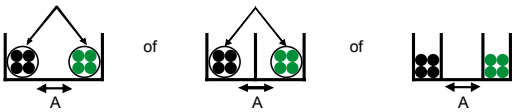
Type communicatiekabels	Aantal stroomcircuits (monofasig 20A, 230V)									
	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-30	31-45	46-60	61-75	>75
	Minimale scheidingsafstand (mm), zie figuur A onder deze tabel									
Categorie5e/6 niet afgeschermd	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600
Categorie5e/6/6_A afgeschermd	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300
Categorie7_A afgeschermd	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60

Minimale scheidingsafstand (mm), figuur A

Aanbevolen kabelmanagement



Aanbevolen kabelmanagement op een gemeenschappelijke kabelladder



De kabels moeten aan de ladder worden bevestigd of gegroepeerd

Geen bevestiging of groepering nodig.

- Stroomkabels
- Datakabels
- Controlekabels
- Gevoelige bekabeling zoals instrumentatiebekabeling
- A Scheidingsafstand

Installatie van een kabelladder
De volledige ontwerpgegevens worden gegeven volgens EN 61537 in het overzichtsgedeelte in deze catalogus met alle maximale en aanbevolen belastingen. Grafieken werden toegevoegd om de doorbuiging in functie van de belasting en de afstand tussen de steunpunten te tonen. Elk kabeldraag-systeem dat met tussenafstanden wordt ondersteund en belast, zal doorbuigen. Het testmodel II wordt gebruikt voor alle ladderreeksen.

Installatierichtlijnen voor kabelladders
De kabelladders dienen zo geïnstalleerd te worden dat de kabels zoveel mogelijk kunnen gelegd worden, in plaats van getrokken te moeten worden. Ladders voor stroomvoerende kabels langs plafonds moeten zo geïnstalleerd worden dat de afstand van de bovenkant van de ladder of de goot tot het plafond niet kleiner is dan 300 mm. De vrije verticale afstand tussen evenwijdige ladders moet minstens 200 mm bedragen. Ladders in de nabijheid van wanden moeten op een vrije afstand tot de wand van minstens 50 mm geïnstalleerd worden, zodat de kabels vrij tussen de wand en de ladders kunnen passeren. Langs scheidingswanden moeten ladders geïnstalleerd worden met een vrije afstand tot de wand van minstens 100 mm. Scherpe hoeken en uiteinden van schroeven op ladders dienen vóór de installatie van de kabels verwijderd te worden. De onderlinge afstand tussen betonankers bestemd voor de bevestiging van montagehoeken, consoles, e.d. moet zo gekozen worden dat de toelaatbare belasting van de ladders en goten niet overschreden wordt. Bij de bepaling van de afstand tussen consoles of montagehoeken moet rekening worden gehouden met de draagkracht en de toelaatbare belasting van de ladders.

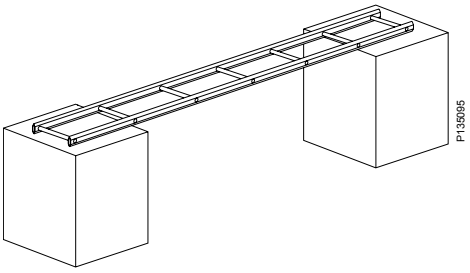
Technische informatie
Elektromagnetische compatibiliteit EMC

Elektromagnetische compatibiliteit

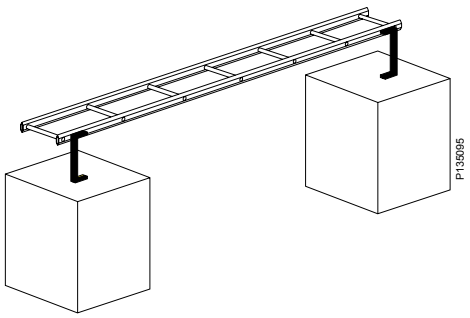
Metingen werden uitgevoerd bij EMC Services in Göteborg met betrekking tot EMC-vereisten, rapport RE-10273-17181.
De resultaten tonen aan dat de afschermingsprestaties van zowel inkomende als uitgestoten velden goed zijn met betrekking tot Wibe kabelladders.

Wanneer correct geïnstalleerd, fungeren Wibe kabelladders als een aardingsstructuur.
Dit betekent dat de Wibe producten kunnen worden gebruikt om een goede technische installatie te realiseren in overeenstemming met de EMC-richtlijn 2004/108/EG.

Aanbevolen installatievoorbeelden

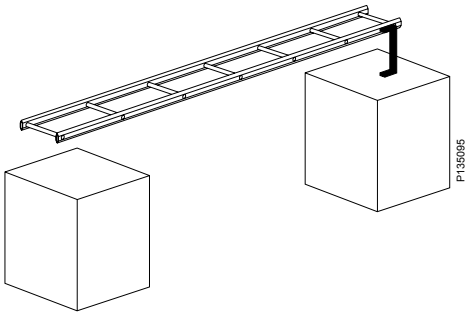


Metaal tegen metaal verbinding
- de ultieme installatie

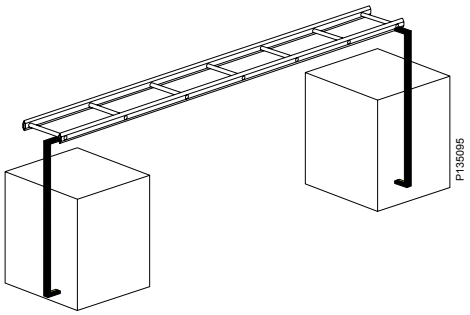


Korte dubbele verbinding
- realistische installatie

Niet-aanbevolen installatievoorbeelden



Enkelvoudige verbinding
- slechte installatie



Lange dubbele verbinding
- in het beste geval EMC neutraal

Elektrische continuïteit en aarding
De norm EN 61537 bepaalt dat de continuïteit voor kabelladders met elektrischecontinuïteitskenmerken (metaal) moet worden gewaarborgd door middel van een equipotentiaalverbinding en één of meerdere aardingen in overeenstemming met het gebruik van het kabelladdersysteem.

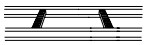
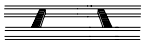
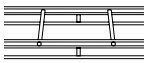
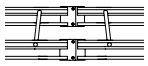
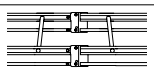
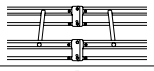
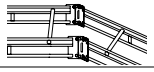
De impedantie mag niet groter zijn dan:
- 50 m via de koppeling.
- 5 mΩ x meter van de kabelladder.(*)

(*) Momenteel wordt deze waarde bestudeerd d.m.v. document IEC/SC23A/WG12, CLC/TC213/WG-5 – 765. Het zal worden gewijzigd in 50 mΩ x meter.

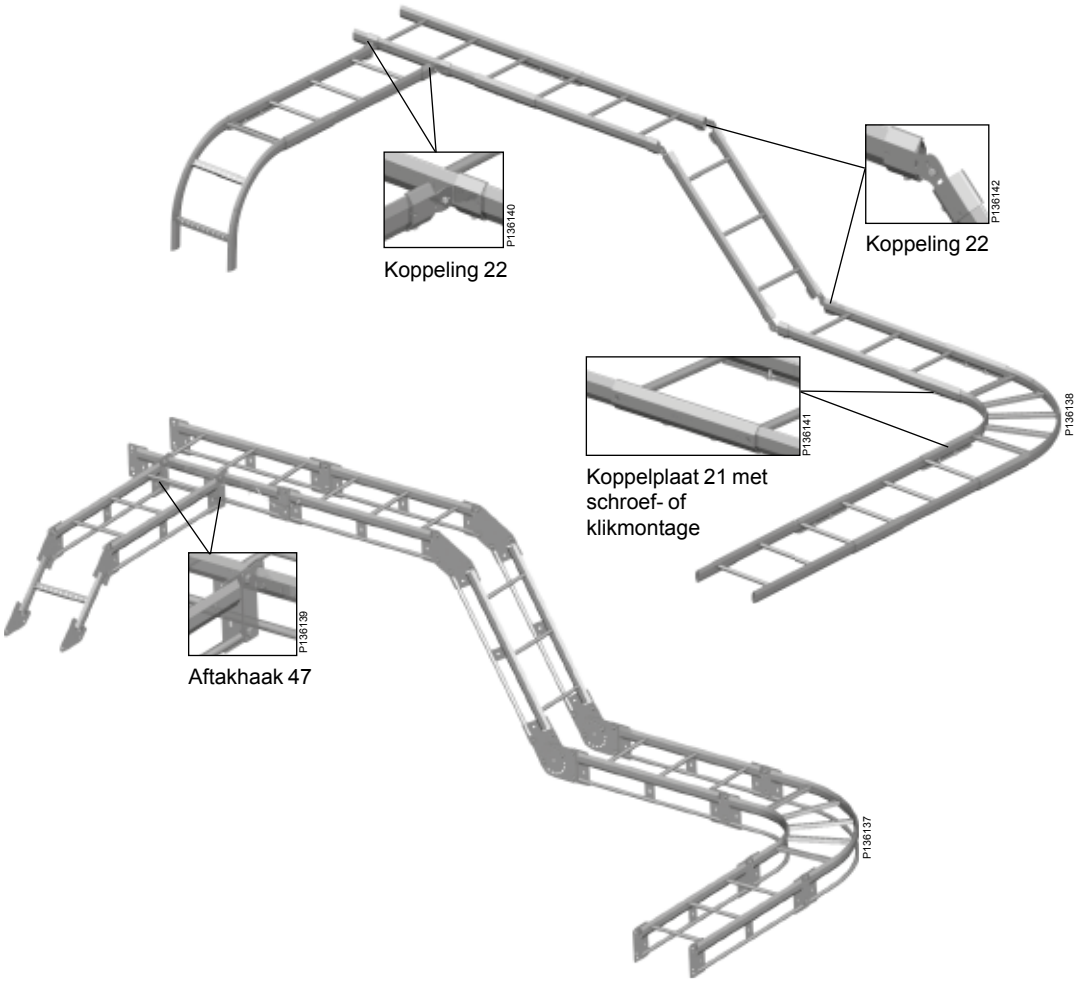
De lengtes en de koppelingen voor de verschillende types, evenals de koppelingen van de verschillende geleverde accessoires, voldoen aan de elektrische contactweerstand die in de bovengenoemde norm is vastgelegd. Om deze weerstandswaarden te garanderen wordt een aandraaimoment van minstens 5 Nm aanbevolen, en dit bij gebruik van de correcte koppeling per laddertype.

Om een veilige installatie te garanderen, wordt een goede aarding aanbevolen van alle elementen die deel uitmaken van het systeem (tracé en accessoires), met behulp van de accessoires die speciaal voor dit doel zijn ontworpen.
Zorg ervoor dat alle verbindingen goed zijn vastgezet en de juiste waarden overeenkomen volgens de plaatselijke wetgeving

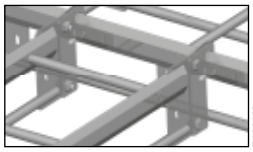
GEBRUIK DE KABELLADDER NIET ALS AARDING OF NEUTRALE GELEIDER. STAGOBEL IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR SCHADE BIJ GEBRUIK VAN ACCESSOIRES VAN ANDERE FABRIKANTEN.

Product		Ohm/m
Kabelladder KHZSP zonder koppelplaat, Sendzimir verzinkt		0.00089
Kabelladder KHZSP met koppelplaat 21, Sendzimir verzinkt		0.00100
Kabelladder KHZSP met koppeling 22, Sendzimir verzinkt		0.00160
Kabelladder KHZ/KHZP zonder koppelplaat, thermisch verzinkt		0.00050
Kabelladder KHZ/KHZP met koppelplaat 21, thermisch verzinkt		0.00040
Kabelladder KHZ/KHZP met koppeling 22, thermisch verzinkt		0.00073
Kabelladder KHZV zonder koppelplaat, thermisch verzinkt		0.00038
Kabelladder KHZV gekoppeld met montageset M12, thermisch verzinkt		0.00039
Kabelladder KHZV met koppelplaat 45 op een vaste koppelplaat, thermisch verzinkt		0.00057
Kabelladder KHZV met koppelplaat 45 (zonder vaste koppelplaat), thermisch verzinkt		0.00083
Kabelladder KHZV met koppeling 44, thermisch verzinkt		0.00043

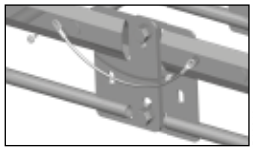
Voor Sendzimir verzinkt, thermisch verzinkt en roestvast staal AISI 316L
Weerstandstesten van Wibe kabelladders zijn uitgevoerd en goedgekeurd volgens norm IEC61537 voor kabelladders in Sendzimir verzinkt, thermisch verzinkt en roestvrij staal AISI 316L.



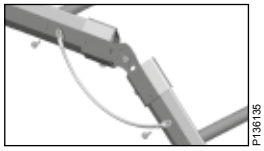
Voor Zinkpox coating
Installatie van kabelladders met Zinkpox coating



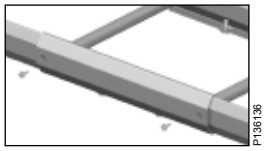
Aftakhaak 47 wordt bevestigd met een zelfborende schroef 4.8x13



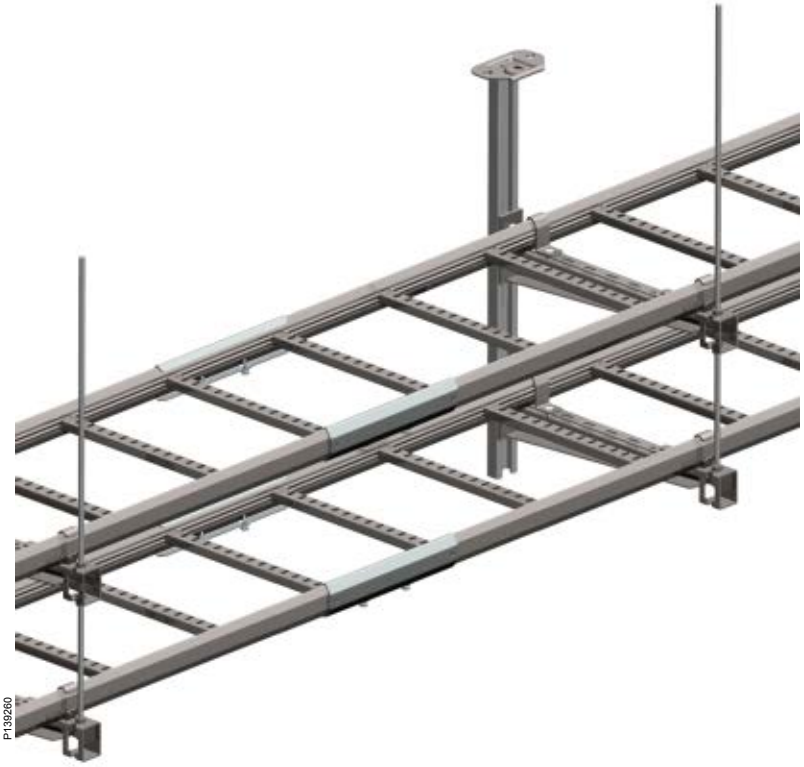
Voor de installatie van koppelingen, bochten … moet een zelfborende schroef 4.8x13 en aardingskabel, aarddraad ≥10 mm², worden gebruikt.



Een zelfborende schroef 4.8x13 en aardingskabel, aarddraad ≥10 mm², worden gebruikt voor de installatie van koppeling 22.

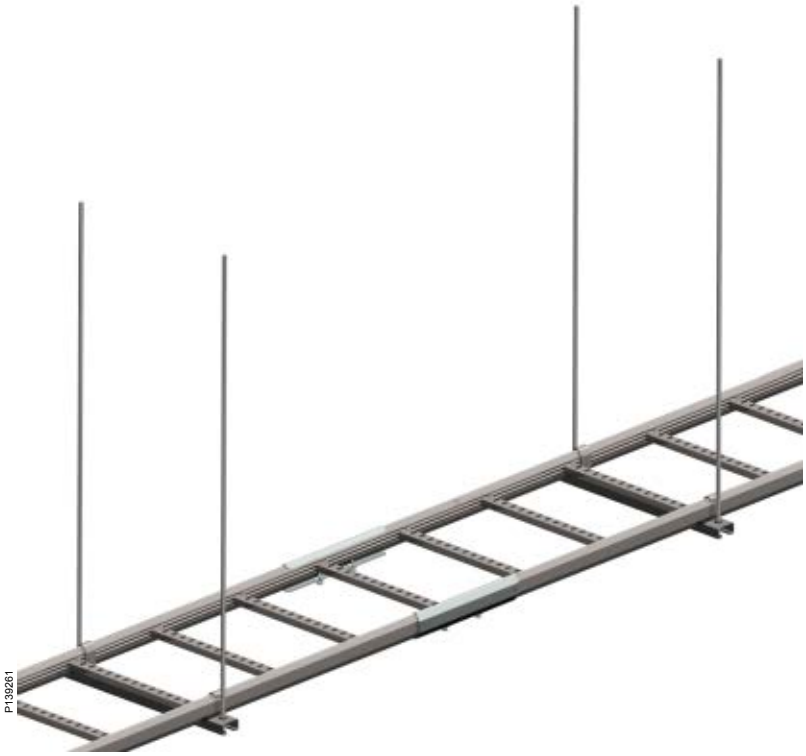


Koppelplaat 21 is gemonteerd met zelfborende schroef 4.8x13 in de aardingsgaten. Bij het aansluiten van KHZ ladders moet de koppelplaat 21 ongeveer 20 mm van het midden worden geplaatst.



Plafondbevestiging, pendel, console

Kabelladder KHZPS-150, 6 m	725350
Kabelladder KHZPS-200, 6 m	725351
Kabelladder KHZPS-300, 6 m	725352
Kabelladder KHZPS-400, 6 m	725353
Koppeling 21	791196
Koppeling 21 ZM	795051
Console 50-150	723433
Console 50-200	723434
Console 50-300	723436
Console 50-400	723437
Profielklem 42	795240
Pendel 2F-280	717196
Pendel 2F-370	717197
Pendel 2F-505	717198
Pendel 2F-640	794202
Pendel 2F-730	717199
Draadstangbeugel 82	786768
Draadstang W76-1000	725079
Draadstang W76-2000	716792
Moer M10	723938
Moer M10	1149464
Bevestigingsset 22S	713694
Bout MVBF M8-50	795132
Moer M6MF M8	794715



Plafondbevestiging, draagconsole, draadstang

Kabelladder KHZPS-150, 6 m	725350
Kabelladder KHZPS-200, 6 m	725351
Kabelladder KHZPS-300, 6 m	725352
Kabelladder KHZPS-400, 6 m	725353
Koppeling 21	791196
Koppeling 21 ZM	795051
Draagconsole HSO-150	791063
Draagconsole HSO-200	791064
Draagconsole HSO-300	791065
Draagconsole HSO-400	791066
Profielklem 42	795240
Draadstang W76-1000	725079
Draadstang W76-2000	716792
Moer M10	723938
Moer M10	1149464



iBMB MPA

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: P-3233/499/11-MPA BS

Gegenstand: Kabellage mit integriertem Funktionserhalt der Funktionserhaltsklasse „E 30" bzw. „E 60" bzw. „E 90" nach DIN 4102-12: 1998-11 entsprechend Bauregelliste (BRL) A, Teil 3, lfd. Nr. 2.9 - Ausgabe 2011/1

Antragsteller: Schneider Electric Sverige AB CMS Product department Tillverkarvägen 2 61129 Nyköping, SCHWEDEN

Ausstellungsdatum: 30. Oktober 2011

Geltungsdauer bis: 30. Oktober 2016

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten und 13 Anlagen.

Testomstandigheden

- E30 en E90 conform DIN 4102-12
- IBMB testinstituut
- Dätwyler Pyrofil KERAM kabels
- Belasting 20 kg/m
- Ondersteuningsafstand 1,5 m

Het Wibe kabelladdersysteem voldoet aan de volgende normen:

IEC 61537
NEMA VE 1/CSA 22.2
DIN 4102-12 voor functiebehoud E30-E90

Testen en certificaten	Test uitgevoerd door
Test m.b.t. functiebehoud volgens E30-E90. Certificaat nr.: ABP P-3233/499/11-MPA BS. Certificaat nr.: ABP-2400/702/18-MPA BS.	IBMB, Duitsland
EMC test Rapport nr. RE-10273-17181.	EMC Services Elmiljöteknik AB, Zweden
Seismische belastingstest. Rapport nr. P603276.	SP, Zweden
Kortsluitingstest Rapport nr. 992531-4 & 20001215-7.	Brits kortsluitingsteststation BS/F 1265 - 1268
Wibe kabelladder werd getest volgens Underwriters Laboratories, UL E-212854 Sec.1.	UL, USA & Canada
Wibe kabelladders werden goedgekeurd door Det Norske Veritas (DNV) voor gebruik offshore en op scheepswerven. Certificaat nr. TAE00000MM.	DNV, Noorwegen

Managementsysteem - Kwaliteit en milieu
Wibe heeft een door een extern bureau gecertificeerd managementsysteem voor kwaliteit en milieu conform OHSAS 18001:2007, ISO 9001:2008 en ISO 14001:2004.

CE-markering van producten
Het CE-label is geplaatst op het product of op de verpakking overeenkomstig de conformiteitsverklaring

EMC richtlijn 2014/30/EU
Het kabeldraagsysteem is neutraal volgens de EMC-richtlijn 2014/30/EU.

Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
Wibe voldoet aan de norm EN61537 editie 2:2006

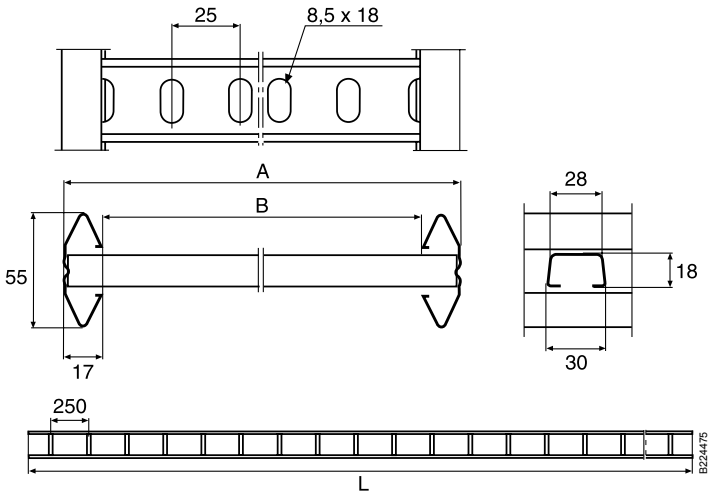
Installatierichtlijnen

Gebruik en installatie

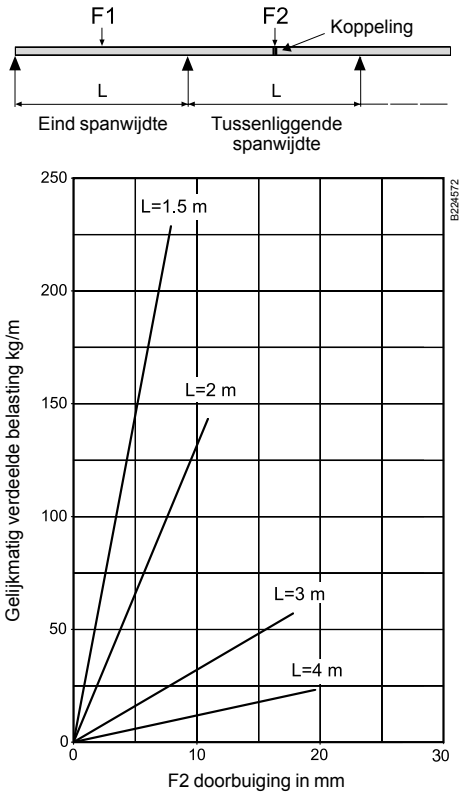
Aardklem W79 ... 178
Afdekplaat 65 ... 188
Afstandsstuk W39 ... 185
Aftakhaak 20C ... 177
Aftakhaak 47 ... 177
Aftakkoppeling 14 ... 141
Aftakkoppelplaat 32 ... 139
Beschermkap ... 188
Beschermprofiel 28P ... 198
Beugel 60/40 ... 174
Beugel voor rond betonijzer voor plafond ... 193
Beugel voor rond betonijzer voor vloeren ... 194
Beugel voor rond betonijzer voor wanden ... 194
Beugel voor verlichting 200 ... 189
Bevestigingsrail WMS25L ... 198
Bevestigingsset 2S ... 201
Bevestigingsset 20S ... 201
Bevestigingsset 22S ... 201
Bevestigingsset M12 ... 200
Bevestigingsset W34 ... 201
Bevestigingsset W37 ... 201
Binddraad ... 196
Binnenbocht 90° 20C ... 181
Binnenbocht 90° 55 ... 180
Bocht 90° 15, binnen- en buitenbocht ... 180
Bout M10x20 ... 201
CLX³ adapter voor CLX³ draagconsole ... 133
CLX³ algemene info ... 123
CLX³ console ... 129
CLX³ draagconsole ... 134
CLX³ pendel 24/48 ... 125
CLX³ regelbare plafondplaat ... 128
Combibeugel 53 ... 174
Console 30 ... 146
Console 50 en 50F ... 149
Console 50i ... 147
Deksel 64 ... 188
Deksel 90° bocht ... 186
Dekselklem ... 187
Dekselkoppelingen ... 187
Dekselsteun 37 ... 187
Deksel T-stuk ... 186
Deksel W5 ... 185
Draadstang B41 en W76 M8, M10 ... 157
Draadstangbeugel 82 ... 175
Draagbeugel HT-31 ... 190
Draagbeugel HT-33/34 ... 190
Draagbeugel HT-152 ... 190
Draagconsole 3 ... 153
Draagconsole 6 ... 155
Draagconsole HSO ... 156
Eindbeugel HT-11 ... 191
Eindbevestiging 10 ... 177
Eindkap 28C, D, E, F en J ... 199
Eindkap 28 en 28i ... 199
Flensmoer B43 M8, M10 ... 157
Glijmoer met veer M8/M10 ... 201
Haak 8 ... 203
Hoekbeugel 5L en 5LS ... 173
Hoekplaat 33/1 en 33/2 ... 189
Horizontale koppeling 20C / Horizontale koppeling 20C onder hoek ... 142
Huls HT-68 en HTR-68 ... 191
Instortprofiel 24/26x53 ... 170
Inzetstuk EM ... 196
Kabelbeugel HT-51 ... 190
Kabelklem ARX ... 195
Kabelklem ER ... 197
Kabelroller 38 ... 205
Kabelroller S ... 204
KHZ ... 120
KHZP-20C ... 122
KHZP / KHZPS ... 118
KHZPV ... 119
KHZSP / KHZSPZ+ ... 117
KHZV ... 121
Klem 12 ... 145
Klem voor I-balk 5BK ... 203
Koppeling 22 ... 140
Koppeling 44 ... 141
Koppeling 51 ... 142
Koppelplaat 9 ... 138
Koppelplaat 20C onder hoek ... 143
Koppelplaat 21, met bouten of schroefloos ... 138
Koppelplaat 45 ... 139
Koppelplaat 48 ... 141
Kruisstuk 17 ... 183
Markeerplaat 93 ... 199
Montageplaat 35P ... 179
Montageplaat 35S ... 178
Montageplaat 61 ... 178
Muurbeugel 20 ... 158
Muurbeugel 20F ... 158
Muursteun ... 152
Onderlegplaat 40 ... 151
Onderlegplaat HSO M16 ... 156
Parallelverbinder draadstang B50 M8, M10 ... 157
Pendel 2 ... 159
Pendel 2F ... 161
Pendel 2Fi ... 160
Pendel 20 ... 163
Pendel 20F ... 165
Pendel 20FS ... 166
Pendelbasisplaat 520 ... 171
Pendelkoppeling 2J, 2FJ en 20J ... 172
Pendelprofiel 24/20 ... 168
Pendelprofiel 24/20F ... 169
Pendelprofiel 24/20FS ... 169
Pendelprofiel 24/34 ... 167
Pendelprofiel 24/48 ... 167
Pendelprofiel 40 ... 151
Pendelschoor 1 ... 172
Plafondbeugel 2Fi ... 171
Plafondbeugel 5 ... 175
Plafondbeugel 5TP ... 176
Plafondbeugel 5TPA ... 176
Plafondbeugel TF-10 en TF-16 ... 157
Plafondplaat 20F ... 170
Plafondplaat 20FS ... 170
Profielklem 20C ... 144
Profielklem 41 ... 145
Profielklem 42 ... 144
Profielklem 43 ... 144
Profielsteun 24/20F, 24/20FS ... 171
Profielsteun 46 ... 145
S-bocht 67 ... 183
Scheidingsschot 39 ... 184
Spanschroef HT ... 191
Sportmoer M8 ... 201
Sportplug 27 ... 199
Staaldraad ... 192
Stijgstuk 18 ... 179
Stijgstuk 20C ... 180
Stijgstuk 49 ... 179
T-bout 26U ... 200
Tele-datacomgoot 36 met uitbreekpoorten ... 184
T-stuk 16 ... 181
T-stuk 20C ... 182
T-stuk 56 ... 182
U-beugelset M6 ... 194
Vaste aftakhaak 4 ... 177
Verbindingsmoer M8, M10 ... 157
Verloopschroef 29 ... 202
Verloopstuk 20C ... 192
Verloopstuk 31 ... 192
Verticale koppeling 20C ... 143
Wandbeugel 11/25 en 11/75 ... 158
Wandbeugel HT-14 ... 189

KHZSP / KHZSPZ+





Testmodel II



Type	L m	A mm	B mm
KHZSP 200	3, 4, 6	198	164
KHZSP 300	3, 4, 6	298	264
KHZSP 400	3, 4, 6	398	364
KHZSP 500	3, 4, 6	498	464
KHZSP 600	3, 4, 6	598	564
KHZSPZ+ 200	4, 6	198	164
KHZSPZ+ 300	4, 6	298	264
KHZSPZ+ 400	4, 6	398	364
KHZSPZ+ 500	4, 6	498	464
KHZSPZ+ 600	4, 6	598	564

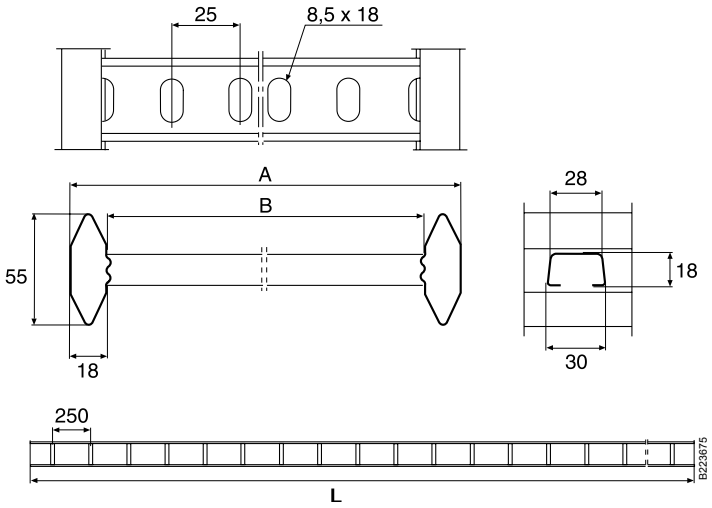
Belasting
De ladders worden getest volgens IEC 61537, testmodel II - een koppeling in de tussenliggende spanwijdte (F2).

Gewaarborgde belasting
De gewaarborgde gelijkmatig verdeelde belasting houdt rekening met een minimum veiligheidsfactor van 1.7 tegen breuk.
Het diagram geeft de doorbuiging weer met koppelplaat 21 voor alle ladderbreedtes.

De kabelladders mogen niet als loopbrug worden gebruikt.

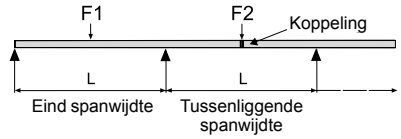
KHZP / KHZPS

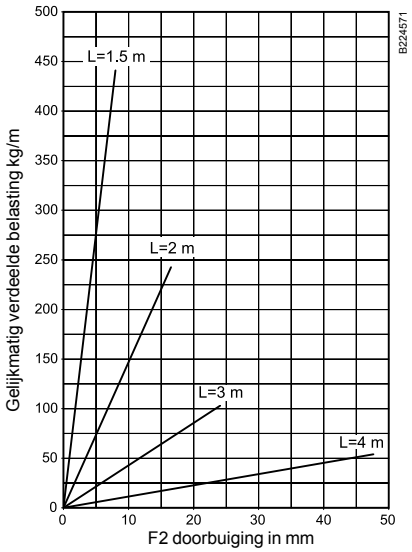




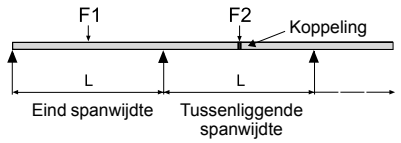
Type	L m	A mm	B mm
KHZP/KHZPS 150	6	147	111
KHZP/KHZPS 200	6	197	161
KHZP/KHZPS 300	6	297	261
KHZP/KHZPS 400	6	397	361
KHZP/KHZPS 500	6	497	461
KHZP/KHZPS 600	6	597	561
KHZP/KHZPS 800	6	797	761
KHZP/KHZPS 1000	6	997	961
KHZP 150	3	147	111
KHZP 200	3	197	161
KHZP 300	3	297	261
KHZP 400	3	397	361
KHZP 500	3	497	461
KHZP 600	3	597	561
KHZP 800	3	797	761
KHZP 1000	3	997	961

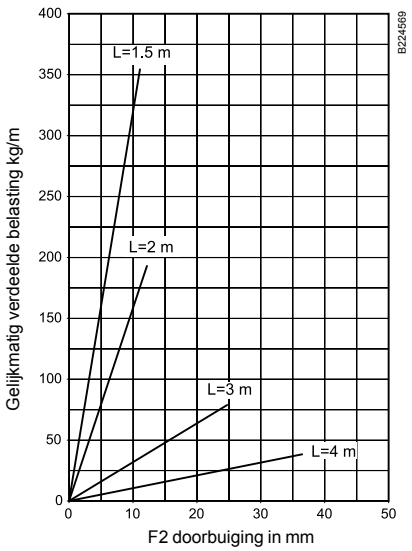
KHZP Testmodel II





KHZPS Testmodel II





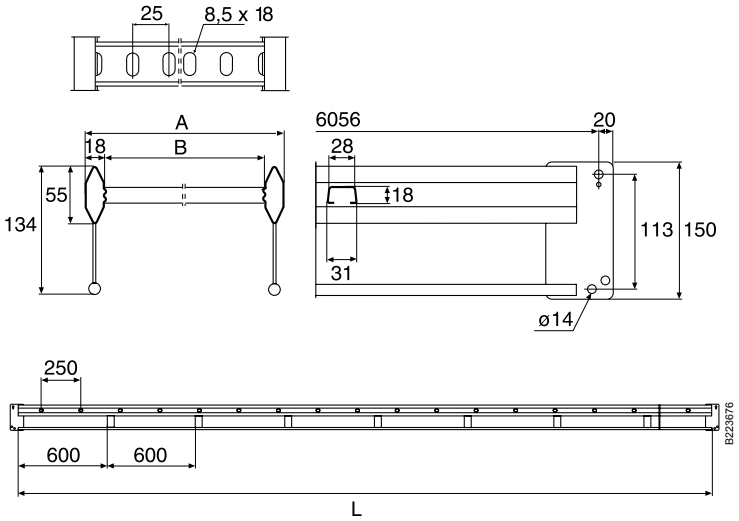
Belasting
De ladders zijn getest conform de norm IEC 61537, testmodel II - met een koppeling in de tussenliggende spanwijdte.

Gewaarborgde belasting
De gewaarborgde gelijkmatig verdeelde belasting houdt rekening met een minimum veiligheidsfactor van 1.7 tegen breuk. Het diagram geeft de doorbuiging weer met koppelplaat 21 voor alle ladderbreedtes.

De kabelladders mogen niet als loopbrug worden gebruikt.

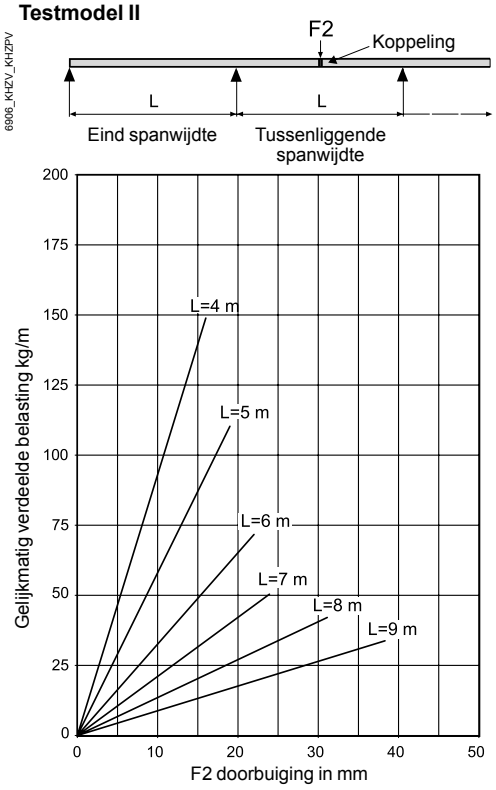
KHZPV





Type	L m	A mm	B mm
KHZPV 200	6	197	161
KHZPV 300	6	297	261
KHZPV 400	6	397	361
KHZPV 500	6	497	461
KHZPV 600	6	597	561
KHZPV 1000	6	997	961

Testmodel II



Belasting
De ladders zijn getest conform de norm IEC 61537, testmodel II - met een koppeling in de tussenliggende spanwijdte.

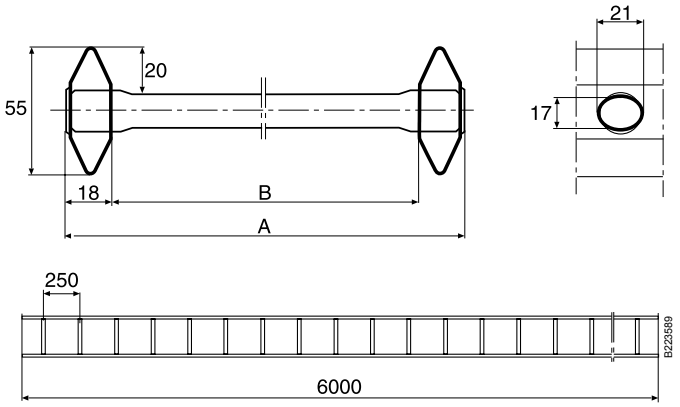
Gewaarborgde belasting
De gewaarborgde gelijkmatig verdeelde belasting houdt rekening met een minimum veiligheidsfactor van 1.7 tegen breuk. Het diagram geeft de doorbuiging weer voor alle ladderbreedtes tot 600 mm.
Voor breedtes groter dan 600 mm gelieve Stagobel te contacteren.

De kabelladders mogen niet als loopbrug worden gebruikt.

KHZ

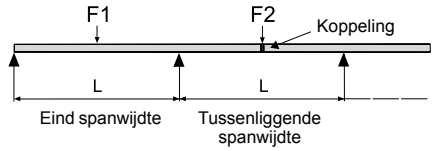


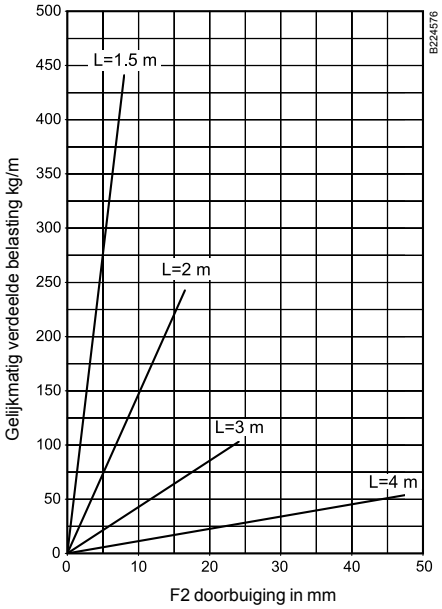
KHZ gesloten



Type	L m	A mm	B mm
KHZ 150	6	147	111
KHZ 200	6	197	161
KHZ 300	6	297	261
KHZ 400	6	397	361
KHZ 500	6	497	461
KHZ 600	6	597	561

Testmodel II





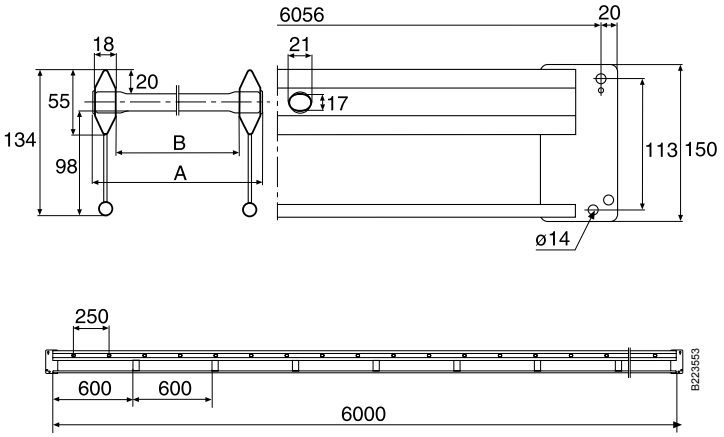
Belasting
De ladders zijn getest conform de norm IEC 61537, testmodel II - met een koppeling in de tussenliggende spanwijdte.

Gewaarborgde belasting
De gewaarborgde gelijkmatig verdeelde belasting houdt rekening met een minimum veiligheidsfactor van 1.7 tegen breuk. Het diagram geeft de doorbuiging weer met koppelplaat 21 voor alle ladderbreedtes.

De kabelladders mogen niet als loopbrug worden gebruikt.

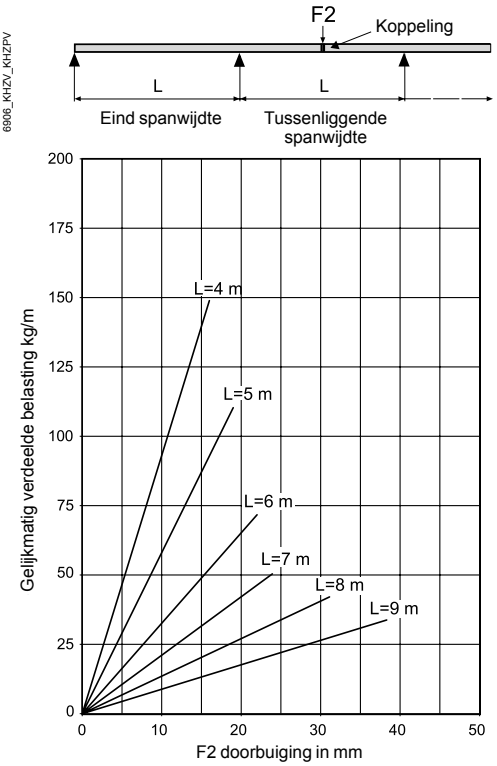
KHZV





Type	L m	A mm	B mm
KHZV 200	6	197	161
KHZV 300	6	297	261
KHZV 400	6	397	361
KHZV 500	6	497	461
KHZV 600	6	597	561

Testmodel II



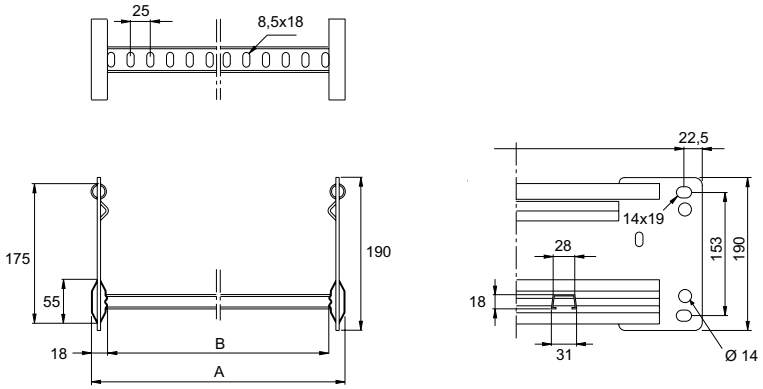
Belasting
De ladders zijn getest conform de norm IEC 61537, testmodel II - met een koppeling in de tussenliggende spanwijdte.

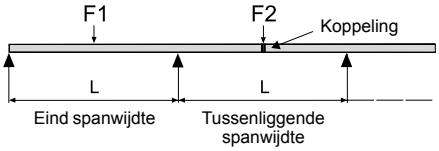
Gewaarborgde belasting
De gewaarborgde gelijkmatig verdeelde belasting houdt rekening met een minimum veiligheidsfactor van 1.7 tegen breuk. Het diagram geeft de doorbuiging weer voor alle ladderbreedtes tot 600 mm.

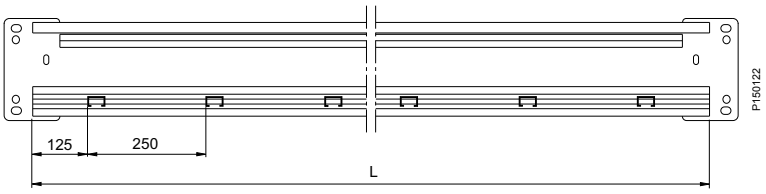
De kabelladders mogen niet als loopbrug worden gebruikt.

KHZP-20C

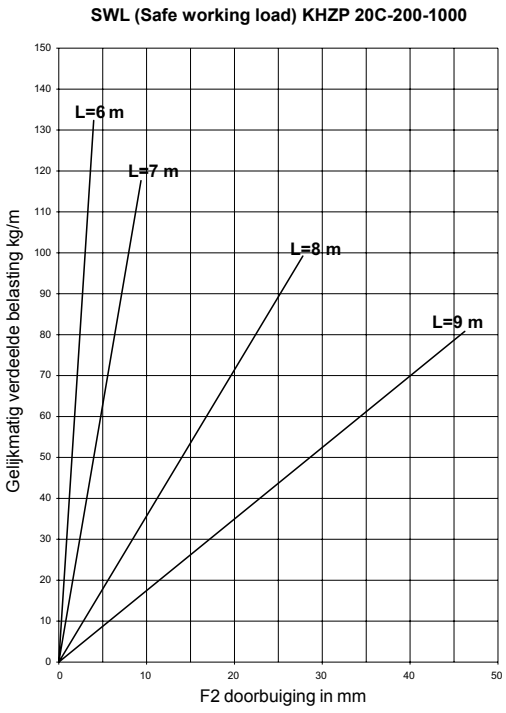








Testmodel II



Type	L m	A mm	B mm
KHZP 20C-200	6	197	161
KHZP 20C-300	6	297	261
KHZP 20C-400	6	397	361
KHZP 20C-500	6	497	461
KHZP 20C-600	6	597	561
KHZP 20C-800	6	797	761
KHZP 20C-1000	6	997	961

Om de vereiste belasting te kunnen dragen moet het systeem dicht bij alle overgangspunten zoals bochten, T-stukken, stijgstukken, aftakhaken, hoekplaten en koppelingen worden ondersteund.

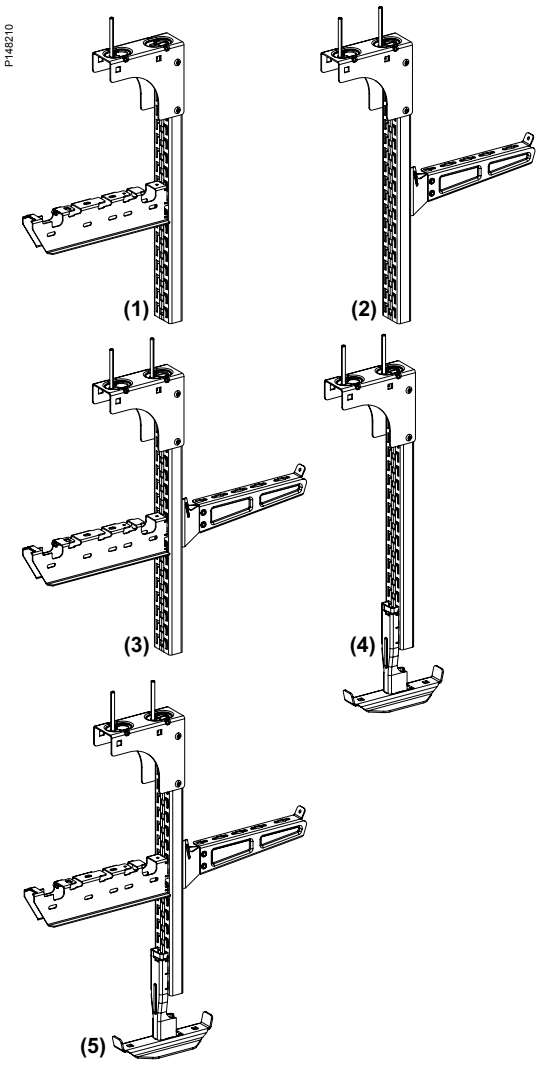
Belasting IEC 61537
De ladders worden getest conform IEC 61537, testmodel II.

Gewaarborgde belasting
De gewaarborgde gelijkmatig verdeelde belasting houdt rekening met een minimum veiligheidsfactor van 1.7 tegen breuk. Het diagram geeft de doorbuiging weer voor alle ladderbreedtes.

Belasting volgens NEMA V1 20C
Testresultaat bij 6 meter steunafstand 173 kg/m (veiligheidsfactor van 1.5).

De kabelladders mogen niet als loopbrug worden gebruikt.

CLX³ algemene info

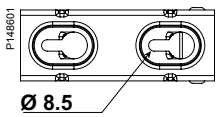


Normeringen
Het CLX³ ophangsysteem is getest conform en voldoet aan de eisen gesteld in de norm IEC 61537.

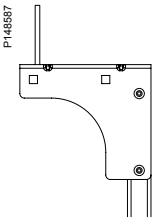
Gebruik van handschoenen
Volgens IEC 61537 is het altijd aan te raden om beschermende handschoenen te dragen bij het hanteren en manipuleren van kabeldraagsystemen.

Behandeling en stockage
- Stockeer op overdekte en droge plaatsen.
- Vermijd vocht en verontreinigende stoffen.
- Verwijder de verpakking net voor de installatie.
- Let op bij het stockeren en verhandelen, zodat de CLX³ onderdelen goed beschermd blijven tegen beschadiging.

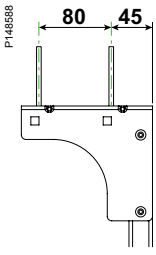
CLX³ pendel belastingsconfiguraties
CLX³ pendels zijn voornamelijk ontworpen voor de installatie van het CLX³-(draag)consoles, maar kunnen ook worden gebruikt voor bv. consoles 50 in combinatie met T-bouten.
Het systeem kan in verschillende opstellingen worden geïnstalleerd:
- Klikrichting **(1)**: de console en de plafondplaat staan in dezelfde richting
- T-boutrichting **(2):** een console 50 is met een T-bout aan het pendelprofiel bevestigd, in de tegenovergestelde richting van de plafondplaat
- T-installatie **(3):** combinatie van de 2 bovengenoemde installaties
- Centrale ophanging **(4)**: de pendel wordt aangevuld met een CLX³ adapter en CLX³ draagconsole
- T-installatie en centrale ophanging **(5).**



Bevestiging aan het plafond
Het sleutelgat design
Het sleutelgat design vereenvoudigt de montage van de pendel aan het plafond. Bouten kunnen in het plafond gemonteerd worden voor de pendel geplaatst wordt en de bout aangedraaid wordt. Voor een betonplafond, gebruik bouten type IMT38051. Voor andere bouten waar een boutkop <16 mm is gebruikt, plaats een sluitring.



Bevestiging d.m.v. 1 bout
Voor de klikrichting installatie van de CLX³ console **(1)**, gebruik één enkele bout en het buitenste sleutelgat van de plafondplaat.



Bevestiging d.m.v. 2 bouten
Voor T-boutrichting **(2)**, T-installatie **(3)**, centrale ophanging **(4)** en T-installatie en centrale ophanging **(5)** de pendel steeds met 2 bouten monteren.

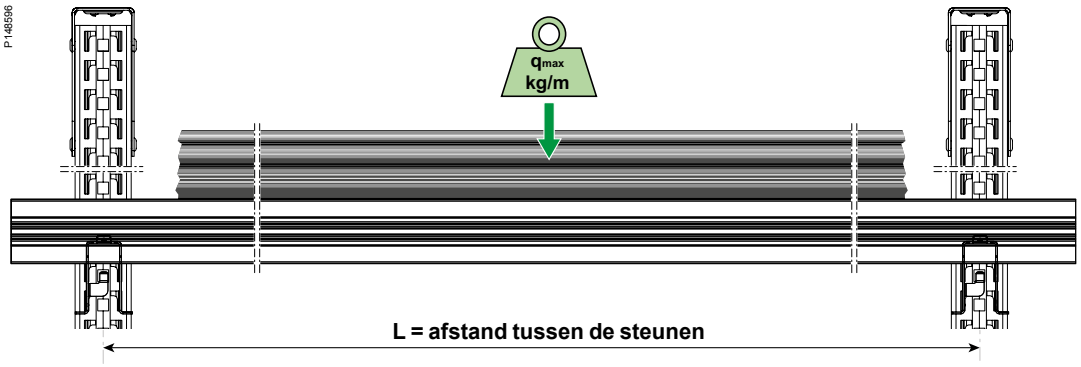
Gebruik de CLX³ regelbare plafondplaat wanneer het plafond niet horizontaal is om een hoekverstelling te realiseren.

Berekening van de belasting van de pendel

Om te controleren of de kracht die op elke pendelconfiguratie wordt uitgeoefend binnen het toegelaten bereik valt, is het noodzakelijk om de totale **trekkracht** en het totale **moment** op elke pendel en voor elke (draag)console te berekenen. Daarna zijn de berekende waarden te vergelijken met de gedefinieerde belastingsbeperkingen om een veilige installatie te garanderen.

Berekeningsmethode totale trekkracht Ft

Deze wordt berekend als de som van alle krachten toegepast op de pendel door het gewicht van de kabels op het lengtemateriaal.



Ft (totale belasting in N) **= L** (overspannings- of ondersteuningsafstand in meters) **x qmax** (belasting in kg/m) **x 10**.

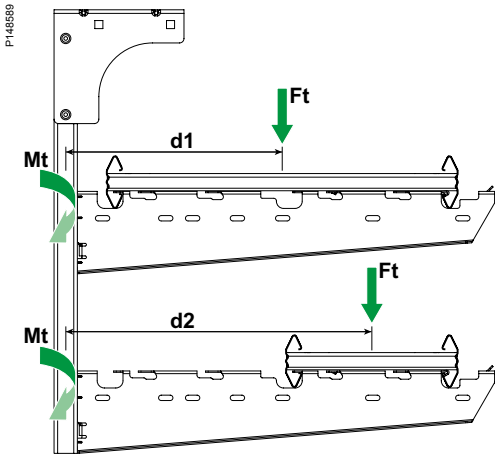
In het geval meerdere lagen ladders door de pendel ondersteund worden, dient de som van alle trekkrachten van alle lagen gecontroleerd te worden.

Berekeningsmethode totale moment Mt

Deze wordt berekend als de som van alle momenten die op de pendel worden uitgeoefend. Of de som van alle “gewichten van de kabels op het lengtemateriaal” en alle “afstanden midden ladder tot midden pendelprofiel”.

Mt (moment in N.m) = **Ft** (in N) x **d** (afstand tussen center van het pendelprofiel en puntbelasting) (in m)

“**d**” hangt af van de positie van de ladder op de console.

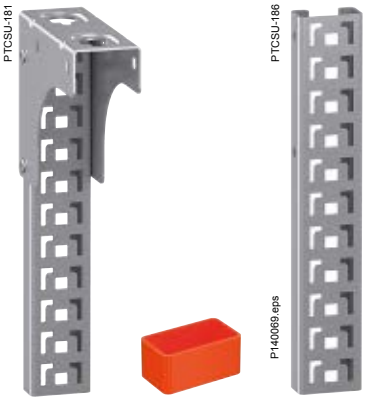


De afstand **d** kan verschillen afhankelijk van de installatiemethode.
Wanneer het lengtemateriaal op de volle breedte van de console is geïnstalleerd, gebruik **d1**. Gebruik **d2** voor lengtemateriaal dat aan de buitenzijde van de console is geïnstalleerd.

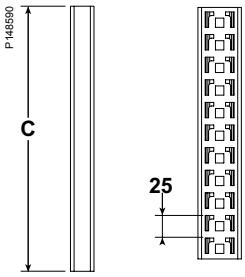
Type	Artikel	d1 (m)	d2 (m)
CLX³ console 200	795647	0.140	n.v.t.
CLX³ console 300	795648	0.190	
CLX³ console 400	795649	0.240	0.340
CLX³ console 500	795650	0.290	0.440
CLX³ console 600	795651	0.340	0.490

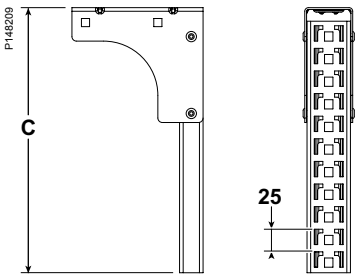
In het geval meerdere lagen ladders door de pendel ondersteund worden, dient de som van alle momenten van alle lagen gecontroleerd te worden.

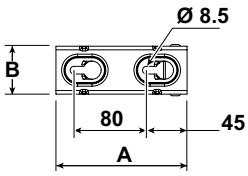
Zorg ervoor dat de installatie zo is ontworpen dat Mt en Ft onder de limieten vallen.



Eindkap 28E







CLX³ pendel 24/48

Pendel voor plafondmontage. De zijde met geperforeerd patroon is geschikt voor de CLX³ console en/of de CLX³ adapter voor CLX³ draagconsole. De open zijde is geschikt voor een T-bout. Kan worden verlengd met een CLX³ pendelprofiel met een pendelkoppeling 2FJ.

Type	Artikel	Diepte (mm) A	Breedte (mm) B	Lengte (mm) C
CLX³ pendel				
CLX³ pendel 24/48 300 mm GS	795632	145	53	295
CLX³ pendel 24/48 400 mm GS	795633			395
CLX³ pendel 24/48 500 mm GS	795634			495
CLX³ pendel 24/48 700 mm GS	795635			695
CLX³ pendel 24/48 1000 mm GS	795636			995
CLX³ pendel 24/48 1500 mm GS	795638			1495
CLX³ pendelprofiel				
CLX³ profiel 24/48 300 mm GS	795640	26	48	280
CLX³ profiel 24/48 1000 mm GS	795641			980
CLX³ profiel 24/48 3000 mm GS	795637			2980

Safe working load (SWL) pendels

Veilig buigmoment Mt en de uitwijking van de pendel.

Type	Artikel	Moment (N.m) Klikzijde	Uitwijking (mm)
CLX³ pendel 24/48 300 mm GS	795632	235	2
CLX³ pendel 24/48 400 mm GS	795633		4
CLX³ pendel 24/48 500 mm GS	795634		7
CLX³ pendel 24/48 700 mm GS	795635		15
CLX³ pendel 24/48 1000 mm GS	795636		30
CLX³ pendel 24/48 1500 mm GS	795638	200	30

Getest volgens IEC 61537 standaard.

Veilig buigmoment Mt voor de regelbare plafondplaat.

Type	Artikel	Moment (N.m) Klikzijde
CLX³ regelbare plafondplaat	795639	235

Veilige treksterkte Ft voor de pendel

Type	Artikel	Trekbelasting SWL (N) 1 bout CLX³	Trekbelasting SWL (N) 2 bouten CLX³
CLX³ pendel 24/48 300 mm GS	795632	2000	5000
CLX³ pendel 24/48 400 mm GS	795633		
CLX³ pendel 24/48 500 mm GS	795634		
CLX³ pendel 24/48 700 mm GS	795635		
CLX³ pendel 24/48 1000 mm GS	795636		
CLX³ pendel 24/48 1500 mm GS	795638		

Pendelbeperkingen, draaimoment en afwijking

In onderstaand diagram is het mogelijk om te controleren of **ΣMt** zich onder de momentbeperking van de pendel bevindt (einde van de regel). Het is ook mogelijk om de uitwijking van de pendel te zien bij max. **ΣMt** en alle waarden hieronder.

Berekeningsvoorbeeld

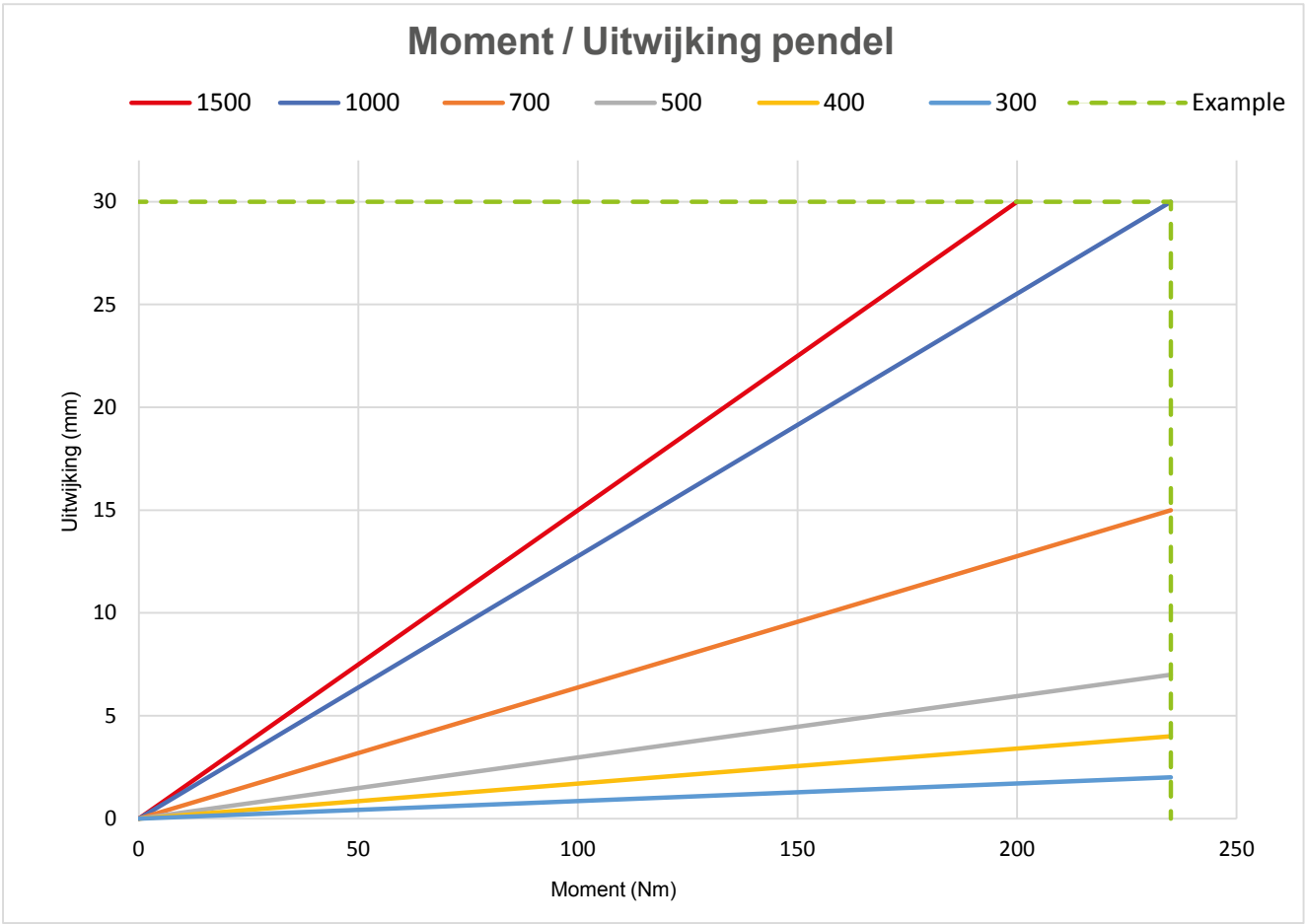
Voor de installatie van een kabelladder B600, een console maat 600, 3 m overspanning, belasting van 23 kg/m op een 1000 mm pendel.

1) **ΣF**: 3 m (overspanning) x 23 kg/m (belasting) x10 = 690 N zal de belasting zijn voor elke pendel
2) **ΣMt**: 690 (N) x 0.34 (m) = 234 Nm

ΣF = 690 N ≤ 2000 N en **ΣMt** = 234 Nm ≤ 235 Nm

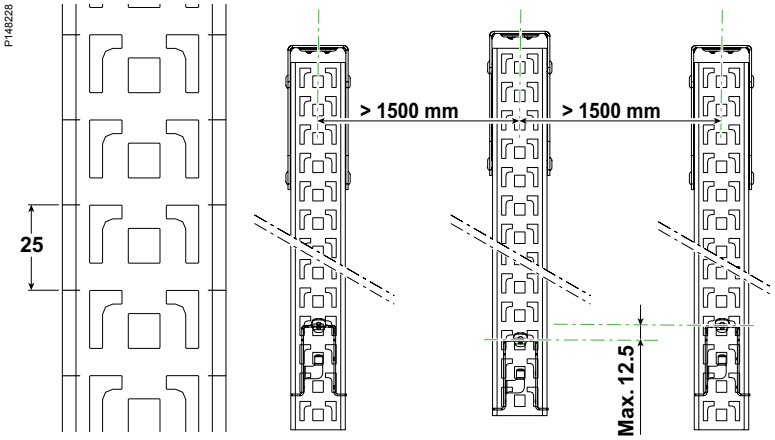
3) Tekening van de lijn op de grafiek: voor 234 Nm is de doorbuiging op de pendel **30 mm**.

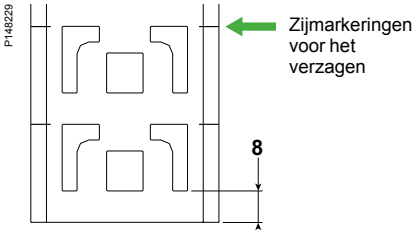
P148666



Afstand tussen kabelladders en uitlijning

CLX³-rails hebben een steek tussen de patronen van 25 mm.
De afstand tussen de pendels moet ten minste 1,5 m zijn. Als het lengtemateriaal niet op exact hetzelfde niveau kan worden geïnstalleerd, moet het lengtemateriaal op de dichtstbijzijnde hoogte worden geïnstalleerd en verticaal nooit op meer dan 12,5 mm verwijderd van het vorige patroon.



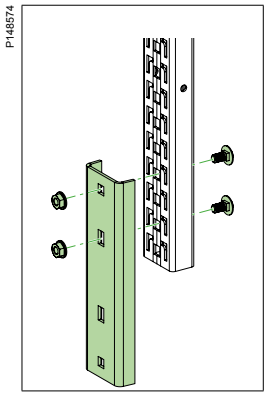


Het verzagen van de pendel of het profiel

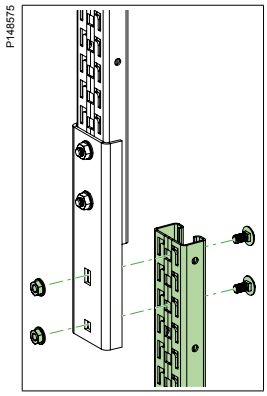
Het verzagen van de pendel of het profiel moet uitgevoerd worden op 8 mm onder het laatste patroon dat nodig is, zoals door de zijmarkeringen weergegeven. Dit om ervoor te zorgen dat er voldoende materiaal onder het onderste patroon overblijft voor de bevestiging van de console.

Installatie van de koppeling

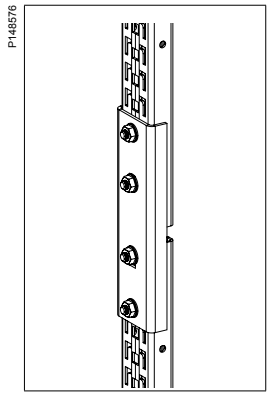
CLX³ pendels/profielen kunnen worden verbonden met de pendelkoppeling 2FJ.



Plaats de koppeling op het profiel op de juiste plaats, zorg ervoor dat de 2 bovenste gaten zich ter hoogte van de openingen bevinden om zo de meegeleverde bouten en moeren te bevestigen.



Installeer het tweede deel zo hoog mogelijk en monteer de andere bouten en moeren.



Draaimoment van de **moeren 11 Nm**

Opmerking: door de pendel te verlengen met de koppeling vermindert de belastingscapaciteit van de pendel. Neem voor de Safe-Working-Load-info bij het verlengen van de pendels contact op met onze technische afdeling.

PTCSU-187

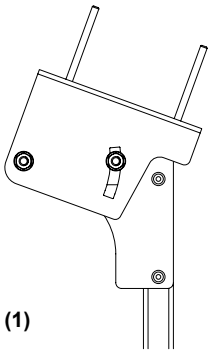


CLX³ regelbare plafondplaat

Regelbare plafondplaat tussen 0-25°. Te gebruiken voor een hoekverstelling van pendel versus plafond. De regelbare plafondplaat wordt gemonteerd op het CLX³ pendel 24/48 met 4 apart te bestellen bevestigingssets 22S (artikel 713694).
De pendel kan in beide richtingen **(1)** en **(2)** aan de regelbare plafondplaat worden bevestigd.

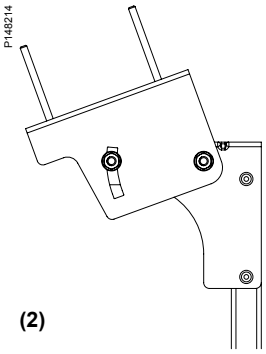
Type	Artikel	Hoogte (mm) A	Breedte (mm) B	Lengte (mm) C
CLX³ aanpasbare plafondplaat GS	795639	100	59	150

P148591



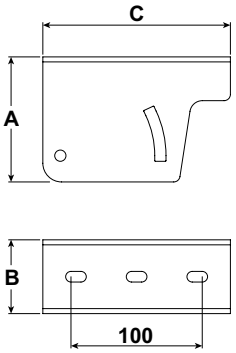
(1)

P148214



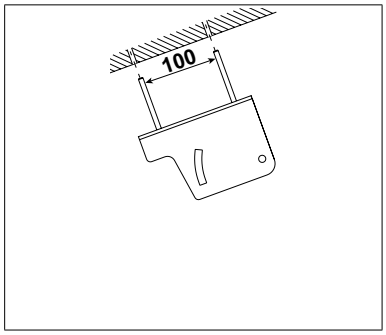
(2)

P148215



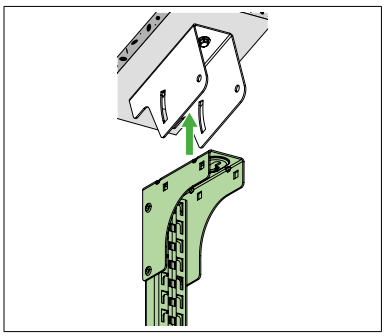
Installatie van de regelbare plafondplaat

P148211



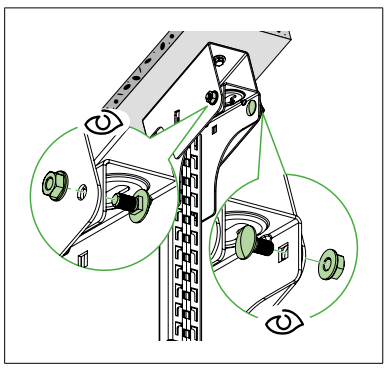
Bevestig de regelbare plafondplaat aan het plafond met 2 bouten. (c-c: 100 mm).

P148212

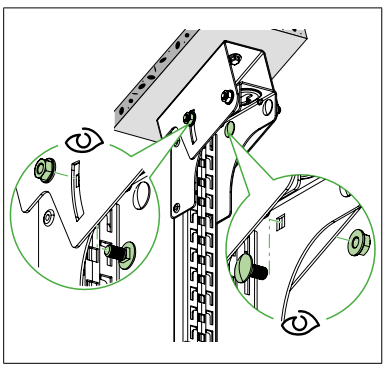


Steek de pendel in de regelbare plafondplaat.

P148213



P148586

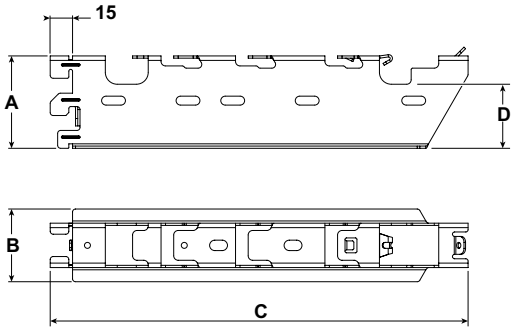


Bevestig de pendel aan de verstelbare plafondplaat met 4 bevestigingssets 22S en lijn de pendel uit op het verticale vlak voordat de schroeven worden aangedraaid.
Aanbevolen aandraaimoment 20 Nm.

PTCSU-190



P148222

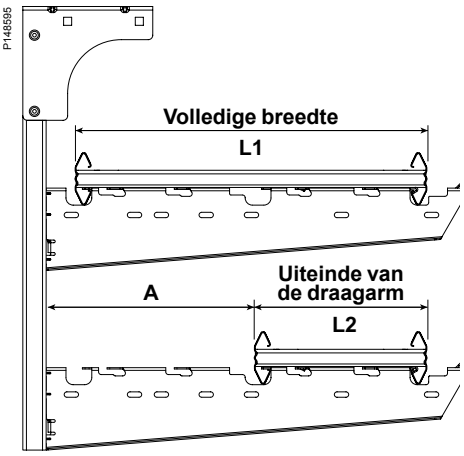


CLX³ console

Console voor montage op op CLX³ pendels of pendelprofielen. De console is ontworpen voor een snelle klikbevestiging van de ladder type KHZSP, Stago kabelgoten KG281 of kabelbanen KB184.

Type	Artikel	Hoogte (mm) A	Breedte (mm) B	Lengte (mm) C	Hoogte onder de ladder (mm) D
CLX³ console 200 GS	795647	62	49	280	43
CLX³ console 300 GS	795648	62	49	380	43
CLX³ console 400 GS	795649	92	49	480	73
CLX³ console 500 GS	795650	92	49	580	73
CLX³ console 600 GS	795651	92	49	680	73

P148595



Compatibiliteit console

Het klikpatroon op de console past in sommige gevallen voor meer dan een breedte kabelladder om het zo mogelijk te maken om pilaren of obstakels op de muur te vermijden.
Zie de tabel en illustratie.

Type	Artikel	Compatibele kabelladder		Afstand tot de ladder (mm)
		L1	L2	A
CLX³ console 200 GS	795647	200	n.v.t.	n.v.t.
CLX³ console 300 GS	795648	300	n.v.t.	n.v.t.
CLX³ console 400 GS	795649	400	200	232
CLX³ console 500 GS	795650	500	200	332
CLX³ console 600 GS	795651	600	300	332

Safe working load console (SWL)

SWL van de consolebeugel

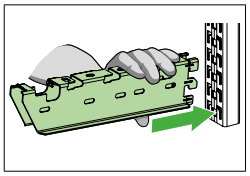
Type	Artikel	SWL als console belast over volledige breedte (N)	SWL als console belast op uiteinde (N)
CLX³ console 200 GS	795647	1800	n.v.t.
CLX³ console 300 GS	795648	1250	
CLX³ console 400 GS	795649	1250	1000
CLX³ console 500 GS	795650	1250	750
CLX³ console 600 GS	795651	1000	700

Getest conform de norm IEC 61537.

Installatie van CLX³ consoles

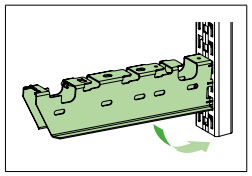
CLX³ consoles worden geklikt op de CLX³ pendels en profielen. Zorg ervoor een gatenpatroon te selecteren waarin alle haken kunnen vastklemmen en waarbij de volledige achterzijde van de console door het profiel wordt ondersteund. De achterzijde van de console moet het profiel raken.

P148216



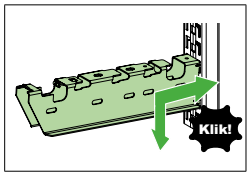
Houd de console dicht bij de haken en steek de haken in het gatenpatroon van het profiel.

P148217



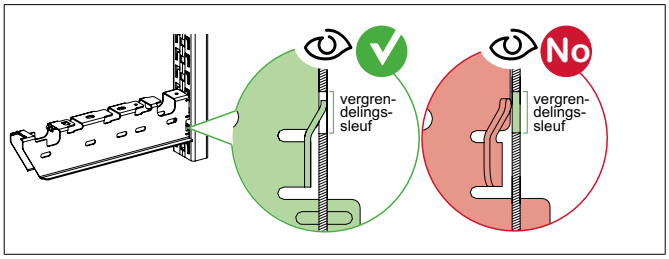
Duw de console totdat de achterzijde van de console het profiel raakt.

P148218



Druk tegen het profiel en trek het naar beneden totdat de vergrendelingslip in de gleuf van het profiel klikt.

P148597

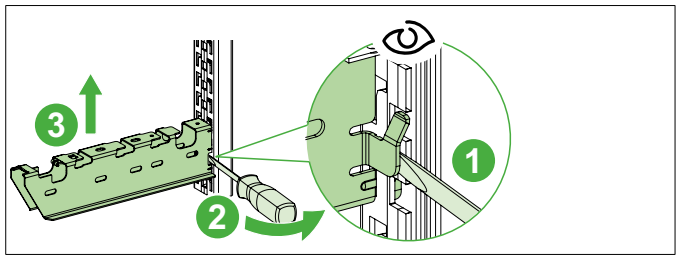


Controleer visueel of de console goed is gepositioneerd en de vergrendelingslip in de sleuf van de CLX³ rail is geplaatst.

Wees voorzichtig met onbedoelde opwaartse bewegingen vermits deze kunnen leiden tot de ontgrendeling van de console en deze kan loskomen van het profiel.

Demontage van een CLX³ console d.m.v. een schroevendraaier

P148220



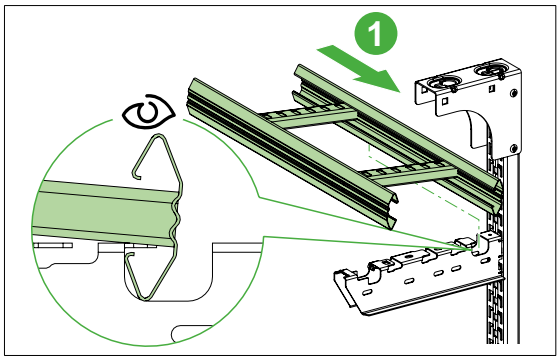
1 Plaats de kop van de schroevendraaier tussen het profiel en de vergrendelingslip van de console.
Gebruik de schroevendraaier als hefboom om 2 de lip uit het profiel te duwen. Vervorm de lip zo min mogelijk en 3 duw de console omhoog om zo de console uit te haken.

Voordat u een console opnieuw installeert die voordien gedemonteerd werd, moet u ervoor zorgen dat de lip goed kan vergrendelen. Zo niet, corrigeer de lip naar de oorspronkelijke positie.

Installatie van een KHSZP kabelladder op een console

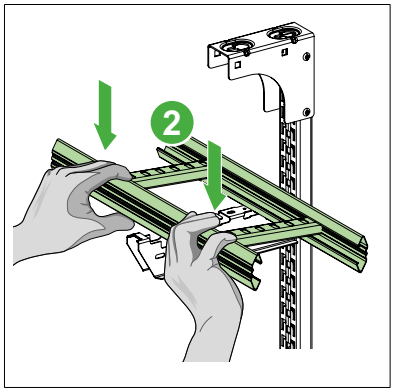
CLX³ consoles zijn ontworpen om KHZSP ladders zonder gereedschap of bouten te bevestigen.

P148223

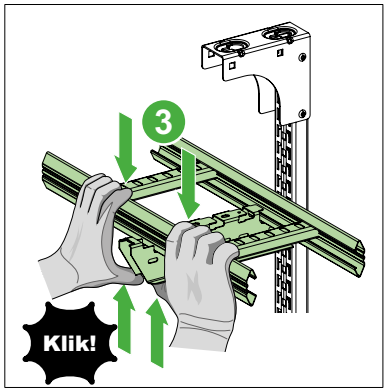


1 Plaats de kabelladder aan de profielzijde.
Trek de ladder naar de buitenkant toe om de achterzijde in de lip te vergrendelen.

P148224

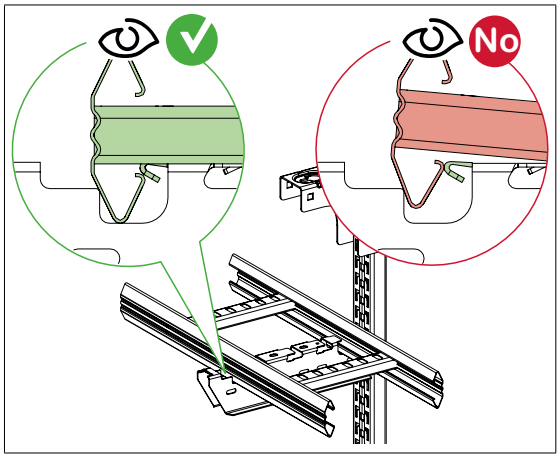


P148224_bis



2 Druk de voorzijde van de ladder stevig neerwaarts op de buitenkant van de console tot 3 de ladder de vergrendelingslip voorbijgaat.

P148600

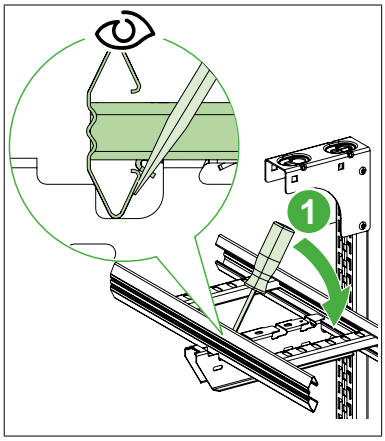


Controleer visueel of de kabelladder goed is gepositioneerd en of de vergrendelingslip binnen in het ladderprofiel is geplaatst.

Demontage van een KHSZP ladder van een console

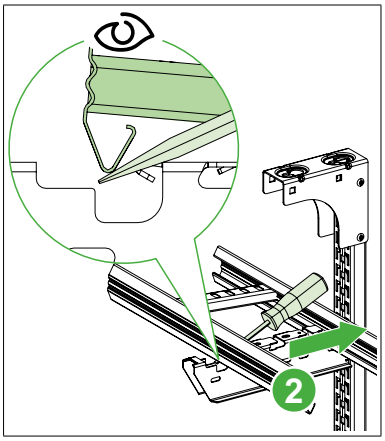
Haal de ladder uit de console, met behulp van een platte schroevendraaier.

P148226



1 Plaats de kop van de schroevendraaier tussen de ladder en de bovenzijde van de console zoals op de foto. Gebruik de schroevendraaier als hefboom om de ladder uit de vergrendelingslip te trekken totdat de ladder losklikt.

P148227



Na het losmaken van de voorzijde van de ladder 2 drukt u de ladder in de richting van het profiel om de achterzijde te ontgrendelen.

PTCSU-190

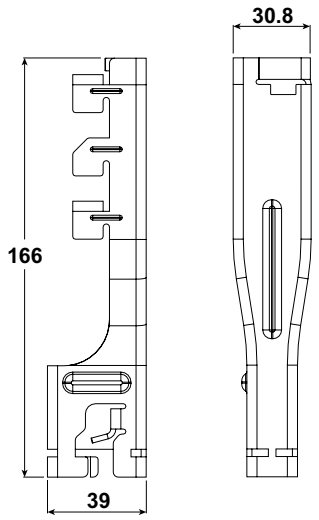


CLX³ adapter voor CLX³ draagconsole

De adapter past op alle breedtes CLX³ draagconsoles. Eerst wordt de adapter gemonteerd op de draagconsole. In een tweede stap wordt geheel in het profielpatroon in de pendel geklikt.

Type	Artikel	Hoogte (mm) A	Breedte (mm) B	Diepte (mm) C
CLX³ adapter GS	795700	166	31	39

P148569



PTCSU-202



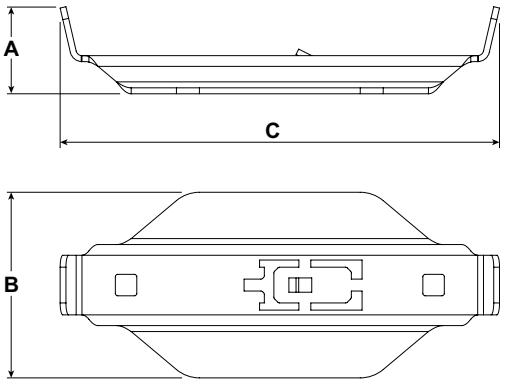
CLX³ draagconsole

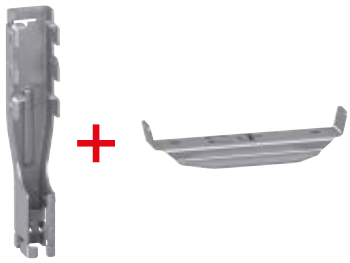
De draagconsole wordt gebruikt voor een centrale ophanging van kabelladders type KHZSP op CLX³ pendels. Eerst wordt de draagconsole gemonteerd aan de CLX³ adapter voor draagconsole (artikel 795700). Vervolgens wordt het geheel in het profielpatroon van de CLX³ pendel geklikt.

Type	Artikel	Hoogte mm A	Breedte mm B	Lengte mm C
CLX³ KHZSP draagconsole 200 GS	795655	37	78	185
CLX³ KHZSP draagconsole 300 GS	795656	37	78	285
CLX³ KHZSP draagconsole 400 GS	795657	37	78	385
CLX³ KHZSP draagconsole 500 GS	795658	37	78	485
CLX³ KHZSP draagconsole 600 GS	795659	37	78	585

Draagconsole	SWL symmetrische belasting (N)
200	1500
300	1500
400	1500
500	1250
600	1200

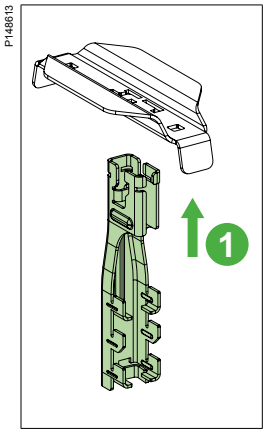
P148238



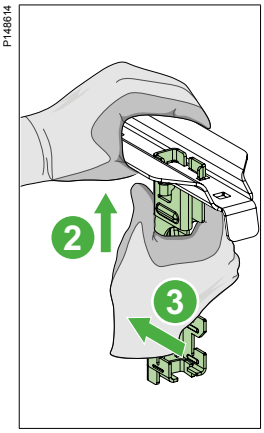


Installatie van draagconsoles

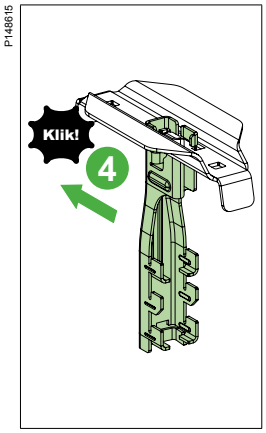
Zonder extra gereedschap wordt de CLX³ draagconsole op de CLX³ adapter voor draagconsole geklikt.

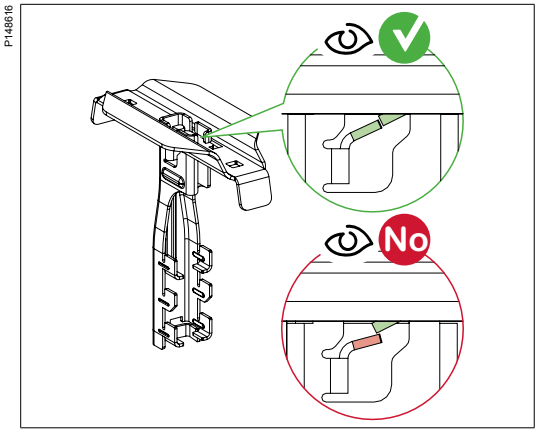


1 Steek de adapter in de uitsparing van de draagconsole.



2 Druk de klik-lip van de adapter in 3 verschuif de adapter totdat zijn klik-lip in de vergrendelingslip van de draagconsole 4 klikt.

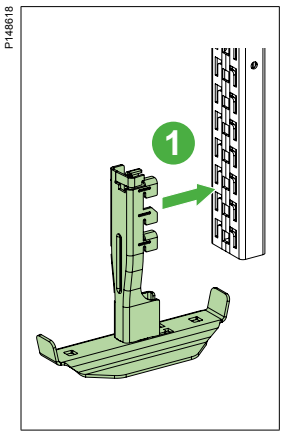




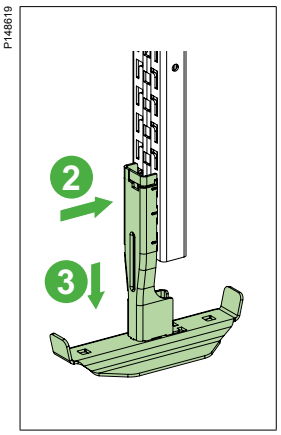
Controleer visueel en vergewis u ervan dat de adapter goed is gepositioneerd. De klik-lip moet over de vergrendelingslip vastzitten.

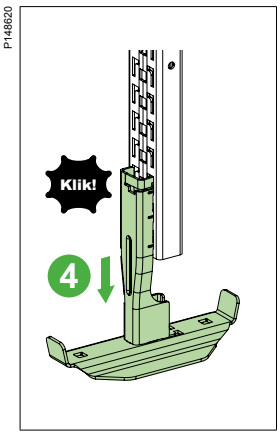
Installatie van de adapter met draagconsole op het CLX³ pendelprofiel

De CLX³ draagconsoles worden geïnstalleerd op de rail zonder gereedschap, door te klikken. Om een goede installatie te garanderen, moeten de haken in de rail zitten:

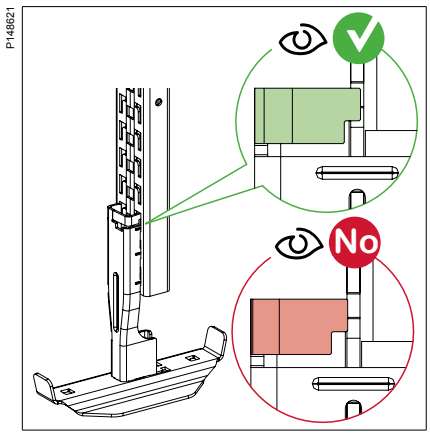


1 Duw de adapter tot zijn haken volledig in het gatenpatroon van het profiel zitten en de adapter en het profiel elkaar aanraken.





2 Duw in de richting van het profiel en 3 schuif neerwaarts tot de klik-lip 4 in de sleuf van het profiel klikt.



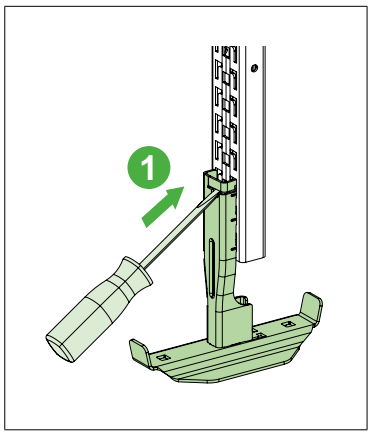
Controleer visueel en vergewis u ervan dat de adapter goed is gepositioneerd en of de klik-lip in de sleuf van het profiel zit.

Pas op voor onbedoelde opwaartse bewegingen die de adapter kunnen ontgrendelen en dus van het pendelprofiel zouden losmaken.

Demontage van de adapter uit het CLX³ profiel

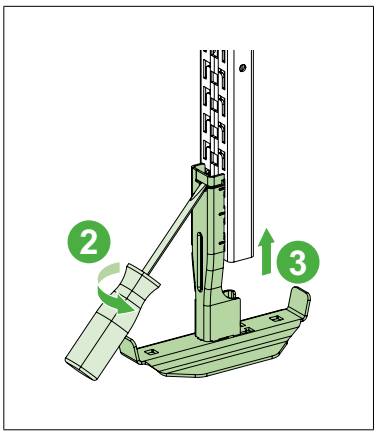
CLX³ adapters kunnen worden verwijderd met behulp van een platte schroevendraaier.

P148623



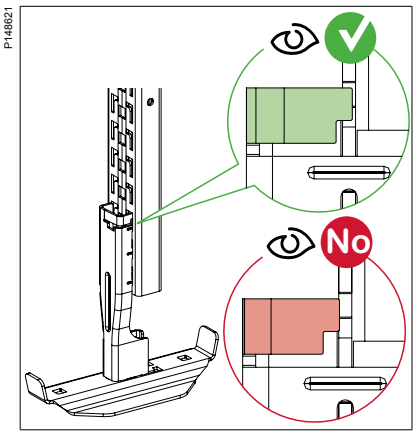
1 Plaats de kop van de schroeven-draaier in de sleuf van de adapter.

P148624



Gebruik de schroevendraaier als een hefboom om 2 zachtjes de klik-lip van het profiel te ontgrendelen. Duw 3 daarna de adapter omhoog om de L-haken van de rail los te maken.

P148621

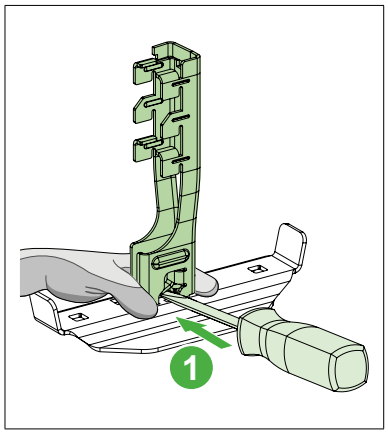


Als de adapter opnieuw moet worden geïnstalleerd, verschuif tot de klik-lip op de oorspronkelijke positie zit en vergewis u ervan dat de lip goed in de sleuf vergrendeld is.

Demontage van de CLX³ draagconsole uit de CLX³ adapter

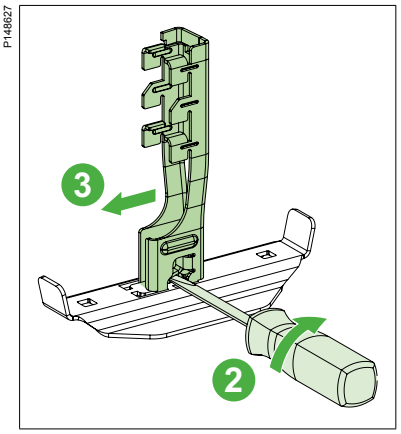
CLX³ draagconsoles kunnen worden verwijderd met behulp van een platte schroevendraaier.

P148626



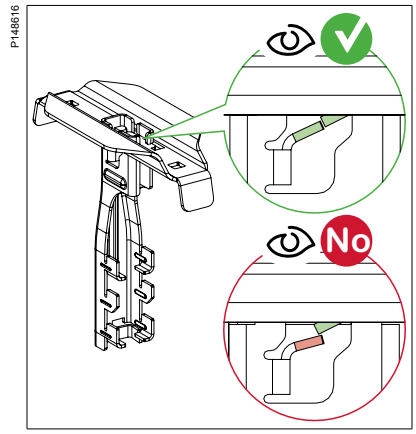
1 Houd de adapter vast, plaats de kop van de schroevendraaier tussen de klik-lip van de adapter en de draagconsole.

P148627

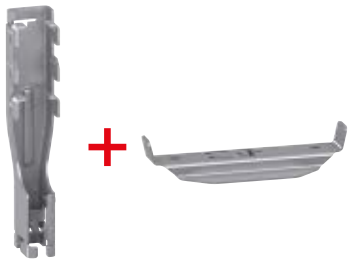


2 Draai de schroevendraaier om deze als hefboom te gebruiken op de klik-lip totdat deze over de vergrendelingslip van de draagconsole gaat en 3 trek de adapter zijwaarts om hem los te maken.

P148616



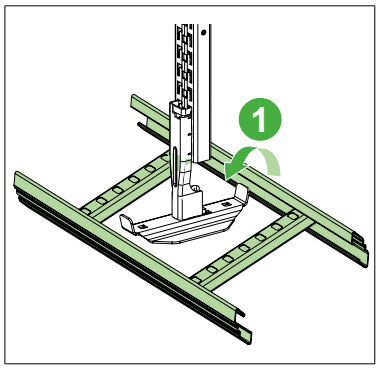
Wanneer de adapter opnieuw moet worden geïnstalleerd, zet de klik-lip in de oorspronkelijke positie en controleer of de klik-lip over de vergrendelingslip is gegaan.



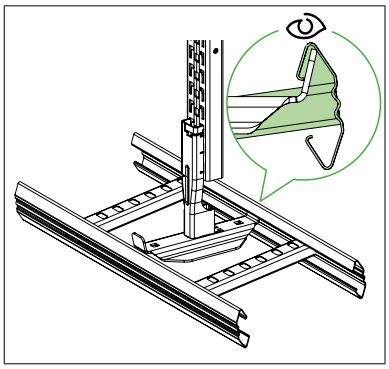
Installatie van KHZSP ladders op de draagconsoles

CLX³ draagconsoles zijn ontworpen om ladders KHZSP zonder gereedschap vast te zetten.

P148646

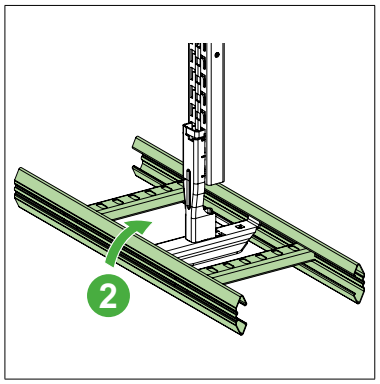


P148647



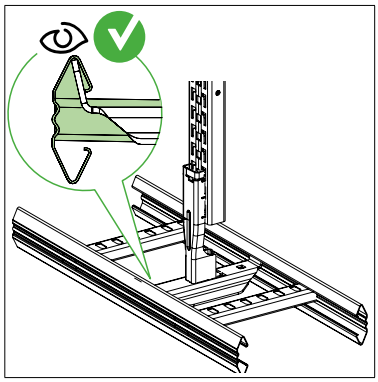
1 Plaats één binnenkant van de ladder op één lip van de beugel.

P148648



2 Hef de andere kant op en klik de ladder op de andere lip.

P148649



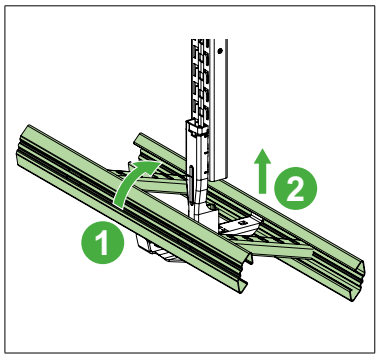
Controleer visueel of de draagconsole-lip zich in het ladderprofiel bevindt. Profielklem 43 kan worden gebruikt om de kabelladder aan de draagconsole te bevestigen.

Pas op met onbedoelde opwaartse bewegingen die kunnen leiden tot de ontgrendeling van de draagconsole uit de ladder

Demontage van een KHZSP ladder uit de draagconsole

De KHZSP ladder kan uit de draagconsole gedemonteerd worden.

P148650

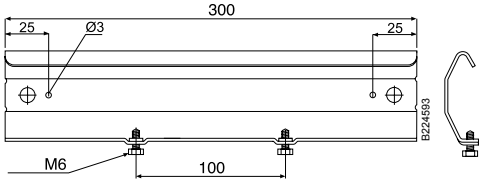


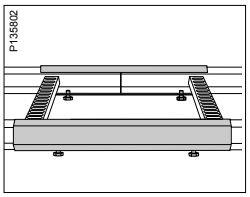
1 Duw één kant van de ladder omhoog tot de ladder boven de lip van de draagconsole komt.
2 Maak de andere kant van de ladder los van de lip.

Koppelplaat 21, met bouten of schroefloos

Koppeling te gebruiken voor het star verbinden van kabelladders, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Extra aarden is niet nodig.

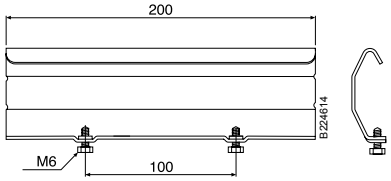


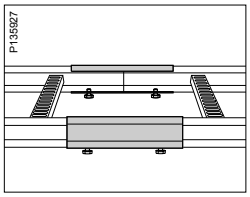






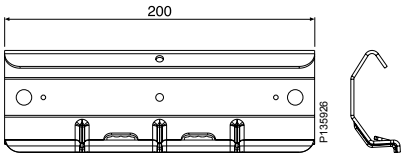
Koppelplaat 21 in roestvast staal

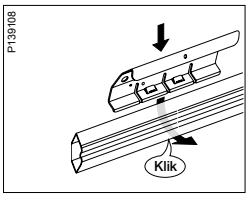


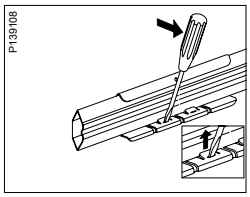


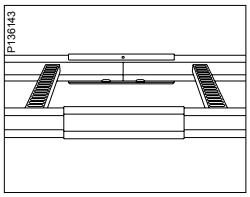


Koppelplaat 21 schroefloos





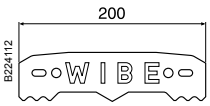


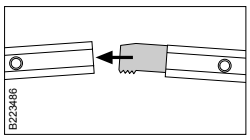


Koppelplaat 9



Koppeling te gebruiken voor het verbinden van kabelladders KHZ, KHZP en KHZPS in rechte tracés. De tanden van de koppeling moeten naar beneden gericht zijn. Zo kunnen onder belasting de ladders niet uit elkaar schuiven. Als de koppeling zich boven een console bevindt, moeten de tanden naar boven gericht zijn.



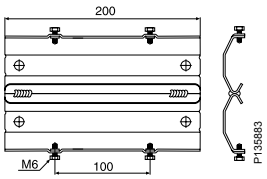


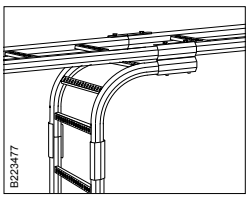
Koppelplaat 9 wordt gebruikt voor het verbinden van kabelladders KHZ, KHZP en KHZPS in rechte tracés.

Aftakkoppelplaat 32

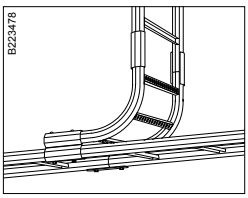
Aftakkoppeling te gebruiken om verticale tracés te vormen in het midden onder of boven de kabelladder. Bouten M6 inbegrepen.







Samen met het stijgstuk 18 te gebruiken om verticale aftakkingen te vormen onder kabelladder KHZ, KHZP, KHZSP, KHZSPZ+ en KHZPS.

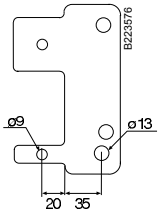


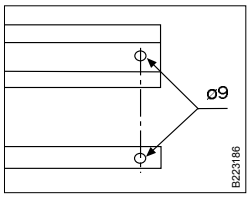
Kan ook samen met het stijgstuk 18 worden gebruikt om verticale aftakkingen te vormen boven op de kabelladder KHZ, KHZP, KHZSP, KHZSP+ en KHZPS.

Koppelplaat 45

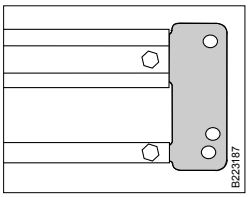
Koppelplaat te monteren als nieuwe flens bij een ingekorte KHZV/KHZPV ladder.



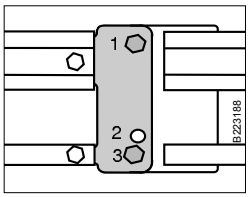




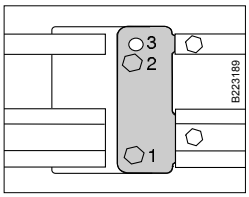
Ingekorte kabelladders kunnen gekoppeld worden door separate koppelplaten.
- Maak de uiteinden braamvrij.
- Plaats de koppelplaat bovenop de ladder en markeer waar de gaten moeten geboord worden.
- Boor gaten met diameter 9 mm.



Steek de koppelplaten in de ladders en zet ze vast met bouten en moeren M8.



De gaten zijn zijdelings verplaatst om speling bij de koppeling te vermijden. Als de ladders met trekstangen naar beneden gemonteerd zijn, gebruik gaten 1 en 3.

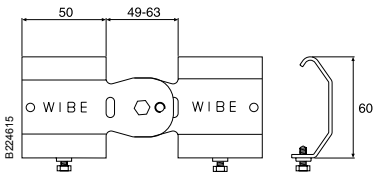


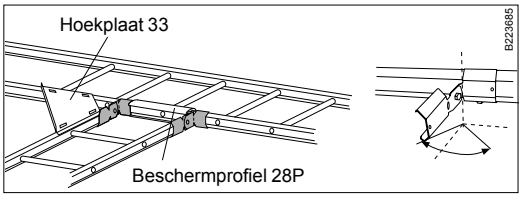
Wanneer de ladders met de trekstangen naar boven gemonteerd worden, gebruik gaten 1 en 2.

Koppeling 22

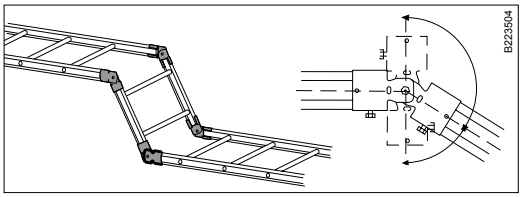
Koppeling te gebruiken voor horizontale of verticale aftakkingen onder elke gewenste hoek.



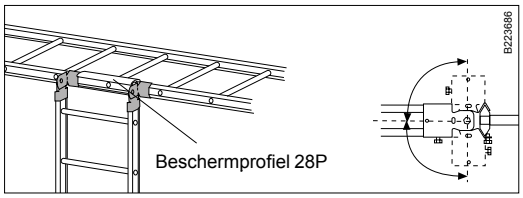




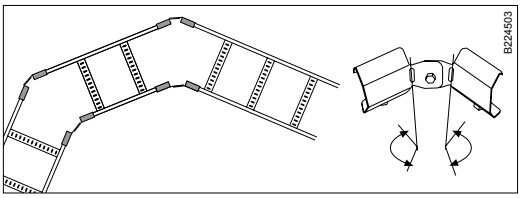
Koppeling 22 wordt gebruikt voor horizontale aftakkingen in de gewenste hoek. De snijlengte van de ladderuiteinden bepaalt de hoek. De hoekplaat 33 wordt altijd aanbevolen voor horizontale aftakkingen. Gebruik het beschermprofiel 28P.



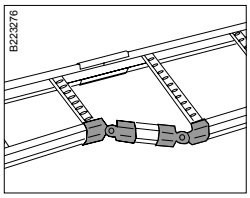
De koppeling 22 wordt gebruikt om verticale hoeken in de gewenste grootte te vormen.



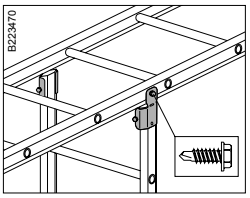
Koppeling 22 wordt gebruikt om verticale aftakkingen in de gewenste hoek te vormen. Gebruik van een op maat gesneden beschermprofiel 28P is aanbevolen.



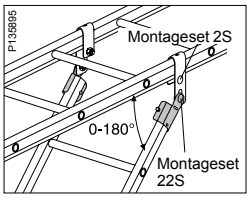
Gebruik 4 koppelingen 22 om een horizontale bocht in verschillende hoeken te vormen. De snijlengtes van de ladderuiteinden bepalen de hoek.



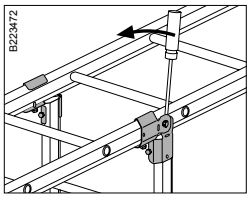
Als alternatief voor een verloopstuk bij de koppeling van niet versterkte ladders. Gebruik 1 koppelplaat 21 en 2 koppelingen 22.



Verticale aftakking onder de kabelladder met één deel van de koppeling 22 en zelftappende schroeven.



Klem 12 en één deel van de koppeling 22 kunnen worden gebruikt voor aftakking onder de kabelladder zodat hoeken van 0° – 180° mogelijk zijn.

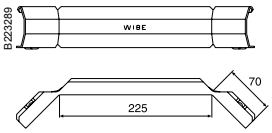


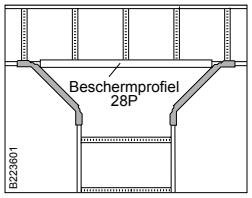
Gebruik 2 koppelingen 22 voor verticale aftakkingen onder de kabelladder. **Opmerking!** De bout van koppeling 22 moet zo worden gedraaid dat de kop tegen het zijprofiel van de kabelladder wordt geplaatst. Buig de koppeling met een schroevendraaier.

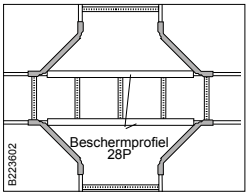
Aftakkoppeling 14



Aftakkoppeling om T-stukken en kruisstukken te maken. Geschikt voor niet-versterkte kabelladders, alle kabelbreedtes. M6 bouten inbegrepen.





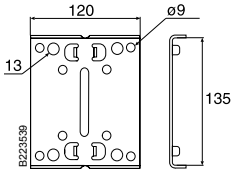


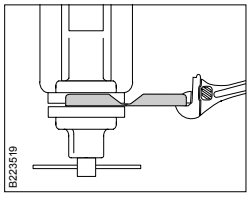
Voor T-stukken, gebruik 2 aftakkoppelingen 14.
Voor kruisstukken, gebruik 4 aftakkoppelingen 14.
Dichtbij de koppeling dient een console onder de afgaande ladder voorzien te worden. Gebruik van een op maat gesneden beschermprofiel 28P is aanbevolen.

Koppeling 44

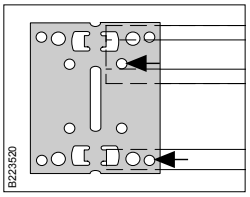
Koppelplaat voor horizontale koppeling van kabelladders KHZV/KHZPV. Ook te gebruiken voor horizontale aftakkingen en als eindbevestiging tegen een muur.



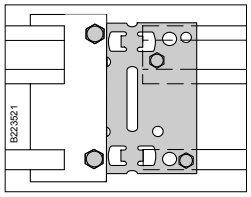




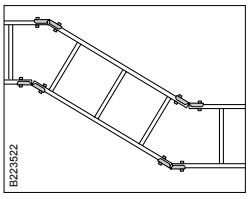
Koppelplaat 44 kan worden gebogen in een bankschroef met behulp van een verstelbare sleutel of iets dergelijks.



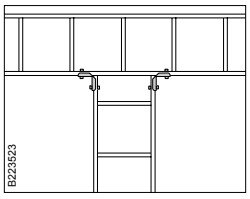
Gebruik de koppelplaat 44 als boorpatroon op de afgezaagde ladder. Boor gaten van 9 mm diameter.



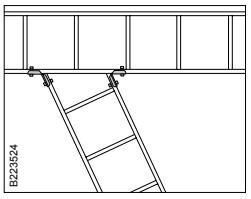
Monteer de afgezaagde en voorgeboorde ladders met M8x30 mm bouten. Als het hoekstuk tegen een vaste koppelplaat is gemonteerd, gebruik dan de bevestigingsset M12.



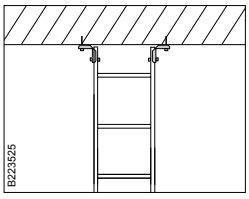
Schuin snijden van de ladderuiteinden bepaalt de hoek.



Rechte aftakking.



Aftakking onder een hoek.

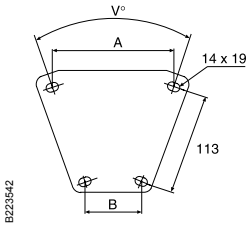


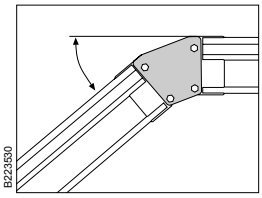
Gebruik koppelplaat 44 als eindbevestiging voor het bevestigen van ladders tegen muren of vloeren.



Koppelplaat 48

Koppelplaat te gebruiken als zelfdragende verticale hoekkoppeling van de kabelladders KHZV/KHZPV
Gemonteerd met 2 bevestigingssets M12.





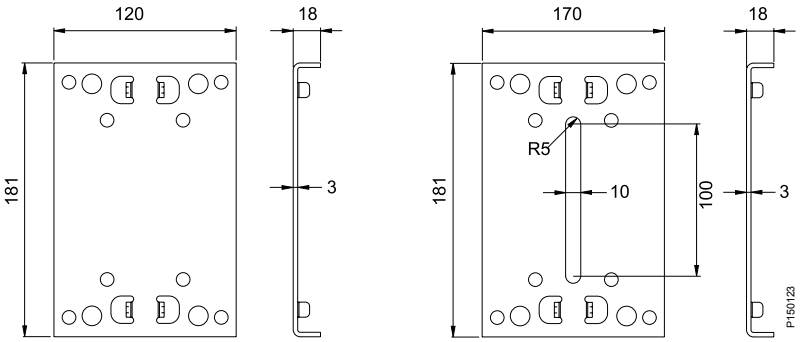
Voor zelfdragende verticale hoekaanpassingen gebruik 2 koppelplaten 48 en 2 bevestigingssets M12
Koppelplaat 48/30°=25°-35°
Koppelplaat 48/45°=35°-55°
Koppelplaat 48/60°=55°-65°

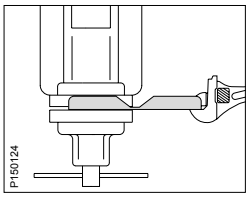
V°	A mm	B mm
30	115	55
45	145	55
60	180	65

Horizontale koppeling 20C / Horizontale koppeling 20C onder hoek

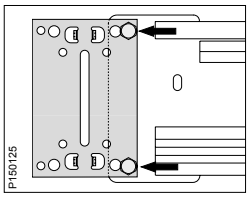


Koppelplaat voor horizontale koppeling van kabelladders KHZP 20C. Vier bouten M8x30 en moeren inbegrepen.

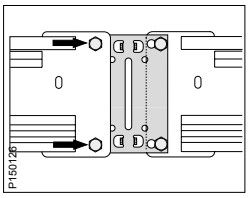




De horizontale koppeling 20C onder hoek kan in een bankschroef onder de juiste hoek geplooid worden.



Gebruik koppeling 20C als boormal op een afgezaagde ladder. Boor gaten diameter 9 mm.

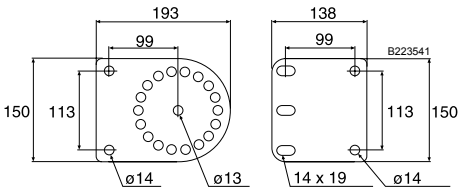


Bevestig op de afgezaagde ladder m.b.v. de M8x30 mm bouten en moeren. Bij verbinding met een vaste koppelplaat, bevestigingsset M12 gebruiken.

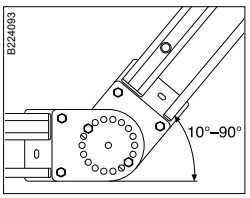
Koppeling 51



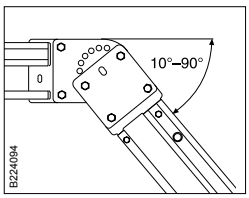
Koppeling te gebruiken als een zelfdragende verticale koppeling van kabelladders KHZV/KHZPV.



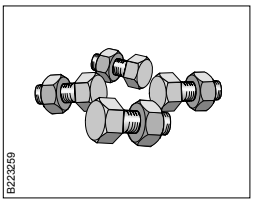
Bevestigingsset M12 voor montage op de kabelladder moet apart besteld worden.



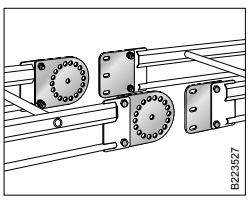
Stijgend. Instelbaar van 10° tot 90°, geleidelijk in stappen van 20°.



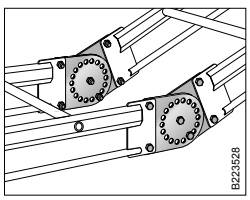
Schuin aflopend. Instelbaar van 10° tot 90°, geleidelijk in stappen van 20°.



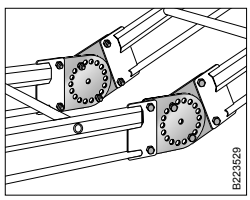
Bevestigingsset voor alle koppelingen met kabelladders KHZV en KHZPV.



1. Bevestig de platen aan de ladders d.m.v. bevestigingsset M12.



2. Assembleer de platen met één bijgeleverde bout en moer in het middelste gat. Breng onder de gewenste hoek en fixeer met de overige bout en moer.

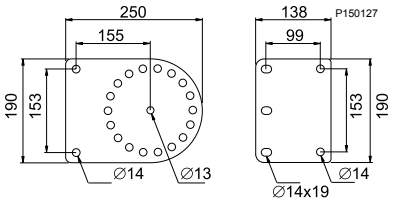


3. Breng de bout uit het middelste gat naar het tegenoverstaande gat op de buitenring en schroef vast.

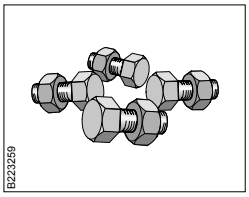
Verticale koppeling 20C



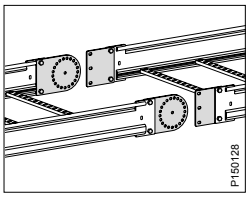
Koppelplaat te gebruiken als een zelfdragende verticale koppeling van kabelladders KHZP 20C. Twee bouten M12 en moeren inbegrepen.



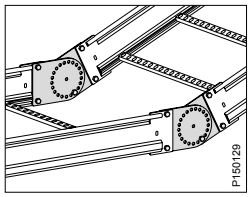
Stijgend en dalend verstelbaar van 10° tot 90°, geleidelijk per 20°.
Bevestigingsset M12 voor montage op de kabelladder moet apart besteld worden.



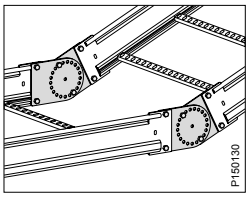
Bevestigingsset voor alle koppelingen met kabelladders KHZP 20C.



1. Bevestig de platen aan de ladders d.m.v. bevestigingsset M12.



2. Assembleer de platen met één bijgeleverde bout en moer in het middelste gat. Breng onder de gewenste hoek en fixeer met de overige bout en moer.

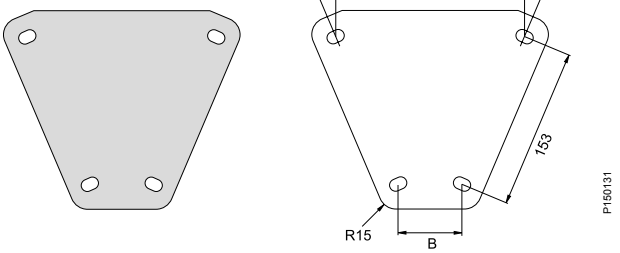


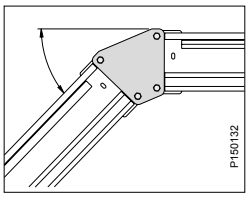
3. Breng de bout uit het middelste gat naar het tegenoverstaande gat op de buitenring en schroef vast.

Koppelplaat 20C onder hoek



Koppeling onder hoek te gebruiken voor de kabelladders KHZP 20C. Vier schroeven M12x30 en moeren zijn inbegrepen.



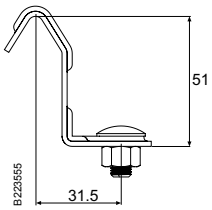


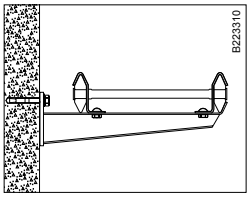
V	A mm	B mm
30	135	56
45	180	62
60	222	69

Profielklem 42

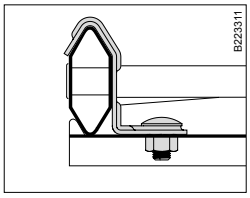


Profielklem te gebruiken voor installaties waar de kabelladder moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz. Voor montage tegen een wand gebruik de muurbeugel 11.

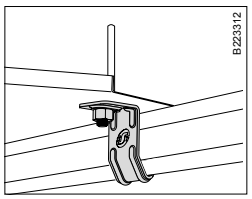




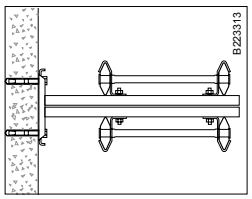
Gebruik de profielklem 42 voor de bevestiging van niet versterkte ladders aan console 50.



Gebruik de profielklem 42 voor de bevestiging van niet-versterkte ladders aan de draagconsole 3.



Om de hoekplaat 33/2 te vergrendelen, gebruik twee profielklemmen 42.

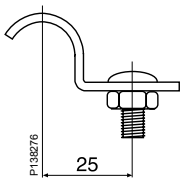


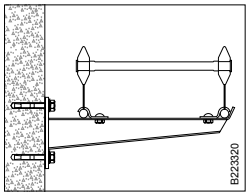
Kabelladders kunnen direct op een pendel 20 of 20F met een profielklem 42 worden gemonteerd. Gebruik T-bout voor montage. Handig bij verticale installaties in schachten.

Profielklem 43

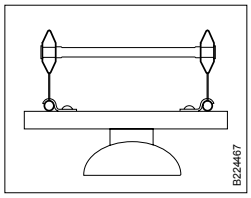


Profielklem te gebruiken voor installaties waar de kabelladder KHZV en KHZPV moet worden bevestigd aan consoles, draagconsoles, enz.





Gebruik de profielklem 43 om KHZV/KHZPV aan de console 50 te bevestigen.

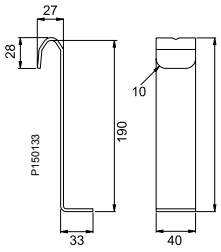


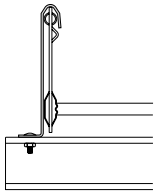
Pendelprofiel 24/48 gemonteerd onder de kabelladder KHZV d.m.v. een profielklem 43, hier gebruikt als bevestiging voor verlichtings-armaturen.

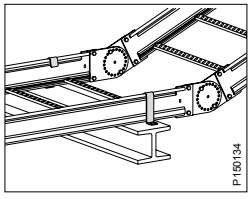
Profielklem 20C



Profielklem te gebruiken voor installaties waar de kabelladder KHZP 20C moet worden bevestigd aan consoles, I-profielen, enz. Voorzien van een sleuf 9 x 24 mm voor de bevestigingsset.



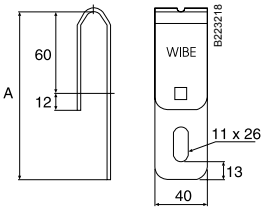




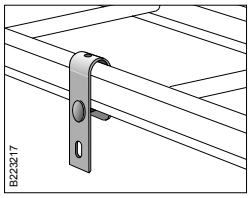
Klem 12



Klem te monteren op de zijboom van de kabelladder voor de installatie van toebehoren.



Type	A mm
Klem 12/70	125
Klem 12/120	175

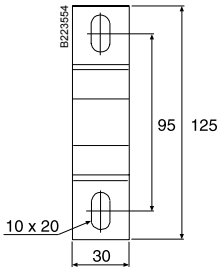


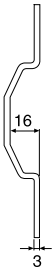
Klem 12 te gebruiken voor de bevestiging van aansluitdozen, enz. Bout en moer inbegrepen.

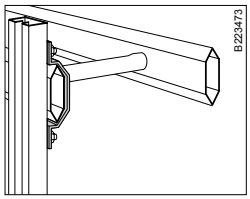
Profielklem 41



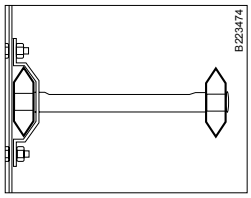
Profielklem voor het verbinden van een pendel-/bevestigingsprofiel enz. aan het zijprofiel van een kabelladder.



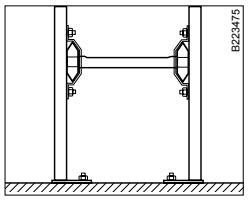




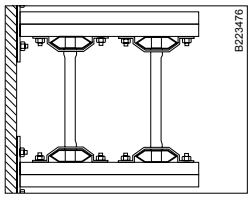
Montage van het pendelprofiel op de ladder. Gebruik bevestigingsset 22S.



Bevestiging van een montageplaat. Gebruik bevestigingsset 22S.



Bevestiging van een kabelladder op pendels. Bevestig met T-bouten in de opening van de pendelprofielen.

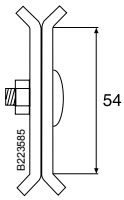


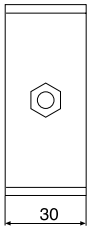
Montage van kabelladders op horizontaal geplaatste pendels, zoals bijv. in schachten. Bevestig met T-bouten in de opening van de pendelprofielen.

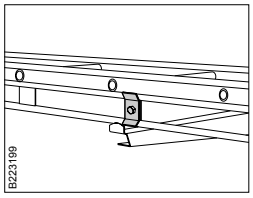
Profielsteun 46



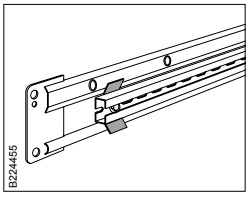
Profielsteun te monteren tussen de zijboom van een ladder en de trekstang ingeval een console tussen de bestaande gelaste steunen geplaatst werd. Voor kabelladders KHZV en KHZPV.







Als er een console tussen twee profielsteunen wordt geplaatst, moet er een profielsteun 46 tussen de trekstang en de ladder worden gemonteerd.

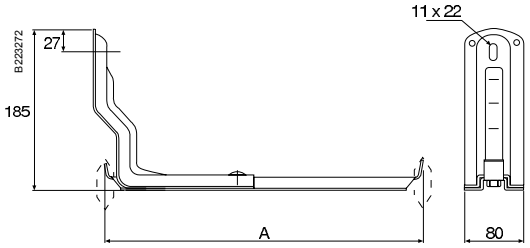


De profielsteun 46 kan gemonteerd worden als bevestiging voor diverse toepassingen.

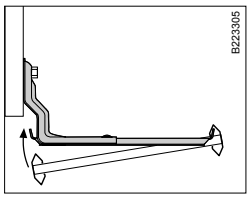
Console 30



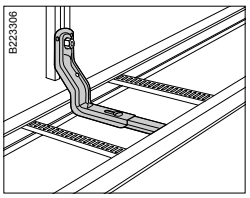
Console voor installatie van kabelladders KHZSP. De console haakt in het open zijprofiel.



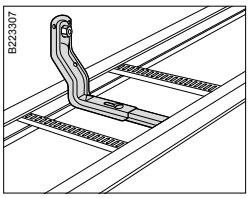
Console type	A mm
30/200	184
30/300	284
30/400	384
30/500	484
30/600	584



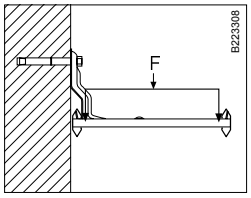
Bevestiging van een KHZSP ladder. Haak de ladder over de voorste tand van de console en klik hem over de achterste tand. Indien nodig, vergrendel de ladder met een profielklem 43.



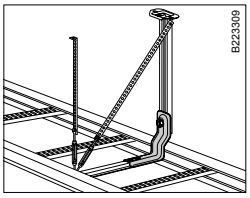
Bevestiging op een enkele pendel 2F. De KHZSP ladder kan max. 40 mm verschoven worden.



Rechtstreekse bevestiging tegen een wand. De KHZSP ladder is tussen 0–15 mm t.o.v. de wand regelbaar.



Breuklast voor een console gemonteerd tegen de wand: zie onderstaande tabel.



Bij gebruik van kabelladders met breedte 500-600 mm, kan het nodig zijn om het uiteinde van de console te ondersteunen. U kunt hiervoor installatieband en spanschroeven gebruiken voor montage aan het plafond of op een pendel.

Breuklast

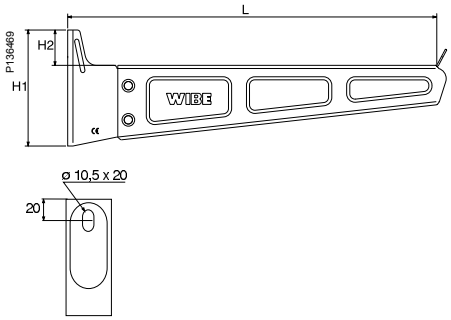
Console type	Max. belasting F op console met een afbuiging van 3°		Doorbuiging bij een afbuiging van de console van 3°	Breuklast	
	kN	kg	mm	kN	kg
30/200	2.0	200	10	2.3	230
30/300	1.9	190	15	3.5	350
30/400	1.2	120	20	3.0	300
30/500	0.8	80	26	2.4	240
30/600	0.6	60	31	2.0	200

3° is gelijk aan 1/20xconsole breedte, volgens IEC 61537.

Console 50i

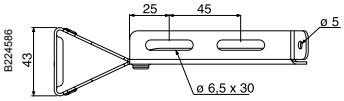
Console te gebruiken voor montage op muren, pendels of pendelprofielen.



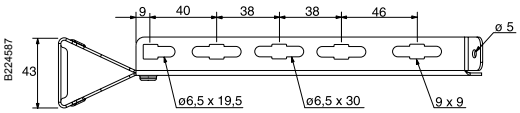


	Type		
Console type	L mm	H1 mm	H2 mm
50i-200	250	85	28.5
50i-300	350	110	33.5
50i-400	450	115	31.0
50i-500	550	150	31.0
50i-600	650	150	31.0

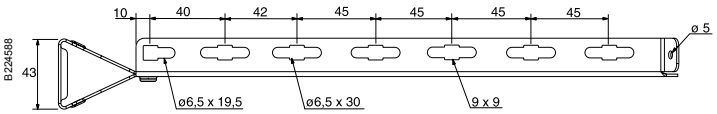
Breedte = 100



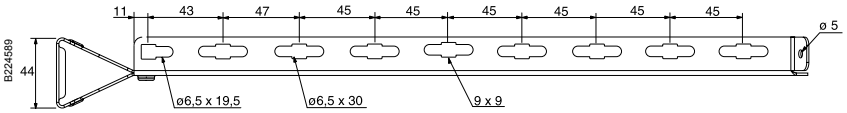
Breedte = 200



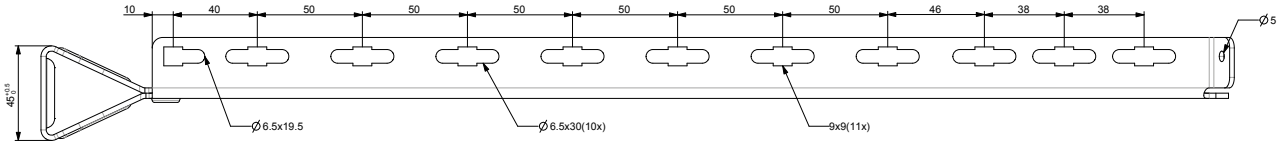
Breedte = 300



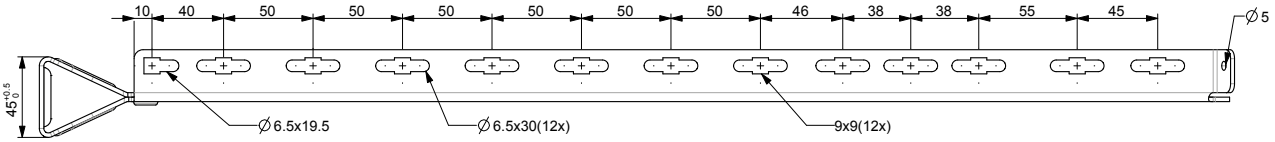
Breedte = 400

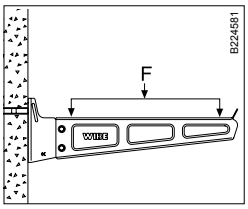


Breedte = 500

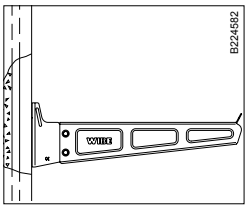


Breedte = 600

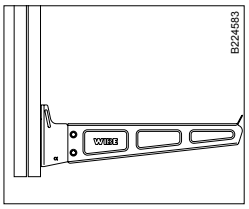




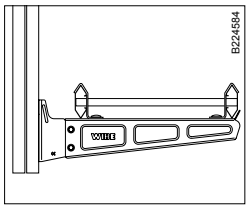
Installatie van een console gemonteerd aan de muur met behulp van expansiebout M8. Breuklast - Zie onderstaande tabel.



Installatie van een console met behulp van T-bout M8 op een instort-profiel 24/26 x 53 of pendel-/bevestigingsrail, gemonteerd op de wand.



Installatie van een console met behulp van een T-bout M8 op een pendel. Controleer de breuklast van de pendel.



Kabelladder KHZSP gemonteerd op console 50i met gebruik van de profielklem 42.

Breuklast F - Gemonteerd op de muur		
Type console	**kN**	**kg**
50i-100	2.3	230
50i-200	2.15	215
50i-300	2.2	220
50i-400	2.35	235
50i-500	3.0	300
50i-600	3.0	300

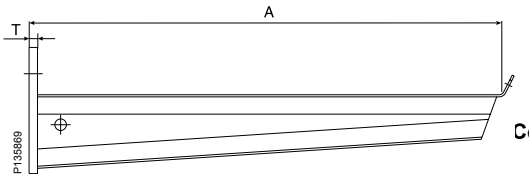
Safe working load volgens IEC 61537 is de breuklast gedeeld door 1,7.

Console 50 en 50F

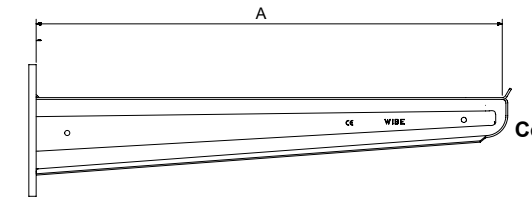
Console voor montage op muren, pendel-/bevestigingsprofiel of pendels.





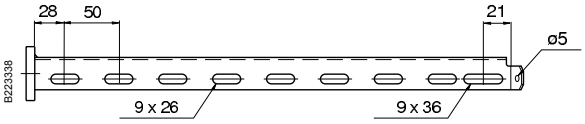


Console 50

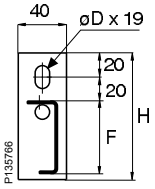


Console 50F

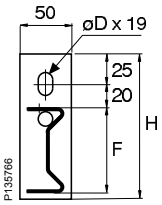
Console 50



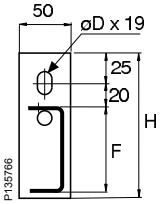
50/100-300



50/400-600



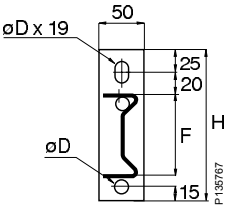
50/700-1000



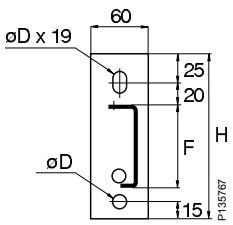
Console 50F

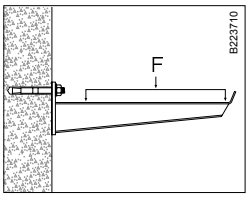


50F/200-600

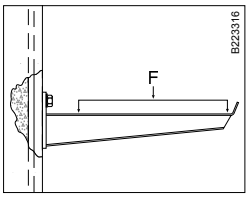


50F/1000

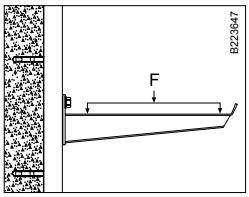




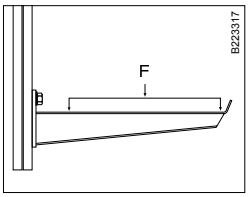
Installatie van een console aan een muur met behulp van een expansiebout. Voor de breuklast, cfr. volgende pagina.



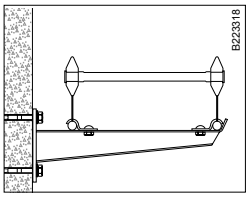
Installatie van een console met behulp van een T-bout op een instortprofiel 24/26 x 53. Voor de breuklast, cfr. volgende pagina.



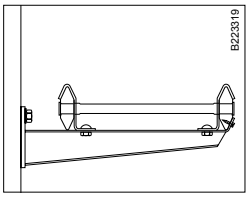
Installatie van een console met behulp van een T-bout op een pendel-/bevestigings-profiel gemonteerd op de muur. Voor de breuklast, cfr. volgende pagina.



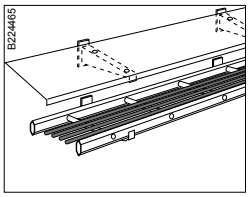
Installatie van een console met behulp van een T-bout op pendels. Voor de breuklast, cfr. volgende pagina. Controleer ook de breuklast van de pendel.



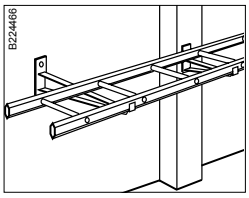
Profielklem 43 wordt gebruikt voor het bevestigen van een KHZV ladder op een console 50F.



Voor het bevestigen van een niet-versterkte kabelladder, gebruik de profielklem 42.
Als het alleen nodig is om de kabelladder aan de buitenzijde van de console te bevestigen, gebruik dan zelftappende schroeven of dergelijke met diameter 5 mm.

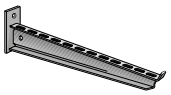


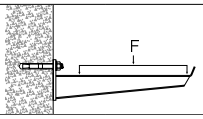
Een console 50F ondersteboven gemonteerd kan worden gebruikt voor de installatie van een beschermdeksel.

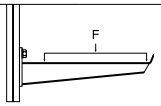


Gebruik de console 50/700-1000 als ondersteuning wanneer kabelladders kolommen moeten passeren, enz.

Grootte en breuklast F







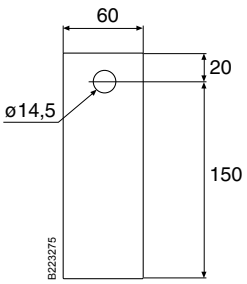
Type	A mm	D mm	F mm	H mm	T mm	Gemonteerd op de wand kN	Gemonteerd op de wand kg	Gemonteerd op een P/B rail 24/48 met een T-bout 26U kN	Gemonteerd op een P/B rail 24/48 met een T-bout 26U kg
50/100	150	12	34	85	4	3.0	300	3.0	300
50/150	200	12	36	85	4	3.0	300	3.0	300
50/200	250	12	39	85	4	2.5	250	2.5	250
50/250	300	12	56	105	6(1)	4.0	400	4.0	400
50/300	350	12	60	105	6(1)	4.0	400	4.0	400
50/400	450	12	70	120	8(1)	6.5	650	6.5	650
50/500	550	12	77	140	8(1)	7.0	700	7.0	700
50/600	650	12	84	150	10(1)	7.0	700	7.0	700
50/700	750	12	90	150	10	6.0	600	5.5	550
50/800	850	12	95	160	10	5.5	550	5.2	520
50/900	950	12	100	160	10	5.3	530	4.8	480
50/1000	1050	12	105	170	10	5.0	500	4.2	420
50F/200	245	12	72	148	8	10.0	1000	10.0	1000
50F/300	345	12	79	175	8	10.0	1000	10.0	1000
50F/400	445	12	86	175	8	11.0	1100	9.0	900
50F/500	547	14	93	180	10	10.0	1000	8.0	800
50F/600	647	14	100	180	10	10.0	1000	8.0	800
50F/1000	1052	14	160	240	12	11.0	1100	8.0	800 (2)

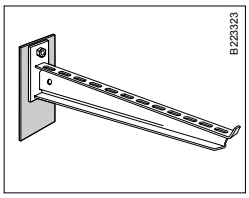
Safe working load conform IEC 61537 waarbij de breuklast gedeeld wordt door 1.7.
(1) Roestvast staal: 50/250-300 T = 4 mm, 50/400-600 T = 5 mm.
(2) De console 50F/1000 moet met 2 T-bouten bevestigd worden, gebruik zowel het bovenste als onderste gat in de achterplaat.

Onderlegplaat 40

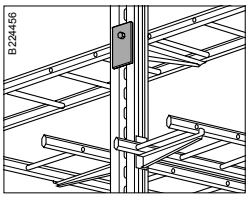


Onderlegplaat te gebruiken voor installatie achter de console 50 om de oppervlaktedruk op poreuze muren te verminderen.





Monteer de onderlegplaat 40 zoals op de illustratie om de oppervlaktebelasting op poreuze wanden te verminderen.

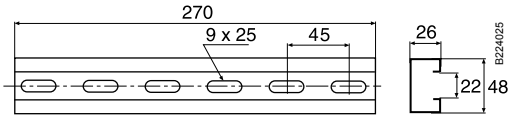


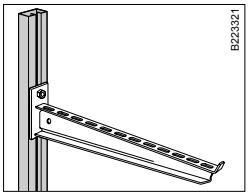
Door gebruik te maken van de onderlegplaat 40 kan een console aan de zijkant van de pendel 20F gemonteerd worden.

Pendelprofiel 40

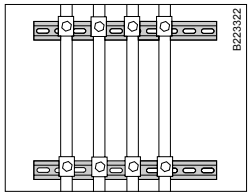


Pendelprofielen kunnen gebruikt worden voor de installatie van consoles op poreuze wanden om de oppervlaktedruk te verminderen of om hoogteregelingen van de consoles mogelijk te maken.





Pendelprofielen verminderen de oppervlaktebelasting op poreuze wanden. Monteer de console met behulp van een T-bout, die hoogteregeling van de console mogelijk maakt.

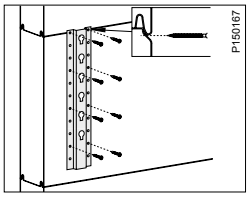


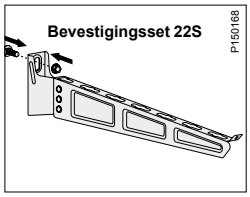
Kabels kunnen worden gemonteerd op muren met behulp van een pendelprofiel 40 en een geschikte kabelklem ARX.

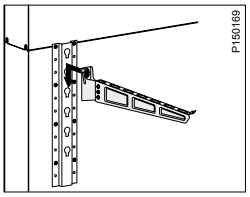
Muursteun

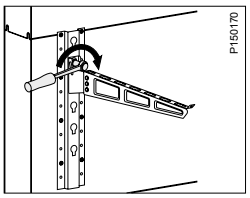


Muursteun voor het bevestigen van consoles op poreuze muren of sandwich wandpanelen. De muursteun is voorzien van zes sleutelgaten om met een bevestigingsset 25S de console te monteren.

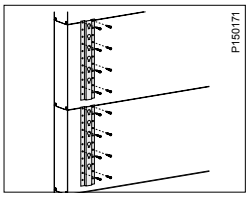


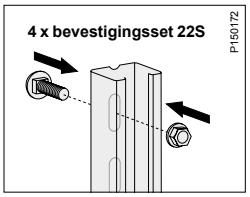


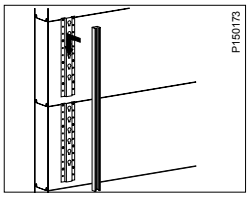


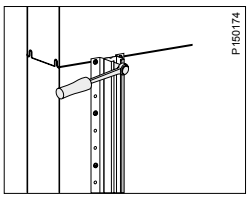


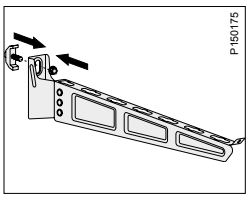
Twee muursteunen gecombineerd met een pendelprofiel 24/48 zorgen ervoor dat consoles over een grotere lengte kunnen gemonteerd worden. Voor de montage van een pendelprofiel gebruik de bevestigingsset 22S.

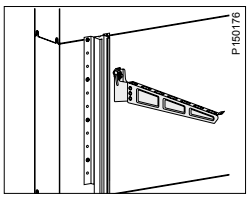


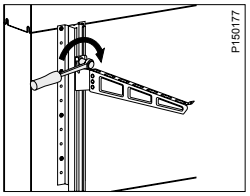










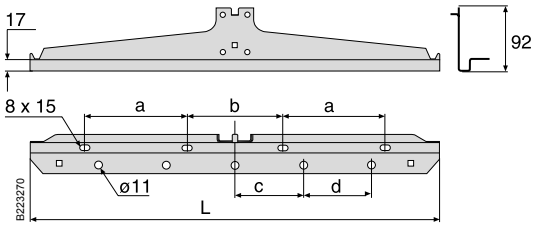




Roestvast staal AISI 316L

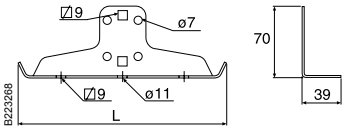
Draagconsole 3

Draagconsole voor een centrale installatie van kabelladders op pendelprofielen en pendels.

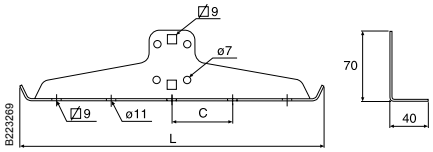


Roestvast staal AISI 316L

3/150-200



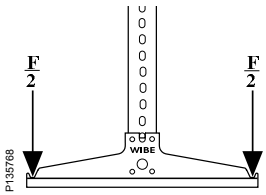
3/300-600



Grootte

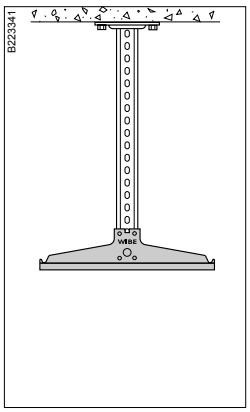
Type	L mm	Roestvast staal L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
Draagconsole 3/150	150	154	–	100	–	–
Draagconsole 3/200	200	204	–	100	–	–
Draagconsole 3/300	300	306	70	100	–	–
Draagconsole 3/400	400	406	70	100	100	–
Draagconsole 3/500	500	506	100	140	100	–
Draagconsole 3/600	600	606	150	140	100	100

Breuklast voor de draagconsole met symmetrische belasting

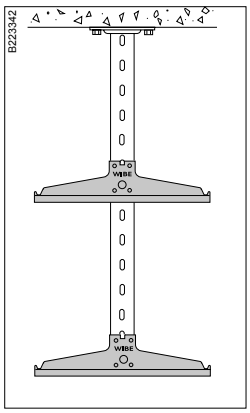


Type	Breuklast F kN	kg
Draagconsole 3/150	16	1600
Draagconsole 3/200	16	1600
Draagconsole 3/300	16	1600
Draagconsole 3/400	12	1200
Draagconsole 3/500	12	1200
Draagconsole 3/600	10	1000

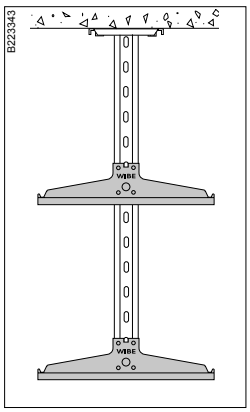
Technische informatie
Gebruik en installatie



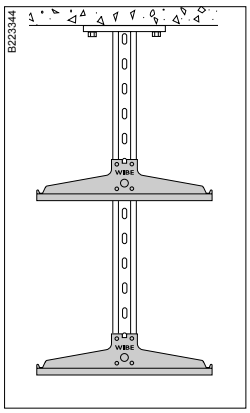
Monteer de draag-console 3 op de pendel 2 met bevestigingsset 22S.



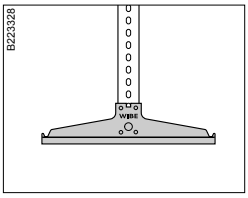
Monteer de draagconsole 3 op de pendel 2F met bevestigingsset 22S.



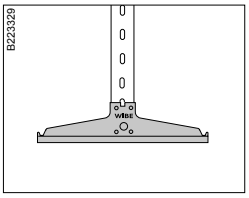
Monteer de draagconsole 3 op de pendel 20 met bevestigingsset 20S.



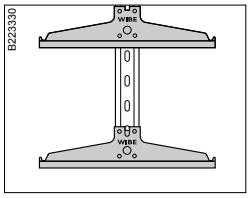
Monteer de draagconsole 3 op de pendel 20F met bevestigingsset 2S.



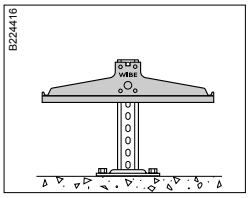
De draagconsole 3 wordt d.m.v. een bevestigings-set 22S op een pendel-profiel 24/34 gemonteerd.



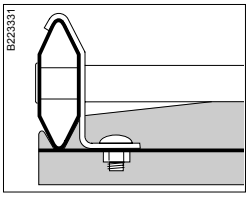
De draagconsole 3 wordt d.m.v. een bevestigings-set 22S op een pendel-profiel 24/20 of 24/48 gemonteerd.



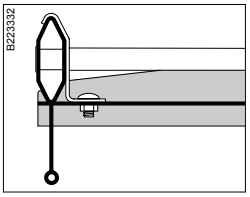
De draagconsole 3 wordt d.m.v. bevestigingsset 2S op een pendelprofiel 24/20F gemonteerd.



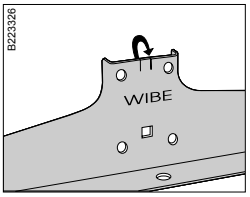
Draagconsole 3 kan op de vloer of onder een technische vloer geplaatst worden samen met een geschikte pendel.



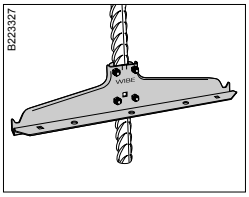
Met de profielklem 42 monteert u een niet-versterkte ladder op draagconsole 3.



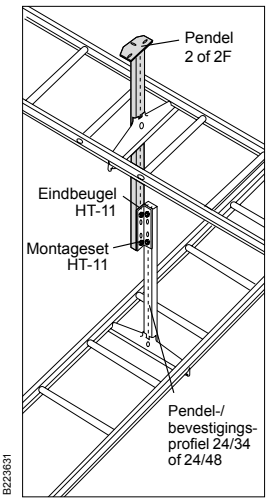
Met profielklem 42 monteert u KHZV of KHZPV ladders op draagconsole 3,



Bij montage van een draagconsole 3, gebruik makend van een U-beugelset M6, moet de tand met een hamer of een buigtang omgeplooid worden.



Draagconsole 3 bevestigd op een betonijzer met een U-beugelset M6.

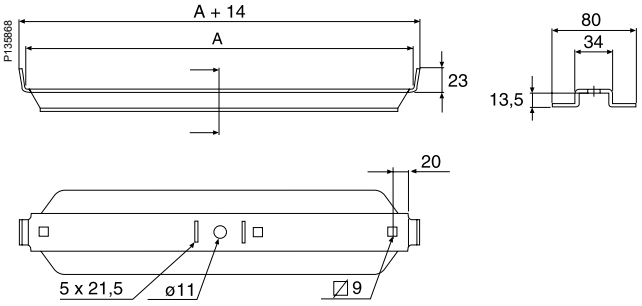


Met behulp van draagconsoles 3 en een eindbeugel HT-11 kan men ladders laten kruisen op verschillend niveau.



Draagconsole 6

Draagconsole te gebruiken voor een centrale installatie van kabelladders KHZSP.

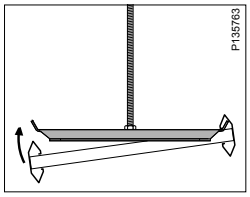


Afmeting

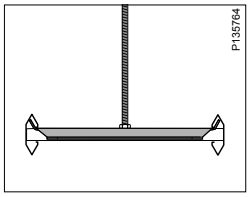
Type	A mm
Draagconsole 6/200	170
Draagconsole 6/300	270
Draagconsole 6/400	370
Draagconsole 6/500	470
Draagconsole 6/600	570

Breuklast voor Draagconsole 6 – symmetrische belasting

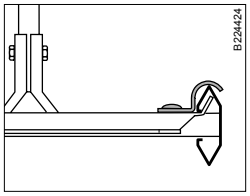
Draagconsole	Breuklast met draadstang W76 M10		Breuklast met pendelkoppeling W21	
	kN	kg	kN	kg
6/200	5.0	500	3.4	340
6/300	4.8	480	3.4	340
6/400	3.0	300	3.0	300
6/500	2.2	220	2.2	220
6/600	1.7	170	1.7	170



Draagconsole 6 moet worden gemonteerd binnenin de kabelladder KHZSP.



Draagconsole 6 gemonteerd met draadstang W76 M10. De draagconsole moet met een moer M10 geborgd worden.

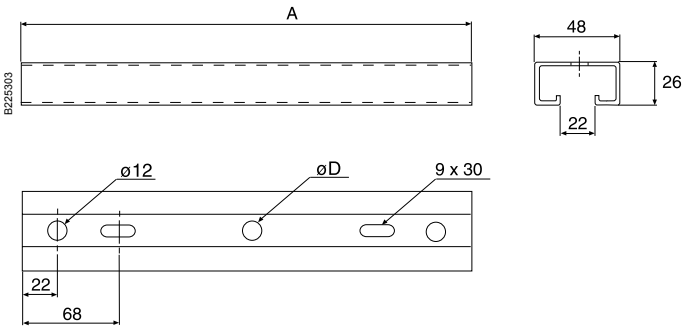


Profielklem 43 kan worden gebruikt om de kabelladder aan de draagconsole te bevestigen.

Draagconsole HSO



Draagconsole, voor de installatie van kabelladders, die samen wordt gemonteerd met draadstang M10 of M16.



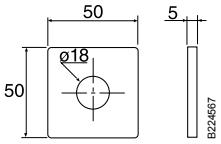
Afmeting

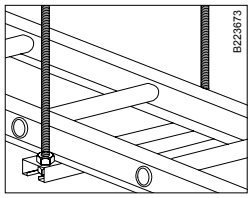
Type	A mm	D mm
Draagconsole HSO/150 M10	210	12
Draagconsole HSO/200 M10	260	12
Draagconsole HSO/300 M10	360	12
Draagconsole HSO/400 M16	460	18
Draagconsole HSO/500 M16	560	18
Draagconsole HSO/600 M16	660	18

Onderlegplaat HSO M16

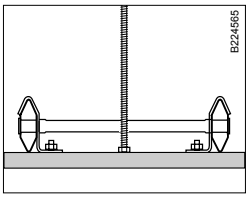


Onderlegplaat te gebruiken bij centrale montage van draagconsoles HSO M16 en draadstang M16.

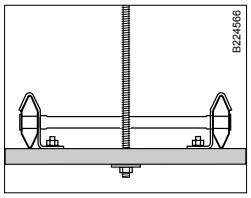




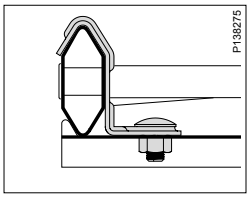
Draagconsole HSO M10 geïnstalleerd met draadstangen W76 M10.



Centrale ophanging met draagconsole HSO M10, breedtes 150-300, draadstang W76 en 2 moeren M10.



Centrale ophanging met draagconsole HSO M16, breedtes 400-600, draadstang M16, 2 moeren M16 en onderlegplaat HSO M16.

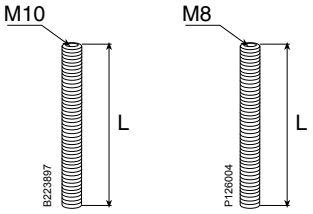


Profielklem 42 wordt gebruikt om de kabelladder aan de draagconsole te bevestigen.

Draadstang B41 en W76 M8, M10



Draadstang te gebruiken voor de installatie van kabelladders en pendel-/ bevestigingsprofielen.



Diameter en oppervlakte-behandeling	L= 1000mm	L= 2000mm	L= 3000mm
M8 EZ	W76	-	-
M10 EZ	-	W76	W76
M8 HDG	W76	W76	-
M8 AISI	B41	B41	-
M10 AISI	B41	B41	-

Verbindingsmoer M8, M10



Verbindingsmoeren worden gebruikt voor het koppelen van de draadstangen B41 of W76.

Flensmoer B43 M8, M10

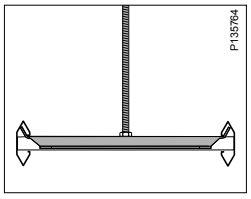


Flensmoer te monteren op draadstang B41 of W76 om te vergrendelen tegen een draagconsole, plafondbeugels, enz.

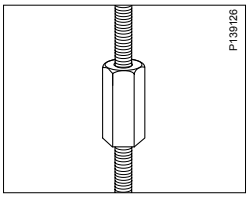
Parallelverbinder draadstang B50 M8, M10



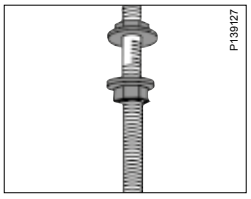
De parallelverbinder wordt gebruikt voor de koppeling van draadstangen.



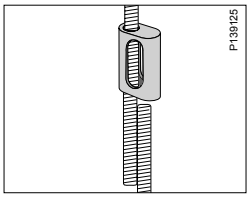
Draagconsole 6 gemonteerd met draadstang. Flensmoer B43 moet worden gebruikt.



Gebruik verbindingsmoer bij het samenvoegen van 2 draadstangen.



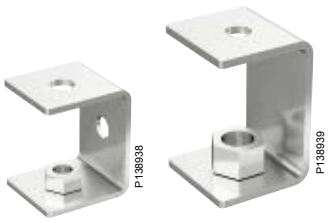
Flensmoer B43 wordt gemonteerd op een draadstang om draagconsoles en plafondbeugels te vergrendelen.

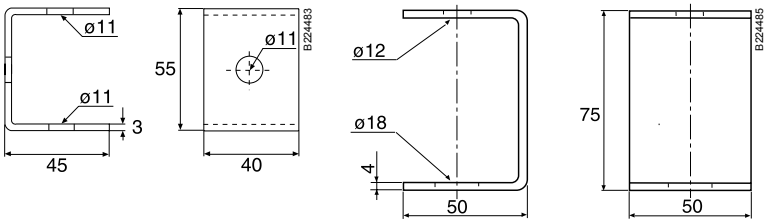


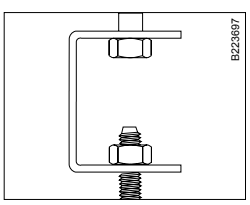
Parallelverbinder draadstang B50 wordt gebruikt voor het verbinden van draadstangen. Max. toegestane belasting=80kg.

Plafondbeugel TF-10 en TF-16

Plafondbeugel te gebruiken voor installatie met draadstang. Moer inbegrepen.





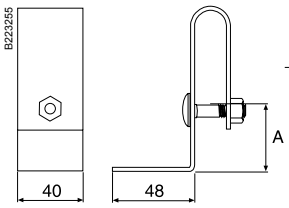


Plafondbeugel TF-10 of TF-16 geïnstalleerd met draadstang M10 of M16.

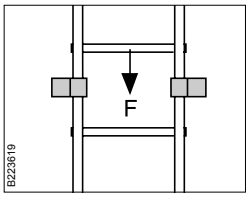
Wandbeugel 11/25 en 11/75

Wandbeugel te gebruiken voor de verticale of horizontale installatie van kabelladders tegen een muur.

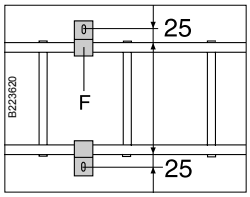




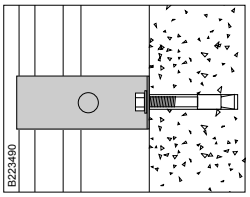
Type	A mm
Muurbeugel 11/25	25
Muurbeugel 11/75	75



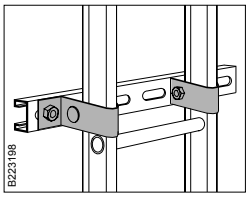
Verticale montage
(max. belasting - F)
Wandbeugel 11/25: 300 kg (3 kN) Wandbeugel 11/75: 300 kg (3 kN) Bij montage van de wandbeugel 11/25. tegen een sport is de max. belasting 500 kg (5 kN).



Horizontale montage
(max. belasting - F)
Wandbeugel 11/25: 250 kg (2.5 kN)
Wandbeugel 11/75: 100 kg (1.0 kN)



Bevestig de wandbeugels aan de muur d.m.v. expansiebouten.

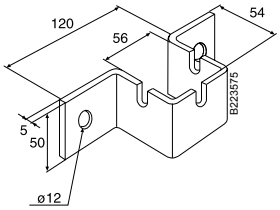


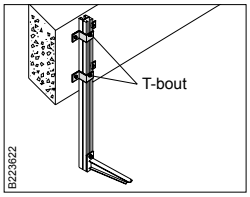
Pendelprofielen kunnen worden gemonteerd op kabelladders d.m.v. wandbeugels bv. voor montage van combinatiekasten. Zet de beugels vast op het profiel met bevestigingsset 22S.

Muurbeugel 20

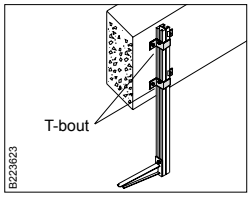
Muurbeugel te gebruiken bij de installatie van het pendelprofiel 24/20 aan een plafondbalk of wand.







Voor de installatie van kabelladders langs een balk. Het pendelprofiel 24/20 monteren met twee muurbeugels 20 en twee T-bouten 26U-30 geplaatst in de middelste uitsparing. Ook wandmontage is op die wijze mogelijk. Max. verticale belasting 700 kg (7 kN).

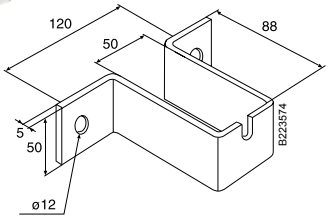


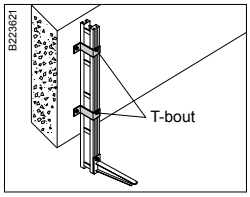
Voor de installatie van kabelladders dwars op een balk. Het pendelprofiel 24/20 monteren met twee muurbeugels 20 en twee T-bouten 26U-30 in de zijuitsparing.

Muurbeugel 20F

Muurbeugel te gebruiken bij de installatie van het pendelprofiel 24/20F aan een plafondbalk of wand.



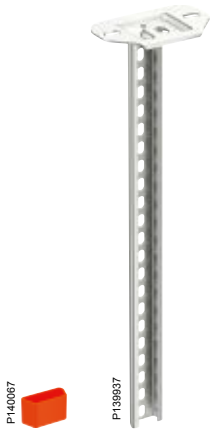




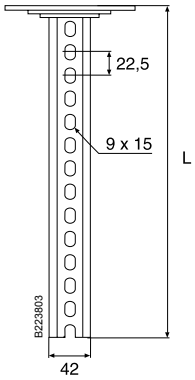
Voor de installatie van kabelladders langs een balk. Het pendelprofiel 24/20F monteren met twee muurbeugels 20F en twee T-bouten 26U-30 geplaatst in de middelste uitsparing. Ook wandmontage is mogelijk. Max. verticale belasting 700 kg (7 kN).

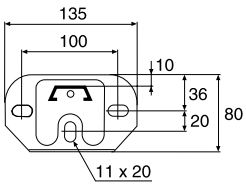
Pendel 2

Enkele pendel te gebruiken in combinatie met de draagconsole 3 (symmetrische belasting). Niet geschikt voor kabelladders KHZV en KHZPV. Kan worden aangesloten op pendelprofiel 24/34 met pendelkoppeling 2J.

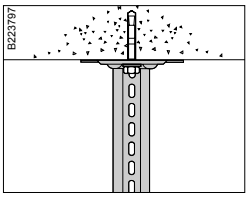


Eindkap 28C

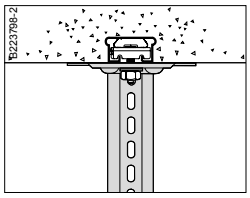




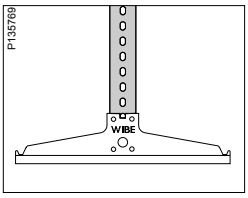
Type	L mm
Pendel 2/300	279
Pendel 2/400	392
Pendel 2/500	504
Pendel 2/700	729
Pendel 2/1000	1022



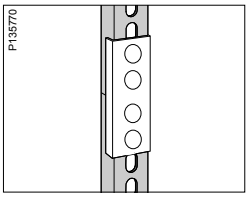
Bevestig een pendel 2 d.m.v. een expansiebout of betonschroef.



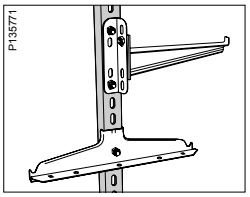
Bevestiging van een pendel 2 op een instortprofiel d.m.v. een T-bout 26U.



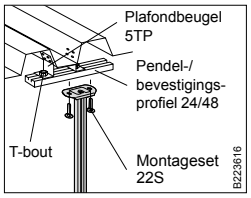
Monteer de draagconsole 3 met een bevestigingsset 22S op een pendel 2.



Pendel 2 en pendelprofiel 24/34 worden verbonden met pendelkoppeling 2J om zo de gewenste lengte te bereiken.

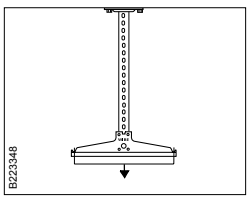


Console 50 kan, met behulp van hoekbeugel HT-11 haaks op de pendel gemonteerd worden. Alleen gebruiken voor een lichte belasting, zoals voor datakabels.

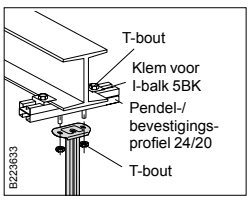


Bij een trapeziumvormige dakconstructie wordt de enkele pendel 2 volgens bovenstaande afbeelding gemonteerd.

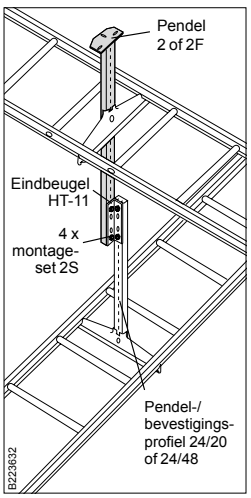
Breuklast



Breuklast voor pendel 2 met een symmetrische belasting = 1400 kg (14 kN).
Zie ook de breuklast voor draagconsole 3.



Bij montage aan een I-balk met een max. flensdikte van 13 mm kan gebruik gemaakt worden van de klem 5BK-10 en T-bout 26U/40.
Voor flensdiktes tot 30 mm kan de klem 5BK-30 en T-bout 26U/50 gebruikt worden.



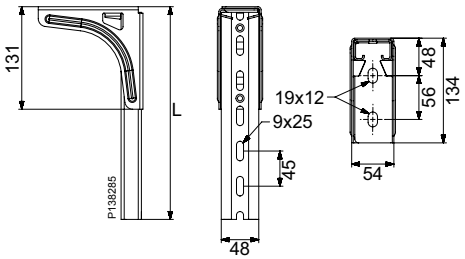
De hoekbeugel HT-11 maakt het mogelijk om kruisende kabelladders op verschillende niveaus op hetzelfde pendelprofiel te monteren.

Pendel 2Fi

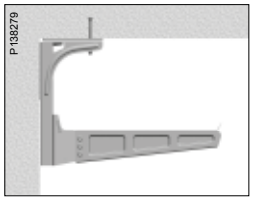
Pendel te gebruiken voor installatie van kabelladders KHZSP en consoles 50i bij lichte bevestigingen.



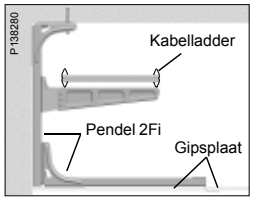
Eindkap
28E



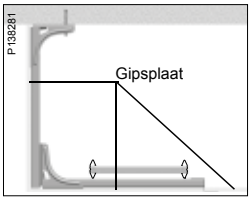
Type	L mm
Pendel 2Fi-300	272
Pendel 2Fi-500	497
Pendel 2Fi-750	722
Pendel 2Fi-1000	992



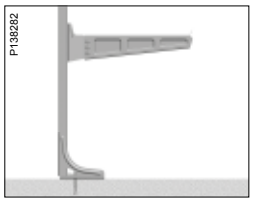
Pendel 2Fi kan worden gemonteerd in het plafond dicht bij de muur.



Pendel 2Fi kan horizontaal op de muur en op een pendel worden gemonteerd als drager van een gipsplaat.

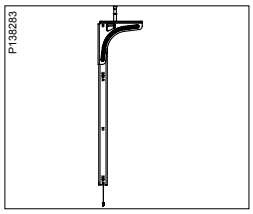


Pendel 2Fi kan worden gebruikt als drager van gipsplaten om kabelladderpassages in te bouwen.

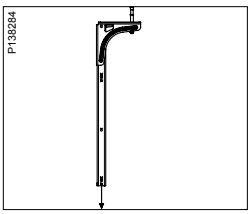


Pendel 2Fi is geschikt voor vloermontage.

Breuklast



Pendel 2Fi gemonteerd in het binnenste boorgat. Breuklast = 500 kg (5 kN) bij symmetrische belasting.



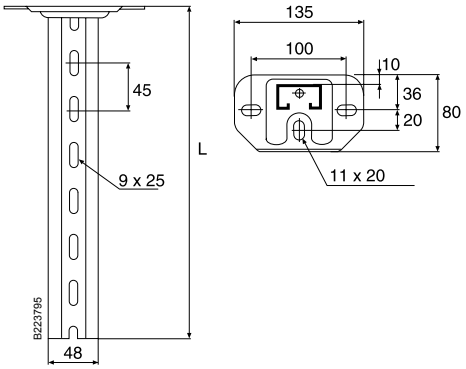
Pendel 2Fi gemonteerd in het buitenste boorgat. Breuklast = 100 kg (1 kN) bij symmetrische belasting

Pendel 2F

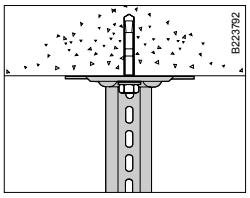
Enkele pendel te gebruiken in combinatie met de draagconsole 3 of console 50. Kan worden aangesloten op het pendelprofiel 24/48 met pendelkoppeling 2FJ. Kan op de vloer of aan het plafond bevestigd worden. Kan ook worden geïnstalleerd als een console op een muur.



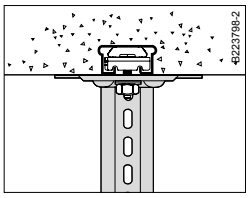
Eindkap
28E



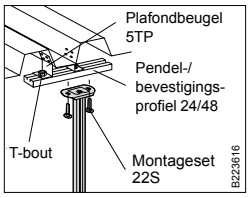
Type	L mm
Pendel 2F/280	280
Pendel 2F/370	370
Pendel 2F/505	505
Pendel 2F/640	640
Pendel 2F/730	730
Pendel 2F/865	865
Pendel 2F/1000	1000
Pendel 2F/1500	1495



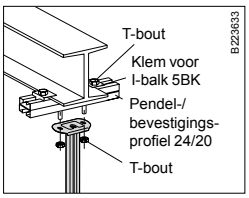
Bevestig een pendel 2 d.m.v. een expansiebout.



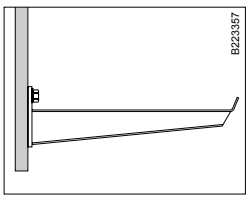
Monteer de pendel 2F m.b.v. een T-bout op het instortprofiel.



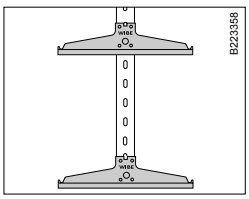
Bij een trapeziumvormige dakconstructie wordt de enkele pendel 2F volgens bovenstaande afbeelding gemonteerd.



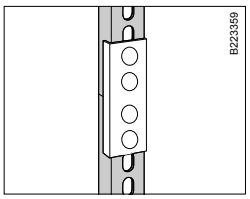
Bij montage aan een I-balk met een max. flensdikte van 13 mm kan gebruik gemaakt worden van de klem 5BK-10 en T-bout 26U/40. Voor flensdiktes tot 30 mm kan de klem 5BK-30 en T-bout 26U/50 gebruikt worden.



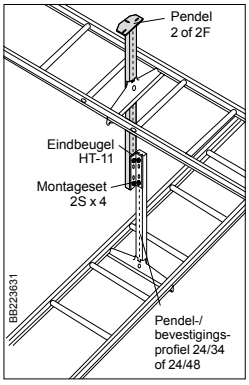
Monteer een console 50 met behulp van een T-bout op de pendel 2F.



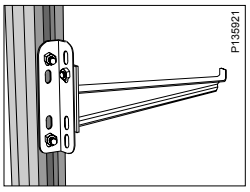
Monteer een draagconsole 3 met een bevestigingsset 22S op de pendel 2F.



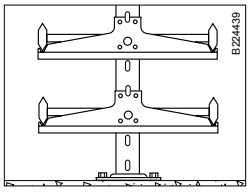
Pendel 2F en pendelprofiel 24/48 worden verbonden met pendelkoppeling 2FJ om zo de gewenste lengte te bereiken.



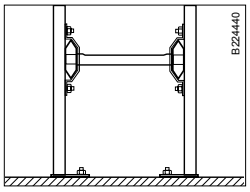
De hoekbeugel HT-11 maakt het mogelijk om kruisende kabelladders op verschillende niveaus op hetzelfde pendelprofiel te monteren.



Console 50 kan, met behulp van hoekbeugel HT-11 haaks op de pendel gemonteerd worden. Alleen gebruiken voor een lichte belasting, zoals voor datakabels.

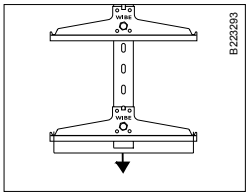


Kabelladders gemonteerd op de pendel 2F en draagconsole 3 kunnen worden gebruikt voor kabelinstallaties onder verhoogde vloeren.



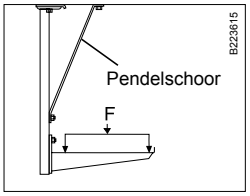
Met pendels 2F, profielklemmen 41 en T-bouten kan een ladder horizontaal op de vloer gemonteerd worden.

Breuklast symmetrische belasting*



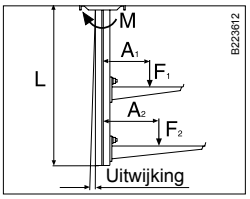
Breuklast voor pendel 2F = 2300 kg (23 kN) bij een symmetrische belasting

Pendel + pendelschoor

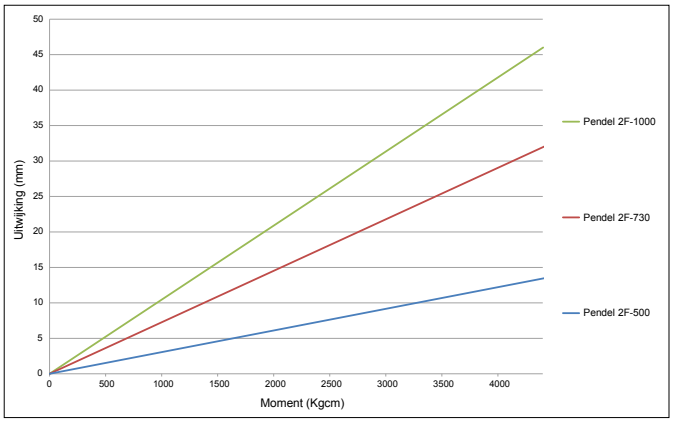


De uitwijking van de pendel 2F wordt verminderd door een pendelschoor 1. Belastingen in overeenstemming met onderstaande grafiek.

Breuklast asymmetrische belasting



M = Σ F x A
Zie ook max. belasting voor console 50 geïnstalleerd op een pendelprofiel: cfr. pag. 147-150.



Voor waarden niet opgenomen in het diagram contacteer Stagobel.

Voorbeeld
Voorwaarden:
- 2 m ondersteuningsafstand.
- 10 kg/m ladder
- Twee ladders, 200 en 300 mm
- Asymmetrische belasting
- Pendel 2F/730
- Uitwijking?

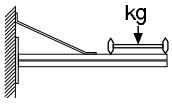
$M = \sum F \times A$ (kgcm)

$$M = 10 \times 2 \times (\underline{20}{2} + 6.5) + 10 \times 2 \times (\underline{30}{2} + 6.5)$$
$$(F_1) \quad (A_1) \quad (F_2) \quad (A_2)$$

M = 760 kgcm - uitwijking volgens diagram, ongeveer 5.5 mm.

Buigmoment M is de totale som van F x A (kgcm).
F = Belasting console (kg)
F = Belasting (kg/m) x ondersteuningsafstand (m).
A = Afstand tussen de belasting en het midden van de pendel (cm)
A = Ladderbreedte / 2 + 6.5 cm
L = Pendellengte
Breukmoment 6 000 (kgcm)

Belastingstabel voor pendel 2F geïnstalleerd als een console



Pendel 2F met pendelschoor 1/300

Pendel type	2F/700	2F/1000
Ladderbreedte	Breuklast	Breuklast
150	120	75
200	125	80
300	135	90
400	140	100
600	—	120

*Safe working load conform IEC 61537 is de breuklast gedeeld door 1.7.

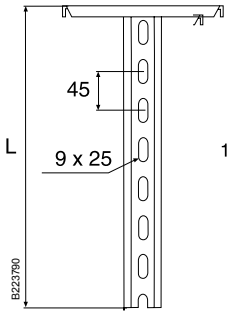
Pendel 20

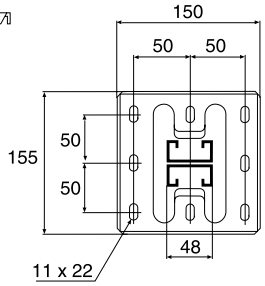
Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Te gebruiken in combinatie met console 50. Kan ook worden geïnstalleerd als console op een wand.



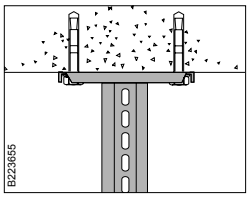


Eindkap
28D

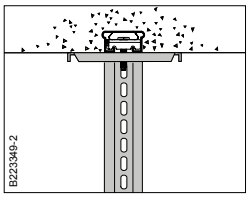




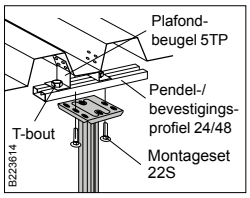
Type	L mm
Pendel 20/280	280
Pendel 20/370	370
Pendel 20/500	505
Pendel 20/640	640
Pendel 20/700	730
Pendel 20/865	865
Pendel 20/1000	1000
Pendel 20/1500	1495
Pendel 20/2000	1990
Pendel 20/3000	2980



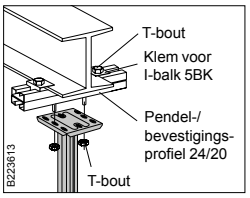
Monteer de pendel 20 d.m.v. expansiebouten



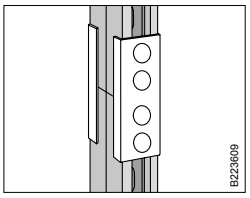
Monteer de pendel 20 m.b.v. T-bouten op het instortprofiel.



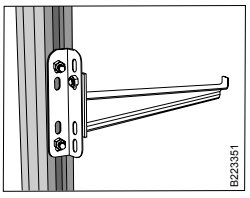
Bij een trapeziumvormige dakconstructie wordt de dubbele pendel 20 volgens bovenstaande afbeelding gemonteerd.



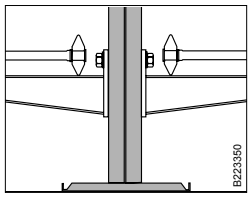
Bij montage aan een I-balk met een max. flensdikte van 13 mm kan gebruik gemaakt worden van de klem 5BK-10 en T-bout 26U/40. Voor flensdiktes tot 30 mm kan de klem 5BK-30 en T-bout 26U/50 gebruikt worden.



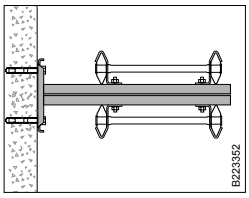
Pendel 20 en pendelprofiel 24/20 worden verbonden met pendelkoppeling 20J om zo de gewenste lengte te bereiken.



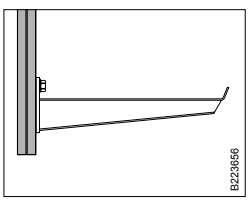
Console 50 kan, met behulp van hoekbeugel HT-11 haaks op de pendel gemonteerd worden. Alleen gebruiken voor een lichte belasting, zoals voor datakabels.



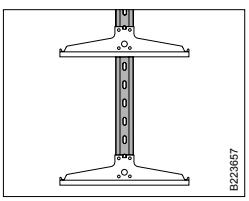
De pendel 20 is ook geschikt voor vloermontage.



De pendel 20 kan gebruikt worden voor verticale montage van ladders in een schacht. Bevestig wandbeugel 11 of profielklem 42 en met T-bouten.

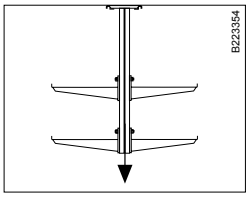


Monteer een console 50 met behulp van een T-bout op de pendel 20.



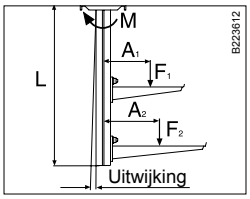
Monteer een draagconsole 3 met een bevestigingsset 20S op de pendel 20.

Breuklast symmetrische belasting*

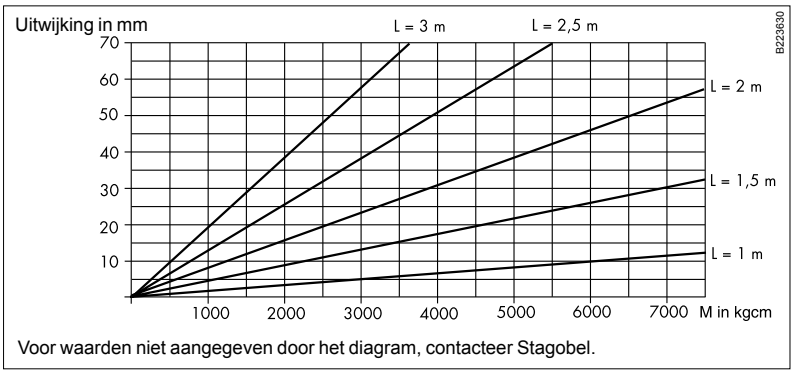


Breuklast voor pendel 20 = 3000 kg (30 kN).

Breuklast asymmetrische belasting



M = Σ F x A
Zie ook max. belasting voor console 50 geïnstalleerd op een pendelprofiel: cfr. pag. 147-150.



Voor waarden niet aangegeven door het diagram, contacteer Stagobel.

Voorbeeld
Voorwaarden:
- 2 m ondersteuningsafstand.
- 30 kg/m ladder
- Twee ladders, 400 en 600 mm
- Eenzijdige belasting
- Pendel 20/1000
- Uitwijking?

M = ∑ F x A (kgcm)

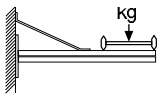
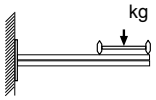
$$M = 30 \times 2 \times \left(\frac{40}{2} + 7.7\right) + 30 \times 2 \times \left(\frac{60}{2} + 7.7\right)$$

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

M = 3924 kgcm - uitwijking volgens diagram, ca. 6 mm.

Buigmoment M is de totale som van F x A (kgcm).
F = Belasting console (kg)
F = Belasting (kg/m) x ondersteuningsafstand (m).
A = Afstand tussen de belasting en het midden van de pendel (cm)
A = Ladderbreedte + 7.7 cm
2
L = Pendellengte
Breukmoment 19 000 (kgcm)

Belastingstabel voor pendel 20, als wandconsole gemonteerd.

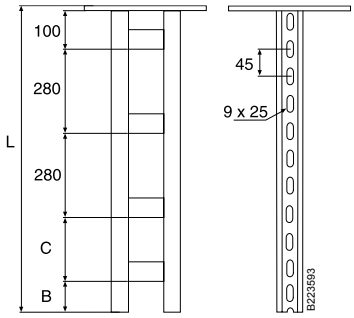
	 Pendel 20 met pendelschoor 1/300			 Pendel 20 zonder pendelschoor		
Pendel type	**20/700**	**20/1000**	**20/1500**	**20/700**	**20/1000**	**20/1500**
Breedte Ladder type	**Breuklast**	**Breuklast**	**Breuklast**	**Breuklast**	**Breuklast**	**Breuklast**
150	380	210	155	230	165	115
200	400	240	160	250	170	115
300	425	270	165	280	175	120
400	450	300	170	310	180	125
600	-	320	180	370	190	130

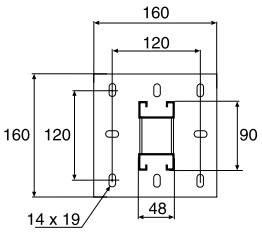
*Safe working load conform IEC 61537 is de breuklast gedeeld door 1.7.

Pendel 20F

Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Geschikt voor een zware belasting.



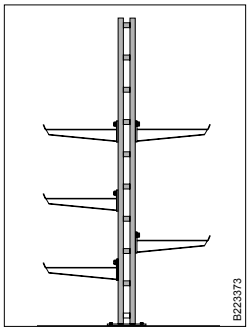




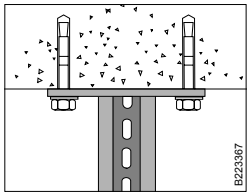
Type	B mm	C mm	L mm
Pendel 20F/1000	50	280	995
Pendel 20F/1500	70	195	1490
Pendel 20F/2000	5	195	1985
Pendel 20F/3000	70	280	2980



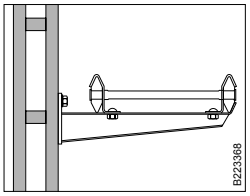
Eindkap
28J



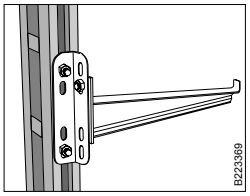
Vloermontage voorbeeld.



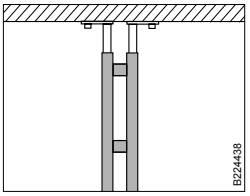
Bevestiging van een pendel 20F d.m.v. expansiebouten.



Monteer een console 50 met behulp van een T-bout op de pendel 20F.

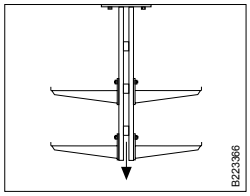


Console 50 kan, met behulp van hoekbeugel HT-11 haaks op de pendel gemonteerd worden. Alleen gebruiken voor een lichte belasting, zoals voor datakabels.



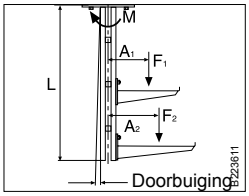
Om een pendel 20F op de vloer gemonteerd ook aan het plafond vast te maken, kan men de pendels 2 aanwenden.

Breuklast symmetrische belasting*

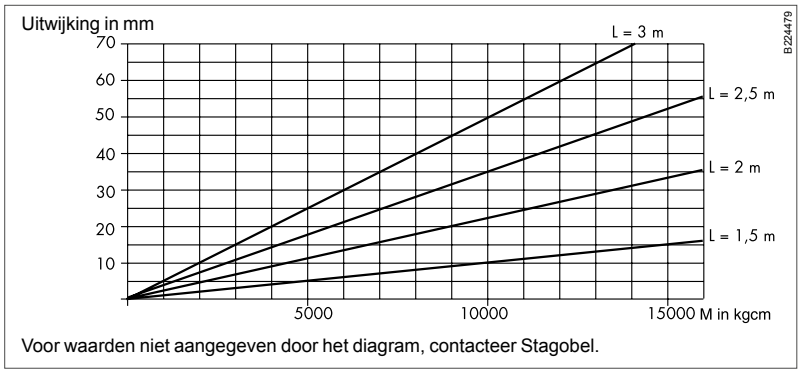


Breuklast voor pendel 20F = 5000 kg (50kN)

Breuklast asymmetrische belasting



M = Σ F x A
Zie ook max. belasting voor console 50 geïnstalleerd op een pendelprofiel: cfr. pag. 147-150.



Voor waarden niet aangegeven door het diagram, contacteer Stagobel.

Voorbeeld
Voorwaarden:
- 2 m ondersteuningsafstand
- 50 kg/m ladder
- Twee ladders, 400 en 600 mm
- Eenzijdige belasting
- Pendel 20F/1500
- Uitwijking?

M = ∑ F x A (kgcm)

$$M = 50 \times 2 \times \left(\frac{40}{2} + 9.4\right) + 50 \times 2 \times \left(\frac{60}{2} + 9.4\right)$$

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

M = 6880 kgcm - uitwijking volgens diagram, ca. 6 mm.

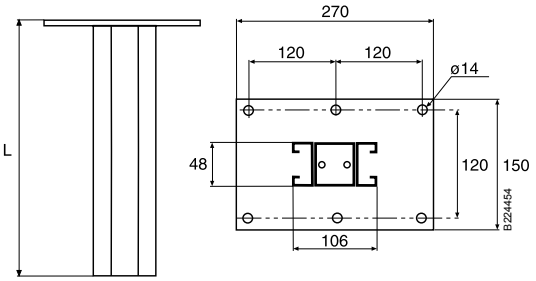
Buigmoment M is de totale som van F x A (kgcm).
F = Belasting console (kg)
F = Belasting (kg/m) x ondersteuningsafstand (m).
A = Afstand tussen de belasting en het midden van de pendel (cm)
A = $\frac{\text{Ladderbreedte}}{2}$ + 9.4 cm
L = Pendellengte
Breukmoment 30 000 (kgcm)

*Safe working load conform IEC 61537 is de breuklast gedeeld door 1.7.



Pendel 20FS

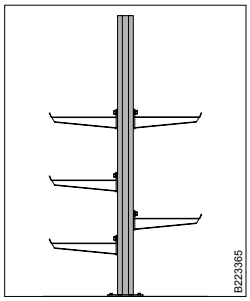
Dubbele pendel te gebruiken voor een verticale installatie vanaf het plafond of vanop de vloer. Geschikt voor een zeer zware belasting.

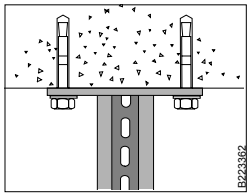


Type	L mm
VP 20FS/1500	1495
VP 20FS/2000	1990
VP 20FS/2500	2485
VP 20FS/3000	2980

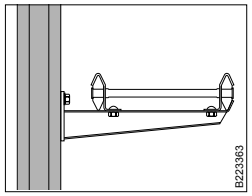


Eindkap
28F

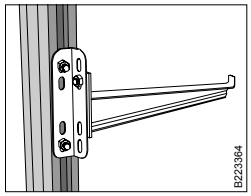




Bevestiging van een pendel 20FS d.m.v. twee expansiebouten of betonschroeven.

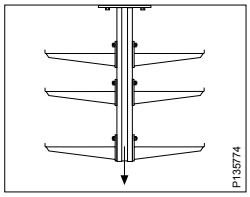


Monteer een console 50 met behulp van een T-bout op de pendel 20FS.



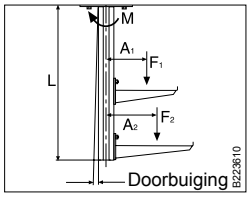
Console 50 kan, met behulp van hoekbeugel HT-11 haaks op de pendel gemonteerd worden. Alleen gebruiken voor een lichte belasting, zoals voor datakabels.

Breuklast symmetrische belasting

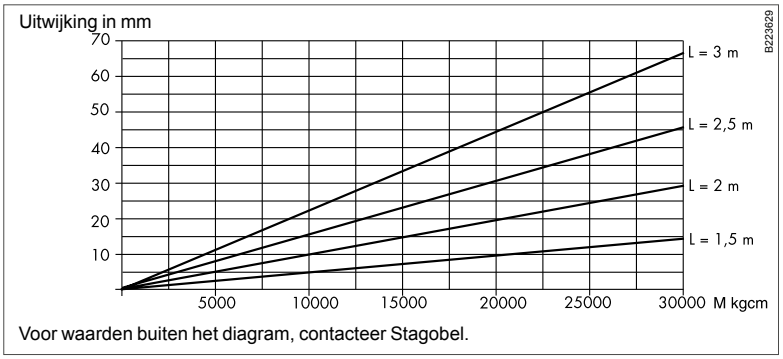


Symmetrische belasting
Breuklast voor pendel 20FS = 5000 kg (50 kN)

Breuklast asymmetrische belasting



Asymmetrische belasting
M = Σ F x A
Zie ook max. belasting voor console 50 geïnstalleerd op een pendelprofiel: cfr. pag. 147-150.



Voorbeeld
Voorwaarden:
- 2 m ondersteuningsafstand
- 75 kg/m ladder
- Twee ladders, 400 en 600 mm
- Eenzijdige belasting
- Pendel 20FS/1500
- Uitwijking?

$M = \sum F \times A$ (kgcm)

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

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

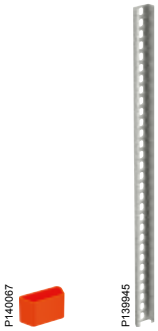
M = 10620 kgcm - uitwijking volgens diagram, ca. 5 mm.

Buigmoment M is de totale som van F x A (kgcm).
F = Console belasting (kg)
F = Belasting (kg/m) x ondersteuningsafstand (m).
A = Afstand tussen belasting en het midden van de pendel (cm)
A = $\frac{\text{Ladderbreedte}}{2}$ + 10.4 cm
L = Pendellengte
Breukmoment 60 000 (kgcm)

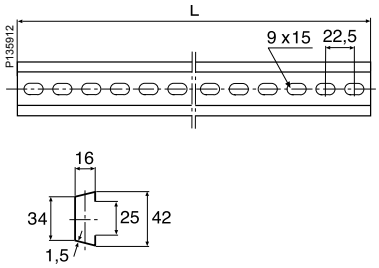
*Safe working load conform IEC 61537 is de breuklast gedeeld door 1.7.

Pendelprofiel 24/34

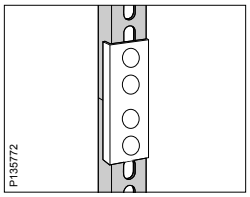
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz.



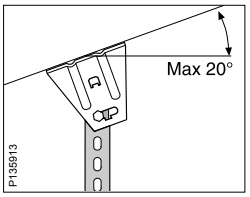
Eindkap
28C



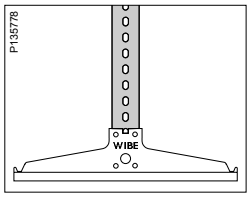
Type	L mm
Pendelprofiel 24/34	292.5
Pendelprofiel 24/34	382.5
Pendelprofiel 24/34	495.0
Pendelprofiel 24/34	697.5
Pendelprofiel 24/34	990.0
Pendelprofiel 24/34	2970.0



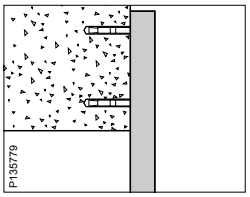
Een pendel 2 kan d.m.v. een pendelprofiel 24/34 en een pendelkoppeling 2J verlengd worden.



Met een plafondplaat 5 en één bevestigingsset 22S kan het profiel met een helling tot 20° gemonteerd worden.



Monteer de draagconsole 3 d.m.v. een bevestigingsset 22S.



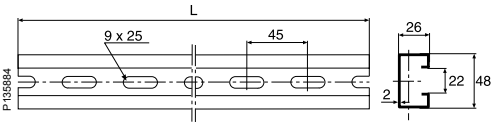
Zijdelingse montage van een pendelprofiel d.m.v. twee expansiebouten of betonschroeven.

Pendelprofiel 24/48

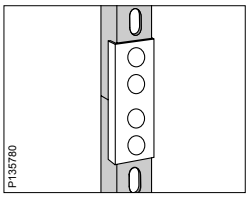
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz.



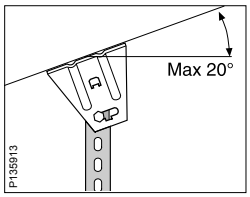
Eindkap
28E



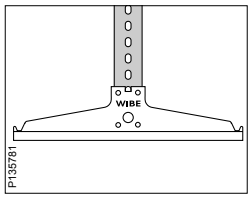
Type	L mm
Pendelprofiel 24/48	1000
Pendelprofiel 24/48	2970
Pendelprofiel 24/48	5940



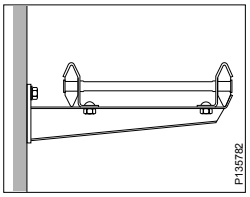
Een pendel 2F kan d.m.v. een pendelprofiel 24/48 en een pendelkoppeling 2FJ verlengd worden.



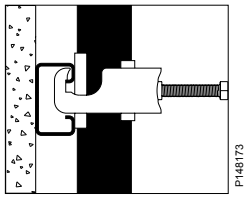
Met een plafondplaat 5 en één bevestigingsset 22S kan het profiel met een helling tot 20° gemonteerd worden. Enkel voor montage van draagconsoles.



Monteer de draagconsole 3 d.m.v. een bevestigingsset 22S.



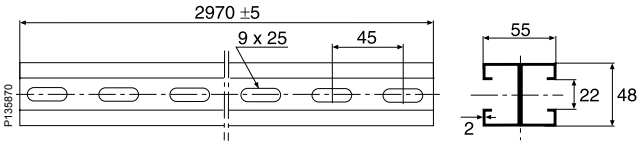
Monteer de console 50 d.m.v. een T-bout.



Kabels worden aan een pendelprofiel 24/48 gemonteerd met kabelklemmen type ARX.

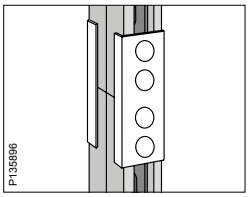
Pendelprofiel 24/20

Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz.

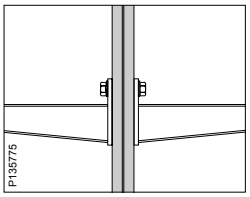




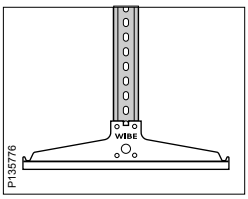
Eindkap
28D



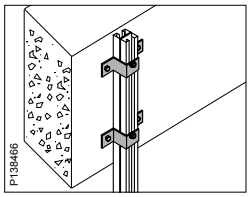
Een pendel 20 kan d.m.v. een pendelprofiel 24/20 en een pendelkoppeling 20J verlengd worden. Enkel voor symmetrische belasting.



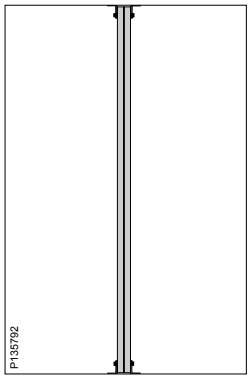
Monteer de console 50 d.m.v. T-bouten.



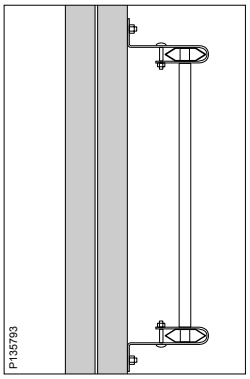
Monteer de draagconsole 3 d.m.v. een bevestigingsset 20S.



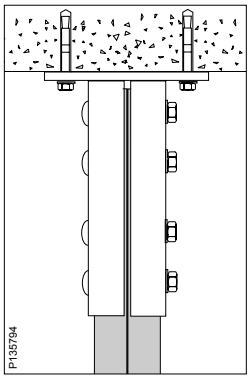
Het pendelprofiel kan op een balk of wand bevestigd worden met muurbeugels 20.



Een pendelprofiel 24/20 kan als staander tussen vloer en plafond gemonteerd worden d.m.v. 4 hoekbeugels 5L en 4 T-bouten.



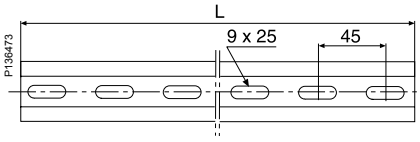
Een kabelladder kan verticaal of horizontaal op een pendelprofiel 24/20 gemonteerd worden d.m.v. een wandbevestiging 11/25 of 11/75 en T-bouten.

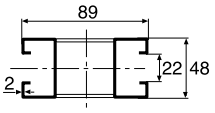


Gebruik een pendelbasisplaat 520 voor het monteren van een pendelprofiel 24/20 op de vloer of tegen het plafond.

Pendelprofiel 24/20F

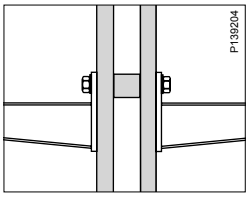
Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van draagconsoles, consoles, enz.



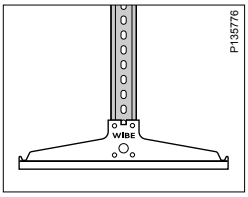




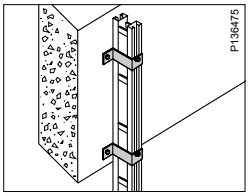
Eindkap
28J



Monteer de console 50 d.m.v. T-bouten.

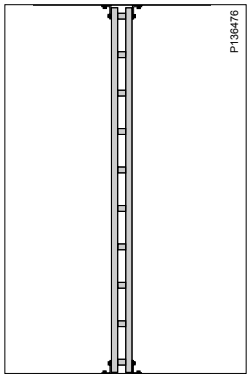


Monteer een draagconsole 3 d.m.v. een bevestigingsset 2S.

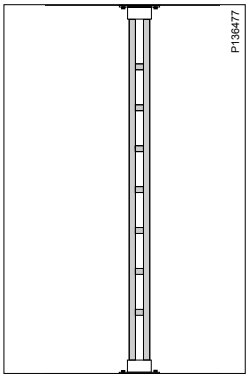


Het pendelprofiel 24/20F kan op een balk of wand bevestigd worden met muurbeugels 20F.

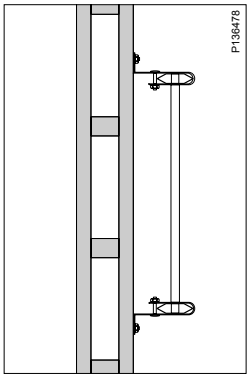
Type	L mm
Pendelprofiel 24/20F-3000	2970
Pendelprofiel 24/20F-6000	5940



Een pendelprofiel 24/20F kan als staander tussen vloer en plafond gemonteerd worden d.m.v. 4 hoekbeugels 5L en 4 T-bouten.



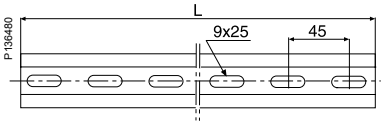
Monteer een pendelprofiel 24/20F tussen vloer en plafond d.m.v. twee profielsteunen.

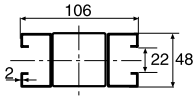


De kabelladder kan horizontaal of verticaal op het pendelprofiel 24/20F gemonteerd worden d.m.v. een wandbeugel 11/25 of 11/75.

Pendelprofiel 24/20FS

Pendel- of bevestigingsprofiel voor de montage van consoles, enz.

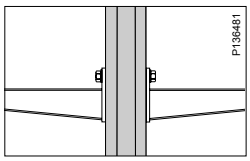




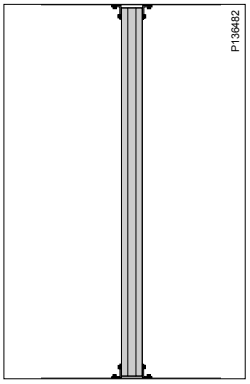
L = 5940 mm



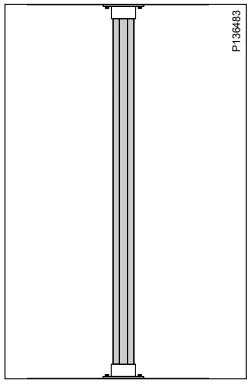
Eindkap
28F



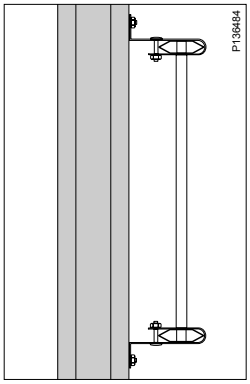
Monteer de console 50 d.m.v. T-bouten.



Een pendelprofiel 24/20FS kan als staander tussen vloer en plafond gemonteerd worden d.m.v. 4 hoekbeugels 5L en 4 T-bouten.



Monteer een pendelprofiel 24/20FS tussen vloer en plafond d.m.v. twee profielsteunen.

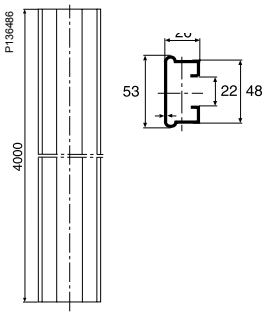


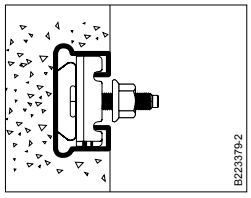
Een kabelladder kan verticaal of horizontaal op een pendelprofiel 24/20FS gemonteerd worden d.m.v. wandbeugel 11/25 of 11/75 en T-bouten.

Instortprofiel 24/26x53

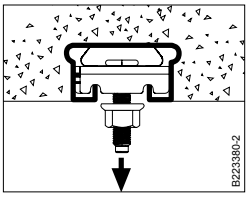
Instortprofiel om in te storten in een wand of plafond.







Instortprofiel om in een wand of plafond te storten. Monteer een console d.m.v. een T-bout 26U.

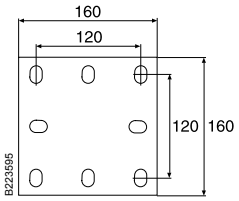


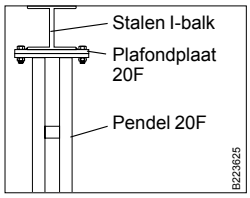
Max. trekweerstand: 1000 kg/0,5 m instortprofiel (betonklasse K200).

Plafondplaat 20F

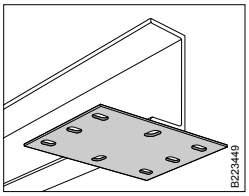
De voorgeboorde plafondplaat 20F wordt gebruikt om een pendel 20F tegen een stalen balk te bevestigen. De plafondplaat wordt op de juiste plaats vastgelast.







De plafondplaat wordt gelast aan de stalen balk. Toestemming om te lassen is vereist. Verwijder alle zink bij de lasnaad. Nabehandelen met Galvafroid.

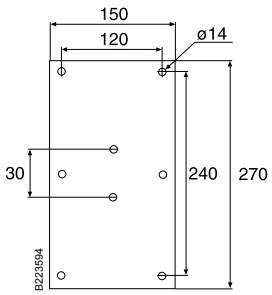


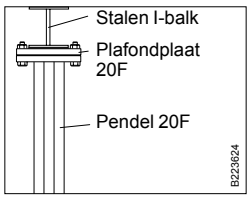
De voorgeboorde plafondplaat 20F wordt gebruikt om de pendel 20F tegen een staalconstructie te bevestigen. Las de plafondplaat vast. Verwijder alle zink bij de lasnaad. Nabehandelen met Galvafroid.

Plafondplaat 20FS

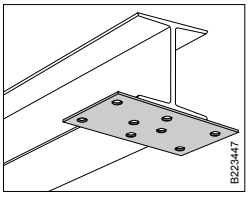
De voorgeboorde plafondplaat 20FS wordt gebruikt om een pendel 20FS tegen een stalen balk te bevestigen. De plafondplaat wordt op de juiste plaats vastgelast.







De plafondplaat wordt gelast aan de stalen balk. Toestemming om te lassen is vereist. Verwijder alle zink bij de lasnaad. Nabehandelen met Galvafroid.

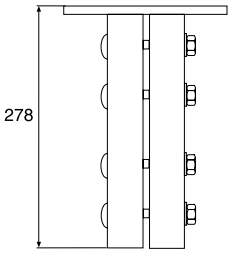


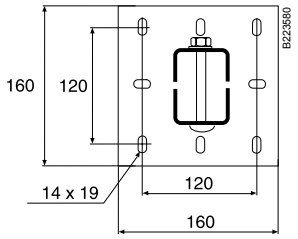
De voorgeboorde plafondplaat 20FS wordt gebruikt om de pendel 20FS tegen een staalconstructie te bevestigen. Las de plafondplaat vast. Verwijder alle zink bij de lasnaad. Nabehandelen met Galvafroid.

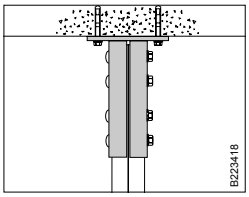
Pendelbasisplaat 520

Pendelbasisplaat te gebruiken als plafond- of vloerbodemplaat voor het pendelprofiel 24/20 in elke gewenste lengte.









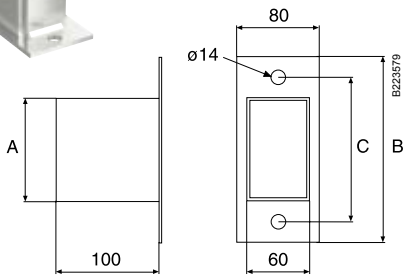
Met pendelbasisplaat 520 en pendelprofiel 24/20 kunnen pendels van willekeurige lengte geïnstalleerd worden.

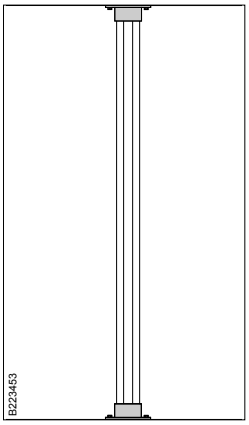
Profielsteun 24/20F, 24/20FS

Profielsteun te gebruiken in combinatie met pendelprofiel 24/20F of 24/20FS, voor montage tussen vloer en plafond.









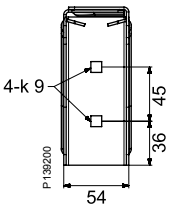
Type	A mm	B mm	C mm
Profielsteun 24/20F	100	165	135
Profielsteun 24/20FS	120	185	155

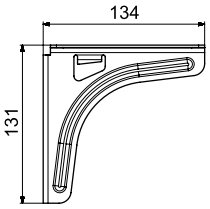
1. Bevestig één profielsteun aan het plafond.
2. Pas de lengte van het pendelprofiel aan.
3. Zet het pendelprofiel in de profielsteun voor vloermontage.
4. Steek het pendelprofiel in de profielsteun aan het plafond.
5. Schroef de onderste profielsteun vast aan de vloer.

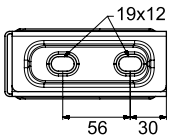
Plafondbeugel 2Fi

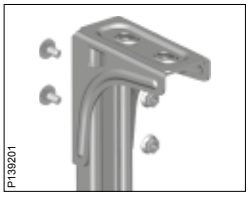
Plafondbeugel te gebruiken op pendel-/bevestigingsprofiel 24/48 om zo de gewenste lengte van pendels te verkrijgen.

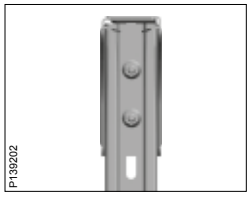


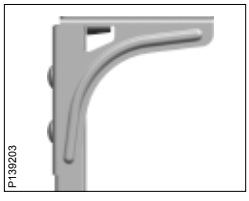








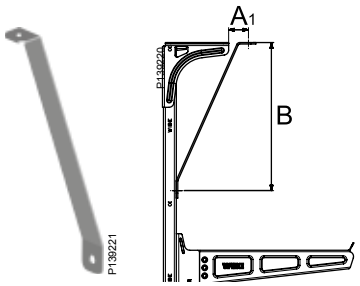




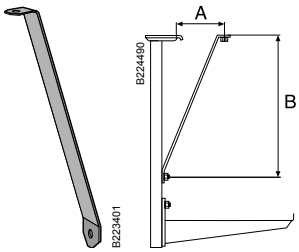
Plafondbeugel 2Fi en pendelprofiel 24/48, samengezet met 2 bevestigingssets 22S, worden gebruikt wanneer andere lengtes nodig zijn dan die welke beschikbaar zijn voor pendel 2Fi.

Pendelschoor 1

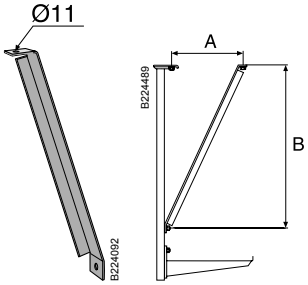
Pendelschoor te installeren bij zwaar belaste pendels om de uitwijking te verminderen. Montage met T- en expansiebout.



Pendelschoor 1/300-800

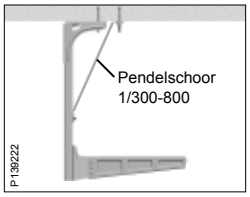


Pendelschoor 1/300-800

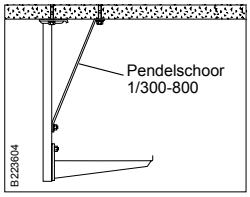


Pendelschoor 1-1500

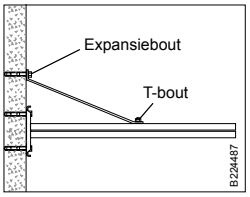
Type	A mm[1]	A mm	B mm
1/300	40	80	300
1/500	40	130	500
1/800	125	215	800
1/1500	Varieert	Varieert	Varieert



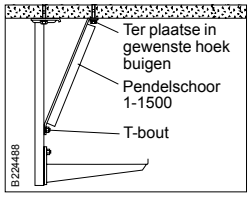
Om de uitwijking van een pendel 2Fi bij zware belasting op de console 50i te verminderen kan de pendelschoor 1 worden gebruikt. Te installeren met T-bout en expansiebout.



Om de uitwijking van een pendel 2F bij zware belasting op de console 50 te verminderen kan de pendelschoor 1 worden gebruikt. Te installeren met T-bout en expansiebout.



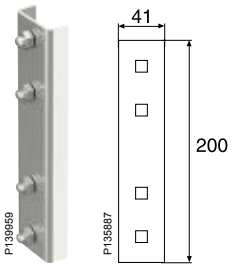
De pendelschoor kan worden gemonteerd om een pendel 20 te versterken wanneer deze horizontaal gemonteerd wordt. Gebruik T-bout en expansiebout.



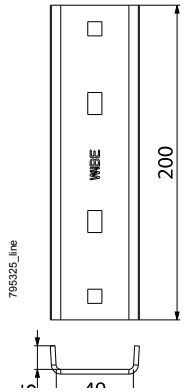
Een pendelschoor 1/1500 vermindert het uitwijken van de lange pendels 2F, 20 en 20F.

Pendelkoppeling 2J, 2FJ en 20J

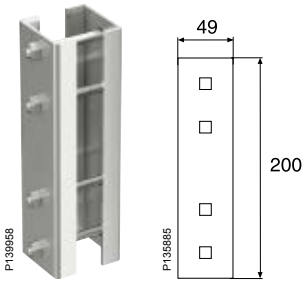
Pendelkoppeling te gebruiken bij het koppelen van pendel-/bevestigingsrails en pendels.



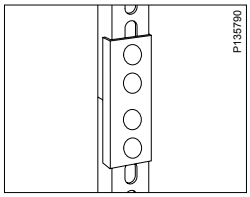
Pendelkoppeling 2J



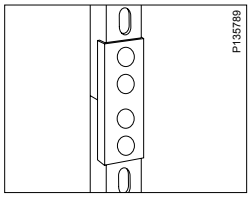
Pendelkoppeling 2FJ



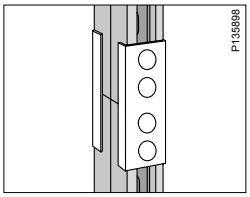
Pendelkoppeling 20J



Pendelkoppeling 2J, gebruikt voor de koppeling van de pendel 2 en pendelprofiel 24/34.



Pendelkoppeling 2FJ, gebruikt voor de koppeling van pendels 2F en pendelprofiel 24/48.



Pendelkoppeling 20J, gebruikt voor de koppeling van een pendel 20 en pendelprofiel 24/20. Enkel voor een symmetrische belasting.

Hoekbeugel 5L en 5LS

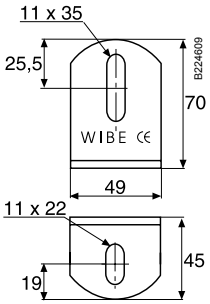
Hoekbeugels worden gebruikt bij assemblage van pendelprofielen tot een raamwerk voor schakelkasten en controlepanelen en om staanders tussen de vloer of het plafond vast te maken. Gemonteerd met een T-bout. Hoekbeugel 5L wordt ook gebruikt voor het installeren van staaldraad op plafonds.



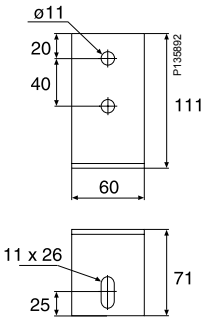
Hoekbeugel 5L



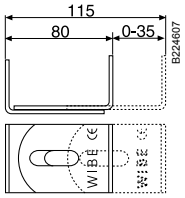
Hoekbeugel 5LS



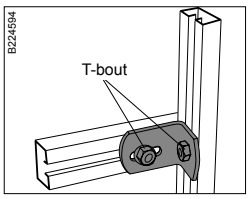
Hoekbeugel 5L

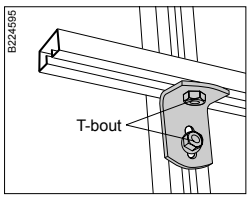


Hoekbeugel 5LS

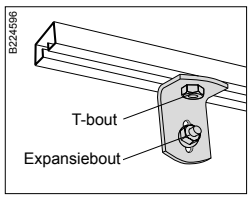


Regelbereik 5L

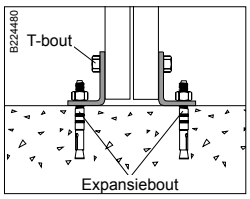




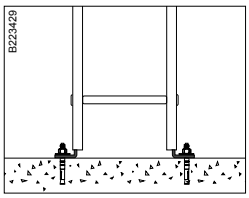
Montagevoorbeelden van hoekbeugels **5L** die worden gebruikt bij assemblage van pendelprofielen tot diverse raamwerken voor schakelkasten en controlepanelen.



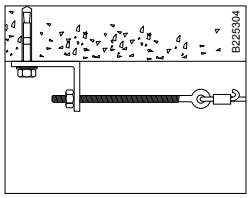
Montage van een pendelprofiel aan de wand d.m.v. hoekbeugel **5L** of **5LS**.



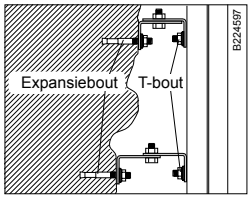
Bevestiging van een pendelprofiel op de vloer met hoekbeugel **5L** of **5LS**.



Hoekbeugels **5L** passen in de ladderbomen, om zo de ladder tegen de vloer of tegen een wand te monteren.



Hoekbeugel **5L** wordt aan het plafond bevestigd met een expansiebout of betonschroef. Max. toegestane belasting van 600 kg (6 kN).

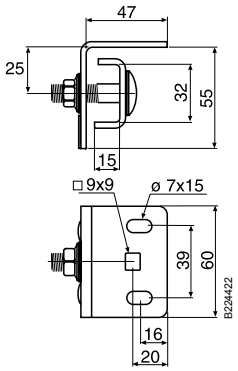


Hoekbeugels **5L** kunnen gebruikt worden als regelbare wandbeugel om zo onregelmatigheden in beton- of rotswanden te compenseren.

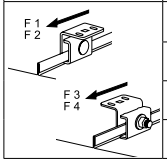
Combibeugel 53



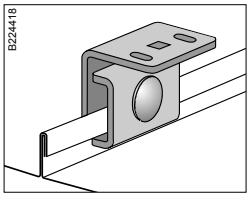
Combibeugel te gebruiken voor de montage van kabelladders en draadgoten op gefelste dakplaten, enz. Te combineren met de kunststof isolatieplaat 54.



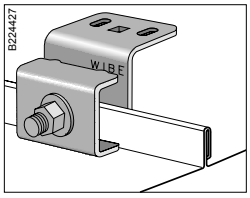
Breuklast*

	Type roofing	Isolatie-plaat	Toegestane belasting
	Dakplaat Prelac	Neen	F1=100 kg
	Koperplaat	Ja	F2=50 kg
	Dakplaat Prelac	Neen	F3=100 kg
	Koperplaat	Ja	F4=50 kg

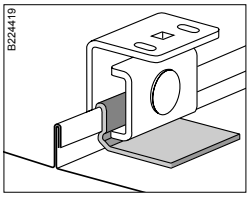
* Belastingswaarden en bevestiging van dakplaat - volg de aanbevelingen van de leverancier
Test werd uitgevoerd:
Dakplaat Prelac BLX t=0.6 SSAB Uitgegloeide koperplaat SS 5015-80 t=0.6 met aandraaimoment bij test = 60 Nm



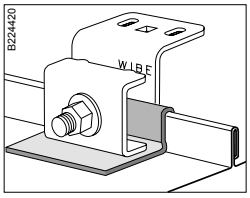
Combibeugel 53 te monteren op een gefelste dakconstructie.



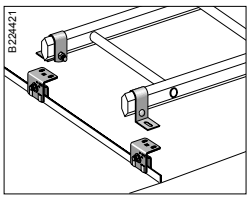
Alternatieve montage van de combibeugel 53.



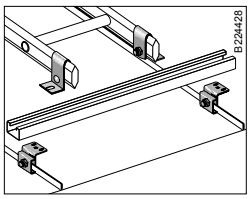
Om contact tussen de combibeugel 53 en de koperen platen te vermijden moet de isolatieplaat 54 worden gebruikt.



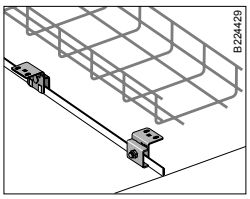
Alternatieve montage van de combibeugel 53 en isolatieplaat 54.



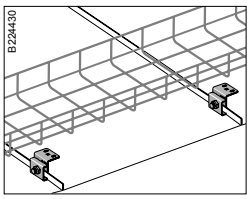
Kabelladder gemonteerd over de naden van de dakplaten met de combibeugel 53, de wandbeugel 11/25 en een bevestigingsset 22S.



Kabelladder gemonteerd langs de naden van de dakplaten met de combibeugel 53, wandbeugel 11/25, bevestigingsset 22S, pendelprofiel 24/48 en T-bout 26U.



Draadgoot gemonteerd langs de naden van de dakplaten met de combibeugel 53 en toebehoren uit het gamma draadgoten.

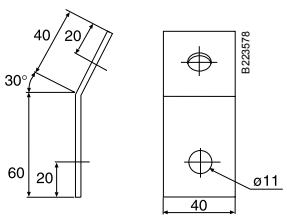


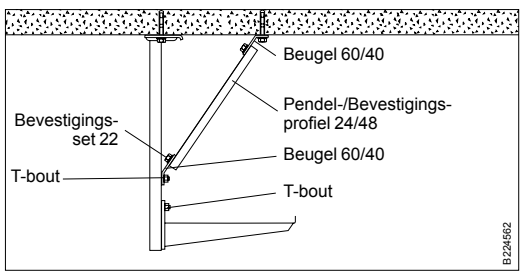
Draadgoot gemonteerd over de naden van de dakplaten met een combibeugel 53 en toebehoren uit het gamma draadgoten.

Beugel 60/40



Beugel gebruikt met pendelprofiel 24/48 om de uitwijking van lange pendels te verminderen.



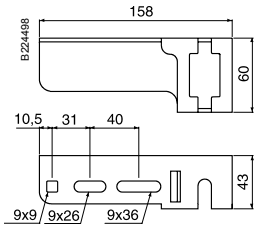


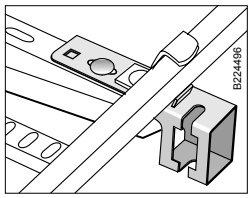
Beugel 60/40 wordt met pendelprofiel 24/48 gebruikt om de uitwijking van lange pendels 2F, 20, 20F of 20FS te verminderen. Het pendelprofiel wordt ter plaatse op lengte gezaagd.

Draadstangbeugel 82



Draadstangbeugel te monteren op de console 50 om gebruikt te worden bij installaties met functiebehoud.



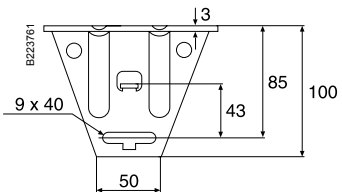


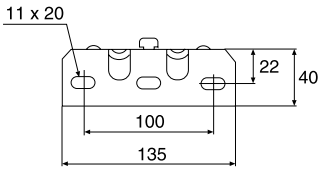
Draadstangbeugel 82 te monteren op een console 50. Een bevestigingsset 22S en profielklem 42 worden hiervoor gebruikt.

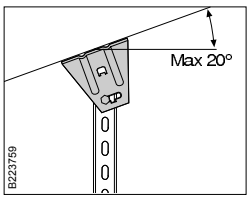
Plafondbeugel 5



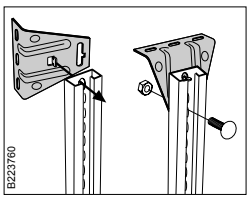
Plafondbeugel te gebruiken voor installaties met pendel-/bevestigingsprofiel 24/34 of 24/48.



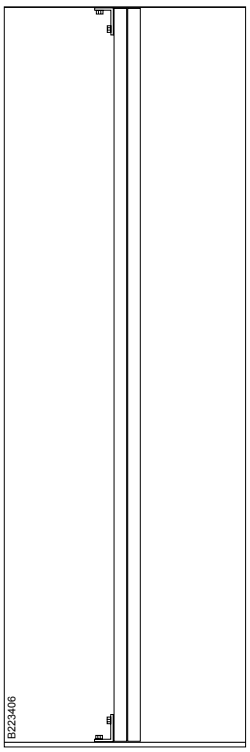




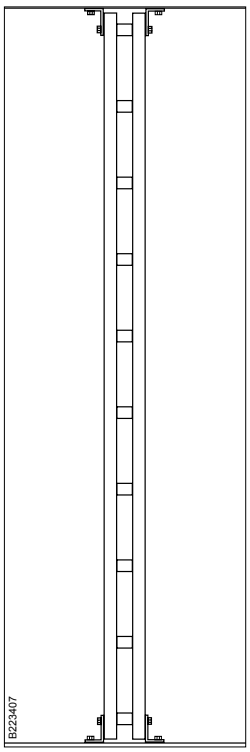
Een pendel gemonteerd op een dakhelling van max. 20° is mogelijk met behulp van een pendelprofiel 24/34 of 24/48, één plafondplaat 5 en één bevestigingsset 22S. Breuklast voor profiel 24/34 = 1000 kg (10 kN). Breuklast voor profiel 24/48 = 1200 kg (12 kN).



Draai de plafondplaat 5 90° en steek de lip in de opening van het pendelprofiel. Draai nu de plafondplaat terug in de gewenste stand en zet ze vast d.m.v. een bevestigingsset 22S. Bij montage haaks op het plafond wordt een bevestigingsset in de uitsparing van het pendelprofiel gemonteerd, dit voor een betere zijdelingse stabiliteit. De plafondplaat 5 kan max. 20° gekanteld worden.



Pendelprofiel 24/48 kan, met behulp van 2 plafondbeugels 5 en 2 T-bouten, tussen vloer en plafond worden gemonteerd (zie ook hoekbeugel 5L).

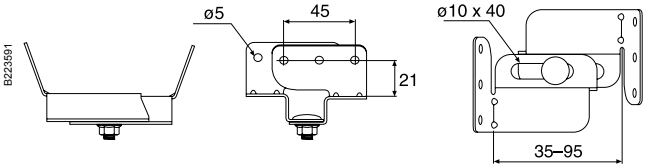


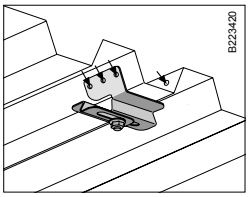
Pendelprofiel 24/20F kan, met behulp van 4 plafondbeugels 5 en 4 T-bouten, tussen vloer en plafond worden gemonteerd (zie ook hoekbeugel 5L).

Plafondbeugel 5TPA

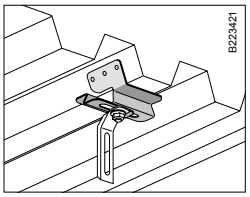
Plafondbeugel met telescopische functie, te gebruiken voor de montage op verschillende maten van trapeziumplaten.



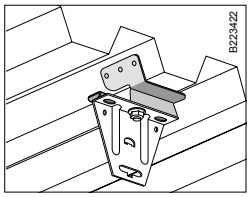




Plafondbeugel 5TPA kan in trapeziumplaat worden gemonteerd met klinknagels of geschikte schroeven. De beugel is verstelbaar van 35 tot 95 mm.

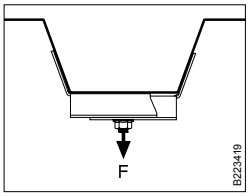


Pendelbevestiging W21 kan gemonteerd worden met de meegeleverde bevestigingsset.

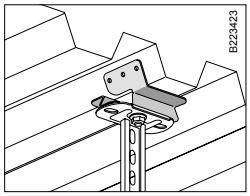


Plafondbeugel 5 kan gemonteerd worden met de meegeleverde bevestigingsset.

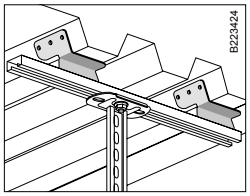
Breuklast



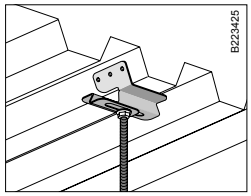
De pafondbeugel 5TPA kan belast worden met 150 kg zonder vervorming. Voor belastingswaarden van de dunne platen of bevestigingselementen, volg de aanbevelingen van de leveranciers.



Pendel 2 of 2F kan gemonteerd worden met de meegeleverde bevestigingsset.



Installeer de bevestigingsrail 40 tussen 2 plafondbeugels 5TPA als de pendel zijwaarts moet worden aangepast.

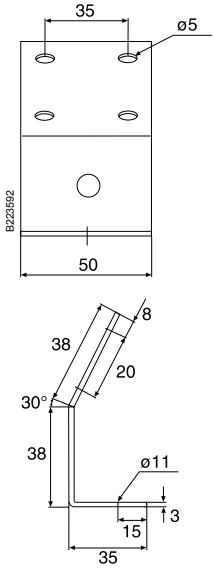


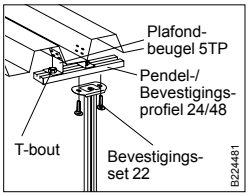
Pendel W76 M8 of M10 bevestigd op de plafondbeugel 5TPA.

Plafondbeugel 5TP

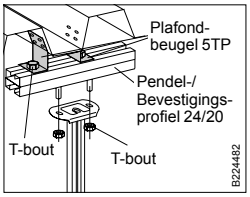
Plafondbeugel te gebruiken voor de montage van een pendelprofiel 24/48 op trapeziumplaten.







In plafonds met trapeziumvormige platen, monteer de pendel 2, 2F of 20 d.m.v. 2 plafondbeugels 5TP, het pendelprofiel 24/48, 2 T-bouten en bevestigingssets 22S.

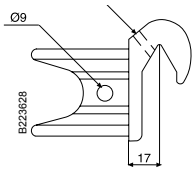


Als alternatief kan het pendelprofiel 24/20 gebruikt worden. Hiervoor zijn 4 T-bouten nodig.

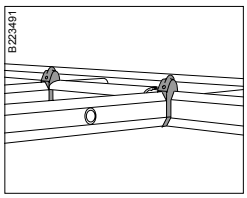
Vaste aftakhaak 4

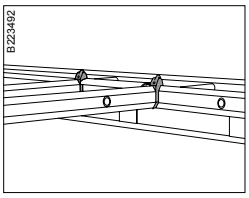
Vaste aftakhaak voor 90° horizontale aftakkingen.



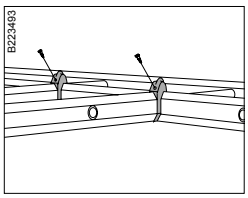


Vaste aftakhaak 4 wordt gebruikt voor 90° horizontale aftakkingen. Koppeling 22 kan ook worden gebruikt voor het vormen van rechte hoeken.

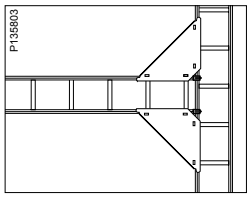




Gebruik de vaste aftakhaak 4 om 90° aftakkingen te vormen met KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ of KHZP ladder vanop een KHZV/ KHZPV ladder.



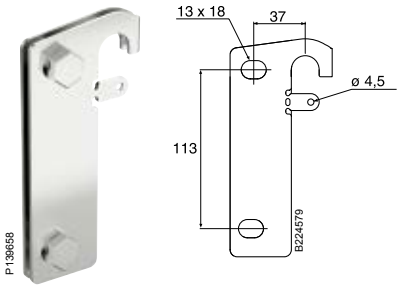
Gebruik zelftappende schroeven of blinde klinknagels en het boorgat voor een vergrendeling tegen het zijprofiel.

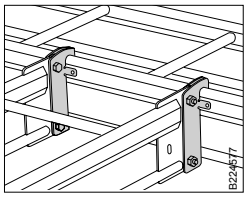


De hoekplaat 33 is altijd aanbevolen bij horizontale aftakkingen.

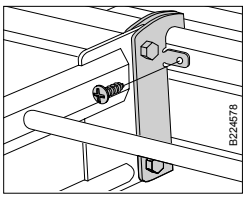
Aftakhaak 47

Aftakhaak om 90° aftakkingen op kabelladders KHZV en KHZPV te maken. Bouten en moeren M12 zijn inbegrepen.





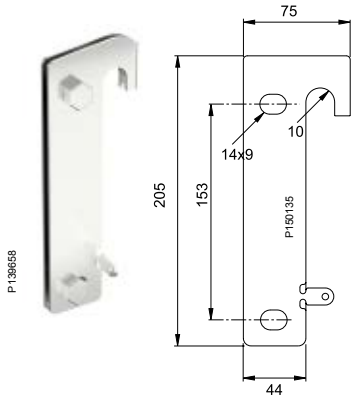
Gebruik de aftakhaak 47 om 90° aftakkingen te maken.

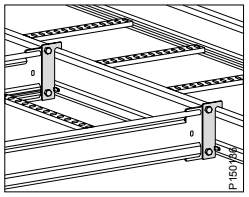


Het extra gat, Ø 4,5 mm, wordt gebruikt indien een extra aarding wordt geëist of als een verticale vergrendeling van de ladder nodig is. Er wordt een zelfborende schroef gebruikt.

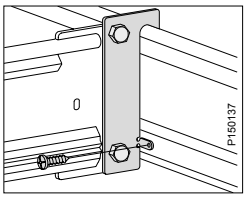
Aftakhaak 20C

Aftakhaak om 90° aftakkingen op kabelladders KHZP 20C te maken. Bouten en moeren M12 zijn inbegrepen.





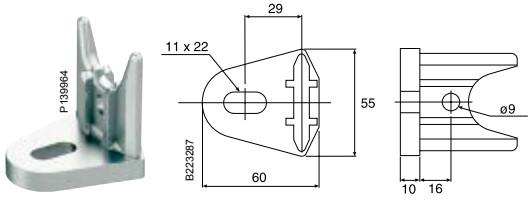
Gebruik aftakhaak 20C om 90° aftakkingen te maken.

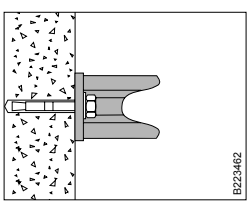


Het extra gat, Ø 4,5 mm, wordt gebruikt indien een extra aarding wordt geëist of als een verticale vergrendeling van de ladder nodig is. Er wordt een zelfborende schroef gebruikt.

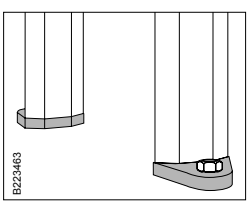
Eindbevestiging 10

Eindbevestiging te gebruiken bij de aansluiting van een ladder verticaal gemonteerd op de vloer of horizontaal tegen een muur.

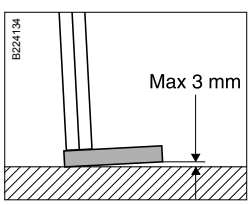




De eindbevestiging wordt gemonteerd in de ladder en verticaal op de vloer of wordt horizontaal tegen de wand bevestigd.



Zet de eindbevestiging 10 vast d.m.v. expansiebouten.

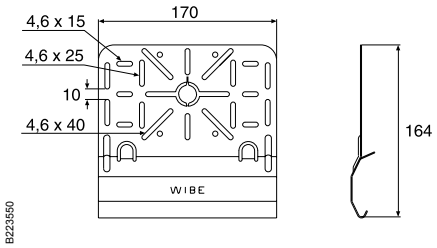


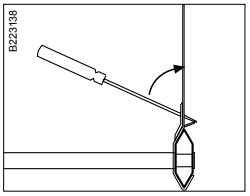
Voor het aandraaien van de moer is een kanteling van max. 3 mm toegestaan.

Montageplaat 35S

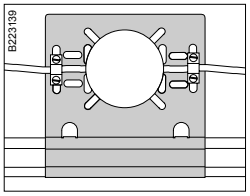


Montageplaat, al dan niet geperforeerd, voor een installatie rechtop of hangend aan een zijprofiel. Vast te zetten met vergrendelingslippen. Voor aftakdozen, verlichtingsarmaturen, enz.

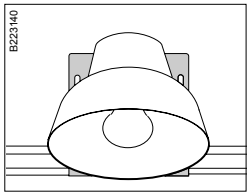




Gebruik een schroevendraaier als hefboom om de lippen op de montageplaat over het zijprofiel van een ladder te plooien.



De montageplaat kan staand of hangend gemonteerd worden. Trekontlastingen kunnen in de buitenste gaten voorzien worden. Gebruik klemmen of spanbanden.

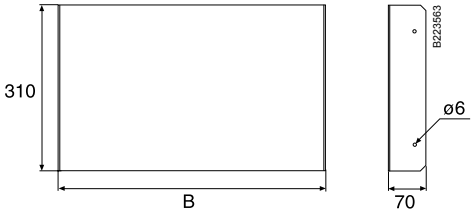


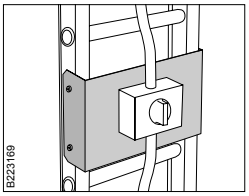
Op de montageplaat kunnen verlichtingsarmaturen worden.

Montageplaat 61



Montageplaat te gebruiken op verticale kabelladder installaties voor de montage van aftakdozen, automaten, enz.

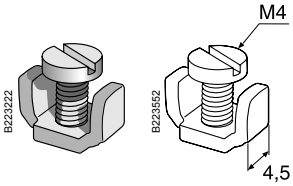




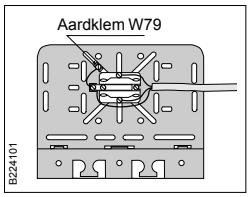
Gebruikt op verticale kabelladder installaties voor de montage van aansluitkasten, contactonderbrekers, enz. Monteer met zelftappende schroeven in het zijprofiel.

Type	B mm
Montageplaat 61-200	200
Montageplaat 61-300	300
Montageplaat 61-400	400
Montageplaat 61-500	500
Montageplaat 61-600	600

Aardklem W79



Aardklem te gebruiken wanneer het aarden van de montageplaat vereist is.

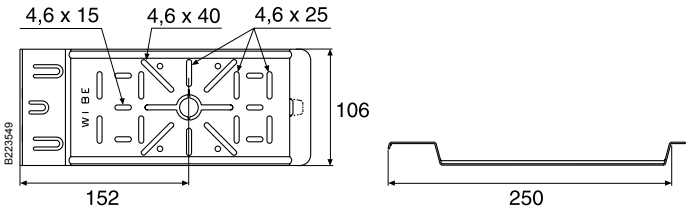


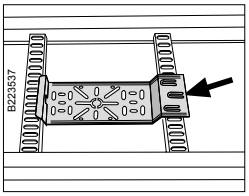
Aardingsklemmen worden toegepast wanneer, bij de montage van toestellen, beschermingsaarding van de montageplaat vereist is volgens de geldende sterkstroomvoorschriften. Dankzij de langwerpige gaten in de montageplaat kan de aardingsklem verschoven worden tot ze onder het omhulsel van het toestel komt. Wanneer de aardingsklem van het toestel niet geschikt is voor de verbinding van beschermingsgeleiders, moet de beschermingsgeleider ononderbroken door de aardingsklem van het toestel naar de aardingsklem van de verbindingsdoos passeren (zie fig.)

Montageplaat 35P

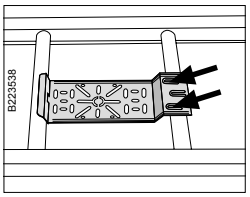


Een al dan niet geperforeerde montageplaat voor installatie tussen de sporten. Voor elk type ladder zijn er specifieke vergrendelingslippen voorzien. Voor aftakdozen, elektrische verlichtingsarmaturen, enz.





Monteer de montageplaat tussen de sporten van de KHZSP, KHZSPZ+,- KHZPS, KHZP of KHZPV ladder en zet vast door het centrale lipje in de perforatie van de sporten met een schroevendraaier te plooien.

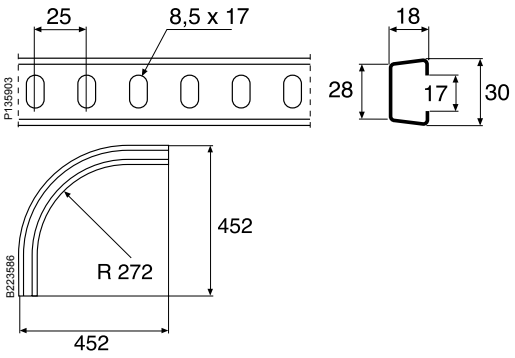


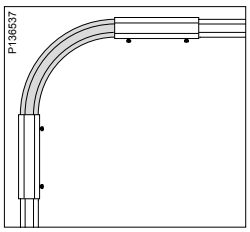
Monteer de montageplaat tussen de sporten van de KHZ of KHZV ladder en vast door het 2 buitenste lippen naar de ronde sport toe te plooien met een schroevendraaier.

Stijgstuk 18

Stijgstuk te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21.



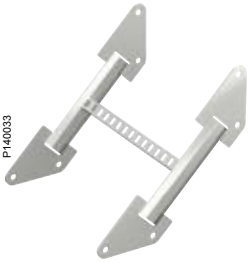


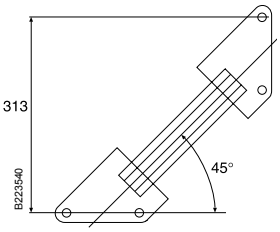


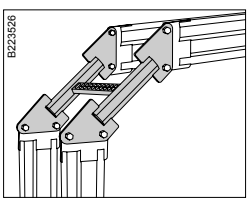
Koppel de kabelladders met stijgstuk 18 d.m.v. de koppelplaat 21.

Stijgstuk 49

Stijgstuk voor kabelladders KHZV en KHZPV.





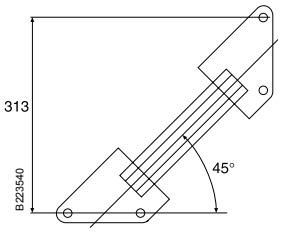


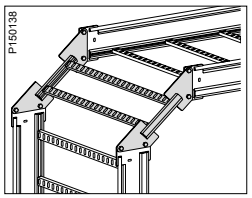
Om deze te bevestigen aan KHZV en KHZPV gebruik de bevestigings-set M12.

Stijgstuk 20C



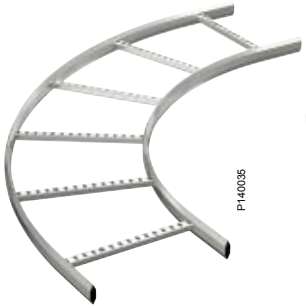
Stijgstuk voor kabelladders KHZP 20C.

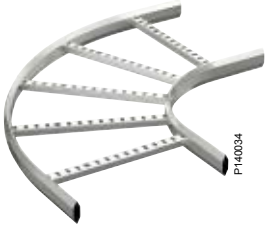




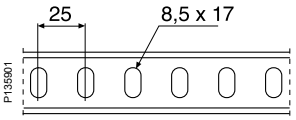
Om deze te bevestigen aan KHZP 20C gebruik de bevestigingsset M12.

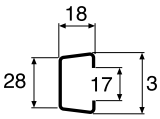
Bocht 90° 15, binnen- en buitenbocht

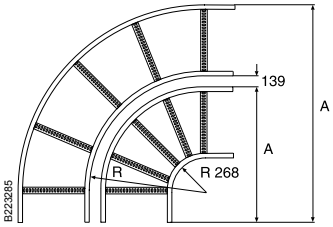


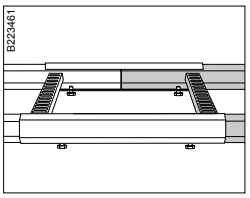


Binnenbocht d.m.v. de koppelplaat 21 op de kabelladders te monteren waardoor een 90° bocht met binnenstraal 268 mm ontstaat.
Buitenbocht d.m.v. de koppelplaat 21 op de kabelladders te monteren zodat een 90° bocht ontstaat.









Ladder en bocht 90° worden gekoppeld met koppelplaten 21.

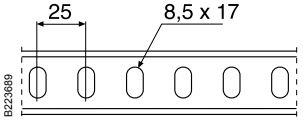
Type	R mm	A mm
Binnenbocht		
90° bocht 15/150	268	547
90° bocht 15/200	268	597
90° bocht 15/300	268	697
90° bocht 15/400	268	797
90° bocht 15/500	268	897
90° bocht 15/600	268	997
90° bocht 15/800	268	1197
90° bocht 15/1000	268	1397

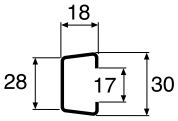
Type	R mm	A mm
Buitenbocht		
90° bocht 15/150	554	703
90° bocht 15/200	604	933
90° bocht 15/300	704	1133
90° bocht 15/400	804	1333
90° bocht 15/500	904	1533
90° bocht 15/600	1004	1733
90° bocht 15/800	1204	2133
90° bocht 15/1000	1404	2533

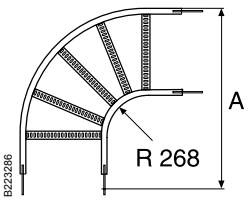
Binnenbocht 90° 55

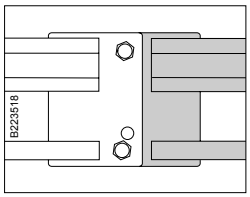


Binnenbocht voor kabelladders KHZV en KHZPV om een horizontale bocht van 90° te maken.









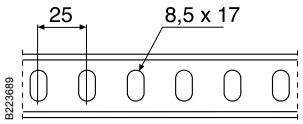
Om deze te bevestigen aan KHZV en KHZPV gebruik de bevestigingsset M12

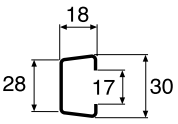
Type	A mm
90° bocht 55/200	625
90° bocht 55/300	725
90° bocht 55/400	825
90° bocht 55/500	925
90° bocht 55/600	1025
90° bocht 55/800	1225
90° bocht 55/1000	1425

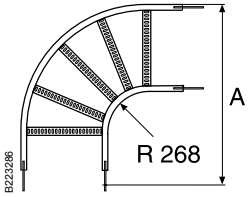
Binnenbocht 90° 20C

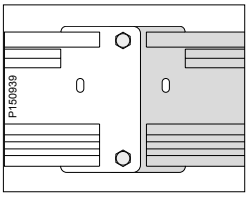


Binnenbocht voor kabelladders KHZP 20C om een horizontale bocht van 90° te maken.









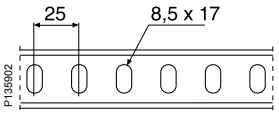
Om deze te bevestigen aan KHZP 20C gebruik de bevestigingsset M12.

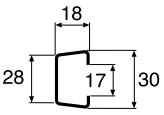
Type	A mm
90° bocht 20C/200	625
90° bocht 20C/300	725
90° bocht 20C/400	825
90° bocht 20C/500	925
90° bocht 20C/600	1025
90° bocht 20C/800	1025
90° bocht 20C/1000	1425

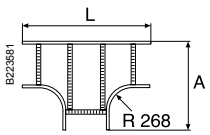
T-stuk 16

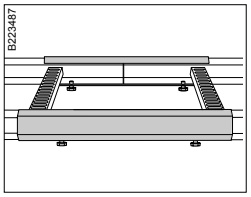


T-stuk te monteren op de kabelladders met behulp van de koppelplaat 21.









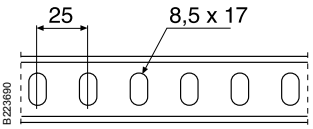
Koppel de kabelladders met T-stuk 16 d.m.v. de koppelplaat 21.

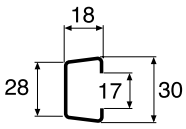
Type	A mm	L mm
T-stuk 16/150	547	944
T-stuk 16/200	597	997
T-stuk 16/300	697	1097
T-stuk 16/400	797	1197
T-stuk 16/500	897	1297
T-stuk 16/600	997	1397
T-stuk 16/800	1197	1597
T-stuk 16/1000	1397	1797

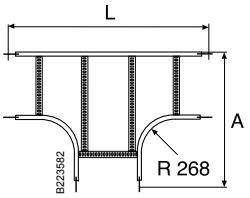


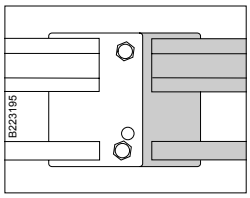
T-stuk 56

T-stuk te monteren op de kabelladder KHZV of KHZPV m.b.v. een bevestigingsset M12.









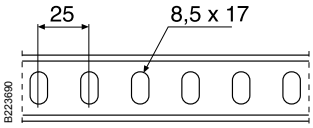
Voor de koppeling met KHZV en KHZPV, gebruik de bevestigingsset M12.

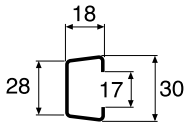
Type	A mm	L mm
T-stuk 56/200	625	1050
T-stuk 56/300	725	1150
T-stuk 56/400	825	1250
T-stuk 56/500	925	1350
T-stuk 56/600	1025	1450
T-stuk 56/800	1225	1650
T-stuk 56/1000	1425	1850

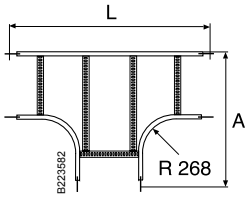


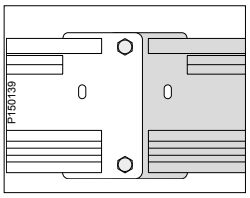
T-stuk 20C

T-stuk te monteren op de kabelladder KHZP 20C d.m.v. een bevestigingsset M12.









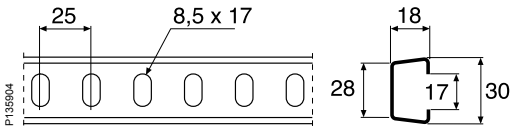
Voor de koppeling met KHZP 20C gebruik de bevestigingsset M12.

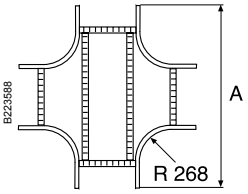
Type	A mm	L mm
T-stuk 20C/200	625	1050
T-stuk 20C/300	725	1150
T-stuk 20C/400	825	1250
T-stuk 20C/500	925	1350
T-stuk 20C/600	1025	1450
T-stuk 20C/800	1225	1650
T-stuk 20C/1000	1425	1850

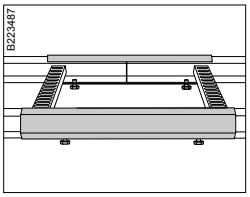
Kruisstuk 17



Kruisstuk te monteren op de kabelladders d.m.v. de koppelplaat 21.







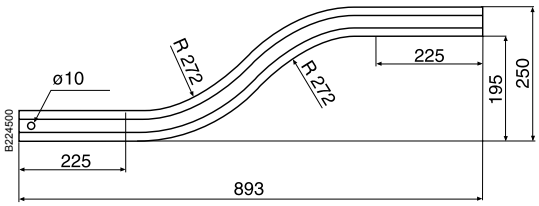
Koppel de kabelladders met kruisstuk 17 d.m.v. de koppelplaat 21.

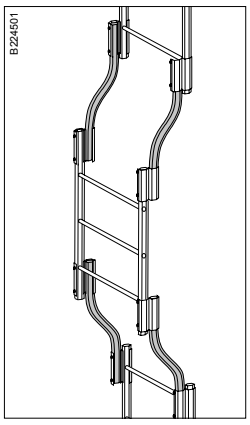
Type	A mm
kruisstuk 17/150	547
kruisstuk 17/200	997
kruisstuk 17/300	1097
kruisstuk 17/400	1197
kruisstuk 17/500	1297
kruisstuk 17/600	1397
kruisstuk 17/800	1597
kruisstuk 17/1000	1797

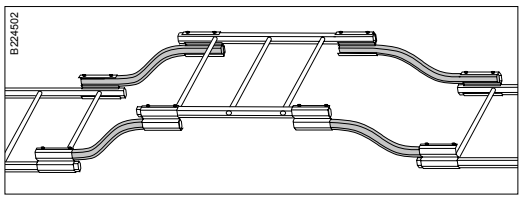
S-bocht 67

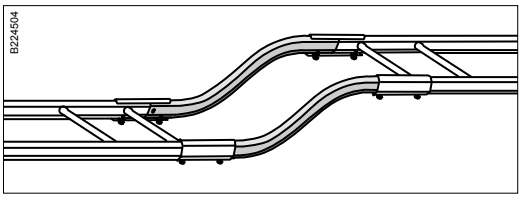


De S-bocht wordt gebruikt als overgang tussen kabelladders gemonteerd op een verschillend niveau en dit zowel verticaal als horizontaal.

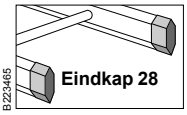








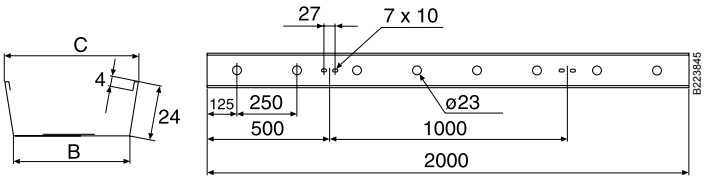
S-bocht 67 kan tussen kabelladders verticaal of horizontaal gemonteerd worden d.m.v. aftakkoppelplaat 32 of koppelplaat 21.



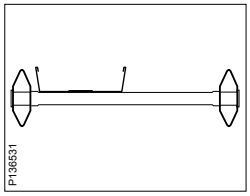
Tele-datacomgoot 36 met uitbreekpoorten



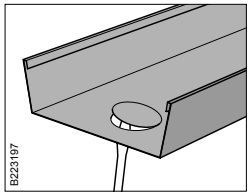
Tele-datacomgoot te gebruiken wanneer een aparte goot nodig is voor stuurleidingen. Door de uitbreekpoorten in de onderkant van de goot kunnen de kabels passeren.



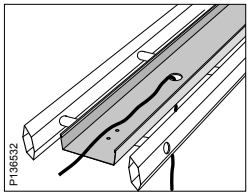
Type	B mm	C mm
Tele-datacom 36/50	42	50
Tele-datacom 36/100	92	100
Tele-datacom 36/200	192	200



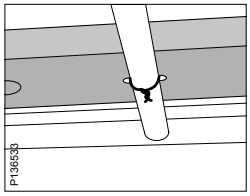
Plaats een tele-datacom-goot 36 wanneer een afzonderlijk kanaal voor zwakstroomleidingen vereist is.



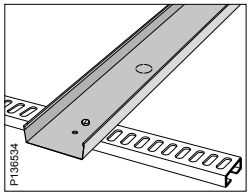
Voor het maken van een doorvoeropening, het voorgestanste plaatje langs onder, m.b.v. een schroevendraaier door-duwen.



Desgewenst kan een wartel, ø 22,5 mm in het gat gemonteerd worden.



Bevestig de tele-datacom-goot 36 op de KHZ en KHZV d.m.v. binddraad rond de sporten.

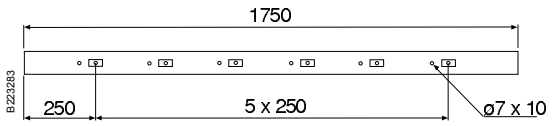


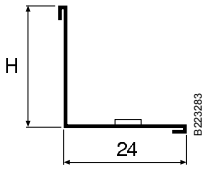
Bevestig tele-datacom-goot 36 op KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV d.m.v. bevestigingsset W34.

Scheidingsschot 39

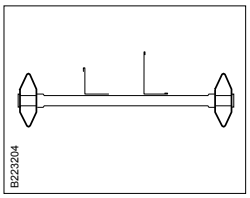


Voor het scheiden van sterk- en zwakstroomleidingen.

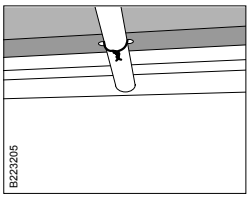




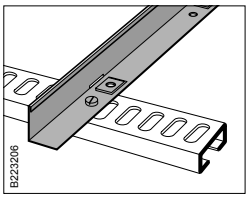
Type	H mm
Scheidingsschot 39/24	24
Scheidingsschot 39/55	55



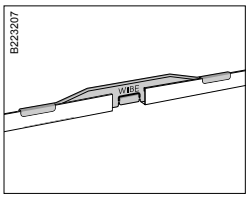
Monteer een of meerdere scheidingsschotten 39 om sterk- en zwakstroom-leidingen van elkaar te scheiden.



Bevestig een scheidings-schot 39 aan KHZ en KHZV ladders d.m.v. binddraad rond de sporten.



Bevestig het scheidings-schot 39 aan KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV m.b.v. een bevestigingsset W34.

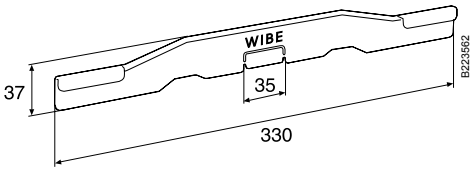


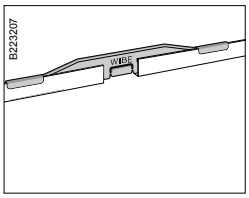
Afstandsstuk W39 wordt gebruikt voor het koppelen van scheidingsschotten 39.

Afstandsstuk W39



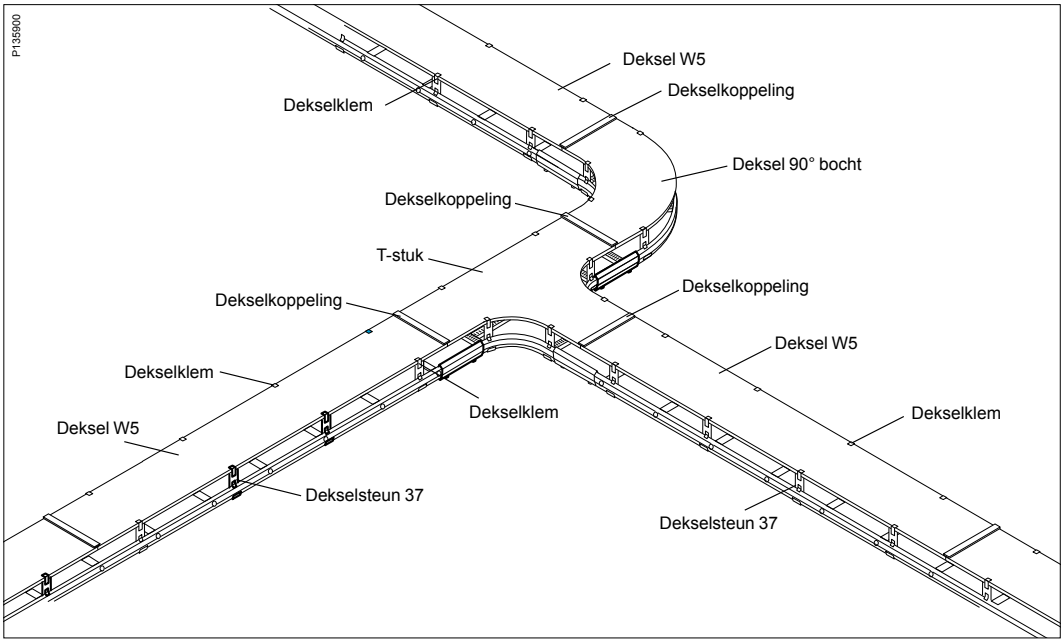
Afstandsstuk te gebruiken voor de koppeling van scheidingsschotten 39.





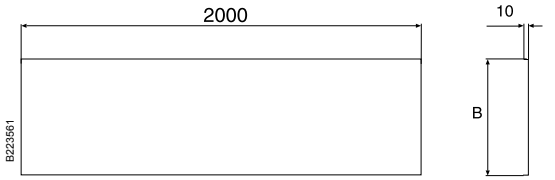
Bevestig een of meerdere scheidingsschotten 39 om laag- en hoogspanningskabels te scheiden.

Deksel W5

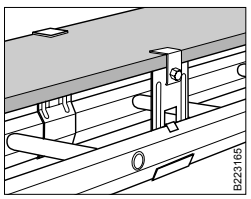




Deksel om de kabels te beschermen tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Buiten beschermt het tegen regen en zon. Geschikt voor alle kabelladders.



Type	Ladderbreedte mm	B mm
Deksel W5 - 150	150	151
Deksel W5 - 200	200	201
Deksel W5 - 300	300	301
Deksel W5 - 400	400	401
Deksel W5 - 500	500	501
Deksel W5 - 600	600	601
Deksel W5 - 800	800	801
Deksel W5 - 1000	1000	1001

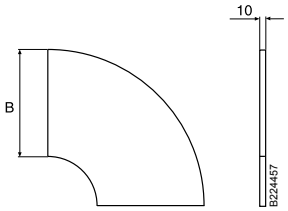


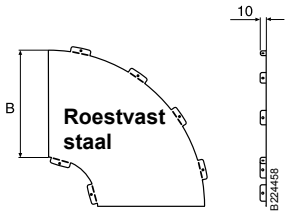
Deksel te gebruiken om kabels te beschermen tegen stof, vuil, vloeistoffen enz. In buitenopstelling biedt het ook bescherming tegen regen en zon. Alle kabelladders kunnen voorzien worden van deksels. Bevestig de deksels d.m.v. dekselsteun 37 en dekselklem.

Deksel 90° bocht

Deksel voor 90° binnenbochten. Te installeren met een dekselsteun 37, dekselklem en dekselkoppeling.

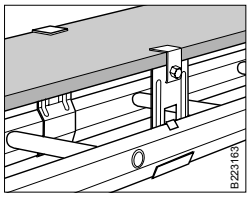




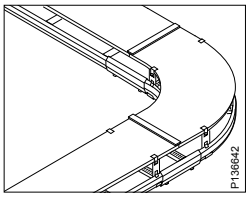


Type	Ladder-breedte mm	B mm
90° bocht - 150	150	151
90° bocht - 200	200	201
90° bocht - 300	300	301
90° bocht - 400	400	401
90° bocht - 500	500	501
90° bocht - 600	600	601
90° bocht - 800	800	801
90° bocht - 1000	1000	1001

Roestvast staal Type	Ladder-breedte mm	B mm
90° bocht - 150	150	147
90° bocht - 200	200	197
90° bocht - 300	300	297
90° bocht - 400	400	397
90° bocht - 500	500	497
90° bocht - 600	600	597
90° bocht - 800	800	797
90° bocht - 1000	1000	997



Bevestig het deksel op de dekselsteun 37 d.m.v. dekselklemmen.

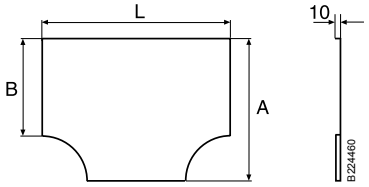


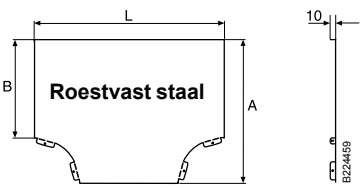
Monteer met dekselsteunen 37, dekselklemmen en dekselkoppelingen.

Deksel T-stuk

Deksel te gebruiken voor T-stukken. Te installeren met een dekselsteun 37, een dekselklem en een dekselkoppeling.

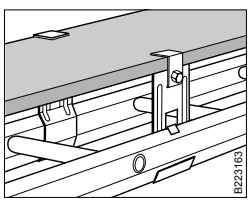




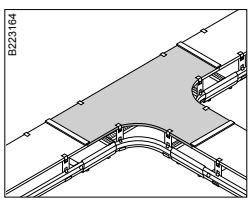


Type + ladderbreedte	A mm	B mm	L mm
T-stuk - 150	400	151	651
T-stuk - 200	450	201	701
T-stuk - 300	550	301	801
T-stuk - 400	650	401	901
T-stuk - 500	750	501	1001
T-stuk - 600	850	601	1101
T-stuk - 800	1050	801	1301
T-stuk - 1000	1240	1001	1501

Type + ladderbreedte roestvast staal	A mm	B mm	L mm
T-stuk - 150	402	147	657
T-stuk - 200	452	197	707
T-stuk - 300	552	297	807
T-stuk - 400	652	397	907
T-stuk - 500	752	497	1007
T-stuk - 600	852	597	1107
T-stuk - 800	1052	797	1307
T-stuk - 1000	1242	997	1507



Bevestig het deksel op de dekselsteun 37 d.m.v. dekselklemmen.

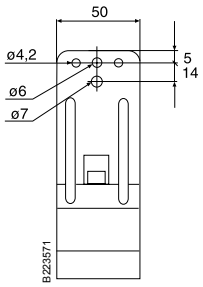


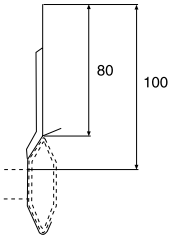
Monteer met dekselsteunen 37, dekselklemmen en dekselkoppelingen.

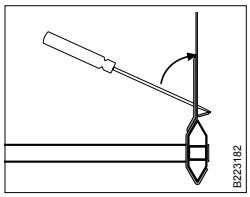
Dekselsteun 37



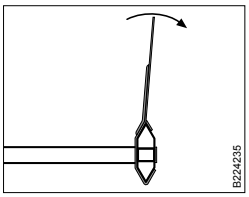
Dekselsteun voor de montage van deksels. Te monteren op ongeveer elke 0,5 m langs beide binnenzijden van de kabelladder. Te gebruiken met de dekselklem voor het vergrendelen van de deksels.



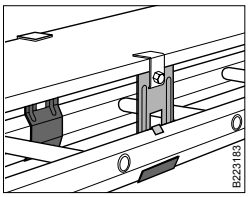




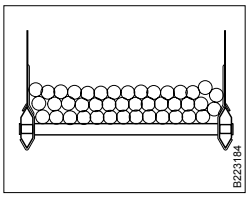
Monteer de dekselsteun 37 aan de binnenzijde van de zeskantige zijboom. Buig het lipje naar het laddergedeelte toe met een schroevendraaier als hefboom.



Dekselsteun 37 kan worden gebogen om zo te passen op de breedte van het deksel.



Vergrendel het deksel op de dekselsteun 37 met behulp van dekselklemmen.

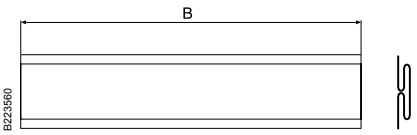


Dekselsteunen 37 kunnen als kabelsteunen worden gemonteerd. Monteer de bevestigingen op ongeveer 0,5 m in het midden aan beide zijden van de ladder.

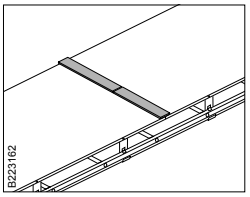
Dekselkoppelingen



Dekselkoppelingen voor montage tussen de deksels.



Type	Ladder-breedte mm	B mm
Dekselkoppelingen 150	10	125
Dekselkoppelingen 200	200	175
Dekselkoppelingen 300	300	275
Dekselkoppelingen 400	400	375
Dekselkoppelingen 500	500	475
Dekselkoppelingen 600	600	575

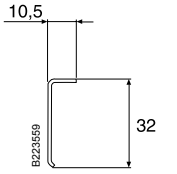


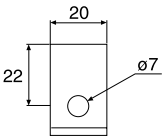
Gebruik voor de breedte 800 of 1000 mm een combinatie van twee kleinere koppelingen (bijv. 400+ 600 mm). Plaats de koppelingen tussen de deksels.

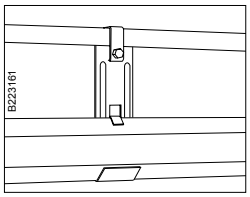
Dekselklem



Dekselklem te gebruiken om het deksel te vergrendelen bij het installeren op een dekselsteun 37.





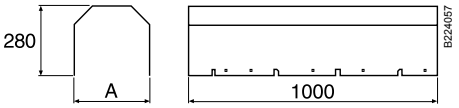


Dekselklemmen zijn vereist voor de montage van deksels op dekselsteun 37.

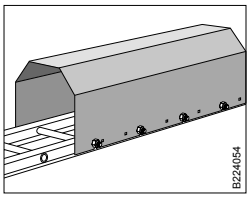
Beschermkap



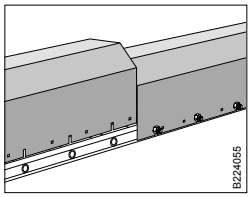
Beschermkap om kabels te beschermen tegen ijs en sneeuw.
Geschikt voor kabelladders met breedte 300 of 400 mm.



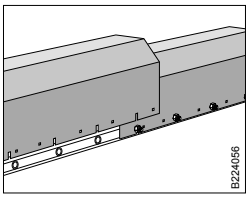
Type	A mm
Beschermkap 300	300
Beschermkap 400	400



Te monteren op KHZ ladders met verloopschroef 29. Bij het monteren op andere ladders of indien nodig wordt een boorschroef Æ 4.2 gebruikt.



De deksels kunnen van rand tot rand worden gemonteerd.

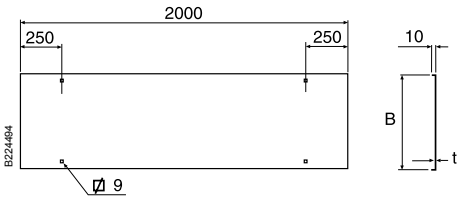


De deksels kunnen met overlapping worden gemonteerd. Het asymmetrische gatenpatroon kan worden gebruikt om alles perfect te laten passen.

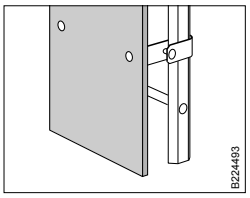
Deksel 64



Deksel voor verticaal gemonteerde kabelladders.



Type	B mm
Deksel 64-150	151
Deksel 64-200	201
Deksel 64-300	301
Deksel 64-400	401
Deksel 64-500	501
Deksel 64- 600	601
Deksel 64- 800	801
Deksel 64- 1000	1001

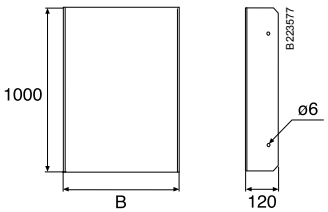


Deksel 64 wordt op de kabelladder gemonteerd met muurbeugel 11/25 of muurbeugel 11/75 en bevestigingsset 22S. De deksels moeten worden verbonden met dekselkoppelingen.

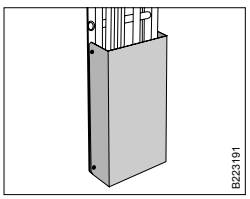
Afdekplaat 65



Afdekplaat voor gebruik bij verticale kabelladder installaties als bescherming van kabels nabij de vloer. Vastmaken in het zijprofiel van de ladder met zelftappende schroeven.



Type	B mm
Deksel 65-200	200
Deksel 65-300	300
Deksel 65-400	400
Deksel 65-500	500
Deksel 65- 600	600

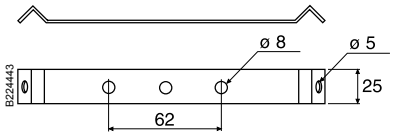


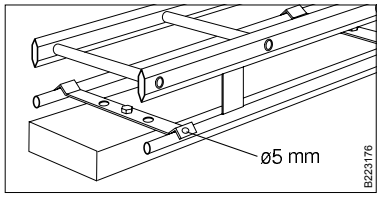
Wordt gebruikt bij verticale kabelladderinstallaties als bescherming van kabels dicht bij de vloer. Wordt met een zelftappende schroeven in het zijprofiel gemonteerd.



Beugel voor verlichting 200

Beugel voor verlichting te gebruiken voor de installatie van verlichtingsarmaturen onder de kabelladders KHZV en KHZPV 200.





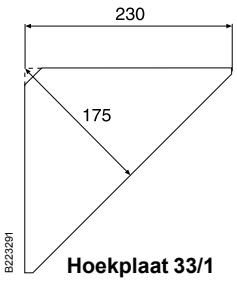
Montage van de beugel voor verlichting 200 voor KHZV/KHZPV tussen de twee onderste trekstangen. Indien nodig kunnen de gaten met een diameter van 5 mm worden gebruikt voor het vastzetten tegen de trekstang.



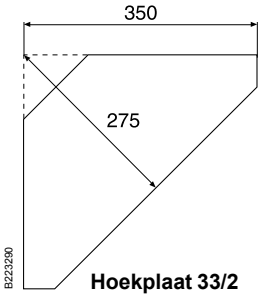


Hoekplaat 33/1 en 33/2

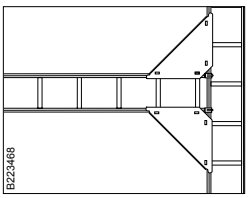
Hoekplaat als extra kabelondersteuning, te gebruiken in combinatie met 90° horizontale T-aftakkingen. Aanbevolen voor alle kabelladders.



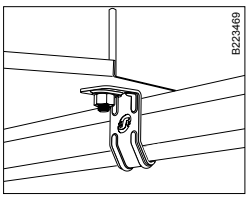
Hoekplaat 33/1



Hoekplaat 33/2



Hoekplaten worden altijd aanbevolen bij 90° horizontale koppelingen.

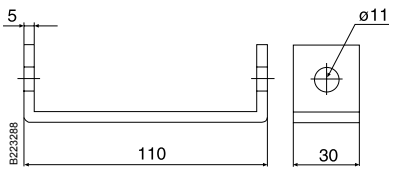


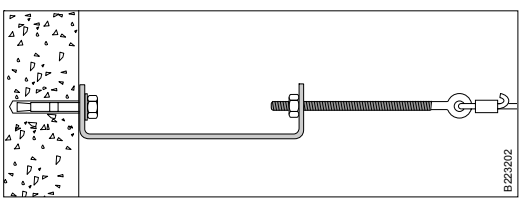
Om de hoekplaat 33/2 te vergrendelen, monteer de profielklem 42.



Wandbeugel HT-14

Wandbeugel



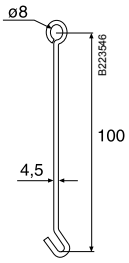


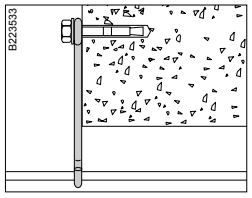
Wandbeugel HT-14 wordt gemonteerd m.b.v. een expansiebout of een betonschroef.

Draagbeugel HT-31

Draagbeugel te gebruiken voor plafondinstallaties. Te installeren met expansiebouten of betonschroeven.





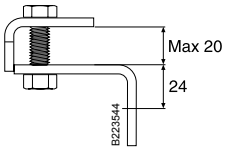


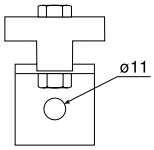
Draagbeugel HT-31 wordt op de plafondbalk gemonteerd m.b.v. een expansiebout of een betonschroef.

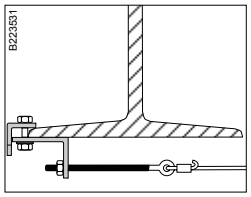
Draagbeugel HT-152



Draagbeugel te gebruiken voor eenvoudige I-balk installaties.





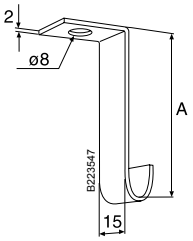


Draagbeugel eenvoudig te installeren op een I-balk.

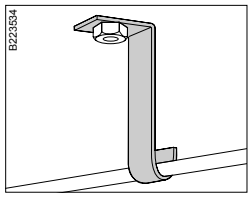
Draagbeugel HT-33/34



Draagbeugel te gebruiken voor plafondinstallaties.
Te installeren met expansiebouten of betonschroeven.



Type	A mm
HT-33	14
HT-34	38

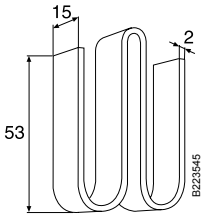


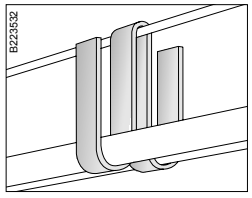
De draagbeugel wordt in het plafond vastgezet met een expansiebout of een betonschroef.

Kabelbeugel HT-51



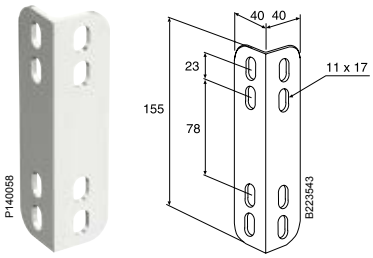
Draagbeugel voor kabels



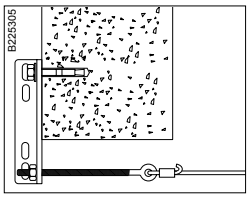


Kabelbeugel met ruimte voor max. 6 kabels met diameter 16 mm.

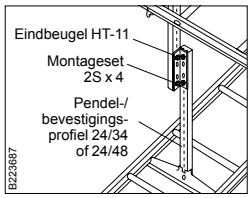
Eindbeugel HT-11



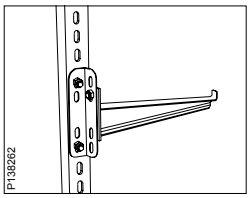
Wordt gebruikt voor de montage van pendel-/bevestigingsprofielen aan frames voor schakelkasten en elektrische verdeelborden. Ook geschikt voor het monteren van pendelprofielen voor kruisende kabelladdertracés. Ook gebruikt als eindbeugel voor de montage aan plafondbalken.



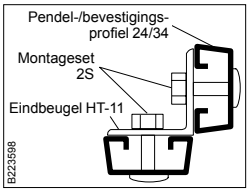
Eindbeugel HT-11 wordt aan de plafondbalk met expansiebouten of betonschroeven gemonteerd.



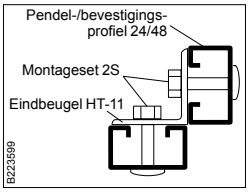
M.b.v. de eindbeugel HT-11 kunnen kruisende kabelladders op diverse niveaus op dezelfde verticale pendel gemonteerd worden.



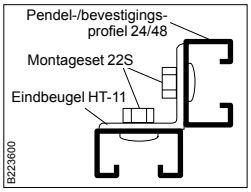
De console 50 kan, met behulp van de eindbeugel HT-11, in een hoek van 90° aan het verticale tracé gemonteerd worden. Alleen geschikt voor een lichte belasting van het type datakabel of iets dergelijks.



De eindbeugel HT-11 kan worden gebruikt bij de montage van 2 pendelprofielen 24/34, bv. voor een montagerek.

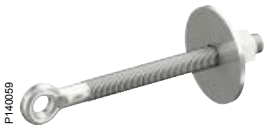


De eindbeugel HT-11 kan worden gebruikt bij de montage van 2 pendelprofielen 24/48 met de openingen naar elkaar, bijvoorbeeld voor een montagerek.

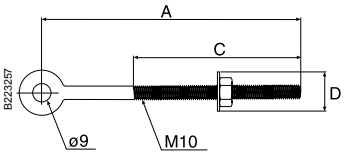


De eindbeugel HT-11 kan worden gebruikt bij de montage van 2 pendelprofielen 24/48, met de achterzijde naar het hulpstuk toe.

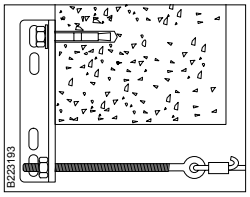
Spanschroef HT



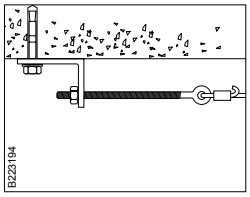
Spanschroef te monteren aan de uiteinden van de staaldraden.



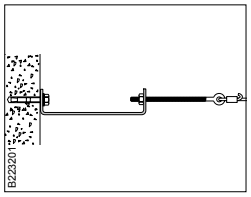
Type	A mm	C mm	D mm
Spanschroef HT-611	125	100	22
Spanschroef HT-621	270	100	50
Spanschroef HT-631	400	150	50



De spanschroef wordt in de hoekbeugel HT-11 geïnstalleerd voor installatie op de plafondbalk.



De spanschroef wordt in hoekbeugel 5L gemonteerd voor installatie in het plafond.

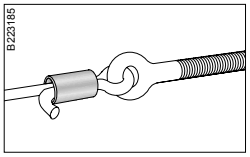


De spanschroef wordt in de wandbeugel HT-14 gemonteerd voor installatie aan de wand.

Huls HT-68 en HTR-68



Huls voor eenvoudige vergrendeling van de kabels. Ø 15 mm lengte 25 mm.



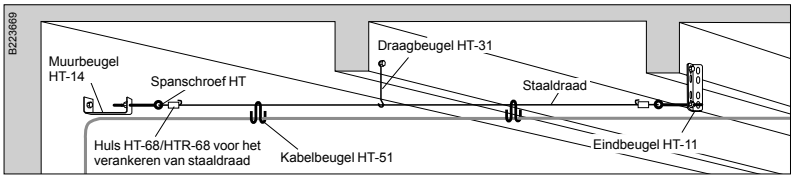
De staalkabel is eenvoudig te verankeren met de buis.

Staaldraad

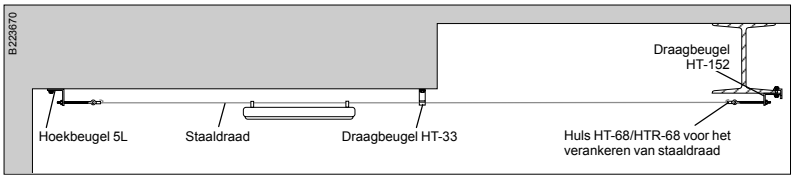


Staaldraad te installeren als drager van één of meer kabels.

Type	Diam. mm	Breuklast kg
HT-2309	5.00	700
HT-2311	6.15	970
HTR-2322	2.50	450
HTR-2323	3.00	700
HTR-2324	4.00	1200



Staaldraad geïnstalleerd in het plafond met balken.

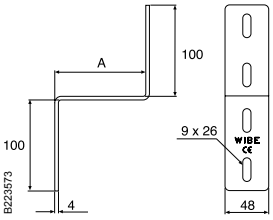


Staaldraad geïnstalleerd in het plafond.

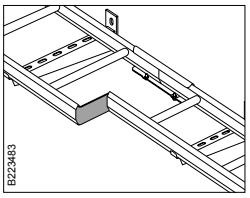
Verloopstuk 31



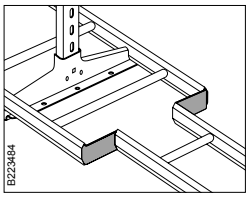
Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere kabelladder.



Type	A mm
Verloopstuk 31/100	100
Verloopstuk 31/200	200
Verloopstuk 31/300	300
Verloopstuk 31/400	400



Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere kabelladder.

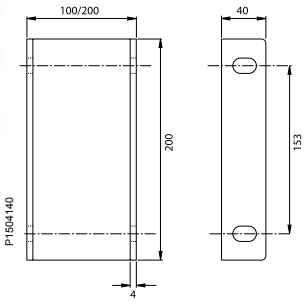


Kan ook worden gebruikt bij de gecentreerde overgangskoppeling.

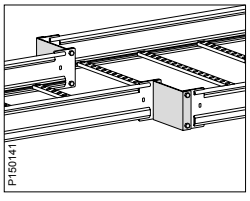
Verloopstuk 20C



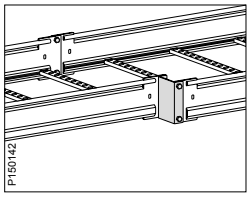
Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere kabelladder.



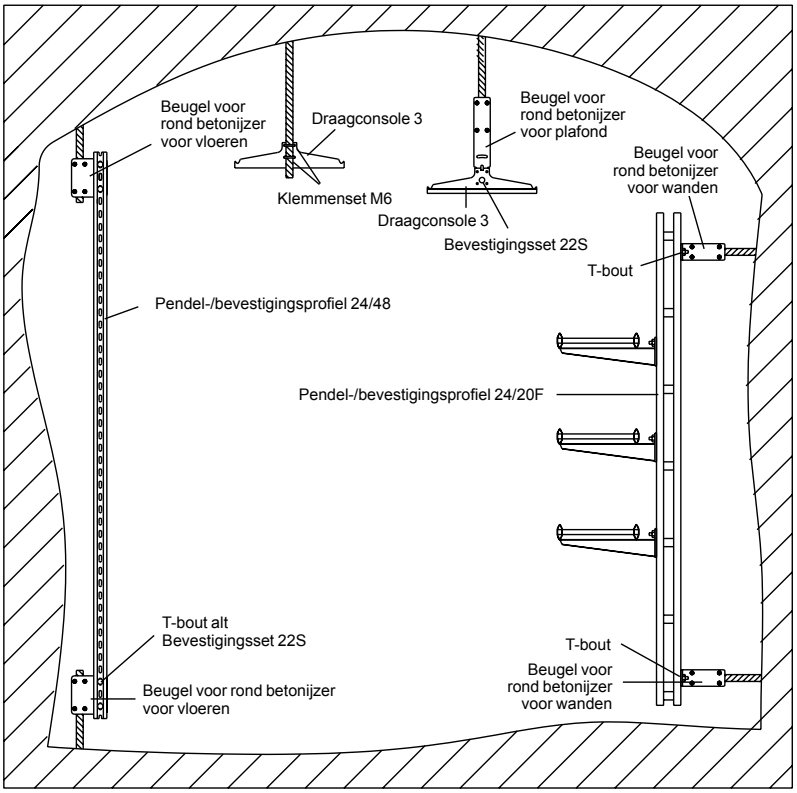
Type	A mm
Verloopstuk 20C/100	100
Verloopstuk 20C/200	200



Kan ook worden gebruikt bij de gecentreerde overgangskoppeling.



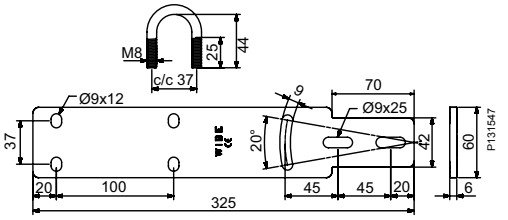
Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere kabelladder.

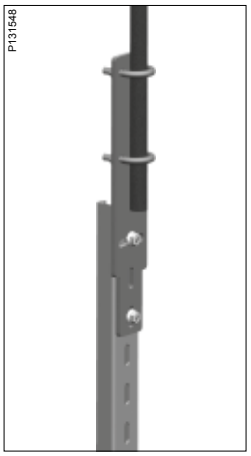




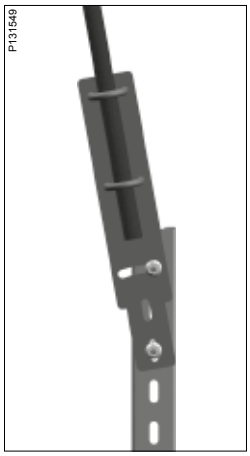
Beugel voor rond betonijzer voor plafond

Beugel voor rond betonijzer voor montage in ondergrondse ruimtes en tunnels.





Beugel voor rond betonijzer voor plafond wordt met de bevestigingsset 22S op het pendelprofiel 24/48 gemonteerd. Draagconsole 3 wordt met de bevestigingsset 22S direct op de beugel gemonteerd.

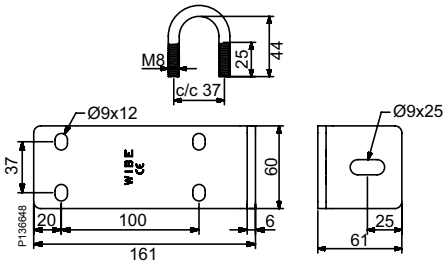


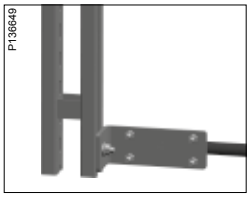
Met behulp van Beugel voor rond betonijzer voor plafonds, pendelprofiel 24/48 en bevestigingsset 22S is het mogelijk om een verticaal stuk te vormen dat onder een hoek van maximaal 10° kan worden geïnstalleerd.



Beugel voor rond betonijzer voor wanden

Beugel voor rond betonijzer voor montage in ondergrondse ruimtes en tunnels.



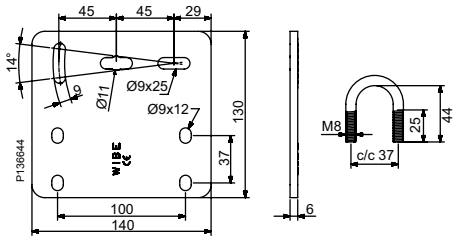


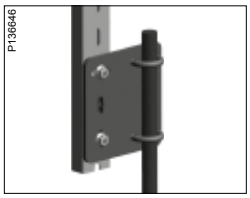
Beugel voor rond betonijzer voor wanden gemonteerd op pendelprofiel 24/20F met T-bout 26U.



Beugel voor rond betonijzer voor vloeren

Beugel voor rond betonijzer voor montage in ondergrondse ruimtes en tunnels.





Beugel voor rond betonijzer voor vloeren gemonteerd op pendelprofiel 24/48 met bevestigingsset 22S.

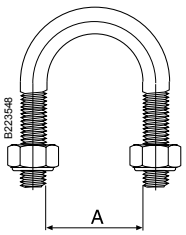


Beugel voor rond betonijzer voor vloeren gemonteerd op pendelprofiel 24/48 met T-bout 26U.

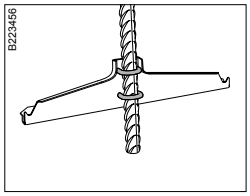


U-beugelset M6

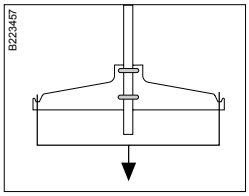
U-beugelset voor de installatie van een draagconsole 3 direct op een betonijzer of draadstang. De set bestaat uit twee U-beugels en vier borgmoeren. Set M6-25 wordt gebruikt voor een draagconsole 3 in Sendzimir of thermisch verzinkt plaatstaal, terwijl set M6-20 gebruikt wordt voor een draagconsole 3 in roestvast staal en montageplaat 60 in alle oppervlaktebehandelingen.



Type	Ø
M6-25	29
M6-20	24



Voor de installatie van de draagconsole 3 direct op een betonijzer 16 - 25.



Max. symmetrische belasting van 300 kg. Zorg ervoor dat de klemmen de stang op de juiste manier vastgrijpen.



Kabelklem ARX1 **Kabelklem ARX2**

Kabelklem ARX

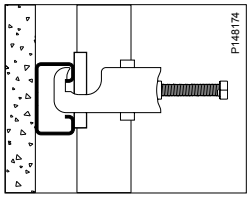
Kabelklem voor het vastmaken van één kabel (ARX1) of 2 kabels (ARX2) op pendelprofielen 24/48 en op de kabelladders KHZ, KHZV, KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV, in combinatie met inzetstuk EM.

Kabelklem ARX1

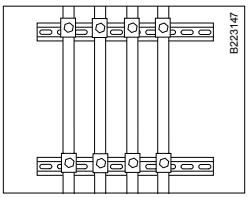
Type	Voor kabel mm
Kabelklem ARX1-12 Z+	- 12
Kabelklem ARX1-16 Z+	13 - 16
Kabelklem ARX1-22 Z+	17 - 22
Kabelklem ARX1-28 Z+	23 - 28
Kabelklem ARX1-36 Z+	29 - 36
Kabelklem ARX1-44 Z+	37 - 44
Kabelklem ARX1-52 Z+	45 - 52
Kabelklem ARX1-60 Z+	53 - 60
Kabelklem ARX1-70 Z+	61 - 70

Kabelklem ARX2

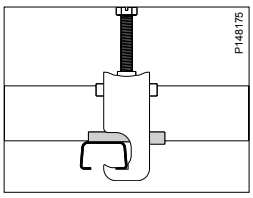
Type	Voor kabel mm
Kabelklem ARX2-12 Z+	- 12
Kabelklem ARX2-16 Z+	13 - 16
Kabelklem ARX2-22 Z+	17 - 22
Kabelklem ARX2-28 Z+	23 - 28
Kabelklem ARX2-36 Z+	29 - 36
Kabelklem ARX2-44 Z+	37 - 44
Kabelklem ARX2-52 Z+	45 - 52
Kabelklem ARX2-60 Z+	53 - 60



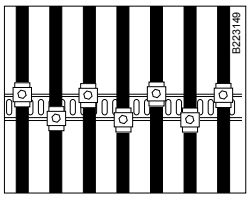
Gebruik de kabelklem ARX om kabels aan de pendelbevestiging 24/48 te monteren. Gebruik inzetstuk EM.



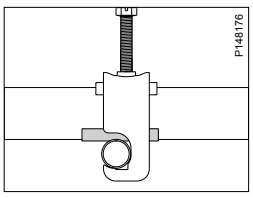
Bevestigingsrail 40 met kabelklem ARX.



Gebruik de kabelklem ARX om kabels aan kabelladders KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZPV en KHZP te bevestigen. Gebruik het inzetstuk EM.



Om een torsie van de sport te voorkomen kunnen de kabelklemmen tegenover elkaar op de sport worden gemonteerd.

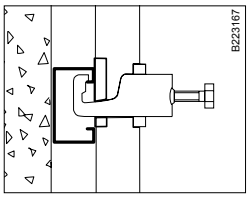


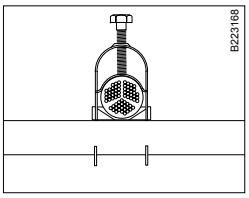
Kabelklem ARX voor de bevestiging van kabels op de kabelladders KHZ en KHZV. Het inzetstuk EM moet worden gemonteerd.

Inzetstuk EM



Inzetstuk te gebruiken om druk op de kabel te voorkomen. Het inzetstuk wordt tussen de kabel en de sport geplaatst. Inzetstuk invoegen vanaf dezelfde kant vanwaar de kabelklem de sport of het profiel aanraakt.





Inzetstuk om het contactoppervlak van de kabels te vergroten.

Type	Voor kabel mm
EM - 12	- 12
EM - 16	13 - 16
EM - 22	17 - 22
EM - 28	23 - 28
EM - 36	29 - 36
EM - 44	37 - 44
EM - 52	45 - 52
EM - 60	53 - 60
EM - 70	61 - 70

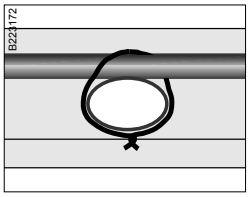
Binddraad



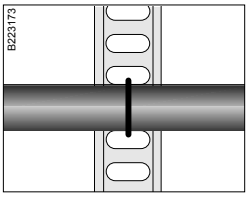


Binddraad voor het vastzetten van kabels op kabelladders.

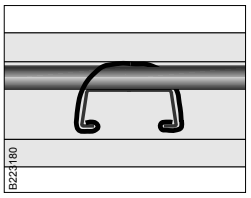
Type		Diam mm	Breuklast kg
HTR - 2303	Binddraad, roestvast staal, wit PVC	1.25	92
HTR - 2313	Binddraad, roestvast staal, zwart PVC	1.25	92
HT - 2304	Binddraad, wit PVC	1.5	25
HT - 2314	Binddraad, zwart PVC	1.5	25



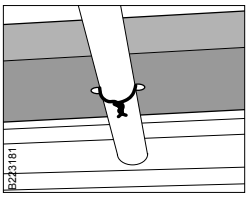
Kabels kunnen eenvoudig vastgemaakt worden door ze om de sporten van KHZ en KHZV te bevestigen.



Kabels worden eenvoudig vastgemaakt door ze via de perforaties van de sporten of rond de sporten van KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV te bevestigen.



Kabels worden eenvoudig op kabelladders type KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV bevestigd d.m.v. de binddraad die telkens rond de sport geleid wordt (cfr. afbeelding).



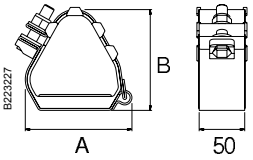
Scheidingsstrips en telecomgoten worden d.m.v. binddraad aan de kabelladders type KHZ en KHZV vastgemaakt.

Kabelklem ER

Kabelklem voor de plaatsing van kabels op kabelladders met ronde of geperforeerde sporten.

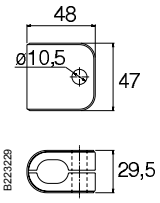


Kabelklem ER





Ovale sportadapter



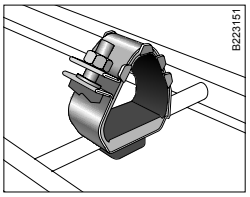
Type	Voor kabels mm	A mm	B mm
Kabelklem ER	23 - 28	80	74
Kabelklem ER	27 - 32	82	81
Kabelklem ER	30 - 35	82	88
Kabelklem ER	33 - 38	85	94
Kabelklem ER	36 - 42	113	101
Kabelklem ER	40 - 46	115	108
Kabelklem ER	44 - 50	117	115
Kabelklem ER	48 - 55	120	129
Kabelklem ER	51 - 58	121	130
Kabelklem ER	55 - 62	156	138
Kabelklem ER	59 - 66	158	146
Kabelklem ER	63 - 70	160	150
Kabelklem ER	67 - 74	763	161
Kabelklem ER	71 - 78	165	168
Kabelklem ER	74 - 82	167	176
Kabelklem ER	77 - 85	169	181

Getest in een Brits kortsluitteststation.
Test rapport n° BS/F 1265
- Wibe kabelladder KHZ-600, KHZP-300 en KHZP-600. Kabelklem ER gemonteerd op elke sport.
- Wibe kabelladder KHZ-300. Kabelklem ER gemonteerd om de twee sporten.

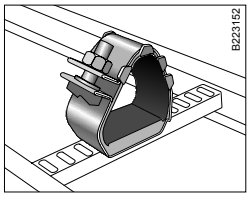
Toestand na de test
400 volt 58 kA symmetrische stroom (piek 140 kA) gedurende 0,1 seconde:
- Alle klemmen bleven vastzitten
- Enkel een lichte vervorming van de laddersporten
- De kabels werden tussen de klemmen geduwd maar wel in goede volgorde.

Test rapport n° BS/F 1268
- Wibe kabelladder KHZ-600 en KHZP-600. Kabelklem ER gemonteerd om de twee sporten.

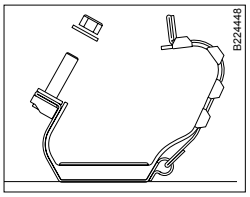
Toestand na de test
352 volt 64 kA symmetrische stroom (piek 140 kA) gedurende 0,1 seconde:
- Alle klemmen bleven vastzitten
- Enkel een lichte vervorming van de laddersporten
- De kabels werden tussen de klemmen geduwd maar wel in goede volgorde.



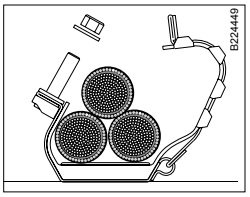
Verwijder de bodemplaat van de klem en monteer deze met een ovale sportadapter op kabelladders met ronde sporten - KHZ en KHZV.



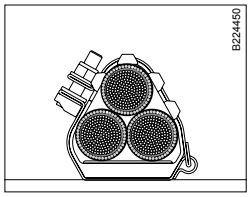
Verwijder de bodemplaat van de klem en monteer deze met 2 bevestigingssets 74S op de kabelladders met geperforeerde sporten - KHZP, KHZPS, KHZSP, KHZSPZ+ en KHZPV.



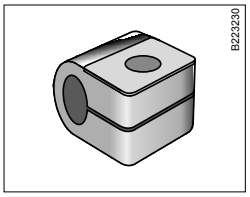
Verwijder de borgmoer. Open de klem.



Plaats de kabels



Bevestig de klem met de borgmoer. Draai de moer op max. 4-5 Nm. De rubberen bekleding moet de kabels raken, maar niet te strak (kabels mogen niet vervormd worden).

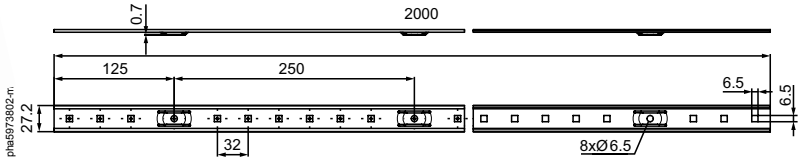


Ovale sportadapter, inclusief bevestigingsset, te gebruiken bij de montage van de kabelklem ER op ovale sporten uit de KHZ-reeks.

Bevestigingsrail WMS25L



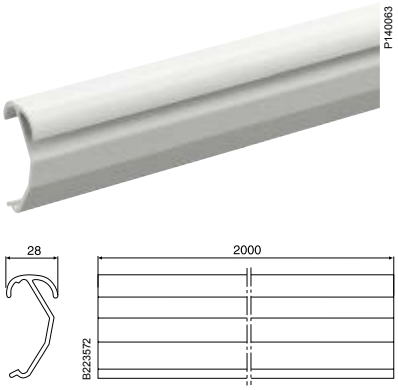
Bevestigingsrail voor montage tegen de wand voor het vastbinden van kabels.



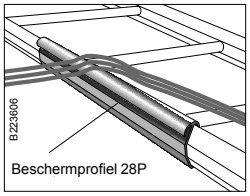


Montage van kabels met binddraad, strips enz. De bevestigingsrail wordt rechtstreeks aan de wand gemonteerd.

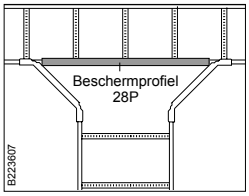
Beschermprofiel 28P

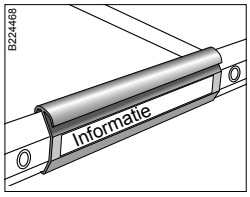


Beschermprofiel om het contactoppervlak van de kabels te vergroten, wanneer deze over het zijprofiel van de ladder worden getrokken.



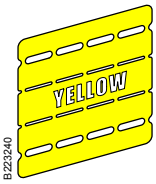
Beschermprofiel 28P om het contactoppervlak van de kabel te vergroten, wanneer deze over het zijprofiel van de ladder wordt getrokken. Afsnijden waar nodig.



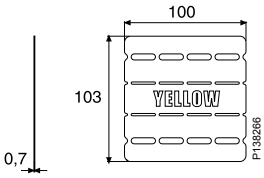


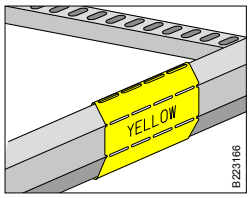
Kan op maat worden gesneden en voorzien worden van een informatielabel. Eenvoudig te monteren op het zijprofiel van de ladder.

Markeerplaat 93



Markeerplaten maken deel uit van een kleurmarkeringssysteem, te gebruiken om het type kabel op de kabelladder aan te duiden. Vijf verschillende kleuren beschikbaar.





Eindkap 28 en 28i

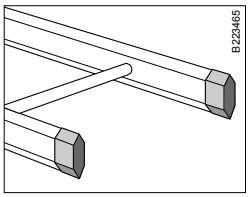


Eindkap 28

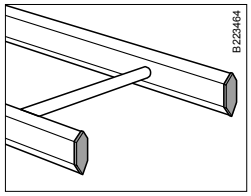


Eindkap 28i

Eindkap voor montage over of in de uiteinden van de kabelladder. Als afdichting of bescherming.

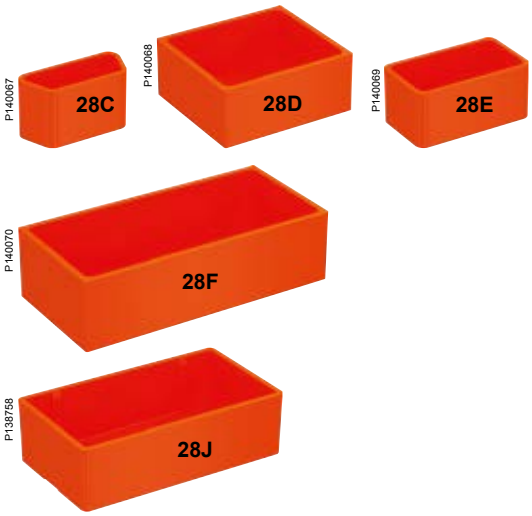


Monteer de eindkap 28 over de uiteinden van de kabelladder als bescherming.

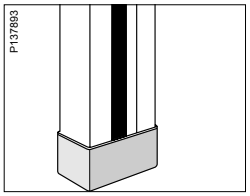


Monteer de eindkappen 28i in de kabelladderuiteinden om deze af te sluiten. De verbinding met de koppelplaat 21 of koppeling 22 kan worden gemaakt met de eindkap 28i op de kabelladderuiteinden.

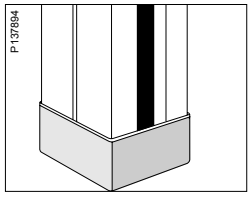
Eindkap 28C, D, E, F en J



Eindkap te monteren over het uiteinde van een pendel of pendelprofiel. Als bescherming tegen lichamelijke letsels en om de uiteinden opvallender te maken.



Eindkap **28C** past op pendel 2 en bevestigingsrail 24/34.
Eindkap **28E** past op pendel 2F en bevestigingsrail 24/48.

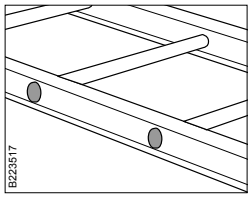


Eindkap **28D** past op pendel 20 en pendelprofiel 24/20.
Eindkap **28F** past op pendel 20FS en pendelprofiel 24/20FS.
Eindkap **28J** past op pendel 20F en pendelprofiel 24/20F

Sportplug 27



Sportplug om de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV ladders te dichten. Te voorzien in omgevingen met een hoog corrosie risico.

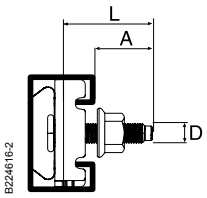


Monteer de sportplug 27 in de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV ladders in gebouwen met een hoge relatieve luchtvochtigheid waar het risico op corrosie hoog is.

T-bout 26U

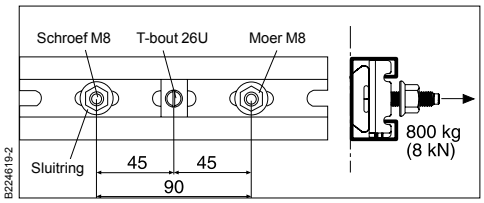


Deze slimme bout heeft een metalen veer zodat de bout steeds blijft zitten, zelfs voordat deze is vastgezet. Plaats de T-bout in de gewenste positie, pas indien nodig aan, en bevestig deze door de moer aan te draaien. Te gebruiken voor de montage van console 50 op pendelprofiel 24/48 en op alle pendels behalve pendel 2.

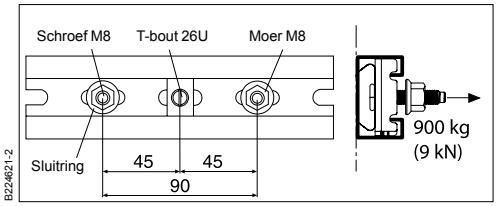


Type	L mm	A mm
M8	34	23
M10	34	23
M10	44	33
M10	54	43

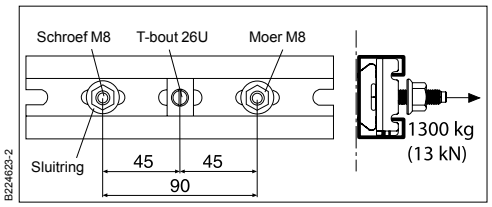
Maximaal toegestane extractiekracht



T-bout 26U M8/M10 + Bevestigingsprofiel 24/48 + Sluitring 8.4x19x1.5



T-bout 26U M8 + Bevestigingsprofiel 24/48 + Sluitring 9x35x2

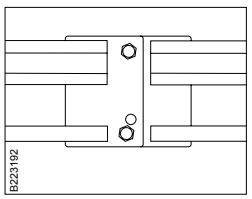


T-bout 26U M10 + Bevestigingsprofiel 24/48 + Sluitring 9x35x2

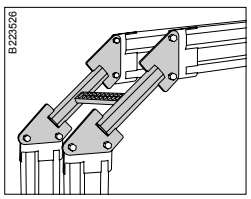
Bevestigingsset M12



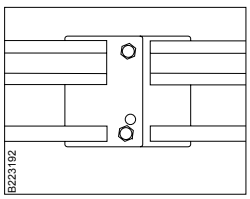
Bevestigingsset voor alle verbindingen met kabelladders KHZV en KHZPV.



Voor het koppelen van kabelladders.



Voor verbindingen met stijgstuk 49.



Voor verbindingen met 90° bocht 55 en T-stukken 56.



Bevestigingsset 2S

Bevestigingsset voor de bevestiging van draagconsole 3 op het pendelprofiel 24/20F en hoekbeugel 5L aan de opening op het pendelprofiel 24/34 en 24/48. Set inclusief bout M8x40 en moer M8.



Bevestigingsset 20S

Bevestigingsset voor de montage van draagconsole 3 op het pendelprofiel 24/20 en pendel 20 en van hoekbeugel 5L aan de opening op pendelprofiel 24/48 en 24/20. Set inclusief bout M8x60 en moer M8.



Bevestigingsset 22S

Bevestigingsset voor de montage van draagconsole 3 op pendel 2 en 2F, draagconsole 3 en plafondbeugel 5 op pendelprofiel 24/34 en 24/48, hoekbeugel 5L tegen de achterzijde van het pendelprofiel en pendelprofielen rug aan rug. Set inclusief bout M8x16 en moer M8.



Bevestigingsset W34

Bevestigingsset te gebruiken voor het vastmaken van scheidingsschotten op de kabelladders KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV. Set inclusief bout M6x12 en moer M6. Verpakt per 100 stuks.



Bevestigingsset W37

Bevestigingsset inclusief bout M8x35 en moer M8, te gebruiken voor de montage van draagconsole 3 op pendel 20F.



Bout M10x20

Bout te gebruiken met de glijmoer met veer M10 voor de montage van de console 50 op het pendelprofiel 24/48.



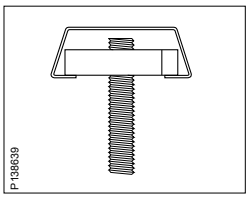
Glijmoer met veer M8/M10

Glijmoer met veer voor de bevestiging van accessoires (bedieningspanelen, etc.) op het pendelprofiel 24/48.

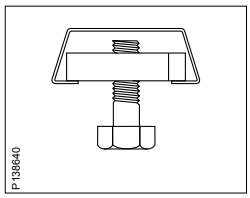


Sportmoer M8

Sportmoer voor het bevestigen van draadstangen en pendels, enz. in de sporten van kabelladders KHZSP, KHZSPZ+, KHZP, KHZPS en KHZPV.



Montage met de draad-stang M8 en sportmoer M8 in de kabelladdersporten.



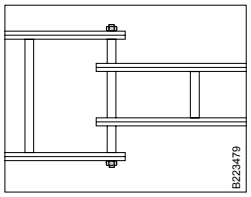
Pendels enz. worden a.d.h.v. een bout M8 en sportmoer M8 in de sporten gemonteerd.



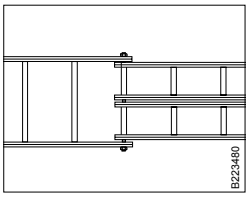
Verloopschroef 29

Verloopschroef te gebruiken bij de overgang van een brede naar een smallere kabelladder KHZ.

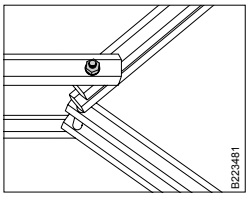
Type	Boutdiameter x lengte mm
Verloopschroef 29/200	M10 x 235
Verloopschroef 29/300	M10 x 335
Verloopschroef 29/400	M10 x 435
Verloopschroef 29/500	M10 x 535
Verloopschroef 29/600	M10 x 635



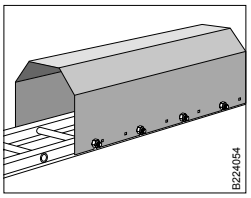
Voor de overgang van een brede naar een smallere ladder worden verloopschroeven gebruikt. De laatste sport van de bredere kabelladder wordt ingeknipt om er de smallere kabelladder te laten inpassen. De verloopschroef wordt door de sporten van de KHZ-ladder gemonteerd.



De verloopschroef kan ook gebruikt worden voor de overgang van een bredere naar 2 smallere kabelladders.

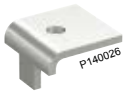


Met de verloopschroef kunnen ook hoeken gemaakt worden.

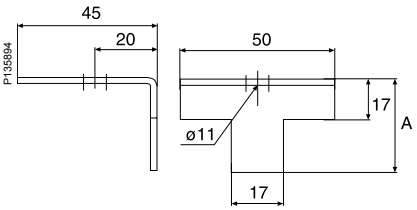


Te monteren op kabelladder KHZ met verloopschroef 29.

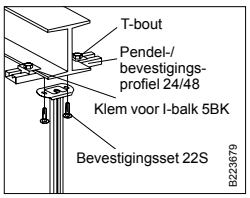
Klem voor I-balk 5BK



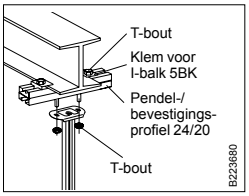
Klem te gebruiken voor de montage van pendels 2, 2F of 20 op I-balken.



Type	A mm
Klem voor I-balk 5BK-10, voor flensdikte van max 13 mm	30
Klem voor I-balk 5BK-30, voor flensdikte van max 14–30 mm	50



Op IPN's, monteer pendel 2, 2F of 20 met behulp van 2 klemmen voor I-balk 5BK, pendelprofiel 24/48 en bevestigingsset 22S. Voor klem voor I-balk 5BK-10, gebruik T-bout 26U/40. Voor klem voor I-balk 5BK-30, gebruik T-bout 26U/50.

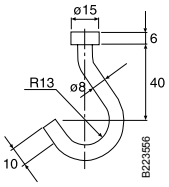


Als alternatief kan een pendelprofiel 24/20 worden gebruikt. Hiervoor zijn 4 T-bouten nodig.

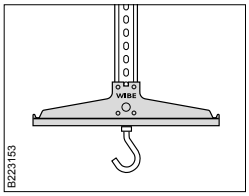
Haak 8



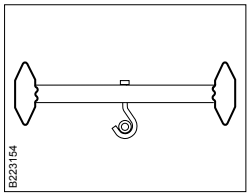
Thermisch verzinkt



Haak voor de installatie van kabels onder draagconsole 3. Kan ook in geperforeerde sporten worden geïnstalleerd.

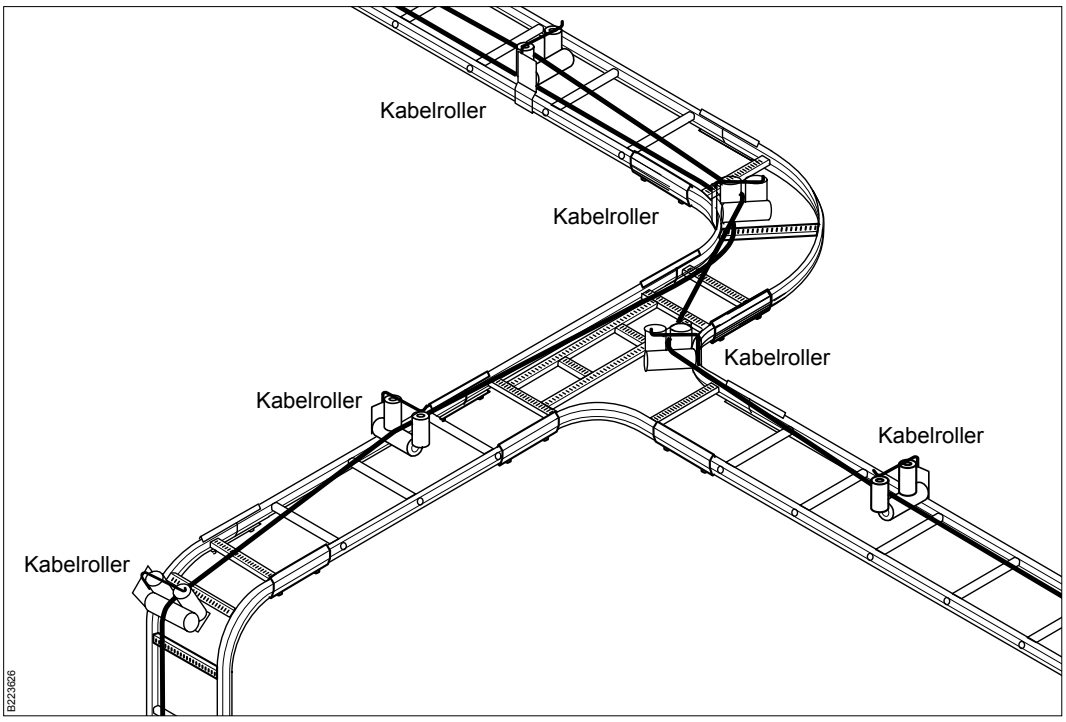


Haak 8 gemonteerd onder draagconsole 3 voor de installatie van kabels.



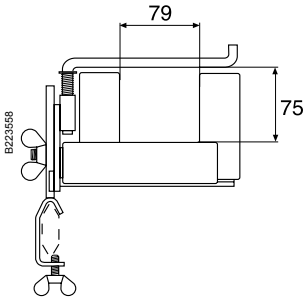
Haak 8 geïnstalleerd in de geperforeerde sport.

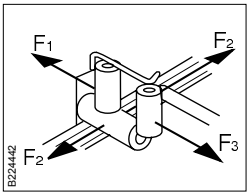
Kabelroller S



Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90° bochten, T-stukken, kruisstukken en stijg-/vervalstukken (binnenste montagegat). Met een hoogteverstelling van 45 mm om ruimte te laten onder de rol om kabels te laten passeren.

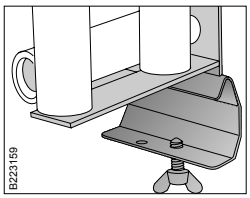




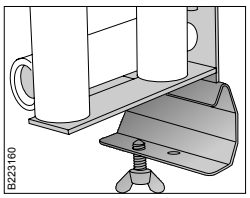


Belasting

Toegestane belasting F_1=100 kg (KHZ, KHZP, KHZV) 35 kg (KHZSP)
Toegestane belasting F_2=125 kg (KHZ, KHZP, KHZV) 35 kg (KHZSP)
Toegestane belasting F_3=100 kg (KHZ, KHZP, KHZV) 35 kg (KHZSP)



Voor montage op 90° bochten, T- en kruis-stukken, gebruik het binnenste montagegat.

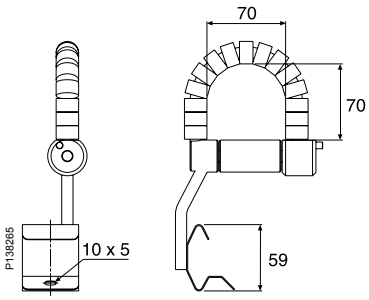


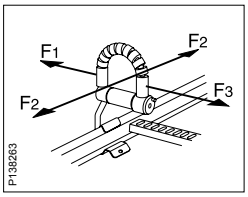
Gebruik voor de montage op ladders het buitenste montagegat.

Kabelroller 38



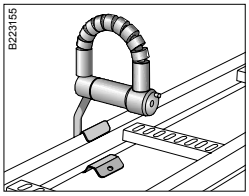
Kabelroller gebruikt om het trekken van kabels en leidingen te vergemakkelijken. Eenvoudig te installeren op alle Wibe kabelladders, T-, kruis- en stijgstukken.



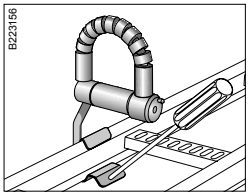


Belasting

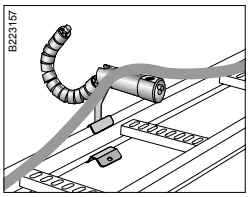
Toegestane belasting F_1 = 20 kg (KHZ, KHZP, KHZV, KHZSP)
Toegestane belasting F_2 = 50 kg (KHZ, KHZP, KHZV, KHZSP)
Toegestane belasting F_3 = 50 kg (KHZ, KHZP, KHZV)
25 kg (KHZSP)



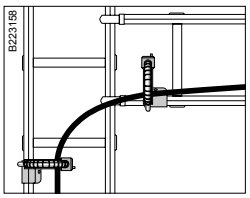
De kabelrol 38 wordt op het kabelladderprofiel gemonteerd.



Gebruik een schroevendraaier bij het demonteren van de kabelrol.



Open de kabelrol door op de vergrendelknop te drukken en draai de lus opzij.



De lus heeft rollen die het trekken van kabels over bochten en kruisingen zeer eenvoudig maken.

Bijhorend aandraaimoment

Deel	Toepassing	Aandraaimoment (Nm)
T-bout 26U+2F+Ca50i	Ondersteuningssysteem	M8: 15/M10: 25
Bevestigingsset 2S+pendelschoor+2F	Ondersteuningssysteem, voorzijde van 2F	M8: 15/M10: 25
Bevestigingsset 2S+pendelschoor+2F	Draagsysteem, rugzijde van 2F	M8: 15/M10: 25
Bevestigingsset 20S+2F+(2)Ca50i	Evenwichtstoepassing	M8: 15/M10: 25
Bevestigingsset 22S+2F+Ca50i	Draagsysteem, rugzijde van 2F	M8: 15/M10: 25
2FJ+24/48	Uitbreidingstoepassing	M8: 15/M10: 25

Index
Overzicht referentienummers

70
705093 61
705304 56
705392 72
705394 72
705395 72
705396 72
705397 72
706415 72
707511 57
707609 56
707748 69
708001 58
709017 42, 63
709018 42, 63
709019 47, 71, 87, 102
709020 47, 71, 87, 102
709021 47, 71, 87, 102
709031 61
709050 46
709051 46
709052 46
709053 46
709054 46
709055 46
709056 46
709057 46
709058 46
709795 61
709798 61
709799 60
709801 62

71
711205 42
712015 54
712017 54
712018 54
712019 54
712020 54
712465 58
712639 45
712640 45
712642 45
712643 45
712644 45
712645 45
713153 63
713173 63
713177 63
713178 63
713203 59
713204 59
713207 79
713208 79
713671 69
713672 69
713674 46
713675 46
713676 46
713677 69
713678 101
713679 46, 70
713681 46, 70, 101
713682 46, 70, 101
713683 46, 70, 101
713684 46, 71, 87, 102
713685 46, 71, 87, 102
713686 46, 71, 87, 102
713687 46, 71, 87, 102
713688 46, 70
713689 69
713690 69
713691 69
713694 72
714021 79
714022 79
714023 79
714024 79
714029 83
714058 76
714059 76
714061 76
714062 76
714063 76
714064 76
714066 78
714067 83
714085 83
714165 78
714168 87
714179 79
714198 77
714200 77
714201 77
714202 77
714203 77
714227 78
714700 79
715675 64
715723 60
715724 60
715725 60
715726 60
715727 60
715728 60
715735 72
715736 72
715879 61
716066 65
716067 65
716069 65
716070 65
716071 65
716072 65
716073 65
716074 84
716075 84
716077 84
716078 84
716079 84
716080 84
716081 84
716179 65
716180 65
716182 65
716183 65
716184 65
716185 65
716186 85
716187 85
716189 85
716190 85
716191 85
716192 85
716193 66
716194 66
716196 66
716197 66
716198 66
716199 66
716200 66
716201 85
716202 85
716204 85
716205 85
716206 85
716207 85
716208 85
716209 67
716210 67
716212 67
716213 67
716214 67
716215 67
716216 67
716217 85
716218 85
716220 85
716221 85
716222 85
716223 85
716224 85
716241 66
716243 66
716244 66
716245 66
716246 66
716247 66
716248 85
716250 85
716251 85
716252 85
716253 85
716254 85
716255 66
716257 66
716258 66
716259 66
716260 66
716261 66
716262 85
716264 85
716265 85
716266 85
716267 85
716268 85
716276 80
716277 80
716278 80
716279 80
716280 80
716281 80
716282 80
716283 80
716284 80
716285 80
716286 80
716287 80
716293 83
716294 83
716295 83
716302 82
716303 82
716304 82
716306 81
716307 81
716308 81
716309 81
716389 65
716390 65
716391 65
716392 65
716393 65
716395 84
716396 84
716397 84
716398 84
716399 84
716400 54
716401 77
716407 72
716640 43
716792 42
716793 42
716824 44, 67, 100
717001 70
717191 60
717192 60
717193 60
717194 60
717195 60
717196 60
717197 60
717198 60
717199 60
717200 60
717201 80
717202 80
717203 80
717204 80
717205 80
717618 69
717636 69
717637 74
717640 62
717641 62
717642 62
717643 82
717644 82
717645 82
717982 54
717983 54
717984 54
717985 54
717986 54
718176 64
718177 64
718179 64
718180 64
718181 64
718182 64
718183 64
718184 84
718185 84
718187 84
718188 84
718189 84
718190 84
718191 84
718243 64
718249 60
718250 60
718251 60
718253 62
718409 57
718410 78
718411 65
718473 47
718484 80
718485 80
718486 80
718487 83
718488 81
718562 52
718563 52
718564 52
718565 52
718566 52
718567 52
718568 52
718572 38
718573 38
718574 38
718575 38
718576 38
718591 75
718592 75
718593 75
718594 75
718595 75
718596 75
718597 75
718618 43
718624 58
718625 58
718626 58
718627 58
718628 58
718632 72
718640 63
718643 69
718644 83
718660 50, 74, 88
718660 103
718718 60
718719 60
718720 60
718721 60
718793 79
718808 61
718835 44
718849 62
718850 62
718851 62
718901 65
718902 65
718903 62
718904 62

72
720517 65
720518 84
720521 80
720522 80
720523 80
720524 80
720525 81
720526 81
720527 82
720528 82
720529 82
720530 82
720531 82
720536 62
720761 59
720762 59
720763 59
720764 59
720765 59
720766 59
720786 97
720815 57
720816 78
720824 58
721101 41
721102 40
721105 40
721106 40
721114 45
721115 39
721119 41
721122 39
721862 79
721863 79
721864 79
721865 79
721866 79
721867 79
721869 40
721870 40
721871 40
721872 40
721873 40
721945 79
721960 52
721961 65
721962 66
721963 67
721964 64
723057 65
723061 43
723062 43
723063 43
723064 43
723065 43
723212 39
723260 65
723390 77
723391 77
723392 77
723393 77
723394 77
723432 58
723433 58
723434 58
723435 58
723436 58
723437 58
723438 58
723439 58
723440 79
723441 79
723442 79
723443 79
723444 79
723445 79
723446 79
723447 79
723450 59
723451 59
723904 51
724806 42
725065 43
725066 43
725067 43
725079 42
725083 42
725096 57
725350 38
725351 38
725352 38
725353 38
725354 38
725355 38
725356 38
725357 40
725358 40

Index
Overzicht referentienummers

725359....40
725360....40
725361....40
725362....41
725363....39
725557....96
725558....96
725559....96
725560....96
725561....96
725562....96
725563....96
725564....96
725565....96
725566....96
725567....96
725568....96
725569....96
725570....96
725571....96
725572....96
725573....95
725574....96
725575....96
725576....96
725577....96
725578....96
725579....96
725582....103
725587....97
725589....102
725590....99
725591....99
725592....99
725593....99
725594....99
725618....95
725619....95
725620....95
725621....95
725622....95
725623....95
725624....95
725625....95
725636....95
725751....94
725760....94
725763....94
725774....95
725775....95
725776....98
725777....98
725785....44
726416....53
726417....53
726419....53
726420....53
726421....53
726422....53
726433....95
726434....95
726435....95
726436....95
726437....95
726438....95
726484....95
726485....95
726668....47, 71, 88, 102
727125....58
727126....58
727127....58
727128....58
727195....94
727197....101
727340....101
727346....98
727347....98
727348....98
727349....98
727350....98
727351....98
727352....98
727353....98
727354....98
727355....98
727356....98
727357....98
727358....99
727359....99
727360....99
727361....99
727362....99
727363....99
727364....99
727365....99
727366....99
727367....99
727368....99
727369....99
727370....98
727371....98
727372....98
727373....98
727374....98
727375....98
727376....92
727377....92
727378....92
727379....92
727380....92
727381....92
727382....91
727383....91
727384....91
727385....91
727386....91
727387....91
727582....40
727583....40
727584....40
727585....40
727586....40
727777....39
727778....39
727779....39
727780....39
727781....39
727782....79
727783....79
727784....79
727785....79
728033....75
728034....84
728043....84
728052....85
728053....85
728586....101
728595....96
728622....103
728642....64
728649....103
728651....94
728652....94
728653....58
728654....58
728767....103
729045....87
729217....44

73

730188....68
730190....100
730192....69
730193....69
730194....69
730195....69
730196....69
730245....42
731717....41
731719....61
731721....41
731724....81
731727....96
731745....64
731746....64
731747....67
731748....67
731749....67
731750....67
731791....62
731792....82
731793....95
731837....57
731911....78
731914....94
731994....47, 71, 87, 102
732151....46, 71, 87, 102
732177....41
732214....44
732215....44
732216....44
732217....44
732218....44
732219....44
732220....44
732221....44
732222....44
732264....68
732265....68
732266....68
732267....68
732268....68
732269....68
732270....68
732291....100
732292....100
732293....100
732294....100
732295....100
732296....100
732297....100
732322....44
732323....44
732324....44
732325....44
732326....44
732327....44
732328....44
732345....44
732346....44
732347....44
732348....44
732349....44
732350....44
732351....44
732475....45
732476....45
732477....45
732478....45
732479....45
732481....101
732482....101
732483....101
732484....101
732485....101
732486....42
732487....42
732488....42
732489....42
732490....42
732491....64
732492....64
732493....64
732494....64
732495....64
732977....78
732978....78
732983....67
733487....63
734171....70
734172....70
734173....70
734174....70
734488....38
734489....38
734490....38
734491....38
734492....38
734646....72
734698....73
734713....56
735433....87
735434....87
735435....87
735436....87
735446....47, 71, 87, 102
735998....50, 74, 88, 103
736440....97
736441....97
736442....97
736443....97
736444....97
736445....97
736446....97
736447....97
736448....97
736449....97
736450....97
736451....97
736452....97
736453....97
736454....97
736455....97
736456....97
737198....97
737704....47, 73, 88, 103
737705....47, 73, 88, 103
737706....47, 73, 88, 103
737707....47, 73, 88, 103
737708....47, 73, 88, 103
739713....88

76

768001....53
768002....53
768004....53
768005....53
768006....53
768007....53
768063....61
768733....45
768738....64

78

780186....50, 74, 88, 103
780187....50, 74, 88, 103
780452....68
780453....68
780454....68
780455....68
780456....68
780457....68
780874....78
781099....38
781433....68
781434....68
781435....68
781436....68
781437....68
781438....68
781439....68
781440....68
781441....68
781442....68
781443....68
781444....68
781445....68
781446....68
781751....86
781752....86
781753....86
781754....86
781755....86
781756....86
781757....86
781765....86
781766....86
781767....86
781768....86
781769....86
781770....86
781771....86
781793....68
781794....86
781796....68
781797....86
781802....44
781803....44
782128....91
782129....91
782213....68
782214....86
782353....62
782365....86
782366....86
782367....86
782368....86
782369....86
782370....86
782371....86
782382....86
782561....67
782562....67
782563....67
782564....67
782565....67
782566....67
782567....67
782568....67
782569....86
782570....86
782571....86
782572....86
782573....86
782574....86
782575....86
782576....86
782585....100
782586....100
782587....100
782588....100
782589....100
782590....100
782591....100
782592....100
783155....38
783156....38
783157....38
783158....38
783159....38
783374....94
783375....100
783460....43
783461....43
783484....99
783516....52
783517....52
783518....52
783519....52
783520....52
783521....52
783522....52
783523....52
783524....75
783525....75
783526....75
783527....75
783528....75
783529....75
783530....75
783531....75
784066....93
784067....93
784068....93
784069....93
784070....93
784071....93
784072....93
786738....45
786739....45
786746....68
786747....68
786768....63
787223....62
787276....60
787277 80
787278....96
788164....63
788165....63
788638....67
788639....100
788640....100
788641....100
788642....100
788643....100
788644....100
788645....100

Index
Overzicht referentienummers

788646....100
788647....100
788648....100
788649....100
788650....100
788651....100
788652....100
788653....100
788654....100
789875....47, 71, 87, 102
789876....47, 71, 88, 102

79
790906....78
791063....59
791064....59
791065....59
791066....59
791067....59
791068....59
791092....59
791199....56
791200....78
791350....63
791401....83
791413....40
791414....40
791415....40
792554....41
792723....40
792724....40
792725....40
792726....40
792727....41
792728....41
792729....41
792863....70
792864....101
792865....70
792866....101
792867....70
792868....101
792873....94
792875....95
792877....94
792880....98
792881....98
792882....98
792883....98
792884....98
792885....98
792886....98
792888....94
792893....94
792903....99
792904....99
792905....99
792906....99
792907....99
792908....99
792909....99
792920....99
792921....99
792922....99
792923....99
792924....99
792925....99
794202....60
794203....60
794204....60
794205....60
794206....60
794207....60
794439....90
794440....90
794441....90
794442....90
794443....90
794445....90
794446....90
794447....90
794448....90
794449....90
794520....47, 71, 88, 102
794697....73
794699....73
794715....73
795050....39, 56
795051....39, 56
795138....55
795139....55
795140....55
795141....55
795142....55
795143....55
795144....55
795145....66
795146....66
795147....66
795148....66
795149....66
795150....66
795151....66
795152....66
795153....66
795154....66
795155....66
795156....66
795157....66
795158....66
795159....65
795160....65
795161....65
795162....65
795163....65
795164....65
795165....65
795166....70
795167....70
795168....58
795205....57
795206....65
795207....65
795208....65
795209....63
795210....57
795211....57
795220....41
795221....41
795239....39
795240....39
795241....57
795242....57
795243....78
795277....72
795316....58
795317....58
795318....58
795319....58
795320....58
795321....58
795322....40
795323....40
795325....41
795328....96
795365....59
795366....79
795367....95
795543....89
795544....89
795545....89
795546....89
795547....89
795548....89
795549....89
795550....89
795551....89
795552....89
795564....41
795565....61
795566....96
795568....81
795587....103
795588....47
795589....72
795590....72
795591....72
795593....102
795594....47
795595....72
795596....102
795597....73
795598....44, 68
795599....86
795600....45
795601....45
795602....45
795603....45
795604....45
795605....45
795606....45
795607....45
795608....45
795609....45
795610....45
795611....45
795612....45
795613....45
795614....45
795615....45
795616....45
795632....49
795633....49
795634....49
795635....49
795636....49
795637....49
795638....49
795639....49
795640....49
795641....49
795647....49
795648....49
795649....49
795650....49
795651....49
795655....49
795656....49
795657....49
795658....49
795659....49
795700....49

114
1149405....42
1149456....42
1149464....42
1149466....42
1149551....97
1149552....97
1149554....97
1149555....97
1149561....97
1149562....97
1149564....97
1149565....97

Over ons

Sinds 1977 is Stagobel exclusief invoerder voor de Belgische markt van gerenommeerde Belgische en buitenlandse elektrische installatiematerialen. Wij leveren producten en diensten waarmee onze klanten op een efficiënte wijze de veiligheid, de betrouwbaarheid, de flexibiliteit, de duurzaamheid en het comfort van elektrische installaties in de industrie, kantoor en woning kunnen verhogen.

Het Stagobel portfolio spitst zich toe op 5 domeinen: kabeldraagsystemen voor industrie en kantoor, industrieel CEE materiaal, woning- en gebouwenautomatisering, electrical safety materiaal (stroomverdeling, zekeringen & bliksem- en overspanningsbeveiliging) en laadstations voor e-mobility.

Kwaliteit is ons handelsmerk

Onze partner-fabrikanten dragen innovatie, kwaliteit, design en veiligheid hoog in het vaandel. U kan erop rekenen en vertrouwen. Hun doordacht ontworpen producten beantwoorden aan de noden van de klant. Onze fabrikanten innoveren en investeren in de toekomst om u en de sector optimaal te ondersteunen.

Support matters!

De gespecialiseerde kennis van onze producten werd doorheen de jaren zorgvuldig opgebouwd in ons team van goed opgeleide, ervaren specialisten. Wij denken graag met u mee. Voor aanbevelingen tijdens het ontwerp, de uitvoering of bij de indienststelling van uw project kan u rekenen op onze ondersteuning. Snel en professioneel. Voor onze afdeling woning- en gebouwenautomatisering kan u bovendien vertrouwen op een professionele service na verkoop.

Kennis

Wij delen graag onze kennis en ervaring. Sluit aan bij onze veelvuldig georganiseerde en bijgewoonde workshops, opleidingen, seminaries en blijf op de hoogte van alle nieuwe ontwikkelingen en trends. Zo kan u uw klant met kennis van zaken adviseren.

Partnership

Als familiale KMO beseffen we als geen ander dat onze klanten het fundament vormen van onze bedrijfsvoering. Een sterk partnership met onze klanten en fabrikanten, gebaseerd op wederzijds respect en vertrouwen, vormt een solide basis voor morgen. Dankzij een nauwe samenwerking met het netwerk van de professionele elektro-groothandel zijn onze producten makkelijk en snel beschikbaar over gans België. Op Stagobel kan je rekenen. We beloven enkel wat we kunnen realiseren en beschouwen afspraken als bindend.

Onze opleidingen houden je kennis up-to-date.



Technisch team voor een snelle en professionele ondersteuning.



Grote voorraad, korte leveringstermijn.



Uitgebreide showroom.



Zone 1 - De Prijkels | Karrewegstraat 50 | 9800 Deinze | T 09 381 85 00 | info@stagobel.be | www.stagobel.be

CABLE MANAGEMENT | HOME AUTOMATION | ELECTRICAL SAFETY | E-MOBILITY | POWER CONNECTION

Stagobel is exclusief invoerder van elektrische materialen voor de elektro-installateur en de industrie.
Tot haar omvangrijk en kwalitatief productenpakket behoren kostenbesparende kabeldraagsystemen voor industrie en kantoren, industrieel CEE contactmateriaal, uitrustingen voor de veiligheid in elektrische installaties, laadstations voor e-Mobility en innovatieve oplossingen voor gebouwenbeheer en domotica.

MIX
Papier | Ondersteunt verantwoord bosbeheer
FSC® C008316

Volg ons op

Stagobel | Stagobel | Stagobel

WIBNLV0021, ed. 04/2023