



Uitgave 03/2020
As of 03/2020

NL **Beproefde installatiesystemen voor kabelinstallaties met geïntegreerd functiebehoud conform DIN 4102-12**

Samenvatting van de testresultaten van kabels met geïntegreerd functiebehoud in combinatie met normdraagconstructies en kabelspecifieke installatievarianten van OBO Bettermann.

EN **Tested routing systems for cable systems with integrated maintenance of electrical functionality according to DIN 4102-12**

Compilation of test results for cables with integrated maintenance of electrical functionality in combination with standard support structure and cable-specific installation variants from OBO Bettermann.

Deze specificaties zijn onder voorbehoud. Juridisch bindend zijn alleen de officiële certificaten van de erkende testinstituten!

OBO
BETTERMANN

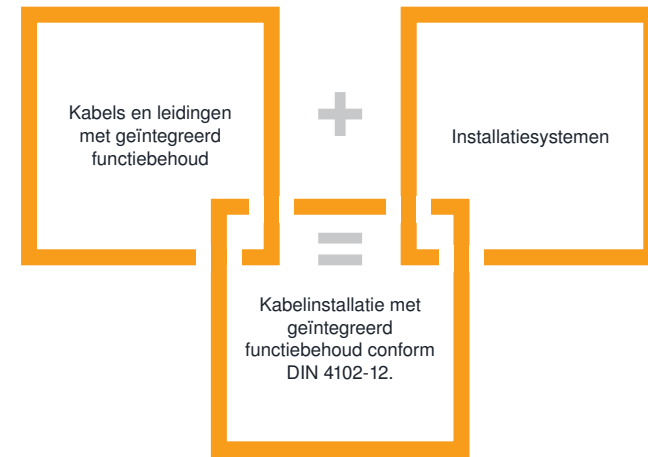
Omschrijving / Indication	Pagina/Page
Functiebehoud, algemene informatie Maintenance of electrical functionality, general information	3
Normdraagconstructie Standard support structure	
Inhoudsopgave Table of contents	5
Algemene informatie General information	6
Voordelen Benefits	7
Installatiesystemen Supporting systems	8–13
Opsomming van de aan te houden deskundige stellingname List of considered surveyor's comments	14
Kabelspecifieke draagconstructies Cable-specific support structure	
Inhoudsopgave Table of contents	16–18
Algemene informatie General information	20
Handleiding Reading guide	21
Installatiesystemen Supporting systems	22–76
Opsomming van de aan te houden testcertificaten List of considered test certificates	77
Aanduiding Marking	78

NL

Funciebehoud voor veiligheidsrelevante installaties

In geval van een brand moeten vlucht- en reddingswegen bruikbaar blijven en belangrijke technische voorzieningen zoals noodverlichting, brandmelders en rookafzuiging blijven functioneren. Daarom is het absoluut noodzakelijk de stroomvoorziening voor deze systemen in geval van brand speciaal te beveiligen. Een mogelijkheid is het gebruik van een kabelinstallatie met geïntegreerd functiebehoud, getest conform DIN 4102-12. Een dergelijke kabelinstallatie bestaat uit het installatiesysteem en kabels met geïntegreerd functiebehoud. Het installatiesysteem worden in principe in twee groepen onderverdeeld:

1. Normdraagconstructies conform DIN 4102-12
2. Kabelspecifieke draagconstructies

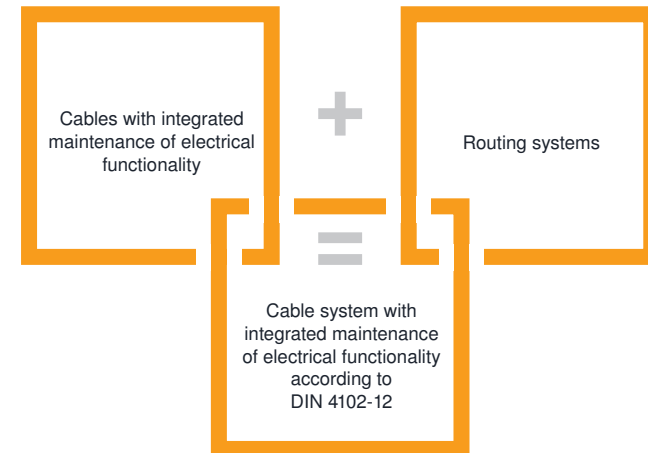


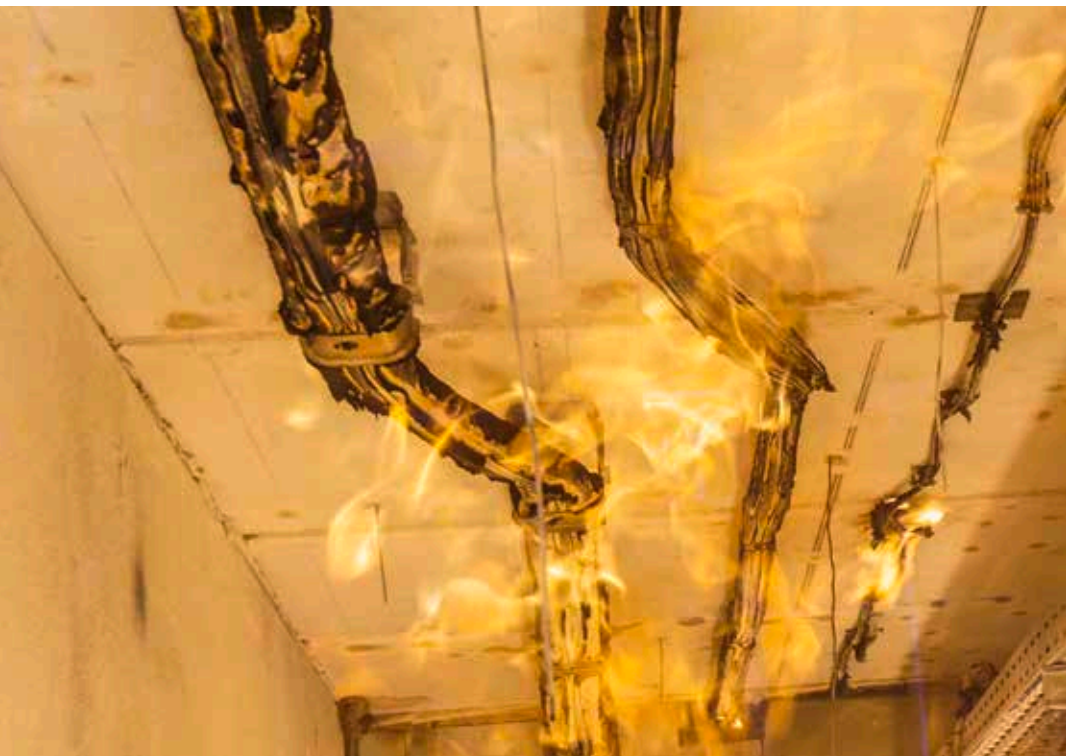
EN

Maintaining the functionality of safety-relevant electrical systems

If there is a fire, escape and rescue routes must remain usable and important technical equipment, such as emergency lighting, fire alarm systems and smoke extraction systems, must continue to function. Therefore, it is essential that the power supply for these systems is specially protected in case of fire. One possibility is to use a cable system with integrated maintenance of electrical functionality, tested according to DIN 4102-12. Such a cable system consists of the routing system and cables with integrated maintenance of electrical functionality. The routing systems are basically divided into two groups:

1. Standard support structure acc. to DIN 4102-12
2. Cable-specific support structure





Inhoudsopgave

Table of contents

Nr./No.	Omschrijving / Indication	Pagina/ Page
	Normdraagconstructie / Standard support structure	6
A	Normdraagconstructie kabelladders (type LG 6... VSF) Standard support structure cable ladders (type LG 6... VSF)	8
B	Normdraagconstructie kabelgoot (type SKS 6...) Standard support structure cable trays (type SKS 6...)	9
C	Normdraagconstructie laddersysteem (type LG 6... VS, type SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...), directe montage op massieve wand Standard support structure vertical ladders (type LG 6... VS, type SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...), direct installation on solid walls	10
D	Normdraagconstructie laddersysteem (type SLM50C40F ...), hangende montage onder het plafond Standard support structure vertical ladders (type SLM50C40F...), hanging installation under ceiling	11
E	Normdraagconstructie losse klemmen (type 2056 M ..., type ASG 732 ..., type ASL 733 ...) Standard support structure single clips (type 2056 M ..., type ASG 732 ..., type ASL 733 ...)	12
F	Trekontlasting in combinatie met normdraagconstructie voor verticale kabelinstallatie (type ZSE90-...) Strain relief in combination with standard support structure for the vertical cable installation (type ZSE90-...)	13
Bijlage/ Appendix		
	Opsomming van de aan te houden deskundige stellingname/ List of considered surveyor's comments	14

Normdraagconstructie conform DIN 4102-12

In de testnorm DIN 4102-12 zijn de volgende normdraagconstructies voor wat betreft de constructieve uitvoering en de montageparameters gedefinieerd:

- Kabelinstallatie met kabelladders
- Kabelinstallatie met kabelgoten
- Afzonderlijke installatie van de kabel onder het plafond
 - Beugelklemmen met inlegstuk
 - Beugelklemmen zonder inlegstuk en losse klemmen

Bovendien wordt in de norm DIN 4102-12 aangegeven, dat de testresultaten van de afzonderlijke installatie onder het plafond op een verticale kabelinstallatie kunnen worden overgedragen. Daaruit resulteert onder andere de mogelijkheid, voor de verticale installatie van kabels stijgtracés te gebruiken.

Vanwege de vergelijkbaarheid van de installatiesystemen, zijn de testresultaten overdraagbaar. Dit heeft tot gevolg, dat alle leveranciers van kabels en leidingen met geïntegreerd functiebehoud de bewijsvoering in combinatie met de normdraagconstructies hebben.

Standard support structure acc. to DIN 4102-12

In the test standard DIN 4102-12 the following standard support structures are defined with regard to the constructive design and the installation parameters:

- Cable installation with cable ladders
- Cable installation with cable trays
- Individual cable installation under the ceiling
 - Clamp clips with long trough
 - Clamp clips without long trough and single clips

It is also stated in the standard DIN 4102-12, that the test results for individual installation under the ceiling can be transferred to a vertical cable installation. Among other things, this allows the use vertical ladders for the vertical installation of cables.

Due to the comparability of the laying systems, test results can be transferred. This leads to the fact that all manufacturers of cables and wires with integrated maintenance of electrical functionality have the required certification in combination with the standard support structures.

NL Voordelen bij het gebruik van normdraagconstructies

- Vrije kabelkeuze
- Geen binding aan bepaalde kabeltypen en fabrikanten
- Ideaal geschikt voor kleinere projecten
- Talrijke installatievarianten

Certificaat:

Het certificaat voor een kabelinstallatie voor het functiebehoud conform DIN 4102 12, uitgevoerd met een normdraagconstructie bestaat uit 2 documenten:

Algemeen bouwkundig testcertificaat (ABP),
uitgegeven voor de kabelfabrikant.

Daarin moet een verwijzing bij de testresultaten zijn opgenomen,
dat deze betrekking hebben op normdraagconstructies.



Deskundige stellingname, uitgegeven voor de fabrikant van de
normdraagconstructie.

Het advies bevat een gedetailleerde beschrijving van de betreffen-
de normdraagconstructie met een opsomming van de te gebruiken
onderdelen.

EN Benefits when using standard support structures:

- Free choice of cables
- No binding to specific cables types
- Ideal for smaller projects
- Countless installation variants

Proof:

The proof regarding a cable system with maintenance of functionality according to DIN 4102-12, executed with a standard supporting structure, consists of 2 documents:

Construction test certificate, issued to the cable manufacturer.

It must contain a note to the test results that these refer to standard
support structures.



Surveyor's comment, issued to the producer of the standard sup-
port structure.

The comment contains a detailed description of the respective
standard support structure with a list of the components to be used.

Normdraagconstructie kabelladders (type LG 6... VSF)

E30 E60 E90

Classificatie:

Certificaat:

**Deskundige stellingname
nr. GS 3.2/17-436-1 (MFPA Leipzig)**

Montageparameters:

**Steunafstand max. 1,2 m
Breedte van de kabelladder max. 400 mm
Kabellast per kabelladder max. 20 kg/m
Draadstangborging van de console**

Classification:

E30 E60 E90

Certificate:

**Surveyor's comment
no. GS 3.2/17-436-1 (MFPA Leipzig)**

Installation parameter:

**Support spacing max. 1.2 m
Width of cable ladder max. 400 mm
Cable load per cable ladder max. 20 kg/m
Threaded rod locking of bracket**



**Plafondmontage met hangprofiel
en console**

Ceiling mounting with support
and bracket



Plafondmontage met dwarsprofiel

Ceiling mounting with transverse
profile



**Wandmontage met schroefdraad-
stangzekering verticaal**

Wall mounting with vertical
threaded rod locking



**Wandmontage met schroefdraad-
stangzekering schuin**

Wall mounting with diagonal
threaded rod locking

B

Normdraagconstructie kabelgoot (type SKS 6...)

Classificatie:

E30 **E60** **E90**

Certificaat:

Deskundige stellingname
nr. GS 3.2/17-436-2 (MFPA Leipzig)

Montageparameters:

Steunafstand max. 1,2 m
Breedte van de kabelladder max. 300 mm
Kabellast per kabelladder max. 10 kg/m
Draadstangborging van de console

Classification:

E30 **E60** **E90**

Certificate:

Surveyor's comment
no. GS 3.2/17-436-2 (MFPA Leipzig)

Installation parameter:

Support spacing max. 1.2 m
Width of cable tray max. 300 mm
Cable load per cable tray max. 10 kg/m
Threaded rod locking of bracket



Plafondmontage met hangprofiel en console

Ceiling mounting with support and bracket



Plafondmontage met dwarsprofiel

Ceiling mounting with transverse profile



Wandmontage met schroefdraadstangzekering verticaal

Wall mounting with vertical threaded rod locking



Wandmontage met schroefdraadstangzekering schuin

Wall mounting with diagonal threaded rod locking

C

Normdraagconstructie laddersysteem (type LG 6... VS, type SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...), directe montage op massieve wand

Standard support structure vertical ladders (type LG 6... VS, type SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...), direct installation on solid walls

Classificatie:

E30 E60 E90

Certificaat:

Deskundige stellingname
nr. GS 3.2/17-436-3 (MFPA Leipzig)

Montageparameters:

Bevestigingsafstand max. 1,2 m
Breedte van de verticale ladder max. 400 mm met type

LG 6... VS,

max. 600 mm met type SLM50C40F ...
en type SLS80C40F ...

Kabellast per verticale ladder max. 20 kg/m
Kabelbundeling krachtstroomkabels max. 3 stuks,
diameter max. 25 mm
Kabelbundeling installatiekabel niet begrensd,
max. 3,0 kg/m

Classification:

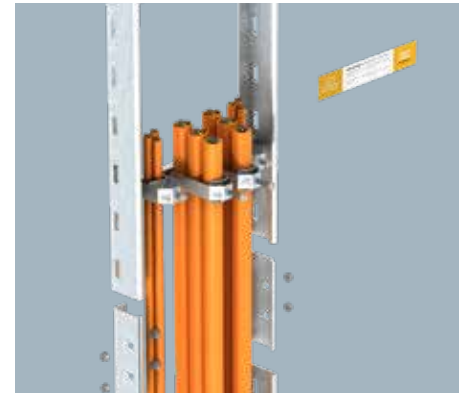
E30 E60 E90

Certificate:

Surveyor's comment
no. GS 3.2/17-436-3 (MFPA Leipzig)

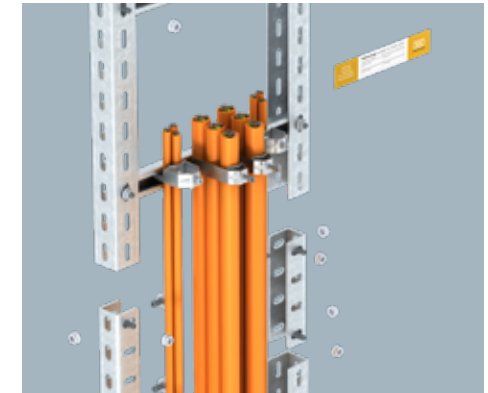
Installation parameter:

Fastening spacing max. 1.2 m
Width of vertical ladder max. 400 mm with type LG 6...VS,
max. 600 mm with type SLM50C40F ...
and type SLS80C40F ...
Cable load per vertical ladder max. 20 kg/m
Bundling of power cables max. 3 pcs, diameter max. 25 mm
Bundling of data cables not limited, max. 3.0 kg/m



Directe montage van de verticale ladder type LG-6...-VS aan de massieve wand.

Direct mounting of the vertical ladder-type LG 6... VS on solid wall



Directe montage van de verticale ladder type SLM50C40F aan de massieve wand.

Direct mounting of the vertical ladder type LG 6... VS on solid wall



Directe montage van de verticale ladder type SLS80C40F aan de massieve wand.

Direct mounting of the vertical ladder type LG 6... VS on solid wall

D

Normdraagconstructie laddersysteem (type SLM50C40F ...), hangende montage onder het plafond

Standard support structure vertical ladders

(type SLM50C40F...), hanging installation under ceiling

Classificatie:

E30

E60

E90

Certificaat:

Deskundige stellingname

nr. GS 3.2/17-436-4 (MFPA Leipzig)

Montageparameters:

Afhanghoogte max. 3,5 m

Breedte van de verticale ladder max. 600 mm

Kabellast per verticale ladder max. 20 kg/m

Kabelbundeling krachtstroomkabels max. 3 stuks, diameter max. 25 mm

Kabelbundeling installatiekabel niet begrensd, max. 3,0 kg/m

Classification:

E30

E60

E90

Certificate:

Surveyor's comment

no. GS 3.2/17-436-4 (MFPA Leipzig)

Installation parameter:

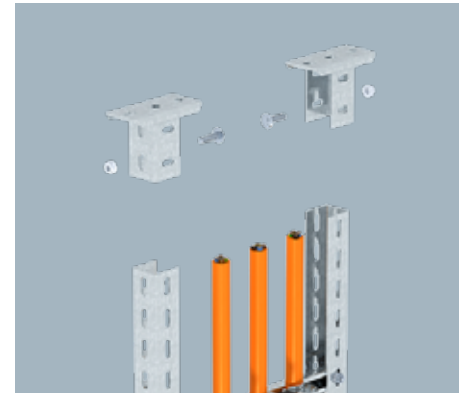
Suspension height max. 3.5 m

Width of vertical ladder max. 600 mm

Cable load per vertical ladder max. 20 kg/m

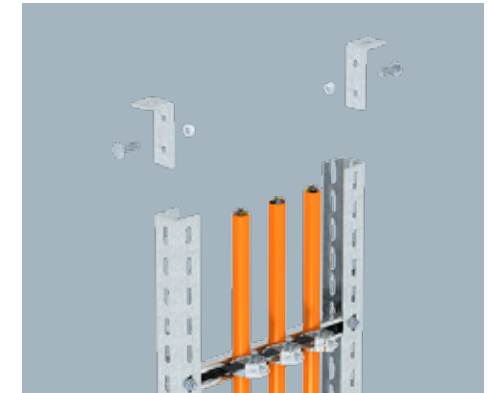
Bundling of power cables max. 3 pcs, diameter max. 25 mm

Bundling of data cables not limited, max. 3.0 kg/m



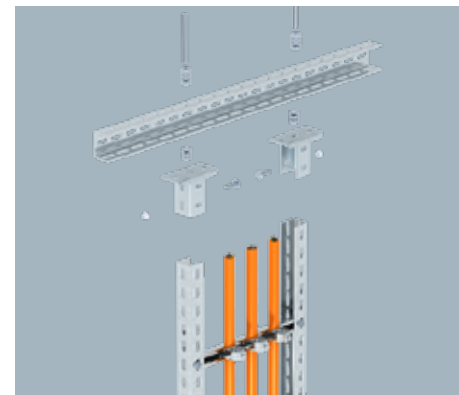
Plafondbevestiging met kopplaten

Ceiling mounting with head plates



Plafondbevestiging met montagehoek

Ceiling mounting with mounting brackets



Plafondbevestiging met kopplaten op dwarsprofielen

Ceiling mounting with head plates on transvers profiles

E

Normdraagconstructie losse klemmen (type type 2056 M ..., type ASG 732 ..., type ASL 733 ...)

Standard support structure single clips (type 2056 M ..., type ASG 732 ..., type ASL 733 ...)

Classificatie:

E30

E60

E90

Certificaat:

Deskundige stellingname nr. GS 3.2/17-436-5 (MFPA Leipzig)

Montageparameters:

Bevestigingsafstand max. 0,6 m voor beugelklemmen type 2056 M ... met inlegstuk type 2058 LW ...
Bevestigingsafstand max. 0,3 m voor beugelklemmen type 2056 M ... en kabel- en buisafstandsklemmen type ASG 732 ... / type ASL 733 ...
Kabelbundeling krachtstroomkabel max. 3 stuks, diameter max. 25 mm
Kabelbundeling installatiekabel niet begrensd, max. 3,0 kg/m

Classification:

E30

E60

E90

Certificate:

Surveyor's comments no. GS 3.2/17-361-5 (MFPA Leipzig)

Installation parameter:

Fastening distance 0.6 m for clamp clips type 2056 M ... with long trough type 2058 LW ...
 Fastening distance 0.3 m clamp clips type 2056 M ... and cable and pipe spacer clips type ASG 732 ... / type ASL 733 ...
 Bundling of power cables max. 3 pcs, diameter max. 25 mm
 Bundling of data cables not limited, max. 3.0 kg/m



Wand- en plafondmontage met beugelklemmen type 2056 M ... en inlegstukken type 2058 LW ...
 Wall and ceiling installation with clamp clips type 2056 M... and long trough type 2058 LW ...



Wand- en plafondmontage met beugelklemmen type 2056 M ...
 Wall and ceiling installation with clamp clips type 2056 M...



Wand en plafondmontage met kabel- en buisafstandsklemmen type ASG 732 ... en type ALS 733 ...
 Wall and ceiling installation with cable and pipe spacer clips type ASG 732 ... / type ASL 733 ...

F

Trekontlasting in combinatie met normdraagconstructie voor verticale kabelinstallatie (type ZSE90-...)

Strain relief in combination with standard support structure for the vertical cable installation (type ZSE90-...)

Classificatie:

E30

E60

E90

Certificaat:

Deskundige stellingname
nr. GS 3.2/17-436-6 (MFPA Leipzig)

Toepassingsgebied:

In combinatie met losse klemmen en verticale ladders als normdraagconstructie

Montageparameters:

Bevestigingsafstand max. 3,5 m
Behuizingsbreedte (intern) 250 – 650 mm
Behuizingshoogte (intern) 115 / 175 mm

Classification:

E30

E60

E90

Certificate:

Surveyor's comment
no. GS 3.2/17-436-6 (MFPA Leipzig)

Application range:

In combination with single clips and vertical ladders as standard support structure

Installation parameter:

Fastening spacing max. 3.5 m
Housing width (inside) 250-650 mm
Housing height (inside) 115/175 mm



Montage in combinatie met kabel- en buisafstandsklemmen type ASG 732 ... en type ASL 733 ...
Mounting in combination with cable and pipe spacer clips type ASG 732 ... / type ASL 733



Montage in combinatie met beugelklemmen type 2056 M ...
Mounting in combination with clamp clips type 2056 M...



Montage in combinatie met verticale ladders type LG 6... VS, type SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...
Mounting in combination with vertical ladders type LG 6... VS, type SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...

Opsomming van de aan te houden deskundige stellingname betreffende normdraagconstructies

List of considered surveyor's comments on standard support structures

Installatievarianten Installation variant	Deskundige stellingname nr. Surveyor's comment no.	Datum van afgifte Date of issue	Eigenaar certificaat Certificate holder	Geldigheidsduur Valid until
A	GS 3.2/17-436-1 (MFPA Leipzig)	8-2-2018	OBO BETTERMANN	8-2-2023
B	GS 3.2/17-436-2 (MFPA Leipzig)	8-2-2018	OBO BETTERMANN	8-2-2023
C	GS 3.2/17-436-3 (MFPA Leipzig)	8-2-2018	OBO BETTERMANN	8-2-2023
D	GS 3.2/17-436-4 (MFPA Leipzig)	4-7-2018	OBO BETTERMANN	4-7-2023
E	GS 3.2/17-436-5 (MFPA Leipzig)	3-2-2020	OBO BETTERMANN	2-2-2025
F	GS 3.2/17-436-6 (MFPA Leipzig)	11-1-2019	OBO BETTERMANN	11-1-2024

Inhoudsopgave

Table of contents

Nr./No	Omschrijving / Indication	Pagina/ Page
	Kabelspecifieke draagconstructies / Cable specific support structure	20
	Handleiding / Reading guide	21
1	Kabelgoot RKS-Magic® (type RKSM 6...), plafondmontage met hangprofiel en wandmontage Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting with suspended support and wall mounting	22
2	Kabelgoot RKS-Magic® (type RKSM 6...), plafondmontage met kabelophanging Quick-Wire Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting with wire suspension Quick-Wire	24
3	Kabelgoot RKS-Magic® (type RKSM 6...), plafondmontage met centrale ophangbeugel Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting with centre suspension	25
4	Kabelgoot RKS-Magic® (type RKSM 6...), plafondmontage (compleet van RVS) Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting (completely made of stainless steel)	26
5	Kabelgoot GR-Magic® (type GRM 55...), plafondmontage met hangprofiel en wandmontage Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting with suspended support and wall mounting	27
6	Draadgoot GR-Magic® (type GRM 55 ...), Plafondmontage met kabelophanging Quick-Wire Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting with wire suspension Quick-Wire	28
7	Draadgoot GR-Magic® (type GRM 55 ...), plafondmontage met centrale ophangbeugel Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting with centre suspension	29
8	Kabelgoot GR-Magic® (type GRM 55...), plafondmontage (compleet van RVS) Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting (completely made of stainless steel)	30
9	Kabelladder type LG 6...VSF, plafondmontage met hangprofiel en wandmontage Cable ladder type LG 6... VSF, ceiling mounting with suspended support and wall mounting	32
10	Verticale ladder type LG 6...-VS met beugelklemmen type 2056 M, directe montage aan de massieve wand Vertical ladder type LG6... VS with clamp clips type 2056 M, direct installation on solid walls	34
11	Verticale ladder type SLM50C40F met beugelklemmen type 2056U M, directe montage aan de massieve wand Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type 2056U M, direct installation on solid walls	36
12	Verticale ladder type SLS80C40F met beugelklemmen type 2056U M, directe montage aan de massieve wand Vertical ladder type SLS80C40F with clamp clips type 2056U M, direct installation on solid walls	38

Nr. /	Omschrijving /	Pagina/
13	Verticale ladder type SLM50C40F met beugelklemmen type 2056U M, hangende montage Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type 2056U M, hanging installation	40
14	Kabeldozen FireBox (T-serie) voor datakabel Junction boxes FireBox (T-series) for data cables	42
15	Kabeldozen FireBox (T-serie) voor vermogenskabels met doorsnede max. 6 mm² Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 6 mm ²	43
16	Kabeldozen FireBox (T-serie) voor vermogenskabels met doorsnede max. 10 mm² Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 10 mm ²	44
17	Kabeldozen FireBox (T-serie) voor vermogenskabels met doorsnede max. 16 mm² Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 16 mm ²	45
18	Bundelhouder GRIP M (type 2031 M 15), horizontale wand- en plafondmontage Cable tidy GRIP-M (type 2031 M 15), horizontal wall and ceiling mounting	46
19	Bundelhouder GRIP M (type 2031 M 30), horizontale wand- en plafondmontage Cable tidy GRIP-M (type 2031 M 30), horizontal wall and ceiling mounting	48
20	Bundelhouder GRIP M (type 2031 M 70), horizontale wand- en plafondmontage Cable tidy GRIP-M (type 2031 M 70), horizontal wall and ceiling mounting	50
21	Kabel- en buisafstandsklemmen type ASG 732 en type ALS 733, horizontale/verticale wand- en plafondmontage Cable and pipe spacer clips type ASG 732 and type ALS 733, horizontal/vertical wall and ceiling mounting	52
22	Beugelklemmen type 2056 M (zonder inlegstuk), horizontale/verticale wand- en plafondmontage Clamp clips type 2056 M (without long trough), horizontal/vertical wall and ceiling mounting	54
23	Beugelklemmen type 2056 M (met inlegstuk), horizontale/verticale wand- en plafondmontage Clamp clips type 2056 M (with long trough), horizontal wall and ceiling mounting	56
24	Kabelklem type 2033 M, horizontale plafondmontage Metal pressure clip type 2033 M, horizontal ceiling mounting	58
25	Kabelklem type 2034 M, horizontale plafondmontage Metal pressure clip type 2034 M, horizontal ceiling mounting	59
26	Kabelklem type 2035 M, horizontale plafondmontage Metal pressure clip type 2035 M, horizontal ceiling mounting	60

Nr./No	Omschrijving / Indication	Pagina/Page
27	Installatiebuizen van staal type S...W G/...W SW/...W FT en type SM...W G/...W SW/...W FT met klemmen type ASG 732 en type ASL 733, horizontale wand- en plafondmontage Installation pipes made of steel type S...W G/...W SW/ ...W FT and type SM...W G/...W SW/ ...W FT with clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting	62
28	Installatiebuizen van staal type S...W G/...W SW/...W FT en type SM...W G/...W SW/...W FT met beugelklemmen type 2056 M, horizontale wand- en plafondmontage Installation pipes made of steel type S...W G/...W SW/ ...W FT and type SM...W G/...W SW/ ...W FT with clamp clips type 2056 M, horizontal wall and ceiling mounting	64
29	Installatiebuizen van kunststof (halogeenvrij) met klemmen type ASG 732 en type ASL 733, horizontale wand- en plafondmontage Installation pipes made of plastic (halogen-free) with clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting	66
30	Installatiebuizen van kunststof (halogeenvrij) met beugelklemmen type 2056 M, horizontale wand- en plafondmontage Installation pipes made of plastic (halogen-free) with clamp clips type 2056 M, horizontal wall and ceiling mounting	68
31	Installatiebuizen van aluminium type S...W ALU en type SM...Q ALU met klemmen type ASG 732 en type ASL 733, horizontale wand- en plafondmontage Installation pipes made of aluminium type S...W ALU and type SM...W ALU with clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting	70
32	Installatiebuizen van aluminium type S...W ALU en type SM...W ALU met beugelklemmen type 2056 M, horizontale wand- en plafondmontage Installation pipes made of aluminium type S...W ALU and type SM...W ALU with clamp clips type 2056 M, horizontal wall and ceiling mounting	72
33	Installatiekanaal type LKM 20030, horizontale wand- en plafondmontage Cable routing duct type LKM 20030, horizontal wall and ceiling mounting	74
34	Installatiekanaal type LKM 60100, horizontale wand- en plafondmontage Cable routing duct type LKM 60100, horizontal wall and ceiling mounting	75
35	Installatie van afzonderlijke kabels met klemmen ingebouwd, horizontale/verticale wandmontage Installation of single cables with clips under plaster, horizontal/vertical wall mounting	76
Bijlage/ Appendix		
Opsomming van de aan te houden testcertificaten/ List of the considered test certificates		77

NL

Kabelspecifieke draagconstructies conform DIN 4102-12

De DIN 4102-12 beschrijft de testeisen voor installatiesystemen in combinatie met kabels met geïntegreerd functiebehoud. In principe kan elk type installatievariant worden getest. Met de kabelspecifieke installatievarianten worden twee doelstellingen bereikt:

1. Gebruik van de systeemgrenzen voor wat betreft de mechanische belastbaarheid.
2. Speciale installatievarianten, om aan de eisen uit de praktijk te voldoen.

Een vergelijking van de installatievarianten is daarom niet mogelijk. Het certificaat geldt daarom alleen voor de werkelijk beproefde combinatie van installatievariant en kabel. De pagina's hierna geven een overzicht van de toegelaten combinaties.

EN

Cable-specific support structure acc. to DIN 4102-12

The DIN 4102-12 describes the test requirements for installation systems in combination with cables with integrated maintenance of electrical functionality.

In principle it is possible to test any type of installation variant. The cable-specific support variants have two objectives:

1. Utilisation of system boundaries in terms of mechanical strength.
2. Special variants to meet the practical requirements.

However, a comparison of installation variants is therefore not possible. The evidence thus applies only for the actual tested combination of installation variant and cable. The following pages in this compilation give an overview of these approved combinations.

Alle specificaties zijn uit geldige testcertificaten genomen.

All information has been taken from valid certificates.

		A	B	C	D	E
Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doors- nede/ Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertifi- caat Certificate

Handleiding

- A** De kolom "**Klasse**" bevat de specificatie van de betreffende functiebehoudklassen.
Voorbeeld: E30 betekent een functiebehoud van 30 minuten
- B** De kolom "**Aantal aders x diameter**" bevat de specificaties van de toegestane kabeldimensies.
Voorbeeld: specificatie $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$ betekent aantal aders n vrij naar keuze, diameter groter of gelijk aan $1,5 \text{ mm}^2$
Voorbeeld: specificatie $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$ betekent: aantal aders $n \times 2$ van de aderparen vrij naar keuze, aderdiameter altijd $0,8 \text{ mm}$
- C** De kolom "**Aantal kabels**" bevat de specificatie van het maximale aantal kabels in de klem/buis.
Voorbeeld: specificatie ≤ 3 betekent maximaal 3 kabels in de klem/buis.
- D** De kolom "**Montage-instructies**" bevat specificaties betreffende de aan te houden montageparameters.
Voorbeeld: specificatie $\leq 1,5 \text{ m}$ betekent een maximale steunafstand/bevestigingsafstand van $1,5 \text{ m}$
Specificatie $\leq 20 \text{ kg/m}$ betekent een maximaal kabelgewicht van 20 kg/m
Specificatie $\leq 400 \text{ mm}$ betekent een maximale gootbreedte van 400 mm
Specificatie 60% betekent een maximale vulfactor van de buis 60%
- E** De kolom "**Testcertificaat**" bevat met een afgekort teken, de specificatie, in welk testcertificaat dit testresultaat is te vinden.
Om welk testcertificaat het gaat, is te vinden in het overzicht van de testcertificaten.

Reading guide

- A** The column "**classification**" contains the information about the relevant maintenance of electrical functionality class.
Example: Indication E30 means a maintenance of electrical functionality of 30 minutes.
- B** The column "**Number of cores x cross-section**" contains information about the permitted cable dimensions.
Example: Indication $n \times \geq 1.5 \text{ mm}^2$ means number of cores n unlimited, cross-section greater than or equal to 1.5 mm^2 .
Example: Indication $n \times 2 \times 0.8 \text{ mm}$ means number of $n \times 2$ pairs unlimited, wire diameter 0.8 mm always.
- C** The column "**Number of cables**" contains the information about the maximal number of cables in the clip/pipe.
Example: Indication ≤ 3 means maximum 3 cables in the clip/pipe.
- D** The column "**assembly parameters**" contains information regarding installation parameters to be complied.
Example: Indication $\leq 1.5 \text{ m}$ means maximum supporting distance 1.5 m
Indication $\leq 20 \text{ kg/m}$ means maximum cable load 20 kg/m
Indication $\leq 400 \text{ mm}$ means maximum width of the tray 400 mm
Indication $\leq 60\%$ means maximum filling factor of the tubes 60%
- E** The column "**certificate**" contains an abbreviation to specify under which certificate the test result can be found.
To which certificate it is, is to be found in the list of considered test certificates.

1

**Kabelgoot RKS-Magic® (type RKSM 6...),
Plafondmontage met hangprofiel**

Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...),
ceiling mounting with suspended support



Kabelgoot RKS-Magic® (type RKSM 6...), wandmontage

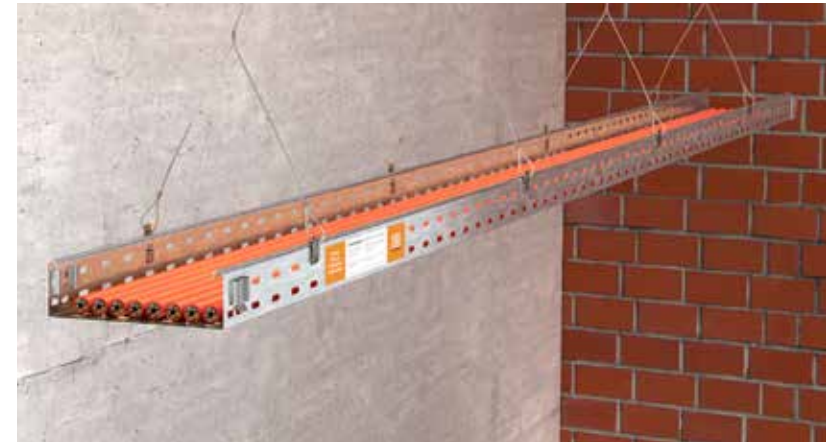
Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...),
wall mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat/ Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
LEONI Studer	NHXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	NHXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	NHXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	NHXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	NHXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H FE180 / E30	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-HH FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	$n \times 10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	6
	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	6
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	6
	(N)HXH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	7
	(N)HXH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times 10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	7
	(N)HXCH FE180/E90 Dca	E90	$n \times 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	8

Kabelgoot RKS-Magic® (type RKSM 6...), Plafondmontage met kabelophanging Quick-Wire

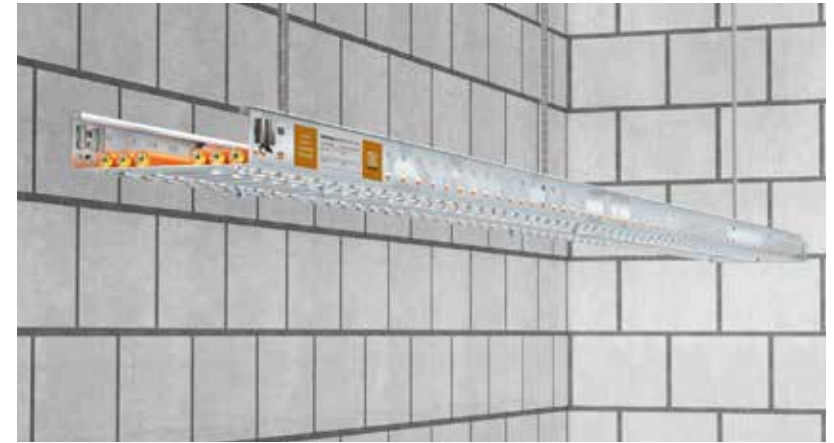
Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...),
ceiling mounting with wire suspension Quick-Wire



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat/ Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	n x 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E90	n x 6/6 - 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXH FE180 E90	E90	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXCH FE180 E90	E90	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	JE-H(St)H FE180 E30 L	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXH FE180 E90	E90	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXCH FE180 E90	E90	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	JE-H(St)H FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	JE-H(St)H FE180 E90	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	n x ≤ 16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	n x 16 - 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	n x 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXH FE180 / E90	E60	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXH FE180 / E90	E90	n x 1,5 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXCH FE180 / E90	E60	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	n x 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	24

Kabelgoot RKS-Magic® (type RKSM 6...), plafondmontage met centrale ophangbeugel

Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...),
ceiling mounting with centre suspension



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat/ Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E90	n x 1,5/1,5 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E90	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E90	E60	n x 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E90	E90	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4	
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x 1,5 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E90	E60	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E90	E60	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E90	E90	n x 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
LEONI Studer	NHXH FE180 / E30-E60	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	NHXCH FE180 / E30-E60	E30	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	NHXH FE180 / E90	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	NHXH FE180 / E90	E60	n x 1,5 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	NHXCH FE180 / E90	E60	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4

Kabelgoot RKS-Magic® (type RKSM 6...), Plafondmontage (compleet van RVS)

Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...),
ceiling mounting with wire suspension Quick-Wire



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat/ Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H...FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
LEONI Studer	NHXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	NHXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	NHXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3

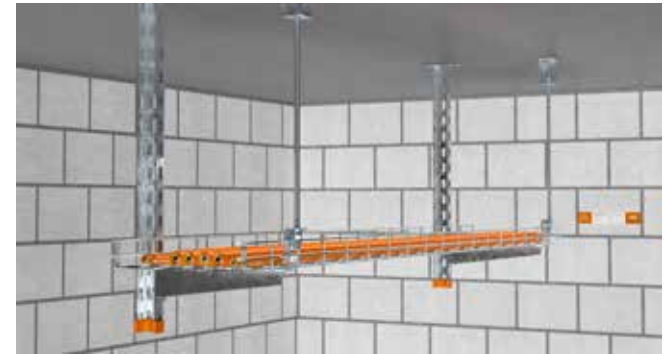
5

Draadgoot GR-Magic® (type GRM 55 ...), Plafondmontage met hangprofiel

Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55...),
ceiling mounting with suspended support

Draadgoot GR-Magic® (type GRM 55 ...), wandmontage

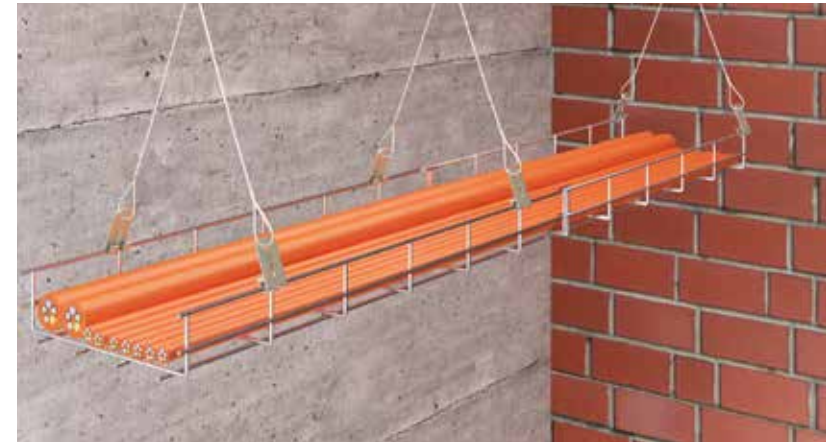
Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55...),
wall mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat/ Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
Nexans	N2XH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	N2XCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
	JE-H(St) H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2
Prysmian	JE-H(St)H...FE180 E30	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 15 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	2

Draadgoot GR-Magic® (type GRM 55 ...), Plafondmontage met kabelophanging Quick-Wire

Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55...),
ceiling mounting with wire suspension Quick-Wire



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat/ Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E90	$n \times 6/6 - 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXCH FE180 E90	E60	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	JE-H(St)H FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
Kabelwerk Eupen	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXH FE180 E90	E60	$n \times 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	JE-H(St)H FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	JE-H(St)H FE180 E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times 16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times 16 - 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXH FE180 / E90	E30	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	23

Draadgoot GR-Magic® (type GRM 55 ...), Plafondmontage met centrale ophangbeugel

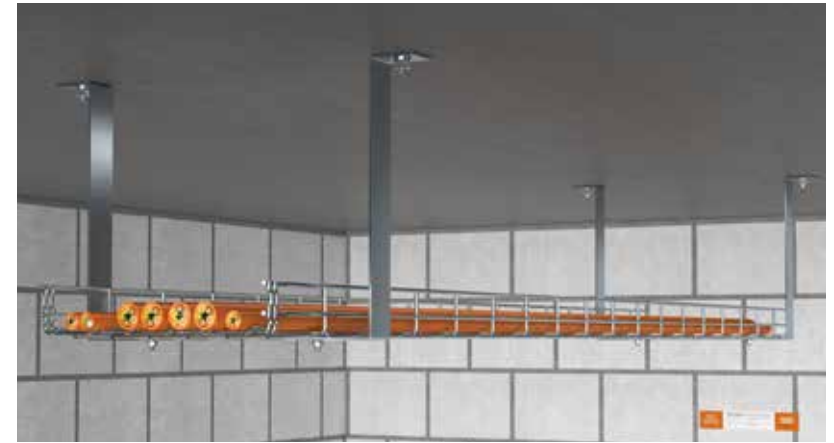
Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55...),
ceiling mounting with centre suspension



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat/ Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times 6/6 - 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times 6/6 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E60	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E60	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E60	$n \times 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
LEONI Studer	NHXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times 16 - 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXH FE180 / E90	E30	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXH FE180 / E90	E60	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXCH FE180 / E90	E30	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXCH FE180 / E90	E60	$n \times 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5

Draadgoot GR-Magic® (type GRM 55 ...), Plafondmontage (compleet van RVS)

Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55...),
ceiling mounting (completely made of stainless steel)



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat/ Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
Kabelwerk Eupen	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H...FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
LEONI Studer	NHXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	NHXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3

**Kabelladder type LG 6... VSF,
Plafondmontage met hangprofiel**

Cable ladder type LG 6... VSF,
ceiling mounting with suspended support



**Kabelladder type LG 6... VSF,
Wandmontage met draadstang verticaal**

Cable ladder type LG 6... VSF,
wall mounting with threaded rod vertical



**Kabelladder type LG 6... VSF,
Wandmontage met draadstang schuin**

Cable ladder type LG 6... VSF,
wall mounting with threaded rod diagonal



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat/ Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	JE-H(St)H... FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9

Verticale ladder type LG 6... VS met beugelklemmen type 2056 M, directe montage aan massieve wand (breedte 100 - 400 mm, bevestigingsafstand max. 1,2 m, kabellast max. 20 kg/m)

Vertical ladder type LG 6... VS with clamp clips type 2056 M, direct installation on solid walls (width 100-400 mm, mounting distance max. 1.2 m, cable load max. 20 kg/m)



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doors- nede/ Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doors- nede/ Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15

Verticale ladder type SLM50C40F met beugelklemmen type 2056U M, directe montage aan massieve wand (breedte 100 - 600 mm, bevestigingsafstand max. 1,2 m, kabellast max. 20 kg/m)

Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type 2056U M, direct installation on solid walls (width 100-600 mm, mounting distance max. 1.2 m, cable load max. 20 kg/m)



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doors- nede/ Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doors- nede/ Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15

Verticale ladder type SLS80C40F met beugelklemmen type 2056U M, directe montage aan massieve wand (breedte 100 - 600 mm, bevestigingsafstand max. 1,2 m, kabellast max. 20 kg/m)

Vertical ladder type SLS80C40F with clamp clips type 2056U M, direct installation on solid walls (width 100-600 mm, mounting distance max. 1.2 m, cable load max. 20 kg/m)

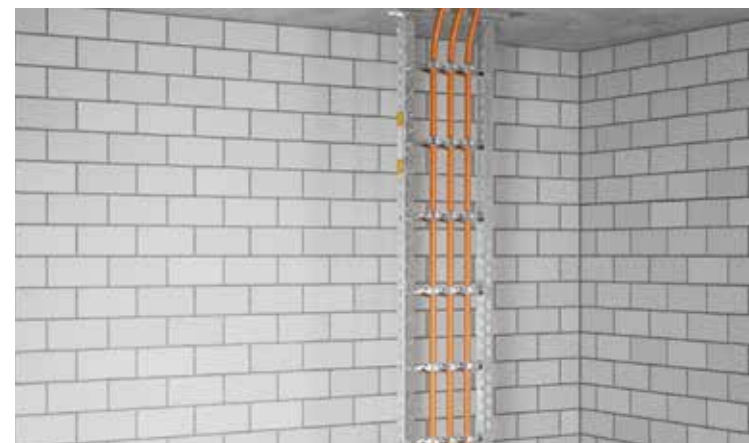


Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doors- nede/ Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doors- nede/ Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15

Verticale ladder type SLM50C40F met beugelklemmen type 2056U M, hangende montage (breedte 100 - 600 mm, kabellast max. 20 kg/m)

Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type 2056U M, hanging installation (width 100-600 mm, cable load max. 20 kg/m)



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doors- nede/ Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doors- nede/ Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15

Kabeldozen FireBox (T-serie) voor datakabel

Junction boxes FireBox (T-series) for data cables



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Klasse Classification			Testcertificaat Certificate			
			Keramische klemmen met nominale diameter 4 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 4 mm ²						
			Kabelverloop aan de wand Cable routing on wall		Kabelverloop onder plafond Cable routing under ceiling				
Horizontaal Horizontal	Verticaal Vertical	Horizontaal Horizontal	Horizontaal Horizontal						
Dätwyler	JE-H(St)H FE180 E30 L	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60, E90	E30	E30, E60, E90	19			
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	19			
Kabelwerk Eupen	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	19			
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19			
LEONI Studer	JE-H(St)H...FE180 E30 S	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19			
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19			
PRAKAB *	JE-H(St)H...FE180/E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	---	E30, E60, E90	E30, E60, E90	22			

* De conform het testcertificaat toegekende FireBox moet worden gebruikt!

* The FireBox assigned according to the certificate must be used!

Kabeldozen FireBox (T-serie) voor vermogenskabels met doorsnede max. max. 6 mm²

Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 6 mm²



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Klasse Classification			Testcertificaat Certificate		
			Keramische klemmen met nominale diameter 6 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 6 mm ²					
			Kabelverloop aan de wand Cable routing on wall		Kabelverloop onder plafond Cable routing under ceiling			
Horizontaal Horizontal	Verticaal Vertical	Horizontaal Horizontal						
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 6 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 1,5 mm ²	E30, E60, E90	---	---	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 6 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60	19		
	(N)HXN FE180 E90	n x 1,5 mm ²	E90	---	E90	19		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 1,5 mm ²	E30, E60, E90	---	---	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x 1,5 mm ²	E30, E60, E90	---	---	19		
LEONI Studer	NHXH FE180 E30-E60 S	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	19		
	NHXH FE180 E30-E60 S	n x 1,5 mm ²	---	---	E30, E60, E90	19		
	NHXH FE180 E90	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		

Kabeldozen FireBox (T-serie) voor vermogenskabels met doorsnede max. max. 10 mm²

Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 10 mm²



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Klasse Classification			Testcertificaat Certificate		
			Keramische klemmen met nominale diameter 10 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 10 mm ²					
			Kabelverloop aan de wand Cable routing on wall		Kabelverloop onder plafond Cable routing under ceiling			
Horizontaal Horizontal	Verticaal Vertical	Horizontaal Horizontal						
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 10 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60	19		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
LEONI Studer	NHXH FE180 E30-E60 S	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	19		
	NHXH FE180 E90	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
PRAKAB *	(N)HXH FE180/E30	n x ≤ 10 mm ²	---	E30	E30	21		
	(N)HXH FE180/E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	---	E30, E60	E30, E60	21		
	(N)HXH FE180/E90	n x ≤ 10 mm ²	---	E30, E60, E90	E30, E60, E90	21		

* De conform het testcertificaat toegekende FireBox moet worden gebruikt!

* The FireBox assigned according to the certificate must be used!

Kabeldozen FireBox (T-serie) voor vermogenskabels met doorsnede max. max. 16 mm²

Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 16 mm²



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Klasse Classification			Testcertificaat Certificate		
			Keramische klemmen met nominale diameter 16 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 16 mm ²					
			Kabelverloop aan de wand Cable routing on wall		Kabelverloop onder plafond Cable routing under ceiling			
Horizontaal Horizontal	Verticaal Vertical	Horizontaal Horizontal						
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 16 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60	19		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
LEONI Studer	NHXH FE180 E30-E60 S	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	19		
	NHXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60	19		
PRAKAB *	(N)HXH FE180/E30	n x ≤ 10 mm ²	E30	E30	E30	21		
	(N)HXH FE180/E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	---	E30, E60	---	21		
	(N)HXH FE180/E90	n x ≤ 10 mm ²	---	E30, E60, E90	E30, E60, E90	21		

* De conform het testcertificaat toegekende FireBox moet worden gebruikt!

* The FireBox assigned according to the certificate must be used!

Bundelhouder GRIP M (type 2031 M 15), horizontale wand- en plafondmontage

Cable tidy GRIP M (type 2031 M 15),
horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times 4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 1,5 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 1,5 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 1,5 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 1,5 \text{ kg/m}$	10
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times 4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 1,5 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 1,5 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 1,1 \text{ kg/m}, + 2058 \text{ LW}$	10
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 1,5 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H... FE180 E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 1,5 \text{ kg/m}$	10
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 4/4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 1,1 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 1,1 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 1,1 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 1,1 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E60	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}, \text{ alleen wand / only wall}$	15
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E60	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 1,5 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E60	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 1,4 \text{ kg/m}$	10
	JE-HH FE180 / E30 S	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	15

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
PRYSMIAN	JE-H(St)H FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m	10
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	n x ≤ 10 mm ²	≤ 0,6 m, ≤ 1,1 kg/m, alleen plafond / only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30	E30	n x 1,5 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m, alleen plafond / only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	n x ≤ 10/10 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m, alleen plafond / only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30-E60 Dca	E30	n x ≤ 10 mm ²	≤ 0,6 m, ≤ 1,1 kg/m, alleen plafond / only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E30	n x ≤ 10/10 mm ²	≤ 0,6 m, ≤ 1,1 kg/m, alleen plafond / only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	n x 1,5/1,5 mm ²	≤ 0,6 m, ≤ 1,1 kg/m, alleen plafond / only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	n x 10/10 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m, alleen plafond / only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E90 Dca	E90	n x ≤ 10/10 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m, alleen plafond / only ceiling	8

Bundelhouder GRIP M (type 2031 M 30), horizontale wand- en plafondmontage

Cable tidy GRIP M (type 2031 M 15),
horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E90	$n \times 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E90	E60	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
	Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,5 \text{ kg/m}$
(N)HXCH FE180 E30-E60		E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
(N)HXCH FE180 E30-E60		E60	$n \times 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
(N)HXH FE180 E90		E90	$n \times \leq 6 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
(N)HXCH FE180 E90		E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
JE-H(St)H... FE180 E30		E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,5 \text{ kg/m}$	10
JE-H(St)H... FE180 E90		E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E60	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, alleen wand / only wall	15
	JE-HH FE180 / E30 S	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-HH FE180 / E30 S	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	15
PRYSMIAN	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	6
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	7
	(N)HXH FE180/E90	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	12
	(N)HXH FE180/E90	E90	$n \times \leq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E90 Dca	E90	$n \times 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	8
	JE-H(St) FE180/E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	12

Bundelhouder GRIP M (type 2031 M 70), horizontale wand- en plafondmontage

Cable tidy GRIP M (type 2031 M 70),
horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times 50 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E90	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 50 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10	
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	$n \times 50 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 50/25 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E90	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 50 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E90	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 50/25 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
PRYSMIAN	JE-H(St)H FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)HRH FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30	E30	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	12
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	7

Kabel- en buisafstandsklemmen type ASG 732 en type ASL 733, horizontale/verticale wand- en plafondmontage

Cable and pipe spacer clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal/vertical wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$	11

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,4 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15	

Beugelklemmen type 2056 M (zonder inlegstuk), horizontale/verticale wand- en plafondmontage

Clamp clips type 2056 M (without long trough),
horizontal/vertical wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15	
JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15	
JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15	

Beugelklemmen type 2056 M (met inlegstuk), horizontale/verticale wand- en plafondmontage

Clamp clips type 2056 M (with long trough),
horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15	

Kabelklem type 2033 M, horizontale plafondmontage

Metal pressure clip type 2033 M, horizontal ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Kabeldiameter Cable diameter	Bevestigingsafstand Mounting distance	Testcertificaat Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x 1,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	n x 1,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16

Kabelklem type 2034 M, horizontale plafondmontage

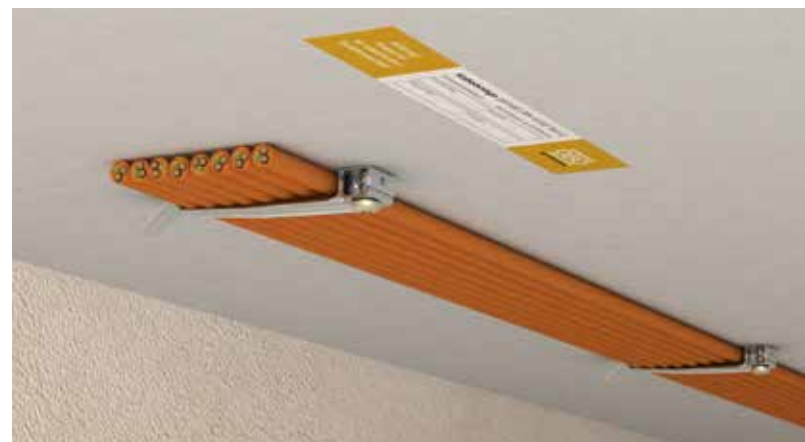
Metal pressure clip type 2034 M, horizontal ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Kabeldiameter Cable diameter	Bevestigingsafstand Mounting distance	Testcertificaat Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x 1,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	n x ≤ 2,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E60	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16

Kabelklem type 2035 M, horizontale plafondmontage

Metal pressure clip type 2035 M, horizontal ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Kabeldiameter Cable diameter	Bevestigingsafstand Mounting distance	Testcertificaat Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x 1,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	n x 1,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16

Installatiebuizen van staal type S...W G/...W SW/...W FT en type SM...W G/...W SW/...W FT met klemmen type ASG 732 en type ASL 733, horizontale wand- en plafondmontage

Installation pipes made of steel type S...W G/...W SW/ ...W FT and type SM...W G/...W SW/ ...W FT with clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	13
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	LEONI Studer	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E90	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,5 \text{ m}, M25 + M40$

Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	n x 1,5	1	≤ 1,2 m, M`16, alleen plafond / only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	n x 10	1	≤ 1,2 m, M`25, alleen plafond / only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30	E30	n x 50 mm ²	1	≤ 1,2 m, M`25, alleen plafond / only ceiling	12
	(N)HXH FE180/E30	E30	n x 50 mm ²	1	≤ 1,2 m, M`63, alleen plafond / only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	n x 1,5/1,5 mm ²	1	≤ 1,2 m, M`25, alleen plafond / only ceiling	6
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	n x 10/10 mm ²	1	≤ 1,2 m, M`40, alleen plafond / only ceiling	6
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	n x 10/10 mm ²	1	≤ 1,2 m, M`40, alleen plafond / only ceiling	7
	(N)HXH FE180/E90	E30	n x 50 mm ²	1	≤ 1,2 m, M`25, alleen plafond / only ceiling	12
	(N)HXH FE180/E90	E30	n x 50 mm ²	1	≤ 1,2 m, M`63, alleen plafond / only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E90 Dca	E90	n x 10/10 mm ²	1	≤ 1,2 m, M`40, alleen plafond / only ceiling	7

Installatiebuizen van staal type S...W G/...W SW/...W FT en type SM...W G/...W SW/...W FT met beugelklemmen type 2056 M, horizontale wand- en plafondmontage

Installation pipes made of steel type S...W G/...W SW/ ...W FT and type SM...W G/...W SW/ ...W FT with clamp clips type 2056 M, horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	13
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9

Installatiebuizen van kunststof (halogeenvrij) met klemmen type ASG 732 en type ASL 733, horizontale wand- en plafondmontage

Installation pipes made of plastic (halogen-free) with clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9

Installatiebuizen van kunststof (halogeenvrij) met beugelklemmen type 2056 M (met en zonder inlegstuk), horizontale wand- en plafondmontage

Installation pipes made of plastic (halogen-free) with clamp clips type 2056 M (with and without long trough), horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9

Installatiebuizen van aluminium type S...W ALU en type SM...Q ALU met klemmen type ASG 732 en type ASL 733, horizontale wand- en plafondbmontage

Installation pipes made of aluminum type S...W ALU and type SM...W ALU with clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11

**Installatiebuizen van aluminium type S...W ALU en type SM...W ALU
met beugelklemmen type 2056 M,
horizontale wand- en plafondmontage**

Installation pipes made of aluminium type S...W ALU and type SM...W ALU
with clamp clips type 2056 M,
horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Aantal kabels Number of cables	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, ook verticaal / also vertical	13
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\emptyset \leq 63 \text{ mm}$	11

Installatiekanaal type LKM 20030, horizontale wand- en plafondmontage

Cable routing duct type LKM 20030,
horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17
Kabelwerk Eupen	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, alleen wand / only wall	17
	JE-H(St)H...FE180 E30	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, alleen plafond / only ceiling	17
LEONI Studer	JE-H(St)H FE180 / E30	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, alleen wand / only wall	17
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17
PRYSMIAN	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, alleen wand / only wall	17
	JE-H(St)H...FE180 E30	E90	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, alleen plafond / only ceiling	17
Nexans	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, alleen wand / only wall	17
	JE-H(St)H...FE180 E30	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, alleen plafond / only ceiling	17
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17

Installatiekanaal type LKM 60100, horizontale wand- en plafondmontage

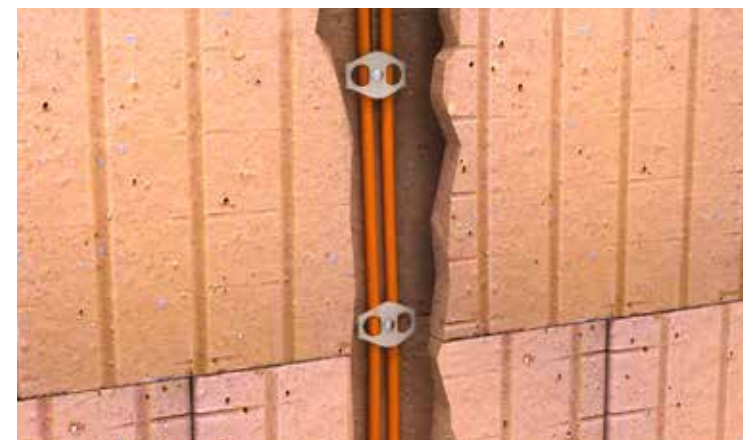
Cable routing duct type LKM 60100,
horizontal wall and ceiling mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, alleen wand / only wall	17
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)H... FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
LEONI Studer	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)H FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	17
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
PRYSMIAN	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
Nexans	N2XH FE180 E30	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	N2XCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, alleen plafond / only ceiling	17
	JE-H(St)H FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, alleen wand / only wall	17
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, alleen wand / only wall	17

Installatie van afzonderlijke kabels met klemmen ingebouwd, horizontale/verticale wandmontage

Installation of single cables with clips under plaster,
horizontal/vertical wall mounting



Kabelfabrikant Cable manufacturer	Kabeltype Cable type	Klasse Classification	Aantal aders x doorsnede Number of cores x cross-section	Pleisterbedekking Plaster cover	Montageaanwijzing Assembly parameters	Testcertificaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$, nagelklem / nail clip	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$, nagelklem / nail clip	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$, nagelklem / nail clip	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$, nagelklem / nail clip	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$, nagelklem / nail clip	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$, nagelklem / nail clip	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$, nagelklem / nail clip	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \leq 6 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}$, type 604 / type 604	18
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \leq 6 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}$, type 604 / type 604	18
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}$, type 604 / type 604	18
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}$, type 604 / type 604	18

Opsomming van de aan te houden testcertificaten

List of considered test certificates

Afkorting in het Samenstelling Designation in the compilation	Testcertificaatnr. certificaatnr. Certificate no.	Uitgavedatum Date of issue	Eigenaar testcertificaat Certificate holder	Geldigheidsduur Valid until
1	P-MPA-E-13-002	3-9-2018	OBO BETTERMANN	2-9-2023
2	P-MPA-E-12-011	17-7-2017	OBO BETTERMANN	16-7-2022
3	P-MPA-E-12-003	16-3-2017	OBO BETTERMANN	15-3-2022
4	P-MPA-E-18-003	23-8-2018	OBO BETTERMANN	22-8-2023
5	P-MPA-E-18-004	23-8-2018	OBO BETTERMANN	22-8-2023
6	P-1024 DMT DO	17-5-2017	PRAKAB	17-5-2022
7	P-1025 DMT DO	20-6-2017	PRAKAB	20-6-2022
8	P-1026 DMT DO	18-5-2017	PRAKAB	18-5-2022
9	P-MPA-E-06-043	7-10-2017	Kabelwerk Eupen	6-10-2022
10	P-MPA-E-09-007	7-5-2019	OBO BETTERMANN	6-5-2024
11	P-MPA-E-06-030 + stellingname Dätwyler / Comment Dätwyler	27-6-2018	Dätwyler Cabling Solution AG	26-6-2023
12	P-1016 DMT DO	10-8-2015	PRAKAB	10-8-2020
13	P-MPA-E-03-043 + stellingname Dätwyler / Comment Dätwyler	18-12-2019	Dätwyler Cables	17-12-2024
14	P-MPA-E-04-019 + stellingname Dätwyler / Comment Dätwyler	9-12-2019	Dätwyler Cables	8-12-2024
15	P-MPA-E-05-030	1-8-2016	LEONI Studer	31-7-2021
16	P-MPA-E-17-005 + aanvullingsdocument / Supplementary document	1-6-2017 + 28-5-2018	OBO BETTERMANN	30-5-2022
17	P-MPA-E-11-008 + veranderingsnotitie / Amendment notice	25-11-2016 + 6-6-2017	OBO BETTERMANN	25-11-2021
18	P-MPA-E-09-009	23-7-2019	Kabelwerk Eupen	23-7-2024
19	P-MPA-E-20-002	14-2-2020	OBO BETTERMANN	13-2-2025
20	P-MPA-E-15-008	19-2-2020	OBO BETTERMANN	18-2-2025
21	P-1029 DMT DO	31-7-2018	PRAKAB	31-7-2023
22	P-1036 DMT DO	16-12-2019	PRAKAB	16-12-2024
23	P-MPA-E-19-004	11-11-2019	OBO BETTERMANN	10-11-2024
24	P-MPA-E-19-005	11-11-2019	OBO BETTERMANN	10-11-2024

Markering van kabelinstallaties met geïntegreerd functiebehoud

Conform DIN 4102-12 en de testcertificaten moet elke kabelinstallatie na het opstellen permanent met een typeplaat worden gemarkeerd. Deze markering moet de volgende specificaties omvatten:

- Naam van de uitvoerder van de kabelinstallatie (installateur)
- Functiebehoudklasse
- Certificaatnr.
- Eigenaar certificaat
- Productiejaar



Marking of cable systems with integrated maintenance of electrical functionality

According to DIN 4102-12 and the test certificates each cable system must be permanently marked with a sign. This marking must contain the following information:

- Name of the builder of the cable system (installer)
- Classification
- Test certificate no.
- Holder of the test certificate
- Year of manufacture



OBO Bettermann B.V.
Postbus 114
3640 AC Mijdrecht

NEDERLAND

Tel.: +31 (0) 297 - 51 57 00
Fax: +31 (0) 297 - 51 57 60
info@obo.nl

www.obo.nl

Building Connections

