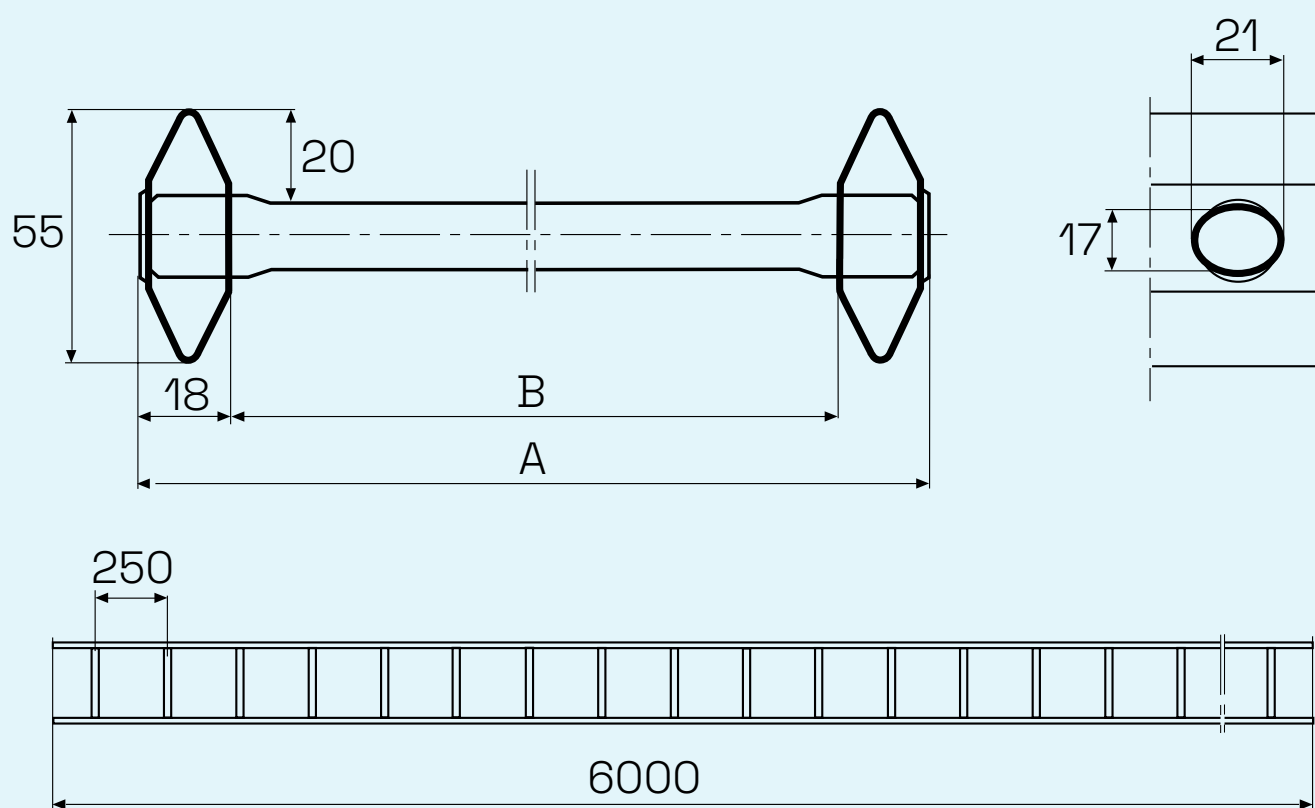


WIBE LADDERBANEN CATALOGUS 2024

De basis van een veeleisende infrastructuur



Al bijna 100 jaar creëren
we oplossingen om u te
helpen met uw uitdaging.
Vernieuwd in 2021 – klaar
voor de volgende 100 jaar.

Stago maakt sinds 2021 deel uit van de Wibe Group, een internationale toespeler. Door de samenwerking met de Wibe Group kan Stago vier van's werelds toonaangevende merken op het gebied van kabeldraagsystemen leveren. Een compleet, innovatief assortiment kabelgoten, wandgoten, ladderbanen, en draadgoten – voor toepassingen variërend van commerciële gebouwen tot extreem veeleisende industriële omgevingen.





Inhoud

Introductie	7
Installatieoverzicht	30
KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ, KHZP	30
KHZV, KHZPV	32
Ophanginrichtingen	34
KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ, KHZP,	
KHZV, KHZPV	34
Ladderbaan systemen	36
Sendzimir verzinkt	36
Zinc+	47
Thermisch verzinkt	48
Zinkpox	71
Roestvast staal RVS 304L	85
Technische informatie	100
Corrosieklassen	102
Oppervlaktebehandelingen	103
Installatievoorschriften	104
Elektromagnetische compatibiliteit EMC	105
Potentiaalvereffening	106
E-30 en E-90 brandtest	108
Normen en kwaliteit	110
Gebruik en installatie	111
Numerieke index	200
Referentienummer overzicht	201



De basis van een veeleisende infrastructuur

Het kabeldraagsysteem is net zo essentieel voor de infrastructuur van een gebouw als een skelet voor een lichaam. De Wibe ladderbanen zijn robuust en functioneel, waardoor dezelfde ladder zowel horizontaal als verticaal kan worden gebruikt. Daarbij hebben we een uitgebreid accessoire assortiment en een grote verscheidenheid aan oppervlaktebehandelingen. Hierdoor bieden wij u een veilige en makkelijk te onderhouden oplossing, die in elke richting, hoek en omgeving kan worden gemonteerd.

Wibe Ladderbanen	8
Een kort overzicht van het Wibe ladderbaanassortiment en informatie over corrosieklassen.	
Vorbereid op constante verandering	10
Het Wibe ladderbaansysteem is zo flexibel, dat het binnen een paar dagen compleet kan worden aangepast.	
Diverse toepassingen	12
Accessoires en voordelen	18
Nieuw Nema 20C assortiment voor grote overspanningen	20
Functiebehoud	24
Configuratiehulpmiddel	27
Enkele referenties	28
Productassortiment en technisch gedeelte	30

Licht, sterk en duurzaam

Een product met de juiste eigenschappen moet voldoen aan de hoge eisen op het gebied van prestaties, betrouwbaarheid en kostenefficiëntie. Daarom is een grondige analyse van de omgeving op het gebied van corrosie, vervuiling, vochtigheid en zoutgehalte cruciaal voor de juiste keuze van materiaal- en oppervlaktebehandeling. Of u nu een ladder nodig heeft voor beschutte en droge binnen toepassingen of voor de zwaarste offshore-omgevingen, wij hebben de oplossing voor u. Bekijk ons aanbod.



Wibe KHZ

Ladderbaan met ronde sporten

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



Wibe KHZV

Versterkte ladderbaan met ronde sporten

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

Wibe is geschikt voor alle corrosieklassen

C1

Elektrolytisch verzinkt

Voor verwarmde ruimtes met een laag corrosieve omgeving, zoals hotels en kantoren.



C2

Sendzimir verzinkt

Voor deels overdekte locaties met een laag corrosieve omgeving, zoals magazijnen en parkeergarages.



C3

Thermisch verzinkt

Voor stedelijke en licht industriële locaties met een gemiddeld corrosieve omgeving, zoals brouwerijen en zuivelbedrijven.



C4

Thermisch verzinkt

Voor locaties met hoog corrosieve omgeving, luchtvochtigheid en luchtverontreiniging, zoals kustgebieden, chemische fabrieken en scheepswerven.



C5-I

Roestvast staal RVS 304, Zinkpox®

Voor locaties met bijna permanente hoge luchtvochtigheid en luchtverontreiniging, zoals chemische en zware industrieën, tunnels en scheepswerven.



C5-M

Roestvast staal RVS 316L

Voor locaties met een bijna permanente hoge condensatie, luchtverontreiniging en zoutgehalte, zoals zuiveringsinstallaties en offshore.



Voor meer informatie over oppervlaktebehandelingen en corrosieklassen, zie vanaf pagina 100.

Wibe KHZSP / KHZSPZ+

Ladderbaan met open profiel en geperforeerde sporten

KHZSP

Lengte: 3, 4 en 6 m. Breedte: 200-600 mm
 Corrosieklasse: C2 tot C5-M
 Oppervlaktebehandeling: Sendzimir verzinkt,
 Roestvast staal RVS 316L

KHZSPZ+

Lengte: 4 en 6 m. Breedte: 200-600 mm
 Corrosieklasse: C3 tot C4
 Oppervlaktebehandeling: Zinc+

Wibe KHZP / KHZPS

Ladderbaan met geperforeerde sporten

KHZPS

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

KHZP

Lengte: 3 en 6 m. Breedte: 150-1000 mm
 Corrosieklasse: C3 tot C5-M
 Oppervlaktebehandeling: Thermisch verzinkt,
 Zinkpox®, Roestvast staal RVS 316L

Wibe KHZPV

Versterkte ladderbaan met geperforeerde sporten

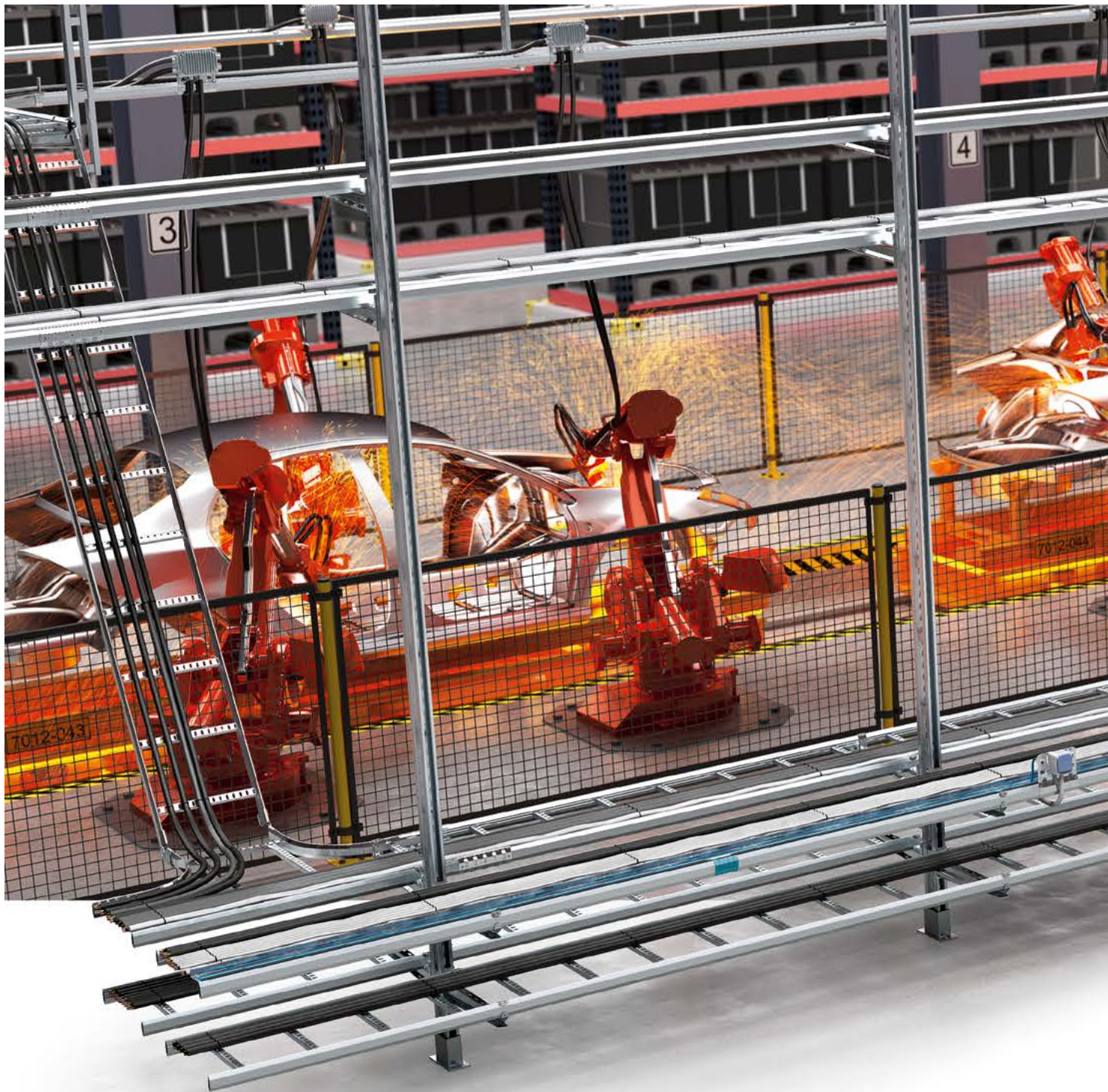
Lengte: 6 m.
 Breedte: 200-1000 mm
 Corrosieklasse: C3 tot C5-M
 Oppervlaktebehandeling: Thermisch verzinkt,
 Zinkpox®, Roestvast staal RVS 316L

Wibe KHZP 20C

Versterkte ladderbaan met hoge zijden en geperforeerde sporten

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





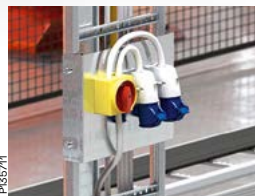
PI35711



PI38788

Draagconsole

Stevig draagprofiel voor de centrale ondersteuning van ladderbanen op consoleprofielen en hangconsoles.



PI35711

Montageplaat

Wordt gemonteerd op verticale ladderbanen en gebruikt voor aftakdozen, contactonderbrekers, enz.



PI38787

Koppeling 22

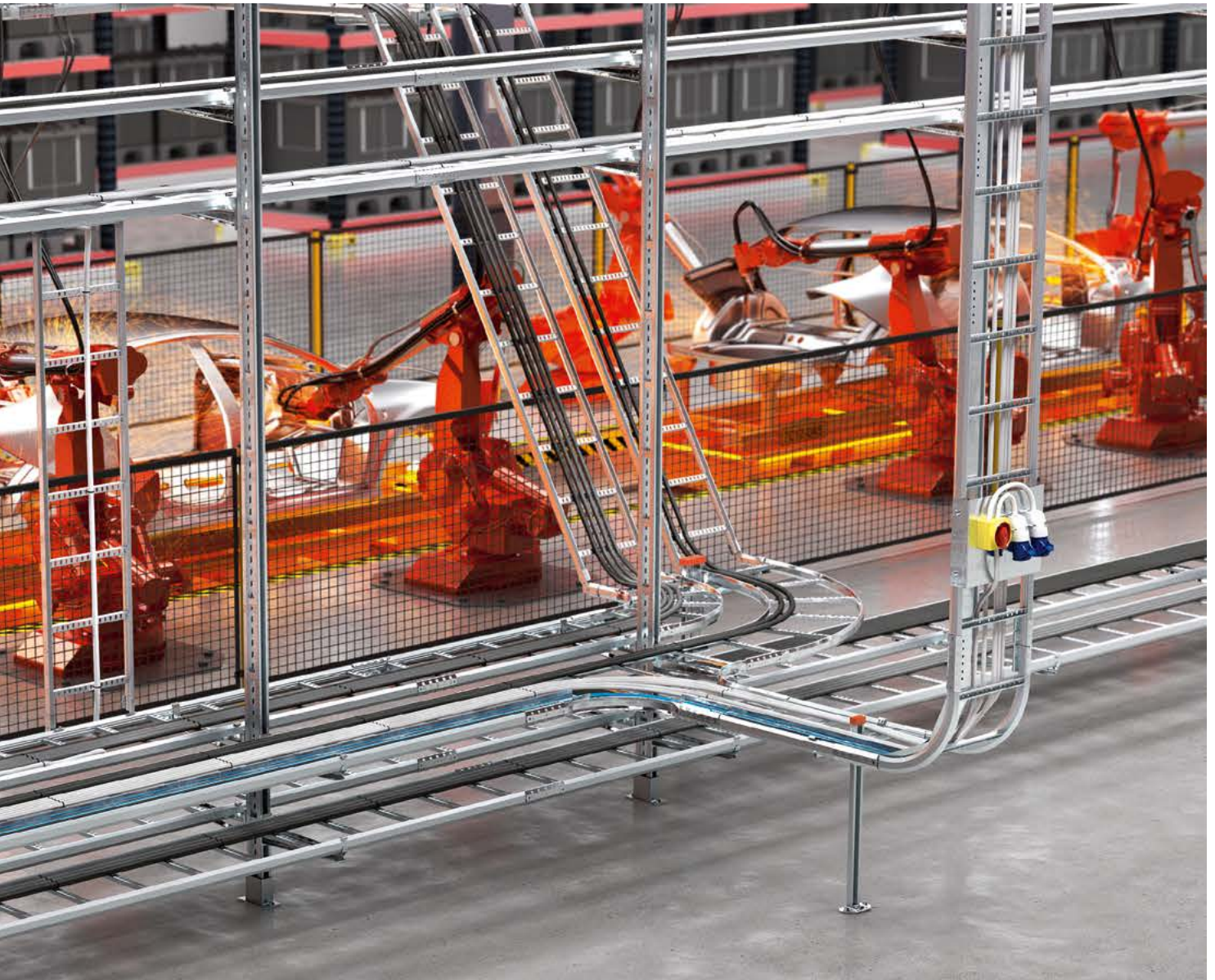
Veelzijdige koppeling voor horizontale of verticale tracés in iedere hoek. Geschikt voor 90° bochten, T- of kruisstukken, of als stijgstuk.



PI35711

Hangconsole

Multifunctionele ondersteuning, zowel voor gebruik aan het plafond als de vloer. Klaar voor wandconsoles of draagprofielen.



Georganiseerd en klaar voor voortdurende veranderingen

In een high-tech industrie moet de infrastructuur modulair en flexibel zijn om zo de kostbare tijd tijdens de overschakeling op een nieuw ontwerp of model te minimaliseren. Daarom moet het Wibe Ladderbaansysteem flexibel genoeg zijn en in slechts enkele dagen volledig opnieuw geconfigureerd kunnen worden.

Een industriële hi-tech omgeving kan de voeding- en netwerkinfrastructuur erg belasten. Voor de Wibe ladderbanen is echter geen installatie te ingewikkeld. Ons ladderbaanaanbod biedt een groot assortiment

van afmetingen en accessoires zoals bochten, stijgstukken, wandconsoles, profielen, verbindingen, koppelingen en nog veel meer, waardoor de volledige installatie flexibel en verstelbaar is en zo iedere uitdaging aan kan.

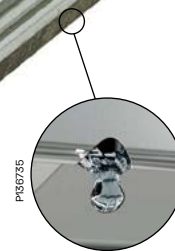


P135725

De uitdaging

Een typische stedelijke omgeving. Iedere dag duizenden reizende mensen. Het is druk en overvol. Stipte vertrek- en aankomsttijden zijn van cruciaal belang en iets waar iedereen op rekt. En er is geen ruimte voor een gebrekkige infrastructuur.

Eén van de slimme functies van de KHZSP roestvaste stalen ladderbanen zijn de afwateringsgaten, die aan de boven- en onderkant van de open profielen zijn geplaatst. Hierdoor kan er geen vochtophoping ontstaan.



P135725



P135758

De oplossing

De installatie bestaat uit slechts enkele onderdelen:

1. KHZSP roestvaste stalen ladderbaan
2. Ronde stangbevestiging voor plafond
3. Draagprofiel 3
4. Koppeling 22
5. Hoekplaat 33
6. Koppelplaat 21



Gericht op de toekomst

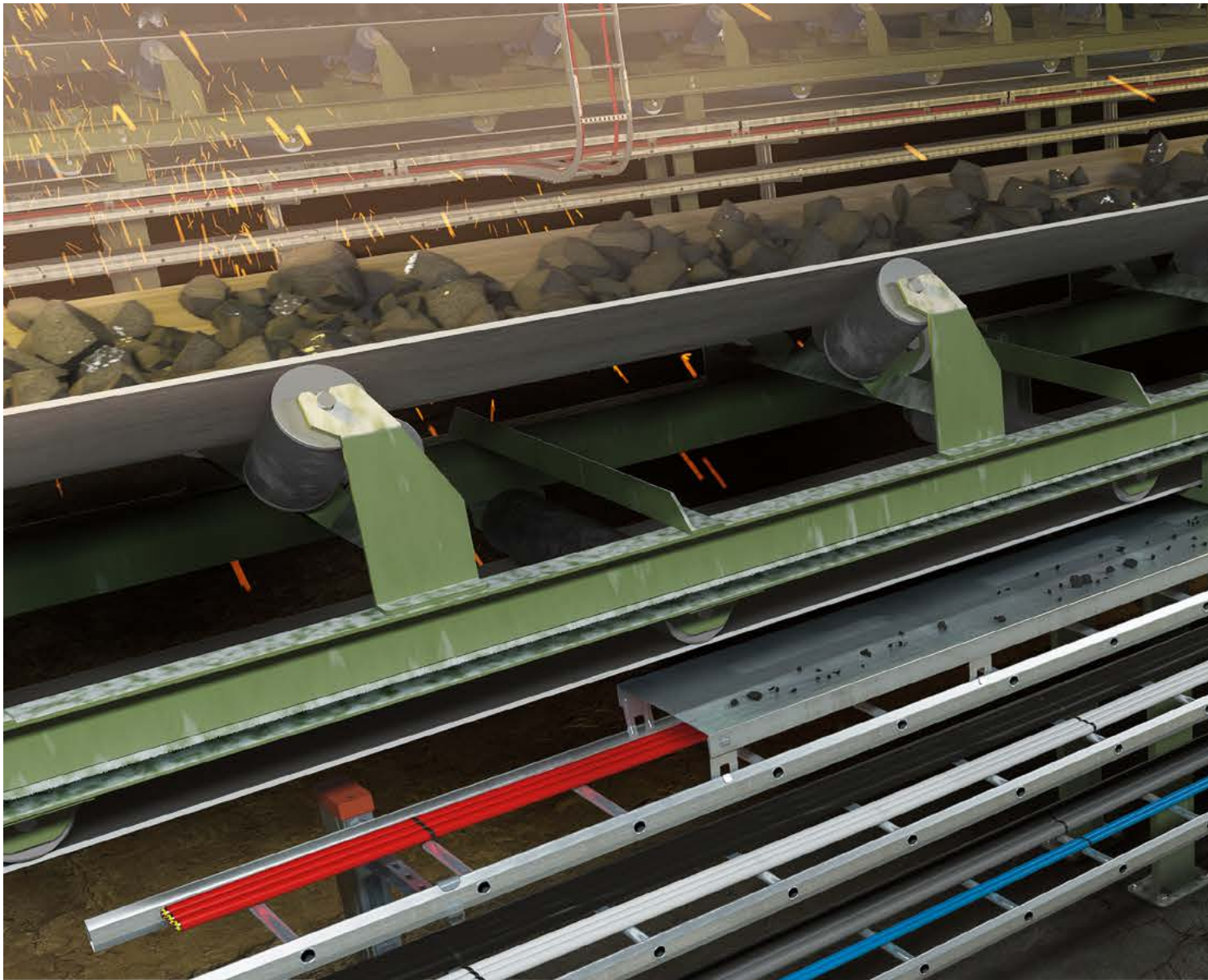
We voldoen voortdurend aan de toenemende verwachtingen op het gebied van prestatie, flexibiliteit en duurzaamheid. Geavanceerde constructies vereisen topkwaliteit in ieder detail en het bijhouden van technische ontwikkelingen is een uitdagende taak. Ons doel is om onze bedrijfsprestaties te verbeteren en tegelijkertijd het milieu te beschermen.

De monorail trein is een voorbeeld van een moderne en technologische stadsinfrastructuur, maar het idee van een verhoogde trein op één spoor dateert al uit het begin van de 20e eeuw.

Tegenwoordig worden de monorail treinen vaak gebruikt als snelle intercity verbindingen. Ze rijden door tunnels en open landschappen en worden blootgesteld aan

regen, ijs en sneeuw met een snelheid die vaak 300 km/u overschrijdt.

Toch is de reis soepel, comfortabel en stil. De toenemende eisen voor capaciteit en comfort hebben geleid tot de ontwikkeling van een geavanceerde techniek en verfijnd ontwerp. Met het uitgebreide aanbod dat voortdurend wordt verfijnd en verbeterd, voldoen de Wibe ladderbanen moeiteloos aan alle eisen.



PI357703



De uitdaging

Een zware industriële omgeving met veel vervuiling. Productietijd is cruciaal en er is geen ruimte voor dure productie onderbrekingen.

De oplossing

Dit zijn de enige onderdelen die nodig zijn:

1. KHZ ladderbaan, thermisch verzinkt
2. Stijgstuk 18
3. Koppelplaat 21
4. Dekselplaat
5. T-stuk 16
6. Hangconsole 20FS, wandconsole 50, eindkap



PI35720

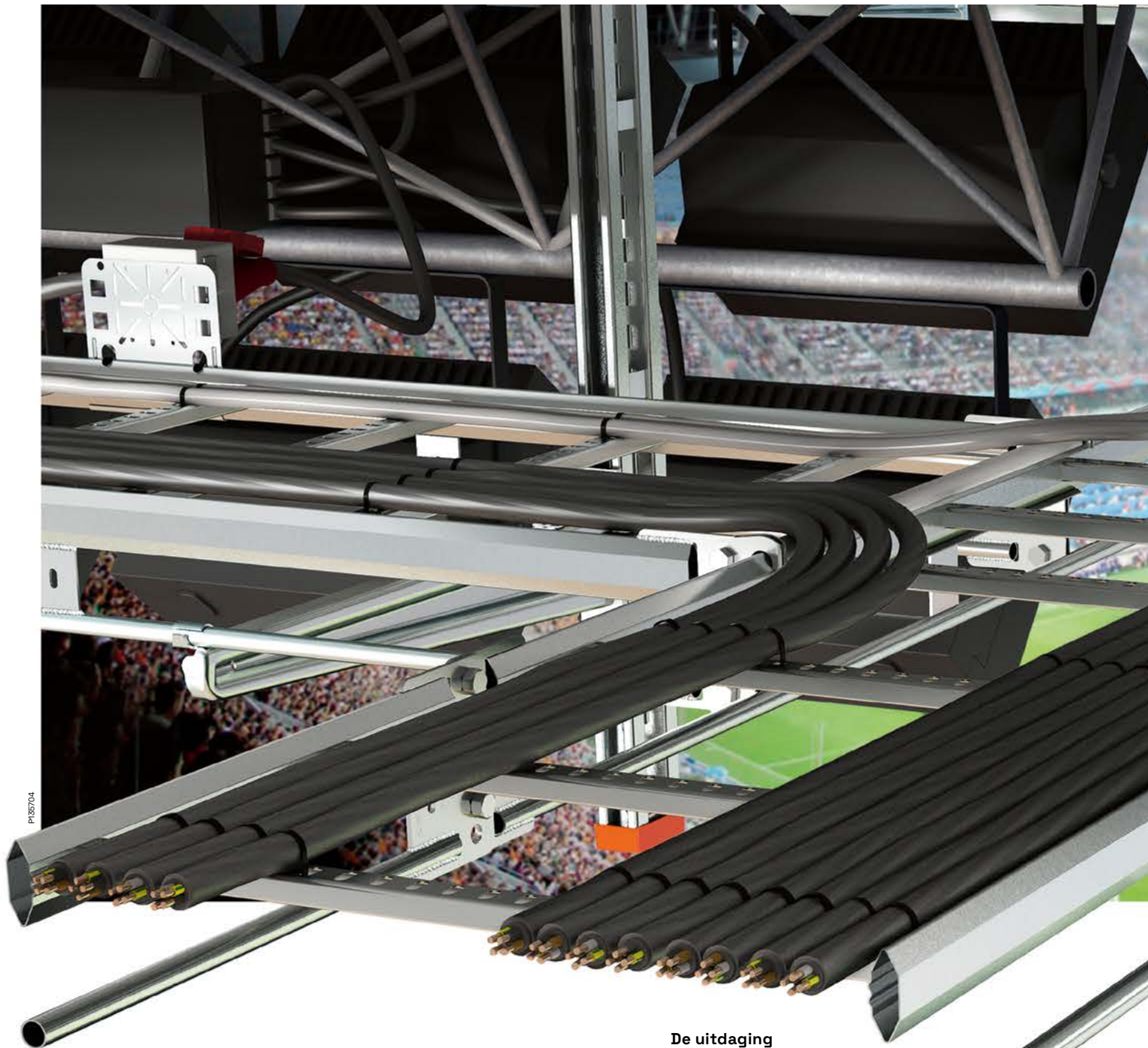


Baanbrekend voor zware toepassingen

Geen omgeving is te zwaar of te vuil. Met het juiste materiaal en de ideale oppervlaktebehandeling van het kabeldraagsysteem is een betrouwbare voeding- en netwerktoevoer gegarandeerd.

Het is er lawaaierig, druk en er zijn zeer zware omstandigheden. Het handhaven van een doorlopende productie heeft de hoogste prioriteit en storingen brengen zowel de veiligheid van het personeel als de winst in gevaar. Hier wordt het kabeldraagsysteem

echt op de proef gesteld. De staande verticale profielen kunnen meerdere lagen met ladders op elkaar dragen, wat eenvoudig onderhoud en reparaties mogelijk maakt. Details zoals ronde sporten en deksels beschermen de installatie tegen vuil en schade.



P135704

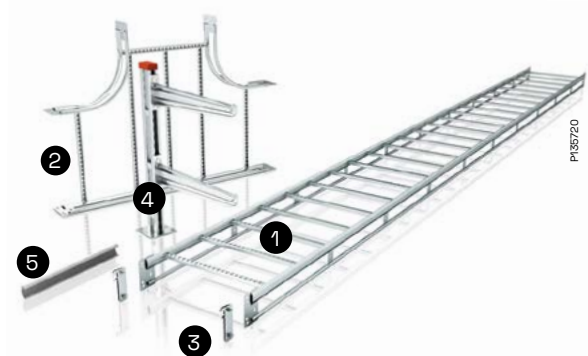
De uitdaging

Een omgeving zoals een groot sportstadion vraagt om extra stevige oplossingen op het gebied van zowel veiligheid als eenvoudig onderhoud op ongebruikelijke plekken.

Beperkt, maar sterk

De installatie hierboven is gemonteerd met een beperkt aantal onderdelen:

1. KHZPV ladderbaan, thermisch verzinkt
2. T-stuk 56
3. Aftakhaak 47
4. Hangconsole 20F, wandconsole 50F, eindkap
5. Beschermprofiel



P135720



Met het oog op veiligheid en betrouwbaarheid

Tienduizenden mensen, roering, gejuich, alle ogen gericht op het spel. Hoog daarboven hangt de lichtinstallatie, ondersteund door een uitgebreid kabeldraagsysteem. Door iedereen wordt een vlekkeloze uitvoering verwacht. En daar kunnen ze op rekenen.

Als het gaat om een probleemloze, betrouwbare verlichting voor het veld en het publiek, in combinatie met voeding- en netwerkvoorziening voor uitzendingen, is alleen het sterkste systeem goed genoeg. De versterkte Wibe ladderbaan KHZPV heeft een indrukwekkende belastingscapaciteit van 150 kg/m (bij een ondersteuningsafstand van 4 m),

ondersteund door robuuste hangconsoles, wandconsoles, hulpstukken, enz. Een ander pluspunt is het beschermprofiel, dat zorgt voor een veilige kabelafbuiging met een verzekerde maximale buigradius waar dan ook op de ladder. Door een label kan het beschermprofiel ook worden gebruikt voor een duidelijke markering en identificatie.

Accessoires en voordelen

Schroefloze koppelplaat

Voor het verbinden van twee ladderbanen is de schroefloze koppeling erg handig. De koppeling is geschikt voor montage van 90° bochten, T- en kruisstukken en verticale montage. Extra aarding is niet nodig.



Koppeling 22

Door deze ingenieuze koppeling is het mogelijk om horizontale of verticale tracés in iedere hoek te monteren. Deze kan worden gebruikt voor 90° bochten, T- en kruisstukken of als stijgstuk. In het hoofdstuk Gebruik en installatie van deze catalogus vindt u veel verschillende installatievoorbeelden.



Aftakhaken

Handige haken voor ladderbanen om 90° aftakkingen mee te maken. Overal op de ladderbaan eenvoudig vast en los te haken. Voorzien van een extra gat voor aarding of voor de verticale vergrendeling van de ladderbaan.



T-bout 26U

Deze handige bout heeft een metalen veer waardoor deze overal blijft zitten, zelfs nog voordat deze is vastgezet. Plaats de T-bout in de gewenste positie, pas aan indien nodig en zet deze vervolgens vast door de moer aan te draaien.





Montageplaten

De multifunctionele montageplaat 35S kan staand of hangend worden gemonteerd aan de zijanten van de ladderbaan. Het voorziene gatenpatroon past zowel op LexCom als Actassi connectoren.

De montageplaat 35P dient voor montage tussen de sporten van de ladderbaan.



Datagoot

Zorg met de datagoot voor een nette en overzichtelijke installatie. Met deze datagoot kan de ladderbaan zowel voeding- als netwerkkabels dragen.



Ondersteuning

De verschillende ondersteuning zoals hangconsoles, consoleprofielen, wandconsoles en beugels worden in verschillende afmetingen geleverd om zo iedere complexe installatie van flexibiliteit en stevigheid te voorzien.



Kabelroller

Kabelrollers vereenvoudigen het plaatsen van kabels. De hoogte van de rollers is verstelbaar zodat de kabels er onderdoor getrokken kunnen worden. Geschikt voor 90°-bochten, T- en kruisstukken en stijgstukken.





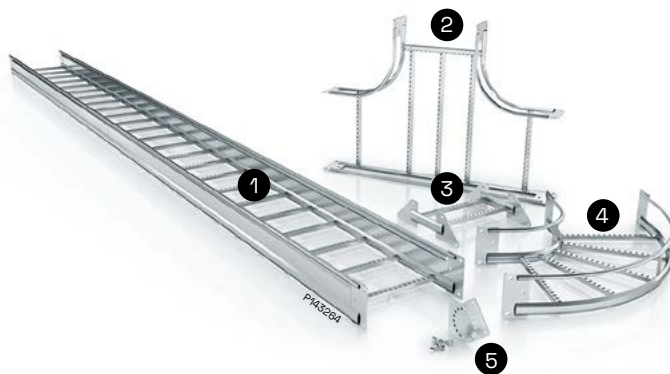
De uitdaging:

Om te voldoen aan de strengste eisen op het gebied van extra zware belasting en grote steunafstanden in de meest veeleisende industriële omgevingen.

Beperkt, maar sterk

De installatie hierboven is gemonteerd met een beperkt aantal onderdelen:

1. KHZP 20C ladderbaan, thermisch verzinkt
2. T-splitsing 20C
3. Stijgstuk 20C
4. 90° bocht 20C
5. Verticale koppeling 20C





Wanneer de omstandigheden de hoogste belastingen en breedste overspanningen eisen

In de loop der jaren is het Wibe ladderbaansysteem van Wibe Group ontwikkeld voor allerlei zware omstandigheden, zoals de olie- en gasindustrie en de chemische industrie. Nu is het aanbod nog verder uitgebreid.

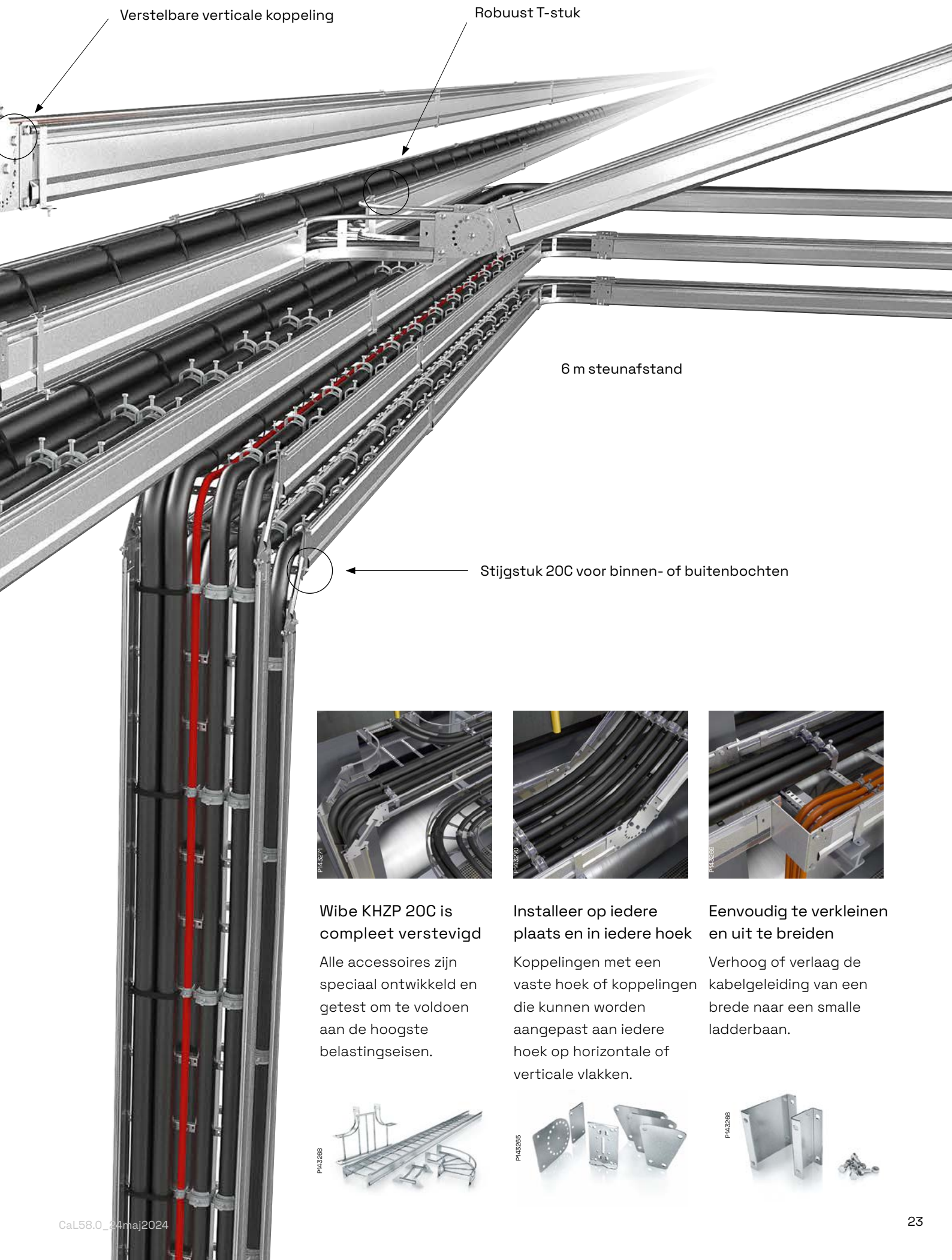
De nieuwste en krachtigste aanvulling op ons ladderbaanassortiment is de KHZP 20C - een sterke ladderbaan met hoge zijkanalen en uitstekende eigenschappen. Deze nieuwe serie voldoet aan de NEMA 20C SWL-norm, 149 kg/m bij 6 meter overspanning/veiligheid, en biedt lange overspanningen voor een zware belasting. Daarbij biedt het KHZP 20C assortiment een snelle en

eenvoudige installatie. De koppelingen zijn geïntegreerd in de zijprofielen van de ladderbaan, wat voor een veel snellere montage zorgt dan conventionele systemen, waarvoor lasplaten en veel verschillende moeren en bouten nodig zijn. Kortom, de KHZP 20C is een oplossing die sterk bijdraagt aan een veilige, gemakkelijk te onderhouden en duurzame installatie.

Gebaseerd op expertise en voortdurende verbetering

De KHZP 200 is het resultaat van jarenlange gerenommeerde ontwikkeling. Met indrukwekkende afmetingen en eenvoudig te monteren accessoires, zoals bochten, stijgstukken, T-stukken, koppelingen en verloopstukken, is de KHZP 200 de ultieme duurzame oplossing voor veeleisende installaties.





Verstelbare verticale koppeling

Robuust T-stuk

6 m steunafstand

Stijgstuk 20C voor binnen- of buitenbochten



Wibe KHZP 20C is compleet verstevigd

Alle accessoires zijn speciaal ontwikkeld en getest om te voldoen aan de hoogste belastingseisen.

Installeer op iedere plaats en in iedere hoek

Koppelingen met een vaste hoek of koppelingen die kunnen worden aangepast aan iedere hoek op horizontale of verticale vlakken.

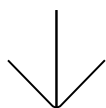
Eenvoudig te verkleinen en uit te breiden

Verhoog of verlaag de kabelgeleiding van een brede naar een smalle ladderbaan.

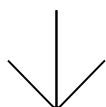


Gecertificeerd conform DIN4102-12 voor functiebehoud E30, E60 en E90

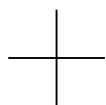
Hoe langer de installatie brandbestendig is, hoe langer het elektrische systeem normaal zal kunnen functioneren. Wibe producten met E30-, E60- en E90 certificering helpen om, in geval van brand, zowel levens als eigendommen te beschermen. Het bewezen en betrouwbare systeem verlengt de toegang voor hulpdiensten zoals brandblussystemen, noodverlichting, ventilatie en andere basisinstallaties.



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



The Wibe cable ladder system is also approved by Det Norske Veritas (DNV) for offshore and shipyard use.



Het Wibe ladderbaansysteem is ook goedgekeurd conform UL E212854 voor gebruik in de VS en Canada.

Over de test

Een selectie van de Wibe producten heeft bewezen te beschikken over uitstekende brandwerende eigenschappen. U kunt met een gerust hart Wibe ladderbanen installeren in omgevingen die E30, E60- of E90-certificering vereisen. Het ladderbaansysteem met Dätwyler Pyrofil KERAM E30, E60 en E90 kabels werden

90 minuten lang getest bij een temperatuur tot 1000°C zonder in te storten, waarbij de elektrische prestaties onbeschadigd bleven.

Ga voor installatieinstructies naar het technische gedeelte in deze catalogus.



3,2 miljoen meter
geproduceerd
per jaar

Wibe ladderbanen vormen de basis
van de moderne infrastructuur.

Ervaring en kennis brengen je naar een hoger niveau

Gedeelde waarde creëren

In de loop der jaren hebben we een enorm veel kennis en ervaring opgebouwd dat we gebruiken als bron van onze constante productontwikkeling. Een andere essentiële factor is de ervaring van onze klanten. Als onderdeel van ons gezamenlijke doel, onderzoeken we samen de behoeften van vandaag en morgen om nog effectievere, duurzamere en toekomstbestendige oplossingen te vinden. Onze nauwe samenwerking zorgt voor meer kennis en een sterkere concurrentiepositie voor beide partijen, wat resulteert in succesvolle projecten die wereldwijde aandacht trekken.



Het Wibe ladderbaansysteem zorgt voor de geleiding van voeding-, data- en besturingskabels. Dit gebeurt met uitstekende eigenschappen voor topprestaties en probleemloos onderhoud.



Burj Khalifa, Dubai. Het hoogste gebouw ter wereld is bijna 830 m hoog. Ter vergelijking: de Sears Tower in Chicago is 442 m en de Empire State Building in New York is 381 m. De toenemende vraag naar langere, hogere en bredere constructies vraagt om kilometers aan kabels en een infrastructuur van uitgebreide kabeldraagsystemen. Als de enige erkende leverancier van kabeldraagsystemen voor de Hyder Consultant met Emaar, leverde Wibe Group Electric maar liefst 1.500 KHZP ladderbanen (9.000 meter).





P12/9702

Wibe ladderbanen KHZ en KHZP geïnstalleerd bij Borealis Stenungsund. Borealis in Zweden biedt klanten speciale soorten kunststof voor enkele van de grootste energie-, olie- en waterpijpleidingprojecten ter wereld.



P1281887

Wibe ladderbaan KHZV geïnstalleerd bij Outokumpu RVS, Avesta in Zweden.



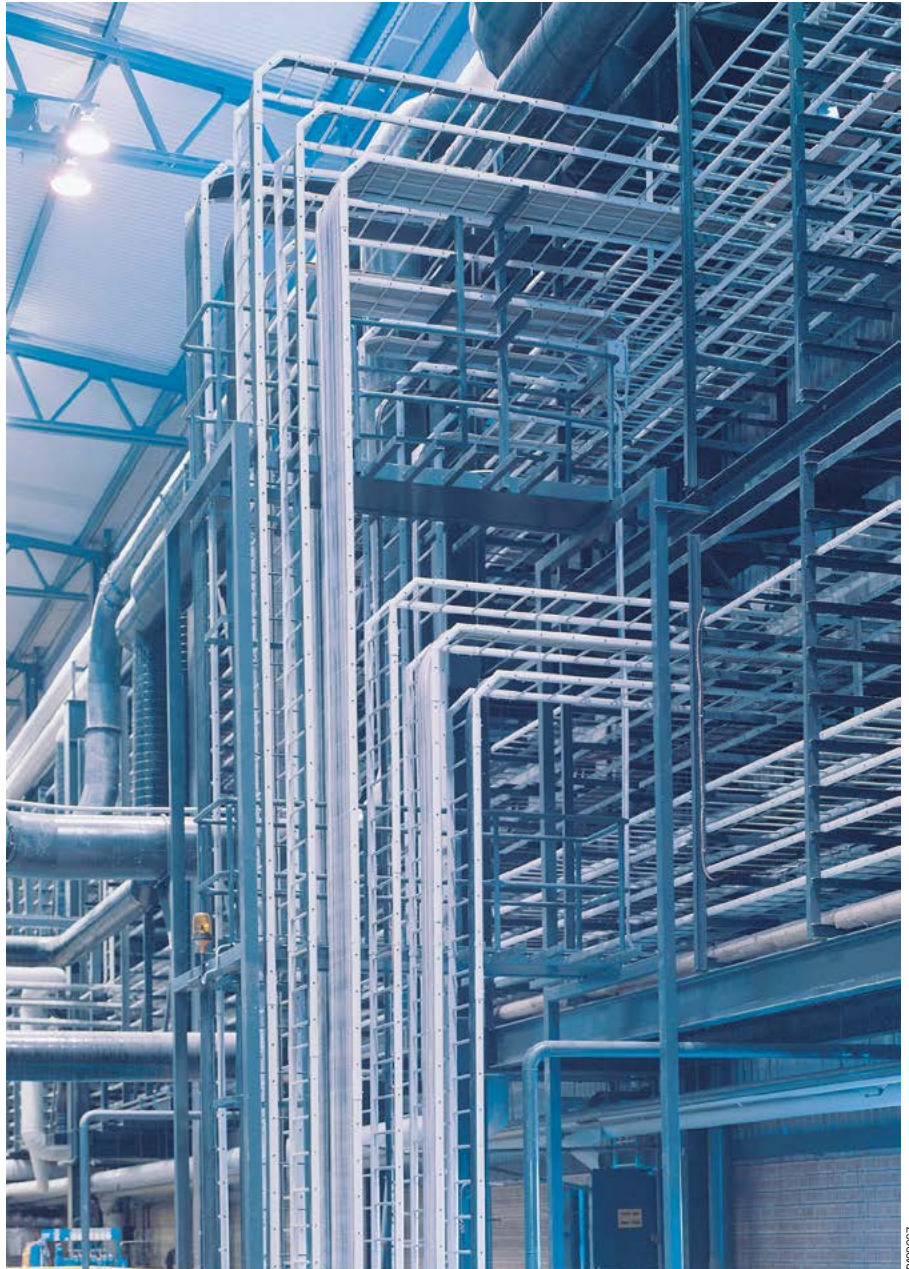
P1280200

Wibe ladderbaan KHZP geïnstalleerd bij een kerncentrale in Rusland.



P1281821

Wibe ladderbaan KHZP geïnstalleerd bij Lukoil sleetproof mooring line Varandei, Barentssee in Rusland.



P1281887

Wibe ladderbaan KHZ geïnstalleerd bij SSAB Borlänge Staalafabriek, Zweden.



P128702

Wibe ladderbaan KHZP geïnstalleerd bij BP/ARCO/Technip – Al Rayyan Development, Qatar.



P128098

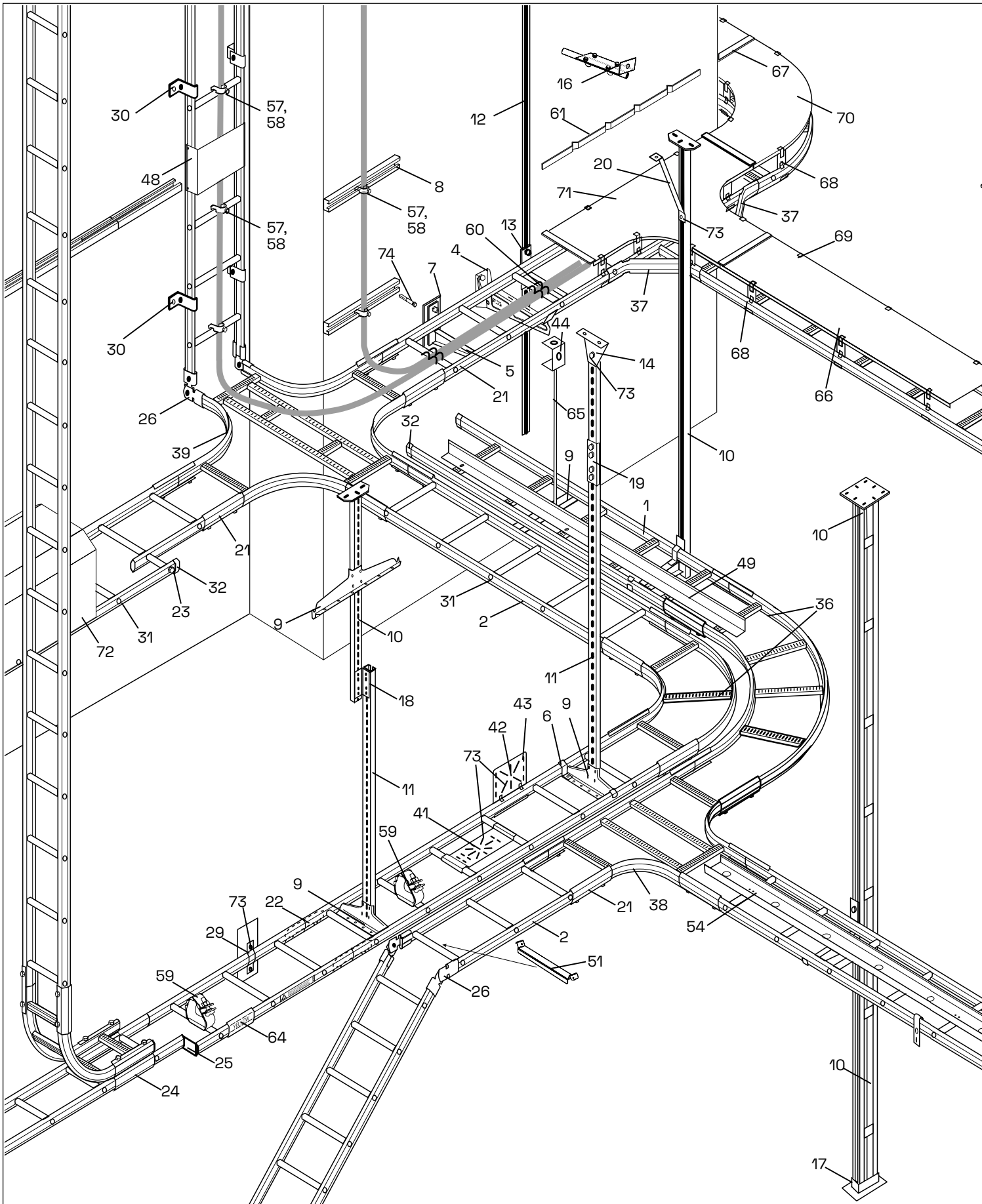
Wibe ladderbaan KHZP geïnstalleerd bij Kista Science Center, Zweden.

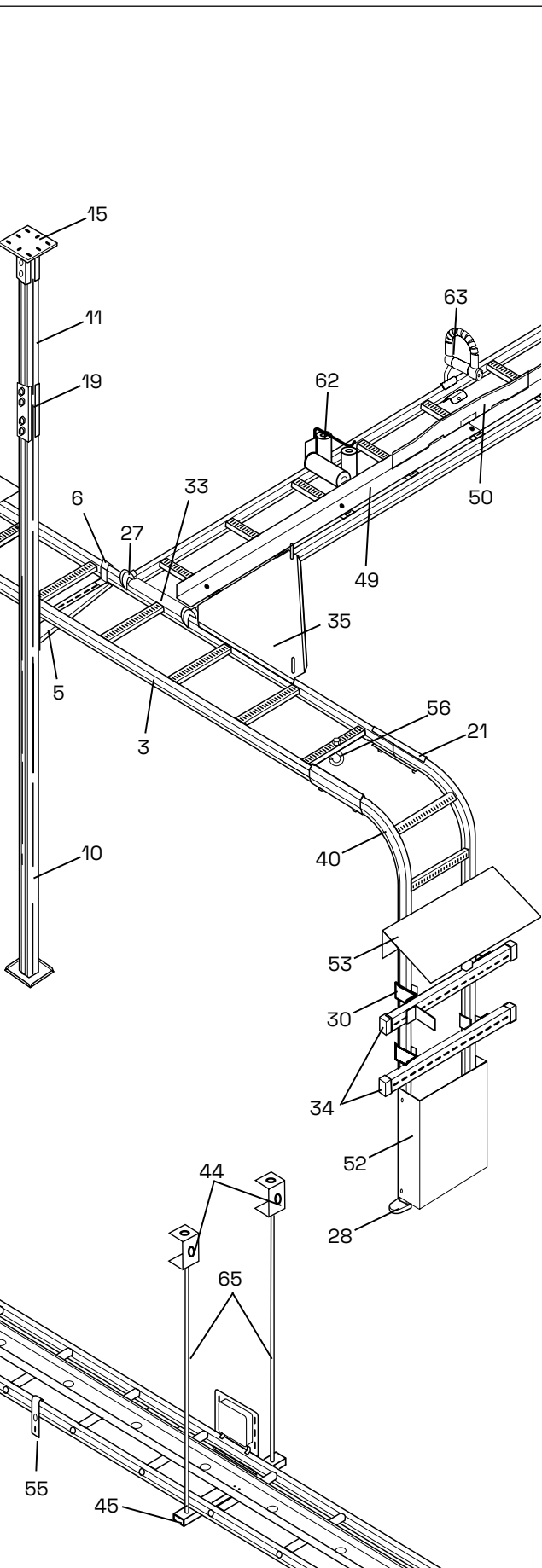


P128760

Wibe ladderbaan KHZV geïnstalleerd bij Gärdstaverken, Zweden.

Installatieoverzicht – KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZ, KHZP

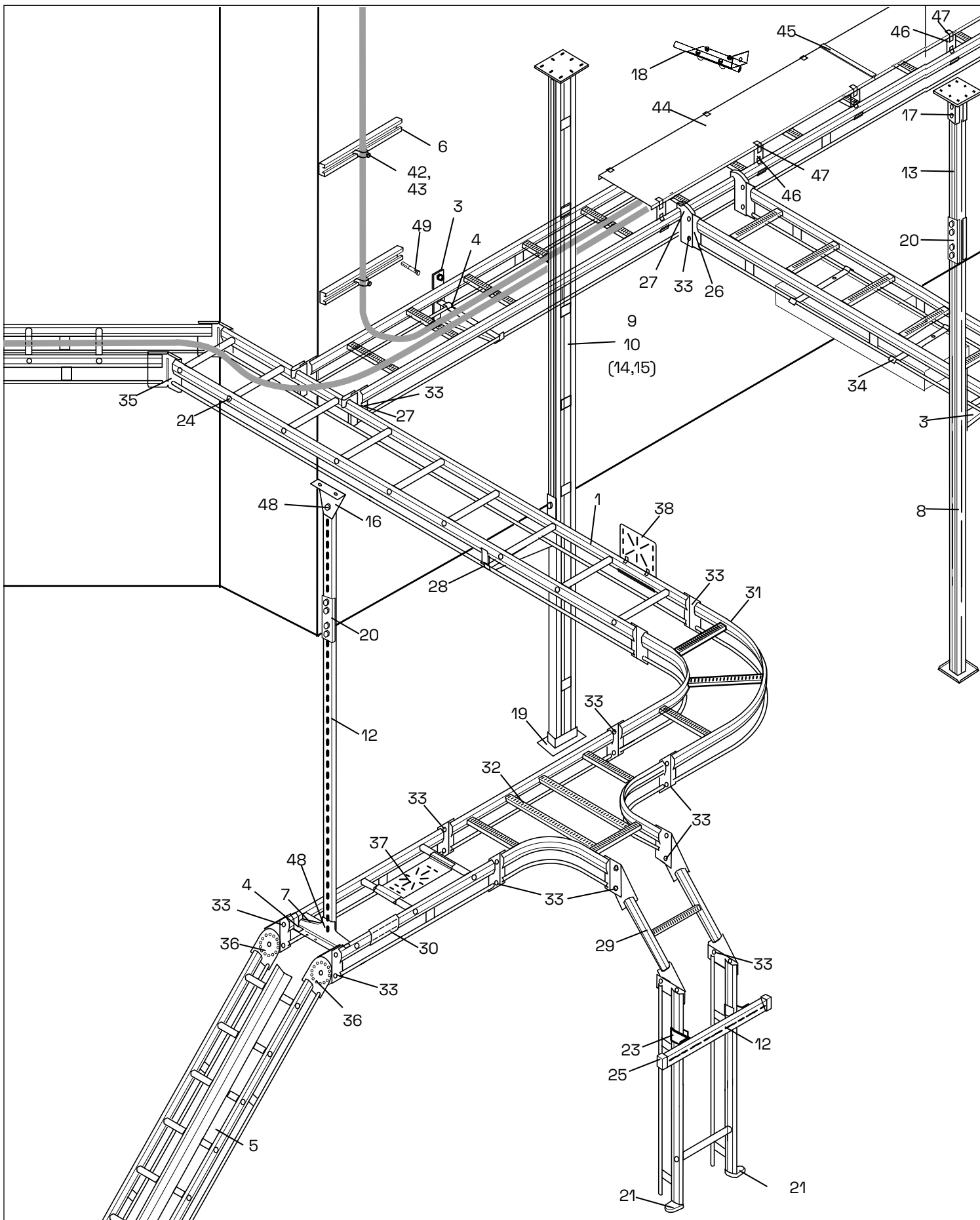


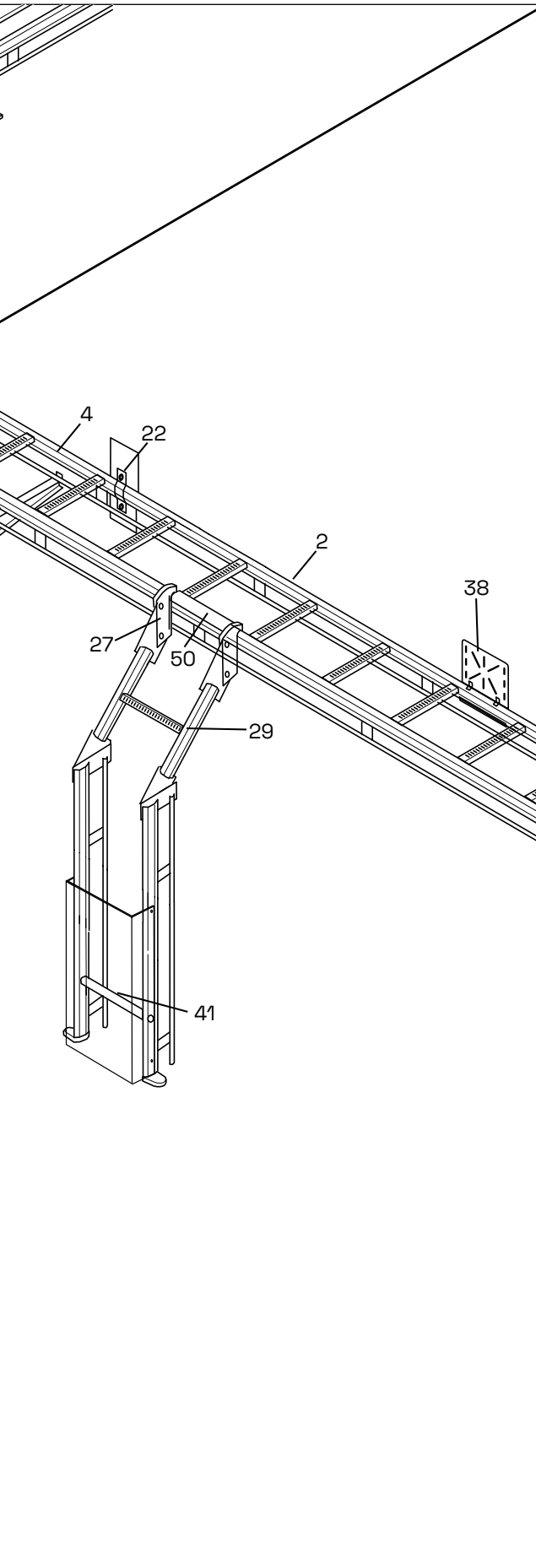


Onderdelen

- 1 Ladderbaan KHZSP, KHZSPZ+
- 2 Ladderbaan KHZ
- 3 Ladderbaan KHZPS, KHZP
- 4 Wandconsole 50i
- 5 Wandconsole 50, 50F
- 6 Profielklem 42
- 7 Onderlegplaat 40
- 8 Montageprofiel 40
- 9 Draagprofiel 3, Draagprofiel 6
- 10 Hangconsoles
- 11 Pendel- of bevestigingsprofielen
- 12 Consoleprofiel 24/26x53
- 13 T-bout 26U
- 14 Plafondbeugel 5
- 15 Console basisplaat 520
- 16 Bevestiging betonijzer (plafond, muur, vloer)
- 17 Profielsteun 24/20F, 24/20FS
- 18 Hoekbeugel HT-11
- 19 Profielkoppeling 2J, 2FJ, 20J
- 20 Consoleschoor 1
- 21 Koppelplaat 21
- 22 Koppelplaat 9
- 23 Verloopschroef 29
- 24 Aftakkoppelplaat 32
- 25 Verloopplaat 31
- 26 Koppeling 22
- 27 Vaste aftaakhaak 4
- 28 Eindbevestiging 10
- 29 Profielklem 41
- 30 Wandbevestiging 11/25, 11/75
- 31 Sportplug 27
- 32 Eindkap 28, 28i
- 33 Berschermprofiel 28P
- 34 Eindkap 28E, 28D, 28C, 28F
- 35 Hoekplaat 33/1, 33/2, Hoekplaat binnenradius
- 36 90° brocht 15
- 37 Koppelplaat 14
- 38 T-stuk 16
- 39 Kruisstuk 17
- 40 Stijgstuk 18
- 41 Montageplaat 35P
- 42 Montageplaat 35S
- 43 Aardklem W79
- 44 Plafondbeugel TF-10 en TF-16
- 45 Draagprofiel HSO
- 48 Installatieplaat 61
- 49 Scheidingsschot 39
- 50 Koppelplaat W39
- 51 Sport versterking
- 52 Dekselplaat 65
- 53 Montageplaat bescherming
- 54 Datagoot 36
- 55 Klem 12
- 56 Haak 8
- 57 Kabelklem ARX
- 58 Inzetstuk EM
- 59 Kabelklem ER
- 60 Binddraad
- 61 Montageprofiel, WMS25L
- 62 Kabelroller S
- 63 Kabelroller 38 Rig'n roll/Kabelroller set 66
- 64 Markeerlabel 93
- 65 Pendel W76 M10
- 66 Deksel W5
- 67 Dekselkoppeling
- 68 Profielsteun 37
- 69 Dekselklem
- 70 Deksel 90° bocht
- 71 Deksel T-stuk
- 72 Beschermdeksel
- 73 Montagesets
- 74 Expansiebouten

Installatieoverzicht - KHZV, KHZPV

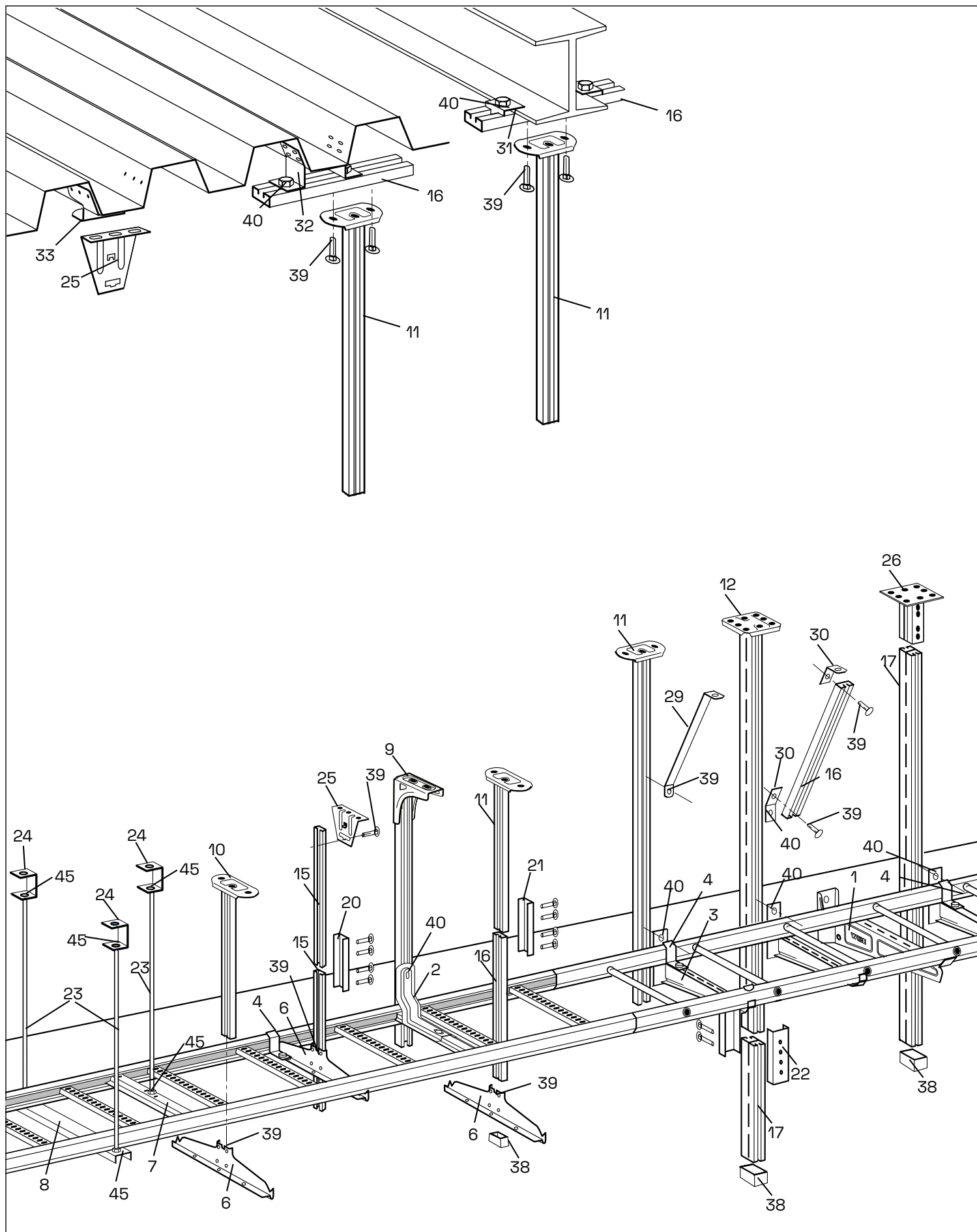


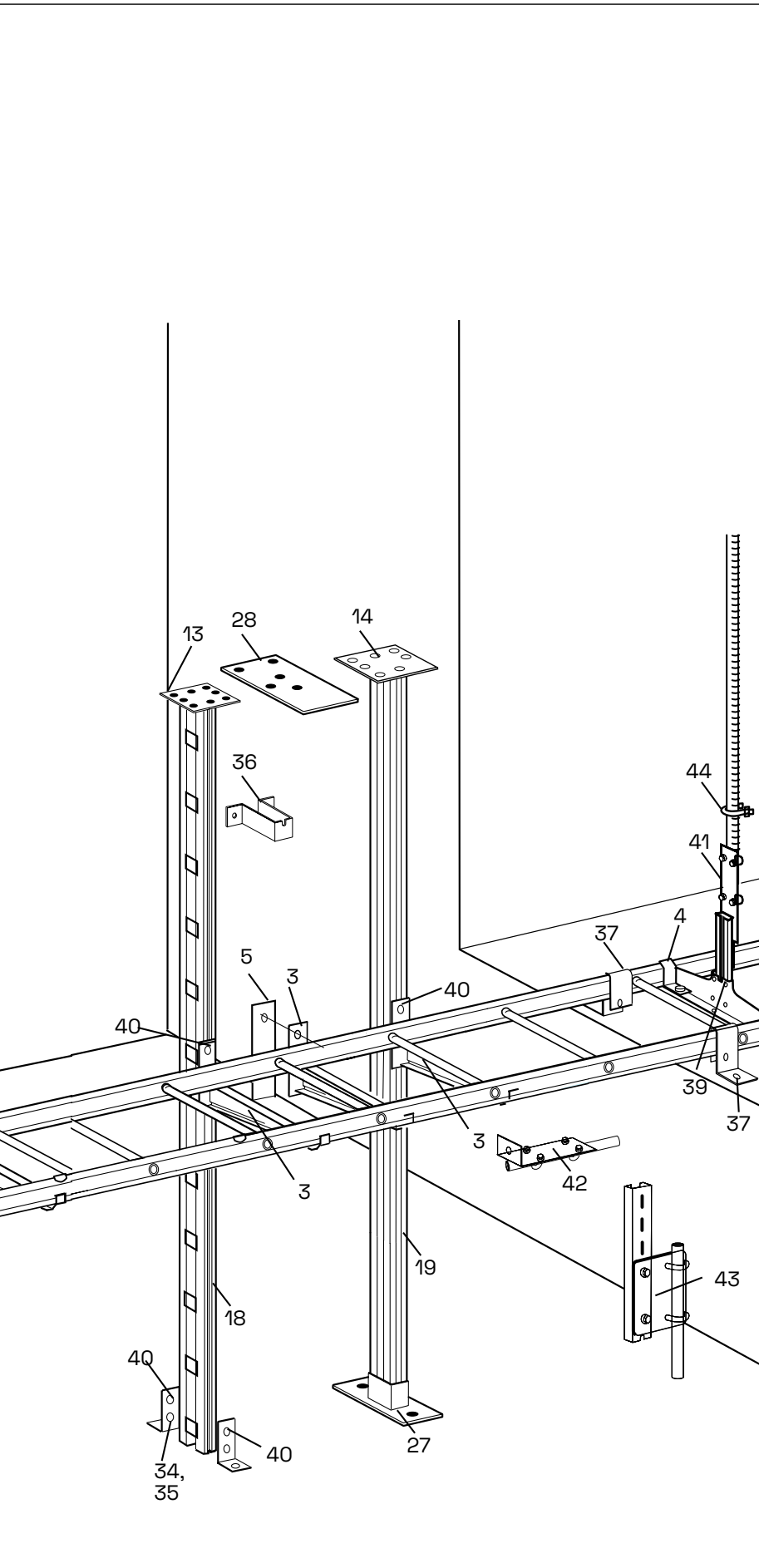


Onderdelen

- 1 Ladderbaan KHZV
- 2 Ladderbaan KHZPV
- 3 Wandconsole 50F
- 4 Profielklem 42, 43
- 5 Scheidingsschot 39
- 6 Montageprofiel 40
- 7 Draagprofiel 3
- 8 Hangconsole 20
- 9 Hangconsole 20F
- 10 Hangconsole 20FS
- 12 Consoleprofiel 24/48
- 13 Consoleprofiel 24/20
- 14 Consoleprofiel 24/20F
- 15 Consoleprofiel 24/20FS
- 16 Plafondbeugel 5
- 17 Console basisplaat 520
- 18 Bevestiging betonijzer (plafond, muur, vloer)
- 19 Profielsteun 24/20F, 24/20FS
- 20 Profielkoppeling 2J, 2FJ, 20J
- 21 Eindbevestiging 10
- 22 Profielklem 41
- 23 Wandbevestiging 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 Markeerlabel 93
- 31 90° bocht 55
- 32 T-stuk 56
- 33 Montageset M12
- 34 Beugel voor lichtarmatuur 200
- 35 Koppeling 44
- 36 Koppeling 51
- 37 Montageplaat 35P
- 38 Montageplaat 35S
- 41 Dekselplaat 65
- 42 Kabelklem ARX
- 43 Inzetstuk EM
- 44 Deksel W5
- 45 Dekselkoppeling
- 46 Profielsteun 37
- 47 Dekselklem
- 48 Montagesets
- 49 Expansiebouten
- 50 Berschermprofiel 28P

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





Onderdelen

- 1 Wandconsole 50i
- 2 Wandconsole 30
- 3 Wandconsole 50, 50F
- 4 Profielklem 42
- 5 Onderlegplaat 40
- 6 Draagprofiel 3
- 7 Draagprofiel 6
- 8 Draagprofiel HSO
- 9 Hangconsole 2Fi
- 10 Hangconsole 2
- 11 Hangconsole 2F
- 12 Hangconsole 20
- 13 Hangconsole 20F
- 14 Hangconsole 20FS
- 15 Consoleprofiel 24/34
- 16 Consoleprofiel 24/48
- 17 Consoleprofiel 24/20
- 18 Consoleprofiel 24/20F
- 19 Consoleprofiel 24/20FS
- 20 Profielkoppeling 2J
- 21 Profielkoppeling 2FJ
- 22 Profielkoppeling 20J
- 23 Pendel W76 M10
- 24 Plafondbeugel TF-10, TF-16
- 25 Plafondbeugel 5
- 26 Console basisplaat 520
- 27 Profielsteun 24/20F, 24/20FS
- 28 Plafondplaat 20F, 20FS
- 29 Consoleschoor 1
- 30 Beugel 60/40
- 31 Spantklem 5BK
- 32 Plafondbeugel 5TP
- 33 Plafondbeugel 5TPA
- 34 Montagehoek 5L
- 35 Montagehoek 5LS
- 36 Wandbevestiging 20, 20F
- 37 Wandbevestiging 11/25, 11/75
- 38 Eindkap 28E, 28D, 28C, 28F, 28J
- 39 Montageset 2S, 22S
- 40 T-bouten
- 41 Bevestiging betonijzer voor plafonds
- 42 Bevestiging betonijzer voor muren
- 43 Bevestiging betonijzer voor vloeren
- 44 Klemset M6
- 45 Moer M10

Sendzimir verzinkt – Corrosieklasse C2

Ladderbanen

P1410324



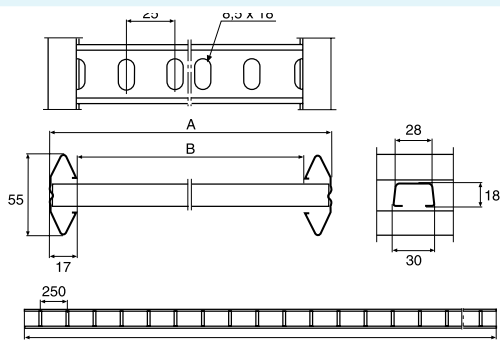
Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbanen KHZSP				
Ladderbaan voor binnentoepassingen in droge omgevingen. Met open zijprofielen en geperforeerde sporten. Kan niet als loopbrug worden gebruikt. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
KHZSP-200	55/198/3000	198	7321677831555	783155
	55/198/4000		7321677185726	718572
	55/198/6000		7321677344888	734488
KHZSP-300	55/298/3000	217	7321677831562	783156
	55/298/4000		7321677185733	718573
	55/298/6000		7321677344895	734489
KHZSP-400	55/398/3000	237	7321677831579	783157
	55/398/4000		7321677185740	718574
	55/398/6000		7321677344901	734490
KHZSP-500	55/498/3000	257	7321677831586	783158
	55/498/4000		7321677185757	718575
	55/498/6000		7321677344918	734491
KHZSP-600	55/598/3000	277	7321677831593	783159
	55/598/4000		7321677185764	718576
	55/598/6000		7321677344925	734492

P1410330



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbanen KHZPS				
Ladderbaan voor binnentoepassingen in droge omgevingen. Met open zijprofielen en geperforeerde sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug. 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

Maattabel



B224475

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

B223675

Koppelplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Koppelplaat 21				
P140020	Koppelplaat voor een stevige verbinding van ladderbanen, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Kan worden vastgeklit en vastgezet met twee bouten. Het vermindert ook de weerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. Inclusief M6 bouten. Materiaal: Staal, Zinc+.			
21	64/22/300	46	3606480574856	CSU795051
P189854	Koppelplaat voor een stevige verbinding van ladderbanen, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Kan worden vastgeklit door de haken met een schroevendraaier om te buigen. Het vermindert ook de weerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. Inclusief M6 schroeven. Materiaal: Staal, Zinc+.			
21	64/32/200	33	3606480574849	CSU795050
Koppelplaat 9				
P140336	Koppelplaat voor rechte verbindingen van ladderbanen KHZ, KHZP en KHZPS. De tanden van de koppelplaat moeten naar beneden gericht worden. Hierdoor wordt voorkomen dat de ladderbanen onder belasting uit elkaar schuiven. Wanneer de koppelplaat zich boven een beugel bevindt, moeten de tanden naar boven worden gericht. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.			
9	52/4/200	16	7321677211159	721115

Koppelingen

Koppeling 22				
P140337	Koppeling voor horizontale of verticale tracés in iedere gewenste hoek. Inclusief M6 bouten. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.			
22	60/24/150	21	7321677211227	721122
Koppelplaat 14				
P140338	Koppelplaat voor T- en kruisstukken. Geschikt voor ladderbanen KHZ, KHZP, KHZSP en KHZPS, alle kabelbreedtes. Inclusief M6 bouten. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.			
14	65/73/350	49	7321677232123	723212

Klemmen


Profielklem 42				
P181014	Profielklem voor installaties waar de ladderbaan wordt bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz. Inclusief Bout M8 en bout. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.			
42	55/55/30	50	3606485410326	CSU795240
Profielklem 42 voor brandwerende installaties E30 - E90				
P140339	Brandwerende profielklem gecertificeerd conform DIN 4102-12. Classificatie E30 - E90. Specifiek om ladderbaan KHZPS te bevestigen aan wandconsole 50 of draagprofiel HSO in gecertificeerde, brandwerende installaties. Inclusief Bout M8 en bout. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.			
42	55/55/30	50	3606485410319	CSU795239
Profielklem 41				
P140340	Profielklem om consoleprofielen of montageplaten, enz., te bevestigen op het ladderbaanprofiel. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.			
41	125/16/30	10	7321677253630	725363

Wandconsoles

Wandconsole 30				
P140088	Wandconsole voor installatie in ladderbaan KHZSP. 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

Sendzimir verzinkt – Corrosieklasse C2

Wandconsoles

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Wandconsole 50i				
Wandconsole voor montage aan de muur, hangconsoles of consoleprofielen. 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	CSU795322
50i/600	130/680/50	186	3606480911361	CSU795323

P138832



Wandbevestigingen en draagprofielen

Wandbevestiging				
Wandbevestiging voor verticale of horizontale installatie van ladderbanen tegen een muur. Maximale belasting voor verticale montage: 300 kg (3 kN). Voor montage tegen een sport is de maximale belasting 500 kg (5 kN) voor 11/25. Maximale belasting voor 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

P140341
P140342

Draagprofiel 3				
Draagprofiel voor centrale installatie van ladderbanen op consoleprofielen en hangconsoles. 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

P140343



Draagprofiel 6				
Draagprofiel voor centrale installatie van ladderbanen KHZSP. 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

P140091



Hangconsoles

Hangconsole 2Fi				
Hangconsole voor lichtere montage met Wandconsole 50i en Ladderbaan KHZSP. 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

P140092



Consoleprofielen

Consoleprofiel 24/34				
Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, 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

P140344



Consoleprofielen

P140345



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Consoleprofiel 24/48				
Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
24/48	1000/26/48	175	3606481317858	CSU795564
24/48	2970/26/48	520	7321677317172	731717
24/48	5940/26/48	1120	7321677317219	731721

Consoleschoren

P140346



Consoleschoor 1				
Consoleschoor om de doorbuiging van zwaar belaste hangconsoles te verminderen. Montage met T-bout 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

Profielkoppeling

P140347
P130950



Profielkoppeling 2J en 2FJ				
Profielkoppeling voor het verbinden van consoleprofielen en hangconsoles. Inclusief Bout M8x16 en moeren. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
2J	200/48/18	43	7321677211197	721119
2FJ	200/18/55	46	3606480911385	CSU795325

Plafondbeugels

P140348



Plafondbeugel 5				
Plafondbeugel voor montage met Consoleprofielen 24/34 en 24/48. Exclusief bout. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
5	100/135/40	35	7321677211012	721101

P140349



Plafondbeugel 5TPA				
Plafondbeugel met telescopische uitbreiding, voor montage van trapeziumplaten met verschillende afmetingen. Inclusief Bout MVBFB 8x16 en moer M6MF8. Breukbelasting: 150 kg zonder vervorming. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
5TPA	50/76/79-118	14	7321677321773	732177

P140350



Plafondbeugel 5TP				
Plafondbeugel voor montage van trapeziumplaten en Consoleprofiel 24/48. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
5TP	71/35/50	12	7321677253623	725362

P140353



Plafondbeugel 2Fi				
Plafondbeugel voor Consoleprofiel 24/48 om de gewenste lengte van hangconsoles te bereiken. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
2Fi	131/134/54	50	7321677925544	792554

Wandprofiel


P143289
P143290



Wandprofiel 550				
Wandprofiel voor montage van wandconsoles op poreuze muren of sandwichwandblokken, met zes sleutelgaten voor eenvoudige bevestiging. Bij montage van een wandconsole op een steunprofiel, gebruik Montageset 25S (M8). Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
Wandprofiel 550 mm	20/100/550	105	3606485405476	CSU795220
Wandprofiel 550 mm wit	20/100/550	107	3606485405469	CSU795221

Sendzimir verzinkt – Corrosieklasse C2

Pendel

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Pendel W76				
Pendel voor montage van ladderbanen en lichtarmatuursystemen. Verbindingsmoeren worden gebruikt voor het verbinden van Pendel 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 voor montage van Pendel W76 om deze te vergrendelen in de Steunhaak en Plafondbevestigingen. Verpakking van 50 st. Materiaal: Staal, elektrolytisch verzinkt.				
B43/M8	17/17/8	0.68	7321677888474	1149405
B43/M10	20/20/15	1.12	7332227014649	1149464
Pendel borging B50				
Pendel borging voor het verbinden van pendels. Materiaal: Staal, elektrolytisch verzinkt.				
B50/M8	10/20/35	1	7332227014564	1149456
B50/M10	12/24/35	2	7332227014663	1149466

Aftakhaak, eindbevestiging

Vaste aftakhaak 4				
Vaste aftakhaak voor 90° horizontale tracés. Materiaal: Aluminium.				
4	71/19/86	8	7321677090174	709017
Eindbevestiging 10				
Eindbevestiging om een ladderbaan verticaal op een vloer of horizontaal aan een muur te bevestigen. Materiaal: Aluminium.				
10	60/55/60	8	7321677090181	709018


Koppelingen voor draadgoten

Combi-koppeling B21				
Combi-koppeling voor de montage van draadgoten op ladderbanen. Materiaal: Staal, elektrolytisch verzinkt.				
B21	250/50/20	44	7332227011594	1149159
B21 90 graden	120/50/135	44	7332227011914	1149191

Installatie- en montageplaten

Installatieplaat 61				
Montageplaat voor verticale ladderbaaninstallaties en montage van aftakdozen, contactschakelaars, 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, geperforeerd of ongeperforeerd, voor een rechte of hangende montage aan het profiel. Vergrendeld met vergrendelingklemmen. Voor aftakdozen, elektrische lichtarmaturen, enz. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
35S geperforeerd	164/20/170	22	7321677112050	711205
35S ongeperforeerd	164/20/170	23	7321677302451	730245

Installatie- en montageplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Montageplaat 35P					
Geperforeerde montageplaat voor montage tussen sporten. Vergrendeld met de geschikte vergrendelingsklemmen voor iedere ladderbaan. Voor aftakdozen, elektrische lichtarmaturen, enz. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
35P	21/106/250		28	7321677186181	718618
Montageplaat 12xRJ45 Actassi S-One					
Montageplaat voor directe montage van 12 RJ45 LexCom DPM & S-One RJ45 connectoren. Wordt vlak geleverd om ter plekke te vouwen. Optionele extra bevestiging aan de ladderbaanboom met zelfborende bouten. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
12xRJ45 DPM	300/1/168		30	3606480916762	CSU795353
Montageplaat 62					
Montageplaat voor montage van wandcontact- en aftakdozen 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

Wandcontactdozen en sets voor aftakdozen

Wandcontactdozen					
Wandcontactdoos, 2-voudig, afgesloten IP44, gemonteerd op een Montageplaat 35S. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
35S	164/64/170		35	7321677342259	734225
Wandcontactdoos, 2-voudig, niet afgesloten IP21, gemonteerd op een Montageplaat 35S. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
35S	164/58/170		33	7321677342266	734226
Aftakdoos					
Aftakdoos, IP65, gemonteerd op Montageplaat 35S. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
35S met aftakdoos MP	164/56/170		34	7321677319626	731962
35S met aftakdoos UP	164/56/170		32	7321677319619	731961
Aftakdoos, AP9, gemonteerd op Montageplaat 35S. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
35S met aftakdoos AP9	165/51/170		35	7321677958641	CSU795864
Aardklem W79					
Aardklem voor wanneer een beschermende aarding van de montageplaat is vereist. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
W79	Bout M4/-/4.5		0.2	7321677166404	716640

Bocht


90° binnenbocht 15					
Binnenbocht voor de bevestiging van ladderbanen met Koppelplaat 21, waardoor een 90° bocht ontstaat. Binnenradius 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

Datagoten

Datagoot 36					
Datagoot voor wanneer een aparte goot voor laagspanningskabels is vereist. Door de uitsparingen in de bodem van de goot kunnen de kabels er doorheen lopen. 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

Sendzimir verzinkt – Corrosieklasse C2

Scheidingschotten

Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Scheidingschot 39					
Scheidingschot om laag- en hoogspanningskabels van elkaar te scheiden. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
39/24	24/24/1750		46	7321677188352	718835
39/55	55/24/1750		73	7321677257850	725785
Koppelplaat W39					
Koppelplaat voor de verbinding van Scheidingschotten 39. Materiaal: Kunststof, natuurlijk gekleurd.					
W39	37/-/330		3	7321677168248	716824

Deksels/Dekselplaten

Deksel W5					
Deksel voor de bescherming van kabels tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Bescherming tegen regen en zon bij buitengebruik. Geschikt voor alle ladderbanen. 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
Deksel binnenbocht 90°					
Deksel voor 90° binnenbochten. Voor montage met een Profielsteun 37, Dekselklem en Dekselkoppeling. 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
Deksel T-stuk					
Deksel voor T-stuk. Voor montage met een Profielsteun 37, 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
Profielsteun 37					
Profielsteun voor de montage van deksels. Voor montage op ongeveer elke 0,5 m langs beide zijden van de ladderbaan. Wordt gebruikt in combinatie met de dekselklem voor dekselvergrendeling. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
37	136/20/50		6	7321677292172	729217
Dekselklem					
Dekselklem voor de montage van een deksel op Profielsteun 37. Materiaal: Staal, Zinc+					
Dekselklem	32/10.5/20		1.5	3606489699413	CSU795598

Deksels/Dekselplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Dekselkoppeling				
Dekselkoppeling voor plaatsing 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
Beschermdeksel				
Deksel voor de bescherming van kabels tegen ijs en sneeuw. Geschikt voor alle ladderbanen van 300 en 400. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
300	280/300/1000	880	7321677867387	786738
400	280/400/1000	990	7321677867394	786739
Deskelplaat 65				
Deskelplaat voor op verticale ladderbaaninstallaties als bescherming van kabels in de buurt van de vloer. Voor montage in het zijprofiel met Zelfborende Bout ST4.2. B223191 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

Hoekplaat 33				
Hoekplaat voor gebruik in combinatie met 90° horizontale T-stukken. Aanbevolen voor alle ladderbanen. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.				
33/1	28/150/290	50	7321677687336	768733
33/2	25/195/490	90	7321677211142	721114

Klemmen ARX en accessoires

Kabelklem type ARX1				
Kabelklem voor bevestiging van één kabel op de Consoleprofiel 24/48 en op ladderbanen KHZ, KHZV, KHZSP, KHZSPZ+, KHZSP85, KHZPS, KHZP en KHZPV, in combinatie met Inzetstuk EM. Materiaal: Staal, Zinc+.				
Kabelklem ARX1-12 Z+	45/17/30	5.5	3606489726966	CSU795600
Kabelklem ARX1-16 Z+	49/21/30	6.3	3606489726973	CSU795601
Kabelklem ARX1-22 Z+	55/27/30	7.4	3606489726980	CSU795602
Kabelklem ARX1-28 Z+	61/33/30	8.5	3606489726997	CSU795603
Kabelklem ARX1-36 Z+	69/41/30	11.1	3606489727000	CSU795604
Kabelklem ARX1-44 Z+	77/49/30	12.7	3606489727017	CSU795605
Kabelklem ARX1-52 Z+	85/57/30	14.2	3606489727024	CSU795606
Kabelklem ARX1-60 Z+	93/65/30	15.5	3606489727031	CSU795607
Kabelklem ARX1-70 Z+	105/75/30	18.4	3606489727048	CSU795608
Kabelklem type ARX2				
Kabelklem voor bevestiging van twee kabels op de Consoleprofiel 24/48 en op ladderbanen KHZ, KHZV, KHZSP, KHZSPZ+, KHZSP85, KHZPS, KHZP en KHZPV, in combinatie met Inzetstuk EM. Materiaal: Staal, Zinc+.				
Kabelklem ARX2-12 Z+	58/17/30	6.8	3606489727055	CSU795609
Kabelklem ARX2-16 Z+	66/21/30	7.9	3606489727062	CSU795610
Kabelklem ARX2-22 Z+	78/27/30	9.6	3606489727079	CSU795611
Kabelklem ARX2-28 Z+	90/33/30	11.3	3606489727086	CSU795612
Kabelklem ARX2-36 Z+	106/41/30	14.5	3606489727093	CSU795613
Kabelklem ARX2-44 Z+	122/49/30	17.0	3606489727109	CSU795614
Kabelklem ARX2-52 Z+	138/57/30	19.2	3606489727116	CSU795615
Kabelklem ARX2-60 Z+	154/65/30	21.4	3606489727123	CSU795616

Sendzimir verzinkt – Corrosieklasse C2

Klemmen ARX accessoires

Type	Afmetingen A/B/C mm	A B C	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Inzetstuk EM					
Inzetstuk om druk op de kabel te voorkomen. Het inzetstuk wordt bevestigd tussen de kabel en de sport, aan de kant waar de klem op de sport is bevestigd. Materiaal: PE.					
EM-12 voor kabel -12	5/15/39		0.2	7321677090501	709050
EM-16 voor kabel 13-16	5/19/39		0.2	7321677090518	709051
EM-22 voor kabel 17-22	5/25/39		0.3	7321677090525	709052
EM-28 voor kabel 23-28	5/31/39		0,3	7321677090532	709053
EM-36 voor kabel 29-36	5/39/39		0.5	7321677090549	709054
EM-44 voor kabel 37-44	5/46/39		0.7	7321677090556	709055
EM-52 voor kabel 45-52	5/55/39		0.8	7321677090563	709056
EM-60 voor kabel 53-60	5/62/39		0.9	7321677090570	709057
EM-70 voor kabel 61-70	5/72/39		1.0	7321677090587	709058
Binddraad					
Binddraad voor het bevestigen van draden op ladderbanen. 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 bevestigen van draden op ladderbanen. Materiaal: PVC.					
HT-2304, wit	Ø1.5		1.8/100 m	7321677136841	713684
HT-2314, zwart	Ø1.5		1.8/100 m	7321677136858	713685

Installatiesysteem HT

Draagbeugel HT-51					
Draagbeugel voor kabels, te gebruiken in combinatie met staaldraad. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
HT-51	65/15/49		6	7321677136766	713676
Draagbeugel HT-33/34					
Draagbeugel voor plafondinstallaties. Voor montage met Expansiebout of betonbout. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
HT-33	19.5/15/25		1	7321677136742	713674
HT-34	43.5/15/25		2	7321677136759	713675
Staaldraad					
Staaldraad als drager van één of meer kabels. Zie de breukbelasting hieronder. Materiaal: Verkrijgbaar in verschillende soorten.					
HT-2309, sendzimir verzinkt, zacht, breukbelasting 700 kg	Ø5.0		15.5/100 m	7321677136797	713679
HT-2311, 7x diam. 1.71=16mm ² gecoat, grijs, breukbelasting 970 kg	Ø6.15		13.5/100 m	7321677136889	713688
HTR-2322 roestvast, hard, breukbelasting 450 kg	Ø2.5		3.9/100 m	7321677136810	713681
HTR-2323 roestvast, hard, breukbelasting 700 kg	Ø3.0		5.6/100 m	7321677136827	713682
HTR-2324 roestvast, hard, breukbelasting 1200 kg	Ø4.0		10.0/100 m	7321677136834	713683

Profielbescherming

Profielbescherming 28P					
Profielbescherming voor de vergroting van het contactoppervlak van de kabels tijdens verplaatsing over het zijprofiel van de ladderbaan. Materiaal: PVC, grijs.					
28P	60/28/2000		80	7321677321513	732151

Eindkappen

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Eindkap 28/28i				
Eindkap voor afsluiting of bescherming op ladderbaanuiteinden. 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, E, F en J				
Eindkap voor montage op hangende uiteinden om bescherming te bieden tegen persoonlijk letsel en om de uiteinden van de profielen opvallender te maken. Materiaal: PP/TPE, oranje.				
28C voor Hangconsole 2 en Consoleprofiel 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	789875
28D voor Hangconsole 20 en Consoleprofiel 24/20	25/52/58	1	7321677090204	709020
28E voor Hangconsole 2F en Consoleprofiel 24/48 en CLX ³ Consoleprofiel 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	709021
28F voor Hangconsole 20FS en Consoleprofiel 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	789876
28J voor Hangconsole 20F en Consoleprofiel 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	CSU794520
Sportplug 27				
Sportplug voor montage aan de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV. Voor locaties met een hoog corrosierisico. Materiaal: PE, grijs.				
27	Ø20/10	0.15	7321677266685	726668

Bouten en moeren

T-bout 26U				
T-bout voor montage met hangconsoles behalve Hangconsole 2 en Consoleprofiel 24/48. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
26U M8 x30	44/50/18	6.8	3606489579777	CSU795595
26U M10 x30	44/50/18	6.8	3606489579715	CSU795589
Montageset W34				
Montageset voor de bevestiging van scheidingschotten op ladderbanen KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV. Inclusief Bout MSCS 6x12 en Moer M6MF 6. Verpakking van 100 st. Materiaal: Staal, elektrolytisch verzinkt.				
W34	10/10/16	0.8	7321677184736	718473

Markeerlabel

Markeerlabel 93				
Markeerlabels zijn onderdeel van een kleurmarkeringssysteem voor een eenvoudige markering van het type kabel wanneer deze op de ladderbaan wordt geplaatst. Beschikbaar in vijf verschillende kleuren. 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
Markeerlabel, potentiaalvereffening				
Label om een constructie met potentiaalvereffening aan te duiden. Beschikbaar in het Zweeds (andere talen op op aanvraag). Geprint op zelfklevend geel vinyl, 250 labels per rol. Materiaal: Zelfklevend vinyl.				
Markeerlabel	25/-/86	-	7321677868605	786860

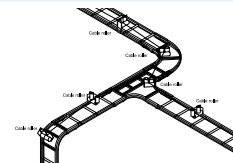
Sendzimir verzinkt – Corrosieklasse C2

Gereedschap

P128077



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Kabelroller S				
Kabelroller voor het plaatsen van kabels. Eenvoudig te installeren op alle Wibe ladderbanen behalve de WHS ladderbanen met hoge zijkanalen (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90°-bochten, T- en kruisstukken en stijgstukken (binnenste montagegat). Verstelbaar tot 45 mm zodat de kabels er onderdoor getrokken kunnen worden. Materiaal: Staal, elektrolytisch verzinkt.				
S	230/80/204	230	7321677186600	718660



P149449



Kabelroller 38 Rig'n roll				
Kabelroller voor montage op Wibe ladderbanen en Wibe cable ladders met bijbehorende stukken en aftakkingen. Materiaal: Roestvast staal RVS 316L (kabelroller).				
38 Rig'n roll	220/50/130	48	7321677359981	735998

P149482



Tas	375/160/460	230	7321677801862	780186
Set 66 (1 tas + 10 kabelrollers)	375/160/460	710	7321677801879	780187

Demokit				
Wibe ladderbaan demokit bestaande uit: KHZ 150 TV =0,35m, KHZP 150 TV L=0,35m, KHZSP 200 sendzimir verzinkt L=0,35m, Wandconsole 50 150 TV, Wandconsole 50i 200, Koppelplaat 21 click, Koppelplaat 22 TV, VP 2F /280, Eindkap 28E, Eindkap 28, Eindkap 28i, T-bout M10-30 TV, Profielklem 42 TV, Wandbevestiging 11/25, Montagehoek 5L, aftakhaak 4. Materiaal: Staal				
Wibe ladderbaan demokit	290/375/580	640	3606480738401	CSU795180

Demokit, lengte materiaal				
Wibe ladderbaan lengte materiaal demokit bestaande uit: KHZ 150 TV, KHZP 150 TV, KHZSP 200 sendzimir verzinkt, KHZSP 200 thermoplastisch, KHZ 150 zinkpox, KHZSP 200 316L, KHZP 150 316L. Lengtes = 0,35 m per stuk. Materiaal: Staal				
Wibe ladderbaan demokit Lengte materiaal	290/375/580	640	3606480738418	CSU795181

Zinc+ – Corrosieklasse C3, C4

Ladderbanen

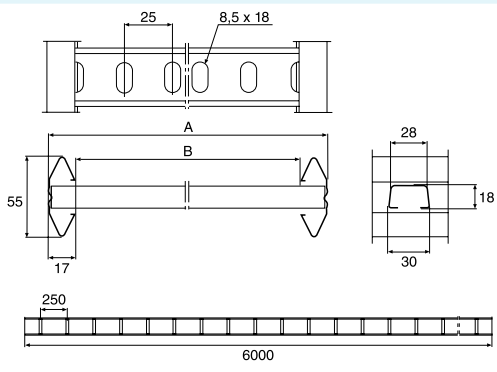
P1359109



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbanen KHZSPZ+				
Ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met open zijprofielen en profielvormige sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: Staal, Zinc+				
KHZSPZ+ -200	55/198/4000	198	3606480692802	CSU795122
	55/198/6000		3606480692819	CSU795127
KHZSPZ+ -300	55/298/4000	217	3606480692826	CSU795123
	55/298/6000		3606480692833	CSU795128
KHZSPZ+ -400	55/398/4000	237	3606480692840	CSU795124
	55/398/6000		3606480692857	CSU795129
KHZSPZ+ -500	55/498/4000	257	3606480692864	CSU795125
	55/498/6000		3606480692871	CSU795130
KHZSPZ+ -600	55/598/4000	277	3606480692888	CSU795126
	55/598/6000		3606480692895	CSU795131

Maattabel

B223078



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
KHZSPZ+ -200	198	164	4000	CSU795122
			6000	CSU795127
KHZSPZ+ -300	298	264	4000	CSU795123
			6000	CSU795128
KHZSPZ+ -400	398	364	4000	CSU795124
			6000	CSU795129
KHZSPZ+ -500	498	464	4000	CSU795125
			6000	CSU795130
KHZSPZ+ -600	598	564	4000	CSU795126
			6000	CSU795131

Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Ladderbanen

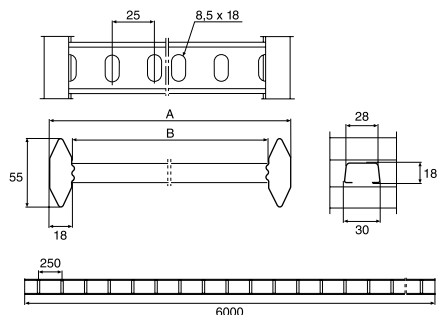
P130825



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbanen KHZP				
Ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan 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

Maattabel

B223677



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
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

Ladderbanen

P130833



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbanen KHZ				
Ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan 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

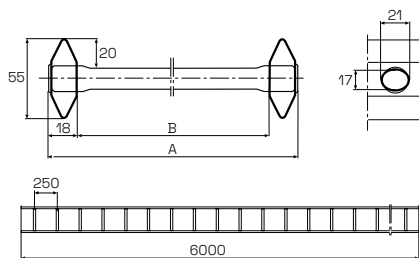
P130839



Ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met gesloten zijprofielen en ronde sporten die de buitenkant van het zijprofiel niet doorboren. Kan 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

Maattabel

B223869



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
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

Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Ladderbanen

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
------	------------------------	---------------------	------	----------

Ladderbanen KHZPV

Verstevigde ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Ontworpen voor extreme steunafstanden en belastingen. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan 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

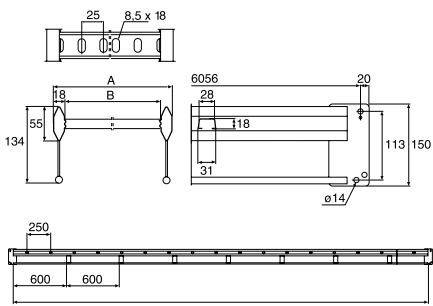
Ladderbanen KHZV

Verstevigde ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Ontworpen voor extreme steunafstanden en belastingen. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug.
Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

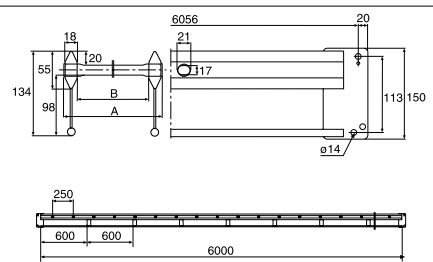


KHZV-200	134/197/6000	440	7321677120154	712015
KHZV-300	134/297/6000	460	7321677120178	712017
KHZV-400	134/397/6000	480	7321677120192	712019
KHZV-500	134/497/6000	500	7321677120185	712018
KHZV-600	134/597/6000	530	7321677120208	712020

Maattabel



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
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



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

Ladderbanen

PM3317



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
------	------------------------	---------------------	------	----------

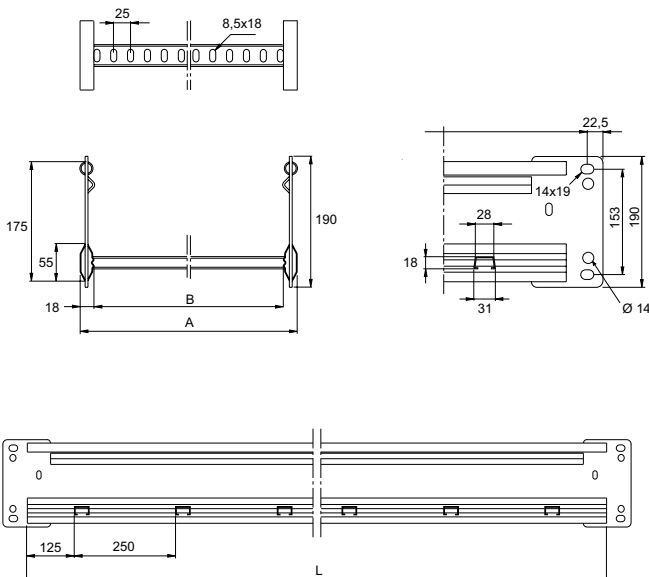
Ladderbanen KHZP 20C

Verstevigde ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Ontworpen voor extreme steunafstanden en belastingen. Voldoet aan de NEMA 20C classificatie. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug.
Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

KHZP 20C-200	190/200/6100	867	3606480739224	CSU795138
KHZP 20C-300	190/300/6100	900	3606480739231	CSU795139
KHZP 20C-400	190/400/6100	933	3606480739248	CSU795140
KHZP 20C-500	190/500/6100	967	3606480739255	CSU795141
KHZP 20C-600	190/600/6100	1000	3606480739262	CSU795142
KHZP 20C-800	190/600/6100	1033	3606480739279	CSU795143
KHZP 20C-1000	190/1000/6100	1067	3606480739286	CSU795144








Maattabel

Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
KHZP 20C-200	197	161	6000	CSU795138
KHZP 20C-300	297	261	6000	CSU795139
KHZP 20C-400	397	361	6000	CSU795140
KHZP 20C-500	497	461	6000	CSU795141
KHZP 20C-600	597	561	6000	CSU795142
KHZP 20C-800	797	761	6000	CSU795143
KHZP 20C-1000	997	961	6000	CSU795144














Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Koppelplaten


Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Koppelplaat 21				
P140020 	Koppelplaat voor een rechte en stevige verbinding tussen ladderbanen, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Ook vermindert het de contactweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. Inclusief M6-bouten. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.			
21	64/22/300	46	7321677911998	791199
P140020 	Koppelplaat voor een stevige verbinding tussen ladderbanen, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Opklikbaar en te bevestigen door twee bouten. Het vermindert ook de overgangswaerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. Inclusief M6-bouten. Materiaal: Staal, Zinc+.			
21 Zinc+	64/22/300	46	3606480574856	CSU795051
P139854 	Koppelplaat voor een stevige verbinding van ladderbanen, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Opklikbaar en bevestigd door de haken met een schroevendraaier te buigen. Het vermindert ook de overgangswaerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. Inclusief M6 bouten. Materiaal: Staal, Zinc+.			
21 Zinc+	64/32/200	33	3606480574849	CSU795050
Koppelplaat 9				
P13907 	Koppelplaat te gebruiken voor het verbinden van ladderbanen KHZ, KHZP en KHZPS in rechte tracés. De tanden van de koppeling moeten naar beneden gericht zijn. Zo kunnen onder belasting de ladderbanen 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 	Aftakkoppelplaat om in het midden, boven of onder op de ladderbanen, verticale tracés te vormen. Inclusief bouten M6. 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. Inclusief bouten M8, M12 en moeren.			
45	150/4/95	50	7321677076093	707609

Koppelingen

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.	
Koppeling 22					
Koppeling voor horizontale of verticale tracés in iedere gewenste hoek. Inclusief M6 bouten. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
 P163656	22	60/24/150	21	7321677184095	718409
Koppelplaat 14					
Aftakkoppeling om T-stukken en kruisstukken te maken. Geschikt voor kabelladders KHZ, KHZP, KHZSP en KHZPS, alle kabelbreedtes. Inclusief M6 bouten. Materiaal: staal, thermisch verzinkt					
 P139820	14	65/73/350	49	7321677250967	725096
Koppeling 44					
Koppeling voor een horizontale verbinding van ladderbanen KHZV/KHZPV. Ook te gebruiken voor tracés en als eindverbinding tegen een muur. Inclusief vier bouten M8x30 en moeren. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
 P139821	44	135/-/120	50	7321677208159	720815
Horizontale koppeling 20C onder hoek					
Koppeling voor een horizontale verbinding van ladderbanen KHZP 20C. Ook te gebruiken voor tracés en als eindverbinding tegen een muur. Inclusief vier bouten M8x30 en moeren. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt					
 P143550	Onder hoek 20C	180/15/120	55	3606480739583	CSU795210
Horizontale koppeling 20C					
Koppeling voor een horizontale verbinding van ladderbanen KHZP 20C. Inclusief vier bouten M8x30 en moeren. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
 P143551	20C	180/15/120	94	3606480739590	CSU795211
Koppeling 51					
Koppeling voor gebruik als een zelfdragende verticale verbinding van ladderbanen KHZV/KHZPV. Inclusief twee bouten M12 en moeren. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
 P193622	51	150/-/193+138	150	7321677318377	731837
Verticale koppeling					
Koppeling voor gebruik als een zelfdragende verticale verbinding van ladderbanen KHZP 20C. Verstelbaar van 10° tot 90° in geleidelijke stappen van 20°. Inclusief twee bouten M12 en moeren. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
 P143552	20C	190/4/250	221	3606480739538	CSU795205
Klemmen, profielsteun					
Profielklem 42					
Profielklem voor installaties waar de ladderbaan wordt bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz. Inclusief Bout M8 en moer. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
 P161015	42	55/55/30	56	3606485410340	CSU795242
Profielklem 42 Zinc+					
Profielklem voor installaties waar de ladderbaan wordt bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz. Inclusief Bout M8 en moer. Materiaal: Staal, Zinc+.					
 P161014	42 Zinc+	55/55/30	56	3606485410333	CSU795241
Profielklem 43					
Profielklem voor installaties waar de ladderbanen KHZV en KHZPV worden bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz. Inclusief Bout M8 en moer. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
 P193624	43	21/43/30	5	7321677075119	707511

Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4


Klemmen, profielsteun

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Klem 12				
Klem voor montage van accessoires op het zijprofiel van de ladderbaan. Inclusief bout en moer. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt. Material: Steel, hot-dip galvanized.				
12/70	125/25/40	19	7321677286539	728653
12/120	175/25/40	24	7321677286546	728654
Profielklem 20C				
Profielklem voor de KHZP 20-serie voor installaties waarbij de ladderbaan wordt bevestigd aan wandconsoles, I-profielen, enz. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
20C	190/57/40	26	3606480739521	CSU795168
Profielklem 41				
Profielklem om consoleprofielen of montageplaten, enz., te bevestigen op het ladderbaanprofiel. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
41	125/16/30	10	7321677208241	720824
Profielsteun 46				
Profielsteun voor montage tussen de zijboom van een ladder en de trekstang ingeval een console tussen de bestaande gelaste steunen geplaatst is. Voor kabelladders KHZV en KHZPV. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
46	72/18/30	15	7321677080014	708001

Wandconsoles

Wandconsole 50i				
Wandconsole voor lichtere montage aan de muur, hangconsoles of consoleprofielen. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
50i/100	120/180/40	42	3606480911293	CSU795316
50i/200	120/280/40	55	3606480911309	CSU795317
50i/300	120/380/40	68	3606480911316	CSU795318
50i/400	142/480/40	86	3606480911323	CSU795319
50i/500	130/580/50	160	3606480911330	CSU795320
50i/600	130/680/50	186	3606480911347	CSU795321
Wandconsole 50 and 50F				
Wandconsole voor montage aan de muur, hangconsoles of consoleprofielen. 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

Wandbevestigingen en draagprofielen

Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Draagprofiel 3					
Draagprofiel voor centrale installatie van ladderbanen op consoleprofielen en hangconsole's. 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
Draagprofiel HSO					
Draagprofiel voor montage in combinatie met Pendel M10 of M16 bij installatie van ladderbanen. 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
Sluitering HSO M16					
Sluitering voor gecentreerde montage met Draagprofiel HSO M16 en Pendel M16. Verpakking van 10 st. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
HSO M16	5/50/50		8.7	7321677910922	791092
Wandbevestiging 11/25 en 11/75					
Wandbevestiging voor installatie van Consoleprofiel 24/20 aan een plafondprofiel of muur. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
11/25	85/71/40		24	7321677132041	713204
11/75	135/71/40		30	7321677132034	713203
Wandbevestiging 20					
Wandbevestiging voor installatie van Consoleprofiel 24/20 aan een plafondprofiel of muur. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
20	50/59/154		47	7321677234509	723450
Wandbevestiging 20F					
Wandbevestiging voor installatie van Consoleprofiel 20F aan een plafondprofiel of muur. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
20F	50/93/150		69	7321677234516	723451
Wandprofiel 550					
Wandprofiel voor montage van wandconsole's op poreuze muren of sandwichwandblokken, met zes sleutelgaten voor eenvoudige bevestiging. Bij montage van een wandconsole op een steunprofiel, gebruik Montageset 25S (M8). Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
Wandprofiel 550 mm	20/100/550		105	3606480985287	CSU795365

P1358020



P1358031



P144025



P1358032



P1358034
P1358033



P1358035



P1358036




P143298



Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Hangconsole

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
------	--	-----------------------	------	----------

Hangconsole 2

Hangconsole voor installatie van Draagprofiel 3, symmetrische belasting. Niet geschikt voor ladderbanen KHZV en KHZPV. Kan worden bevestigd aan Consoleprofiel 24/34 met Profielkoppeling 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

Hangconsole 2F

Hangconsole voor installatie van Draagprofiel 3 of Wandconsole 50. Kan worden bevestigd aan Consoleprofiel 24/48 met Profielkoppeling 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	CSU794202
2F-730	730/80/135	170	7321677171996	717199
2F-865	865/80/135	200	3606480410017	CSU794203
2F-1000	1000/80/135	220	7321677172009	717200
2F-1500	1495/80/135	290	7321677872763	787276

Hangconsole 20

Hangconsole, tweezijdig, voor verticale installatie in combinatie met Wandconsole 50, vanaf een plafond of op een vloer. Kan ook worden geïnstalleerd als wandconsole aan een muur. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

20-280	280/155/150	165	3606480409967	CSU794204
20-370	370/155/150	198	3606480409974	CSU794205
20-500	505/155/150	243	7321677157235	715723
20-640	640/155/150	293	3606480409981	CSU794206
20-700	730/155/150	324	7321677157242	715724
20-865	865/155/150	372	3606480409998	CSU794207
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

Hangconsole 20F

Hangconsole, tweezijdig, voor montage vanaf een plafond of op een vloer. Geschikt voor vrij 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

Hangconsole 20FS

Hangconsole, tweezijdig, voor montage vanaf een plafond of op een 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

P133937



P133938



P133942




P133943



P133944



Consoleprofielen

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
------	--	-----------------------	------	----------

Consoleprofiel 24/34

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

24/34	2970/16/42	240	7321677158799	715879
-------	------------	-----	---------------	---------------

P1330945



Consoleprofiel 24/48

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

24/48	1000/26/48	175	3606481317865	CSU795565
24/48	2970/26/48	520	7321677050932	705093
24/48	5940/26/48	1120	7321677317196	731719

P1330946



Consoleprofiel 24/20

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

24/20	2970/55/48	1130	7321677097951	709795
-------	------------	------	---------------	---------------

P1330947



Consoleprofiel 24/20F

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

24/20F-3000	2970/89/48	1160	7321677097982	709798
24/20F-6000	5940/89/48	2370	7321677188086	718808

P1330948



Consoleprofiel 24/20FS

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

24/20FS	5940/106/48	4200	7321677090310	709031
---------	-------------	------	---------------	---------------

P1330949



Consoleprofiel 24/26x53

Consoleprofiel voor het inbouwen in muren en plafonds.
Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.


24/26x53	4000/26/48	970	7321677680634	768063
----------	------------	-----	---------------	---------------

P1330950



Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Plafond- en basisplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Plafondplaat 20F				
Plafondplaat voor gebruik als een voorgeboorde bevestiging voor Hangconsole 20F aan een stalen profiel. De plafondplaat wordt op de juiste plaats gelast. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
20F	-/160/160	200	7321677188499	718849
Plafondplaat 20FS				
Plafondplaat voor gebruik als een voorgeboorde bevestiging voor Hangconsole 20FS aan een stalen profiel. De plafondplaat wordt op de juiste plaats gelast. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
20FS	-/270/150	310	7321677205363	720536
Console basisplaat 520				
Console basisplaat voor gebruik als een plafond- of vloerbasisplaat voor Consoleprofiel 24/20 in iedere gewenste lengte. Inclusief vier bouten MVBF 8x80 en moeren. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
520	278/160/160	400	7321677182534	718253


Consoleschoor, profielsteun

Consoleschoor 1				
Consoleschoor om de doorbuiging van zwaar belaste hangconsoles te verminderen. Montage met T-bout 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
Profielsteun 24/20F, 24/20FS				
Profielsteun voor gebruik met Consoleprofiel 24/20F en 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

Bevestigingen

Montagehoek 5L				
Montagehoek voor installatie van pendels in plafonds. Ook voor montage van consoleprofielen aan verdeelinrichtingen en bedieningspanelen en voor het bevestigen van een pendelprofiel tussen een vloer en plafond. Montage met een T-bout. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
5L	70/45/49	15	7321677317912	731791
Montagehoek 5LS				
Montagehoek voor montage van consoleprofielen aan verdeelinrichtingen en bedieningspanelen en voor het bevestigen van een pendelprofiel tussen een vloer en plafond. Montage met een T-bout. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
5LS	111/71/60	50	7321677098019	709801
Combi-beugel 53				
Combi-beugel voor montage van ladderbanen en draadgoten op gelaste dakplaten, enz. In combinatie 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 voor gebruik in combinatie met de Consoleprofiel 24/48 om de doorbuiging van lange hangconsoles te verminderen. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
60/40	95/23/40	10	7321677189045	718904

Bevestigingen

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Pendelbeugel 82				
Pendelbeugel voor gebruik in combinatie met Wandconsole 50, samen met pendelondersteuning. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
82	60/158/43	360	7321677867684	786768

Profielkoppeling

Profielkoppeling 2J, 2FJ en 20J				
Profielkoppeling voor het verbinden van consoleprofielen en hangconsole. Inclusief bouten M8x16 (2J en 2FJ) of M8x70 (20J) en moeren. 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


Plafondbeugel 5				
Plafondbeugel voor montage met Consoleprofielen 24/34 en 24/48. Exclusief bout. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
5	100/135/40	35	7321677186402	718640
Plafondbeugel 5TPA				
Plafondbeugel met telescopische uitbreiding, voor montage van trapeziumplaten met verschillende afmetingen. Inclusief bout MVBFB 8x16 en moer M6MF8. Breukbelasting: 150 kg zonder vervorming. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
5TPA	50/76/79-118	14	7321677334872	733487
Plafondbeugel 5TP				
Plafondbeugel voor montage van trapeziumplaten en Consoleprofiel 24/48. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
5TP	75/35/50	12	7321677131532	713153
Plafondbeugel TF-10 en TF-16				
Plafondbeugel met voor montage met pendels. Inclusief moer. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
TF-10 (met moer M10)	55/40/45	15	7321677881642	788164
TF-16 (met moer M16)	75/50/50	30	7321677881659	788165

Aftakhaak, eindbevestiging

Vaste aftakhaak 4				
Vaste aftakhaak voor 90° horizontale tracés. Materiaal: Aluminium.				
4	71/19/86	8	7321677090174	709017
Aftakhaak 47				
Aftakhaak voor ladderbanen KHZV en KHZPV om 90° tracés te vormen. Inclusief Bouten M12 en moeren. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
47	155/10/73	27	7321677913503	791350
Aftakhaak 20C				
Aftakhaak voor de ladderbaan KHZP 20S reeks om 90° tracés te vormen. Inclusief Bouten M12 en moeren. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
20C	205/10/78	40	3606480739576	CSU795209
Eindbevestiging 10				
Eindbevestiging om een ladderbaan verticaal op een vloer of horizontaal aan een muur te bevestigen. Materiaal: Aluminium.				
10	60/55/60	8	7321677090181	709018

Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Koppelingen voor draadgoot

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Combi-koppeling B21				
Combi-koppeling voor de montage van draadgoten op ladderbanen. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
B21	250/50/20	48	7332227012591	1149259
B21 90 graden	120/50/135	46	7332227012911	1149291

Kikkerplaten, ophanghaak

Kikkerplaat 5BK				
Kikkerplaat voor montage van Hangconsole 2, 2F of 20 op I-profiel. Voor een flensdikte van max. 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
Ophanghaak 8				
Ophanghaak voor het bevestigen van kabels onder Draagprofiel 3. Kan ook worden geïnstalleerd in geperforeerde sporten. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
8	67/15/40	5	7321677286423	728642

Onderleg-, installatie- en montageplaten

Onderlegplaat 40				
Onderlegplaat voor montage achter Wandconsole 50 om de oppervlaktedruk op poreuze muren te verminderen. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
40	150/-/60	55	7321677687381	768738
Installatieplaat 61				
Montageplaat voor verticale ladderbaaninstallaties en montage van aftakdozen, contactschakelaars, 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
Montageplaat 35S				
Montageplaat, geperforeerd of ongeperforeerd, voor een rechte of hangende montage aan het profiel. Vergrendeld met vergrendelingklemmen. Voor aftakdozen, lichtarmaturen, enz. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt				
35S geperforeerd	164/20/170	22	7321677317462	731746
Montageplaat met gemonteerde dubbele WCD				
WCD, 2-voudig, gesloten IP44, gemonteerd op montageplaat 35S. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
35S	165/59/170	36	7321677958665	CSU795866
WCD, 2-voudig, niet gesloten IP44, gemonteerd op montageplaat 35S. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
W24/40	161/58/200	37	7321677958719	CSU795871
Montageplaat met gemonteerde installatiedoos U56				
Installatiedoos, U56, gemonteerd op montageplaat 35S. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
35S w T	165/50/170	35	7321677958627	CSU795862
35S w/o T	165/50/170	33	7321677958634	CSU795863
Montageplaat met gemonteerde installatiedoos AP9				
Installatiedoos, AP9, gemonteerd op montageplaat 35S. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
35S	165/51/170	35	7321677958658	CSU795865
Montageplaat 35P				
Geperforeerde montageplaat voor montage tussen sporten. Vergrendeld met de geschikte vergrendelingsklemmen voor iedere ladderbaan. Voor aftakdozen, lichtarmaturen, enz. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
35P	-/106/250	28	7321677317455	731745


Bochten

Stijgstuk 18				
Stijgstuk voor montage op de ladderbaan met 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

P146033



Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Stijg-vervalstuk 49					
Stijg-vervalstuk voor ladderbanen KHZV/KHZPV. Twee montagesets M12 benodigd. 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

P143358



Stijg-vervalstuk 20C					
Stijg-vervalstuk voor ladderbanen KHZP 20C. Twee montagesets M12 benodigd. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
20C-200	170/200/550		249	3606480739439	CSU795159
20C-300	170/330/550		260	3606480739446	CSU795160
20C-400	170/400/550		271	3606480739453	CSU795161
20C-500	170/500/550		282	3606480739460	CSU795162
20C-600	170/600/550		293	3606480739477	CSU795163
20C-800	170/800/550		315	3606480739484	CSU795164
20C-1000	170/1000/550		386	3606480739491	CSU795165

PT103U-005



Koppelplaat 48					
Koppelplaat te gebruiken als zelfdragende verticale hoekkoppeling van de ladderbanen 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. Inclusief vier bouten M12x30 en moeren. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
20C 60°	180/5/265		111	3606480739545	CSU795206
20C 45°	190/5/220		99	3606480739552	CSU795207
20C 30°	195/5/180		85	3606480739569	CSU795208

P140034



90° binnenbocht 15					
Binnenbocht voor de bevestiging van ladderbanen met Koppelplaat 21, waardoor een 90° bocht ontstaat. Binnenradius 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 voor de bevestiging van ladderbanen met Koppelplaat 21, waardoor een 90° bocht 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

Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Bochten

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
90° binnenbocht 55				
Binnenbocht voor de bevestiging van ladderbanen KHZV en KHZPV, waardoor een 90° bocht ontstaat. 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
90° binnenbocht 20C				
Binnenbocht voor de bevestiging van de ladderbaan KHZP 20C reeks, waardoor een 90° bocht ontstaat. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
20C-200	190/625/625	517	3606480739293	CSU795145
20C-300	190/725/725	568	3606480739309	CSU795146
20C-400	190/825/825	619	3606480739316	CSU795147
20C-500	190/925/925	671	3606480739323	CSU795148
20C-600	190/1025/1025	722	3606480739330	CSU795149
20C-800	190/1225/1225	824	3606480739347	CSU795150
20C-1000	190/1425/1425	1048	3606480739347	CSU795151
T-stuk 16				
T-stuk voor montage op ladderbanen met 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
T-stuk 56				
T-stuk voor montage op ladderbanen KHZV of KHZPV met montageset 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
T-stuk 20C				
T-stuk voor montage op de ladderbaan KHZP 20C reeks met montage M12. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
20C-200	190/265/1050	783	3606480739361	CSU795152
20C-300	190/725/1150	853	3606480739378	CSU795153
20C-400	190/825/1250	900	3606480739385	CSU795154
20C-500	190/925/1350	987	3606480739392	CSU795155
20C-600	190/1025/1450	1039	3606480739408	CSU795156
20C-800	190/1225/1650	1306	3606480739415	CSU795157
20C-1000	190/1425/1850	1518	3606480739422	CSU795158

P140036



P14324



P140037






P140038




P14331





Bochten

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.	
Kruisstuk 17					
Kruisstuk voor montage op ladderbanen met 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
S-bocht 67					
S-bocht voor gebruik als verbinding tussen ladderbanen die op verschillende niveaus zijn gemonteerd. Kan verticaal en horizontaal worden gemonteerd. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
	67	250/-/893	90	7321677886388	788638


Datagoten

Datagoot 36					
Datagoot voor wanneer een aparte goot voor laagspanningskabels is vereist. Door de uitsparingen in de bodem van de goot kunnen de kabels er doorheen lopen. 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

Scheidingschotten


Scheidingsshot 39					
Scheidingsshot om laag- en hoogspanningskabels van elkaar te scheiden. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
	39/24	24/24/1750	46	7321677317479	731747
	39/55	55/24/1750	73	7321677329830	732983
Koppelplaat W39					
Koppelplaat voor de verbinding van Scheidingschotten 39. Materiaal: Kunststof, natuurlijk gekleurd.					
	W39	37/-/330	3	7321677168248	716824

Deksels/Dekselplaten

Deksel 64					
Deksel voor verticaal gemonteerde ladderbanen. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
	64-150	10/151/2000	290	7321677825615	WBE782561
	64-200	10/201/2000	370	7321677825622	WBE782562
	64-300	10/301/2000	540	7321677825639	WBE782563
	64-400	10/401/2000	710	7321677825646	WBE782564
	64-500	10/501/2000	1020	7321677825653	WBE782565
	64-600	10/601/2000	1210	7321677825660	WBE782566
	64-800	10/801/2000	1660	7321677825677	WBE782567
	64-1000	10/1001/2000	2000	7321677825684	WBE782568

Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Deksels/Dekselplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
------	--	-----------------------	------	----------

Deksel

Deksel voor de bescherming van kabels tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Bescherming tegen regen en zon bij buitengebruik. Geschikt voor alle ladderbanen.
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

Deksel 90° bocht

Deksel voor 90° binnenbochten. Voor montage met een Profielsteun 37, Dekselklem 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

Deksel T-stuk

Deksel voor T-stuk. Voor montage met een Profielsteun 37, 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

Profielsteun 37

Profielsteun voor de montage van deksels. Voor montage op ongeveer elke 0,5 m langs beide zijden van de ladderbaan. Wordt gebruikt in combinatie met de dekselklem voor dekselvergrendeling.
Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

37	136/20/50	6	7321677301881	730188
----	-----------	---	---------------	---------------

Dekselklem

Dekselklem voor de montage van een deksel op Profielsteun 37.
Materiaal: Staal, Zinc+

Dekselklem	32/10.5/20	1.5	3606489699413	CSU795598
------------	------------	-----	---------------	------------------

Dekselkoppeling

Dekselkoppeling voor plaatsing 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

P140046



P140047



P140048



P135935



P140049



P140050



Deksels/Dekselpaten

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Beschermkap				
Beschermkap voor de bescherming van kabels tegen ijs en sneeuw. Geschikt voor alle ladderbanen van 300 en 400. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
300	280/300/1000	880	7321677867462	786746
400	280/400/1000	990	7321677867479	786747
Cover plate 65				
Deskelpaat voor op verticale ladderbaaninstallaties als bescherming van kabels in de buurt van de vloer. Voor montage in het zijprofiel met Zelftappende bout ST4.2. 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 lichtarmatuur

Beugel voor lichtarmatuur 200				
Beugel voor montage van lichtarmaturen onder ladderbanen KHZV en KHZPV 200. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
200	24/25/215	16	7321677186433	718643

Hoekplaat


Hoekplaat 33				
Hoekplaat voor gebruik in combinatie met 90° horizontale T-stukken. Aanbevolen voor alle ladderbanen. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
33/2	25/195/490	90	7321677077489	707748
Hoekplaat binnenradius				
Hoekplaat om hulpstukken te maken voor 90°T- en kruisstukken met grote radius. Twee versies voor min. 600mm of min. 1000mm buigradius van de kabel. Te bevestigen met 4 profielklemmen 42 (niet inbegrepen). Te gebruiken in combinatie met profiel beschermplaat. Materiaal: Staal, zinc+				
Hoekplaat binnenradius max 600	604/386/32	265	7321677958894	CSU795889
Hoekplaat binnenradius max 1000	858/566/32	516	7321677958900	CSU795890
Profiel beschermplaat				
Profielbescherming om het contactoppervlak van de kabels te vergroten wanneer ze over het zijprofiel van de ladderbaan worden getrokken. Te bevestigen met 2 profielklemmen 42 (niet inbegrepen). Te gebruiken in combinatie met de Hoekplaat binnenradius. Materiaal: Staal, zinc+				
Profiel beschermplaat 400	532/165/20	78	7321677958917	CSU795891
Profiel beschermplaat 500	632/165/20	96	7321677958924	CSU795892
Profiel beschermplaat 600	732/165/20	116	7321677958931	CSU795893

Installatiesysteem HT

Wandbevestiging HT-14				
Wandbevestiging voor muurinstallaties. Installatie met behulp van Expansiebout of betonbout. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
HT-14	30/30/104	18	7321677136711	713671
Draagbeugel HT-31				
Draagbeugel voor plafondinstallaties. Te installeren met Expansiebout of betonbout. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
HT-31	115/4.5/23	2	7321677136728	713672
Draagsteun HT-152				
Draagsteun voor eenvoudige I-profiel installaties. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
HT-152	49/15/65	38	7321677176366	717636
Hoekbeugel HT-11				
Hoekbeugel voor plafondprofiel installaties. Te installeren met Expansiebout of betonbout. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.				
HT-11	155/40/40	41	7321677176182	717618
Spanschroef HT				
Spanschroef voor montage 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

Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Installatiesysteem HT

Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Huls HT-68					
Huls voor een eenvoudige bevestiging van bekabeling. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
HT-68	Ø15/25		1.3	7321677136773	713677
Staaldraad HT					
Staaldraad als drager van één of meer kabels. Zie de breukbelasting hieronder. Materiaal: Verkrijgbaar in verschillende soorten.					
HT-2309, sendzimir verzinkt, zacht, breukbelasting 700 kg	Ø5.0		15.5/100 m	7321677136797	713679
HT-2311, 7x diam. 1.71=16 mm ² gecoat, grijs, breuk belasting 970 kg	Ø6.15		13.5/100 m	7321677136889	713688
HTR-2322 roestvast, hard, breukbelasting 450 kg	Ø2.5		3.9/100 m	7321677136810	713681
HTR-2323 roestvast, hard, breukbelasting 700 kg	Ø3.0		5.6/100 m	7321677136827	713682
HTR-2323 roestvast, hard, breukbelasting 1200 kg	Ø4.0		10.0/100 m	7321677136834	713683

Montageprofiel

Montageprofiel 40					
Montageprofiel voor muurinstallatie van wandconsoles op poreuze muren om de oppervlaktedruk te verminderen of om de hoogtevaststelling van wandconsoles mogelijk te maken. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
40	270/26/48		56	7321677170012	717001

Verloopstukken

Verloopstuk 31					
Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere ladderbaan. 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
Verloopplaat 20C					
Verloopstuk/verlengstuk voor de overgang van een brede naar een smallere ladderbaan uit de KHZP 20C reeks. Kan ook worden gebruikt bij een gecentreerde overgangsverbinding. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
20C-100	40/200/100		109	3606480739507	CSU795166
20C-200	40/200/200		176	3606480739514	CSU795167

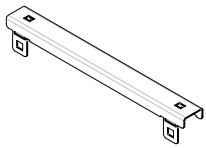
Betonijzer bevestigingen


Betonijzer bevestiging					
Betonijzer bevestiging voor montage in ondergrondse ruimtes en tunnels. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
Voor plafonds	6/60/325		90	7321677928637	792863
Voor vloeren	6/140/130		91	7321677928651	792865
Voor muren	61/60/161		68	7321677928675	792867

Sport versterking

Wibe ladderbaan sport versterking					
De sportversterking is een accessoire dat plaatselijk wordt aangebracht op sporten die worden blootgesteld aan zware puntbelastingen, bijvoorbeeld tijdens het trekken van kabels. De versterking verdubbelt minimaal de sterkte van de sport. Toepasbaar op alle Wibe ladderbanen, zowel met ronde sport en geperforeerde sport. Kan op de ladderbaan worden bevestigd met een zelftappende schroef (niet meegeleverd). Materiaal: Staal, zinc+					
Geperforeerde sport versterking 400	440/38/19		41	7321677958832	CSU795883
Geperforeerde sport versterking 500	540/38/19		52	7321677958849	CSU795884
Geperforeerde sport versterking 600	640/38/19		63	7321677958856	CSU795885

Sport versterking



Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Geperforeerde sport versterking					
De sportversterking is een accessoire dat plaatselijk wordt aangebracht op sporten die worden blootgesteld aan zware puntbelastingen, bijvoorbeeld tijdens het trekken van kabels. De versteviging verdubbelt minimaal de sterkte van de sport. Kan gebruikt worden op alle ladderbanen met geperforeerde sport. Kan op de ladder bevestigd worden met 2x schroefset 22S (niet inbegrepen). Materiaal: Staal, zinc+					
Geperforeerde sport versterking 400	353/38/51		41	7321677958863	CSU795886
Geperforeerde sport versterking 500	453/38/51		52	7321677958870	CSU795887
Geperforeerde sport versterking 600	553/38/51		63	7321677958887	CSU795888

Binddraad

P140226
P140225



Binddraad					
Binddraad voor het bevestigen van draden op ladderbanen. 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 bevestigen van draden op ladderbanen. 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

P140065



Beschermprofiel 28P					
Beschermprofiel voor de vergroting van het contactoppervlak van de kabels tijdens verplaatsing over het zijprofiel van de ladderbaan. Materiaal: PVC, grijs.					
28P	60/28/2000		80	7321677321513	732151

Eindkappen

P140064



Eindkap 28/28i					
Eindkap voor afsluiting of bescherming op ladderbaanuiteinden. 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

P140065
P140066



Eindkap 28C, D, E, F en J					
Eindkap voor montage op hangende uiteinden om bescherming te bieden tegen persoonlijk letsel en om de uiteinden van de profielen opvallender te maken. Materiaal: PP/TPE, oranje.					

P140067



28C voor Hangconsole 2 en Consoleprofiel 24/34	25/19/46		0.5	7321677898756	789875
--	----------	--	-----	---------------	---------------

P140068



28D voor Hangconsole 20 en Consoleprofiel 24/20	25/52/58		1	7321677090204	709020
---	----------	--	---	---------------	---------------

P140069



28E voor Hangconsole 2F en Consoleprofiel 24/48	24/30/52		0.5	7321677090211	709021
---	----------	--	-----	---------------	---------------

P140070



28F voor Hangconsole 20FS en Consoleprofiel 24/20FS	30/53/110		4	7321677898763	789876
---	-----------	--	---	---------------	---------------

P138768



28J voor Hangconsole 20F en Consoleprofiel 24/20F	27/53/95		2.1	3606480457531	CSU794520
---	----------	--	-----	---------------	------------------


P140071



Sportplug 27					
Sportplug voor montage aan de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV. Voor locaties met een hoog corrosierisico. Materiaal: PE, grijs.					
27	Ø20/10		0.15	7321677266685	726668

Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Schroeven, bouten en moeren

Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
T-bout 26U					
T-bout voor montage met hangconsoles behalve Hangconsole 2 en Consoleprofiel 24/48. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
26U M8	M8x30		5	3606489579777	CSU795595
26U M10	M10x30		5	3606489579715	CSU795589
26U M10	M10x40		6	3606489579722	CSU795590
26U M10	M10x50		7	3606489579739	CSU795591
Montageset M12					
Montageset voor de bevestiging van alle koppelingen op ladderbanen KHZV en KHZPV. Inclusief bout M6S 12x25 en vier moeren M6M 12. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
M12	—		20	7321677064151	706415
Montageset 2S					
Montageset voor bevestiging van Draagprofiel 3 op Consoleprofiel 24/20F en Montagehoek 5L op de opening van Consoleprofiel 24/34 en 24/48. Inclusief bout MVBF 8x40 en moer M6MF8. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
2S	—		2,9	7321677157358	715735
Montageset 20S					
Montageset voor bevestiging van Draagprofiel 3 op Consoleprofiel 24/20 en Hangconsole 20, Montagehoek 5L op de opening van Consoleprofiel 24/48 en 24/20. Inclusief bout MVBF 8x60 en moer M6MF8. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
20S	—		3,7	7321677157365	715736
Montageset 22S					
Montageset voor bevestiging van Draagprofiel 3 op Hangconsole 2 en SF, Draagprofiel 3 en Plafondbeugel 5 op Consoleprofiel 24/34 en 24/48, Montagehoek 5L aan de achterkant van consoleprofielen, consoleprofielen achter elkaar. Inclusief bout MVBF 8x16 en moer M6MF8. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
22S	—		1,9	7321677136940	713694
Montageset 25S					
Montageset voor de montage van Wandconsole 30, 50i en 50 op Muursteenplaat. Inclusief bout MVBF 8x25 en moer M6MF8. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
25S	—		2,2	3606485440897	CSU795277
Montageset W34					
Montageset voor de bevestiging van scheidingschotten op ladderbanen KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV. Inclusief bout MSCS 6x12 en moer M6MF 6. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
W34	—		0,8	7321677346462	734646
Glijmoer M8/M10					
Glijmoer voor de bevestiging van accessoires (bedieningspanelen, enz.) op Consoleprofiel 24/48. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
M8	—		2,7	7321677164073	716407
Glijmoer M8					
Glijmoer voor de bevestiging van hangconsoles enz. in de sporten van ladderbanen KHZSP, KHZSPZ+, KHZP, KHZPS en KHZPV. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.					
M8	—		2,5	7321677186327	718632
Verloopbout 29					
Verloop Schroef voor de overgang van een brede naar een smallere ladderbaan 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

Markeerlabel

E222340



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
------	------------------------	-----------------------	------	----------

Labelplaat 93

Labelplaten zijn onderdeel van een kleurmarkeringssysteem voor een eenvoudige markering van het type kabel wanneer deze op de ladderbaan wordt geplaatst. Beschikbaar in vijf verschillende kleuren.

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

P135844



Labelplaat, potentiaalvereffening

Label om een constructie met potentiaalvereffening aan te duiden. Beschikbaar in het Zweeds (andere talen op aanvraag). Geprint op zelfklevend geel vinyl, 250 labels per rol. Materiaal: Zelfklevend vinyl.

Labelplaat	25/-/86	-	7321677868605	786860
------------	---------	---	---------------	---------------

Montage accessoires

PTCSU-104



Montageprofiel WMS25L

Montageprofiel voor een rechtstreekse bevestiging van kabels aan de muur. Materiaal: Staal, Zinc+.

WMS25L	27/6/2000	35	3606489584955	CSU795597
--------	-----------	----	---------------	------------------

P140075



Pendel W76

Pendel voor M8 plafondmontage van kabelondersteuning. Gebruik voor bevestiging de Flensmoer M8 en voor verlenging de Afstandsmoer M8.

Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

W76/M8	8/8/1000	32	3606480483783	CSU794697
	8/8/2000	64	3606480483776	CSU734698

P140764



Flensmoer

Flensmoer M8 voor montage van Pendel W76. Voor plafondmontage van kabelondersteuning. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

Flensmoer M8	17/17/8	1	3606480483806	CSU794715
--------------	---------	---	---------------	------------------

P140765



Afstandsmoer

Afstandsmoer M8 voor gebruik als verlengstuk en koppeling van Pendel W76. Voor plafondmontage van kabelondersteuning. Materiaal: Staal, thermisch verzinkt.

Afstandsmoer M8	15/15/30	4	3606480483790	CSU794699
-----------------	----------	---	---------------	------------------

Thermisch verzinkt – Corrosieklasse C3, C4

Verf

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Anti-corrosieve reparatieverf				
Anti-corrosieve reparatieverf Galvafroid voor het herstellen van beschadigingen op sendzimir of thermisch verzinkte ladderbanen en accessoires.				
Galvafroid, 0,4 liter blik	—	104	7321677176373	717637

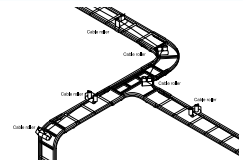
P1493450



Gereedschap

Kabelroller S				
Kabelroller voor het trekken van kabels. Eenvoudig te installeren op alle Wibe ladderbanen behalve de WHS ladderbanen (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90°-bochten, T-stukken, kruisstukken en stijg-/vervalstukken (binnenste montagegat). In hoogte verstelbaar tot 45 mm, zodat de kabels er onderdoor getrokken kunnen worden. Materiaal: Staal, elektrolytisch verzinkt.				
S	230/80/204	230	7321677186600	718660
Kabelroller 38 Rig'n roll				
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 RVS316L (kabelroller).				
38 Rig'n roll	220/50/130	48	7321677359981	735998
Koffer voor kabelrollers	375/160/460	230	7321677801862	780186
Kabelrollerset 66 (1 koffer + 10 kabelrollers)	375/160/460	710	7321677801879	780187

P1231977



P1493448



P1493452



Zinkpox – Corrosieklasse C5-I

Ladderbanen

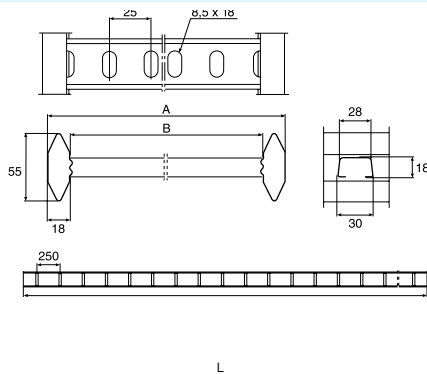
P440376



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbanen KHZP				
Ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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

Maattabel

B228677



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
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

Zinkpox – Corrosieklasse C5-I

Ladderbanen

P1403884



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbanen KHZ				
Ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoeepassingen. Met gesloten zijprofielen en ronde sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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

B223589

Maattabel	Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
	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

Ladderbanen

PM40390



Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
------	------------------------	---	---------------------	------	----------

Ladderbanen KHZPV

Verstevigde ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Ontworpen voor extreme steunafstanden en belastingen. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug.
Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.

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

PM40397



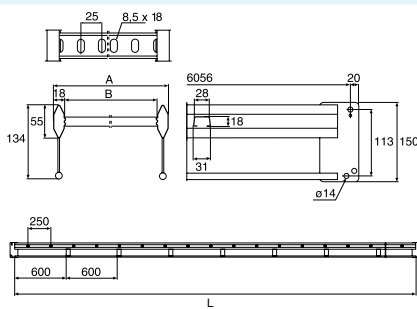
Ladderbanen KHZV

Verstevigde ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Ontworpen voor extreme steunafstanden en belastingen. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug.
Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.

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

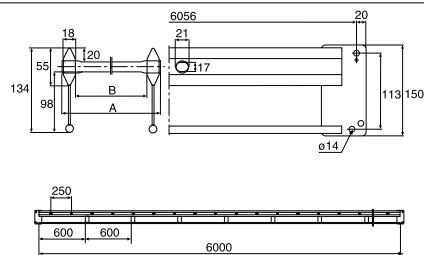
Maattabel

B223676



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
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

B223653



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

Zinkpox – Corrosieklasse C5-I

Koppelplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.	
Koppelplaat 21					
Koppelplaat voor een rechte en stevige verbinding tussen ladderbanen, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Ook vermindert het de contactweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. Inclusief M6-bouten. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140401	21	64/22/300	46	7321677912001	791200
Koppelplaat 9					
Koppelplaat te gebruiken voor het verbinden van ladderbanen KHZ, KHZP en KHZPS in rechte tracés. De tanden van de koppeling moeten naar beneden gericht zijn. Zo kunnen onder belasting de ladderbanen niet uit elkaar schuiven. Als de koppeling zich boven een console bevindt, moeten de tanden naar boven gericht zijn. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140402	9	52/4/200	16	7321677140664	714066
Afkoppelplaat 32					
Afkoppelplaat om in het midden, boven of onder op de ladderbanen, verticale tracés te vormen. Inclusief bouten M6. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140403	32	130/22/200	75	7321677808748	780874
Koppelplaat 45					
Koppelplaat voor montage als verbinding in een verkorte KHZV/KHZPV ladderbaan. Inclusief bouten M8 en M12 + moeren. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140404	45	150/4/95	50	7321677142279	714227

Koppelingen

Koppeling 22					
Koppeling voor horizontale of verticale tracés in iedere gewenste hoek. Inclusief M6 bouten. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140405	22	60/24/150	21	7321677184101	718410
Koppelplaat 14					
Aftakkoppeling om T-stukken en kruisstukken te maken. Geschikt voor kabelladders KHZ, KHZP, KHZSP en KHZPS, alle kabelbreedtes. Inclusief M6 bouten. Materiaal: staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140406	14	65/73/350	49	7321677909063	790906
Koppeling 44					
Koppeling voor een horizontale verbinding van ladderbanen KHZV/KHZPV. Ook te gebruiken voor tracés en als eindverbinding tegen een muur. Inclusief vier bouten M8x30 en moeren. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140407	44	135/-/120	50	7321677208166	720816
Koppeling 51					
Koppeling voor gebruik als een zelfdragende verticale verbinding van ladderbanen KHZV/KHZPV. I nclusief twee bouten M12 en moeren. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140408	51	150/-/193+138	150	7321677319114	731911

Klemmen

Profielklem 42					
Profielklem voor installaties waar de ladderbaan wordt bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz. Inclusief Bout M8 en moer. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P151016	42	55/55/30	56	3606485410357	CSU795243
Profielklem 43					
Profielklem voor installaties waar de ladderbanen KHZV en KHZPV worden bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz. Inclusief bout M8 en moer. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140410	43	21/43/30	5	7321677141654	714165
Klem 12					
Klem voor montage van accessoires op het zijprofiel van de ladderbaan. Inclusief bout en moer. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140411	12/70	125/25/40	19	7321677329779	732977
	12/120	175/25/40	24	7321677329786	732978

Klemmen

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Profielklem 41				
Profielklem om consoleprofielen of montageplaten, enz., te bevestigen op het ladderbaanprofiel. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
41	125/16/30	10	7321677219452	721945
Profielsteun 46				
Profielsteun voor montage tussen de ladderbaan en de trekstang tijdens de plaatsing van een draagprofiel tussen bestaande profielsteunen. Voor ladderbanen KHZV en KHZPV. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
46	72/18/30	15	7321677141791	714179

Wandconsoles


Wandconsole 50 en 50F				
Wandconsole voor montage aan de muur, hangconsoles of consoleprofielen. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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

Wandbevestigingen en draagprofielen


Draagprofiel 3				
Draagprofiel voor centrale installatie van ladderbanen op consoleprofielen en hangconsoles. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Wandbevestiging 11/25 en 11/75				
Wandbevestiging voor verticale of horizontale installatie van ladderbanen tegen een muur. Maximale belasting voor verticale montage: 300 kg (3 kN). Voor montage tegen een sport is de maximale belasting 500 kg (5 kN) voor 11/25. Maximale belasting voor horizontale montage: 11/25 250 kg (2,5 kN), 11/75 100 kg (1 kN). Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
11/25	85/71/40	24	7321677132089	713208
11/75	135/71/40	30	7321677132072	713207
Wandprofiel 550				
Wandprofiel voor montage van wandconsoles op poreuze muren of sandwichwandblokken, met zes sleutelgaten voor eenvoudige bevestiging. Bij montage van een wandconsole op een steunprofiel, gebruik Montageset 25S (M8). Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
Wandprofiel 550 mm	20/100/550	1047	3606480985294	CSU795366

Zinkpox – Corrosieklasse C5-I

Hangconsole

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Hangconsole 2				
Hangconsole voor installatie van Draagprofiel 3, symmetrische belasting. Niet geschikt voor ladderbanen KHZV en KHZPV. Kan worden bevestigd aan Consoleprofiel 24/34 met Profielkoppeling 2J. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Hangconsole 2F				
Hangconsole voor installatie van Draagprofiel 3 of Wandconsole 50. Kan worden bevestigd aan Consoleprofiel 24/48 met Profielkoppeling 2FJ. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Hangconsole 20				
Hangconsole, tweezijdig, voor verticale installatie in combinatie met Wandconsole 50, vanaf een plafond of op een vloer. Kan ook worden geïnstalleerd als wandconsole aan een muur. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Hangconsole 20F				
Hangconsole, tweezijdig, voor montage vanaf een plafond of op een vloer. Geschikt voor vrij zware belasting. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Hangconsole 20FS				
Hangconsole, tweezijdig, voor montage vanaf een plafond of op een vloer. Geschikt voor zeer zware belasting. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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

Consoleprofielen

Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
------	------------------------	---	-----------------------	------	----------

Consoleprofiel 24/34

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.

24/34	2970/16/42		240	7321677163090	716309
-------	------------	--	-----	---------------	---------------

P140427



Consoleprofiel 24/48

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.

24/48	1000/26/48		175	3606481317896	CSU795568
24/48	2970/26/48		520	7321677163069	716306
24/48	5940/26/48		1120	7321677317240	731724

P140428



Consoleprofiel 24/20

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.

24/20	2970/55/48		1130	7321677163076	716307
-------	------------	--	------	---------------	---------------

P140429



Consoleprofiel 24/20F

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.

24/20F-3000	2970/89/48		1160	7321677163083	716308
24/20F-6000	5940/89/48		2370	7321677205257	720525

P140430



Consoleprofiel 24/20FS

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.
Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.

24/20FS	5940/106/48		4200	7321677205264	720526
---------	-------------	--	------	---------------	---------------

P140431



Basisplaat

Console basisplaat 520

Console basisplaat voor gebruik als een plafond- of vloerbasisplaat voor Consoleprofiel 24/20 in iedere gewenste lengte.
Inclusief vier bouten MVB 8x80 en moeren.
Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.

520	278/160/160		400	7321677184880	718488
-----	-------------	--	-----	---------------	---------------


P140432



Zinkpox – Corrosieklasse C5-I

Pendel, profiel

P140433
P140434

Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Consoleschoor 1					
Consoleschoor om de doorbuiging van zwaar belaste hangconsoles te verminderen. Montage met T-bout en Expansiebout. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
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 voor gebruik met Consoleprofiel 24/20F en 24/20FS voor montage tussen vloer en plafond. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
24/20F	106/165/80		167	7321677205271	720527
24/20FS	106/185/80		190	7321677205288	720528

Bevestigingen, profielkoppeling

P140436



Montagehoek 5L					
Montagehoek voor installatie van pendels in plafonds. Ook voor montage van consoleprofielen aan verdeelinrichtingen en Bedieningspanelen en voor het bevestigen van een pendelprofiel tussen een vloer en plafond. Montage met een T-bout. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
5L	70/45/49		15	7321677317929	731792

P140437



Montagehoek 5LS					
Montagehoek voor montage van consoleprofielen aan verdeelinrichtingen en Bedieningspanelen en voor het bevestigen van een pendelprofiel tussen een vloer en plafond. Montage met een T-bout. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
5LS	111/71/60		50	7321677205295	720529

P140438



Beugel 60/40					
Beugel voor gebruik in combinatie met de Consoleprofiel 24/48 om de doorbuiging van lange hangconsoles te verminderen. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
60/40	95/23/40		10	7321677205318	720531

P140439



Profielkoppeling 2J, 2FJ en 20J					
Profielkoppeling voor het verbinden van consoleprofielen en hangconsoles. Inclusief bouten M8x16 (2J en 2FJ) of M8x70 (20J) en moeren. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
2J	200/48/18		43	7321677163038	716303
2FJ	200/55/18		46	7321677163045	716304
20J	200/55/36		94	7321677163021	716302

P140440
P140441

Montageplaat 35S wit					
Montageplaat, geperforeerd of ongeperforeerd, voor een rechte of hangende montage aan het profiel. Vergrendeld met vergrendelingklemmen. Voor aftakdozen, lichtarmaturen, enz. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
35S ongeperforeerd	164/20/170		22	7321677302468	730246
35S geperforeerd	164/20/170		22	7321677163182	716318

Montageplaat 35P wit					
Geperforeerde montageplaat voor montage tussen sporten. Vergrendeld met de geschikte vergrendelingklemmen voor iedere ladderbaan. Voor aftakdozen, lichtarmaturen, enz. Materiaal: Staal, sendzimir verzinkt.					
35P	21/206/150		28	7321677145102	714510

Plafondbeugel

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.	
Plafondbeugel 5					
Plafondbeugel voor montage met Consoleprofielen 24/34 en 24/48. Exclusief bout. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140442	5	100/135/40	35	7321677162932	716293
Plafondbeugel 5TP					
Plafondbeugel voor montage van trapeziumplaten en Consoleprofiel 24/48. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140443	5TP	75/35/50	12	7321677162956	716295

Aftakhaak

Vaste aftakhaak 4					
Vaste aftakhaak voor 90° horizontale tracés. Materiaal: Aluminium.					
P135857	4	71/19/86	8	7321677140671	714067
Aftakhaak 47					
Aftakhaak voor ladderbanen KHZV en KHZPV om 90° tracés te vormen. Inclusief bout M12 en moeren. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140444	47	155/10/73	27	7321677914012	791401

Eindbevestiging

Eindbevestiging 10					
Eindbevestiging om een ladderbaan verticaal op een vloer of horizontaal aan een muur te bevestigen. Materiaal: Aluminium.					
P135964	10	60/55/60	8	7321677140855	714085

Beugel voor lichtarmatuur

Beugel voor lichtarmatuur 200					
Beugel voor lichtarmatuur voor montage van lichtarmaturen onder ladderbanen KHZV en KHZPV 200. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140445	200	24/25/215	16	7321677186440	718644

Spantklem


Spantklem 5BK					
Spantklem voor montage van Hangconsole 2, 2F of 20 op I-balken. Voor een flensdikte van max. 13 mm en 14-30 mm. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140446	5BK-10 (max. 13 mm)	30/50/45	15	7321677162949	716294
	5BK-30 (14-30 mm)	50/50/45	18	7321677184873	718487

Onderlegplaat

Onderlegplaat 40					
Onderlegplaat voor montage achter Wandconsole 50 om de oppervlaktedruk op poreuze muren te verminderen. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140447	40	150/-/60	55	7321677140299	714029

Zinkpox – Corrosieklasse C5-I

Bochten

Type	Dimensions A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Stijgtuk 18				
Stijgtuk voor montage op de ladderbaan met Koppelplaat 21. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Stijgtuk koppeling 49				
Koppeling voor gebruik als zelfdragende verticale koppeling van ladderbanen KHZV/KHZPV. Hiervoor zijn twee montagesets M12 nodig. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
90° binnenbocht 15				
Binnenbocht voor de bevestiging van ladderbanen met Koppelplaat 21, waardoor een 90° bocht ontstaat. Binnenradius 268 mm. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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

PH0048



PH0049



PH0050



Bochten

P140451



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
90° buitenbocht 15				
Buitenbocht voor de bevestiging van ladderbanen met Koppelplaat 21, waardoor een 90° bocht ontstaat. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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 de bevestiging van ladderbanen KHZV en KHZPV, waardoor een 90° bocht ontstaat. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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 voor montage op ladderbanen met Koppelplaat 21. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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 voor montage op ladderbanen KHZV of KHZPV met montageset M12. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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 voor montage op ladderbanen met Koppelplaat 21. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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

Zinkpox – Corrosieklasse C5-I

Deksels/Dekselplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Deksel 64				
Deksel voor verticaal gemonteerde ladderbanen. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Deksel W5				
Deksel voor de bescherming van kabels tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Bescherming tegen regen en zon bij buitengebruik. Geschikt voor alle ladderbanen. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Deksel binnenbocht 90°				
Deksel voor 90° binnenbochten. Voor montage met een Profielsteun 37, Dekselklem en Dekselkoppeling. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Deksel T-stuk				
Deksel voor T-stuk. Voor montage met een Profielsteun 37, Dekselklem en Dekselkoppeling. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
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
Dekselsteun 37				
Dekselsteun voor de montage van deksels. Voor montage op ongeveer elke 0,5 m langs beide zijden van de ladderbaan. Wordt gebruikt in combinatie met de dekselklem voor dekselvergrendeling. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
37	136/20/50	6	7321677823826	782382
Dekselklem				
Dekselklem voor de montage van een deksel op Profielsteun 37. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.				
Dekselklem	32/10.5/20	1.5	3606489699420	CSU795599

P140456



P140457



P140458



P140459





P140460




P140461



Hoekplaat

Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Hoekplaat 33					
Hoekplaat voor gebruik in combinatie met 90° horizontale T-stukken. Aanbevolen voor alle ladderbanen. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140462 	33/2	25/195/490	90	7321677141685	714168

Montageprofiel

Montageprofiel 40					
Montageprofiel voor muurinstallatie van wandconsoles op poreuze muren om de oppervlaktedruk te verminderen of om de hoogteverstelling van wandconsoles mogelijk te maken. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140463 	40	270/26/48	56	7321677290451	729045

Verloopstukken

Verloopstuk 31					
Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere ladderbaan. Materiaal: Staal, Zinkpox gecoat wit.					
P140464 	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

Binddraad					
Binddraad voor het bevestigen van draden op ladderbanen. Materiaal: Roestvast staal, PVC.					
P140226 	HTR-2303, wit PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136865	713686
P140225 	HTR-2313, zwart PVC	Ø1.25	1.3/100 m	7321677136872	713687
Binddraad voor het bevestigen van draden op ladderbanen. Materiaal: PVC.					
P140226 	HT-2304, wit	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136841	713684
P140225 	HT-2314, zwart	Ø1.5	1.8/100 m	7321677136858	713685

Profielbescherming





Profielbescherming 28P					
Profielbescherming voor de vergroting van het contactoppervlak van de kabels tijdens verplaatsing over het zijprofiel van de ladderbaan. Materiaal: PVC, grijs.					
P140063 	28P	60/28/2000	80	7321677321513	732151

Eindkappen



Eindkap 28/28i					
Eindkap voor afsluiting of bescherming op ladderbaanuiteinden. Materiaal: PP/TPE.					
P140064 	28, rood	59/25/22	0.8	7321677090198	709019
P140065 	28i, wit	54/14/19	0.4	7321677354467	735446
P140066 	28i, rood			7321677319947	731994
Eindkapp 28C, D en E					
Eindkap voor montage op hangende uiteinden om bescherming te bieden tegen persoonlijk letsel en om de uiteinden van de profielen opvallender te maken. Materiaal: PP/TPE, oranje.					
P140067 	28C voor Hangconsole 2 en Consoleprofiel 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	789875
P140068 	28D voor Hangconsole 20 en Consoleprofiel 24/20	25/52/58	1	7321677090204	709020
P140069 	28E voor Hangconsole 2F en Consoleprofiel 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	709021

Zinkpox – Corrosieklasse C5-I


Eindkappen

Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Eindkap 28F en J					
Eindkap voor montage op hangende uiteinden om bescherming te bieden tegen persoonlijk letsel en om de uiteinden van de profielen opvallender te maken. Materiaal: PP/TPE, oranje.					
P140070 	28F voor Hangconsole 20FS en Consoleprofiel 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	789876
P158758 	28J voor Hangconsole 20F en Consoleprofiel 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	CSU794520
Sportplug 27					
Sportplug voor montage aan de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV. Voor locaties met een hoog corrosierisico. Materiaal: PE, grijs.					
P140071 	27	Ø20/10	0.15	7321677266685	726668


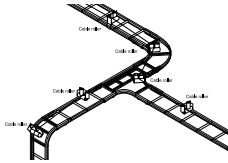


Markeerlabels

Markeerlabels 93					
Markeerlabels zijn onderdeel van een kleurmarkeringssysteem voor een eenvoudige markering van het type kabel wanneer deze op de ladderbaan wordt geplaatst. Beschikbaar in vijf verschillende kleuren.					
B22824 	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
Markeerlabel, potentiaalvereffening					
Label om een constructie met potentiaalvereffening aan te duiden. Beschikbaar in het Zweeds (andere talen op op aanvraag). Geprint op zelfklevend geel vinyl, 250 labels per rol. Materiaal: Zelfklevend vinyl.					
P198544 	Markeerlabel	25/-/86	-	7321677868605	786860

Verf

Reparatieverf					
Reparatieverf voor het herstellen van kleine beschadigingen van poederlak producten. Kleur wit RAL 9003, glans 30.					
B22426 	Spray, 0.4 litres	-	60	7321677397136	739713

Gereedschap


Kabelroller S					
Kabelroller voor het trekken van kabels. Eenvoudig te installeren op alle Wibe ladderbanen behalve de WHS ladderbanen (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90°-bochten, T-stukken, kruisstukken en stijg-/vervalstukken (binnenste montagegat). In hoogte verstelbaar tot 45 mm, zodat de kabels er onderdoor getrokken kunnen worden. Materiaal: Staal, elektrolytisch verzinkt.					
P126977 	S	230/80/204	230	7321677186600	718660
					
Kabelroller 38 Rig'n roll					
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 RVS316L (kabelroller).					
P149449 	38 Rig'n roll	220/50/130	48	7321677359981	735998
P149452 	Koffer voor kabelrollers	375/160/460	230	7321677801862	780186
	Kabelrollerset 66 (1 koffer + 10 kabelrollers)	375/160/460	710	7321677801879	780187

Roestvast staal RVS 316L – Corrosieklasse C5-M

Ladderbanen

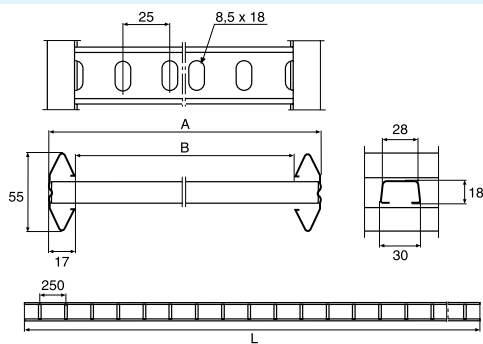
P1938620



Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbanen KHZSP					
Ladderbaan voor zowel binnen- als buitentoeepassingen met hoge eisen aan corrosiebestendigheid. Met open zijprofielen voorzien van afvoergaten en profielvormige sporten. Materiaal: Roestvast staal, RVS 304L.					
KHZSP-200	198/164/2995 198/164/5995		198	3606481202512 3606481202567	CSU795543 CSU795548
KHZSP-300	298/264/2995 298/264/5995		217	3606481202529 3606481202574	CSU795544 CSU795549
KHZSP-400	398/364/2995 398/364/5995		237	3606481202536 3606481202581	CSU795545 CSU795550
KHZSP-500	498/464/2995 498/464/5995		257	3606481202543 3606481202598	CSU795546 CSU795551
KHZSP-600	598/564/2995 598/564/5995		277	3606481202550 3606481202604	CSU795547 CSU795552

Maattabel

B224475



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
KHZSP-200	198	164	2995 5995	CSU795543 CSU795548
KHZSP-300	298	264	2995 5995	CSU795544 CSU795549
KHZSP-400	398	364	2995 5995	CSU795545 CSU795550
KHZSP-500	498	464	2995 5995	CSU795546 CSU795551
KHZSP-600	598	564	2995 5995	CSU795547 CSU795552

Roestvast staal RVS 316L – Corrosieklasse C5-M

Ladderbaan

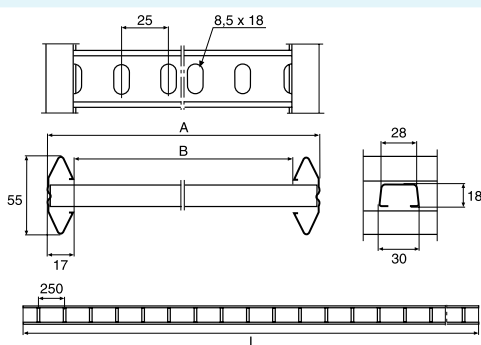
P138618



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbaan KHZSP				
Ladderbaan voor zowel binnen- als buitentoepassingen met hoge eisen aan corrosiebestendigheid. Met open zijprofielen voorzien van afvoergaten en profielvormige sporten. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
KHZSP-200	198/164/2995 198/164/5995	198	3606480446795 3606480446856	CSU794439 CSU794445
KHZSP-300	298/264/2995 298/264/5995	217	3606480446801 3606480446863	CSU794440 CSU794446
KHZSP-400	398/364/2995 398/364/5995	237	3606480446818 3606480446870	CSU794441 CSU794447
KHZSP-500	498/464/2995 498/464/5995	257	3606480446825 3606480446887	CSU794442 CSU794448
KHZSP-600	598/564/2995 598/564/5995	277	3606480446832 3606480446894	CSU794443 CSU794449

Maattabel

B224475



Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
KHZSP-200	198	164	2995 5995	CSU794439 CSU794445
KHZSP-300	298	264	2995 5995	CSU794440 CSU794446
KHZSP-400	398	364	2995 5995	CSU794441 CSU794447
KHZSP-500	498	464	2995 5995	CSU794442 CSU794448
KHZSP-600	598	564	2995 5995	CSU794443 CSU794449

Ladderbaan

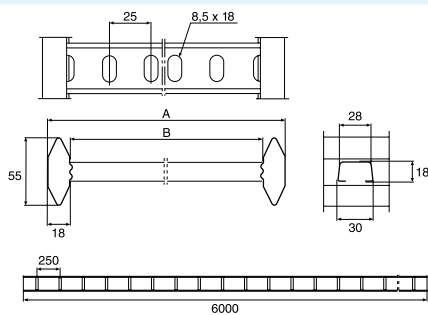
P138825



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbaan KHZP				
Ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

Maattabel

B223877




Type	A mm	B mm	L mm	Ref. nr.
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

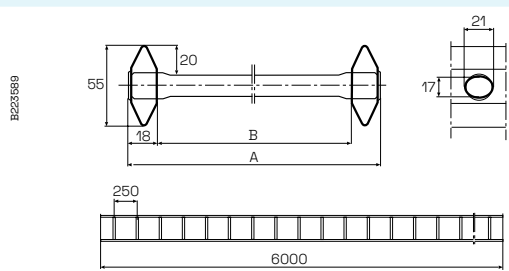
Roestvast staal RVS 316L – Corrosieklasse C5-M

Ladderbaan

P13186390



Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbaan KHZ				
Ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Met gesloten zijprofielen en ronde sporten die de buitenkant van het zijprofiel niet doorboren. Kan niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

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

Ladderbaan

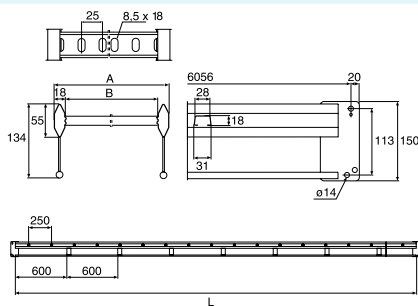
P1380645



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 m	GTIN	Ref. nr.
Ladderbaan KHZPV				
Verstevigde ladderbaan voor industriële binnen- of buitentoepassingen. Ontworpen voor extreme steunafstanden en belastingen. Met gesloten zijprofielen en profielvormige sporten. Kan niet worden gebruikt als loopbrug. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

Maattabel


B2223676



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

Roestvast staal RVS 316L – Corrosieklasse C5-M

Koppelplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Koppelplaat 21				
Koppelplaat voor een rechte en stevige verbinding tussen ladderbanen, bochten, T-, kruis- en stijgstukken. Ook vermindert het de contactweerstand en voorkomt dat de ladders uit elkaar schuiven. Inclusief M6-bouten. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L				
21	64/22/200	37	7321677257515	725751
Koppelplaat 45				
Koppelplaat voor montage als verbinding in een verkorte KHZV/KHZPV ladderbaan. Inclusief Bouten M8 en M12 + moeren. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
45	150/4/95	50	7321677928736	792873

Koppelingen

Koppeling 22				
Koppeling voor horizontale of verticale tracés in iedere gewenste hoek. Inclusief M6 bouten. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
22	60//24/150	21	7321677257607	725760
Koppelplaat 14				
Aftakkoppeling om T-stukken en kruisstukken te maken. Geschikt voor kabelladders KHZ, KHZP, KHZSP en KHZPS, alle kabelbreedtes. Inclusief M6 bouten. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
14	65/73/350	49	7321677271955	727195
Koppeling 44				
Koppeling voor een horizontale verbinding van ladderbanen KHZV/KHZPV. Ook te gebruiken voor tracés en als eindverbinding tegen een muur. Inclusief vier bouten M8x30 en moeren. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
44	135/-/120	50	7321677928880	792888
Koppeling 51				
Koppeling voor gebruik als een zelfdragende verticale verbinding van ladderbanen KHZV/KHZPV. Inclusief twee bouten M12 en moeren. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
51	150/-/193+138	150	7321677319145	731914

Klemmen, profielsteun

Profielklem 42				
Profielklem voor installaties waar de ladderbaan wordt bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz. Inclusief Bout M8 en moer. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
42	54/57/30	11	7321677257638	725763
Profielklem 43				
Profielklem voor installaties waar de ladderbanen KHZV en KHZPV worden bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz. Inclusief Bout M8 en moer. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
43	21/43/30	5	7321677928934	792893
Klem 12				
Klem voor montage van accessoires op het zijprofiel van de ladderbaan. Inclusief bout en moer. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
12/70	125/25/40	19	7321677286515	728651
12/120	175/25/40	24	7321677286522	728652
Profielklem 41				
Profielklem om consoleprofielen of montageplaten, enz., te bevestigen op het ladderbaanprofiel. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
41	125/16/30	10	7321677833740	783374
Profielsteun 46				
Profielsteun voor montage tussen de ladderbaan en de trekstang tijdens de plaatsing van een draagprofiel tussen bestaande profielsteunen. Voor ladderbanen KHZV en KHZPV. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
46	72/18/30	15	7321677928774	792877

Wandconsoles

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Wandconsole 50				
Wandconsole voor montage aan de muur, hangconsoles of consoleprofielen. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

P140006



Wandbevestigingen en draagprofielen

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Draagprofiel 3				
Draagprofiel voor centrale installatie van ladderbanen op consoleprofielen en hangconsoles. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

P140022



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Wandbevestiging 11/25 en 11/75				
Wandbevestiging voor verticale of horizontale installatie van ladderbanen tegen een muur. Maximale belasting voor verticale montage: 300 kg (3 kN). Voor montage tegen een sport is de maximale belasting 500 kg (5 kN) voor 11/25. Maximale belasting voor horizontale montage: 11/25 250 kg (2,5 kN), 11/75 100 kg (1 kN). Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
11/25	85/71/40	24	7321677257744	725774
11/75	135/71/40	30	7321677257751	725775

P133034
P133035



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Wandprofiel 550				
Wandprofiel voor montage van wandconsoles op poreuze muren of sandwichwandblokken, met zes sleutelgaten voor eenvoudige bevestiging. Bij montage van een wandconsole op een steunprofiel, gebruik montageset 25S (M8). Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
Wandprofiel 550 mm	20/100/550	105	3606480985300	CSU795367

P143209



Bevestigingen

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Montagehoek 5L				
Montagehoek voor installatie van staaldraad in plafonds. Ook voor montage van consoleprofielen aan schakelkasten en elektrische schakelcentrales en voor het bevestigen van een pendelprofiel tussen een vloer en plafond. Montage met een T-bout. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
5L	70/45/49	15	7321677317936	731793
Montagehoek 5LS				
Montagehoek voor montage van consoleprofielen aan schakelkasten en elektrische schakelcentrales en voor het bevestigen van een pendelprofiel tussen een vloer en plafond. Montage met een T-bout. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
5LS	111/71/60	50	7321677256365	725636
Profielkoppeling 2J en 2FJ				
Profielkoppeling voor het verbinden van consoleprofielen en hangconsoles. Inclusief Bout M8x16 en moeren. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
2J	200/48/18	43	7321677264841	726484
2FJ	200/55/18	46	7321677264858	726485

P133053



P133054



P133059
P133060



Plafondbeugel

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Plafondbeugel 5				
Plafondbeugel voor montage met Consoleprofielen 24/34 en 24/48. Exclusief bout. Materiaal: Roestvast staal RVS 316L				
5	100/135/40	35	7321677255733	725573

P133061



Aftakhaak


Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Aftakhaak 47				
Aftakhaak voor ladderbanen KHZV en KHZPV om 90° tracés te vormen. Inclusief Bout M12 en moeren. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
47	155/10/73	27	7321677928750	792875

P133058



Roestvast staal RVS 316L – Corrosieklasse C5-M

Hangconsoles

Type	Dimensions A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Hangconsole 2					
Hangconsole voor installatie van Draagprofiel 3, symmetrische belasting. Niet geschikt voor ladderbanen KHZV en KHZPV. Kan worden bevestigd aan Consoleprofiel 24/34 met Profielkoppeling 2J. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
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
Hangconsole 2F					
Hangconsole voor installatie van Draagprofiel 3 of Wandconsole 50. Kan worden bevestigd aan Consoleprofiel 24/48 met Profielkoppeling 2FJ. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
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
Hangconsole 20					
Hangconsole, tweezijdig, voor verticale installatie in combinatie met Wandconsole 50, vanaf een plafond of op een vloer. Kan ook worden geïnstalleerd als wandconsole aan een muur. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
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


Consoleprofielen

Consoleprofiel 24/34					
Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
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
Consoleprofiel 24/48					
Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
24/48	1000/26/48		175	3606481317872	CSU795566
24/48	2970/26/48		520	7321677285952	728595
24/48	5940/26/48		1120	7321677317271	731727
Consoleschoor 1					
Consoleschoor om de doorbuiging van zwaar belaste hangconsoles te verminderen. Montage met T-bout en Expansiebout. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
1-500	515/166/40		53	3606480911415	CSU795328

Pendel

P140075
P140076



Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Pendel B41					
Pendel conform norm 6G. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
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 voor montage van Pendel W76 om deze te vergrendelen in de Steunhaak en Plafondbevestigingen. Verpakking van 50 st. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
B43/M8	17/17/8		0.68	7332227015547	1149554
B43/M10	20/20/15		1.12	7332227015646	1149564

P140155



Afstandsmoer B42					
Afstandsmoer voor de verbinding van pendels. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
B42/M8	15/15/30		1	7332227015554	1149555
B42/M10	20/20/40		2	7332227015653	1149565

Klemmen

P140102



Kabelklem ER					
Kabelklem voor de montage van kabels op ladderbanen met ronde of geperforeerde sporten. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316.					
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



Adapter					
Ovale sportadapter, inclusief montageset, te gebruiken bij montage van Kabelklem ER op ovale sporten van de KHZ reeks. Materiaal: PP.					
Adapter	29.5/48/47		12	7321677364565	736456


P140104



Montageset 74S					
Montageset 74S voor montage van kabelklem ER op geperforeerde sporten. Voor montage zijn twee montagesets nodig. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316.					
74S	20/19/8		2	7321677371983	737198
Beugelset M6					
Beugelset voor de montage van Draagprofiel 3 rechtstreeks op een plafondbout. De set bestaat uit twee klemmen en vier borgmoeren. M6-25 moet worden gebruikt voor Draagprofiel 3 in thermisch en sendzimir verzinkte oppervlakteafwerking, terwijl M6-20 moet worden gebruikt voor Draagprofiel 3 in roestvast staal en Installatieplaat 60 in alle oppervlaktebehandelingen. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
M6-25	Ø29/M8		5	7321677207862	720786
M6-20	Ø24/M6		4	7321677255870	725587

Roestvast staal RVS 316L – Corrosieklasse C5-M

Montageplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Montageplaat 35S				
Montageplaat, geperforeerd, voor een rechte of hangende montage aan het profiel. Vergrendeld met vergrendelingklemmen. Voor aftakdozen, elektrische lichtarmaturen, enz. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
35S geperforeerd	164/20/170	22	7321677257768	725776
Montageplaat 35P				
Montageplaat, ongeperforeerd, voor montage tussen sporten. Vergrendeld met de geschikte vergrendelingsklemmen voor iedere ladderbaan. Voor aftakdozen, elektrische lichtarmaturen, enz. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
35P ongeperforeerd	21/106/250	28	7321677257775	725777


Bochten

Stijgtuk 18				
Stijgtuk voor montage op de ladderbaan met Koppelplaat 21. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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
Stijgtuk koppeling 49				
Koppeling voor gebruik als zelfdragende verticale koppeling van ladderbanen KHZV/KHZPV. Hiervoor zijn twee montagesets M12 nodig. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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
90° binnenbocht 15				
Binnenbocht voor de bevestiging van ladderbanen met Koppelplaat 21, waardoor een 90° bocht ontstaat. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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
90° buitenbocht 15				
Buitenbocht voor de bevestiging van ladderbanen met Koppelplaat 21, waardoor een 90° bocht ontstaat. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

Bochten

P140036



Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
90° binnenbocht 55				
Binnenbocht voor de bevestiging van ladderbanen KHZV en KHZPV, waardoor een 90° bocht ontstaat. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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



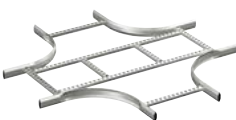
Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
T-stuk 16				
T-stuk voor montage op ladderbanen met Koppelplaat 21. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
16-150	55/944/547	300	7321677273584	727358
16-200	55/997/597	320	7321677273591	727359
16-300	55/1097/697	390	7321677273607	727360
16-400	55/1197/797	440	7321677273614	727361
16-500	55/1297/897	530	7321677273621	727362
16-600	55/1397/997	600	7321677273638	727363

P140038



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
T-stuk 56				
T-stuk voor montage op ladderbanen KHZV of KHZPV met montageset M12. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Kruisstuk 17				
Kruisstuk voor montage op ladderbanen met Koppelplaat 21. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

Datagoten

P140041



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Datagoot 36				
Datagoot voor wanneer een aparte goot voor laagspanningskabels is vereist. Door de uitsparingen in de bodem van de goot kunnen de kabels er doorheen lopen. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
36-50	24/50/2000	94	7321677255900	725590
36-100	24/100/2000	142	7321677255917	725591
36-200	24/200/2000	238	7321677255924	725592

Scheidingschotten

P140042



Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Scheidingsshot 39				
Scheidingsshot om laag- en hoogspanningskabels van elkaar te scheiden. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
39/24	24/24/1750	46	7321677255931	725593

P140043



39/55	55/24/1750	73	7321677255948	725594
-------	------------	----	---------------	--------

Roestvast staal RVS 316L – Corrosieklasse C5-M

Scheidingsschotten

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Koppelplaat W39				
Koppelplaat voor de verbinding van Scheidingsschotten 39. Materiaal: Kunststof, natuurlijk gekleurd.				
W39	37/-/330	3	7321677168248	716824

P140044



Deksels/Dekselpaten

Deksel 64				
Deksel voor verticaal gemonteerde ladderbanen. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

P140045



Deksel W5				
Deksel voor de bescherming van kabels tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Bescherming tegen regen en zon bij buitengebruik. Geschikt voor alle ladderbanen. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

P140046



Deksel binnenbocht 90°				
Deksel voor 90° binnenbochten. Voor montage met een Profielsteun 37, Dekselklem en Dekselkoppeling. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

P140105



Deksel T-stuk				
Deksel voor T-stuk. Voor montage met een Profielsteun 37, Dekselklem en Dekselkoppeling. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

P140106



Profielsteun 37				
Profielsteun voor de montage van deksels. Voor montage op ongeveer elke 0,5 m langs beide zijden van de ladderbaan. Wordt gebruikt in combinatie met de dekselklem voor dekselvergrendeling. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
37	136/20/50	6	7321677301904	730190

P138955



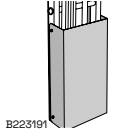
Deksels/Dekselplaten

Type	Afmetingen A/B/C mm	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Dekselklem				
Dekselklem voor de montage van een deksel op Profielsteun 37. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
Dekselklem	32/10.5/20	1.5	7321677285860	728586
Deskelplaat 65				
Deskelplaat voor op verticale ladderbaaninstallaties als bescherming van kabels in de buurt van de vloer. Voor montage in het zijprofiel met Zelftappende bout ST4.2. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
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

P140049



P140052



B223191

Hoekplaten

Hoekplaat 33				
Hoekplaat voor gebruik in combinatie met 90° horizontale T-stukken. Aanbevolen voor alle ladderbanen. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
33/1	28/150/290	50	7321677273409	727340
33/2	25/195/490	90	7321677271979	727197

P140366



P140054

Koppelingen voor draadgoten

Combi-koppeling B21				
Combi-koppeling voor de montage van draadgoten op ladderbanen. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
B21	250/50/20	45	7332227013598	1149359
B21 90 graden	120/50/135	45	7332227013918	1149391

P140021



P140022



Installatiesysteem HT

Buis HTR-68				
Buis om voor een eenvoudige bevestiging van draden. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
HTR-68	Ø15/25	1.3	7321677136780	713678
Staaldraad HT-2309				
Staaldraad als drager van één of meer kabels. Zie de breukbelasting hieronder. Materiaal: Verkrijgbaar in verschillende soorten.				
HT-2322 Breukbelasting 450 kg	Dim. 2.5	3.9/100 m	7321677136810	713681
HT-2323 Breukbelasting 700 kg	Dim. 3.0	5.6/100 m	7321677136827	713682
HT-2324 Breukbelasting 1200 kg	Dim. 4.0	10.0/100 m	7321677136834	713683

P140060



P140227



Betonijzer bevestigingen

Betonijzer bevestiging				
Betonijzer bevestiging voor montage in ondergrondse ruimtes en tunnels. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.				
Voor plafonds	6/60/325	90	7321677928644	792864
Voor vloeren	6/140/130	91	7321677928668	792866
Voor muren	61/60/161	68	7321677928682	792868

P131646

















P131651




P131655



Roestvast staal RVS 316L – Corrosieklasse C5-M

Binddraad					
Type	Afmetingen A/B/C mm		Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Binddraad					
Binddraad voor het bevestigen van draden op ladderbanen. 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 voor het bevestigen van draden op ladderbanen. 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
Profielbescherming					
Profielbescherming 28P					
Profielbescherming voor de vergroting van het contactoppervlak van de kabels tijdens verplaatsing over het zijprofiel van de ladderbaan. Materiaal: PVC, grijs.					
P140063		28P	60/28/2000	80	7321677321513 732151
Eindkappen					
Eindkap 28/28i					
Eindkap voor afsluiting of bescherming op ladderbaanuiteinden. Materiaal: PP/TPE.					
P140064		28, rood	59/25/22	0.8	7321677090198 709019
P140065 P140068		28i, wit 28i, rood	54/14/19	0.4	7321677354467 7321677319947 735446 731994
Eindkap 28C, D, E, F en J					
Eindkap voor montage op hangende uiteinden om bescherming te bieden tegen persoonlijk letsel en om de uiteinden van de profielen opvallender te maken. Materiaal: PP/TPE, oranje.					
P140067		28C voor Hangconsole 2 en Consoleprofiel 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756 789875
P140068		28D voor Hangconsole 20 en Consoleprofiel 24/20	25/52/58	1	7321677090204 709020
P140069		28E voor Hangconsole 2F en Consoleprofiel 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211 709021
P140070		28F voor Hangconsole 20FS en Consoleprofiel 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763 789876
P135758		28J voor Hangconsole 20F en Consoleprofiel 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531 CSU794520
Sportplug 27					
Sportplug voor montage aan de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV. Voor locaties met een hoog corrosierisico. Materiaal: PE, grijs.					
P140071		27	Ø20/10	0.15	7321677266685 726668
Schroeven, bouten en moeren					
T-bout 26U					
T-bout voor de montage van Wandconsole 50 op Consoleprofiel 24/48 en alle hangconsoles, behalve Hangconsole 2. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
T-bout single-08		26U M8	M8x30	5	3606489579784 CSU795596
		26U M10	M10x30	5	3606489579746 CSU795592
		26U M10	M10x50	7	3606489579753 CSU795593
Montageset W34					
Montageset voor de bevestiging van scheidingschotten op ladderbanen KHZSP, KHZP en KHZPV. Inclusief bout MSCS 6x12 en moer M6MF 6. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316L.					
P140056		W34	—	0.8	7321677255894 725589

Schroeven, bouten en moeren

Type	Afmetingen A/B/C mm 	Gewicht kg/100 st.	GTIN	Ref. nr.
Montageset M12				
Montageset voor de bevestiging van alle koppelingen op ladderbanen KHZPV. Inclusief schroef M6S 12x25 en vier moeren M6M 12. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316.				
M12	—	20	7321677287673	728767
Montageset 22S				
Montageset voor bevestiging van Draagprofiel 3 op Hangconsole 2 en SF, Draagprofiel 3 en Plafondbeugel 5 op Consoleprofiel 24/34 en 24/48, Montagehoek 5L aan de achterkant van consoleprofielen, consoleprofielen achter elkaar. Inclusief bout MVBF 8x16 en moer M6MF8. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316.				
22S	—	1.9	7321677255825	725582
Montageset 25S				
Montageset voor de montage van Wandconsole 30, 50i en 50 op Muursteenplaat. Inclusief bout MVBF 8x25 en moer M6MF8. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316.				
25S	—	2,2	3606489567057	CSU795587
Glijmoer met veer M10				
Glijmoer voor de bevestiging van accessoires (bedieningspanelen, enz.) op Consoleprofiel 24/48. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316.				
M10	—	3.9	7321677286225	728622
Bout M10x20				
Bout voor gebruik met Glijmoer M10 bij de montage van Wandconsole 50 op Consoleprofiel 24/48. Materiaal: Roestvast staal, RVS 316.				
M6S	—	2.2	7321677286492	728649

Markeerlabel

Markeerlabel 93				
Markeerlabels zijn onderdeel van een kleurmarkeringssysteem voor een eenvoudige markering van het type kabel wanneer deze op de ladderbaan wordt geplaatst. Beschikbaar in vijf verschillende kleuren.				
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
Markeerlabel, potentiaalvereffening				
Label om een constructie met potentiaalvereffening aan te duiden. Beschikbaar in het Zweeds (andere talen op op aanvraag). Geprint op zelfklevend geel vinyl, 250 labels per rol. Materiaal: Zelfklevend vinyl.				
Markeerlabel	25/-/86	—	7321677868605	786860

Gereedschap

Kabelroller S				
Kabelroller voor het trekken van kabels. Eenvoudig te installeren op alle Wibe ladderbanen behalve de WHS ladderbanen (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90°-bochten, T-stukken, kruisstukken en stijg-/vervalstukken (binnenste montagegat). In hoogte verstelbaar tot 45 mm, zodat de kabels er onderdoor getrokken kunnen worden. Materiaal: Staal, elektrolytisch verzinkt.				
S	230/80/204	230	7321677186600	718660
Kabelroller 38 Rig'n roll				
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 RVS316L (kabelroller).				
38 Rig'n roll	220/50/130	48	7321677359981	735998
Koffer voor kabelrollers	375/160/460	230	7321677801862	780186
Kabelrollerset 66 (1 koffer + 10 kabelrollers)	375/160/460	710	7321677801879+	780187

De juiste oppervlakte- behandeling- essentieel voor een succesvol resultaat

Een kabeldraagsysteem wordt gezien als een duurzame oplossing en de levensduur is afhankelijk van de omgeving waarin deze wordt geplaatst. Een grondig onderzoek van de omgeving op het gebied van corrosie, vervuiling, vochtigheid, zout, hygiënische voorschriften, enz. zal u helpen de beste keuze te maken. Ons assortiment draadgoten en accessoires omvat alle soorten oppervlaktebehandelingen, waardoor we een betrouwbare, kostenefficiënte en duurzame oplossing voor kabeldraagsystemen bieden.

C1 Elektrolytisch verzinkt

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

- Een zeer laag corrosieve omgeving.
- Verwarmde ruimtes.
- Droge atmosfeer.
- Onaanzienlijke hoeveelheden verontreinigende stoffen.
- ISO 2081

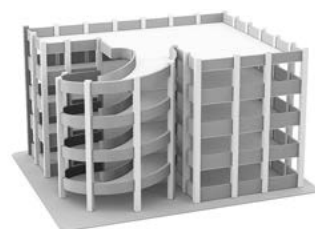


P134689

C2 Sendzimir verzinkt

Deels overdekte omgevingen: Bedrijven, sporthallen, magazijnen, winkels, landelijke buitenruimtes, enz.

- Een laag corrosieve omgeving.
- Onverwarmde ruimtes met een schommelende temperatuur en luchtvochtigheid.
- Weinig condensatie en een lage luchtverontreiniging.
- EN 10346

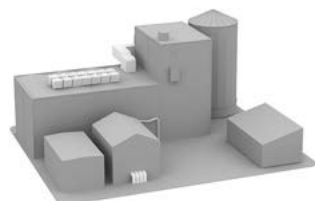


P134670

C3 Thermisch verzinkt

Binnen- en buitenomgevingen: Stedelijke en licht industriële gebieden, brouwerijen, zuivelbedrijven, wasserijen, enz.

- Een gemiddeld corrosieve omgeving.
- Locaties met een gemiddelde luchtvochtigheid en lichte luchtverontreiniging door productieprocessen.
- Atmosferen met een laag zoutgehalte of gemiddelde luchtverontreiniging.
- EN-ISO1461/EN 10346 (Z+)



P134671

C4 Thermisch verzinkt

Binnen- en buitenomgevingen: Chemische fabrieken, industriële en kustgebieden, zwembaden, boerderijen, scheepswerven, enz.

- Een hoog corrosieve omgeving.
- Locaties met een hoge luchtvochtigheid en aanzienlijke luchtverontreiniging.
- Atmosferen met een gemiddeld zoutgehalte of waarneembare luchtverontreiniging.
- EN-ISO1461



P1344672

C5-I Zinkpox® (TV + poederlak) Roestvast staal RVS 304L

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

- Een zeer hoog (industriële) corrosieve omgeving.
- Locaties met bijna permanente condensatie, een hoge luchtverontreiniging, een hoge luchtvochtigheid en agressieve atmosferen.
- EN 1.4301 conform EN 10088/RVS 304

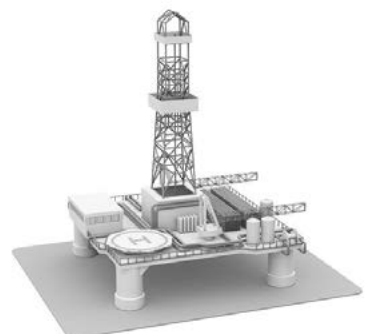


P1344675

C5-M Roestvast staal RVS 316L

Binnen- en buitenomgevingen: Zware industrieën, offshore en kustgebieden, zuiveringsinstallaties, enz.

- Een zeer hoog (maritieme) corrosieve omgeving.
- Locaties met een bijna permanente condensatie en hoge luchtverontreiniging. Atmosferen met hoog zoutgehalte.
- EN 1.4404 conform EN 10088/RVS 316L



Corrosieklassen

De levensduur van een kabeldraagsysteem is afhankelijk van de omgeving waarin deze wordt geplaatst. Daarom is het belangrijk om de corrosieve eigenschappen van een omgeving vast te stellen en hiermee de juiste behandeling en het juiste materiaal te kiezen. Gebruik geen onderdelen met een oppervlaktebehandeling die bestemd zijn voor een hogere corrosieklasse. In de onderstaande tabel worden de verschillende corrosieklassen weergegeven. Als leidraad hebben we de door Wibe Group aanbevolen oppervlaktebehandeling voor de

verschillende klassen toegevoegd. Op de volgende pagina laten we in het kort de verschillende oppervlaktebehandelingen en materialen zien. Wat de corrosie omgeving betreft, kan een stalen onderdeel doorgaans worden ingedeeld in één van de corrosieklassen (C1 t/m C5-M), zoals weergegeven in tabel A. Referentiewaarden voor het gemiddelde corrosieniveau in staal en zink zijn weergegeven in tabel B. De corrosieklassen komen overeen met de klassen van SS-EN ISO 12944-2.

Tabel A

Corrosieklassen zoals bepaald door SS-EN ISO 12944-2 met atmosferische corrosieniveaus en voorbeelden van de meest geschikte omgevingen.

Corrosie-klasse	Corrosieve omgeving	Voorbeelden van kenmerkende omgevingen in gematigde klimaten (informatief)		Wibe Group aanbeveling
		Buiten	Binnen	
C1	Zeer laag	-	Verwarmde locaties met een droge atmosfeer en onaanzienlijke hoeveelheden verontreinigende stoffen, bijvoorbeeld kantoren, winkels, scholen en hotels.	Elektrolytisch verzinkt DIN 50961/ISO 2081
C2	Laag	Atmosferen met een lage luchtverontreiniging. Landelijke buitenruimtes.	Onverwarmde ruimtes met een schommelende temperatuur en luchtvochtigheid. Weinig condensatie en een lage luchtverontreiniging, bijvoorbeeld sporthallen en magazijnen.	Sendzimir verzinkt Z 275 conform EN 10346
C3	Gemiddeld	Atmosferen met een laag zoutgehalte of gemiddelde luchtverontreiniging. Stedelijke en licht industriële gebieden. Locaties die worden beïnvloed door kustomstandigheden.	Locaties met een gemiddelde luchtvochtigheid en lichte luchtverontreiniging door productieprocessen, bijvoorbeeld brouwerijen, zuivelbedrijven en wasserijen.	Thermisch verzinkt na productie conform EN-ISO 1461
C4	Hoog	Atmosferen met een gemiddeld zoutgehalte of waarneembare luchtverontreiniging. Industriële en kustgebieden.	Locaties met een hoge luchtvochtigheid en aanzienlijke luchtverontreiniging door productieprocessen, bijvoorbeeld chemische fabrieken, zwembaden en scheepswerven.	
C5-I	Zeer hoog (industriële)	Locaties met een hoge luchtvochtigheid en agressieve atmosferen.	Locaties met een bijna permanente condensatie en hoge luchtverontreiniging.	Zinkpox® TV + poederlak
C5-M	Zeer hoog (maritiem)	Offshore en kustlocaties met een hoog zoutgehalte.	Locaties met een bijna permanente condensatie en hoge luchtverontreiniging.	Roestvast staal EN 1.4301/AISI 304
				Roestvast staal EN 1.4404/AISI 316L

Zinc+lak

Tabel B

Massaverliezen voor staal en zink in verschillende corrosieklassen.

Corrosieklasse	Massaverlies per oppervlakte-eenheid en diktevermindering (1 jaar blootstelling) ¹			
	Staal		Zink	
	Massaverlies (g/m ²)	Dikteafname (µm)	Massaverlies (g/m ²)	Dikteafname (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 De corrosiesnelheid is doorgaans hoger wanneer het materiaal voor het eerst wordt blootgesteld.

Oppervlaktebehandelingen

Wibe Ladderbanen – Technische en materiaalgegevens

Specificatie

Koudgevormd staal:	DX5xD conform EN 10346, DC0x conform EN 10130, DD1x conform EN 10111
Constructiestaal:	S235 en S355 conform EN 10025-2 AISI 316L conform EN ISO10088-2
Dichtheid:	7,7-7,85 kg/m ³
Oppervlaktebehandeling:	<ul style="list-style-type: none"> • Sendzimir verzinkt (>20 µm): EN 10346 • Thermisch verzinkt (55-70 µm): EN ISO 1461 • Zinc+ (>25 µm): EN 10346 • Zinkpox, thermisch verzinkt (55-70 µm) + polyester lak, wit RAL9010 • Gebeitst (Roestvast staal), behalve KHZSP ladderbaan reeks
Weerstand tegen impact:	20 J (IEC 61537)
Temperatuurbereik:	Van -40°C tot +120°C.

Elektrolytisch verzinkt

De producten worden geproduceerd conform ISO 2081. Deze producten zijn uitsluitend bestemd voor gebruik in warme, droge locaties met verwaarloosbare verontreinigingsniveaus.

Sendzimir verzinkt

De producten worden geproduceerd van Z 275 sendzimir verzinkt plaatstaal conform SS-EN 10346. In normale omstandigheden zullen oppervlakteonderdelen, die ontstaan tijdens het knippen en boren, zichzelf herstellen en een uitstekende anticorrosiebescherming bieden.

Thermisch verzinkt

Wibe Group heeft één van de meest moderne thermische verzinkinstallaties in Scandinavië. Het is een onafgebroken thermisch verzinkproces, dat een hoge en gelijkmatige kwaliteit garandeert. De producten zijn thermisch verzinkt conform EN-ISO 1461, terwijl moeren en bouten thermisch verzinkt conform SS-EN ISO 10684. Deze vorm van verzinken biedt een zeer goede prijs-kwaliteitverhouding van corrosiebescherming in atmosferen met een pH-waarde tussen 6 en 13. In zure omgevingen met een pH-waarde onder 6 en in alkalische omgevingen met een pH-waarde boven 13 breekt de beschermende zinklaag echter relatief snel af. Wanneer sneden, perforaties of andere soorten bewerkingen die de coating van TV-items (die geschikt zijn om te worden geïnstalleerd in een agressieve corrosieklasse) beschadigen of verwijderen, moeten ze worden gerepareerd met een zinkrijke verf.

Zinc+

Zinc+ oppervlaktebehandeling voor sommige accessoires (EN 10346) met een metalen laag op zinkbasis met aluminium en magnesium die ultieme corrosiebestendigheid biedt in agressieve omgevingen (bijv. met chloride en een hoge graad alkaline). In veel gevallen een goed alternatief voor thermisch verzinken. Uitstekende oppervlakteafwerking met zelfherstellende bescherming van snijranden (sendzimir bescherming).

Zinkpox®

Bij de Zinkpox®-methode wordt een homogene polyesterlak op de zinklaag aangebracht. Naast weerstand tegen lichte aantasting en slijtage, heeft deze poederlak uitstekende mechanische eigenschappen wat betreft schokbestendigheid en hechting.

Het is ook bestand tegen de meeste chemicaliën. Vergeleken met thermisch verzinken wordt door het aanbrengen van een polyesterlak op de zinklaag de levensduur van behandelde onderdelen verdubbeld. De zinklaag voorkomt de ontwikkeling van draadvormige corrosie. Anders zou dit de laag kunnen aantasten. Dit heeft als gevolg, dat enkel de polyesterlak gevoelig is voor luchtaantasting en zo de zinklaag beschermt. De gecertificeerde lakfabriek die onze onderdelen behandelt, gebruikt een modern en milieuvriendelijk proces. Voordat de verzinkte onderdelen een poederlak krijgen, worden ze eerst zorgvuldig behandeld. Dit zorgt voor een uitstekende hechting. Naast een uiterst goede corrosiebescherming biedt de Zinkpox® methode ook een keuze uit kleuren. Het gebruik van poederlak is een zeer milieuvriendelijke manier om een gekleurd oppervlak te creëren. Doordat de lak geen oplosmiddelen bevat, heeft dit vloeibare lak op basis van oplosmiddelen grotendeels vervangen. Op plekken met zichtbare installaties kunnen ladderbanen en koppelingen worden afgewerkt met een lak die past bij het bij de omgeving.

Roestvast staal

Producten geproduceerd met RVS 304 volgens ASTM/1.4301 conform EN 10088-3 of RVS 316L volgens ASTM/1.4404 conform EN 10088-3 zijn ontworpen voor gebruik in zeer agressieve omgevingen, zowel binnen als buiten, op industriële locaties met een zeer hoog luchtverontreinigingsniveau, zoals in bepaalde chemische industrieën, cellulose gerelateerde industrieën, raffinaderijen of kunstmestfabrieken, vochtige tunnels, enz. Producten van roestvast staal zijn ook ideaal voor gebruik in omgevingen waar speciale hygiëne-eisen gelden, zoals zuivelbedrijven, slachthuizen, andere voedingsmiddelenindustrieën en farmaceutische fabrieken.

Roestvast staal RVS 304L of RVS 316L

Voor de keuze tussen RVS 304L of RVS 316L is de agressiviteit van de omgeving waarin het gebruikt gaat worden doorslaggevend en hierbij speelt het chloorgehalte in de atmosfeer een grote rol. Omgevingen met een hoog chloorgehalte, bijvoorbeeld kustgebieden, zijn agressief en vereisen meestal het gebruik van RVS 316L materialen. Bij de beoordeling van de behoeften van fabrieken moet rekening worden gehouden met de materialen die eerder zijn gebruikt om apparatuur zoals pijpleidingen op te hangen en op basis hiervan bepaald worden of roestvast staal RVS 304L of RVS 316L materiaal nodig is.

Om te overwegen bij het installeren van RVS ladderbanen1.

- Transport/behandeling** – Zorg ervoor dat ijzeren voorwerpen niet in contact komen met de roestvaststalen producten.
- 2. Opslag** – Sla roestvaststalen producten nooit op in de buurt van plaatsen waar ijzeren producten worden bewerkt, bijvoorbeeld in de buurt van snij- en slijpwerkzaamheden.
- 3. Lassen** – Lassen tijdens de installatie moet waar mogelijk worden vermeden. Als er toch gelast moet worden, zorg dan dat er alleen processen geschikt voor roestvast staal worden gebruikt.
- 4. Gereedschap** – Gebruik bij het snijden of slijpen altijd ijzervrij snij- en slijpgereedschap. Gebruik geen gereedschap dat daarvoor is gebruikt voor het snijden of slijpen van producten die ijzer bevatten. Gebruik tijdens het boren een HSS boor. Gebruik tijdens het boren een koelvloeistof m de levensduur van de boor te verlengen. Tijdens de montage kan gebruikelijk montagegereedschap worden gebruikt. Zorg echter bij gebruik van een moersleutel dat de draad eerst wordt gesmeerd om vastlopen te voorkomen.

Meng nooit onbehandelde of verzinkte producten met roestvast staal.

5. Maatregelen - Als er tijdens het snijden, slijpen of boren een blauwe gloed ontstaat, verwijder deze met beitspasta en zorg ervoor dat de pasta daarna zorgvuldig wordt weggespoeld met water. Wanneer selectieve corrosie optreedt, kan deze worden verwijderd door:

- a) Wegwassen met water (indien mogelijk onder hoge druk).
- b) Polijsten met een poetsdoek of fijn schuurpapier (nat of droog) en wassen met water.
- c) Slijpen met een fijnkorrelige schijf en wassen met water.
- d) Beitsen met beitspasta, waarbij de beitspasta vervolgens zorgvuldig met water wordt weggespoeld.

6. Bij gebruik van beitspasta of soortgelijke producten, bestudeer vóór gebruik altijd de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften van het product.

Installatievoorschriften

Installatie van kabels op een ladderbaan

De installatie van kabels op ladderbanen valt binnen de IEC 60364-5-52-norm voor de installatie van voedingkabels. Doordat Wibe ladderbanen sporten hebben die minder dan 10% van het oppervlak onder de kabels innemen, wordt de installatie aangeduid als kabels in "vrije ruimte". Kabelruimtes vereisen geen reductiefactor voor de installatie.

Kabels die elkaar raken moeten worden gereduceerd in overeenstemming met de onderstaande tabel.

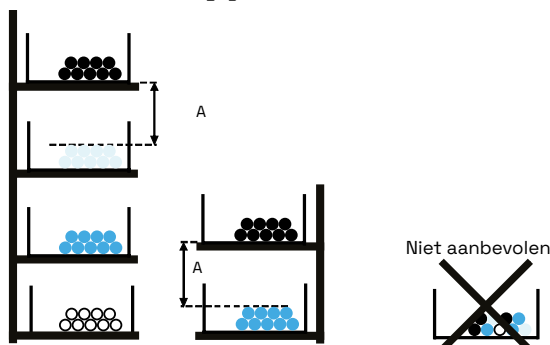
Installatiemethode	Correctiefactor C _g Aantal circuits van multicore-kabels							
	2	3	4	5	6	7	8	9
Enkele laag van multicore-kabels op ladderbanen	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78

Voor de installatie van een combinatie van voeding- en communicatiekabels op een ladderbaan, moeten de scheidingsafstanden voldoen aan EN 50174-2, zie onderstaande tabel.

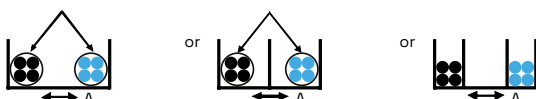
Type communicatiekabel	Aantal voedingcircuits (1-fase 20A, 230V)									
	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-30	31-45	46-60	61-75	>75
	Minimale scheidingsafstand (mm), zie figuur A onder deze tabel									
Categorie 5e/6 onafgeschermd	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600
Categorie 5e/6/6 _A afgeschermd	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300
Categorie 7 _A afgeschermd	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60

Minimale scheidingsafstand (mm), figuur A

Aanbevolen kabeldraagsysteem



Aanbevolen kabeldraagsysteem op standaard ladderbaan



De kabels moeten worden bevestigd aan de ladderbaan of worden gebundeld

- Voedingkabels
- Datakabels
- Bedieningskabels
- Kwetsbare kabels zoals instrumentatiekabels
- A Scheidingsafstand

Geen bevestiging of bundeling nodig.

Installatie van de ladderbaan

Volledige ontwerpgegevens worden gegeven conform EN 61537 in het overzichtsgedeelte van deze catalogus met alle maximale en aanbevolen belastingen. In deze catalogus worden grafieken weergegeven die de doorbuiging tijdens belasting voor verschillende steunafstanden tonen. Ieder draagsysteem dat gedeeltelijk wordt ondersteund en belast, zal doorbuigen. Testmodel II wordt gebruikt voor alle ladderbaan reeksen.

Installatierichtlijnen voor ladderbanen

De ladderbanen moeten zo worden geïnstalleerd, dat de kabels zo veel mogelijk op hun plaats gelegd, in plaats van getrokken, worden. Ladderbanen voor stroomvoerende kabels langs het plafond moeten zo worden geïnstalleerd, dat de afstand van de bovenkant van de ladderbaan tot het plafond niet kleiner is dan 300 mm. De vrije verticale afstand tussen parallelle ladderbanen moet minimaal 200 mm zijn. Ladderbanen in de buurt van muren moeten worden geïnstalleerd met een afstand van minimaal 50 mm tot de muur, zodat kabels tussen de ladderbanen en de muur kunnen lopen worden geplaatst. Ladderbanen langs scheidingswanden moeten worden geïnstalleerd met een minimale afstand van 100 mm tot de muur. Scherpe randen en boutuiteinden van ladderbanen moeten worden verwijderd voordat de kabels kunnen worden geïnstalleerd. Expansiebouten voor de installatie van beugels/koppelingen moeten worden geïnstalleerd met een zodanige afstand, dat de aangegeven belasting voor ladderbanen niet wordt overschreden. Bij het kiezen van de afstand tussen wandconsoles of beugels/koppelingen, moet er rekening worden gehouden met de draagkracht en de aangegeven belasting van de ladderbanen.

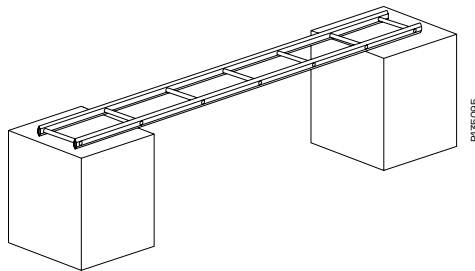
Elektromagnetische compatibiliteit EMC

Elektromagnetische compatibiliteit

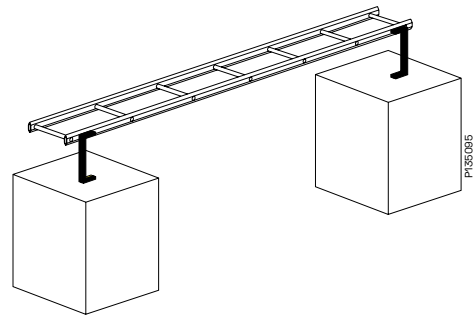
Wibe Group heeft metingen uitgevoerd bij EMC Services in Göteborg conform de EMC-eisen, rapport RE-10273-17181. Uit de resultaten blijkt dat de afscherming van zowel inkomende als uitgezonden velden bij Wibe ladderbanen goed is.

Bij de correcte installatie van Wibe ladderbanen, vormen deze producten een beschermende aardingsstructuur. Dit houdt in dat de producten van Wibe Group kunnen worden gebruikt om correcte technische projecten te realiseren en hierbij voldoen aan de EMC-richtlijn 2004/108/EG.

Aanbevolen installatievoorbeelden

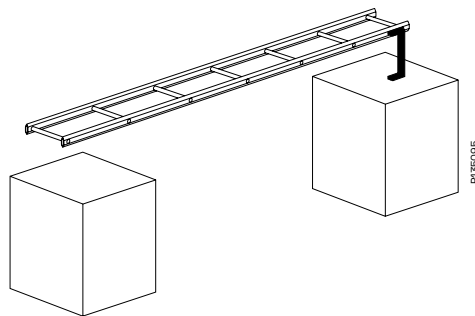


Metaal tegen metaalverbinding
- de ultieme installatie

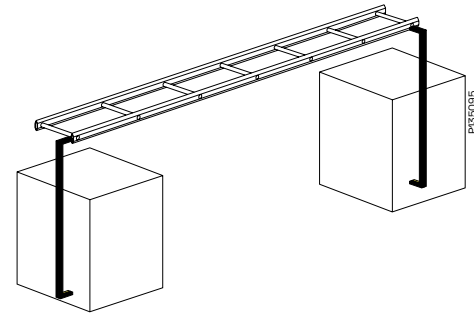


Korte dubbele verbinding
- realistische installatie

Niet aanbevolen installatievoorbeelden



Enkele verbinding
- slechte installatie



Lange dubbele verbinding
- in het beste geval EMC-neutraal

Potentiaalvereffening

Elektrische continuïteit en aarding

De norm EN 61537 stelt vast dat voor ladderbanen met elektrische continuïteitskenmerken (metaal), deze continuïteit moet worden gegarandeerd door middel van een potentiaalvereffening en één of meerdere aardingsaansluitingen in overeenstemming met het gebruik van het ladderbaansysteem.

De impedantie mag niet hoger zijn dan:

- 50 mΩ door de koppeling.
- 5 mΩ x per meter ladderbaan.




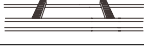







(*) Momenteel wordt deze waarde bestudeerd aan de hand van document IEC/SC23A/ WG12, CLC/TC213/ WG-5 - 765. Het zal worden gewijzigd naar 50 mΩ x meter.

De meterlengte en verbindingssystemen voor de verschillende onderdelen die Wibe Group heeft, evenals de verbindingen van de verschillende beschikbare accessoires, voldoen aan de elektrische continuïteitstest die is vastgelegd in de

bovenstaande norm en garanderen de vastgestelde impedantie. Om deze impedantiewaarden te garanderen, wordt een aandraaimoment van meer dan 5 Nm aanbevolen, waarbij altijd voor elk type ladderbaan de aanbevolen verbindingen worden gebruikt, rekening houdend met de afmetingen.

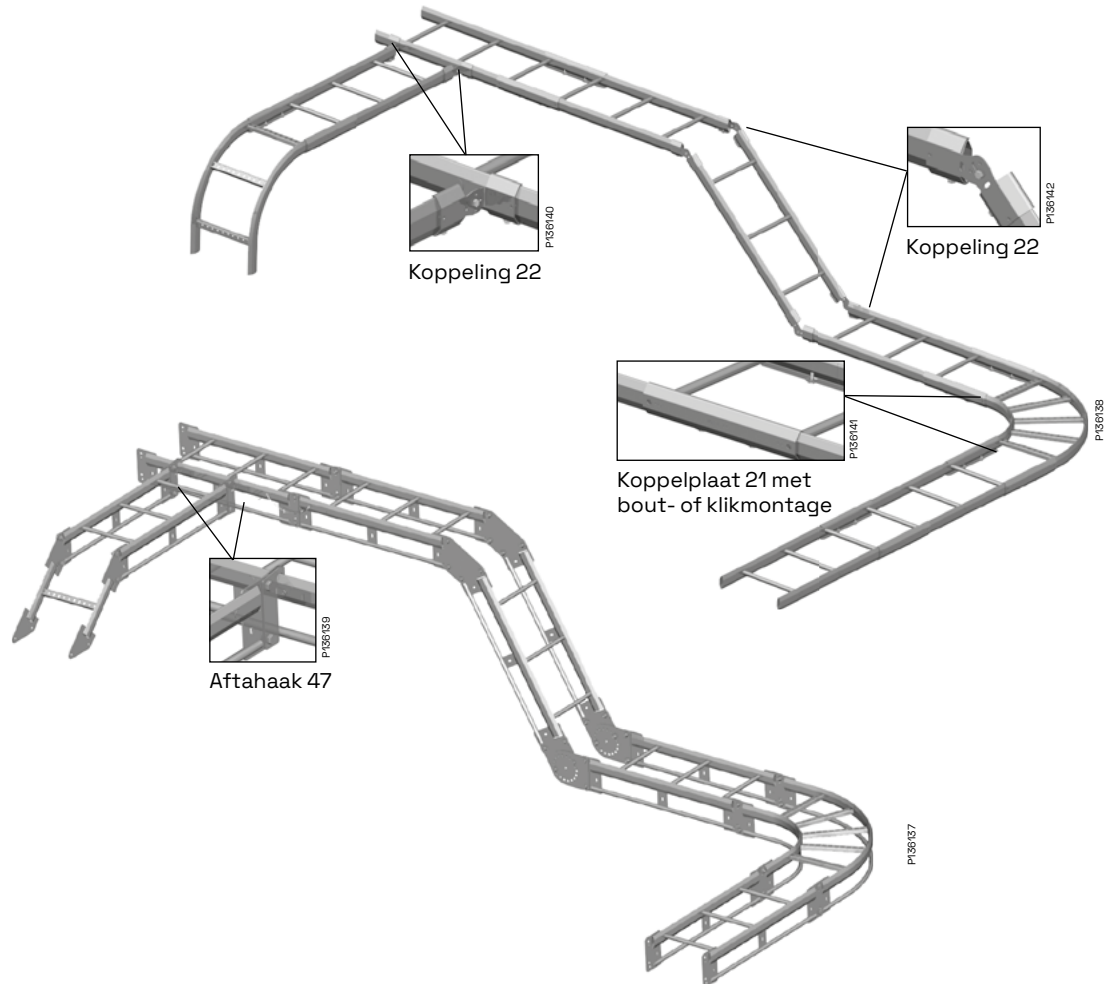
Om een veilige installatie te garanderen, adviseert Wibe Group een goede aarding van alle elementen van het systeem (onderdelen en accessoires), met behulp van de daarvoor speciaal ontworpen accessoires. Zorg ervoor dat alle aansluitingen goed zijn bevestigd en dat de juiste waarden overeenkomen met de lokale wetgeving.

WIBE GROUP ADVISEERT DE LADDERBAAN NIET TE GEBRUIKEN ALS AARDING OF NEUTRALE GELEIDER. WIBE GROUP IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR SCHADE BIJ GEBRUIK VAN ACCESSOIRES VAN ANDERE FABRIKANTEN.

Producten		Ohm/m
Ladderbaan KHZSP zonder koppelplaat, sendzimir verzinkt		0.00089
Ladderbaan KHZSP met Koppelplaat 21, sendzimir verzinkt		0.00100
Ladderbaan KHZSP met Koppeling 22, sendzimir verzinkt		0.00160
Ladderbaan KHZ/KHZP zonder koppelplaat, thermisch verzinkt		0.00050
Ladderbaan KHZ/KHZP met Koppelplaat 21, thermisch verzinkt		0.00040
Ladderbaan KHZ/KHZP met Koppeling 22, thermisch verzinkt		0.00073
Ladderbaan KHZV zonder koppelplaat, thermisch verzinkt		0.00038
Ladderbaan KHZV gekoppeld met Montageset M12, thermisch verzinkt		0.00039
Ladderbaan KHZV gekoppeld met Montageset M12, thermisch verzinkt		0.00057
Ladderbaan KHZV met Koppelplaat 45, (zonder een gelaste koppelplaat) thermisch verzinkt		0.00083
Ladderbaan KHZV met Koppeling 44, thermisch verzinkt		0.00043

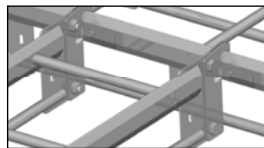
Voor sendzimir verzinking, thermische verzinking en roestvast staal RVS 316L

Weerstandstesten van Wibe Ladderbanen zijn uitgevoerd en goedgekeurd conform norm IEC61537 voor ladderbanen in sendzimir verzinking, thermische verzinking en roestvast staal RVS 316L.

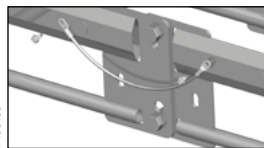


Voor zinkpox coating

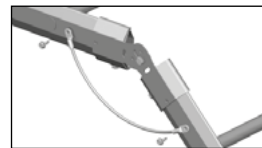
Installation of cable ladders with Zinkpox coating



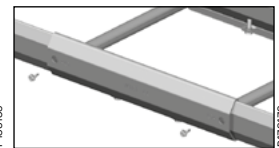
Aftakhaak 47 wordt gemonteerd met zelfborende bout 4.8x13



Voor de montage van koppelplaten, koppelingen, kruisstukken en bochten, moet de zelfborende bout 4,8x13 en aardingskabel, kabeloppervlak $\geq 10 \text{ mm}^2$, worden gebruikt.



Zelftappende bout 4,8x13 en aardingskabel, kabeloppervlak $\geq 10 \text{ mm}^2$, worden gebruikt voor de montage van Koppeling 22.



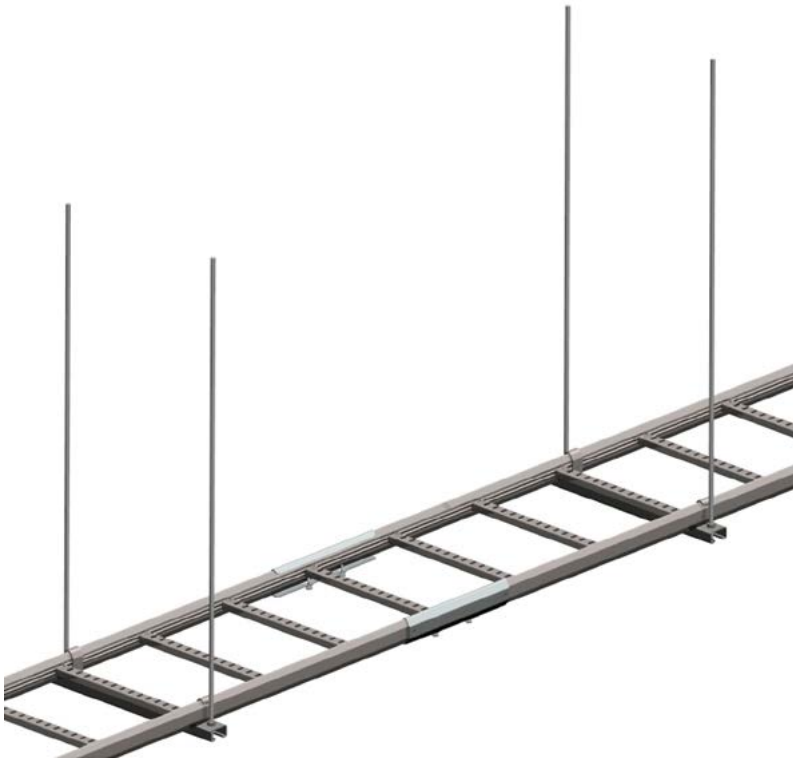
Koppelplaat 21 wordt gemonteerd in de aardingsgaten met de zelftappende bout 4,8x13. Bij het verbinden van KHZ ladderbanen moet Koppelplaat 21 ca. 20 mm vanuit het midden worden verplaatst.



Plafondbevestiging, hangconsole, wandconsole


Ladderbaan KHZPS-150, 6 m	725350
Ladderbaan KHZPS-200, 6 m	725351
Ladderbaan KHZPS-300, 6 m	725352
Ladderbaan KHZPS-400, 6 m	725353
Koppelplaat 21	791196
Koppelplaat 21 ZM	CSU795051
Wandconsole 50-150	723433
Wandconsole 50-200	723434
Wandconsole 50-300	723436
Wandconsole 50-400	723437
Profielklem 42	CSU795240
Hangconsole 2F-280	717196
Hangconsole 2F-370	717197
Hangconsole 2F-505	717198
Hangconsole 2F-640	CSU794202
Hangconsole 2F-730	717199
Pendelbeugel 82	786768
Pendel W76-1000	725079
Pendel W76-2000	716792
Moer M10	723938
Moer M10	1149464
Montageset 22S	713694
Bout MVBF M8-50	CSU795132
Moer M6MF M8	CSU794715

P1826261



Plafondbevestiging, draagprofiel, pendel

Ladderbaan KHZPS-150, 6 m	725350
Ladderbaan KHZPS-200, 6 m	725351
Ladderbaan KHZPS-300, 6 m	725352
Ladderbaan KHZPS-400, 6 m	725353
Koppelplaat 2'1	791196
Koppelplaat 2'1 ZM	CSU795051
Draagprofiel HSO-150	791063
Draagprofiel HSO-200	791064
Draagprofiel HSO-300	791065
Draagprofiel HSO-400	791066
Profielklem 42	CSU795240
Pendel W76-1000	725079
Pendel W76-2000	716792
Moer M10	723938
Moer M10	1149464



iBMB MPA
TU BRAUNSCHWEIG
Institut für Bauweise,
Materialien und Brandschutz

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

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


Gegenstand: Kabelanlage 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, IId. Nr. 2.9 - Ausgabe 2011/1

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

Ausstellungsdatum: 30. Oktober 2011

Geltungsdauer bis: 30. Oktober 2016

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten und 13 Anlagen.



Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weitergegeben oder kopiert werden. Jede partielle Übertragung der MPA Braunschweig, Übernahme eines Teilsinns und Stempel haben keine Gültigkeit, auch wenn sie als Bestandteil des Prüfzeugnisses mit dem Dienstsiegel der MPA Braunschweig versehen.

Materialprüfstelle (MPA) für den Bauwesen
Bachhausenstraße 12
D-38116 Braunschweig

Telefon +49 (0)531 301-2400
Fax +49 (0)531 301-1000
info@mpa-bw.de
www.mpa-bw.de

Nachrichtliche LR-Vereinbarung
198 520 000 81,2 000 300 00
SAB-Cable 160,400 2'1
ISO-Cable 128 10000044
Skizze Nr. 1402010009

Nachricht body (0791-0791)
Das MPA Braunschweig ist für Prüfung, Überwachung, Reparatur und Zertifizierung bautechnischer Bauteile und Bauteile. Das MPA Braunschweig ist als Prüf- und Zertifizierungsstelle nach ISO/IEC 17025 und als Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17020 anerkannt.

Testomstandigheden

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

Normen en kwaliteit



Wibe Ladderbaansysteem 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 brandwering conform E30-E90.
 Certificaat nr.: ABP P-3233/499/11-MPA BS.
 Certificaat nr.: ABP-2400/702/18-MPA BS.

IBMB, Duitsland

EMC-prestaties – Afschermingstest
 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 teststation voor kortsluiting BS/F 1265

De Wibe ladderbaan is getest
 conform Underwriters Laboratories,
 UL E-212854 Sec.1.

UL, VS & Canada

De Wibe ladderbaan is goedgekeurd door
 Det Norske Veritas (DNV) voor offshore en
 scheepswerfgebruik.
 Certificaat nr. TAE00000MM.

DNV, Noorwegen

Managementsysteem - Kwaliteit en Milieu

Wibe Group heeft een extern gecertificeerd
 managementsysteem voor kwaliteit en milieu
 conform OHSASISO 50001:2011, ISO 45001:2018, ISO
 9001:2015 en ISO 14001:2015.

CE-markering van producten

De CE-markering van producten wordt aangebracht
 op het product of de verpakking volgens de
 «Declaration of Conformity» (DOC) en is van
 toepassing op het Wibe Group kabeldraagsysteem.

**Laagspanningsrichtlijn
 2014/35/EU**

Wibe Group voldoet aan de
 eisen conform de geharmoniseerde
 norm EN 61537.

Technische Informatie

Gebruik en installatie

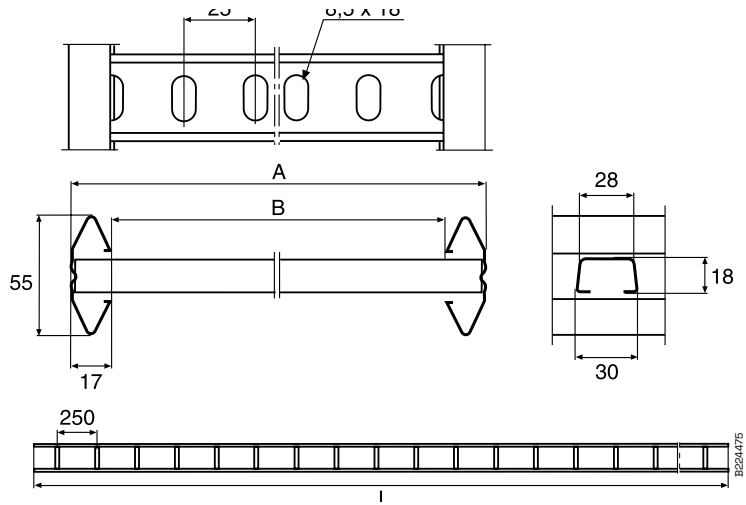
Gebruik en installatie

90° binnen- en buitenbocht 15	171	Verloopschroef 29	196	Draagprofiel 3	136
90° binnenbocht 20C	172	Koppelplaat 9	119	Draagprofiel 6	138
90° binnenbocht 55	171	Koppelplaat 21, met of		Draagprofiel HSO	139
Montagehoek 5L en 5LS	161	zonder bouten	119	Aftakhaak 20C	167
Hoekplaat 20C	125	Koppelplaat 45	120	Aftakhaak 47	166
Hoekplaat 33/1 en 33/2	181	Verbindingsmoer M8, M10	140	T-bout 26U	194
Glijmoer M8	195	Montageplaat 12xRJ45		Datagoot 36 met uitsparingen	175
Onderlegplaat 40	134	Actassi S-one	170	Pendel B41 en W76 M8, M10	140
Spantklem 5BK	197	Montageplaat 35P	169	Pendel borging B50 M8, M10	141
Beugel 60/40	163	Montageplaat 35S	168	Spanschroef HT	184
Kabelklem ARX	188	Koppelplaat 14	122	T-stuk 16	172
Kabelklem ER	190	KHZ	116	T-stuk 20C	173
Kabelroller 38 Rig'n roll	199	KHZP-20C	118	T-stuk 56	173
Kabelroller S	198	KHZP/ KHZPS	114	Verticale koppeling 20C	125
Wandconsole 30	129	KHZPV	115	Hangconsole 2	144
Wandconsole 50 en 50F	132	KHZSP/ KHZSPZ+	113	Hangconsole 2F	146
Wandconsole 50i	130	KHZV	169	Hangconsole 2Fi	145
Draagbeugel HT-31	182	Binddraad	189	Hangconsole 20	148
Draagbeugel HT-33/34	182	Beugel voor lichtarmatuur 200	180	Hangconsole 20F	150
Draagbeugel HT-152	182	Markeerlabel 93	193	Hangconsole 20FS	152
Draagbeugel HT-51	183	Montageprofiel 40	134	Wandbevestiging 11/25 en 11/75	142
Plafondbeugel 2Fi	159	Montageprofiel WMS25L	191	Wandbevestiging 20	143
Plafondbeugel 5	164	Consoleschoor 1	160	Wandbevestiging 20F	143
Plafondbeugel 5TP	166	Console basisplaat 520	158	Wandbevestiging HT-14	182
Plafondbeugel 5TPA	165	Consoleprofiel 24/20	155	Wandprofiel	135
Plafondbeugel TF-10 en TF-16	141	Consoleprofiel 24/20F	156	Sluistring HSO M16	140
Hangconsole 20F	150	Consoleprofiel 24/20FS	157	Kruisstuk 17	174
Hangconsole 20FS	152	Consoleprofiel 24/34	154		
Klem 12	127	Consoleprofiel 24/48	154		
Klemmenset M6	187	Proefielkoppeling 2J, 2FJ			
Combi-beugel 53	162	en 20J	160		
Combi-koppeling B21	167	Buis HT-68 en HTR-68	184		
Combi-koppeling B21 90 graden	168	Profielklem 20C	127		
Koppeling 22	121	Profielklem 41	128		
Koppeling 44	122	Profielklem 42	126		
Koppeling 51	124	Profielklem 43	127		
Koppelplaat 48	123	Profielbescherming 28P	191		
Deksel 64	180	Profielsteun 37	178		
Deksel 90° bocht	177	Profielsteun 46	128		
Dekselklem	179	Beschermdeksel	179		
Dekselkoppeling	178	Profielsteun 24/20F, 24/20FS	159		
Dekselplaat 65	188	Verloopstuk 20C	185		
Deksel T-stuk	177	Verloopstuk 31	185		
Deksel W5	176	Stijgstuk 18	170		
Sportplug 27	193	Stijgstuk koppeling 20C	170		
Koppelplaat W39	176	Stijgstuk koppeling 49	170		
Scheidingsschot 39	175	Pendelbeugel 82	163		
Aftakkoppelplaat 32	120	Betonijzer bevestiging			
Aardklem W79	168	voor plafonds	186		
Hoekbeugel HT-11	183	Betonijzer bevestiging			
Eindbevestiging 10	167	voor vloeren	187		
Eindkap 28 en 28i	193	Betonijzer bevestiging			
Eindkap 28C, D, E, F en J	193	voor muren	187		
Vaste aftakhaak 4	166	S-bocht 67	178		
Consoleprofiel 24/26x53	157	Montageset 2S	195		
Flensmoer B43 M8, M10	195	Montageset 20S	195		
Flensmoer B43 M8, M10	140	Montageset 22S	195		
Haak 8	197	Montageset M10 x 20	195		
Horizontale koppeling 20C/		Montageset M12	195		
Horizontale koppeling voor		Montageset W34	195		
bocht 20C	123	Montageset W37	195		
Inzetstuk EM	189	Glijmoer M8/M10	195		
Installatieplaat 61	169	Staaldraad	184		

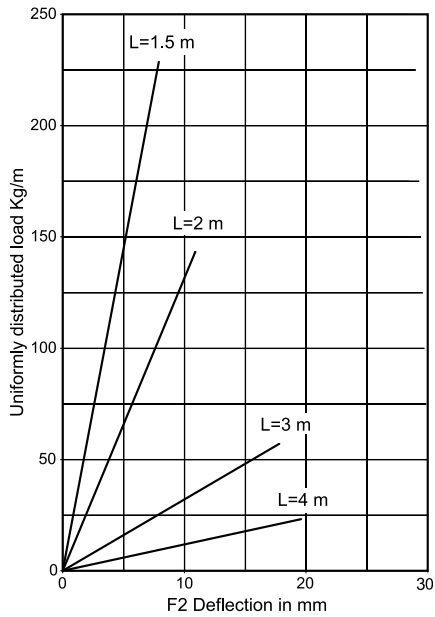
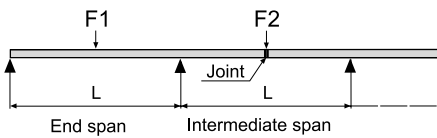
KHZSP/ KHZSPZ+



P1328619



Testmodel II



B22-4672

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	6	198	164
KHZSPZ+ 300	6	298	264
KHZSPZ+ 400	6	398	364
KHZSPZ+ 500	6	498	464
KHZSPZ+ 600	6	598	564

Belasting

De ladderbanen zijn getest conform IEC 61537, testmodel II - een verbinding in de tussenliggende spanwijdte (F2).

Gegarandeerde belasting

Gegarandeerde gelijkmatige belasting bevat een minimale veiligheidsfactor van 1,7 tegen breuken. Het diagram toont de doorbuiging met Koppelplaat 21 voor alle ladderbaan breedtes.

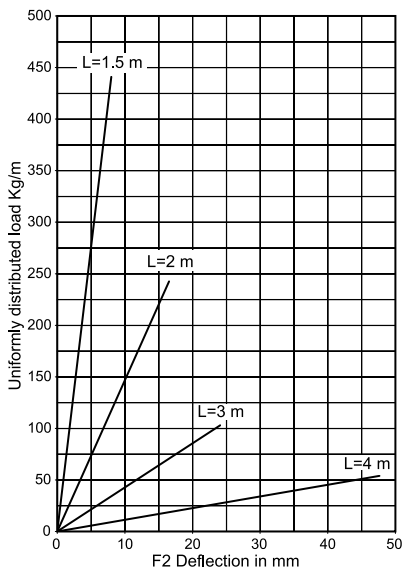
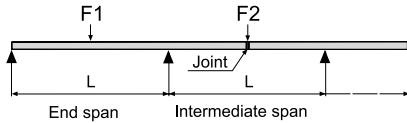
De ladderbanen mogen niet worden gebruikt als loopbrug.

Gebruik en installatie

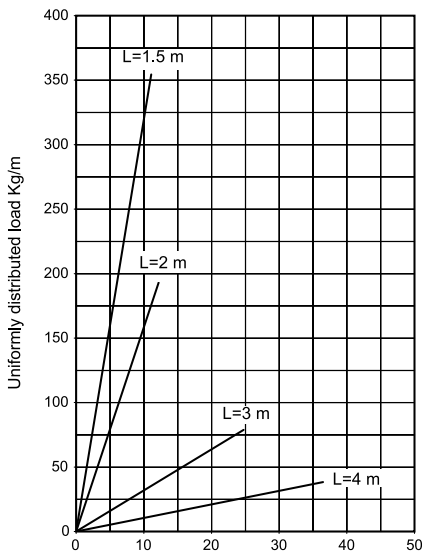
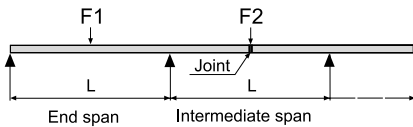


P1302625

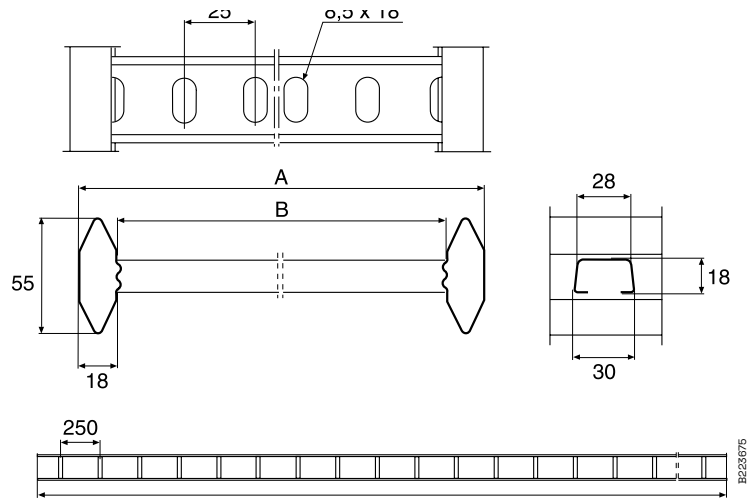
KHZP Testmodel II



KHZPS Testmodel II



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

Belasting

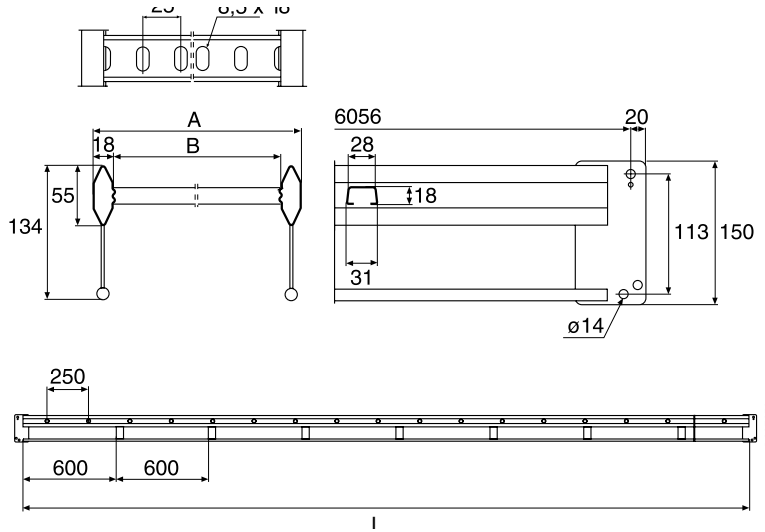
De ladderbanen zijn getest conform IEC 61537, testmodel II - een verbinding in de tussenliggende spanwijdte (F2).

Gegarandeerde belasting

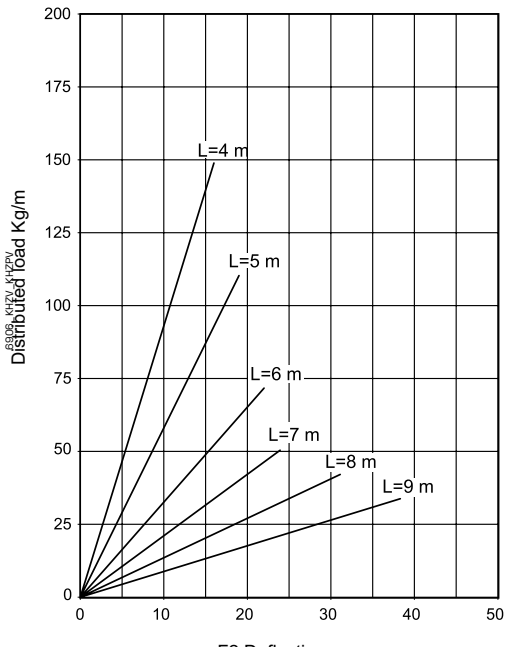
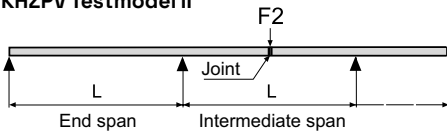
Garandeerd uniformly distributed load includes a Gegarandeerde gelijkmatige belasting bevat een minimale veiligheidsfactor van 1,7 tegen breuken. Het diagram toont de doorbuiging met Koppelplaat 21 voor alle ladderbaan breedtes.

De ladderbanen mogen niet worden gebruikt als loopbrug.

KHZPV



KHZPV Testmodel II



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

Belasting

De ladderbanen zijn getest conform IEC 61537, testmodel II - een verbinding in de tussenliggende spanwijdte (F2).

Gegarandeerde belasting

Gegarandeerde gelijkmatige belasting bevat een minimale veiligheidsfactor van 1,7 tegen breuken. Het diagram toont de doorbuiging van ladderbanen met een breedte tot 600 mm.

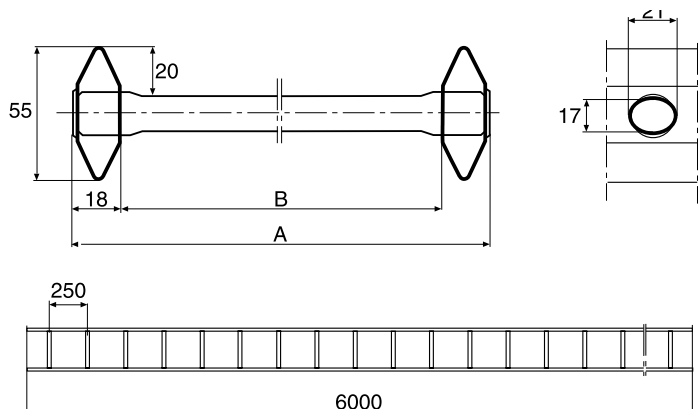
Neem voor breedtes van meer dan 600 mm contact op met Wibe Goup of de distributeur.

De ladderbanen mogen niet worden gebruikt als loopbrug.

Gebruik en installatie

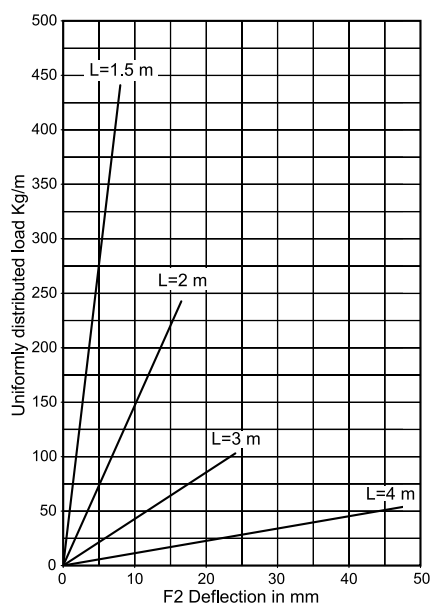
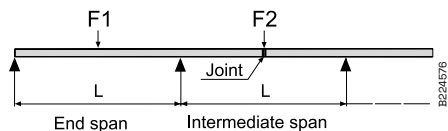


KHZ



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



Belastingen

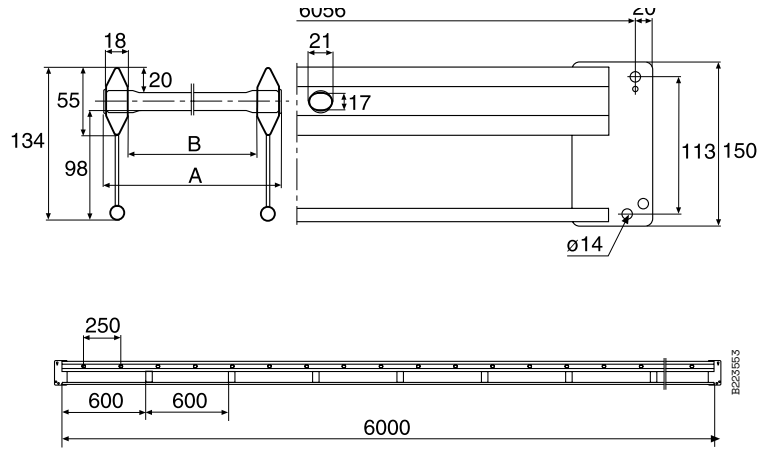
De ladderbanen zijn getest conform IEC 61537, testmodel II - een verbinding in de tussenliggende spanwijdte (F2).

Gegarandeerde belasting

Gegarandeerde gelijkmatige belasting bevat een minimale veiligheidsfactor van 1,7 tegen breuken. Het diagram toont de doorbuiging met Koppelplaat 21 van ladderbanen met een breedte tot 600 mm. Neem voor breedtes van meer dan 600 mm contact op met Wibe Goup of de distributeur.

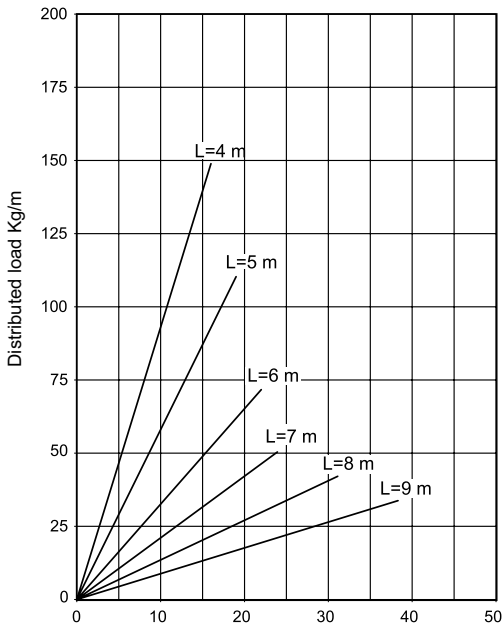
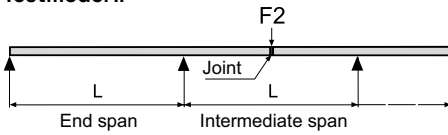
De ladderbanen mogen niet worden gebruikt als loopbrug.

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



Belastingen

De ladderbanen zijn getest conform IEC 61537, testmodel II - een verbinding in de tussenliggende spanwijdte (F2).

Gegarandeerde belasting

Gegarandeerde gelijkmatige belasting bevat een minimale veiligheidsfactor van 1,7 tegen breuken. Het diagram toont de doorbuiging van ladderbanen met een breedte tot 600 mm.

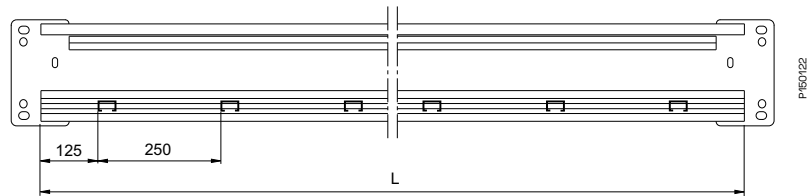
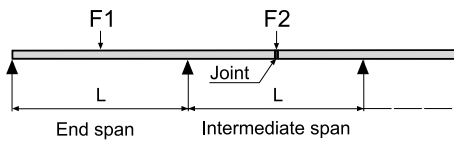
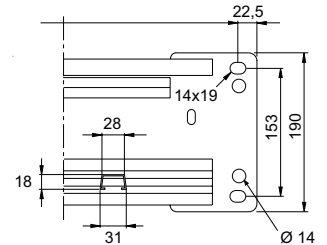
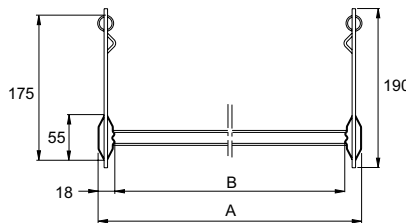
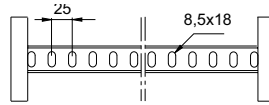
De ladderbanen mogen niet worden gebruikt als loopbrug.

Gebruik en installatie

KHZP-20C

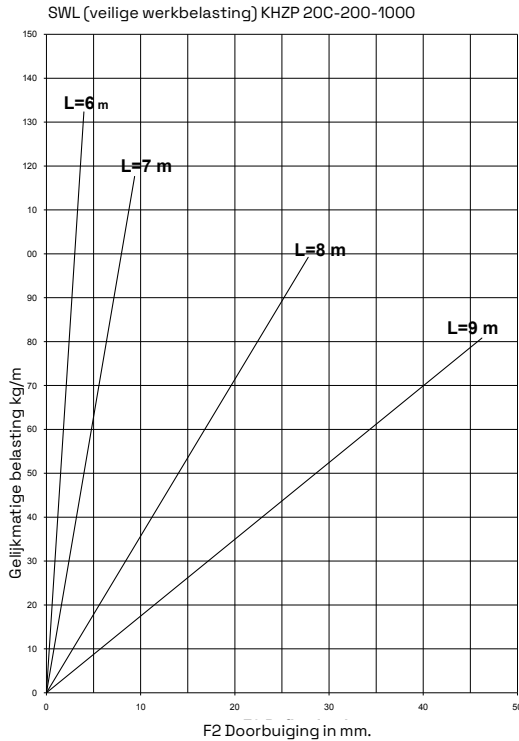


P44317



P160122

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 te voldoen aan de belastingseisen, moet het draagsysteem worden ondersteund bij alle overgangspunten, zoals bochten, T-stukken, stijgstukken, aftakhaken, hoekplaten en koppelingen.

Belastingen IEC 61537

De ladderbanen zijn getest conform IEC 61537, testmodel II.

Gegarandeerde belasting

Gegarandeerde gelijkmatige belasting bevat een minimale veiligheidsfactor van 1,7 tegen breuken. Het diagram toont de doorbuiging voor ladderbaan breedtes.

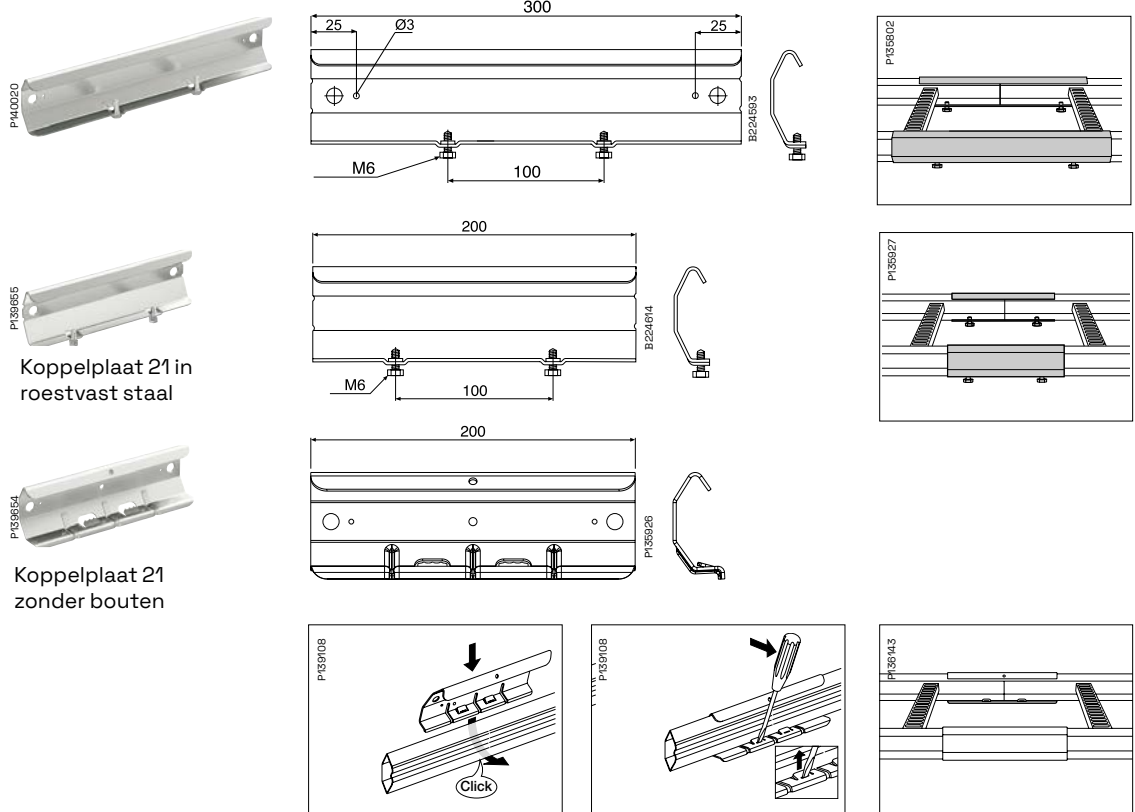
Belastingen NEMA V1 20C

Testresultaat met een steunsafstand van 6 meter 173 kg/m (veiligheidsfactor van 1,5).

De ladderbanen mogen niet worden gebruikt als loopbrug.

Koppelplaat 21, met of zonder bouten

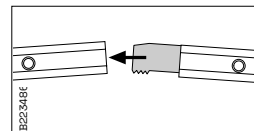
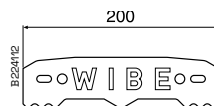
Koppelplaat voor een rechte en stevige verbinding tussen ladderbanen, bochten, kruisstukken en stijgstukken. Geen extra aarding nodig.



Koppelplaat 9



Koppelplaat voor een rechte verbinding van ladderbanen KHZ, KHZP en KHZPS. De tanden van de koppelplaat moeten naar beneden gericht worden. Hierdoor wordt voorkomen dat de ladderbanen onder belasting uit elkaar schuiven. Wanneer de koppelplaat zich boven een beugel bevindt, moeten de tanden naar boven worden gericht.



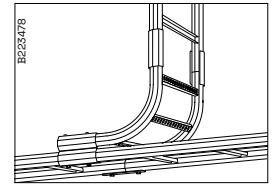
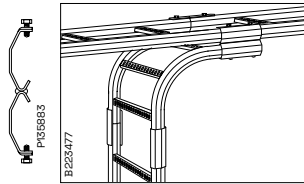
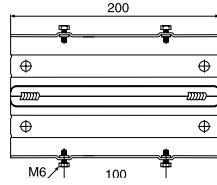
Koppelplaat 9 wordt gebruikt in rechte verbindingen van ladderbanen KHZ, KHZP en KHZPS.

LET OP! De tanden van de koppelplaat moeten naar beneden gericht worden zoals weergegeven in de afbeelding. Hierdoor wordt voorkomen dat de ladderbanen onder belasting uit elkaar schuiven. Wanneer de koppelplaat zich boven een beugel bevindt, moeten de tanden naar boven worden gericht.

Aftakkoppelplaat 32



Afkoppelplaat om in het midden, boven of onder op de ladderbanen, verticale tracés te vormen.

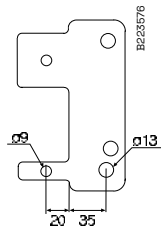
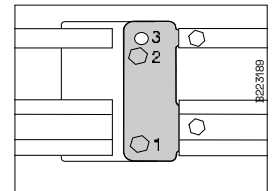
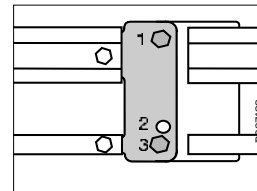
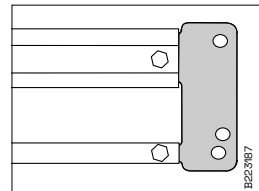
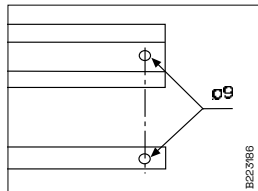


Voor gebruik met Stijgstuk 18 om verticale tracés te vormen onder ladderbanen KHZ, KHZP, KHZSP, KHZSPZ+ en KHZPS.

Kan ook worden gebruikt met Stijgstuk 18 om verticale tracés te vormen bovenop ladderbanen KHZ, KHZP, KHZSP, KHZSPZ+ en KHZPS.

Koppelplaat 45

Koppelplaat voor montage als verbinding in een verkorte KHZV/KHZPV ladderbaan.



Ladderbanen kunnen worden verbonden met losse koppelplaten.
 - Snijd de uiteinden.
 - Plaats de koppelplaten aan de uiteinden van de ladderbanen en markeer waar de gaten geboord moeten worden.
 - Boor gaten met een diameter van 9 mm.

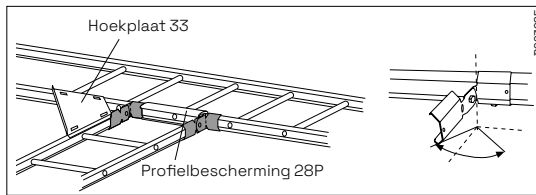
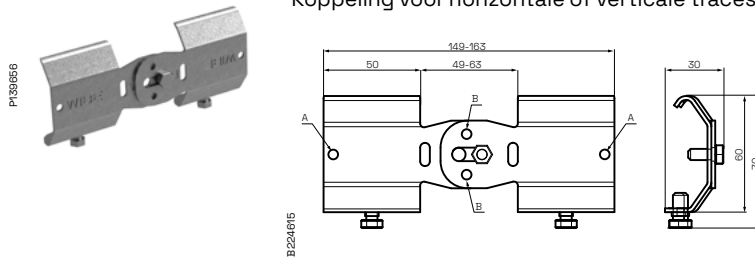
- Plaats de koppelplaten in de ladderbanen en schroef ze vast.

De gaten worden zijdelings geplaatst om speling in de koppelplaten te voorkomen. Wanneer de ladderbanen worden gemonteerd met de buizen naar beneden, gebruik dan gaten 1 en 3.

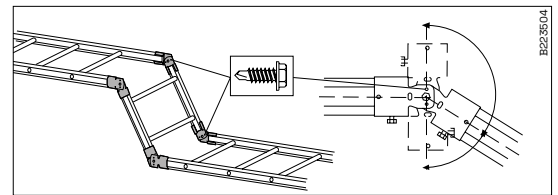
Wanneer de ladderbanen worden gemonteerd met de buizen naar boven, gebruik dan gaten 1 en 2.

Koppeling 22

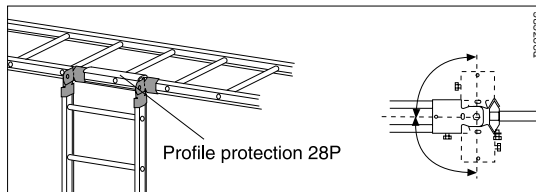
Koppeling voor horizontale of verticale tracés in iedere gewenste hoek.



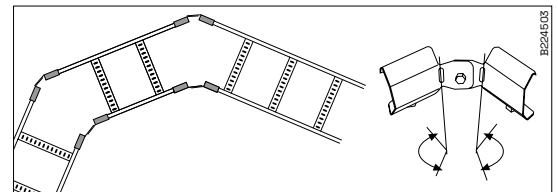
Koppeling voor horizontale of verticale tracés in iedere gewenste hoek. De snijlengte van de ladderbaan uiteinden bepaalt de hoek. Hoekplaat 33 wordt altijd aanbevolen voor horizontale tracés. Gebruik Profielbescherming 28P.



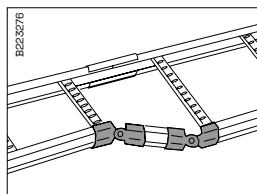
Koppeling 22 wordt gebruikt om verticale hoeken in de gewenste grootte te vormen.



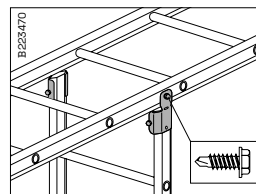
Koppeling 22 wordt gebruikt om verticale tracés in de gewenste grootte te vormen. Monteer Profielbescherming 28P. Wordt gesneden wanneer nodig.



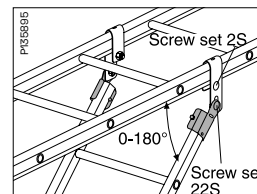
Gebruik 4 Koppelingen 22 om een horizontale bocht te maken in verschillende hoeken. De snijlengte van de ladderbaan uiteinden bepalen de hoek.



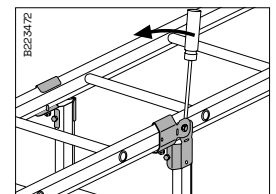
Als alternatief, gebruik bij de koppeling van KHZSP, KHZPS, KHZ en KHZP één Koppelplaat 21 en twee Koppelingen 22.



Verticale aftakking onder de ladderbaan met een deel van Koppeling 22 en een plaatschroef.



Klem 12 en een deel van Koppeling 22 kunnen worden gebruikt voor aftakking onder de ladderbaan, wat hoeken van 0 - 180° mogelijk maakt.



Gebruik twee Koppelingen 22 voor verticale aftakking onder de ladderbaan.

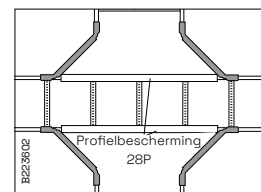
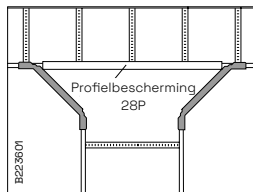
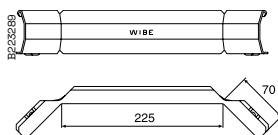
Let op! De bout van koppelstuk 22 moet zo worden aangedraaid, dat de kop tegen het zijprofiel van de ladderbaan zit. Buig de koppeling met een schroevendraaier.

Gebruik en installatie

Koppelplaat 14



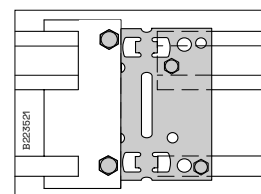
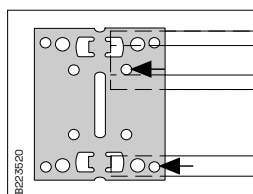
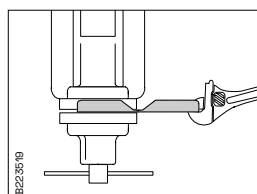
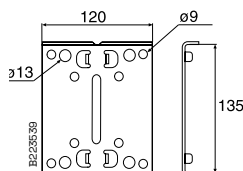
Koppelplaat voor T- en kruisstukken. Geschikt voor ladderbanen KHZ, KHZP, KHZSP en KHZPS, alle kabelbreedtes.



Gebruik voor T-stukken twee Koppelplaten 14. Gebruik voor kruisstukken vier Koppelplaten 14. Plaats een beugel onder de ladderbaan vlakbij de verbinding. Profielbescherming 28P wordt aanbevolen. Moet op de gewenste lengte worden gesneden.

Koppeling 44

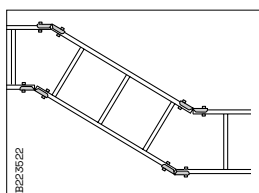
Koppeling voor een horizontale verbinding van ladderbanen KHZV/KHZPV. Ook te gebruiken voor tracés en als eindverbinding tegen een muur.



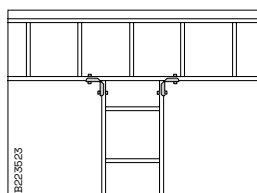
Koppeling 44 kan worden gebogen tot de vereiste hoek in een bankschroef met behulp van een verstelbare sleutel of iets vergelijkbaars.

Gebruik Koppeling 44 als een boorpatroon op de gesneden ladderbaan. Boor gaten van 9 mm diameter.

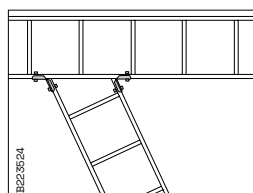
Monteer de gesneden en vorgeboorde ladderbanen met behulp van M8x30 mm bouten. Wanneer het hoekstuk wordt gemonteerd tegen een vaste koppelplaat, gebruik Montageset M12.



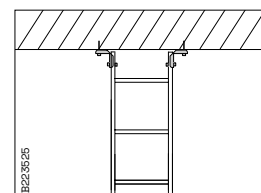
De schuine snede van de ladderbaan uiteinden bepaalt de hoek.



Rechte tracé.



Schuine tracé.

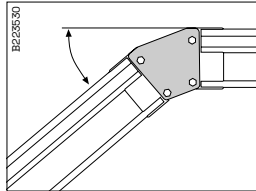
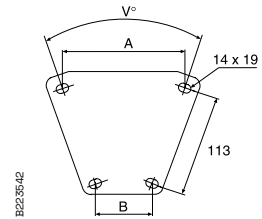


Gebruik Koppeling 44 als een eindbevestiging voor de montage van ladderbanen aan muren of vloeren.



Koppelplaat 48

Koppelplaat voor gebruik als zelfdragende, verticale hoekkoppeling van ladderbanen KHZV/KHZPV. Gemonteerd met twee montagesets M12.



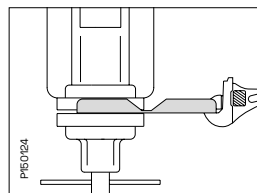
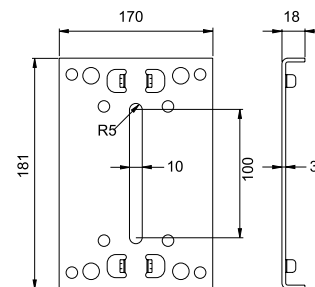
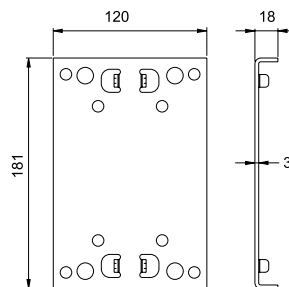
Gebruik voor een zelfdragende verticale hoekaanpassing twee Koppelplaten 48 en twee Montagesets M12
 Koppelplaat 48/30°=25°-35°
 Koppelplaat 48/45°=35°-55°
 Koppelplaat 48/60°=55°-65°

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

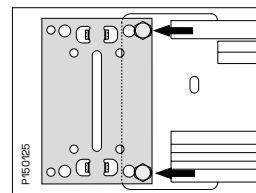


Horizontale koppeling 20C/ Horizontale koppeling bocht 20C

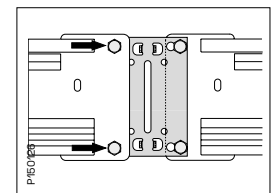
Koppeling voor een horizontale verbinding van de ladderbaan KHZP 20C reeks. Inclusief vier bouten M8x30 en moeren.



Koppeling voor Bocht 20C kan in de gewenste hoek worden gebogen in een bankschroef, met behulp van een moersleutel of iets vergelijkbaars.



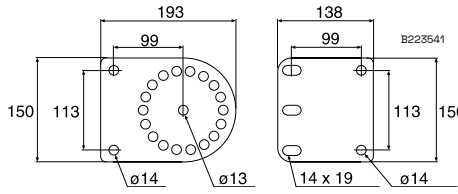
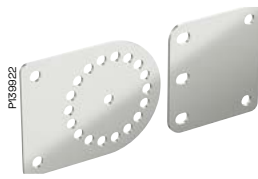
Gebruik Koppeling 44 als een boorpatroon op de gesneden ladderbaan. Boor gaten van 9 mm diameter.



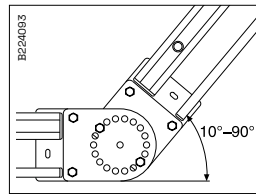
Monteer de gesneden en vorgeboorde ladderbanen met behulp van M8x30 mm bouten. Wanneer het hoekstuk wordt gemonteerd tegen een vaste koppelplaat, gebruik Montageset M12.

Koppeling 51

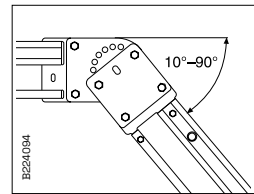
Koppeling voor gebruik als een zelfdragende verticale verbinding van ladderbanen KHZV/KHZPV.



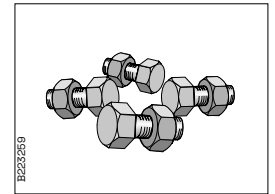
Montageset M12 voor montage van de ladderbaan moet apart worden besteld.



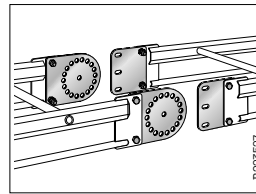
Stijgend. Verstelbaar van 10° tot 90° , in geleidelijke stappen van 20° .



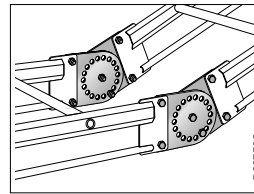
Schuin aflopend. Verstelbaar van 10° tot 90° , in geleidelijke stappen van 20° .



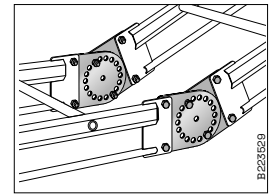
Montageset voor alle verbindingen met ladderbanen KHZV en KHZPV.



1. Monteer de platen op de ladderbaan met Montageset M12.



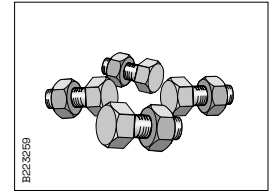
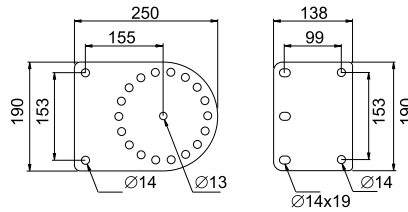
2. Monteer de ladderbanen in het middengat met één van de meegeleverde bouten/moeren. Verstel tot de gewenste hoek en bevestig de installatie in een van de buitenste gaten met een bout/moer.



3. Verplaats de moer van het middengat naar het tegenoverliggende buitenste gat en draai vast.

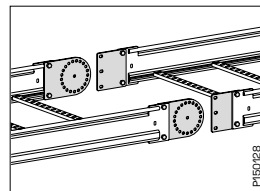
Verticale koppeling 20C

Koppeling voor een zelfdragende, verticale koppeling van ladderbanen uit de KHZP 20C reeks. Verstelbaar van 10° tot 90°, in geleidelijke stappen van 20°. Inclusief twee bouten M12 en moeren.

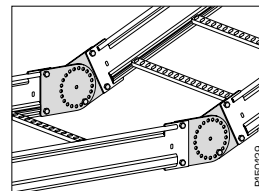


Montageset voor alle verbindingen met ladderbanen KHZP 20C.

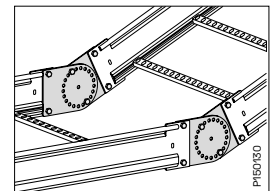
Stijging en schuine afloop verstelbaar van 10° tot 90°, in geleidelijke stappen van 20°. Montageset M12 voor montage van de ladderbaan moet apart worden besteld.



1. Monteer de platen op de ladderbaan met Montageset M12.



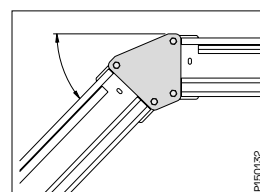
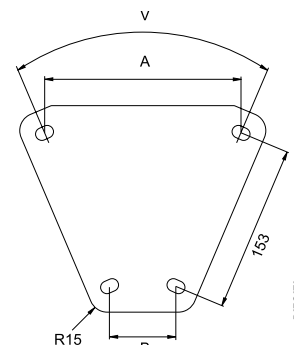
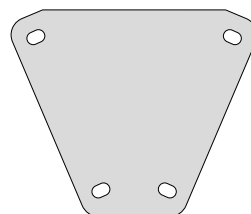
2. Monteer de ladderbanen in het middengat met één van de meegeleverde bouten/moeren. Verstel tot de gewenste hoek en bevestig de installatie in een van de buitenste gaten met een bout/moer.



3. Verplaats de moer van het middengat naar het tegenoverliggende buitenste gat en draai vast.

Hoekplaat 20C

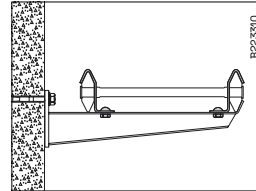
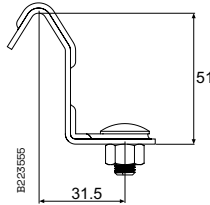
Hoekkoppeling voor ladderbanen uit de KHZP 20C reeks. Inclusief vier bouten M12x30 en moeren.



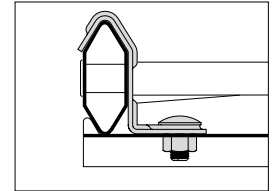
V	A mm	B mm
30	135	56
45	180	62
60	222	69

Profielklem 42

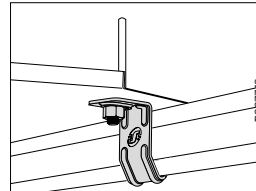
Profielklem voor installaties waar de ladderbaan wordt bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz. Gebruik Wandbevestiging 11 voor montage aan een muur.



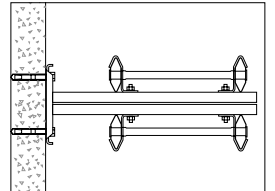
Gebruik Profielklem 42 voor de bevestiging van KHZSP, KHZPS, KHZ en KHZP aan Wandconsole 50 en Draagprofiel 3.



Profielklem 42 wordt gebruikt voor de bevestiging van KHZSP, KHZPS, KHZ en KHZP aan Draagprofiel 3.



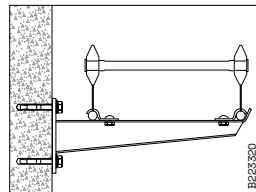
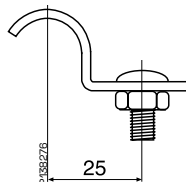
Monteer twee Profielklemmen 42 om Hoekplaat 33/2 te vergrendelen.



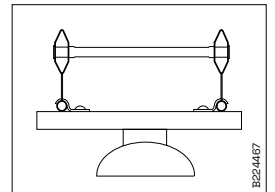
Ladderbanen kunnen rechtstreeks worden gemonteerd op Hangconsole 20 of 20F met profielklem 42. Gebruik T-bout voor de montage. Geschikt voor verticale installaties in schachten.

Profielklem 43

Profielklem voor installaties waar de ladderbanen KHZV en KHZPV worden bevestigd op wandconsoles, draagprofielen, enz.



Gebruik de Profielklem 43 om KHZV/KHZPV aan Wandconsole 50 te bevestigen.



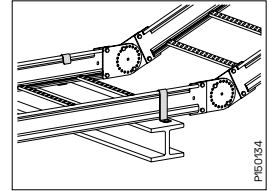
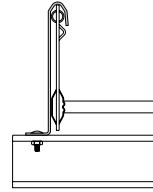
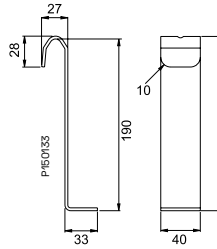
Hier is Consoleprofiel 24/48 gemonteerd onder Ladderbaan KHZV met Profielklem 43 en wordt gebruikt als drager van licht-armaturen.

Profielklem 20C

Profielklem voor de KHZP 20 reeks voor installaties waarbij de ladderbaan wordt bevestigd aan wandconsoles, I-profielen, enz. Gat voor boutvergrendeling 9 x24 mm.



PH43147



PH50154

Klem 12

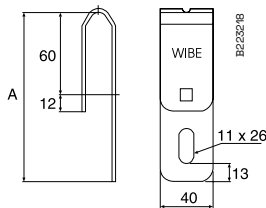
Klem voor montage van accessoires op het zijprofiel van de ladderbaan.



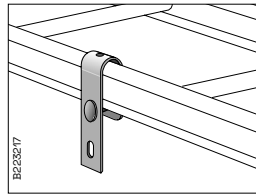
PH36925



PH36926



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



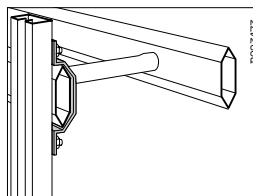
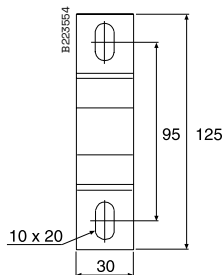
B223217

Klem 12 kan worden gebruikt voor de montage van antennebeugels, aftakdozen enzovoort. Inclusief bout en moer.

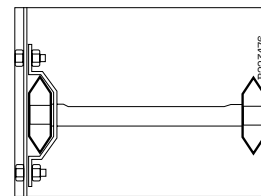
Profielklem 41



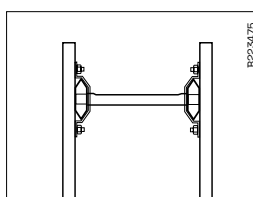
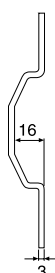
Profielklem om consoleprofielen of montageplaten, enz., te bevestigen op het ladderbaanprofiel.



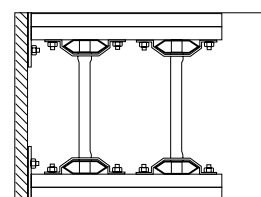
Montage van een consoleprofiel op het ladderprofiel. Gebruik Montageset 22S.



Montage van een montageplaat. Gebruik Montageset 22S.



Montage van een ladderbaan op een vloerconsole. Gebruik T-bouten in de opening van het consoleprofiel.

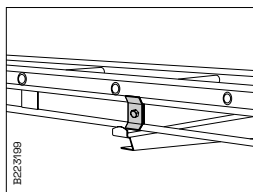
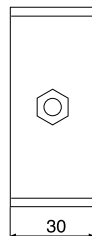
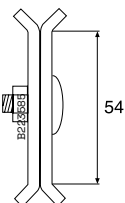


Montage van ladderbanen aan wandconsole's, zoals in schachten. Gebruik T-bouten in de opening van het consoleprofiel.

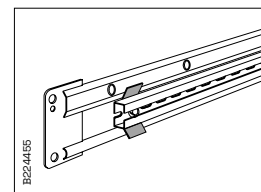
Profielsteun 46



Profielsteun voor montage tussen de ladderbaan en de trekstang tijdens de plaatsing van een draagprofiel tussen bestaande profielsteunen. Voor ladderbanen KHZV en KHZPV.



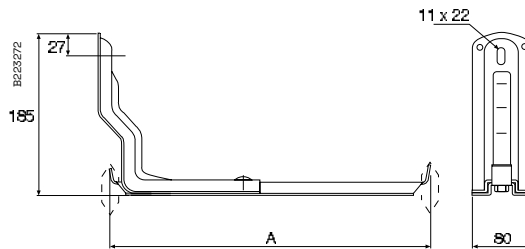
Wanneer een Draagprofiel tussen twee profielsteunen wordt geplaatst, moet een Profielsteun 46 worden gemonteerd tussen de buizen en de ladderbaan. Wanneer de belasting slechts de helft van de toegestane belasting bedraagt, kunt u Profielsteun 46 weglaten.



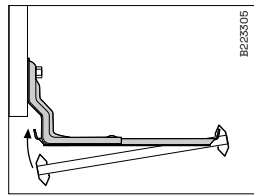
Profielsteun 46 kan worden gemonteerd als bevestiging voor verschillende toepassingen.

Wandconsole 30

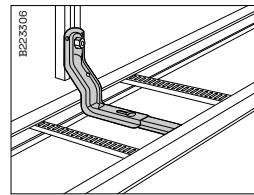
Wandconsole voor montage in een ladderbaan KHZSP.



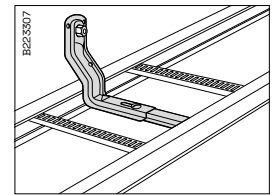
Type wandconsole	A mm
30/200	184
30/300	284
30/400	384
30/500	484
30/600	584



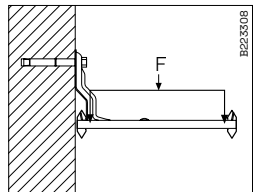
Montage van ladderbaan KHZSP. Plaats de ladderbaan op de buitenste klem en druk deze over de binnenste klem. Indien nodig, kan de ladderbaan worden vergrendeld met een Profielklem 43.



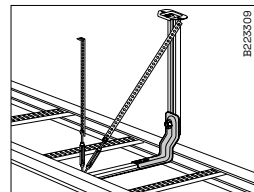
Montage op Hangconsole 2F. Ladderbaan KHZSP kan max 40 mm worden aangepast.



Rechtstreekse montage op de muur. Ladderbaan KHZSP is verstelbaar van 0-15 mm aan de muur.



Breukbelasting voor een wandconsole aan de muur, zie de onderstaande tabel.



Tijdens de montage van ladderbanen met een breedte van 500-600 mm breed, kan het nodig zijn om het uiteinde van de wandconsole te ondersteunen. Gebruik voor de montage in het plafond of op een hangconsole een montageband en spanbout.

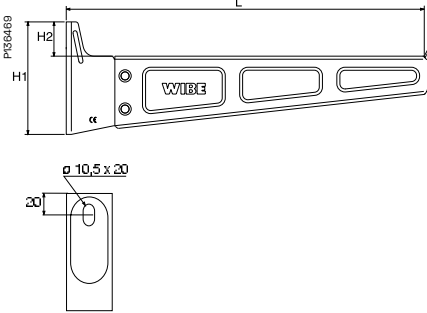
Breukbelasting

Type wandconsole	Max. belasting F op wandconsole bij een doorbuiging van 3°		Doorbuiging bij 3° van wandconsole mm	Breukbelasting	
	kN	kg		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° komt overeen met 1/20 x wandconsole breedte, conform IEC 61537.

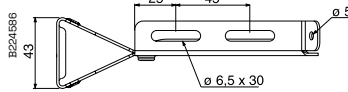
Wandconsole 50i

Wandconsole voor lichtere montage aan de muur, hangconsole's of consoleprofielen.

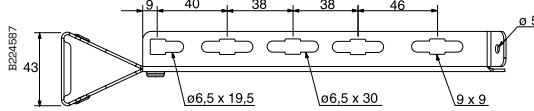


Afmetingen			
Type wandconsole	L mm	H1 mm	H2 mm
50i-200	250	85	28.5
50i-300	350	110	33.5
50i-400	450	115	31.0
50i-500	550	150	31.0
50i-600	650	150	31.0

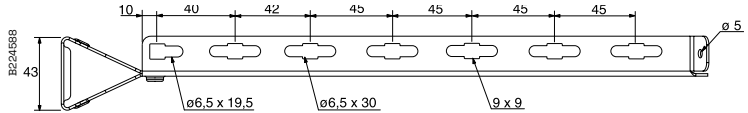
Breedte = 100



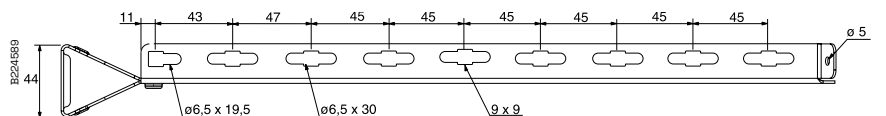
Breedte = 200



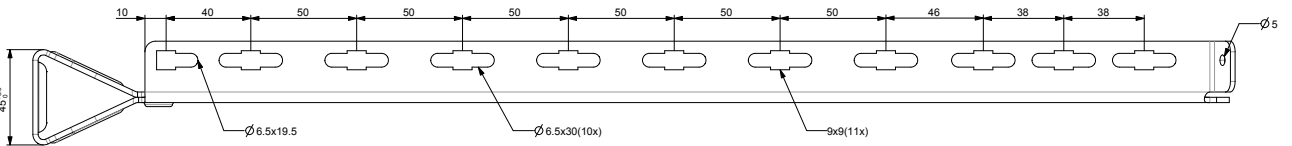
Breedte = 300



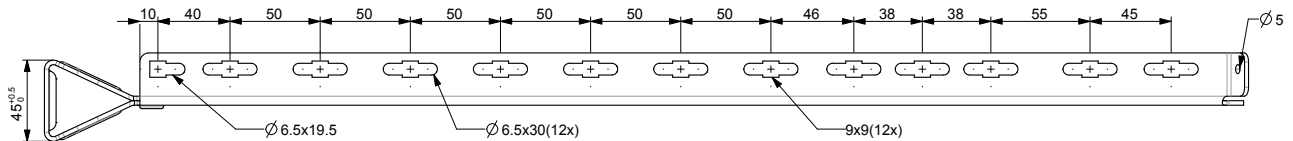
Breedte = 400

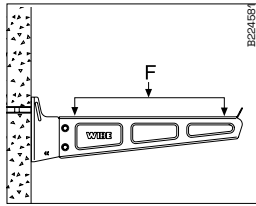


Breedte = 500

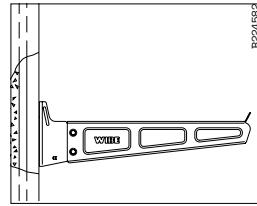


Breedte = 600

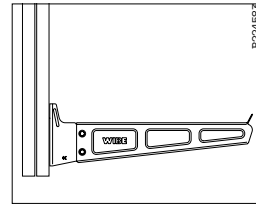




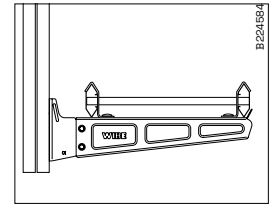
Montage van een wandconsole aan de muur met Expansiebout M8. Breukbelasting - Zie tabel hieronder.



Montage van een wandconsole met T-bout M8 op Consoleprofiel 24/26 x 53 of Consoleprofiel voor wandmontage.



Montage van een wandconsole met T-bout M8 op een hangconsole. Controleer de breukbelasting van de hangconsole.



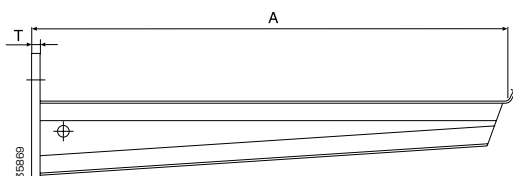
Ladderbaan KHZSP gemonteerd op Wandconsole 50i met behulp van Profielklem 42.

Breukbelasting F - Montage aan de muur		
Type wandconsole	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

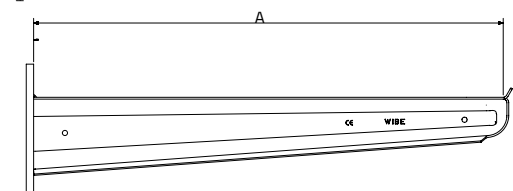
Veilige werkbelasting conform IEC 61537 is breukbelasting gedeeld door 1,7.

Wandconsole 50 en 50F

Wandconsole voor montage aan muren, consoleprofielen of hangconsole.

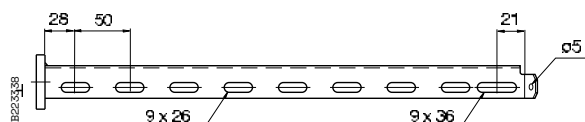


Wandconsole 50

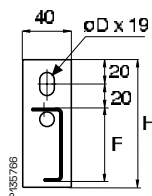


Wandconsole 50F

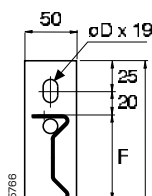
Wandconsole 50



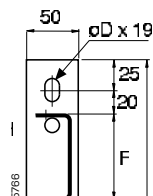
50/100-300



50/400-600



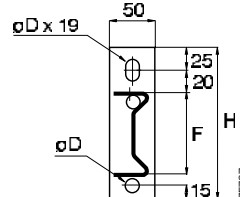
50/700-1000



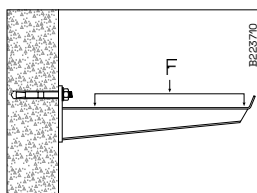
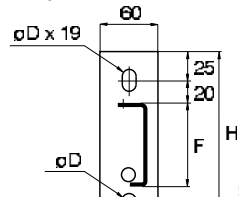
Wandconsole 50F



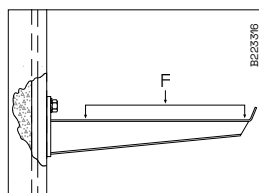
50F/200-600



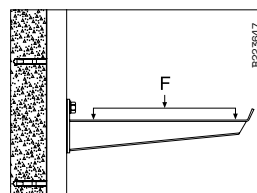
50F/1000



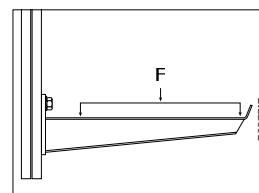
Montage van een wandconsole aan een muur met een Expansiebout. Breukbelasting - zie volgende pagina.



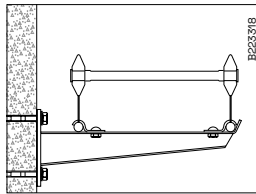
Montage van een wandconsole met een T-bout op een Consoleprofiel 24/26 x 53 of Consoleprofiel voor wandmontage. Breukbelasting - zie volgende pagina.



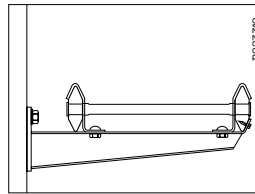
Montage van een wandconsole met een T-bout op een Consoleprofiel voor wandmontage.



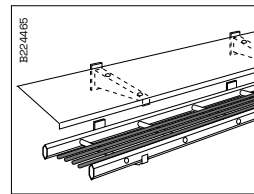
Montage van een wandconsole met behulp van een T-bout met een hangconsole. Breukbelasting - zie volgende pagina. Controleer ook de breukbelasting van de hangconsole.



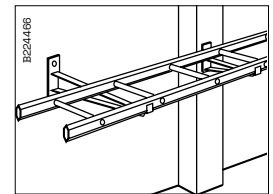
Profielklem 43 wordt gebruikt om een KHZV te bevestigen aan een Wandconsole 50F.



Monteer Profielklem 42 voor de bevestiging van een KHZSP, KHZ, KHZPS of KHZP ladderbaan. Wanneer het enkel nodig is om de ladderbaan aan het uiteinde van de beugel te bevestigen, gebruik dan zelfborende bouten of iets vergelijkbaars met gaten met een diameter van 5 mm. in de beugel en het zijgedeelte.



De montage van Wandconsole 50F ondersteboven kan worden gebruikt voor de montage van schuine beschermdeksel.



Gebruik Wandconsole 50/700-1000 als ondersteuning wanneer ladderbanen langs zuilen enz. moeten lopen.

Afmetingen en breukbelasting F

Type	A mm	D mm	F mm	H mm	T mm	Montage aan de muur		Montage op Consoleprofiel 24/48 met T-bout 26U	
						kN	kg	kN	kg
50/100	150	12	34	85	3	3.0	300	3.0	300
50/150	200	12	36	85	3	3.0	300	3.0	300
50/200	250	12	39	85	3	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⁾

Veilige werkbelasting conform IEC 61537 is breukbelasting gedeeld door 1,7.

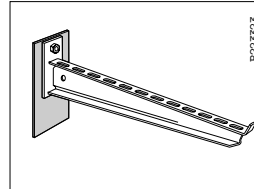
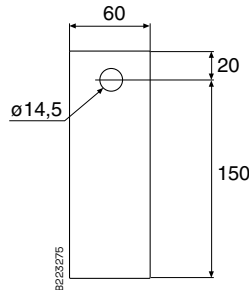
(1) Roestvast staal: 50/250-300 T = 4 mm, 50/400-600 T = 5 mm.

(2) De Wandconsole 50F/1000 moet worden bevestigd met twee T-bouten, zowel de bovenste als de onderste gaten in de onderlegplaat.

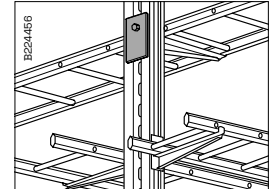
Onderlegplaat 40



Onderlegplaat voor montage achter Wandconsole 50 om de oppervlaktedruk op poreuze muren te verminderen.



Monteer de Onderlegplaat 40 zoals weergegeven in de afbeelding om de spanning op poreuze muren te verminderen.

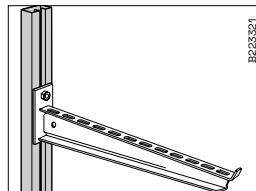
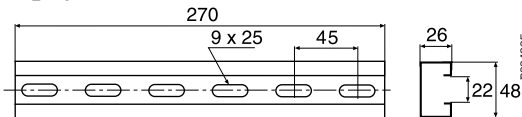


Met behulp van Onderlagplaat 40 kan een wandconsole worden gemonteerd aan de zijkant van Hangconsole 20F.

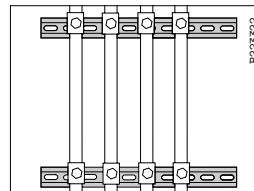
Montageprofiel 40



Montageprofiel voor muurinstallatie van wandconsoles op poreuze muren om de oppervlaktedruk te verminderen of om de hoogteverstelling van wandconsoles mogelijk te maken.



Montageprofielen verminderen de oppervlaktespanning op poreuze muren. Monteer de wandconsole met een T-bout, waardoor de hoogte kan worden veresteld.

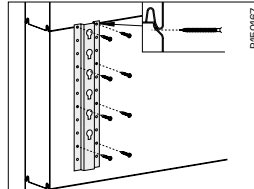


Kabels kunnen worden gemonteerd op muren met behulp van Montageprofiel 40 en een geschikte Kabelklem ARX.

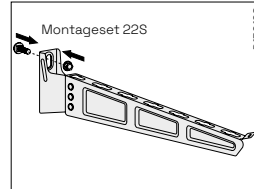
Wandprofiel



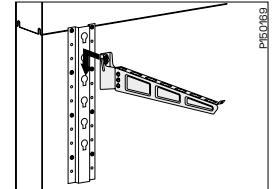
Wandprofiel voor montage van wandcolsoles op poreuze muren of sandwichwandblokken, met zes sleutelgaten voor eenvoudige bevestiging. Bij montage van een wandconsole op een steunprofiel, gebruik Montageset 25S (M8).



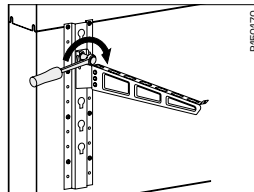
P150167



P150168

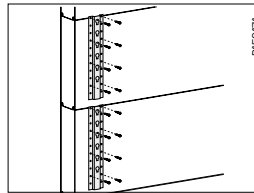


P150169

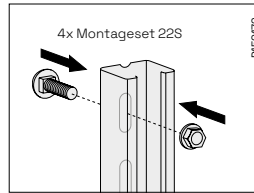


P150170

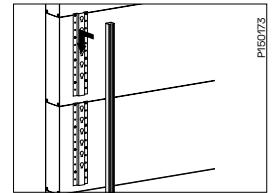
Twee wandprofielen kunnen worden gecombineerd met Consoleprofiel 24/48 voor een uitgebreidere montage. Gebruik Montageset 22S voor montage van het consoleprofiel.



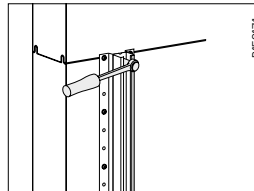
P150171



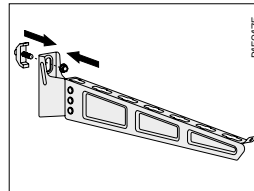
P150172



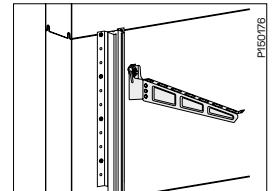
P150173



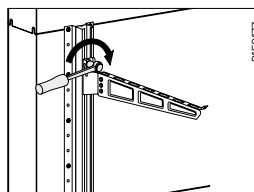
P150174



P150175



P150176



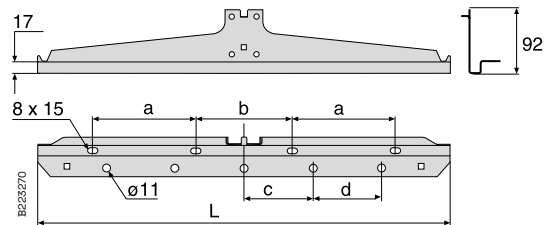
P150177

Draagprofiel 3

Draagprofiel voor centrale installatie van ladderbanen op consoleprofielen en hangconsole's.

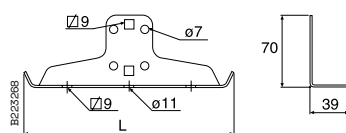


Roestvast staal RVS 316L

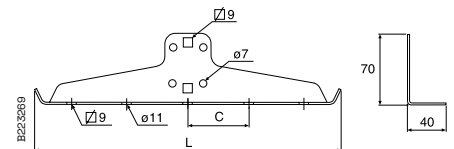


Roestvast staal RVS 316L

3/150-200



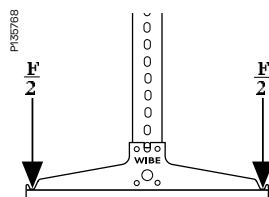
3/300-600



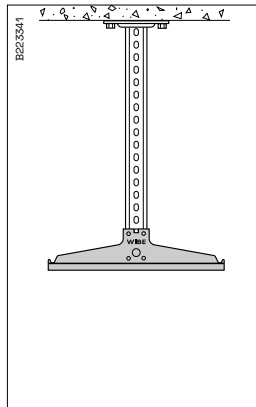
Afmetingen

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

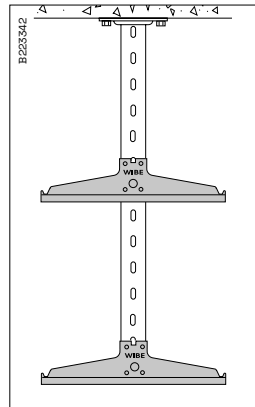
Brekbelasting voor een draagprofiel met symmetrische belasting



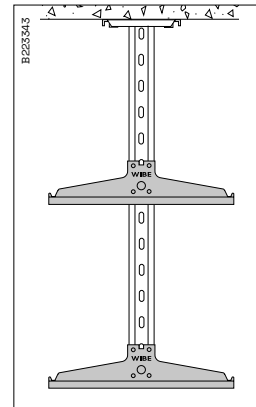
Type	Brekbelasting F	
	kN	kg
Draagprofiel 3/150	16	1600
Draagprofiel 3/200	16	1600
Draagprofiel 3/300	16	1600
Draagprofiel 3/400	12	1200
Draagprofiel 3/500	12	1200
Draagprofiel 3/600	10	1000



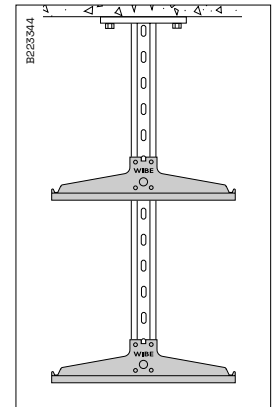
Monteer Draagprofiel 3 op Hangconsole 2 met Montageset 22S.



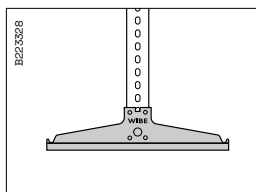
Monteer Draagprofiel 3 op Hangconsole 2F met Montageset 22S.



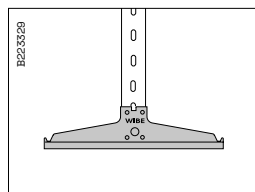
Monteer Draagprofiel 3 op Hangconsole 20 met Montageset 20S.



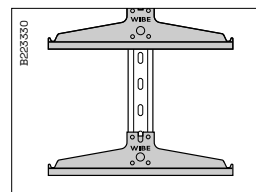
Monteer Draagprofiel 3 op Hangconsole 20F met Montageset 2S.



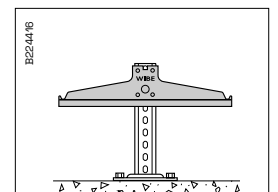
Monteer Draagprofiel 3 op Consoleprofiel 24/34 met Montageset 22S.



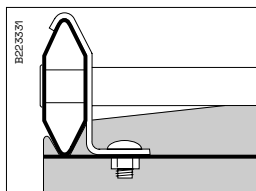
Monteer Draagprofiel 3 op Consoleprofiel 24/20 of 24/48 met Montageset 22S.



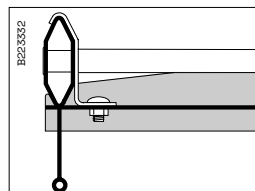
Monteer Draagprofiel 3 op Consoleprofiel 24/20F met Montageset 2S.



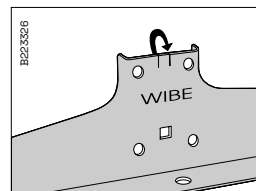
Draagprofiel 3 kan worden gemonteerd op de vloer of onder de datavloer met een geschikte hangconsole.



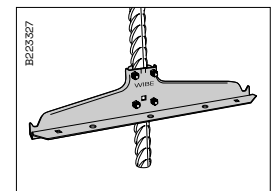
Voor de montage van KHZSP, KHZ, KHZP en KHZPS op Draagprofiel 3 wordt Profielklem 42 gebruikt.



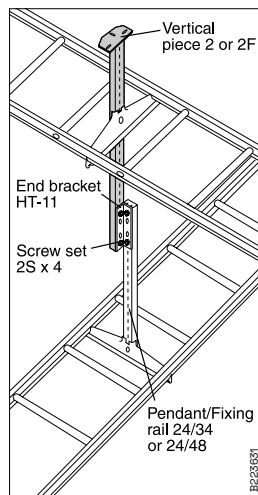
Gebruik Profielklem 42 voor de bevestiging van KHZV/ KHZPV aan Draagprofiel 3.



Tijdens de bevestiging van Draagprofiel 3 met Klemmenset M6 moet de klem omhoog worden gebogen met behulp van een hamer of een tang.



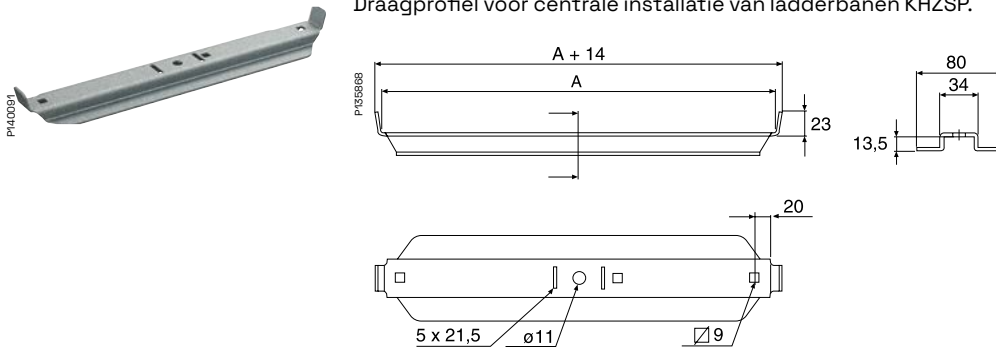
Steunbeugel 3 gemonteerd op een betonijzer met klemmenset M6.



Hoekbeugel HT-11 maakt de montage van kruisende ladderbanen mogelijk op verschillende niveaus op hetzelfde consoleprofiel.

Draagprofiel 6

Draagprofiel voor centrale installatie van ladderbanen KHZSP.

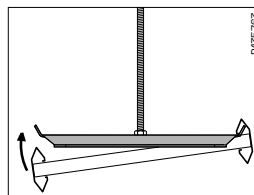


Afmetingen

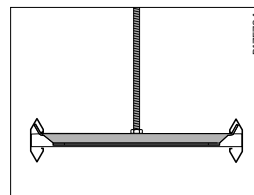
Type	A mm
Draagprofiel 6/200	170
Draagprofiel 6/300	270
Draagprofiel 6/400	370
Draagprofiel 6/500	470
Draagprofiel 6/600	570

Brekbelasting voor Draagprofiel 6 - symmetrische belasting

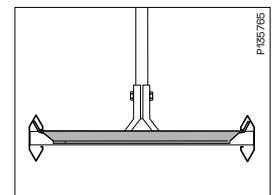
Draagprofiel	Brekbelasting met Pendel W76 M10		Brekbelasting met Consolebevestiging W21	
	kN	kg	kN	kg
6/200	5.0	500	3.4	340
6/300	4.8	480	3.4	340
6/400	3.0	300	3.0	300
6/500	2.2	220	2.2	220
6/600	1.7	170	1.7	170



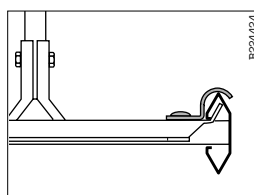
Draagprofiel 6 moet worden gemonteerd in ladderbaan KHZSP.



Draagprofiel 6 gemonteerd met Pendel W76 M10. Hiervoor wordt Moer M10 gebruikt.



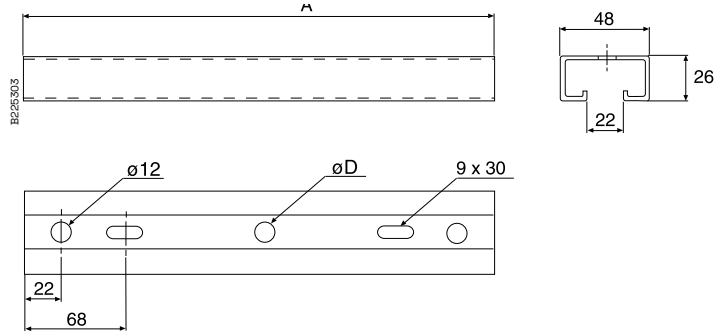
Draagprofiel 6 gemonteerd met Consoleprofiel W32, Pendelbevestiging W21 en Montageset W37 uit het Wibe Kabelgoot assortiment.



Profielklem 43 kan worden gebruikt om de ladderbaan te bevestigen aan het draagprofiel.

Draagprofiel HSO

Draagprofiel voor montage in combinatie met Pendel M10 of M16 bij installatie van ladderbanen.



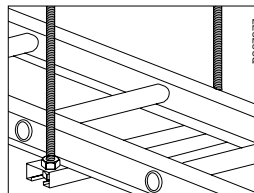
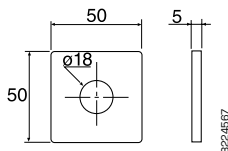
Afmetingen

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

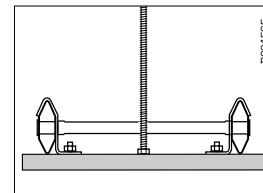


Slutring HSO M16

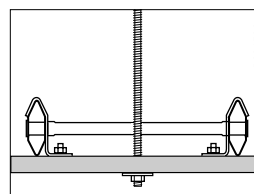
Slutring voor gecentreerde montage met Draagprofiel HSO M16 en Pendel M16.



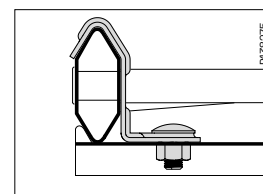
Draagprofiel HSO M10 geïnstalleerd met Pendel W76 M10.



Gecentreerde installatie met Draagprofiel HSO M10, breedtes 150-300, Pendel W76 M10 en twee Moeren M10.



Gecentreerde installatie met Draagprofiel HSO M16, breedtes 400-600, Pendel M16, twee Moeren M16 en Slutring HSO M16.

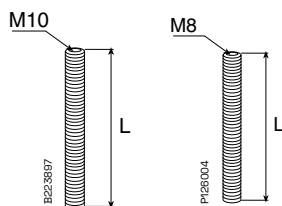


Profielklem 42 wordt gebruikt om de ladderbaan te bevestigen aan het draagprofiel.



Pendel B41 en W76 M8, M10

Voor de montage van lichte ladderbanen.



Diameter en oppervlaktebehandeling	L= 1000mm	L= 2000mm	L= 3000mm
M8 EZ	W76	-	-
M10 EZ	-	W76	W76
M8 TV	W76	W76	-
M8 RVS	B41	B41	-
M10 RVS	B41	B41	-



Verbindingsmoer M8, M10

Voor de verbinding van pendels.



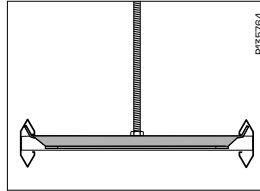
Flensmoer B43 M8, M10

De flensmoer wordt gemonteerd op de pendels om de draagprofielen en plafondbeugels te vergrendelen.

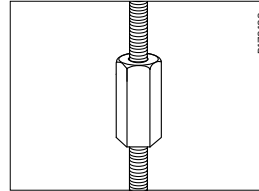


Pendel borging B50 M8, M10

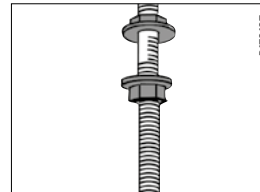
Voor de verbinding van pendels.



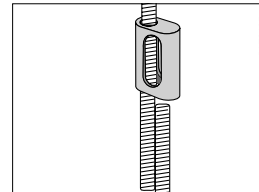
Draagprofiel 6 gemonteerd met een Pendel. Hiervoor wordt Flensmoer B43 gebruikt.



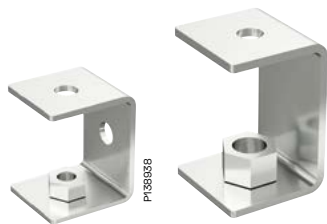
Gebruik de verbindingsmoer voor het verbinden van twee Pendels.



Flange nut B43 is mounted onto Threaded rod in order to lock support brackets and ceiling brackets.

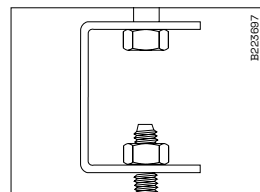
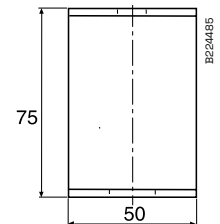
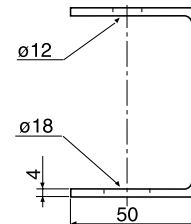
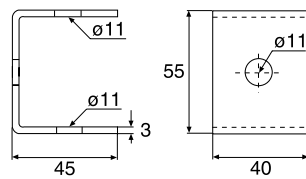


Pendel borging B50 voor het verbinden van Pendels. Max. toegestane belasting = 80kg.



Plafondbeugel TF-10 en TF-16

Plafondbeugel met voor montage met pendels.

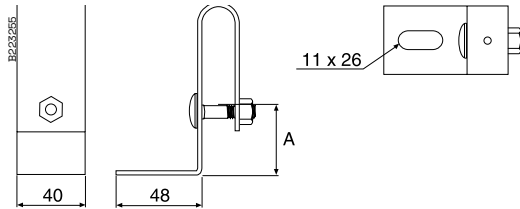


Plafondbeugel TF-10 of TF-16 gemonteerd met Pendel M10 of M16.

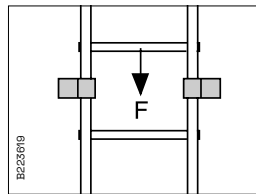


Wandbevestiging 11/25 en 11/75

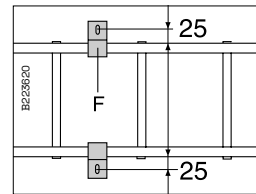
Wandbevestiging voor verticale of horizontale installatie van ladderbanen tegen een muur.



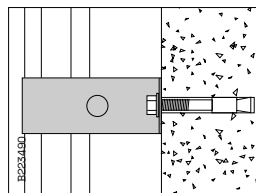
Type	A mm
Wandbevestiging 11/25	25
Wandbevestiging 11/75	75



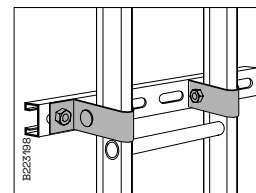
Verticale montage
(max. belasting - F)
Wandbevestiging 11/25:
300 kg (3 kN)
Wandbevestiging 11/75:
300 kg (3 kN) Bij montage
tegen een sport is de
maximale belasting 500
kg (5 kN) voor een
wandbevestiging 11/25.



Horizontale montage
(max. belasting - F)
Wandbevestiging
11/25: 250 kg (2,5 kN)
Wandbevestiging 11/75:
100 kg (1,0 kN)



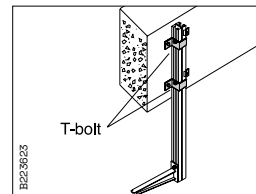
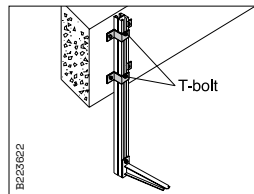
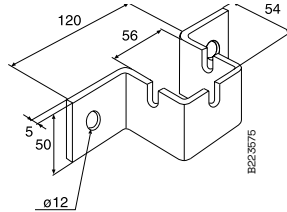
Monteer de wand-
bevestiging aan muren
met Expansiebouten.



Consoleprofielen kunnen
worden gemonteerd op
ladderbanen met wand-
bevestigingen voor de
montage van combinatie-
kasten, enz. Monteer de
wandbevestigingen op
Consoleprofielen met
Montageset 22S.

Wandbevestiging 20

Voor de montage van Consoleprofiel 24/20 aan een plafondprofiel of muur.



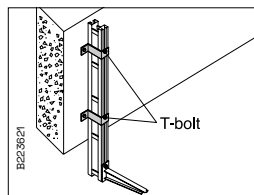
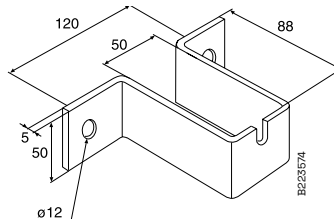
Voor ladderbaaninstallaties langs een profiel. Consoleprofiel rail 24/20 moet worden gemonteerd met twee Wandbevestigingen 20 en twee T-bouten 26U-30 in het middelste gat. Deze installatie wordt ook gebruikt voor de bevestiging aan de muur. Max. verticale belasting 700 kg (7 kN).

Voor ladderbaaninstallaties langs een profiel. Consoleprofiel rail 24/20 moet worden gemonteerd met twee Wandbevestigingen 20 en twee T-bouten 26U-30 in de zijgaten.



Wandbevestiging 20F

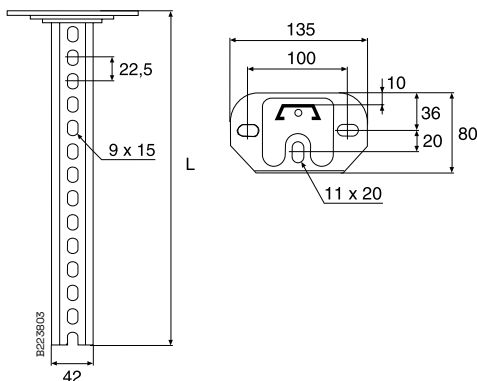
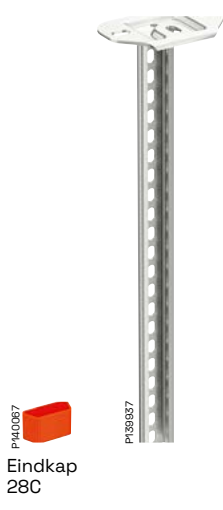
Voor de montage van Consoleprofiel 20F aan een plafondprofiel of muur.



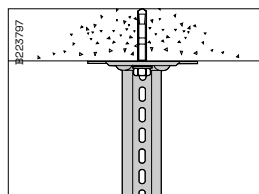
Consoleprofiel rail 24/20F moet worden gemonteerd met twee Wandbevestigingen 20F en twee T-bouten 26U-30 voor ladderbanen langs balken. Deze installatie wordt ook gebruikt voor de bevestiging aan de muur. Max. verticale belasting 700 kg (7 kN).

Hangconsole 2

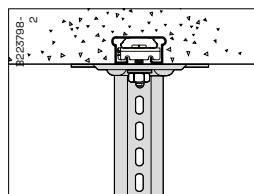
Hangconsole voor installatie van Draagprofiel 3, symmetrische belasting. Niet geschikt voor ladderbanen KHZV en KHZPV. Kan worden bevestigd aan Consoleprofiel 24/34 met Profielkoppeling 2J.



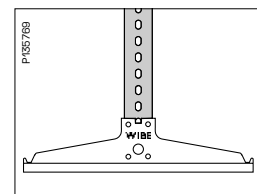
Type	L mm
Hangconsole 2/300	279
Hangconsole 2/400	392
Hangconsole 2/500	504
Hangconsole 2/700	729
Hangconsole 2/1000	1022



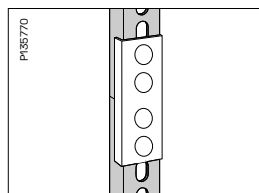
Monteer Hangconsole 2 met een Expansiebout of een betonbout.



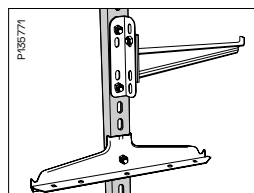
Monteer Hangconsole 2 op een Consoleprofiel 24/26x53 met T-bout 26U.



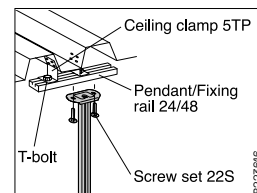
Monteer Draagprofiel 3 op Hangconsole 2 met Montageset 22S.



Hangconsole 2 kan voor de gewenste lengte worden gekoppeld met Consoleprofiel 24/34 en Profielkoppeling 2J.

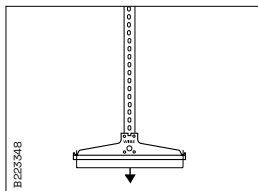


Wandconsole 50 kan met Hoekbeugel HT-11 in 90° ten opzichte van het consoleprofiel worden gemonteerd. Enkel voor lichte montage, zoals datakabels.

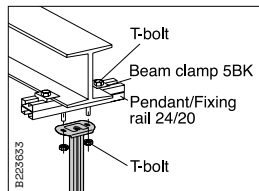


Monteer Hangconsole 2 in trapeziumvormige plafondplaten zoals hierboven afgebeeld.

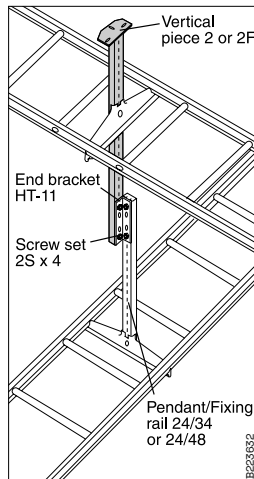
Breukbelasting



Breukbelasting voor Hangconsole 2 met een symmetrische belasting = 1400 kg (14 kN). Zie ook breukbelasting voor Draagprofiel 3.



Op balken in plafonds. Wanneer de flensdikte van het profiel kleiner is dan 13 mm, gebruik Profielklem 5BK-10 en T-bout 26U/40. Voor flensdiktes kleiner dan 30 mm, gebruik Profielklem 5BK-30 en T-bout 26U/50.



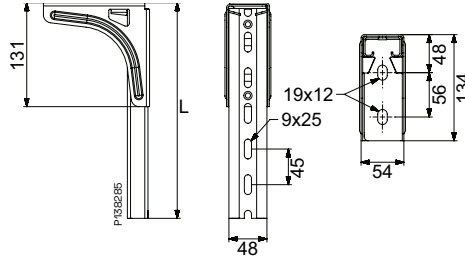
Dankzij de Hoekbeugel HT-11 kunnen kruisende ladderbanen op verschillende niveaus op hetzelfde consoleprofiel worden gemonteerd.

Hangconsole 2Fi

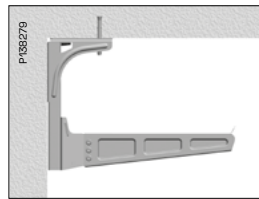
Hangconsole voor lichtere montage met Wandconsole 50i en Ladderbaan KHZSP.



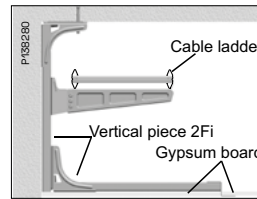
P140093
Eindkap
28E



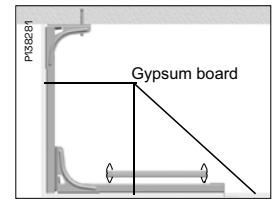
Type	L mm
Hangconsole 2Fi-300	272
Hangconsole 2Fi-500	497
Hangconsole 2Fi-750	722
Hangconsole 2Fi-1000	992



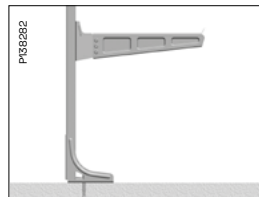
Hangconsole 2Fi kan worden gemonteerd in een plafond vlakbij een muur.



Hangconsole 2Fi kan horizontaal worden gemonteerd op een muur en op een hangconsole als drager van gipskarton.

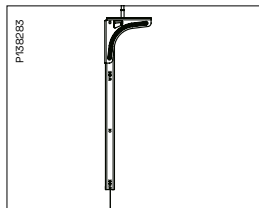


Hangconsole 2Fi kan worden gebruikt als drager van gipsplaten om ladderbaan passages te creëren.

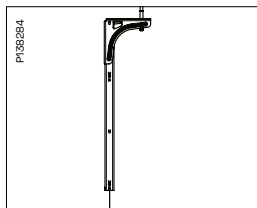


Hangconsole 2Fi is geschikt voor vloermontage.

Breukbelasting



Hangconsole 2Fi gemonteerd in het binnenste gat. Breukbelasting=500 kg (5 kN) bij symmetrische belasting.

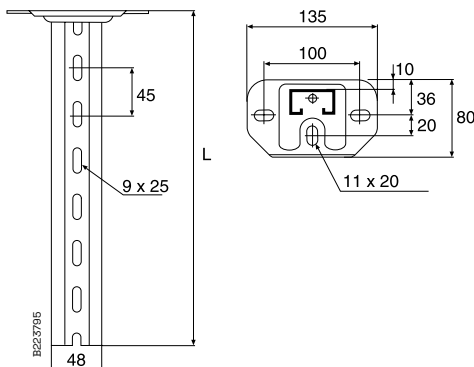


Hangconsole 2Fi gemonteerd in het buitenste gat. Breukbelasting=100 kg (5 kN) bij symmetrische belasting.

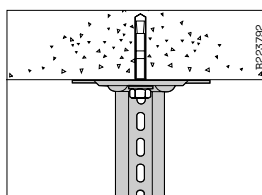
Gebruik en installatie

Hangconsole 2F

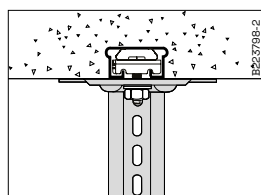
Hangconsole voor installatie van Draagprofiel 3 of Wandconsole 50.
Kan worden bevestigd aan Consoleprofiel 24/48 met Profielkoppeling 2FJ.
Kan worden gemonteerd aan het plafond of de vloer. Kan ook worden geïnstalleerd als wandconsole aan een muur.



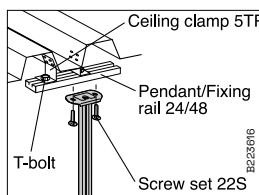
Type	L mm
Hangconsole 2F/280	280
Hangconsole 2F/370	370
Hangconsole 2F/505	505
Hangconsole 2F/640	640
Hangconsole 2F/730	730
Hangconsole 2F/865	865
Hangconsole 2F/1000	1000
Hangconsole 2F/1500	1495



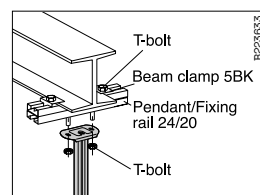
Monteer Hangconsole 2F met een Expansiebout of een betonbout.



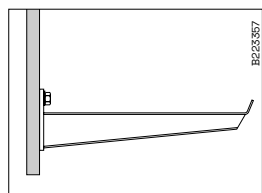
Monteer Hangconsole 2F op een Consoleprofiel met een T-bout.



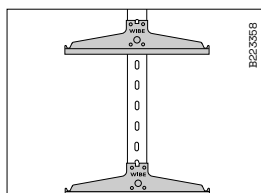
Monteer Hangconsole 2F in trapeziumvormige plafondplaten zoals hierboven afgebeeld.



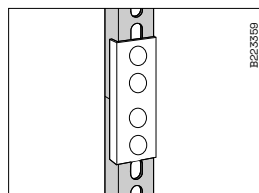
Op balken in plafonds, monteer Hangconsole 2F zoals hierboven afgebeeld. Wanneer de flensdikte van het profiel kleiner is dan 13 mm, gebruik Profielklem 5BK-10 en T-bout 26U/40. Voor flensdiktes kleiner dan 30 mm, gebruik Profielklem 5BK-30 en T-bout 26U/50.



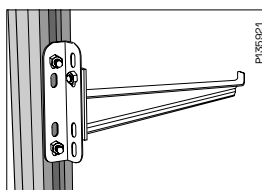
Monteer Wandconsole 50 op Hangconsole 2F met T-bout.



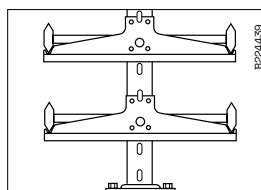
Monteer Draagprofiel 3 op Hangconsole 2F met Montageset 22S.



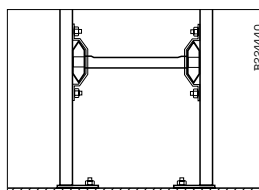
Hangconsole 2F kan voor de gewenste lengte worden gekoppeld met Consoleprofiel 24/48 en Profielkoppeling 2FJ.



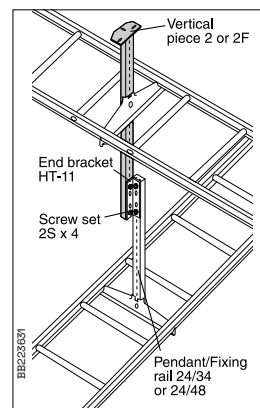
Wandconsole 50 kan met Hoekbeugel HT-11 in 90° ten opzichte van het consoleprofiel worden gemonteerd. Enkel voor lichte montage, zoals datakabels.



Ladderbanen gemonteerd op Hangconsole 2F en Draagprofiel 3 kunnen worden gebruikt voor kabelinstallaties bij verhoogde vloeren.

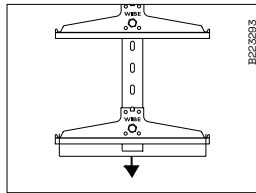


Voor montage op de vloer kunnen de ladderbanen worden gemonteerd met Hangconsole 2F, Profielklem 41 en T-bout.



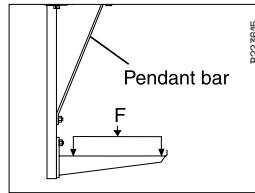
Dankzij de Hoekbeugel HT-11 kunnen kruisende ladderbanen op verschillende niveaus op hetzelfde consoleprofiel worden gemonteerd.

Breakbelasting symmetrische belasting*



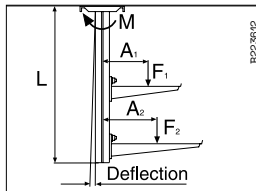
Breakbelasting voor Hangconsole 2F (VP) = 2300 kg (23 kN) bij symmetrische belasting.

VP + Consoleschoor voor de reductie van doorbuiging

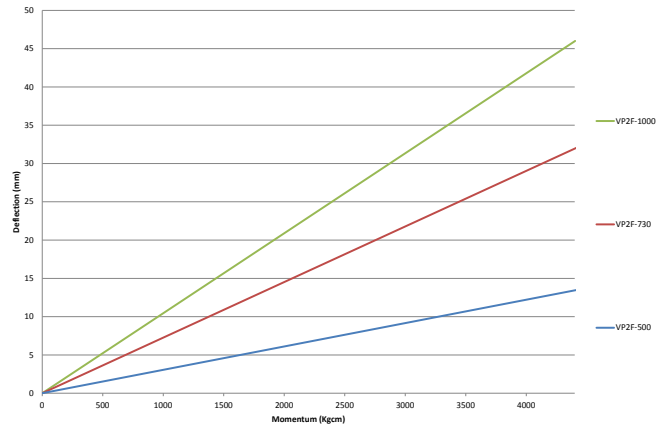


Doorbuiging van Hangconsole 2F wordt verminderd door de montage van de Consoleschoor 1. Belastingen volgens de onderstaande tabel.

Breakbelasting asymmetrische belasting



$M = \sum F \times A$
Zie ook max. belasting voor Wandconsole 50 gemonteerd op een consoleprofiel, pagina Wandconsole 50L, 50 en 50F.



Voor waarden die niet worden weergegeven in het diagram, kunt u contact opnemen met Wibe Group.

Voorbeeld

- Voorwaarden:
- 2 m steunafstand.
 - Ladderbaan van 10 kg/m
 - Twee ladderbanen, 200 en 300 mm
 - Eenzijdig belasting
 - VP 2F/730
 - Buiging

$$M = \sum F \times A \text{ (kgcm)}$$

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

$(F_1) \quad (A_1) \quad (F_2) \quad (A_2)$

$M = 760 \text{ kgcm}$ - buiging volgens diagram, ongeveer 5,5 mm. about 5.5 mm.

Buigmoment M is de totale som van $F \times A$ (kgcm).

F = Wandconsolebelasting (kg)

F = Belasting (kg/m) x steunafstand (m).

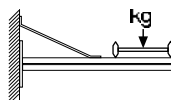
A = Afstand tussen belasting en middelpunt VP lijn (cm)

$$A = \frac{\text{Ladderbreedte} + 6,5 \text{ cm}}{2}$$

L = VP-lengte

Torsie bij breakbelasting 6 000 (kgcm)

Belastingstabel voor Hangconsole 2F geïnstalleerd als een wandconsole



Hangconsole 2F met Consoleschoor1//300

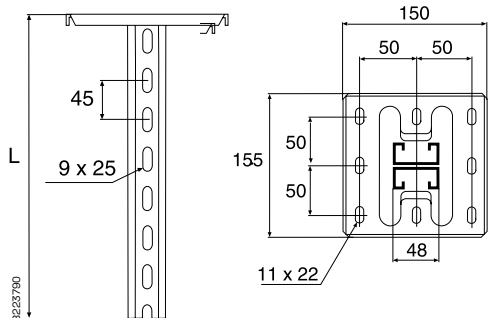
Type console	2F/700	2F/1000
Ladderbaan breedte	Breakbelasting	Breakbelasting
150	120	75
200	125	80
300	135	90
400	140	100
600	—	120

*Veilige werkbelasting conform IEC 61537 is breakbelasting gedeeld door 1,7.

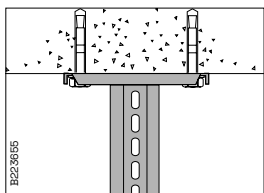
Gebruik en installatie

Hangconsole 20

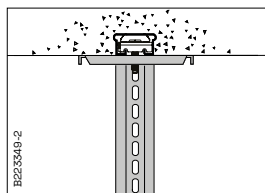
Hangconsole, tweezijdig, voor verticale montage met Wandconsole 50 van een plafond of vloer. Kan ook worden geïnstalleerd als wandconsole aan een muur.



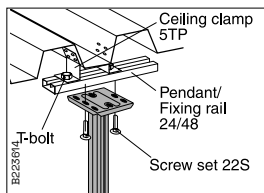
Type	L mm
Hangconsole 20/280	280
Hangconsole 20/370	370
Hangconsole 20/500	505
Hangconsole 20/640	640
Hangconsole 20/700	730
Hangconsole 20/865	865
Hangconsole 20/1000	1000
Hangconsole 20/1500	1495
Hangconsole 20/2000	1990
Hangconsole 20/3000	2980



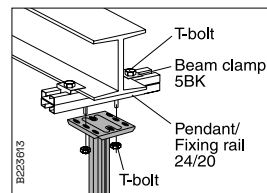
Monteer Hangconsole 20 met een Expansiebout.



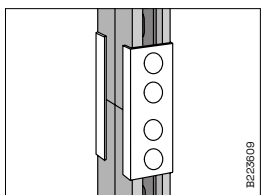
Monteer Hangconsole 20 op een Consoleprofiel met een T-bout.



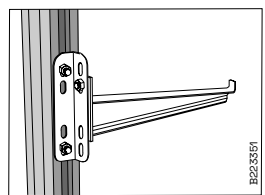
Monteer Hangconsole 20 in trapeziumvormige plafondplaten zoals hierboven afgebeeld.



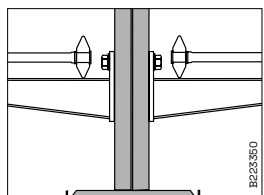
Op balken in plafonds, monteer Hangconsole 20 zoals hierboven afgebeeld. Wanneer de flensdikte van het profiel kleiner is dan 13 mm, gebruik Profielklem 5BK-10 en T-bout 26U/40. Voor flensdiktes kleiner dan 30 mm, gebruik Profielklem 5BK-30 en T-bout 26U/50.



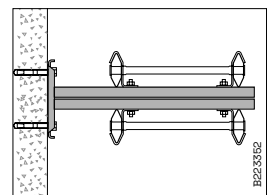
Hangconsole 20 kan voor de gewenste lengte worden gekoppeld met Consoleprofiel 24/20 en Profielkoppeling 20J.



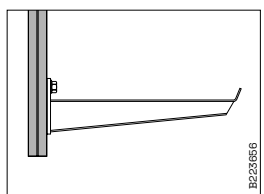
Wandconsole 50 kan met Hoekbeugel HT-11 in 90° ten opzichte van het consoleprofiel worden gemonteerd. Enkel voor lichte montage, zoals datakabels.



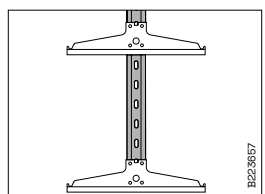
Hangconsole 20 is ook geschikt voor vloer-montage.



Hangconsole 20 kan worden gebruikt voor verticale montage, bijvoorbeeld in een schacht. Monteer met Wandbevestiging 11 of Profielklem 42 met T-bouten. De hangconsole kan ook horizontaal worden gemonteerd als een wandconsole, zoals langs zuilen.

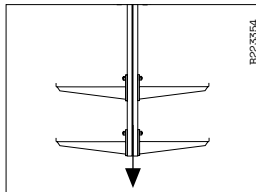


Monteer Wandconsole 50 op de hangconsole met T-bout.



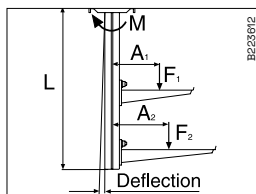
Monteer Draagprofiel 3 op Hangconsole 20 met Montageset 20S.

Breukbelasting symmetrische belasting*

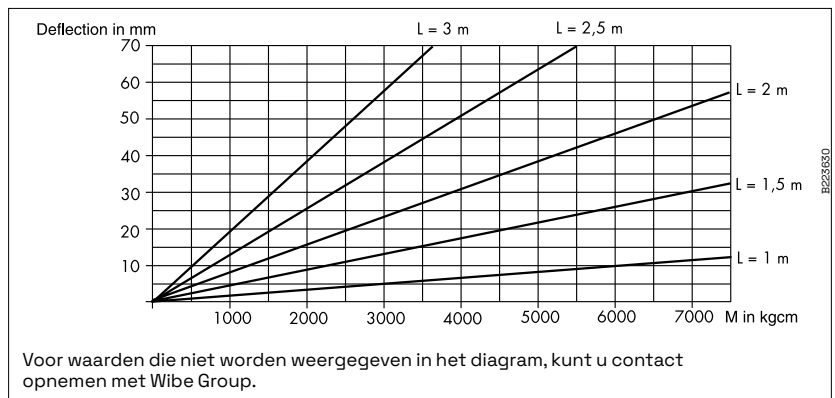


Breukbelasting voor Hangconsole (VP) = 3000 kg (30 kN)

Breukbelasting asymmetrische belasting



$M = \sum F \times A$
Zie ook max. belasting voor Wandconsole 50 gemonteerd op een consoleprofiel, pagina Wandconsole 50L, 50 en 50F.



Voorbeeld

Voorwaarden:

- 2 m steunafstand.
- Ladderbaan van 30 kg/m
- Twee ladderbanen, 400 en 600 mm
- Eenzijdig belasting
- VP 20/1000
- Buiging

$M = \sum F \times A \text{ (kgcm)}$

$M = 30 \times 2 \times \frac{(40 + 7.7)}{2} + 30 \times 2 \times \frac{(60 + 7.7)}{2}$
(F₁) (A₁) (F₂) (A₂)

M = 3924 kgcm - buiging volgens diagram, ongeveer 6 mm.

Buigmoment M is de totale som van F x A (kgcm).

F = Wandconsolebelasting (kg)

F = Belasting (kg/m) x steunafstand (m).

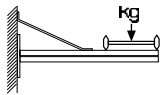
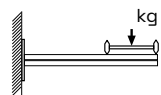
A = Afstand tussen belasting en middelpunt VP lijn (cm)

$A = \frac{\text{Ladderbreedte} + 7,7}{2} \text{ cm}$

L = VP-lengte

Torsie bij breukbelasting 19 000 (kgcm)

Belastingstabel voor Hangconsole 20 geïnstalleerd als een wandconsole

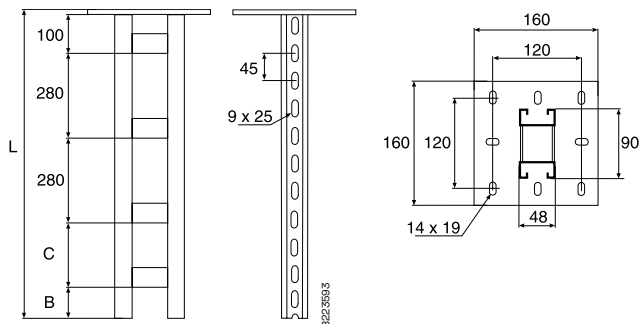
	 Hangconsole 20 met Consoleschoor1//300			 Hangconsole 20 zonder Consoleschoor		
Type console	20/700	20/1000	20/1500	20/700	20/1000	20/1500
Breedte Type ladderbaan	Breukbelasting	Breukbelasting	Breukbelasting	Breukbelasting	Breukbelasting	Breukbelasting
150	380	210	155	230	165	115
200	400	240	160	250	170	115
300	425	270	165	280	175	120
400	450	300	170	310	180	125
600	-	320	180	370	190	130

*Veilige werkbelasting conform IEC 61537 is breukbelasting gedeeld door 1,7.

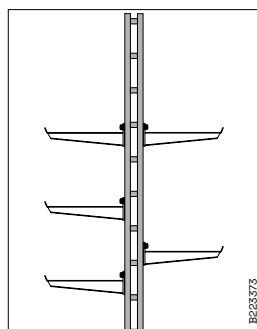
Gebruik en installatie

Hangconsole 20F

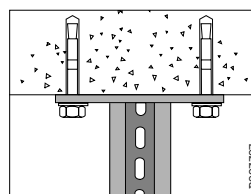
Hangconsole, tweezijdig, voor montage van een plafond of vloer. Geschikt voor vrij zware belasting.



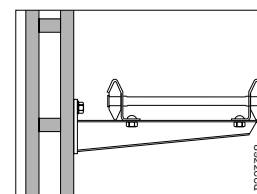
Type	B mm	C mm	L mm
Hangconsole 20F/1000	50	280	995
Hangconsole 20F/1500	70	195	1490
Hangconsole 20F/2000	5	195	1985
Hangconsole 20F/3000	70	280	2980



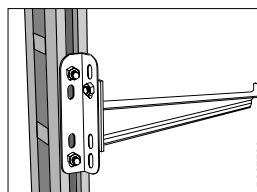
Vloermontage voorbeeld.



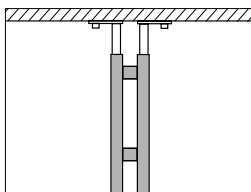
Monteer Hangconsole 20F met een Expansiebout of een betonbout.



Wandconsole 50 kan worden worden gemonteerd met een T-bout. Voor belastingen op Wandconsole 50, zie Wandconsole 50L, 50 en 50F.

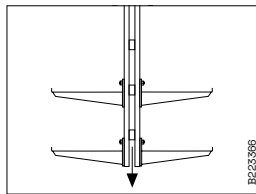


Wandconsole 50 kan met Hoekbeugel HT-11 in 90° ten opzichte van de hangconsole worden gemonteerd. Enkel voor lichte montage, zoals datakabels.



Hangconsole 20F kan op de vloer worden gemonteerd met behulp van Hangconsole 2 als plafondbeugel, verstelbaar in de console.

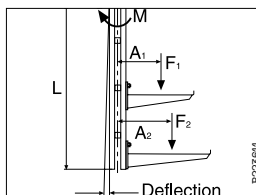
**Brekbelasting
symmetrische belasting***



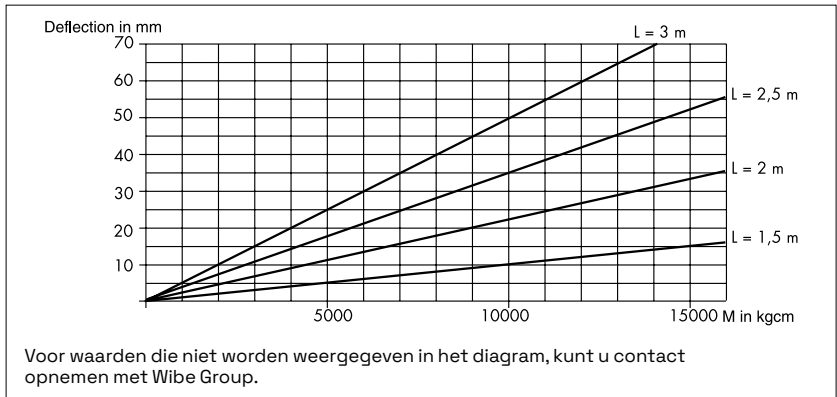
*Veilige werkbelasting conform IEC 61537 is brekbelasting gedeeld door 1,7.

Brekbelasting voor Hangconsole (VP)
20F = 5000 kg (50 kN)

**Brekbelasting
asymmetrische belasting**



$M = \sum F \times A$
Hangconsole 20F gemonteerd in het plafond, zie diagram.



Voorbeeld

Voorwaarden:

- 2 m steunafstand.
- Ladderbaan van 50 kg/m
- Twee ladderbanen, 400 en 600 mm
- Eenzijdig belasting
- VP 20F/1500
- Buiging

$$M = \sum F \times A \text{ (kgcm)}$$

$$M = 50 \times 2 \times \frac{(40 + 9.4)}{2} + 50 \times 2 \times \frac{(60 + 9.4)}{2}$$

$$(F_1) \quad (A_1) \quad (F_2) \quad (A_2)$$

M = 6880 kgcm - buiging volgens diagram, ongeveer 6 mm.

Buigmoment M is de totale som van $F \times A$ (kgcm).

F = Wandconsolebelasting (kg)

F = Belasting (kg/m) x steunafstand (m).

A = Afstand tussen belasting en middelpunt VP lijn (cm)

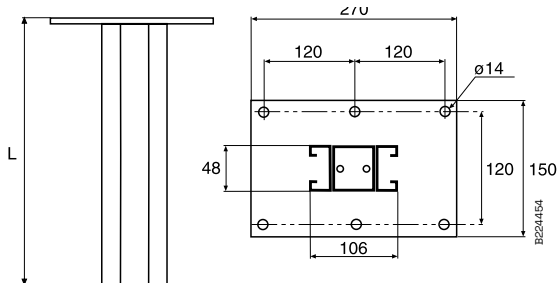
$$A = \frac{\text{Ladderbreedte} + 9,4 \text{ cm}}{2}$$

L = VP-lengte

Torsie bij brekbelasting 30 000 (kgcm)

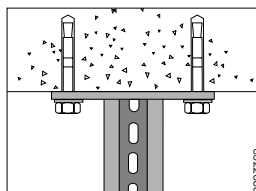
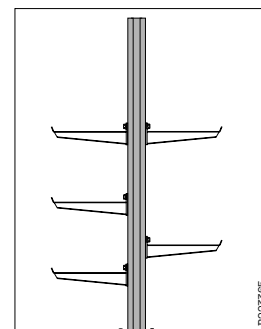
Hangconsole 20FS

Hangconsole, tweezijdig, voor montage van een plafond of vloer.
Geschikt voor zeer zware belasting.

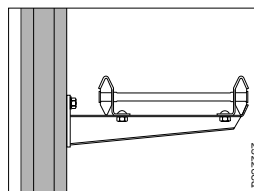


P140070 Eindkap 28F

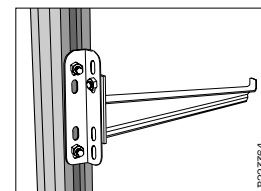
Type	L mm
Hangconsole 20FS/1500	1495
Hangconsole 20FS/2000	1990
Hangconsole 20FS/2500	2485
Hangconsole 20FS/3000	2980



Monteer Hangconsole 20FS met een Expansiebout of een betonbout.

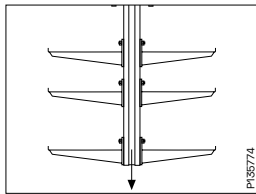


Wandconsole 50 kan worden worden gemonteerd met een T-bout. Voor belastingen op Wandconsole 50, zie Wandconsole 50L, 50 en 50F.



Wandconsole 50 kan met Hoekbeugel HT-11 in 90° ten opzichte van de hangconsole worden gemonteerd. Enkel voor lichte montage, zoals datakabels of dergelijke.

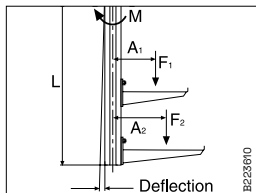
**Brekbelasting
symmetrische belasting***



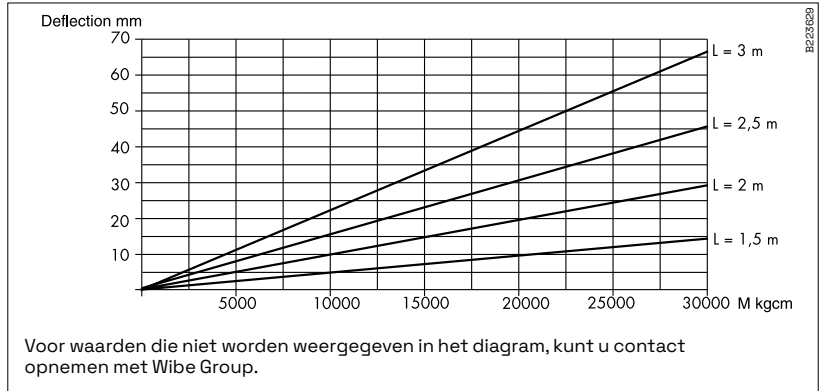
*Veilige werkbelasting conform IEC 61537 is brekbelasting gedeeld door 1,7.

Symmetrische belasting
Brekbelasting voor Hangconsole (VP) 20FS = 5000 kg (50 kN)

**Brekbelasting
asymmetrische belasting**



Asymmetrische belasting
 $M = \sum F \times A$
Hangconsole 20FS gemonteerd in het plafond, zie diagram.



Voorbeeld

Voorwaarden:

- 2 m steunafstand.
- Ladderbaan van 75 kg/m
- Twee ladderbanen, 400 en 600 mm
- Eenzijdig belasting
- VP 20FS/1500
- Buiging

$$M = \sum F \times A \text{ (kgcm)}$$

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

(F₁) (A₁) (F₂) (A₂)

M = 10620 kgcm - buiging volgens diagram, ongeveer 5 mm.

Buigmoment M is de totale som van $F \times A$ (kgcm).

F = Wandconsolebelasting (kg)

F = Belasting (kg/m) x steunafstand (m).

A = Afstand tussen belasting en middelpunt VP lijn (cm)

$$A = \frac{\text{Ladderbreedte} + 10,4}{2} \text{ cm}$$

L = VP-lengte

Torsie bij brekbelasting 60 000 (kgcm)

Consoleprofiel 24/34

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.

Type	L mm
Consoleprofiel 24/34	292.5
Consoleprofiel 24/34	382.5
Consoleprofiel 24/34	495.0
Consoleprofiel 24/34	697.5
Consoleprofiel 24/34	990.0
Consoleprofiel 24/34	2970.0

Eindkap 28C (P140067, P133945)

Hangconsole 2 kan voor de gewenste lengte worden verbonden met Consoleprofiel 24/34 en Profielkoppeling 2J.

Plafondbeugel 5 en één Montageset 22S vormen een Hangconsole die kan worden gemonteerd met een hoek tot 20°.

Monteer Draagprofiel 3 met Montageset 22S.

Zijmontage van consoleprofielen kan worden uitgevoerd met twee Expansiebouten of twee Betonbouten.

Consoleprofiel 24/48

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.

Type	L mm
Consoleprofiel 24/48	1000
Consoleprofiel 24/48	2970
Consoleprofiel 24/48	5940

Eindkap 28E (P140069, P133946)

Hangconsole 2F kan voor de gewenste lengte worden verbonden met Consoleprofiel 24/48 en Profielkoppeling 2FJ.

Plafondbeugel 5 en één Montageset 22S vormen een Hangconsole die kan worden gemonteerd met een hoek tot 20°. Enkel voor de montage van draagprofielen.

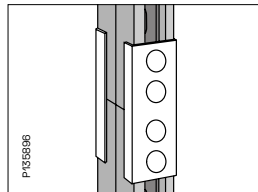
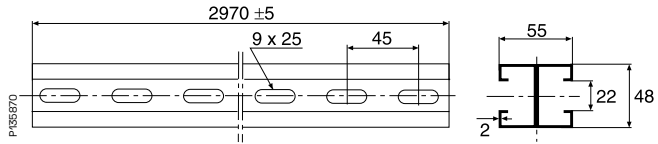
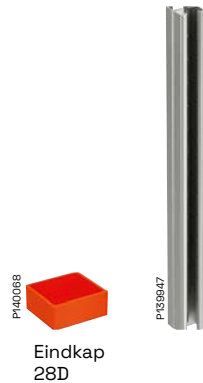
Monteer Draagprofiel 3 met Montageset 22S.

Monteer Wandconsole 50 met een T-bout.

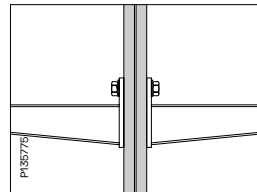
Kabels worden gemonteerd op een Consoleprofiel 24/48 met Kabelklem ARX.

Consoleprofiel 24/20

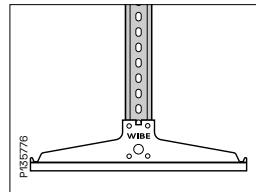
Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsole's, enz.



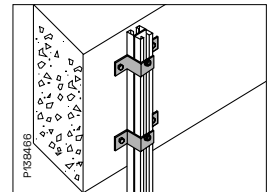
Hangconsole 20 kan voor de gewenste lengte worden verbonden met Consoleprofiel 24/20 en Proefielkoppeling 20J. Enkel voor symmetrische belasting.



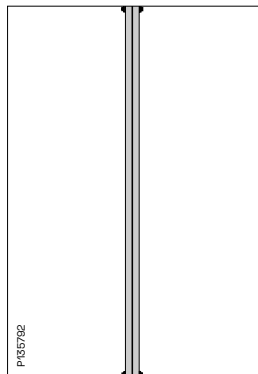
Monteer Wandconsole 50 met T-bouten.



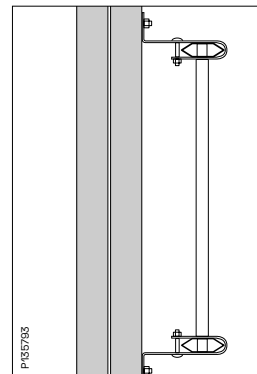
Monteer Draagprofiel 3 met Montageset 20S.



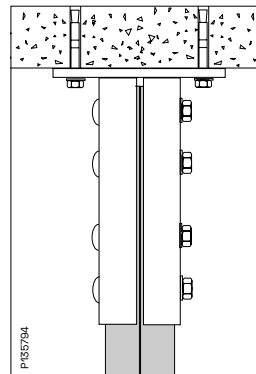
Consoleprofiel kan worden gemonteerd op een profiel of muur met Wandbevestiging 20.



Consoleprofiel 24/20 kan worden gemonteerd als een stijgstuk tussen de vloer en het plafond met vier Montagehoeken 5L en vier T-bouten.



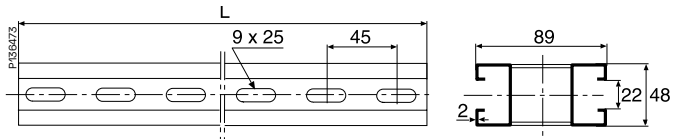
Ladderbaan kan verticaal of horizontaal worden gemonteerd op Consoleprofiel 24/20 met Wandbevestiging 11/25 of 11/75 en T-bout.



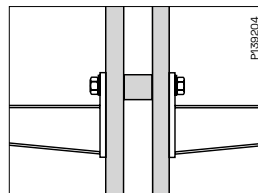
Console basisplaat 520 kan worden gemonteerd als plafond- of vloerbevestiging.

Consoleprofiel 24/20F

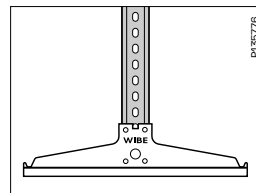
Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsoles, enz.



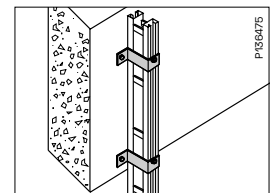
Type	L mm
Consoleprofiel 24/20F-3000	2970
Consoleprofiel 24/20F-6000	5940



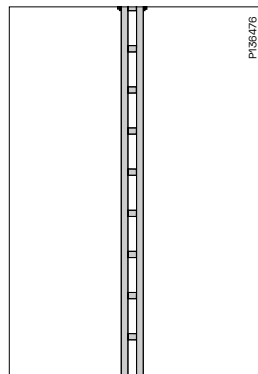
Monteer Wandconsole 50 met T-bouten.



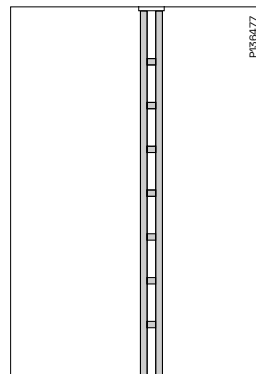
Monteer Draagprofiel 3 met Montageset 2S.



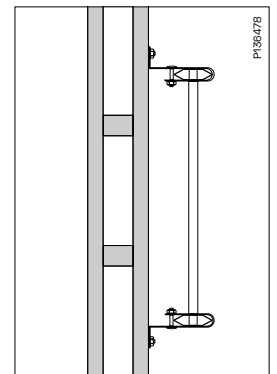
Consoleprofiel kan worden gemonteerd op een profiel of muur met Wandbevestiging 20F.



Consoleprofiel 24/20F kan worden gemonteerd als een stijgstuk tussen de vloer en het plafond met vier Montagehoeken 5L en vier T-bouten.



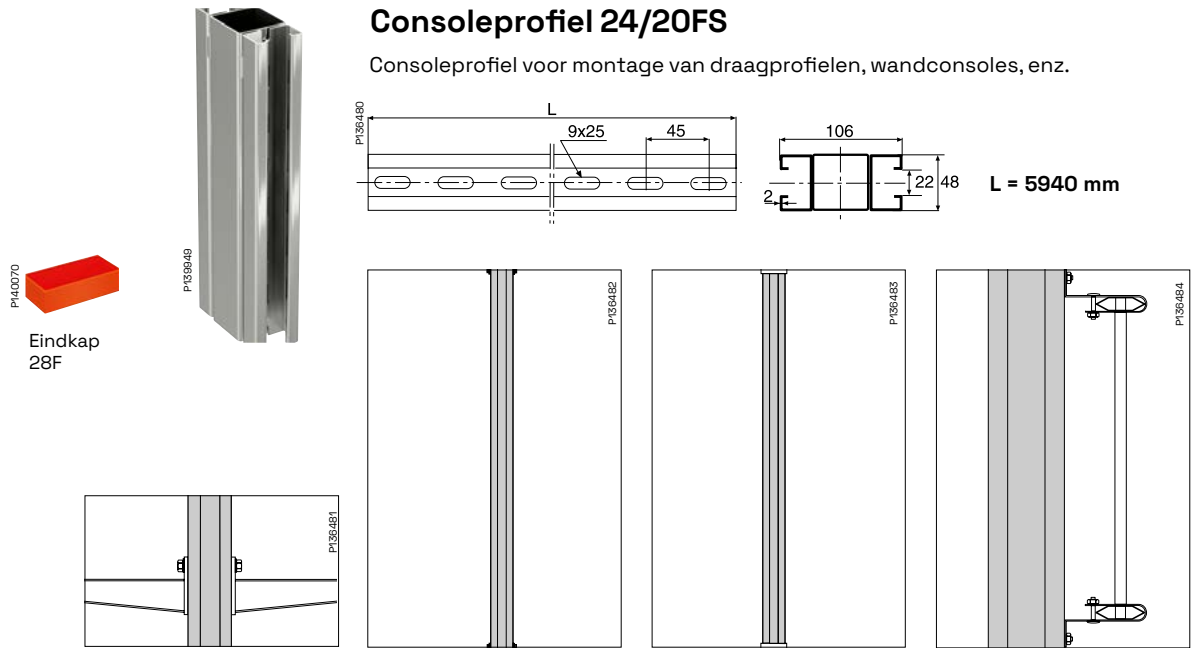
Monteer Consoleprofiel 24/20F tussen een vloer en een plafond met twee Profielseunen.



Een ladderbaan kan verticaal of horizontaal worden gemonteerd op Consoleprofiel 24/20F met Wandbevestiging 11/25 of 11/75.

Consoleprofiel 24/20FS

Consoleprofiel voor montage van draagprofielen, wandconsole's, enz.



Eindkap
28F

Monteer Wandconsole 50 met T-bouten.

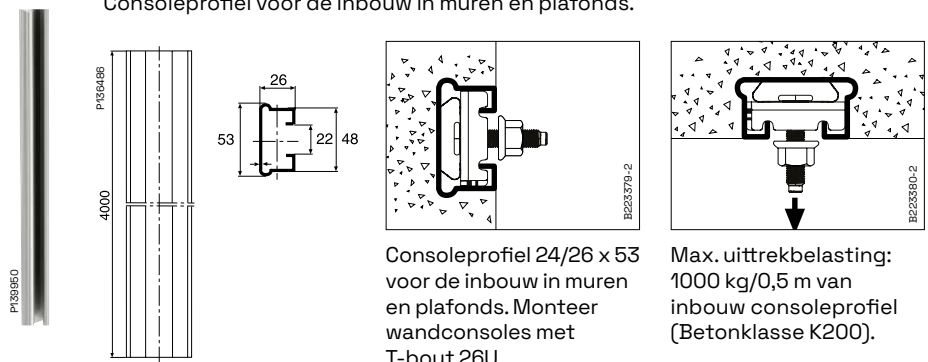
Consoleprofiel 24/20FS kan worden gemonteerd als een stijgstuk tussen de vloer en het plafond met vier Montagehoeken 5L en vier T-bouten.

Monteer Consoleprofiel 24/20FS tussen een vloer en een plafond met twee Profielsteunen.

Een ladderbaan kan verticaal of horizontaal worden gemonteerd op Consoleprofiel 24/20FS met Wandbevestiging 11/25 of 11/75.

Consoleprofiel 24/26x53

Consoleprofiel voor de inbouw in muren en plafonds.

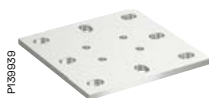


Consoleprofiel 24/26 x 53 voor de inbouw in muren en plafonds. Monteer wandconsole's met T-bout 26U.

Max. uittrekbelasting: 1000 kg/0,5 m van inbouw consoleprofiel (Betonklasse K200).

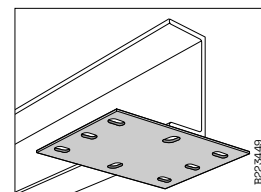
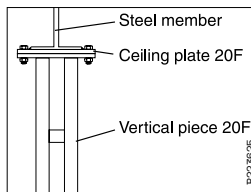
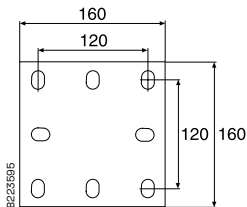
Gebruik en installatie

Plafondplaat 20F



P1339339

Plafondplaat voor gebruik als voorgeboorde bevestiging voor Hangconsole 20F aan een stalen element. De plafondplaat wordt op zijn plaats gelast.



De plafondplaat is aan het stalen element gelast. Er is toestemming nodig om op het stalen element te lassen. Verwijder alle zink bij het lassen. Nabehandeling met Galvafruid.

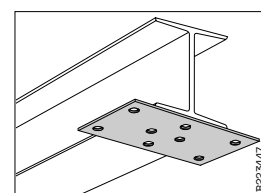
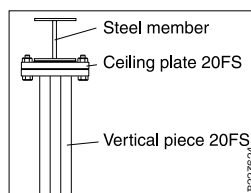
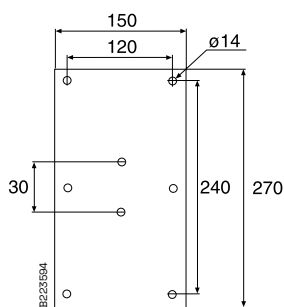
Gebruik plafondplaat 20F als volledig geboorde bevestiging voor Hangconsole 20F aan een stalen balk. Las de plafondplaat vast. Verwijder alle zink bij het lassen. Nabehandeling met Galvafruid.

Plafondplaat 20FS



P1339440

Plafondplaat 20F voor gebruik als voorgeboorde bevestiging voor Hangconsole 20F aan een stalen element. De plafondplaat wordt op zijn plaats gelast.



De plafondplaat is aan het stalen element gelast. Er is toestemming nodig om op het stalen element te lassen. Verwijder alle zink bij het lassen. Nabehandeling met Galvafruid.

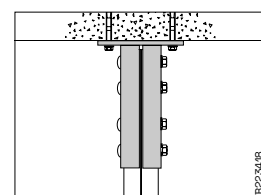
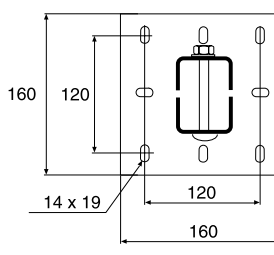
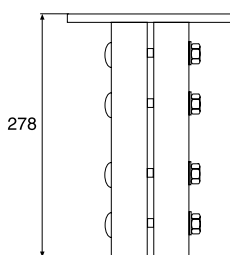
Gebruik plafondplaat 20FS als volledig geboorde bevestiging voor Hangconsole 20FS aan een stalen balk. Las de plafondplaat vast. Verwijder alle zink bij het lassen. Nabehandeling met Galvafruid.

Console basisplaat 520

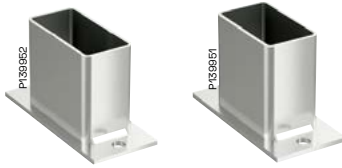


P1339441

Console basisplaat voor gebruik als plafond- of vloerbasisplaat voor Consoleprofiel 24/20 in iedere gewenste lengte.

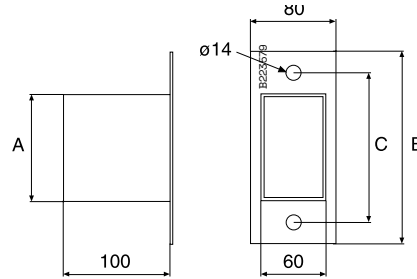


Hanconsoles van de vereiste lengte kunnen worden gemonteerd met Console basisplaat 520 en Consoleprofiel 24/20.

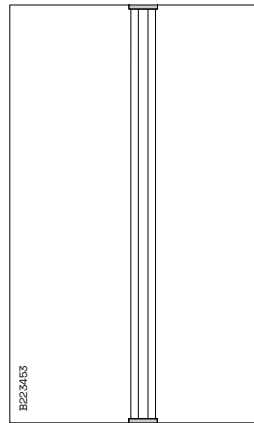


Profielsteun 24/20F, 24/20FS

Profielsteun voor gebruik met Consoleprofiel 24/20F en 24/20FS voor montage tussen vloeren en plafonds.



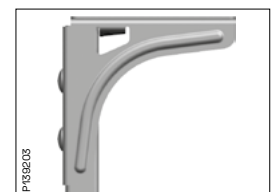
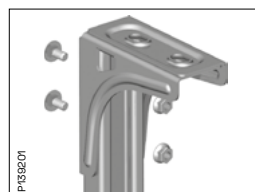
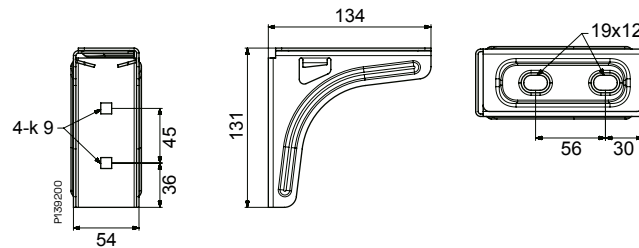
Type	A mm	B mm	C mm
Profielsteun 24/20F	100	165	135
Profielsteun 24/20FS	120	185	155



1. Monteer één van de profielsteunen in het plafond.
2. Verstel de console lengte.
3. Monteer de profielsteun voor vloer montage op de console.
4. Plaats de console in de profielsteun aan het plafond.
5. Bevestig de onderste profielsteun stevig aan de vloer.

Plafondbeugel 2Fi

Plafondbeugel voor gebruik op Consoleprofiel 24/48 om de gewenste lengte van hangconsoles te bereiken.

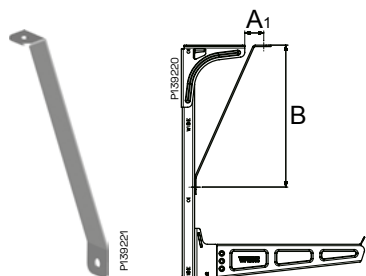


Plafondbeugel 2Fi en Consoleprofiel 24/48, gemonteerd met twee Montagesets 22S, worden gebruikt wanneer andere lengtes nodig zijn dan de beschikbare lengtes voor Hangconsole 2Fi.

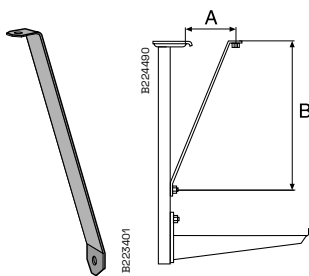
Gebruik en installatie

Consoleschoor 1

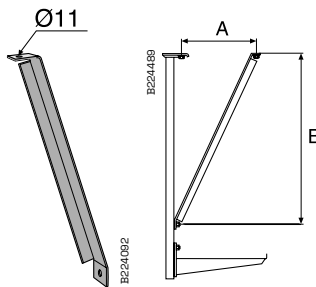
Consoleschoor om de doorbuiging van zwaar belaste hangconsoles te verminderen. Montage met T-bout en Expansiebout.



Consoleschoor 1/300-800
Sendzimir verzinkt

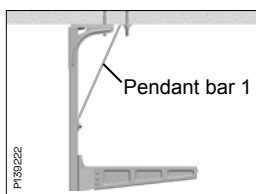


Consoleschoor 1/300-800 TV

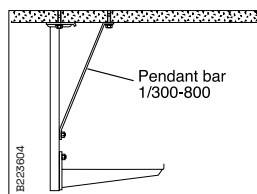


Consoleschoor 1/1500 TV

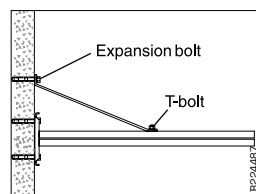
Type	A mm ¹	A mm	B mm
1/300	40	80	300
1/500	40	130	500
1/800	125	215	800
1/1500	Varieert	Varieert	Varieert



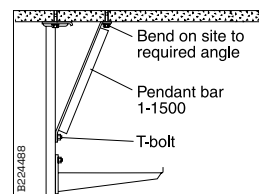
Om de doorbuiging van Hangconsole 2Fi bij zware belasting op Wandconsole 50i te verminderen, kan de Consoleschoor 1 worden gebruikt. Montage met T-bout en Expansiebout.



Om de doorbuiging van Hangconsole 2F bij zware belasting op Wandconsole 50 te verminderen, kan de Consoleschoor 1 worden gebruikt. Montage met T-bout en Expansiebout.



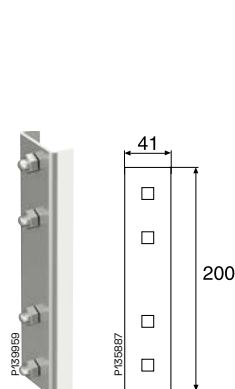
Voor de versterking van Hangconsole 20 bij horizontale montage. Gebruik T-bout en Expansiebout.



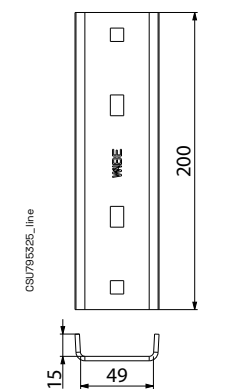
Monteer deze steun om de doorbuiging van lange Hangconsoles 2F, 20 en 20F te verminderen.

Proefielkoppeling 2J, 2FJ en 20J

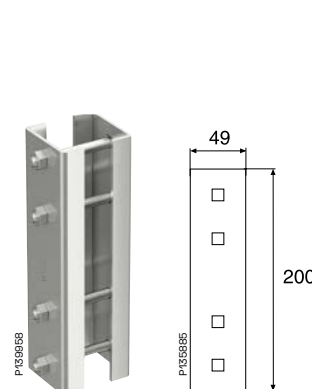
Proefielkoppeling voor de koppeling van consoleprofielen en hangconsoles.



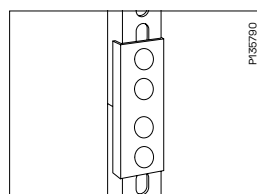
Proefielkoppeling 2J



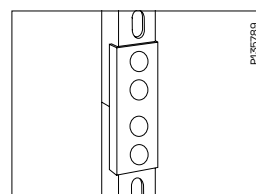
Proefielkoppeling 2FJ



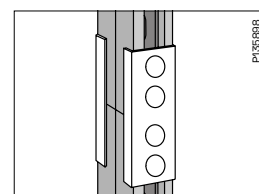
Proefielkoppeling 20J



Proefielkoppeling 2J voor het koppelen van Hangconsole 2F en Consoleprofiel 24/34.



Proefielkoppeling 2J voor het koppelen van Hangconsole 2.



Proefielkoppeling 20J voor het koppelen van Hangconsole 20 en Consoleprofiel 24/20. Enkel voor symmetrische belasting.

Montagehoek 5L en 5LS

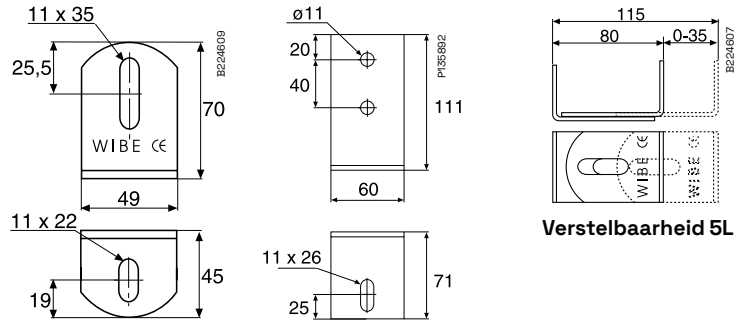
Montagehoek voor montage van consoleprofielen aan schakelkasten en elektrische schakelcentrales en voor het bevestigen van een pendelprofiel tussen een vloer en plafond. Montage met een T-bout. Montagehoek 5L wordt ook gebruikt voor de montage van staaldraad in plafonds.



Montagehoek 5L



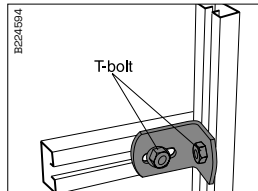
Montagehoek 5LS



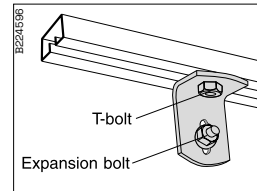
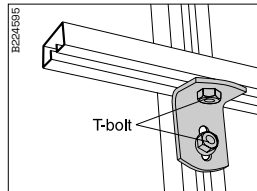
Montagehoek 5L

Montagehoek 5LS

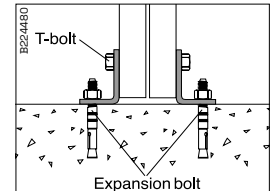
Verstelbaarheid 5L



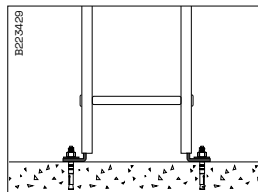
Installatievoorbeelden voor de montage van consoleprofielen aan verschillende kasten voor de installatie van bedieningspanelen, elektrische schakelkasten, enz. Hiervoor wordt Montagehoek 5L gebruikt.



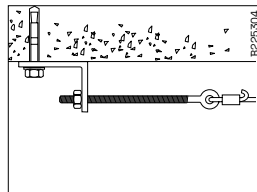
Montage van consoleprofiel aan een muur. Gebruik Montagehoek 5L of 5LS.



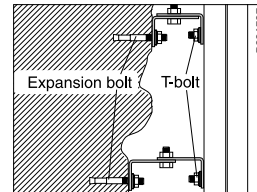
Montage van consoleprofiel aan een vloer. Gebruik Montagehoek 5L of 5LS.



Montagehoek 5L kan worden gemonteerd in het ladderprofiel en hierdoor worden gebruikt als eindverbinding aan een muur of vloer.



Montagehoek 5L wordt geïnstalleerd in het plafond met Expansiebout of betonbout. Max. toegestane belasting 600 kg (6 kN).

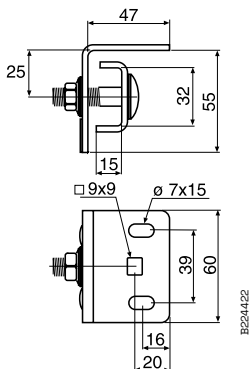


5LS kan ook worden gemonteerd als steun achter consoleprofielen om onregelmatigheden in bijvoorbeeld beton of bergwanden te compenseren.

Gebruik en installatie

Combi-beugel 53

Combi-beugel voor montage van ladderbanen en draadgoten op gelaste dakplaten, enz. In combinatie met kunststof isolatieplaat 54.

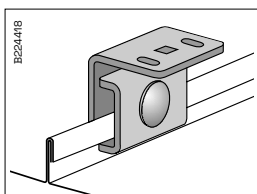


Breakbelasting*

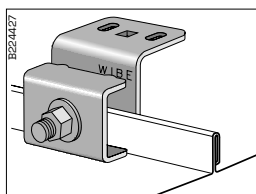
Type dakplaat	Isolatieplaat	Toegestane belasting
Dakplaat Prelac	Nee	F1=100 kg
Koperen platen	Ja	F2=50 kg
Dakplaat Prelac	Ne	F3=100 kg
Koperen platen	Ja	F4=50 kg

* Belastingwaarden en bevestiging van de dakplaat - volg de aanbevelingen van de leverancier.

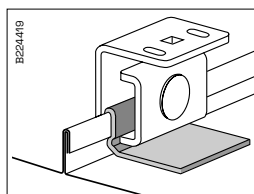
Er is getest met: Bandplaat Prelac BLX t=0,6 SSAB tunnplåt Koperplaat gegloeid SS 5015-80 t=0,6 Aandraaimoment bij test=60Nm



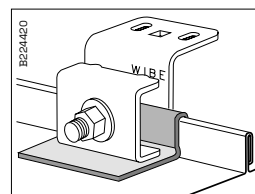
Combi-beugel 53 gemonteerd op een gefelste dakplaat.



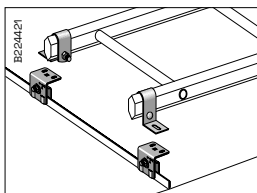
Alternatieve montage van Combi-beugel 53.



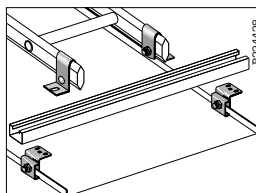
Om contact tussen tussen Combi-beugel 53 en koperen platen te vermijden, moet Isolatieplaat 54 worden gebruikt.



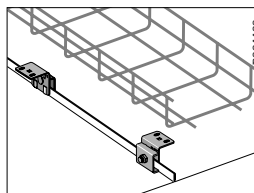
Alternatieve montage van Combi-beugel 53 en Isolatieplaat 54.



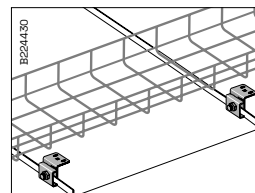
Ladderbaan gemonteerd over de naden van de dakplaten met Combi-beugel 53, Wandbevestiging 11/25 en Montageset 22S.



Ladderbaan gemonteerd langs de naden van de dakplaten met Combi-beugel 53, Wandbevestiging 11/25, Montageset 22S, Consoleprofiel 24/48 en T-bout 26U.



Draadgoot gemonteerd langs de naden van de dakplaten met Combi-beugel 53 en accessoires van het Draadgoot assortiment.

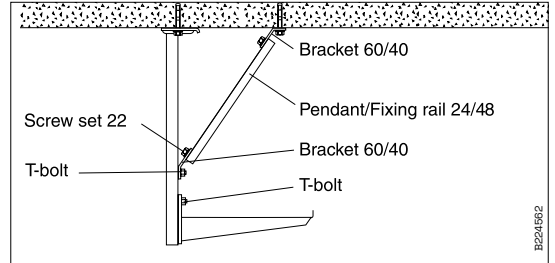
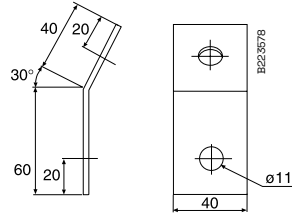


Draadgoot gemonteerd over de naden van de dakplaten met Combi-beugel 53 en accessoires van het Draadgoot assortiment.

Beugel 60/40



Beugel voor gebruik in combinatie met de Consoleprofiel 24/48 om de doorbuiging van lange hangconsoles te verminderen.

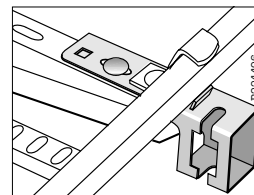
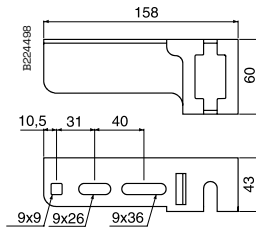


Gebruik beugel 60/40 samen met Consoleprofiel 24/48 om de doorbuiging van lange Hangconsoles 2F, 20, 20F of 20FS te verminderen. Snijd het consoleprofiel ter plekke in de gewenste lengte.

Pendelbeugel 82



Pendelbeugel voor gebruik in combinatie met Wandconsole 50, samen met pendelondersteuning.

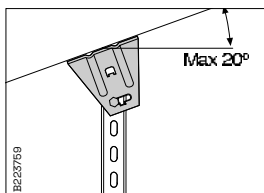
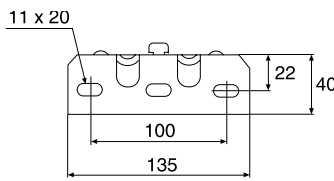
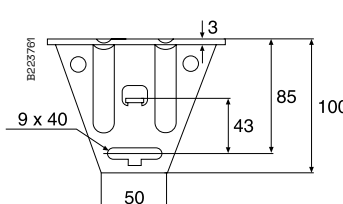


Pendelprofiel 82 gemonteerd op Wandconsole 50. Hiervoor worden Montageset 22S en Profielklem 42 gebruikt.

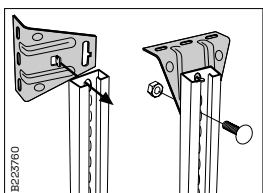
Gebruik en installatie

Plafondbeugel 5

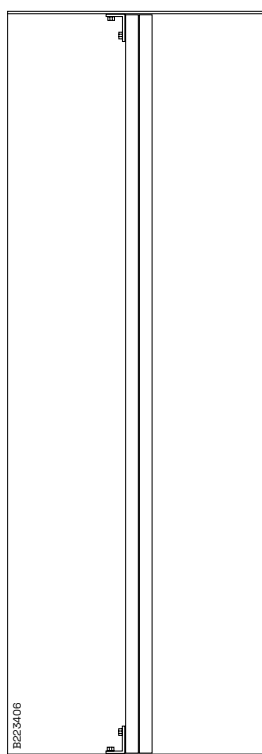
Plafondbeugel voor montage met Consoleprofielen 24/34 en 24/48.



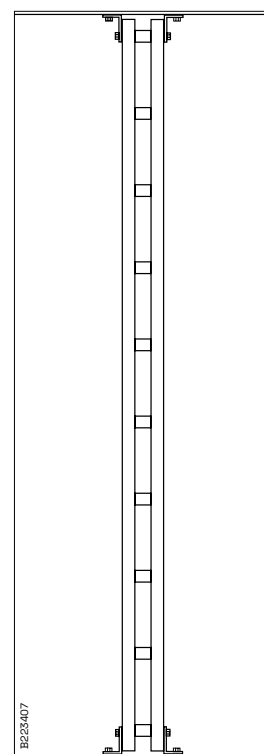
Met behulp van Consoleprofiel 24/34 of 24/48, één Plafondbeugel 5 en één Montageset 22S is het mogelijk om een hangconsole te maken, dat met een hoek van maximaal 20° kan worden gemonteerd. Breukbelasting voor profiel 34 = 1000 kg (10 kN). Breukbelasting voor profiel 48 = 1200 kg (12 kN).



Monteer Plafondbeugel 5 aan de achterkant van het consoleprofiel door de plafondbeugel 90° te draaien en de klem in het gat van het profiel te plaatsen. Draai vervolgens de plafondbeugel terug en vergrendel deze in de gewenste positie met één Montageset 22S. Vergrendel de bout bij een horizontale plafondmontage in de uitsparing voor een betere zijdelingse stabiliteit. Dakplaat 5 kan max. 20° worden gekanteld.



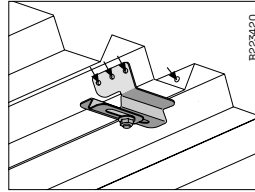
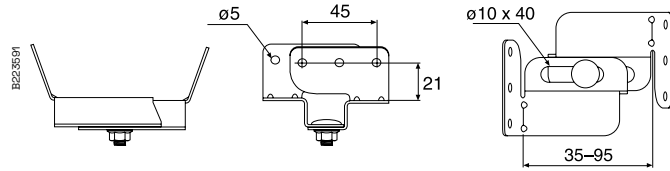
Consoleprofiel 24/20 kan met twee Plafondbeugel 5 en twee T-bouten tussen een vloer en plafond worden gemonteerd (zie ook Montagehoek 5L).



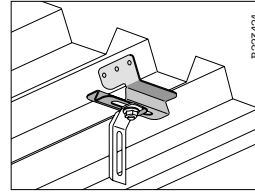
Consoleprofiel 24/20F kan met vier Plafondbeugels 5 en vier T-bouten tussen een vloer en plafond worden gemonteerd (zie ook Montagehoek 5L).

Plafondprofiel 5TPA

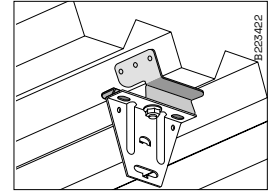
Plafondbeugel met een telescopische uitbreiding voor de montage van trapeziumplaten in verschillende maten.



Plafondbeugel 5TPA kan worden gemonteerd in een trapezium plaat met blindklinknagels of geschikte schroeven. De Plafondbeugel is verstelbaar van 35 tot 95 mm.

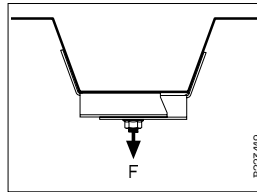


Pendelbevestiging W21 of buis console bevestiging W73 (Wibe Kabelgoot) kan worden gemonteerd in Plafondprofiel 5TPA met de beschikbare bout.

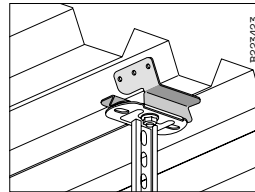


Plafondbeugel 5 of Plafondprofiel bevestiging W31 kan worden gemonteerd met de beschikbare bout.

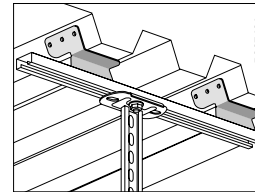
Breukbelasting



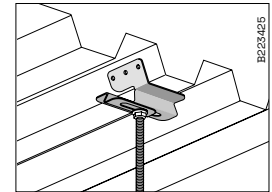
Plafondbeugel 5TPA kan worden belast met $F=150$ kg zonder vervorming. Voor belastingswaarden voor dunne platen of bevestigingselementen, volg de aanbevelingen van de leverancier.



Hangconsole 2 of 2F kan worden gemonteerd met de beschikbare bout.



Monteer Montageprofiel 40 tussen twee Plafondbeugel 5TPA wanneer de hangconsole zijdelings moet worden versteld.

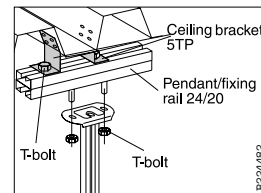
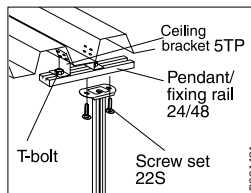
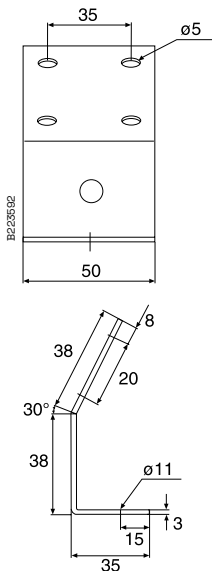


Console W76 M8 of M10 gemonteerd in Plafondprofiel 5TPA.

Gebruik en installatie

Plafondbeugel 5TP

Plafondbeugel voor montage van trapeziumplaten en Consoleprofiel 24/48.



Monteer in plafonds met trapeziumvormige platen Hangconsole 2,2F of 20 met twee Plafondbeugel 5TP, Consoleprofiel 24/48, twee T-bouten en Montageset 22S.

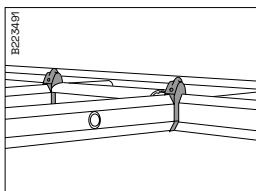
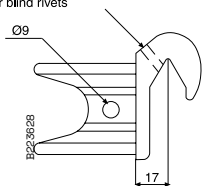
Als alternatief kan Consoleprofiel 24/20 worden gebruikt. Hiervoor worden vier T-bouten gebruikt.

Vaste aftakhaak 4

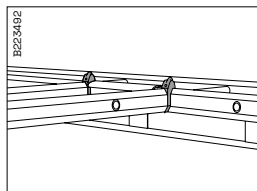
Vaste aftakhaak voor horizontale tracés van 90°.



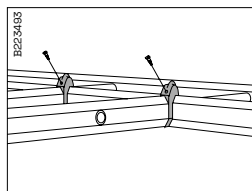
5 mm dia. hole for any locking against the ladder profile using sheet screws or blind rivets



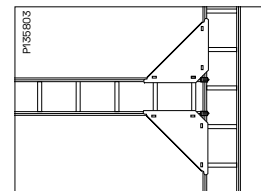
Vaste aftakhaak 4 voor gebruik bij 90° horizontale tracés. Koppeling 22 kan ook worden gebruikt voor het vormen van een rechte hoek.



KHZSP, KHZSP+, KHZPS, KHZ en KHZP kunnen ook worden gebruikt om hoeken van 90° te vormen met KHZV/KHZPV met Vaste aftakhaak 4. Monteer Profielbescherming 28P.



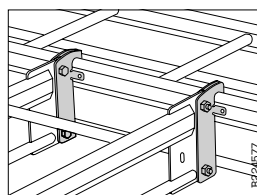
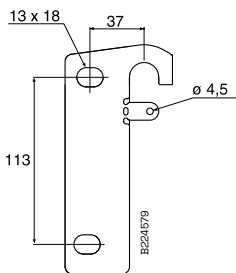
Een gat met een diameter van 5 mm voor de vergrendeling van het profiel met schroeven of blindklinknagels.



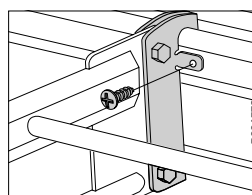
Hoekplaat 33 wordt altijd aanbevolen bij horizontale tracés.

Aftakhaak 47

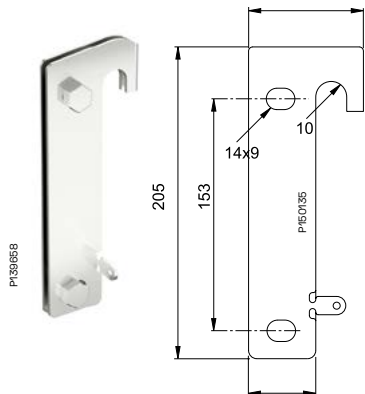
Aftakhaak voor ladderbanen KHZV en KHZPV om 90° tracés te vormen.



Gebruik Aftakhaak 47 om 90° tracés te vormen.

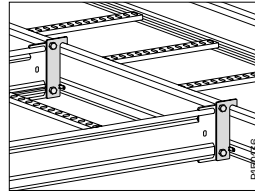


Het extra gat, Ø 4,5, moet worden gebruikt wanneer aarding is vereist of als er verticale vergrendeling van de ladderbaan nodig is. Hiervoor moet een zelfborende bout worden gebruikt.

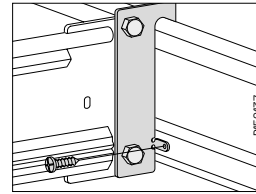


Aftakhaak 20C

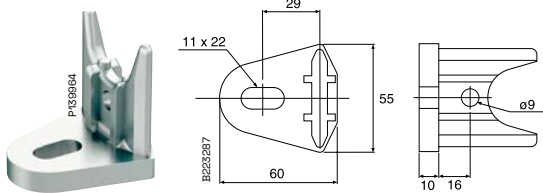
Aftakhaak voor ladderbanen uit de KHZP 20C reeks om 90° tracés te vormen. Inclusief Bout M12 en moeren.



Gebruik Aftakhaak 20C om 90° tracés te vormen.

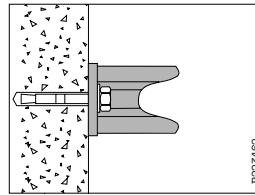


Het extra gat, Ø 4,5, moet worden gebruikt wanneer aarding is vereist of als er verticale vergrendeling van de ladderbaan nodig is. Hiervoor moet een zelfborende bout worden gebruikt.

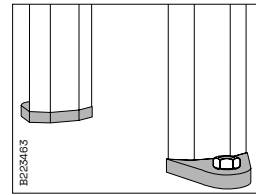


Eindbevestiging 10

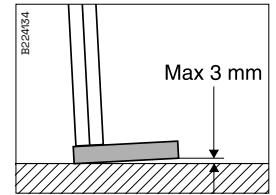
Eindbevestiging om een ladderbaan verticaal op een vloer of horizontaal aan een muur te bevestigen.



Eindbevestiging 10 wordt verticaal gemonteerd aan het ladderbaan uiteinde op vloeren of horizontaal aan muren.



Monteer de Eindbevestiging 10 met Expansiebouten.

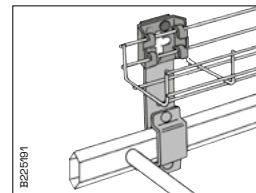
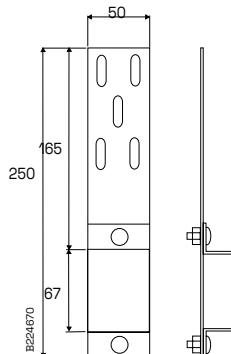


Max. toegestane hellingshoek = 3 mm voor het aandraaien van de bout.

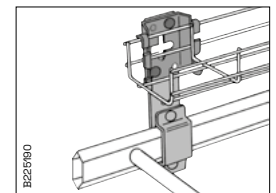


Combi-koppeling B21

Combi-koppeling voor het monteren van draadgoten op ladderbanen.



Defem draadgoot 53 en 75 is gemonteerd op Combi-koppeling B21 met Beugel B4 minibout en Moer B13.

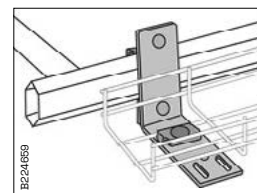
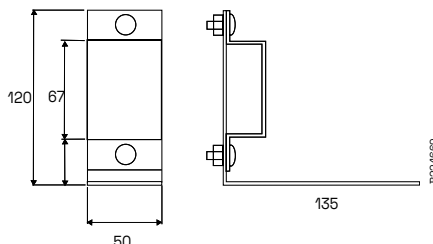


Defem draadgoot 120 is gemonteerd op Combi-koppeling B21 met Beugel B4 minibout en Moer B13.

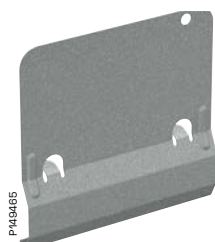


Combi-koppeling B21 90 graden

Combi-koppeling voor het monteren van draadgoten op ladderbanen.

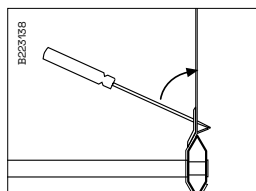
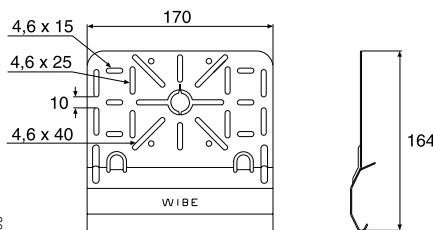


Defem draadgoot 53,75 en 120 is gemonteerd op Combi-koppeling B21 90 graden met één Koppeling B2, één Bout en Moer B13.

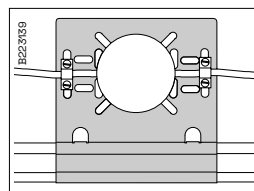


Montageplaat 35S

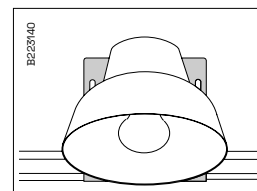
Montageplaat voor een rechte of hangende montage aan het profiel. Vergrendeld met vergrendelingklemmen.



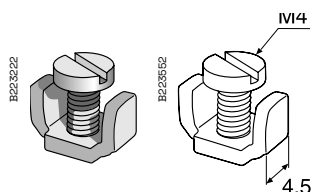
Buig voor de montage van montageplaten de klem richting het ladderbaan gedeelte door een schroevendraaier als hefboom te gebruiken.



Montageplaten kunnen in staand of hangend worden gemonteerd. Trekontlasting kan worden voorzien met behulp van de buitenste gaten en klemmen of strips.

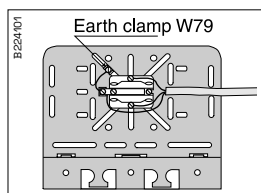


Lichtarmaturen kunnen ook worden gemonteerd op montageplaten.



Aardklem W79

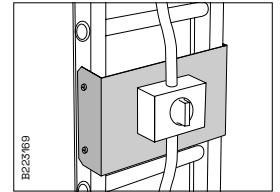
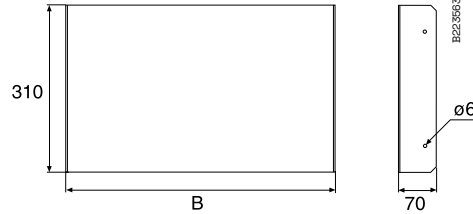
Aardklem voor wanneer een beschermende aarding van de montageplaat is vereist.



Aardklemmen zijn ontworpen voor wanneer beschermende aarding van de montageplaat is vereist voor de montage van apparaten volgens relevante richtlijnen voor zware stroombelasting. De langwerpige gaten in de montageplaat maken beweging van de aardklem mogelijk, zodat deze altijd onder de behuizing van het apparaat terecht komt. Als de aardklem van het apparaat niet is goedgekeurd om aardingsgeleiders te verbinden, moet deze ononderbroken door de aardklem van het apparaat naar de aardklem van de montageplaat leiden (zie afb.).

Installatieplaat 61

Installatieplaat voor verticale ladderbaaninstallaties en montage van aftakdozen, contactschakelaars, enz.

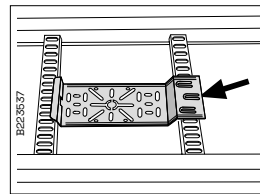
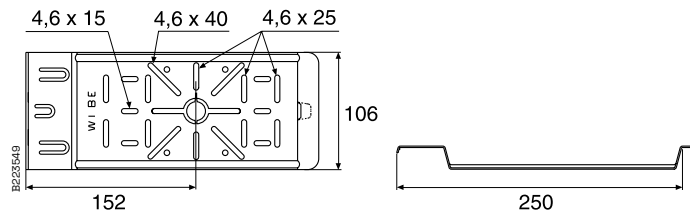


Installatieplaat voor verticale ladderbaaninstallaties en montage van aftakdozen, contactschakelaars, enz. Monteer met zelfborende schroef ST4.2 in het zijprofiel.

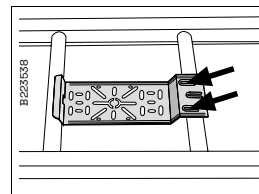
Type	B mm
Installatieplaat 61-200	200
Installatieplaat 61-300	300
Installatieplaat 61-400	400
Installatieplaat 61-500	500
Installatieplaat 61-600	600

Montageplaat 35P

Montageplaat met gaten voor installatie tussen sporten. Vergrendeld met de geschikte vergrendelingsklemmen voor voor iedere ladderbaan. Voor aftakdozen, elektrische lichtarmaturen, enz.

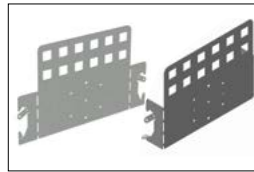


Monteer de montageplaten tussen de ladderbaansporten. Bevestig de montageplaten op KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV door de centrale klem in de sport perforatie te buigen met behulp van een schroevendraaier of iets vergelijkbaars.

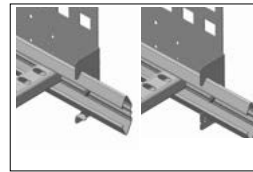


Monteer de montageplaten op KHZ en KHZV door de twee buitenste klemmen richting de ronde sporten te buigen met behulp van een schroevendraaier of iets vergelijkbaars.

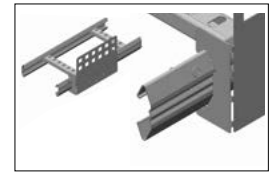
Montageplaat 12xRJ45 Actassi S-one



Montageplaat wordt plat geleverd om ter plekke te worden gebogen.



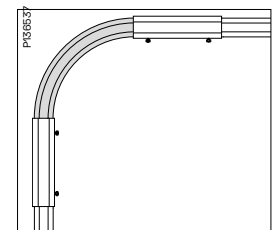
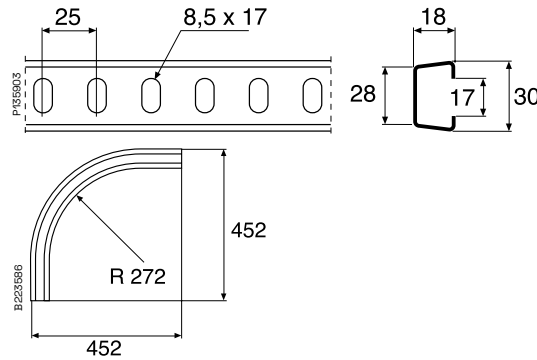
Buig het ladderbaan-profiel koppelstuk 90° naar de binnenkant. Buig de optionele bevestigingsklemmen naar buiten om de montage-plaat eenvoudig op het ladderprofiel te plaatsen.



Optioneel kan de montageplaat worden bevestigd aan het ladderprofiel met zelfborende schroeven.

Stijgstuk 18

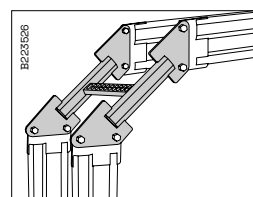
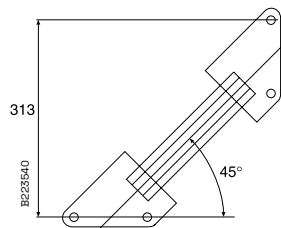
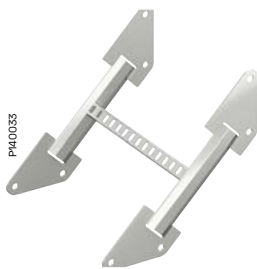
Stijgstuk voor montage op de ladderbaan met Koppelplaat 21.



Koppel de ladderbanen aan Stijgstuk 18 met Koppelplaat 21.

Stijgstuk koppeling 49

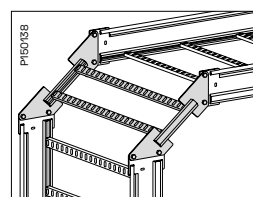
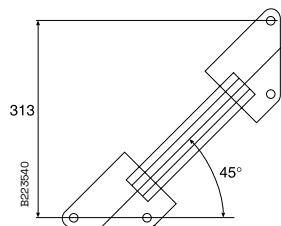
Koppeling voor gebruik als zelfdragende verticale koppeling van ladderbanen KHZV/KHZPV. Hiervoor zijn twee schroeven M12 en moeren nodig.



Monteer Stijgstuk koppeling 49 met twee Montagesets M12 om een 90° tracé te vormen op KHZV/KHZPV. Dit biedt een grote radius voor kabels.

Stijgstuk koppeling 20C

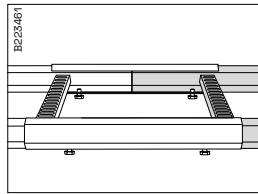
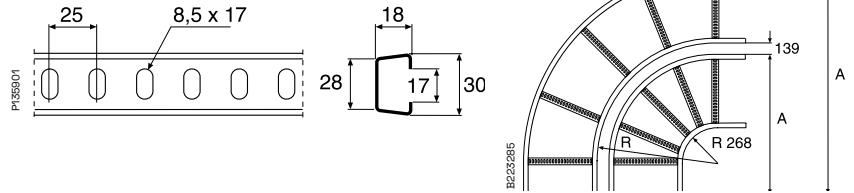
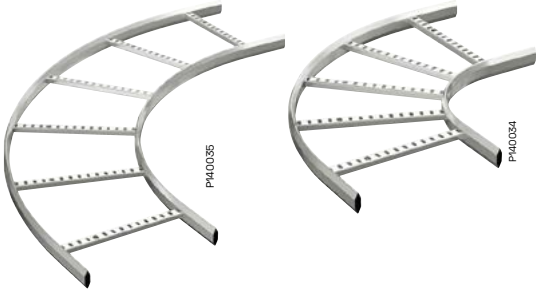
Koppeling voor gebruik als zelfdragende verticale koppeling van de ladderbanen KHZP 20C reeks. Hiervoor zijn twee Montagesets M12 nodig.



Monteer Stijgstuk koppeling 20C met twee Montagesets M12 om een 90° tracé te vormen op KHZP 20C. Dit biedt een grote radius voor kabels.

90° binnen- en buitenbocht 15

Binnenbocht voor de montage op ladderbanen met Koppelplaat 21, waardoor een 90° bocht ontstaat. Binnenradius 268mm.
 Buitenbocht voor de montage op ladderbanen met Koppelplaat 21, waardoor een 90° bocht ontstaat.

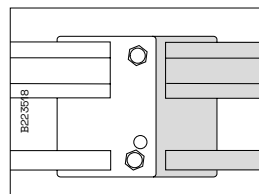
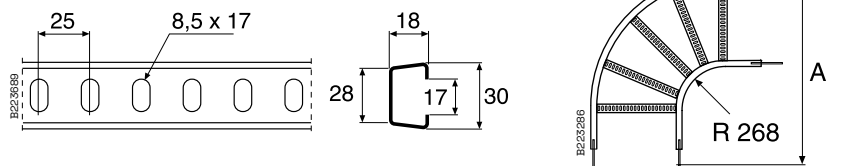


Koppel ladderbanen tot een 90° bocht met Koppelplaat 21.

Type	R mm	A mm	Type	R mm	A mm
Binnen			Buiten		
90° bocht 15/150	268	547	90° bocht 15/150	554	703
90° bocht 15/200	268	597	90° bocht 15/200	604	933
90° bocht 15/300	268	697	90° bocht 15/300	704	1133
90° bocht 15/400	268	797	90° bocht 15/400	804	1333
90° bocht 15/500	268	897	90° bocht 15/500	904	1533
90° bocht 15/600	268	997	90° bocht 15/600	1004	1733
90° bocht 15/800	268	1197	90° bocht 15/800	1204	2133
90° bocht 15/1000	268	1397	90° bocht 15/1000	1404	2533

90° binnenbocht 55

Binnenbocht voor de montage op ladderbanen KHZV en KHZPV, waardoor een 90° bocht ontstaat.



Gebruik voor de koppeling van KHZV en KHZPV Montageset M12.

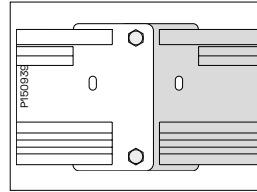
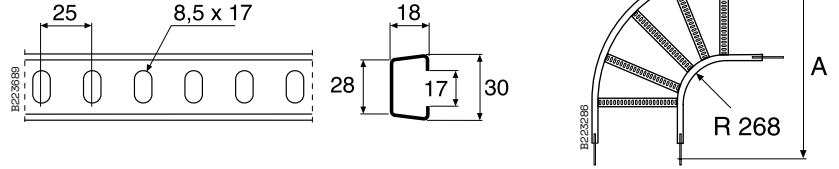
Type	A mm
90° bocht 55/200	625
90° bocht 55/300	725
90° bocht 55/400	825
90° bocht 55/500	925
90° bocht 55/600	1025
90° bocht 55/800	1225
90° bocht 55/1000	1425

Gebruik en installatie



90° binnenbocht 20C

Binnenbocht voor de montage op de ladderbanen KHZP reeks, waardoor een horizontale 90° bocht ontstaat.



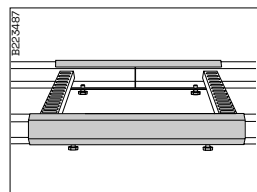
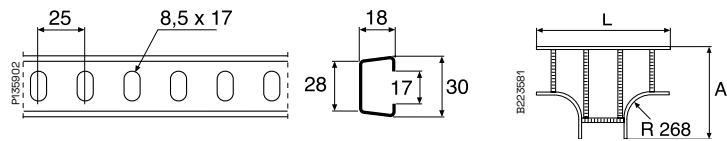
Gebruik voor de koppeling van KHCP 20C/KHZV en KHZPV Montageset M12.

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 voor de montage op ladderbanen met Koppelplaat 21.



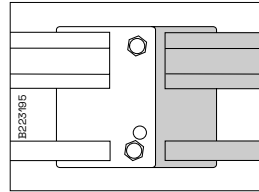
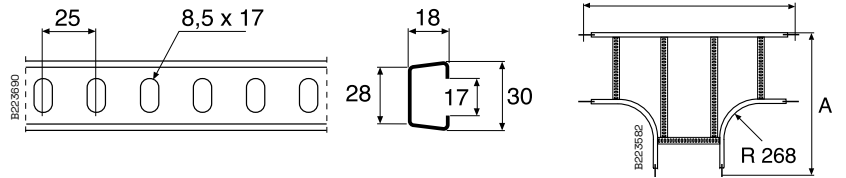
Koppel de ladderbanen aan T-stuk 16 met Koppelplaat 21.

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 voor de montage op ladderbaan KHZV of KHZPV met Montageset M12.



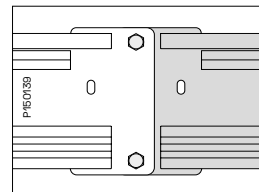
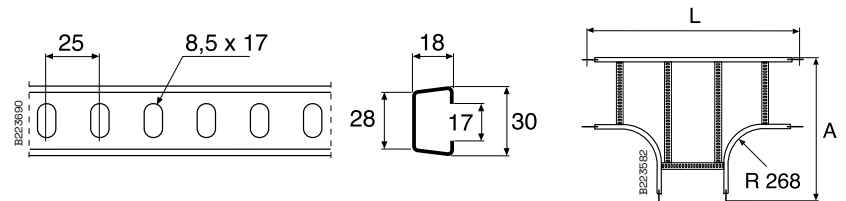
Gebruik voor de koppeling van KHZV en KHZPV Montageset M12.

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 55/800	1225	1650
T-stuk 56/1000	1425	1850



T-stuk 20C

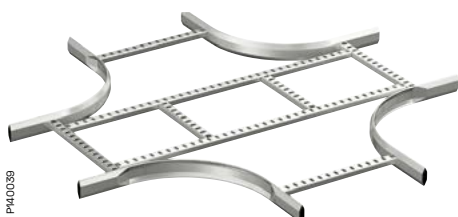
T-stuk voor de montage op de ladderbanen KHZP 20C reeks met Montageset M12.



Gebruik voor de koppeling van KHCP 20C/KHZV en KHZPV Montageset 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 56/1000	1425	1850

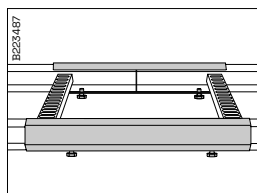
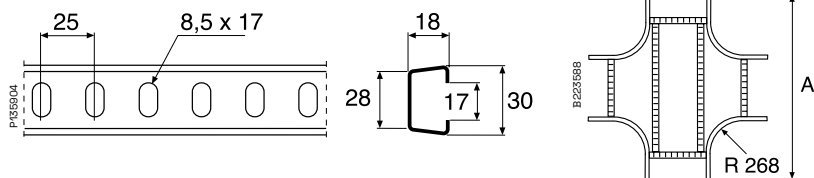
Gebruik en installatie



P140039

Kruisstuk 17

Kruisstuk voor de montage op ladderbanen met Koppelplaat 21.



Koppel de ladderbanen aan Kruisstuk 17 met Koppelplaat 21.

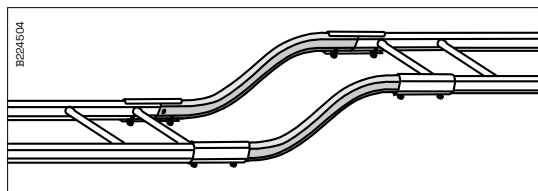
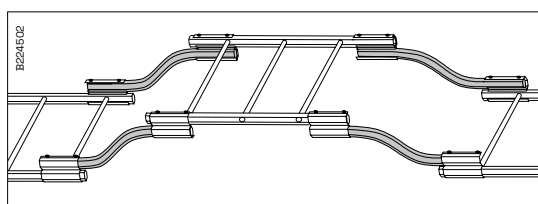
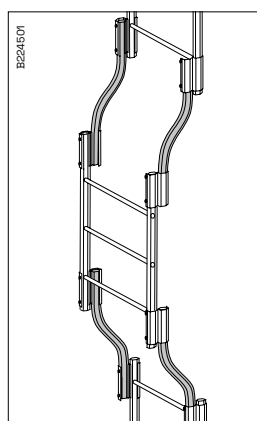
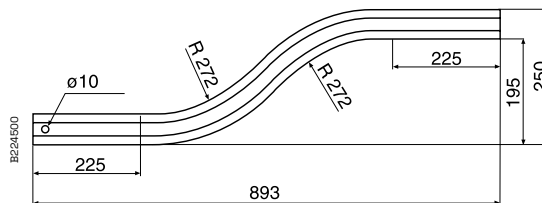
Type	A mm
Kruisstuk 17/150	547
Kruisstuk 17/200	997
Kruisstuk 17/300	1097
Kruisstuk 17/400	1197
Kruisstuk 17/500	1297
Kruisstuk 17/600	1397
Kruisstuk 17/800	1597
Kruisstuk 17/1000	1797



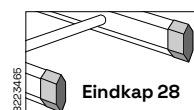
P140040

S-bocht 67

S-bocht voor gebruik als verbinding tussen ladderbanen die op verschillende niveaus zijn gemonteerd. Kan verticaal en horizontaal worden gemonteerd.

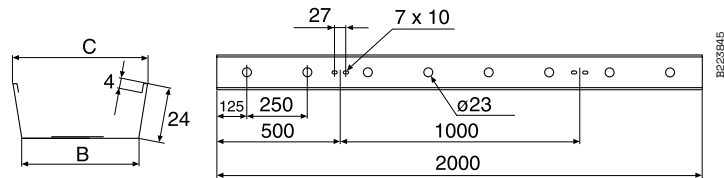


S-bocht kan verticaal en horizontaal worden gemonteerd tussen ladderbanen met Afkoppelplaat 32 of Koppelplaat 21.

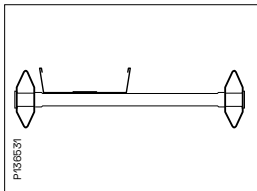


Datagoot 36 met uitsparingen

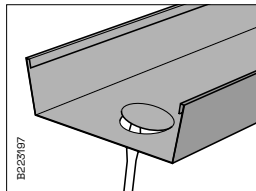
Datagoot voor wanneer een aparte goot voor laagspanningskabels is vereist. Door de uitsparingen in de bodem van de goot kunnen de kabels er doorheen lopen.



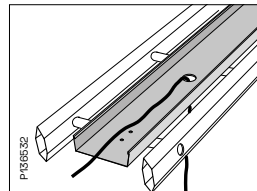
Type	B mm	C mm
Datagoot 36/50	42	50
Datagoot 36/100	92	100
Datagoot 36/200	192	200



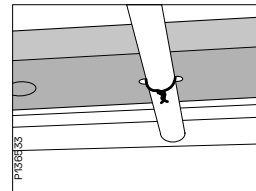
Monteer Datagoot 36 wanneer een speciaal kanaal voor laagspanningskabels is vereist.



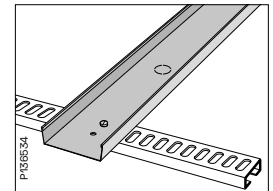
Wanneer u een gat wilt maken om een kabel door te steken, drukt u van onderen op het voorgestane plaatje met een schroevendraaier of iets vergelijkbaars.



In geval van speciale eisen, kan een wartel 22.5 of iets vergelijkbaars in het gat worden gemonteerd.



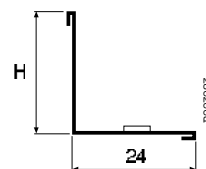
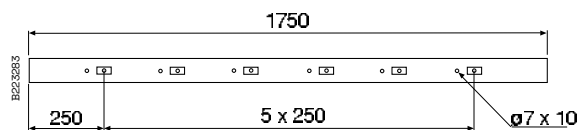
Bevestig Datagoot 36 aan KHZ en KHZV door draad rond de sporten te binden.



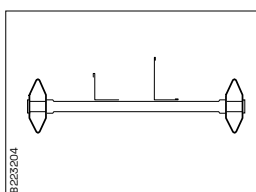
Bevestig Datagoot 36 aan KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV met Montageset W34 door de sportperforaties.

Scheidingsschot 39

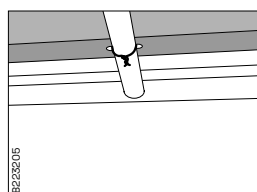
Scheidingsschot om laag- en hoogspanningskabels van elkaar te scheiden.



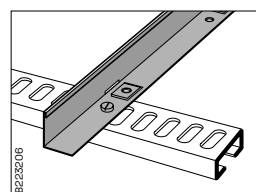
Type	H mm
Scheidingsschot 39/24	24
Scheidingsschot 39/55	55



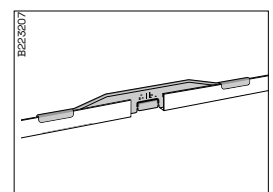
Monteer één of meer Scheidingsschotten 39 laag- en hoogspanningskabels van elkaar te scheiden.



Bevestig Scheidingsschot 39 aan KHZ en KHZV met binddraad rond de sporten.



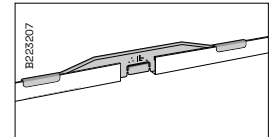
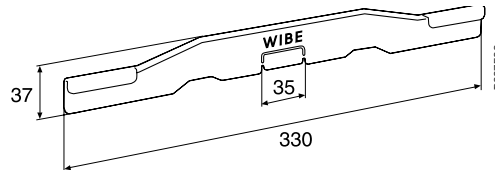
Bevestig Scheidingsschot 39 aan KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV met Montageset W34 door de sportperforaties.



Het wordt aangeraden om scheidingsschotten te koppelen met Koppelplaat W39.

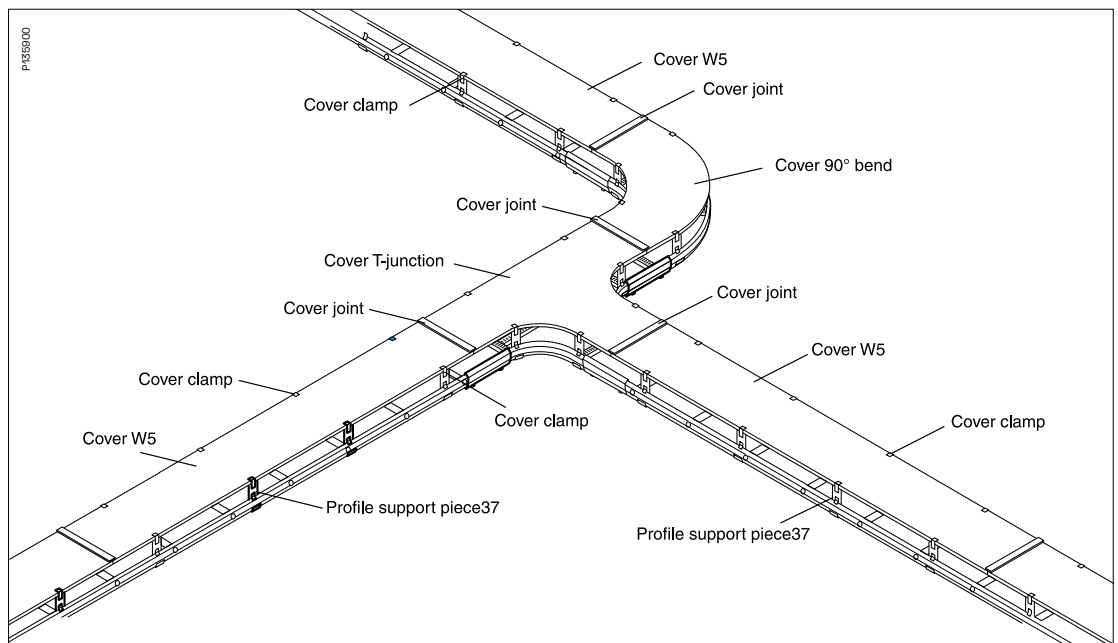
Koppelplaat W39

Koppelplaat voor de verbinding van Scheidingsschotten 39.

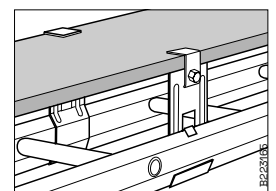
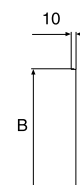
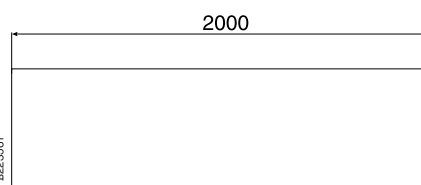


Monteer één of meer Scheidingsschotten 39 laag- en hoogspanningskabels van elkaar te scheiden.

Deksel W5



Deksel voor de bescherming van kabels tegen stof, vuil, vloeistoffen, enz. Bescherming tegen regen en zon bij buitengebruik. Geschikt voor alle ladderbanen.

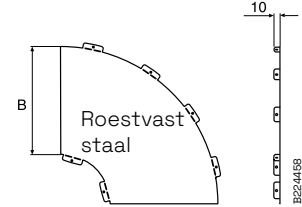
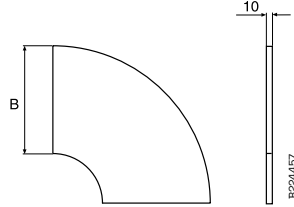


Type	Ladderbaan breedte mm	B mm
Deksel W5 - 150	150	151
Deksel W5 - 200	200	201
Deksel W5 - 300	300	301
Deksel W5 - 400	400	401
Deksel W5 - 500	500	501
Deksel W5 - 600	600	601
Deksel W5 - 800	800	801
Deksel W5 - 1000	1000	1001

Monteer deksels om de kabelroutes te beschermen tegen stof, afval, vloeistoffen, enz. Buiten beschermen deksels tegen de regen en zon. Alle Wibe ladderbanen kunnen worden voorzien van deksels. Monteer de deksels met Profielsteun 37 en Dekselklem.

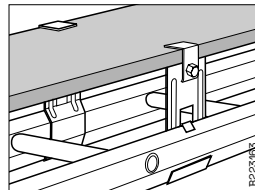
Deksel 90° bocht

Deksel voor 90° binnenbochten. Voor montage met een Profielsteun 37, Dekselklem en Dekselkoppeling.

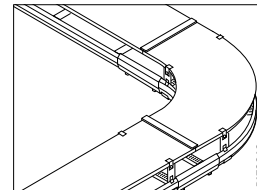


Type	Ladderbaan breedte mm	B mm
90° bocht - 150	150	151
90° bocht - 200	200	201
90° bocht - 300	300	301
90° bocht - 400	400	401
90° bocht - 500	500	501
90° bocht - 600	600	601
90° bocht - 800	800	801
90° bocht - 1000	1000	1001

Roestvast staal Type	Ladderbaan 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



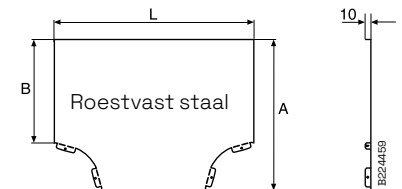
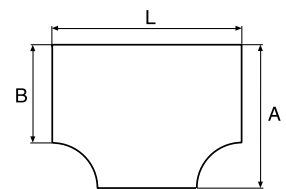
Bevestig de deksel aan Profielsteun 37 met Dekselklem.



Monteer met Profielsteunen 37, Dekselklemmen en Dekselkoppelingen.

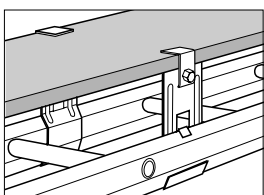
Deksel T-stuk

Deksel voor T-stuk. Voor montage met een Profielsteun 37, Dekselklem en Dekselkoppeling.

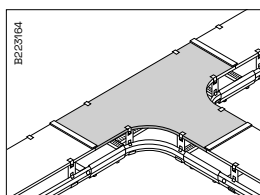


Type + Ladderbaan breedte	A mm	B mm	L mm
T-stuk - 150	400	151	651
T-stuk - 200	450	201	701
T-stuk - 300	550	301	801
T-stuk - 400	650	401	901
T-stuk - 500	750	501	1001
T-stuk - 600	850	601	1101
T-stuk - 800	1050	801	1301
T-stuk - 1000	1240	1001	1501

Type + Ladderbaan breedte 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 de deksel aan Profielsteun 37 met Dekselklem.



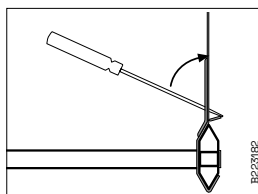
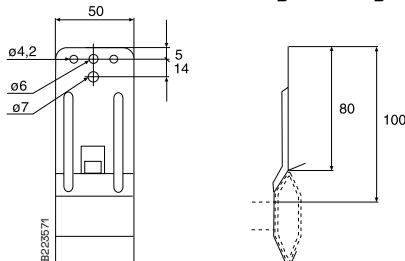
Monteer met Profielsteunen 37, Dekselklemmen en Dekselkoppelingen.

Gebruik en installatie

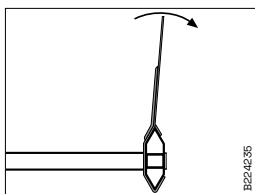
Profielsteun 37



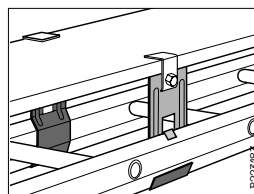
Profielsteun voor de montage van deksels. Voor montage op ongeveer elke 0,5 m langs beide zijden van de ladderbaan. Wordt gebruikt in combinatie met de dekselklem voor dekselvergrendeling.



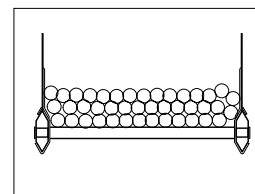
Monteer Profielsteun 37 aan de binnenkant van het zeshoekige deel. Buig de klem richting het ladderbaan gedeelte met behulp van een schroevendraaier als hefboom.



Profielsteun 37 kan worden gebogen om op de dekselbreedte te passen.



Vergrendel de deksel op Profielsteun 37 met Dekselklemmen.

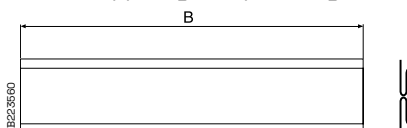


Profielsteunen 37 kunnen worden gemonteerd als kabel steunen. Monteer de bevestigingen op ongeveer 0,5 m afstand aan beide zijden van de ladderbaan.

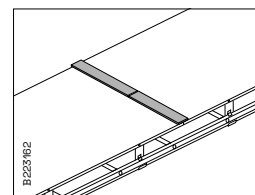
Dekselkoppeling



Dekselkoppeling voor plaatsing tussen de deksels.



Type	Ladderbaan breedte mm	B mm
Dekselkoppeling 150	10	125
Dekselkoppeling 200	200	175
Dekselkoppeling 300	300	275
Dekselkoppeling 400	400	375
Dekselkoppeling 500	500	475
Dekselkoppeling 600	600	575

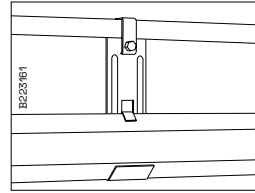
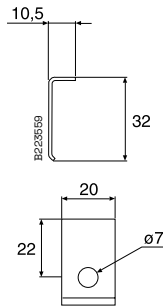


Gebruik voor breedtes van 800 of 1000 mm een combinatie van twee kleinere koppelingen (bijv. 400+ 600 mm). Plaats de koppelingen tussen de deksels.

Dekselklem



Dekselklem voor de montage van een deksel op Profielsteun 37.

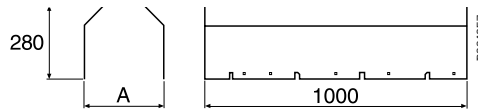


Dekselklemmen zijn vereist voor de montage van deksels op Profielsteun 37.

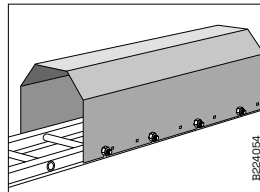
Beschermdeksel



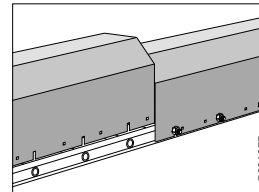
Deksel voor de bescherming van kabels tegen ijs en sneeuw. Geschikt voor alle ladderbanen van 300 en 400.



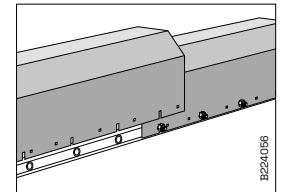
Type	A mm
Beschermdeksel 300	300
Beschermdeksel 400	400



Voor de montage op ladderbaan KHZ met Verloopschroef 29. Bij montage op andere ladderbanen of wanneer nodig, wordt boorschroef $\text{Æ} 4.2$ gebruikt.



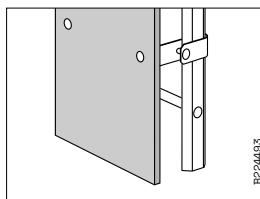
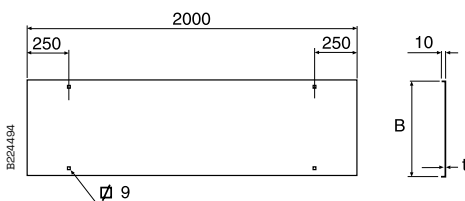
De deksels kunnen worden gemonteerd van rand tot rand.



De deksels kunnen overlopend worden gemonteerd. Het asymmetrische gatenpatroon kan worden gebruikt om alles goed te laten passen.

Deksel 64

Deksel voor verticaal gemonteerde ladderbanen.

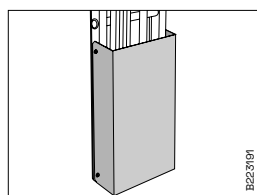
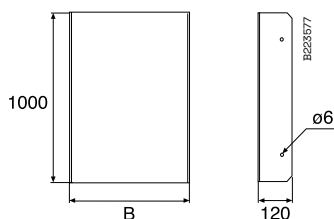


Deksel 64 wordt gemonteerd op de ladderbaan met Wandbevestiging 11/25 of 11/75 en Montageset 22S. De deksels moeten worden gekoppeld met Dekselkoppeling

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

Dekselplaat 65

Deskelplaat voor op verticale ladderbaaninstallaties als bescherming van kabels in de buurt van de vloer. Voor montage in het zijprofiel met Zelfborende bout ST4.2.

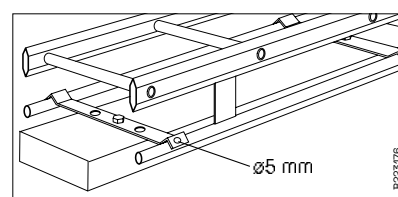
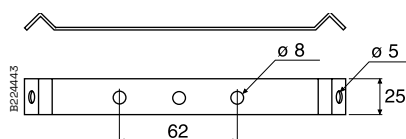


Wordt gebruikt op verticale ladderbaaninstallaties als bescherming van kabels in de buurt van de vloer. Gemonteerd in het zijprofiel met Zelfborende bout ST4.2.

Type	B mm
Deksel 65-200	200
Deksel 65-300	300
Deksel 65-400	400
Deksel 65-500	500
Deksel 65-600	600

Beugel voor lichtarmatuur 200

Beugel voor lichtarmatuur voor montage van lichtarmaturen onder ladderbanen KHZV en KHZPV 200.



Monteer de Beugel voor lichtarmatuur 200 voor KHZV/KHZPV tussen de twee onderste buizen. Indien nodig, kunnen gaten met een diameter van 5 mm worden gebruikt voor de vergrendeling aan de buis met blindlinknagels of plaatschroeven.

Hoekplaat 33/2

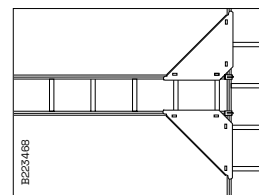
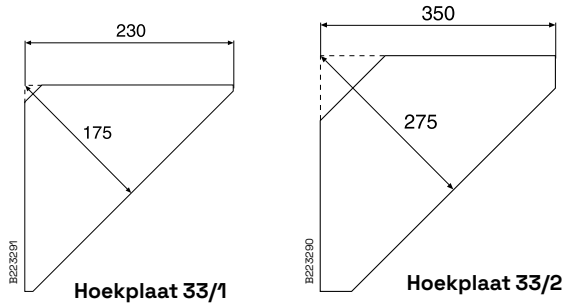


Hoekplaat 33/1

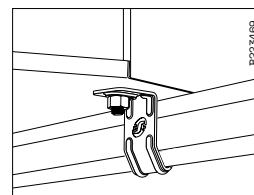


Hoekplaat 33/1 en 33/2

Hoekplaat voor gebruik in combinatie met 90° horizontale T-stukken. Aanbevolen voor alle ladderbanen.



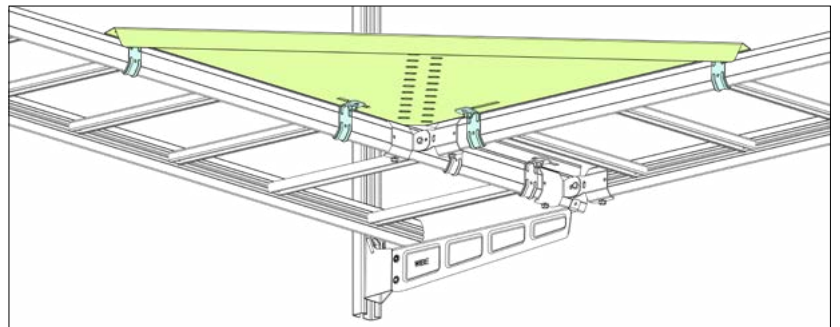
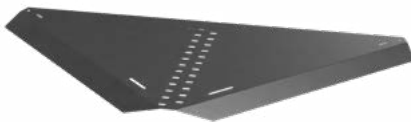
Hoekplaten worden altijd aanbevolen in 90° horizontale T-stukken.



Monteer Profielklem 42 om Hoekplaat 33/2 te vergrendelen.

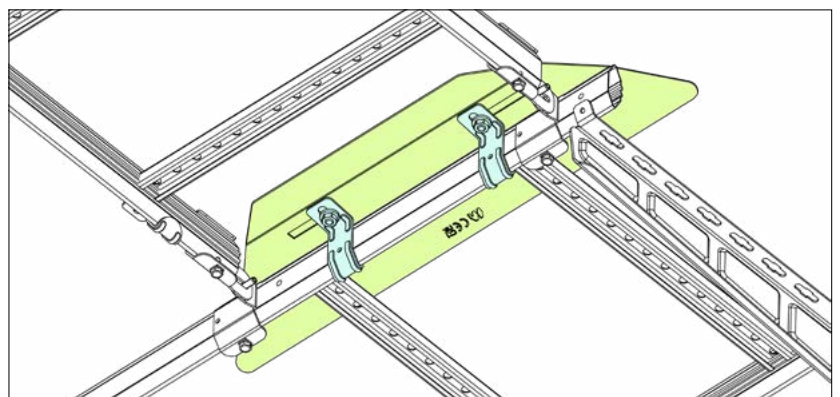
Hoekplaat binnenradius

Hoek binnenradius te gebruiken samen met 90° horizontale verbindingen om $\leq 600\text{mm}$ of $\leq 1000\text{m}$ radius van de kabel mogelijk te maken. Aanbevolen voor alle Wibe ladderbanen. Te bevestigen met 4 profielklemmen 42.



Profiel beschermplaat

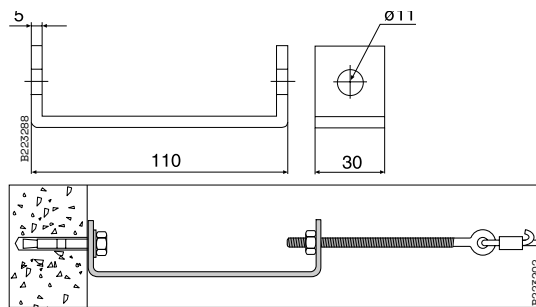
Profielbescherming te gebruiken om het contactoppervlak van de kabels te vergroten, wanneer deze getrokken zijn over het zijprofiel van de ladderbaan. Te gebruiken in combinatie met de Hoekplaat binnenradius. Te bevestigen met 2 profielklemmen 42.





Wandbevestiging HT-14

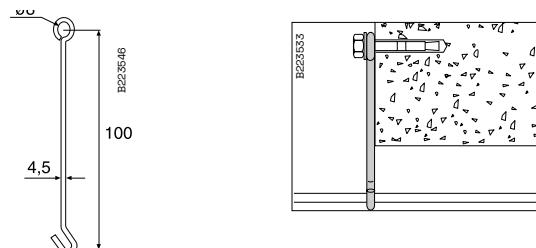
Wandbevestiging voor muurmontage.



Wandbevestiging HT-14 wordt gemonteerd aan de muur met een Expansiebout of betonbout.

Draagbeugel HT-31

Draagbeugel voor plafondinstallaties. Montage met Expansiebout of betonbout.

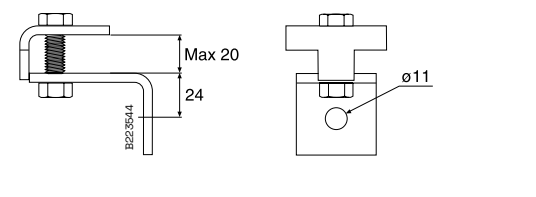


Draagbeugel HT-31 wordt gemonteerd op een plafondprofiel met Expansiebout of betonbout.

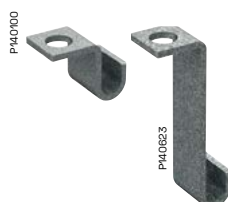


Draagbeugel HT-152

Draagbeugel voor eenvoudige I-profiel montages.

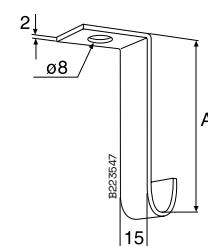


Draagbeugel voor eenvoudige gemonteerd op een I-profiel.

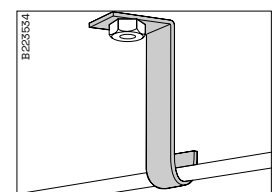


Draagbeugel HT-33/34

Draagbeugel voor plafondinstallaties. Montage met Expansiebout of betonbout.



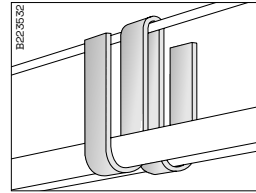
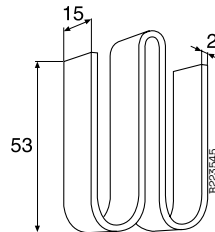
Type	A mm
HT-33	14
HT-34	38



De draagbeugel wordt gemonteerd op een plafondbalk met Expansiebout of betonbout.

Draagbeugel HT-51

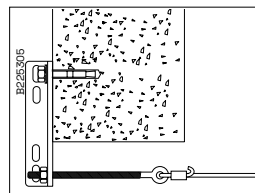
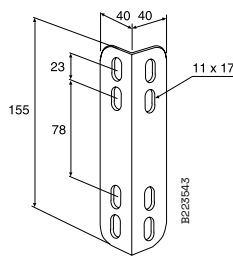
Draagbeugel voor kabels.



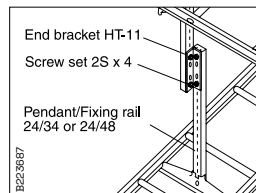
Draagbeugel met ruimte voor 6 kabels met een max. diam. van 16 mm.

Hoekbeugel HT-11

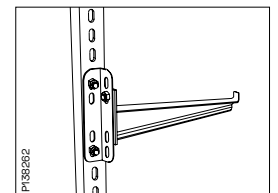
Voor de montage van consoleprofielen aan schakelkasten en elektrische schakelcentrales. Ook geschikt voor de montage van consoleprofielen voor kruisende ladderbaan tracés. Wordt ook gebruikt als eindbeugel voor plafondprofielinstallatie.



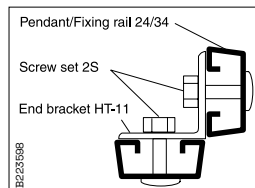
Hoekbeugel HT-11 wordt gemonteerd op plafondprofiel met een Expansiebout of betonbout.



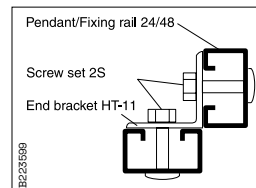
Dankzij de Hoekbeugel HT-11 kunnen kruisende ladderbanen op verschillende niveaus op hetzelfde consoleprofiel worden gemonteerd.



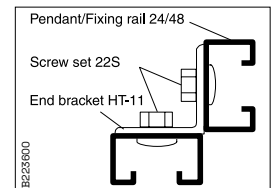
Wandconsole 50 kan met Hoekbeugel HT-11 in 90° ten opzichte van de hangconsole worden gemonteerd. Enkel voor lichte montage, zoals datakabels of dergelijke.



De HT-11 kan worden gebruikt bij de montage van twee Consoleprofielen 24/34, bijvoorbeeld bij het monteren van een standaard.



De HT-11 kan worden gebruikt bij de montage van twee Consoleprofielen 24/48 met de opening richting de bevestiging, bijvoorbeeld bij het monteren van een standaard.

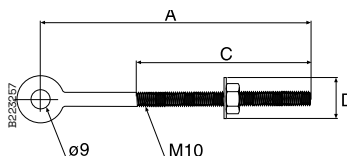


De HT-11 kan worden gebruikt bij de montage van twee Consoleprofielen 24/48 met de achterkant richting de bevestiging.

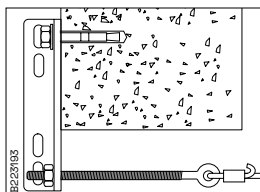
Gebruik en installatie

Spanschroef HT

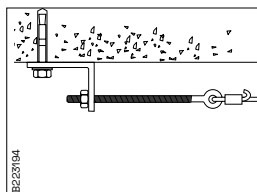
Spanschroef voor montage aan de uiteinden van staaldraden.



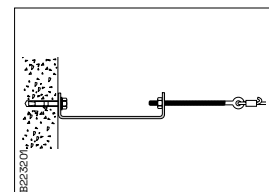
Type	A mm	C mm	D mm
Spanschroef HT-611	125	100	22
Spanschroef HT-621	270	100	50
Spanschroef HT-631	400	150	50



De Spanschroef is gemonteerd in Hoekbeugel HT-11 voor montage op een plafondprofiel.



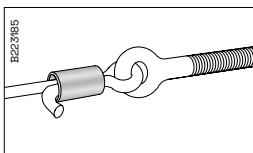
De Spanschroef is gemonteerd in Montagehoek 5L voor montage aan een plafond.



De Spanschroef is gemonteerd in Wandbevestiging HT-14 voor montage aan een muur.

Buis HT-68 en HTR-68

Buis voor een eenvoudige bevestiging van draden, Ø 15 mm lengte 25 mm.



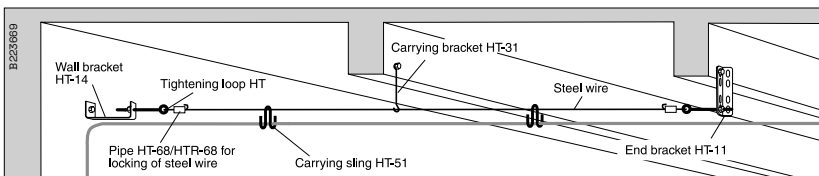
De staalkabel wordt eenvoudig vergrendeld met de buis.

Staaldraad

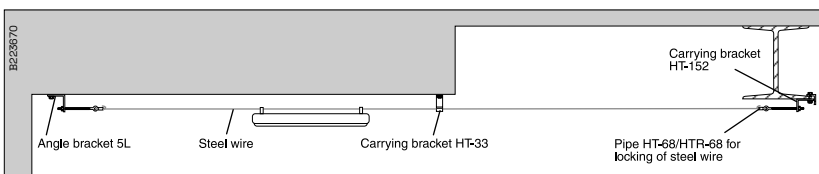
Staaldraad als drager van één of meer kabels.



Type	Diam. mm	Breukbelasting 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 gemonteerd in een plafond met balken.

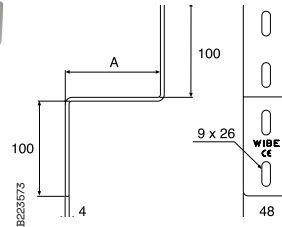


Staaldraad gemonteerd in een plafond.

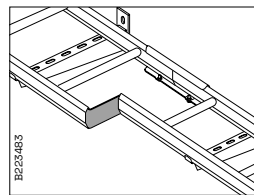


Verloopstuk 31

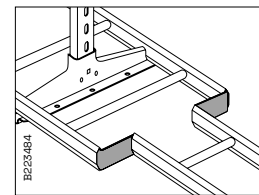
Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere ladderbaan.



Type	A mm
Verloopstuk 31/100	100
Verloopstuk 31/200	200
Verloopstuk 31/300	300
Verloopstuk 31/400	400



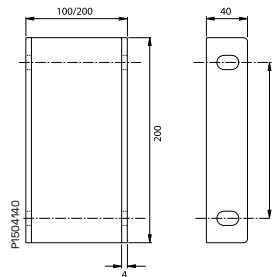
Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere ladderbaan.



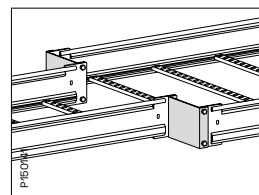
Kan ook worden gebruikt bij een gecentreerde overgangskoppeling.

Verloopstuk 20C

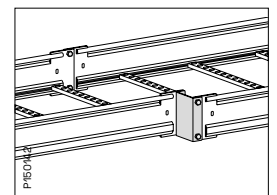
Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere ladderbaan.



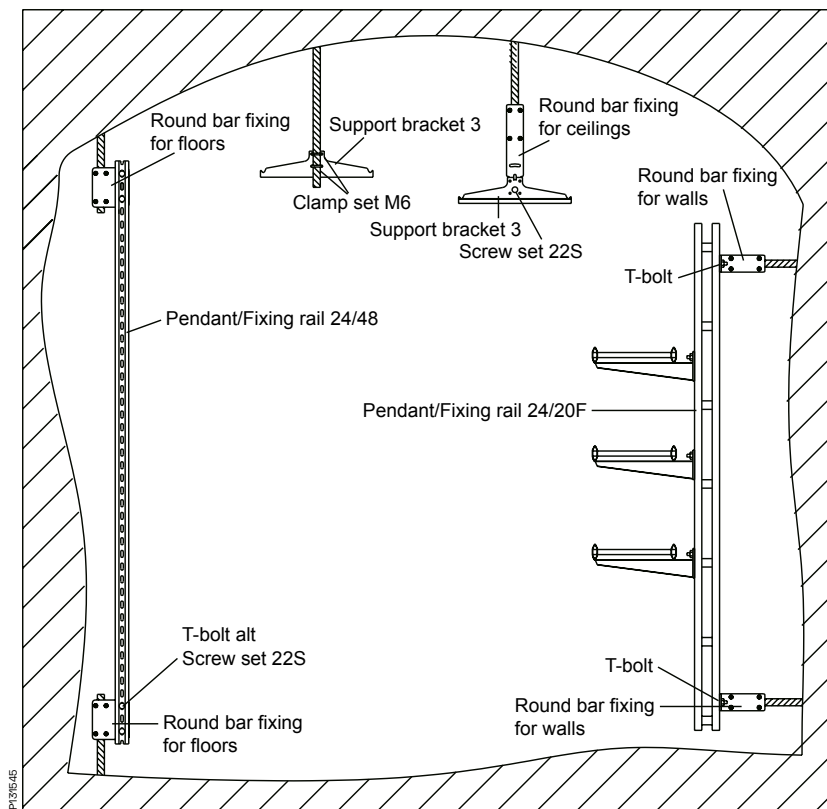
Type	A mm
Verloopstuk 20C/100	100
Verloopstuk 20C/200	200



Kan ook worden gebruikt bij een gecentreerde overgangskoppeling.

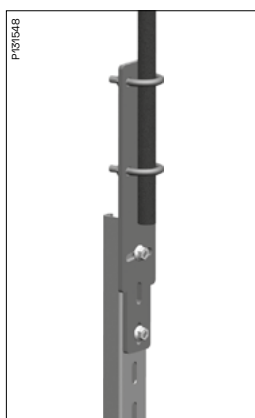
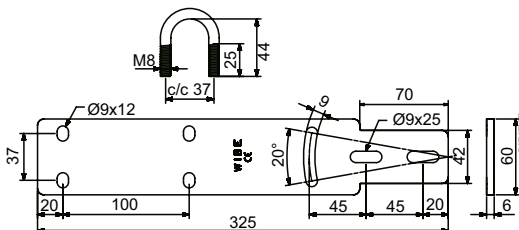


Verloopstuk voor de overgang van een brede naar een smallere ladderbaan.



Bevestiging betonijzer voor plafonds

Betonijzer bevestiging voor montage in ondergrondse ruimtes en tunnels.



Betonijzer bevestiging voor plafonds wordt gemonteerd op Consoleprofiel 24/48 met Montageset 22S. Draagprofiel 3 wordt rechtstreeks op de bevestiging gemonteerd met Montageset 22S.

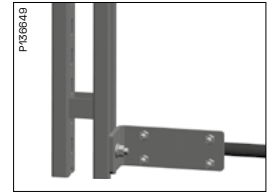
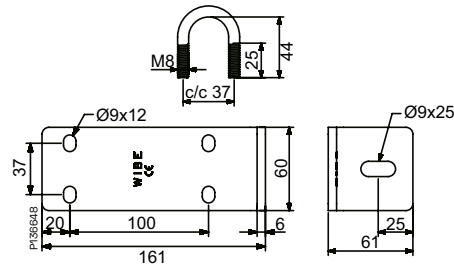


Met betonijzer bevestiging voor plafonds, consoleprofiel 24/48 en Montageset 22S is het mogelijk om een hangconsole te maken, die kan worden gemonteerd in een hoek van maximaal 10°.



Bevestiging betonijzer voor muren

Betonijzer bevestiging voor montage in ondergrondse ruimtes en tunnels.

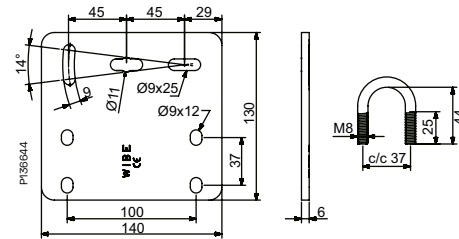


Betonijzer bevestiging voor muren gemonteerd op Consoleprofiel 24/20F met T-bout 26U.



Bevestiging betonijzer voor vloeren

Betonijzer bevestiging voor montage in ondergrondse ruimtes en tunnels.



Betonijzer bevestiging voor vloeren gemonteerd op Consoleprofiel 24/48 met Montageset 22S.



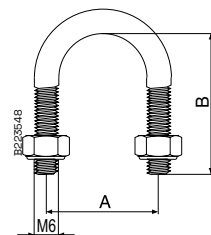
Betonijzer bevestiging voor vloeren gemonteerd op Consoleprofiel 24/48 met T-bout 26U.

Klemmenset M6

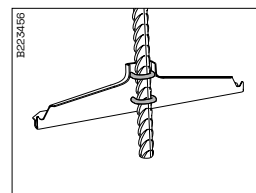


Klemmenset voor de montage van Draagprofiel 3 rechtstreeks op een dakbout.

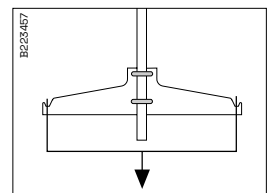
De set bestaat uit twee klemmen en vier borgmoeren. M6-25 moet worden gebruikt voor Draagprofiel 3 in thermisch en sendzimir verzinkte oppervlakteafwerking, terwijl M6-20 moet worden gebruikt voor Draagprofiel 3 in roestvast staal en Installatieplaat 60 in alle oppervlaktebehandelingen.



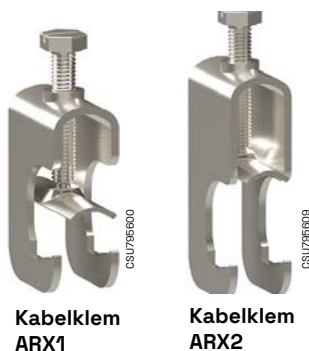
Type	Ø	A	B
M6-25	29	35	38
M6-20	24	30	33



Voor de montage van Draagprofiel 3 rechtstreeks op de geribde stang 16-25 of Pendel M16-M27.



Max. symmetrische belasting 300 kg. Zorg ervoor dat de klemmen op de juiste manier vastzitten op de pendel.



Kabelklem ARX

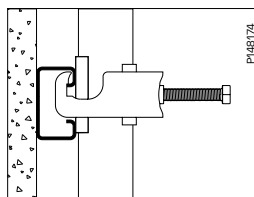
Kabelklem voor bevestiging van één kabel op de Consoleprofiel 24/48 en op ladderbanen KHZ, KHZV, KHZSP, KHZSPZ+, KHZSP85, KHZPS, KHZP en KHZPV, in combinatie met Inzetstuk EM.

Kabelklem ARX1

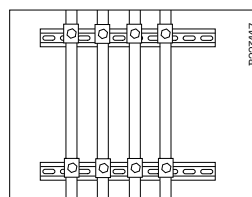
Type	Voor kabel mm
Kabelklem ARX1-12 Z+	- 12
Kabelklem ARX1-16 Z+	13 - 16
Kabelklem ARX1-22 Z+	17 - 22
Kabelklem ARX1-28 Z+	23 - 28
Kabelklem ARX1-36 Z+	29 - 36
Kabelklem ARX1-44 Z+	37 - 44
Kabelklem ARX1-52 Z+	45 - 52
Kabelklem ARX1-60 Z+	53 - 60
Kabelklem ARX1-70 Z+	61 - 70

Kabelklem ARX2

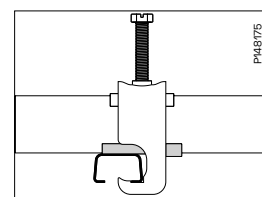
Type	Voor kabel mm
Kabelklem ARX2-12 Z+	- 12
Kabelklem ARX2-16 Z+	13 - 16
Kabelklem ARX2-22 Z+	17 - 22
Kabelklem ARX2-28 Z+	23 - 28
Kabelklem ARX2-36 Z+	29 - 36
Kabelklem ARX2-44 Z+	37 - 44
Kabelklem ARX2-52 Z+	45 - 52
Kabelklem ARX2-60 Z+	53 - 60



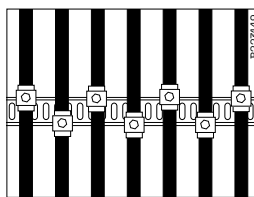
Gebruik Kabelklem ARX om kabels te bevestigen aan Consoleprofiel 24/48. Gebruik Inzetstuk EM.



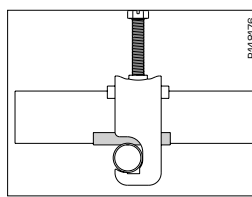
Montageprofiel 40 met Kabelklem ARX.



Gebruik Kabelklem ARX om kabels te bevestigen aan ladderbanen KHZSP, KHZSP+, KHZPS, KHZPV en KHZP. Gebruik Inzetstuk EM.



Om torsie van de sport te voorkomen, kunnen kabelklemmen tegenover elkaar op de sport worden gemonteerd.

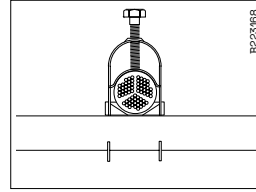
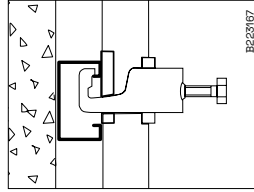


Kabelklem ARX wordt gebruikt om kabels te bevestigen aan ladderbanen KHZ en KHZV. Hiervoor moet Inzetstuk EM worden gemonteerd.



Inzetstuk EM

Inzetstuk om druk op de kabel te voorkomen. Het inzetstuk wordt bevestigd tussen de kabel en de sport, aan de kant waar de klem op de sport is bevestigd.



Inzetstukken vergroten het contactoppervlak van de kabels.

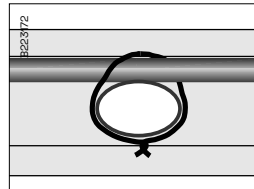
Type	Voor kabel mm
EM - 12	- 12
EM - 16	13 - 16
EM - 22	17 - 22
EM - 28	23 - 28
EM - 36	29 - 36
EM - 44	37 - 44
EM - 52	45 - 52
EM - 60	53 - 60
EM - 70	61 - 70



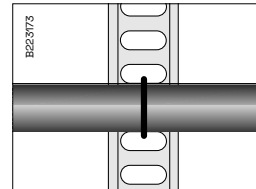
Binddraad

Binddraad voor het bevestigen van draden op ladderbanen.

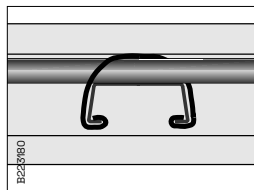
Type		Diam mm	Breukbelasting kg
HTR - 2303	Binddraad, roestvast staal, wit PVC	1.25	92
HTR - 2313	Binddraad, roestvast staal, zwart PVC	1.25	92
HT - 2304	Binddraad, wit PVC	1.5	25
HT - 2314	Binddraad, zwart PVC	1.5	25



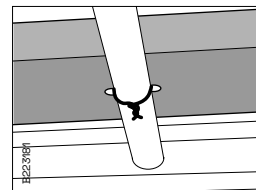
Kabels worden eenvoudig gemonteerd door ze rond de sporten van KHZ en KHZV te binden.



Kabels worden eenvoudig gemonteerd door ze rond de perforaties van de sporten of rond de sporten van KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV te binden.



Kabels worden eenvoudig gemonteerd op KHZSP, KHZSPZ+, KHZPS, KHZP en KHZPV door ze rond de sporten te binden, zoals afgebeeld.



Scheidingsschotten en datagoten worden bevestigd aan de ladderbaan met binddraad rond de sporten van KHZ en KHZV.

Gebruik en installatie

Kabelklem ER

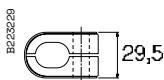
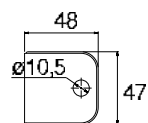
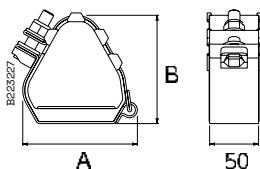
Kabelklem voor de montage van kabels op ladderbanen met ronde of geperforeerde sporten.



Kabelklem ER



Ovale sportadapter



Type	Voor kabel 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 bij Brits kortsluiting teststation. Testrapport nr. BS/F 1265

- Wibe ladderbaan KHZ-600, KHZP-300 en KHZP-600. Kabelklem ER gemonteerd op elke sport.
- Wibe ladderbaan KHZ-300. Kabelklem ER gemonteerd op elke tweede sport.

Situatie na test 400 volt 58 kA symmetrische stroom (piek 140 kA) gedurende 0,1 seconde:

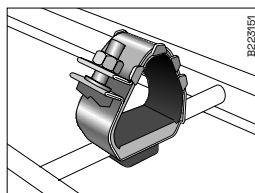
- Alle klemmen bleven vastzitten
- Lichte vervorming van de laddersporten
- De kabels waren verspreid tussen de klemmen, maar verder in goede staat.

Testrapport nr. BS/F 1268

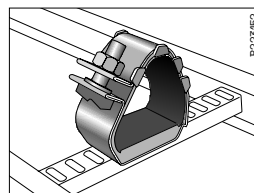
- Wibe ladderbaan KHZ-600 en KHZP-600. Kabelklem ER gemonteerd op elke tweede sport.

Situatie na test 352 volt 64 kA symmetrische stroom (piek 140 kA) gedurende 0,1 seconde:

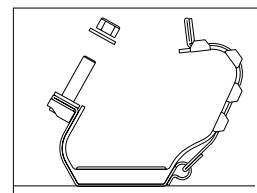
- Alle klemmen bleven vastzitten
- Er was vervorming van een aantal laddersporten
- De kabels waren verspreid tussen de klemmen, maar verder in goede staat.



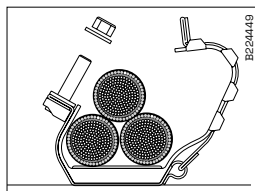
Verwijder de onderste plaat van de klem en monteer deze met de Ovale sport adapter op ladderbanen met ronde sporten - KHZ en KHZV.



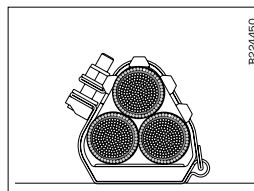
Verwijder de bodemplaaf van de klem en monteer deze met twee Montagesets 74S op ladderbanen met geperforeerde sporten - KHZP, KHZPS, KHZSP, KHZSPZ+ en KHZPV.



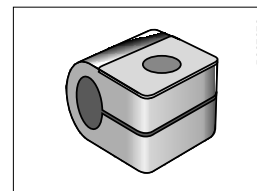
Verwijder de borgmoer. Open de klem.



Monteer de kabels.



Vergrendel de klem met de borgmoer. Draai de moer tot max. 4-5 Nm. De rubberen voering moet de kabels raken, maar niet zo strak zitten dat de kabels worden vervormd.



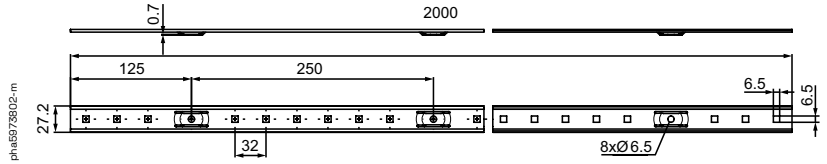
Ovale sportadapter, inclusief Montageset, voor de montage van Kabelklem ER op ovale sporten van de KHZ reeks.

PTGSU-104



Montageprofiel WMS25L

Montageprofiel voor de rechtstreekse bevestiging van kabels aan de muur.



phs6975802-m

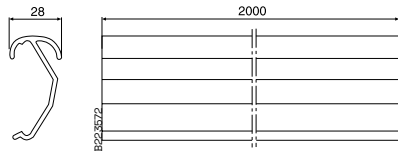


WMS horizontaal-40

Bevestiging van kabels met binddraad, strips, enz. Het montageprofiel wordt rechtstreeks op de muur gemonteerd.

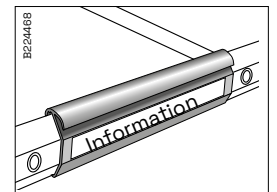
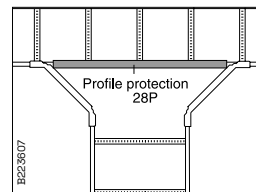
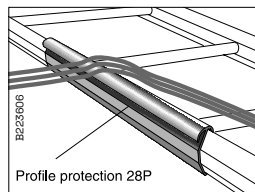


Ph40068



Profielbescherming 28P

Profielbescherming voor de vergroting van het contactoppervlak van de kabels tijdens verplaatsing over het zijprofiel van de ladderbaan.



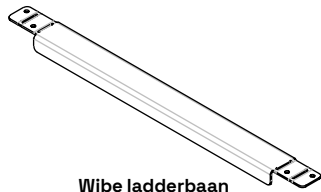
Monteer Profielbescherming 28P voor de vergroting van het contactoppervlak van de kabels tijdens verplaatsing over het zijprofiel van de ladderbaan. Afsnijden indien nodig.

Kan in de juiste lengtes worden gedenen en worden voorzien van een informatielabel. Eenvoudig te monteren op het zijprofiel van de ladderbaan.

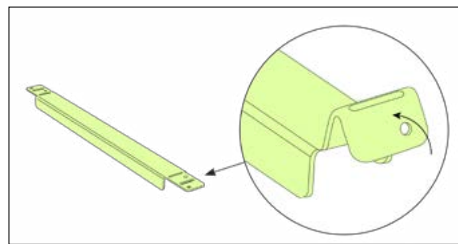
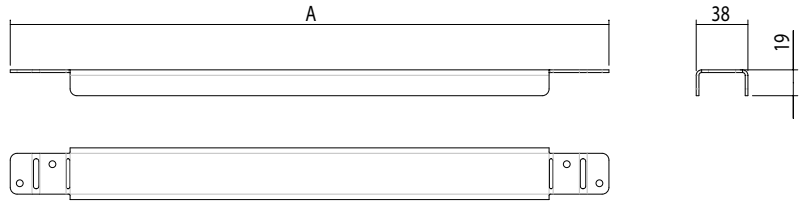
Gebruik en installatie

Sport versterking

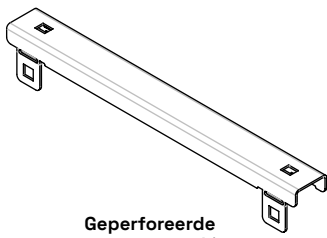
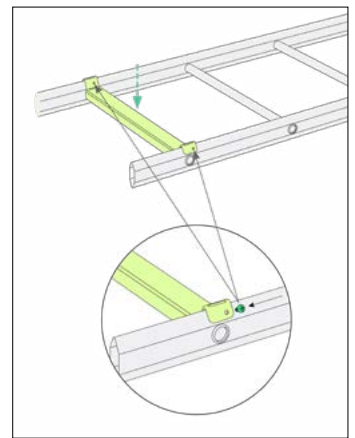
Sportbescherming wordt gebruikt om de sport van de ladder plaatselijk te verstevigen bij installatie situaties waarin veel belasting op één sport is geconcentreerd. Versies beschikbaar voor Wibe profiel en voor geperforeerde sporten (Wibe of LB4000).



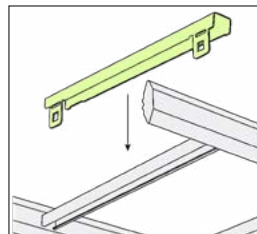
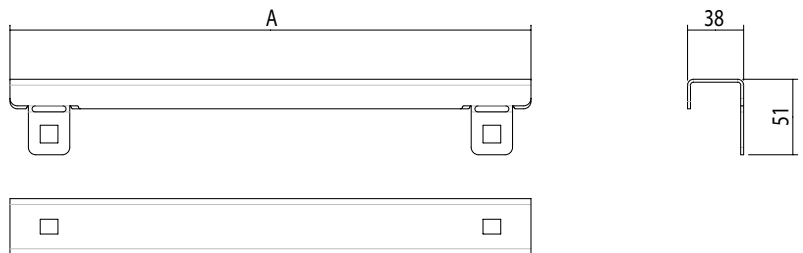
Wibe ladderbaan sport versterking



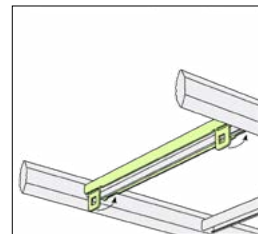
Monteer de profielbescherming 28P om het contact-oppervlak van de kabel te vergroten wanneer deze over het zijprofiel van de ladder wordt getrokken. Snijden wanneer nodig.



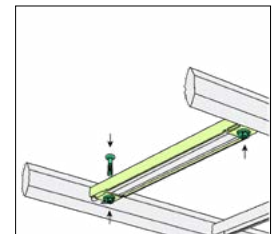
Geperforeerde sport versterking



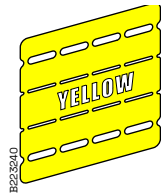
Plaats de sport versterking bovenop de benodigde sport.



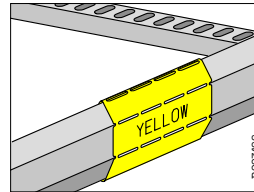
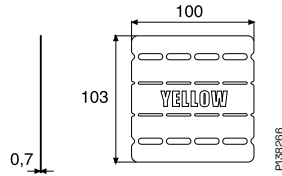
Bevestig de sportversterking door de lipjes te buigen **Tip:** Het onderdeel kan worden vastgezet met 2 schroefsets 2S.



Markeerlabels 93



Markeerlabels zijn onderdeel van een kleurmarkeringssysteem voor een eenvoudige markering van het type kabel wanneer deze op de ladderbaan wordt geplaatst.



De Markeerlabel kan worden gebogen rond het zijprofiel van alle Wibe ladderbanen.

Eindkap 28 en 28i

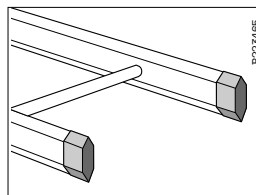
Eindkap voor montage op ladderbaan uiteinden voor afsluiting of bescherming.



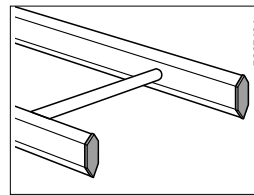
Eindkap 28



Eindkap 28i



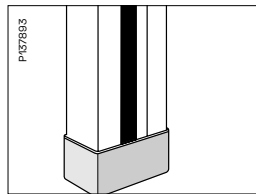
Monteer Eindkap 28 in ladderbaan uiteinden als bescherming.



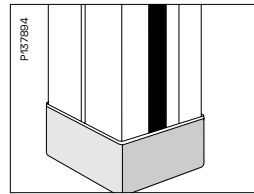
Monteer Eindkap 28i aan de binnenkant van de ladderbaan uiteinden om deze af te sluiten. Koppelingen met Koppelstuk 19 of 21 kunnen worden geplaatst met Eindkap 28i in de ladderbaan uiteinden.

Eindkap 28C, D, E, F en J

Eindkap voor montage op hangende uiteinden om bescherming te bieden tegen persoonlijk letsel en om de uiteinden van de profielen opvallender te maken.



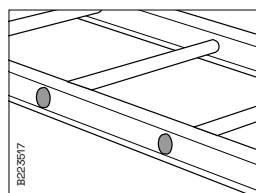
Eindkap **28C** past op Hangconsole 2 en Consoleprofiel 24/34. Eindkap **28E** past op Hangconsole 2F en Consoleprofiel 24/48.



Eindkap **28D** past op Hangconsole 20 en Consoleprofiel 24/20. Eindkap **28F** past op Hangconsole 20FS en Consoleprofiel 24/20FS. Eindkap **28J** voor Hangconsole 20F en Consoleprofiel 24/20F.

Sportplug 27

Sportplug voor montage aan de uiteinden van de sporten van KHZ en KHZV. Voor locaties met een hoog corrosierisico.

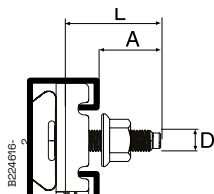


Monteer de Sportplug 27 in de KHZ en KHZV uiteinden van de sportbuis op locaties met een hoge gemiddelde vochtigheid met een hoog corrosierisico.



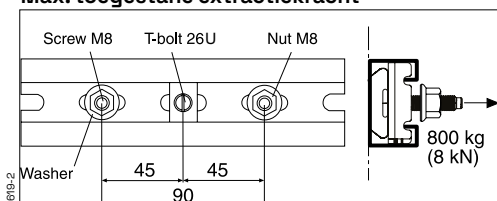
T-bout 26U

T-bout voor montage met hangconsoles behalve Hangconsole 2 en Consoleprofiel 24/48. Eenvoudig te monteren in het consoleprofiel. Dankzij de klevende functie, is deze eenvoudiger te monteren en te bevestigen dan een glijmoer. De bout blijft vanzelf op zijn plaats zitten, zelfs voordat deze met de moer wordt vastgezet. Voor de montage van Wandconsole 50 op Consoleprofiel 24/48 en alle hanconsoles, behalve Hangconsole 2.

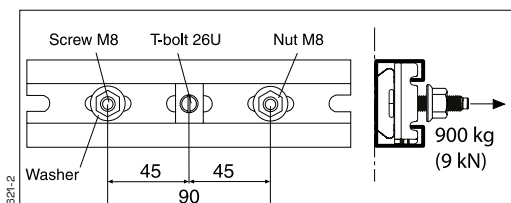


Type	L mm	A mm
M8	34	23
M10	34	23
M10	44	33
M10	54	43

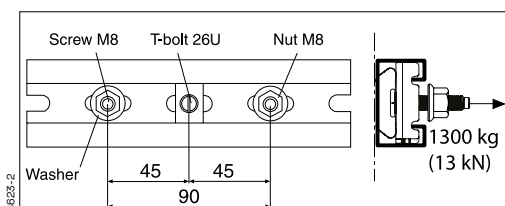
Max. toegestane extractiekracht



T-bout 26U M8/M10 + Consoleprofiel 24/48 + Sluitering 8,4x19x1,5



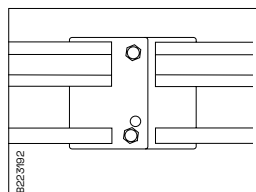
T-bout 26U M8 + Consoleprofiel 24/48 + Sluitering 9x35x2



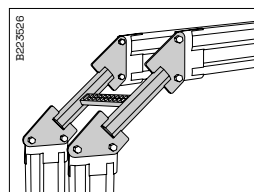
T-bout 26U M10 + Consoleprofiel 24/48 + Sluitering 9x35x2

Montageset M12

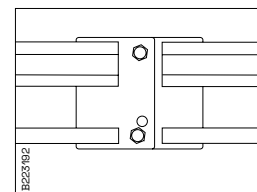
Montageset voor de bevestiging van alle koppelingen op ladderbanen KHZV en KHZPV.



Voor de koppeling van ladderbanen.



Voor de koppeling met Stijgstuk koppeling 49.



Voor koppelingen met 90° bocht 55 en T-stukken 56.



Montageset 2S

Montageset voor bevestiging van Draagprofiel 3 op Consoleprofiel 24/20F en Montagehoek 5L op de opening van Consoleprofiel 24/34 en 24/48. Inclusief bout MVBF 8x40 en moer M6MF8.



Montageset 20S

Montageset voor bevestiging van Draagprofiel 3 op Consoleprofiel 24/20 en Hangconsole 20, Montagehoek 5L op de opening van Consoleprofiel 24/48 en 24/20. Inclusief bout MVBF 8x60 en moer M6MF8.



Montageset 22S

Montageset voor bevestiging van Draagprofiel 3 op Hangconsole 2 en SF, Draagprofiel 3 en Plafondbeugel 5 op Consoleprofiel 24/34 en 24/48, Montagehoek 5L aan de achterkant van consoleprofielen, consoleprofielen achter elkaar. Inclusief bout MVBF 8x16 en moer M6MF8.



Montageset W34

Montageset voor de bevestiging van scheidingschotten op ladderbanen KHZSP, KHZP en KHZPV. Inclusief bout MSCS 6x12 en moer M6MF 6.



Montageset W37

Montageset inclusief bout MSCS 6x12 en moer M6MF 6, voor de montage van Draagprofiel 3 en Hangconsole 20F.



Montageset M10 x 20

Schroef voor gebruik met Glijmoer M10 voor de montage van Wandconsole 50 op Consoleprofiel 24/48.



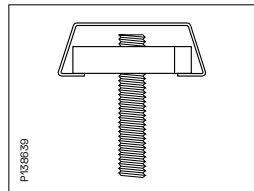
Glijmoer met veer M8/M10

Glijmoer voor de bevestiging van accessoires (bedieningspanelen, enz.) op Consoleprofiel 24/48.

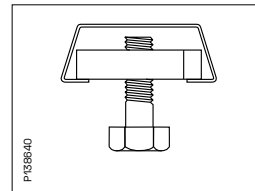


Glijmoer M8

Glijmoer voor de bevestiging van hangconsoles enz. in de sporten van ladderbanen KHZSP, KHZSPZ+, KHZP, KHZPS en KHZPV.



Montage met Pendel M8 en Glijmoer M8 in de ladderbaan sporten.



Consoles, enz. worden met Bout M8 en Glijmoer M8 gemonteerd in de sporten.



Flensmoer B43 M8, M10

Voor de koppeling van Pendel W76 M8 en M10.



Pendelborging B50 M8, M10

Voor de koppeling van Pendel W76 M8 en M10.

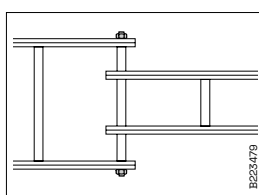


P140073

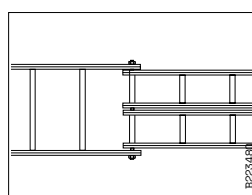
Verloopschroef 29

Verloopschroef voor de overgang van een brede naar een kleinere ladderbaan KHZ.

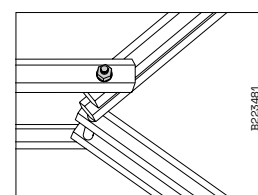
Type	Bout diam x lengte mm
Verloopschroef 29/200	M10 x 235
Verloopschroef 29/300	M10 x 335
Verloopschroef 29/400	M10 x 435
Verloopschroef 29/500	M10 x 535
Verloopschroef 29/600	M10 x 635



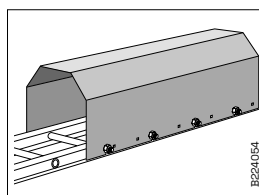
Verloopschroeven worden gebruikt voor het schakelen van een brede naar een kleinere ladderbaan. De laatste sport van de bredere ladderbaan wordt ingekort, zodat de kleinere ladderbaan erin past. De tussenliggende verloopschroef wordt door de sporten van de KHZ ladderbaan gemonteerd.



Verloopschroeven kunnen ook worden gebruikt voor de overgang van één brede ladderbaan naar twee kleinere.



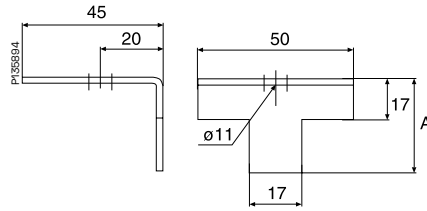
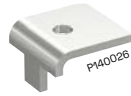
Met de verloopschroeven kunnen ook hoeken worden gevormd.



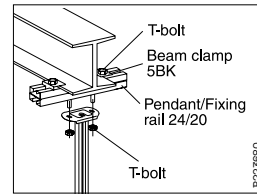
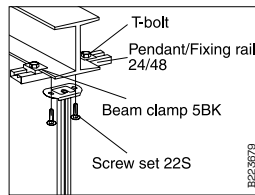
Voor de montage op ladderbaan KHZ wordt Verloopschroef 29 gebruikt.

Spantklem 5BK

Spantklem voor montage van Hangconsole 2, 2F of 20 op I-balken.



Type	A mm
Spantklem B5K-10, voor een flensdikte van max. 13 mm	30
Spantklem B5K-30, voor een flensdikte van max. 14-30 mm	50

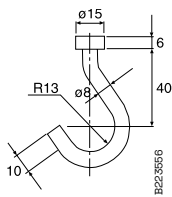


Op plafondbalken, monteer Hangconsole 2, 2F of 20 met twee Spantklemmen B5K, Consoleprofiel 24/48 en Montageset 22S. Gebruik T-bout 26U/40 voor Spantklem 5BK-10. Gebruik T-bout 26U/50 voor Spantklem 5BK-30.

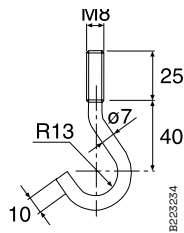
Als alternatief kan een Consoleprofiel 24/20 worden gebruikt. Hiervoor zijn vier T-bouten nodig.



Hot dip galv.

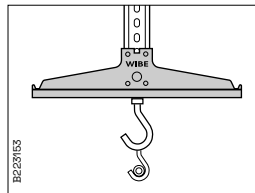


AISI 316L

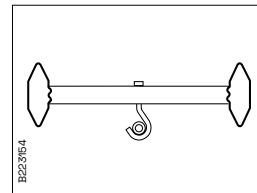


Haak 8

Haak voor het bevestigen van kabels onder Draagprofiel 3. Kan ook worden gemonteerd in geperforeerde sporten.



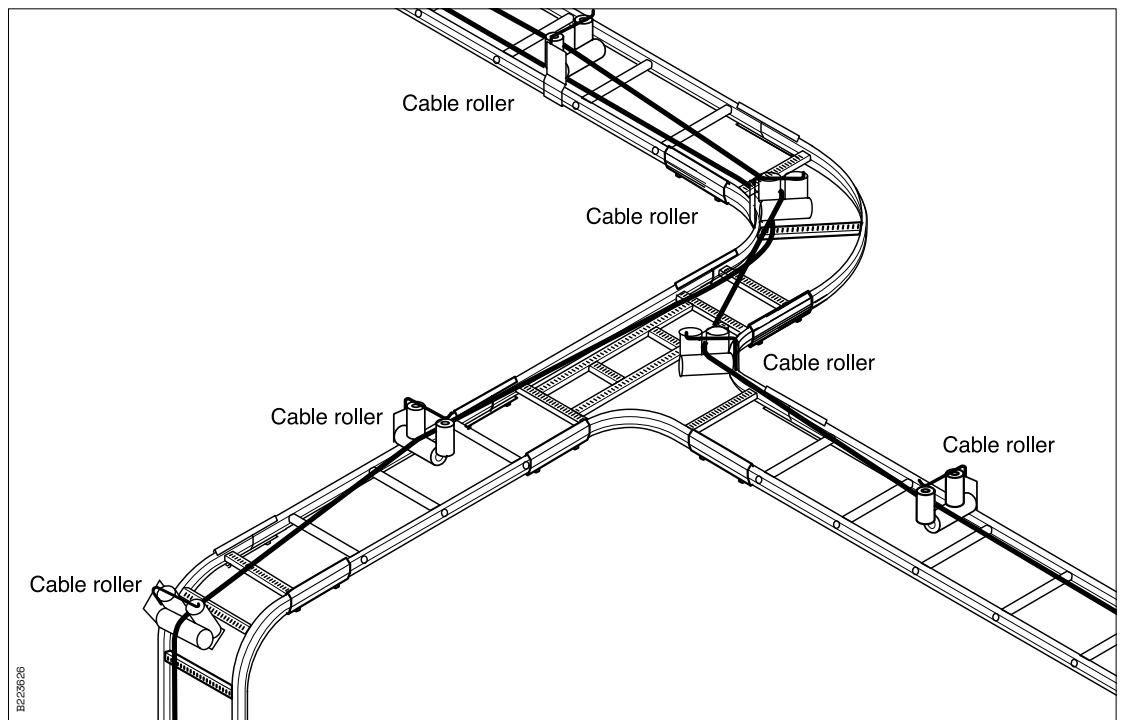
Haak 8 gemonteerd onder Draagprofiel 3 voor de bevestiging van kabels.



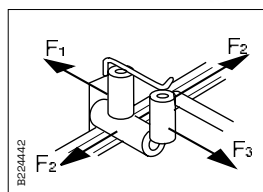
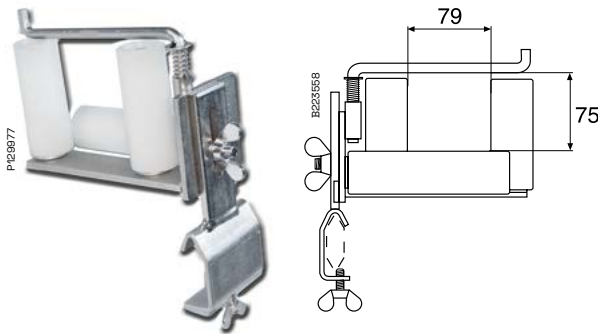
Hoek 8 gemonteerd in een geperforeerde sport.

Gebruik en installatie

Kabelroller S

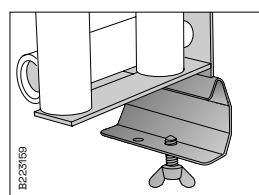


Kabelroller voor het plaatsen van kabels. Eenvoudig te installeren op alle Wibe ladderbanen behalve de WHS ladderbanen met hoge zijkanalen (buitenste montagegat). Ook geschikt voor externe/interne profielen van alle 90°-bochten, T- en kruisstukken en stijgstukken (binnenste montagegat). Verstelbaar tot 45 mm zodat de kabels er onderdoor getrokken kunnen worden.

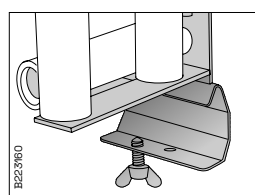


Belasting

Toegenstane belasting $F_1 = 100$ kg (KHZ, KHZP, KHZV) 35 kg (KHZSP)
 Toegenstane belasting $F_2 = 125$ kg (KHZ, KHZP, KHZV) 35 kg (KHZSP)
 Toegenstane belasting $F_3 = 100$ kg (KHZ, KHZP, KHZV) 35 kg (KHZSP)



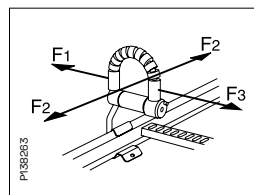
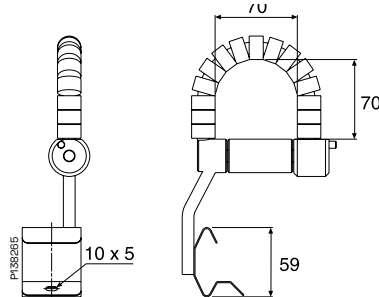
Gebruik het binnenste montagegat voor de koppeling op 90°, T- en kruisstukken.



Gebruik voor de montage op ladders het buitenste montagegat.

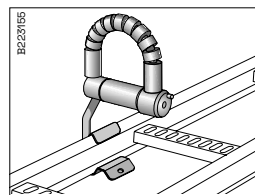
Kabelroller 38 Rig'n roll

Kabelroller voor montage op Wibe ladderbanen op Wibe cable ladders met bijbehorende kruisstukken en tracés.

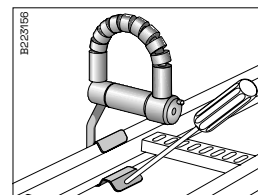


Belasting

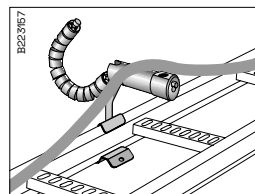
Toegenstane belasting $F_1 = 20$ kg (KHZ, KHZP, KHZV, KHZSP)
 Toegenstane belasting $F_2 = 50$ kg (KHZ, KHZP, KHZV, KHZSP)
 Toegenstane belasting $F_3 = 50$ kg (KHZ, KHZP, KHZV)
 25 kg (KHZSP)



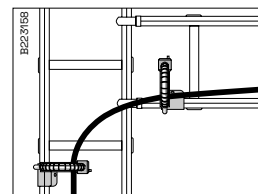
Kabelrol 38 wordt gemonteerd op het ladderbaanprofiel.



Gebruik een schroevendraaier bij het demonteren van de kabelroller.



Open de kabelroller door op de vergrendelknop te drukken en draai de lus opzij.



De lus heeft rollen die het trekken van de kabels over bochten en kruisstukken zeer eenvoudig maken.

Geschikt aandraaimoment

Onderdeel	Toepassing	Aandraaimoment (Nm)
T-Bout 26U + Wandconsole 50	Draagsysteem	M8: 15/M10: 25
Montageset 2S + Consoleschoor 1 + 2F	Draagsysteem, voorkant 2F	M8: 15/M10: 25
Montageset 2S + Consoleschoor 1 + 2F	Draagsysteem, achterkant 2F	M8: 15/M10: 25
Montageset 20S + 2F + Wandconsole 50i	Balans toepassing	M8: 15/M10: 25
Montageset 22S + 2F + Wandconsole 50i	Draagsysteem, achterkant 2F	M8: 15/M10: 25
2FJ + 24/48	Uitbreidingstoepassing	M8: 15/M10: 25

Numerieke index

Referentienummer overzicht

7	714066.....74	716251.....81	718176.....60	720536.....58
705093.....57	714067.....79	716252.....81	718177.....60	720761.....55
705304.....52	714085.....79	716253.....81	718179.....60	720762.....55
705392.....68	714165.....74	716254.....81	718180.....60	720763.....55
705394.....68	714168.....83	716255.....62	718181.....60	720764.....55
705395.....68	714179.....75	716257.....62	718182.....60	720765.....55
705396.....68	714198.....73	716258.....62	718183.....60	720766.....55
705397.....68	714200.....73	716259.....62	718184.....80	720786.....93
706415.....68	714201.....73	716260.....62	718185.....80	720815.....53
707511.....53	714202.....73	716261.....62	718187.....80	720816.....74
707609.....52	714203.....73	716262.....81	718188.....80	720824.....54
707748.....65	714227.....74	716264.....81	718189.....80	721101.....39
708001.....54	714510.....78	716265.....81	718190.....80	721102.....38
709017.....40, 59	714700.....75	716266.....81	718191.....80	721105.....38
709018.....40, 59	715675.....60	716267.....81	718243.....60	721106.....38
709019.....45, 67, 83, 98	715723.....56	716268.....81	718249.....56	721114.....43
709020.....45, 67, 83, 98	715724.....56	716276.....76	718250.....56	721115.....37
709021.....45, 67, 83, 98	715725.....56	716277.....76	718251.....56	721119.....39
709031.....57	715726.....56	716278.....76	718253.....58	721122.....37
709050.....44	715727.....56	716279.....76	718409.....53	721862.....75
709051.....44	715728.....56	716280.....76	718410.....74	721863.....75
709052.....44	715735.....68	716281.....76	718411.....61	721864.....75
709053.....44	715736.....68	716282.....76	718473.....45	721865.....75
709054.....44	715879.....57	716283.....76	718484.....76	721866.....75
709055.....44	716066.....61	716284.....76	718485.....76	721867.....75
709056.....44	716067.....61	716285.....76	718486.....76	721869.....38
709057.....44	716069.....61	716286.....76	718487.....79	721870.....38
709058.....44	716070.....61	716287.....76	718488.....77	721871.....38
709795.....57	716071.....61	716293.....79	718562.....48	721872.....38
709798.....57	716072.....61	716294.....79	718563.....48	721873.....38
709799.....56	716073.....61	716295.....79	718564.....48	721945.....75
709801.....58	716074.....80	716302.....78	718565.....48	721960.....48
711205.....40	716075.....80	716303.....78	718566.....48	721961.....61
712015.....50	716077.....80	716304.....78	718567.....48	721962.....62
712017.....50	716078.....80	716306.....77	718568.....48	721963.....63
712018.....50	716079.....80	716307.....77	718572.....36	721964.....60
712019.....50	716080.....80	716308.....77	718573.....36	723057.....61
712020.....50	716081.....80	716309.....77	718574.....36	723061.....41
712465.....54	716179.....61	716318.....78	718575.....36	723062.....41
712639.....43	716180.....61	716389.....61	718576.....36	723063.....41
712640.....43	716182.....61	716390.....61	718591.....71	723064.....41
712642.....43	716183.....61	716391.....61	718592.....71	723065.....41
712643.....43	716184.....61	716392.....61	718593.....71	723212.....37
712644.....43	716185.....61	716393.....61	718594.....71	723260.....61
712645.....43	716186.....81	716395.....80	718595.....71	723390.....73
713153.....59	716187.....81	716396.....80	718596.....71	723391.....73
713173.....59	716188.....81	716397.....80	718597.....71	723392.....73
713177.....59	716189.....81	716398.....80	718618.....41	723393.....73
713178.....59	716190.....81	716399.....80	718624.....54	723394.....73
713203.....55	716191.....81	716400.....50	718625.....54	723432.....54
713204.....55	716192.....81	716401.....73	718626.....54	723433.....54
713207.....75	716193.....62	716407.....68	718627.....54	723434.....54
713208.....75	716194.....62	716640.....41	718628.....54	723435.....54
713671.....65	716196.....62	716792.....40	718632.....68	723436.....54
713672.....65	716197.....62	716793.....40	718640.....59	723437.....54
713674.....44	716198.....62	716824.....42, 63, 96	718643.....65	723438.....54
713675.....44	716199.....62	717001.....66	718644.....79	723439.....54
713676.....44	716200.....62	717191.....56	718660.....46, 70, 84	723440.....75
713677.....66	716201.....81	717192.....56	718660.....99	723441.....75
713678.....97	716202.....81	717193.....56	718718.....56	723442.....75
713679.....44, 66	716204.....81	717194.....56	718719.....56	723443.....75
713681.....44, 66, 97	716205.....81	717195.....56	718720.....56	723444.....75
713682.....44, 66, 97	716206.....81	717196.....56	718721.....56	723445.....75
713683.....44, 66, 97	716207.....81	717197.....56	718793.....75	723446.....75
713684.....44, 67, 83, 98	716208.....81	717198.....56	718808.....57	723447.....75
713685.....44, 67, 83, 98	716209.....63	717199.....56	718835.....42	723450.....55
713686.....44, 67, 83, 98	716210.....63	717200.....56	718849.....58	723451.....55
713687.....44, 67, 83, 98	716212.....63	717201.....76	718850.....58	723904.....47
713688.....44, 66	716213.....63	717202.....76	718851.....58	724806.....40
713689.....65	716214.....63	717203.....76	718901.....61	725065.....41
713690.....65	716215.....63	717204.....76	718902.....61	725066.....41
713691.....65	716216.....63	717205.....76	718903.....58	725067.....41
713694.....68	716217.....81	717198.....56	718904.....58	725079.....40
714021.....75	716218.....81	717199.....56	720517.....61	725083.....40
714022.....75	716219.....81	717197.....56	720518.....80	725096.....53
714023.....75	716220.....81	717198.....56	720521.....76	725350.....36
714024.....75	716221.....81	717199.....56	720522.....76	725351.....36
714029.....79	716222.....81	717200.....56	720523.....76	725352.....36
714058.....72	716223.....81	717201.....76	720524.....76	725353.....36
714059.....72	716224.....81	717202.....76	720525.....77	725354.....36
714061.....72	716225.....81	717203.....76	720526.....77	725355.....36
714062.....72	716226.....81	717204.....76	720527.....78	725356.....36
714063.....72	716227.....81	717205.....76	720528.....78	725357.....38
714064.....72	716228.....81	717206.....76	720529.....78	725358.....38
	716229.....81	717207.....76	720530.....78	725359.....38
	716230.....81	717208.....76	720531.....78	725360.....38

791065.....	55
791066.....	55
791067.....	55
791068.....	55
791092.....	55
791199.....	52
791200.....	74
791350.....	59
791401.....	79
791413.....	38
791414.....	38
791415.....	38
792554.....	39
792723.....	38
792724.....	38
792725.....	38
792726.....	38
792727.....	39
792728.....	39
792729.....	39
792863.....	66
792864.....	97
792865.....	66
792866.....	97
792867.....	66
792868.....	97
792873.....	90
792875.....	91
792877.....	90
792880.....	94
792881.....	94
792882.....	94
792883.....	94
792884.....	94
792885.....	94
792886.....	94
792888.....	90
792893.....	90
792903.....	95
792904.....	95
792905.....	95
792906.....	95
792907.....	95
792908.....	95
792909.....	95
792920.....	95
792921.....	95
792922.....	95
792923.....	95
792924.....	95
792925.....	95

11

1149159.....	40
1149191.....	40
1149259.....	60
1149291.....	60
1149359.....	97
1149391.....	97
1149405.....	40
1149456.....	40
1149464.....	40
1149466.....	40
1149551.....	93
1149552.....	93
1149554.....	93
1149555.....	93
1149561.....	93
1149562.....	93
1149564.....	93
1149565.....	93

CSU

CSU734698.....	69
CSU794202.....	56
CSU794203.....	56
CSU794204.....	56
CSU794205.....	56
CSU794206.....	56
CSU794207.....	56
CSU794439.....	86
CSU794440.....	86
CSU794441.....	86
CSU794442.....	86
CSU794443.....	86
CSU794445.....	86
CSU794446.....	86
CSU794447.....	86
CSU794448.....	86
CSU794449.....	86
CSU794520.....	45, 67, 84, 98
CSU794697.....	69
CSU794699.....	69
CSU794715.....	69
CSU795050.....	37, 52
CSU795051.....	37, 52
CSU795138.....	51
CSU795139.....	51
CSU795140.....	51
CSU795141.....	51
CSU795142.....	51
CSU795143.....	51
CSU795144.....	51
CSU795145.....	62
CSU795146.....	62
CSU795147.....	62
CSU795148.....	62
CSU795149.....	62
CSU795150.....	62
CSU795151.....	62
CSU795152.....	62
CSU795153.....	62
CSU795154.....	62
CSU795155.....	62
CSU795156.....	62
CSU795157.....	62
CSU795158.....	62
CSU795159.....	61
CSU795160.....	61
CSU795161.....	61
CSU795162.....	61
CSU795163.....	61
CSU795164.....	61
CSU795165.....	61
CSU795166.....	66
CSU795167.....	66
CSU795168.....	54
CSU795180.....	46
CSU795181.....	46
CSU795205.....	53
CSU795206.....	61
CSU795207.....	61
CSU795208.....	61
CSU795209.....	59
CSU795210.....	53
CSU795211.....	53
CSU795220.....	39
CSU795221.....	39
CSU795239.....	37
CSU795240.....	37
CSU795241.....	53
CSU795242.....	53
CSU795243.....	74
CSU795277.....	68
CSU795316.....	54
CSU795317.....	54
CSU795318.....	54
CSU795319.....	54
CSU795320.....	54
CSU795321.....	54
CSU795322.....	38
CSU795323.....	38
CSU795325.....	39
CSU795328.....	92
CSU795353.....	41
CSU795365.....	55

CSU795366.....	75
CSU795367.....	91
CSU795543.....	85
CSU795544.....	85
CSU795545.....	85
CSU795546.....	85
CSU795547.....	85
CSU795548.....	85
CSU795549.....	85
CSU795550.....	85
CSU795551.....	85
CSU795552.....	85
CSU795564.....	39
CSU795565.....	57
CSU795566.....	92
CSU795568.....	77
CSU795587.....	99
CSU795589.....	68
CSU795590.....	68
CSU795591.....	68
CSU795592.....	98
CSU795593.....	98
CSU795595.....	68
CSU795596.....	98
CSU795597.....	69
CSU795598.....	42, 64
CSU795599.....	82
CSU795600.....	43
CSU795601.....	43
CSU795602.....	43
CSU795603.....	43
CSU795604.....	43
CSU795605.....	43
CSU795606.....	43
CSU795607.....	43
CSU795608.....	43
CSU795609.....	43
CSU795610.....	43
CSU795611.....	43
CSU795612.....	43
CSU795613.....	43
CSU795614.....	43
CSU795615.....	43
CSU795616.....	43
CSU795862.....	60
CSU795863.....	60
CSU795864.....	41
CSU795865.....	60
CSU795866.....	60
CSU795871.....	60
CSU795883.....	66
CSU795884.....	66
CSU795885.....	66
CSU795886.....	67
CSU795887.....	67
CSU795888.....	67
CSU795889.....	65
CSU795890.....	65
CSU795891.....	65
CSU795892.....	65
CSU795893.....	65

WBE

WBE782561.....	63
WBE782562.....	63
WBE782563.....	63
WBE782564.....	63
WBE782565.....	63
WBE782566.....	63
WBE782567.....	63
WBE782568.....	63

