



Seisuga 10/2025
As of 10/2025

- Rohkem kui 20 kehtivat ehitusameti katsetunnitust More than 20 valid general construction test certificates
- Rohkem kui 35 kaablispetsiifilist paigaldussüsteemi Over 35 cable-specific installation systems
- Rohkem kui 1200 testitulemust More than 1,200 test results

ET

Testitud paigaldussüsteemid integreeritud toimetagamisega kaablikandesüsteemidele kooskõlas standardi DIN 4102 osaga 12

Integreeritud toimetagamisega kaablite testitulemuste kokkuvõte koos OBO Bettermanni standardsete kandekonstruktsioonide ja kaablispetsiifiliste paigaldusvariantidega.

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.

Käesolev kokkuvõte on informatiivne ja selle sisu võib aja jooksul muutuda. Õiguslikult siduvad on ainult tunnustatud katselaborite ametlikud katsetunnistused!
These indications are without guarantee. Only the official certificates of the recognised testing laboratories are legally binding!

Nimetus/Indication	Lehekülg/Page
Toimetagamine, üldine teave Maintenance of electrical functionality, general information	3
Standardised kandekonstruktsioonid Standard support structure	
Sisukord Table of contents	5
Üldine teave General information	6
Eelised Benefits	7
Paigaldussüsteemid Supporting systems	8–15
Arvesse võetud ekspertarvamuste loetelu List of considered surveyor's comments	16
Kaablipetsiifilised kandekonstruktsioonid Cable-specific support structure	
Sisukord Table of contents	18–20
Üldine teave General information	22
Lugemisjuhised Reading guide	23
Paigaldussüsteemid Supporting systems	24–75
Arvesse võetud testisertifikaatide loetelu List of considered test certificates	76
Märgistus Marking	77

ET

Ohutusega seotud süsteemide toimetagamine

Tulekahju korral peavad evakuatsiooni- ja päästeteed jääma kasutatavaks ning tähtsad tehnosüsteemid nagu avariivalgustus, tulekahju-signalisatsioonisüsteemid ja suitsueemaldussüsteemid peavad edasi töötama. Seetõttu on tulekahju korral vajalik tagada nende süsteemide toitevooluga varustamine.

Üks võimalus on kasutada integreeritud toimetagamisega kaablikandesüsteeme vastavalt standardile DIN 4102 - 12. Selline kaablikandesüsteem koosneb paigaldussüsteemist ja integreeritud toimetagamisega kaablitest.

Paigaldussüsteemid jaotatakse tavaliselt kahte rühma:

1. Standardsed kandekonstruktsioonid vastavalt standardile DIN 4102 - 12
2. Kaablipetsiifilised kandekonstruktsioonid

**EN**

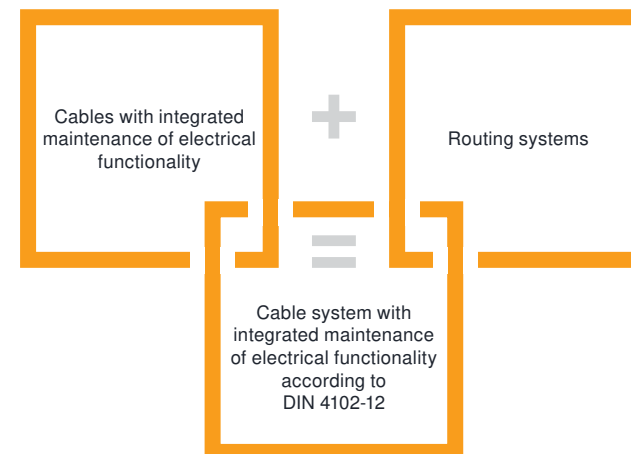
Maintaining the functionality of safety-relevant electrical systems

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





Sisukord

Table of contents

Nr./No.	Nimetus/Indication	Lehekülg/Page
	Standardsed kandekonstruktsioonid /Standard support structure	6
A	Kaabliredelite standardne kandekonstruktsioon (tüüp LG 6... VSF) Standard support structure cable ladders (type LG 6... VSF)	8
B	Kaablirennide standardne kandekonstruktsioon (tüüp SKS 6...) Standard support structure cable trays (type SKS 6...)	9
C	Vertikaalredelite standardne kandekonstruktsioon (tüüp LG 6... VS, tüüp SLM50C40F ..., tüüp SLS80C40F ...), otsepaigaldus massiivseinale Standard support structure vertical ladders (type LG 6... VS, type SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...), direct installation on solid walls	10
D	Vertikaalredelite standardne kandekonstruktsioon (tüüp SLM50C40F), ripppaigaldus lae alla maksimaalse riputuskõrgusega 3,5 m Standard support structure vertical ladders (type SLM50C40F), hangig installation under ceiling with suspension height max. 3.5 m	11
E	Vertikaalredelite standardne kandekonstruktsioon (tüüp SLM50C40F), ripppaigaldus lae alla maksimaalse riputuskõrgusega 7,0 m Standard support structure vertical ladders (type SLM50C40F), hangig installation under ceiling with suspension height max. 7.0 m	12
F	Standardsed kandekonstruktsioonid, üksikklambrid (tüüp BS-H/U...-M-... ..., tüüp ASG 732 ..., tüüp ASL 733 ...) Standard support structure single clips (type BS-H/U...-M-... ..., type ASG 732 ..., type ASL 733 ...)	13
G	Tõmbetakisti koos standardse kandekonstruktsiooniga vertikaalseks kaablipaigalduseks (tüüp ZSE90-..., ZSE90-... L) Strain relief in combination with standard support structure for the vertical cable installation (type ZSE90-..., ZSE90-... L)	14
H	Tõmbetõakisti koos standardse kandekonstruktsiooniga vertikaalseks kaablipaigalduseks rippuvatel kaabliredelitel (Typ ZSE90-... LH) Strain relief in combination with standard support structure for the vertical cable installation with hangig cable ladders (type ZSE90-... LH)	15
Lisa /Appendix		
	Arvesse võetud ekspertarvamuste loetelu / List of considered surveyor's comments	16

ET Standardne kandekonstruktsioon standardi DIN 4102 - 12 kohaselt

Testistandardis DIN 4102-12 on määratletud järgmised standardsed kandekonstruktsioonid seoses nende projekteerimis- ja paigaldusparameetritega.

- Kaablite paigaldus kaabliredelitega
- Kaablite paigaldus kaablirennidega
- Kaablite üksikpaigaldus lae alla
 - U-klambrid pika alusplaadiga
 - U-klambrid ilma pika alusplaadita ja üksikklambrid

Lisaks sätestab standard DIN 4102-12, et laes tehtud üksikpaigalduse testitulemused on ülekantavad vertikaalsele kaablipaigaldusele. See annab muuhulgas võimaluse kaablite paigaldamiseks kasutada vertikaalseid kaablikandekonstruktsioone.

Paigaldussüsteemide võrreldavuse tõttu saab testitulemusi üle kanda. See tähendab, et kõigil integreeritud toimetagamisega kaablite tootjatel on olemas tõend koos standardsete kandestruktuuridega.

EN 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.

ET

Standardsete kandekonstruktsioonide eelised

- Vaba kaablivalik
- Ei ole seotud kindla kaablitüübi ja -tootjaga
- Ideaalne väiksematele projektidele
- Arvukalt paigaldusvariante

Tõend:

Standardse kandekonstruktsiooni abil toimetagamist säilitava kaablikandesüsteemi vastavustõend vastavalt standardile DIN 4102-12 koosneb kahest dokumendist:

Üldine ehitusjärelvalve heakskiidutunnistus (AbP-Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis), välja antud kaablitootjale.
Selles peab olema viide selle kohta, et katse on läbi viidud standardisel tugikonstruktsioonil.



Standardse tugikonstruktsiooni tootjale väljastatud eksperthinnang.
Hinnang sisaldab vastava standardse kandekonstruktsiooni üksikasjalikku kirjeldust koos kasutatavate komponentide loeteluga.

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

Kaabliredelite standardne kandekonstruktsioon (tüüp LG 6... VSF)

Standard support structure cable ladders (type LG 6... VSF)

Klassifikatsioon:

E30 **E60** **E90**

Sertifikaat:

Ekspert hinnang
Nr. 2401/807/22-CM (IBMB Braunschweig)

Paigaldusparameetrid:

Tugede vahekaugus max 1,2 m
Kaabliredelite laius max 400 mm
Kaablikoormus kaabliredeli kohta max 20 kg/m
Kandurite kinnitamine keermevardaga

Classification:

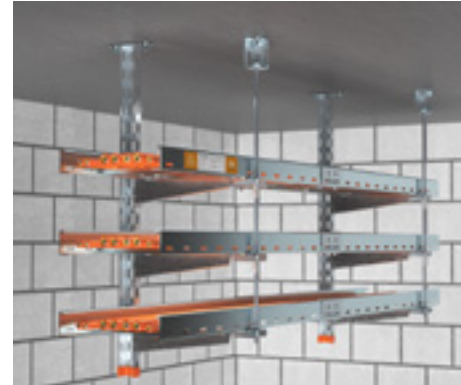
E30 **E60** **E90**

Certificate:

Surveyor's comment
no. 2401/807/22-CM (IBMB Braunschweig)

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



Laepaigaldus riputusprofiili ja kanduriga
Ceiling mounting with support and bracket



Laepaigaldus ristprofiiliga
Ceiling mounting with transverse profile



**Seinapaigaldus täiendava keermevarda-
daga vertikaalse kinnitusega.**
Wall mounting with vertical threaded rod
locking



**Seinapaigaldus täiendava keermevar-
daga diagonaalse kinnitusega**
Wall mounting with diagonal threaded rod
locking

B

Kaablirennide standardne kandekonstruktsioon (tüüp SKS 6...)

Standard support structure cable trays (type SKS 6...)

Klassifikatsioon:

E30 **E60** **E90**

Sertifikaat:

Ekspert hinnang
Nr. 2401/808/22-CM (IBMB Braunschweig)

Paigaldusparameetrid:

Tugede vahekaugus max 1,2 m
Kaablirenni laius max 300 mm
Kaablikoormus kaablirennis max 10 kg/m
Kandurite kinnitamine keermevardaga

Classification:

E30 **E60** **E90**

Certificate:

Surveyor's comment
no. 2401/808/22-CM (IBMB Braunschweig)

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



Laepaigaldus riputusprofiili ja kanduriga
Ceiling mounting with support and bracket



Laepaigaldus ristprofiiliga
Ceiling mounting with transverse profile



Seinapaigaldus täiendava keermevarda vertikaalse kinnitusega.
Wall mounting with vertical threaded rod locking



Seinapaigaldus täiendava keermevarda diagonaalse kinnitusega
Wall mounting with diagonal threaded rod locking

Standardne kandekonstruktsioon, vertikaalredelid (tüüp LG 6... VS, SLM50C40F ..., SLS80C40F ...), otsepaigaldus massiivseinale

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

Klassifikatsioon:

E30

E60

E90

Sertifikaat:

Ekspert hinnang
Nr. 2401/807/22-CM (IBMB Braunschweig)

Paigaldusparameetrid:

- Kinnitusvahemik max 1,2 m
- Vertikaalredeli laius max. 400 mm tüübiga LG 6... VS, max. 600 mm tüübiga SLM50C40F ... ja tüübiga SLS80C40F ...
- Kaablikoormus vertikaalredeli kohta max 20 kg/m
- Kaablikimbud, tugevvoolukaablid max 3 tükki, max läbimõõt 25 mm
- Kaablikimbud, nõrkvoolukaablite arv ei ole piiratud, max 3,0 kg/m

Classification:

E30

E60

E90

Certificate:

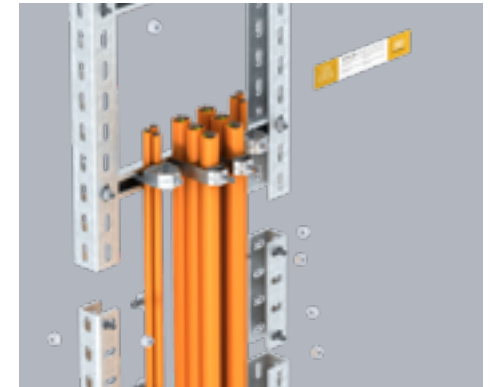
Surveyor's comment
no. 2401/807/22-CM (IBMB Braunschweig)

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



Vertikaalredeli tüüp LG 6... VS vahetu paigaldus massiivseinale
Direct mounting of the vertical ladder type LG 6... VS on solid wall



Vertikaalredeli tüüp SLM50C40F vahetu paigaldus massiivseinale
Direct mounting of the vertical ladder type SLM50C40F ... on solid wall



Vertikaalredeli tüüp SLS80C40F... vahetu paigaldus massiivseinale
Direct mounting of the vertical ladder type SLS80C40F ... on solid wall

Standardne kandekonstruksioon, vertikaalredelid (tüüp SLM50C40F...), rippaigaldus lae alla maksimaalse riputuskõrgusega 3,5 m

Standard support structure vertical ladders (type SLM50C40F), hangig installation under ceiling with suspension height max. 3.5 m

Klassifikatsioon:

E30 **E60** **E90**

Sertifikaat:

Ekspert hinnang
Nr. GA-2023/056-Nau (IBB)

Paigaldusparameetrid:

- Vertikaalredeli laius max 600 mm
- Kaablikoormus vertikaalredeli kohta max 20 kg/m
- Kaablikimbud, tugevvoolukaablid max 3 tükki, max läbimõõt 25 mm
- Kaablikimbud, nõrkvoolukaablite arv ei ole piiratud, max 3,0 kg/m

Classification:

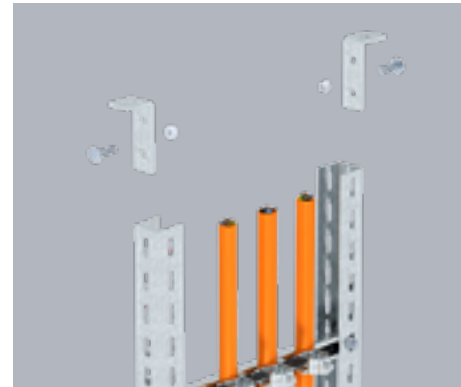
E30 **E60** **E90**

Certificate:

Surveyor's comment
no. GA-2023/056-Nau (IBB)

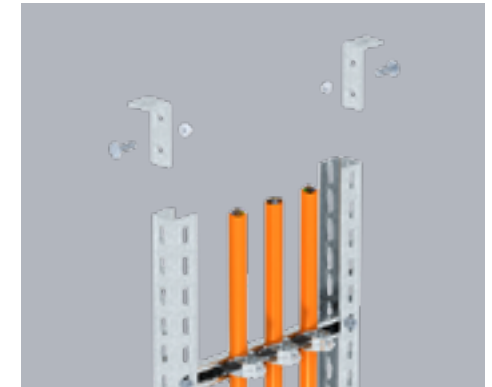
Installation parameter:

- 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



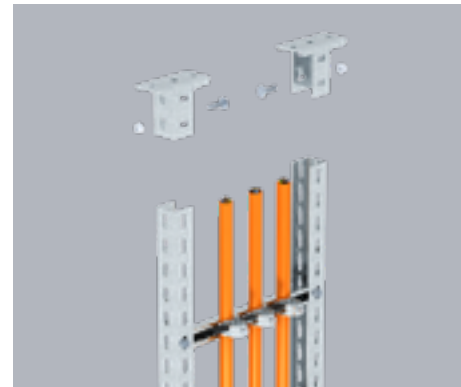
Laekinnitus peaplaatidega

Ceiling mounting with head plates



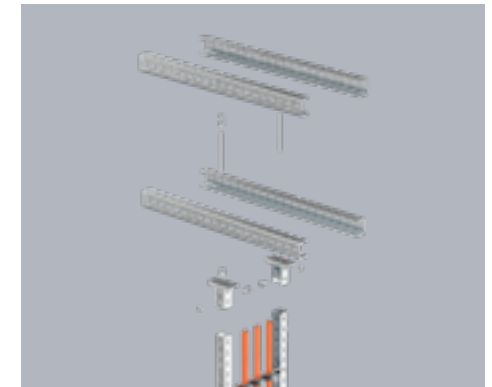
Laekinnitus kinnitusnurkadega

Ceiling mounting with mounting brackets



Laekinnitus peaplaatidega risti kinnitatud U-profiilidele

Ceiling mounting with head plates on transversely arranged profiles



Laekinnitus otsaplaatidega täisnurksele U-profiilidele

Ceiling mounting with head plates on profiles arranged at right angle

Standardne kandekonstruktioon, vertikaalredelid (tüüp SLM50C40F...), rippaigaldus lae alla maksimaalse riputuskõrgusega 7,0 m

Standard support structure vertical ladders (type SLM50C40F), hangig installation under ceiling with suspension height max. 7.0 m

Klassifikatsioon:

E30 **E60** **E90**

Sertifikaat:

Ekspert hinnang
Nr. GA-2023/056-Nau (IBB)

Paigaldusparameetrid:

- Vertikaalredeli laius max 600 mm
- Kaablikoormus vertikaalredeli kohta max 20 kg/m
- Kaablikimbud, tugevvoolukaableid max 3 tükki, max läbimõõt 25 mm
- Kaablikimbud, nõrkvoolukaablite arv ei ole piiratud, max 3,0 kg/m

Classification:

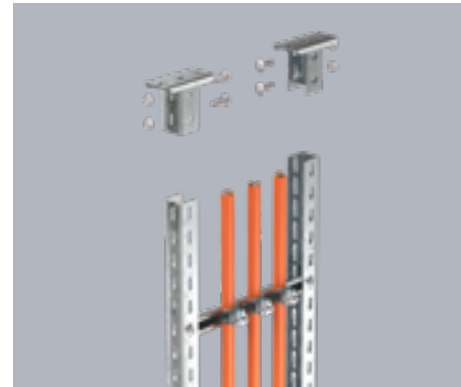
E30 **E60** **E90**

Certificate:

Surveyor's comment
no. GA-2023/056-Nau (IBB)

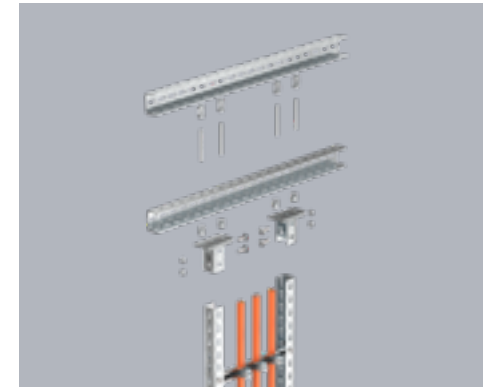
Installation parameter:

- 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



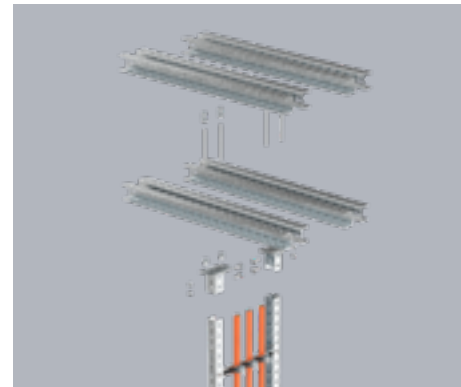
Laekinnitus peaplaatidega

Ceiling mounting with head plates



Vertikaalredeli tüüp SLM50C40F vahetu paigaldus massiivseinale

Direct mounting of the vertical ladder type SLM50C40F ... on solid wall



Vertikaalredeli tüüp SLS80C40F...

vahetu paigaldus massiivseinale

Direct mounting of the vertical ladder type SLS80C40F ... on solid wall

Standardne kandekonstruksioon, üksikklambrid (tüüp BS-H/U...-M..., tüüp ASG 732 ..., tüüp ASL 733 ...)

Standard support structure single clips (type BS-H/U...-M..., type ASG 732 ..., type ASL 733 ...)

Klassifikatsioon:

E30 **E60** **E90**

Sertifikaat:

Ekspert hinnang
Nr. GA-2025/003-Nau (IBB)

Paigaldusparameetrid:

- Kinnitusvahe max 0,6 m U-klambritele tüüp BS-H/U...-M... pikkvannidega tüüp 2058 LW ...
- Kinnitusvahe max. 0,3 m U-klambritele tüüp BS-H/U...-M... ning kaabli- ja toruklambratele tüüp ASG 732 ... / tüüp ASL 733 ...
- Kaablikimbud, tugevvoolukaableid max 3 tükki, max läbimõõt 25 mm
- Kaablikimbud, nõrkvoolukaablite arv ei ole piiratud, max 3,0 kg/m

Classification:

E30 **E60** **E90**

Certificate:

Surveyor's comment
no. GA-2025/003-Nau (IBB)

Installation parameter:

- Fastening distance 0.6 m for clamp clips type BS-H/U...-M... with long trough type 2058 LW ...
- Fastening distance 0.3 m clamp clips type BS-H/U...-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



Seina- ja laepaigaldus U-klambritega tüüp BS-H/U...-M... ka pika alausplaadiga tüüp 2058 LW...

Wall and ceiling installation with clamp clips type BS-H...-M... and long trough type 2058 LW ...



Seina- ja laepaigaldus U-klambritega tüüp BS-H/U...-M...

Wall and ceiling installation with clamp clips type BS-H/U...-M...



Seina- ja laepaigaldus kaabli- jatoruklambratega ASG 732 ... ja tüüp ASL 733 ...

Wall and ceiling installation with cable and pipe spacer clips type ASG 732 ... / type ASL 733 ...

Tõmbtakisti(tüüp ZSE90- ja tüüp ZSE90- L) koos standardse kandekonstruktsiooniga vertikaalseks kaablipaigalduseks

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

Klassifikatsioon:

E30 **E60** **E90**

Sertifikaat:

Ekspert hinnang
Nr. GA-2023/116-Nau ja GA-2020/049-Nau (IBB)

Kasutusvaldkond:

Kombinatsioonis üksikklaamrite ja vertikaalredelitega standardse kandekonstruktsioonina

Paigaldusparameetrid:

- Kinnitusvahe laest/põrandast max 3,5 m
- Korpuse laius (sisemine) 250 - 650 mm
- Korpuse kõrgus (sisemine) 115 / 175 mm

Täidis:

Mineraalvill, tuletõkkevaht PYROSIT® NG või vahtplokiid PYROPLUG® Block

Classification:

E30 **E60** **E90**

Certificate:

Surveyor's comment
no. GA-2023/116-Nau and GA-2020/049-Nau (IBB)

Application range:

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

Installation parameter:

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

Filling:

Mineral wool or fire protection foam PYROSIT® NG or foam blocks PYROPLUG® Block



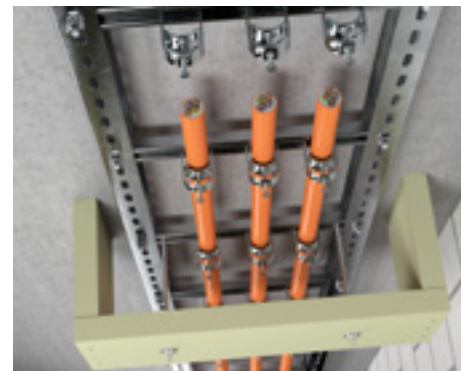
Paigaldus kombinatsioonis kaabli- ja toru klambritega tüüp ASG 732 ... ja tüüp ASL 733 ...

Mounting in combination with cable and pipe spacer clips type ASG 732 ... / type ASL 733 ...



Paigaldus kombinatsioonis U-klambritega tüüp BS-H/U...-M-...

Mounting in combination with clamp clips type BS-H/U...-M-...



Paigaldus kombineeritult vertikaalredelitega tüüp LG 6... VS, tüüp SLM50C40F ..., tüüp SLS80C40F ...

Mounting in combination with vertical ladders type LG 6... VS, type SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...

Tõmbetakisti (tüüp ZSE90-... LH) koos standardse kandekonstruksiooniga vertikaalseks kaablipaigalduseks ripptrassidel

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

Klassifikatsioon:

E30 **E60** **E90**

Sertifikaat:

Ekspert hinnang
Nr. GA-2020/049-Nau (IBB)

Kasutusvaldkond:

Kombinatsioonis vertikaalsete redelite tüüp SLM50C40F
ripppaigaldusega standardse kandekonstruksioonina
riputuskõrgustel vahemikus 3,5 m ja 7,0 m

Paigaldusparameetrid:

- Kinnitusvahe laest/põrandast max 3,5 m
- Korpuse laius (sisemine) 210 - 610 mm
- Korpuse kõrgus (sisemine) 175 mm

Täidis:

Tuletõkkevaht PYROSIT® NG või vahtplokid
PYROPLUG® Block

Classification:

E30 **E60** **E90**

Certificate:

Surveyor's comment
no. GA-2020/049-Nau (IBB)

Application range:

*In combination with hanging cable ladders type
SLM50C40F... as standard support structure with
suspension heights between 3.5 m and 7.0 m*

Installation parameter:

- *Fastening spacing to ceiling / floor max. 3.5 m*
- *Housing width (inside) 210 - 610 mm*
- *Housing height (inside) 175 mm*

Filling:

*Fire protection foam PYROSIT® NG or foam blocks
PYROPLUG® Block*



**Paigaldus rippuvale vertikaalredelile
tüüp SLM50C40F...**

Mounting on hanging cable ladder type
SLM50C40F...

Standardsete kandekonstruksioonide kohta arvesse võetud eksperthinnangute loetelu

List of considered surveyor's comments on standard support structures

Paigaldusvariant Installation variant	Ekspert hinnang nr. Surveyor's comment no.	Väljastuskuu- päev Date of issue	Sertifikaadi omanik Certificate holder	Kehtivusaeg Valid until
A	2401/807/22-CM (IBMB Braunschweig)	01.02.2023	OBO Bettermann	01.02.2028
B	2401/808/22-CM (IBMB Braunschweig)	01.02.2023	OBO Bettermann	01.02.2028
C	2401/809/22-CM (IBMB Braunschweig)	01.02.2023	OBO Bettermann	01.02.2028
D	GA-2023/056-Nau (IBB)	12.06.2023	OBO Bettermann	12.06.2028
E	GA-2023/056-Nau (IBB)	12.06.2023	OBO Bettermann	12.06.2028
F	GA-2025/003-Nau (IBB)	03.02.2025	OBO Bettermann	02.02.2030
G	GA-2023/116-Nau (IBB)	11.01.2024	OBO Bettermann	11.01.2029
	GA-2020/049-Nau (IBB)	13.05.2025	OBO Bettermann	13.05.2030
H	GA-2020/049-Nau (IBB)	13.05.2025	OBO Bettermann	13.05.2030

Sisukord

Table of contents

Nr. / No.	Nimetus / Indication	Lehekülg / Page
	Kaablipetsiifilised kandekonstruksioonid / Cable specific support structure	22
	Lugemisjuhised / Reading guide	23
1	Kaablirenn RKS-Magic® (Typ RKSM 6...), laepaigaldus riputusprofiiliga ja seinapaigaldus Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting with suspended support and wall mounting	24
2	Kaablirenn RKS-Magic® (tüüp RKSM 6...), laepaigaldus keskripitusega Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting with centre suspension	26
3	Kaablirenn RKS-Magic® (tüüp RKSM 6...), laepaigaldus kanduriga tüüp AHB-T... (täielikult roostevabast terasest) Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting with suspension bracket type AHB-T... (completely made of stainless steel)	27
4	Kaablirenn RKS-Magic® (tüüp RKSM 6...), seinapaigaldus kanduriga tüüp AHW-T... (täielikult roostevabast terasest) Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), wall mounting with suspension angle type type AHW-T... (completely made of stainless steel)	28
5	Korvrenn GR-Magic® (Typ GRM 55 ...), laepaigaldus riputusprofiiliga ja seinapaigaldus Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting with suspended support and wall mounting	29
6	Korvrenn GR-Magic® (tüüp GRM 55 ...), laepaigaldus keskripitusega Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting with centre suspension	30
7	Korvrennid GR-Magic® (tüüp GRM 55...), laepaigaldus kanduriga tüüp AHB-T... (täielikult roostevabast terasest) Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting with suspension bracket type AHB-T... (completely made of stainless steel)	31
8	G-korvrenn tüüp G-GRM 75 50, horisontaalne sein- ja laepaigaldus G-Mesh cable tray type G-GRM 75 50, horizontal wall and ceiling mounting	32
9	G-korvrenn tüüp G-GRM 150 100, horisontaalne sein- ja laepaigaldus G-Mesh cable tray type G-GRM 150 100, horizontal wall and ceiling mounting	33
10	Kaabliredel tüüp LG 6... VSF, laepaigaldus riputusprofiiliga ja seinapaigaldus Cable ladder type LG 6... VSF, ceiling mounting with suspended support and wall mounting	34
11	Vertikaalredel tüüp LG 6 ... VS U-klambritega tüüp BS-U...-M-..., vahetu paigaldus massiivseinale Vertical ladder type LG6... VS with clamp clips type BS-U...-M-..., direct installation on solid walls	36
12	Vertikaalredel tüüp SLM50C40F U-klambritega tüüp BS-U...-M-..., vahetu paigaldus massiivseinale Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type BS-U...-M-..., direct installation on solid walls	38

Nr. /No.	Nimetus / Indication	Lehekülg / Page
13	Vertikaalredel tüüp SLS80C40F U-klambritega tüüp BS-U...-M-..., vahetu paigaldus massiivseinale Vertical ladder type SLS80C40F with clamp clips type BS-U...-M-..., direct installation on solid walls	40
14	Vertikaalredel tüüp SLM50C40F U-klambritega tüüp BS-U...-M-..., ripppaigaldus Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type BS-U...-M-..., hanging installation	42
15	Kaabliharukarbid FireBox (T-seeria) andmesidekaablitele Junction boxes FireBox (T-series) for data cables	44
16	Kaabliharukarbid FireBox (T-seeria) toitekaablitele maksimaalse ristlõikega 6 mm ² Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 6 mm ²	45
17	Kaabliharukarbid FireBox (T-seeria) toitekaablitele maksimaalse ristlõikega 10 mm ² Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 10 mm ²	46
18	Kaabliharukarbid FireBox (T-seeria) toitekaablitele maksimaalse ristlõikega 16 mm ² Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 16 mm ²	47
19	Kogumishoidik GRIP M (tüüp 2031 M 15), horisontaalne sein- ja laepaigaldus Cable tidy GRIP-M (type 2031 M 15), horizontal wall and ceiling mounting	48
20	Kogumishoidik GRIP M (tüüp 2031 M 30), horisontaalne sein- ja laepaigaldus Cable tidy GRIP-M (type 2031 M 30), horizontal wall and ceiling mounting	49
21	Kogumishoidik GRIP M (tüüp 2031 M 70), horisontaalne sein- ja laepaigaldus Cable tidy GRIP-M (type 2031 M 70), horizontal wall and ceiling mounting	50
22	Kaabli- ja toruklambrid tüüp ASG 732 ja tüüp ASL 733, horisontaalne/vertikaalne sein- ja laepaigaldus Cable and pipe spacer clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal/vertical wall and ceiling mounting	52
23	U-klambrid tüüp BS-H...-M-... ja tüüp BS-U...-M-... (ilma pika alusplaadita), horisontaalne/vertikaalne sein- ja laepaigaldus Clamp clips type BS-H...-M-... and type BS-U...-M-... (without long trough), horizontal/vertical wall and ceiling mounting	54
24	U-klambrid tüüp BS-H...-M-... (pika alusplaadiga), horisontaalne sein- ja laepaigaldus Clamp clips type BS-H...-M-... (with long trough), horizontal wall and ceiling mounting	56
25	Kaabliklamber tüüp 2033 M, horisontaalne laepaigaldus Metal pressure clip type 2033 M, horizontal ceiling mounting	58
26	Kaabliklamber tüüp 2034 M, horisontaalne laepaigaldus Metal pressure clip type 2034 M, horizontal ceiling mounting	59
27	Kaabliklamber tüüp 2035 M, horisontaalne laepaigaldus Metal pressure clip type 2035 M, horizontal ceiling mounting	60

Nr. / No.	Nimetus / Indication	Lehekülg / Page
28	Teraset elektrinstallatsioonitoru tüüp S...W G/SW/FT ja tüüp SM... G/SW/FT kaabli- ja toruklambritega tüüp ASG 732 ja tüüp ASL 733, horisontaalne sein- ja laepaigaldus Installation pipe made of steel type S...W G/SW/FT and type SM... G/SW/FT with cable and pipe spacer clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting	62
29	Teraset elektrinstallatsioonitoru tüüp S...W G/SW/FT ja tüüp SM... G/SW/FT U-klambritega tüüp BS-H1-M... ja tüüp BS-U1-M..., horisontaalne sein- ja laepaigaldus Installation pipe made of steel type S...W G/SW/FT and type SM... G/SW/FT with clamp clips type BS-H1-M... and type BS-U1-M..., horizontal wall and ceiling mounting	64
30	Plastikust elektrinstallatsioonitoru (halogeenivaba) kaabli- ja toruklambritega tüüp ASG 732 ja tüüp ASL 733, horisontaalne sein- ja laepaigaldus Installation pipe made of plastic (halogen-free) with cable and pipe spacer clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting	66
31	Plastikust elektrinstallatsioonitorud (halogeenivabad) U-klambritega tüüp BS-H1-M... ja tüüp BS-U1-M..., horisontaalne sein- ja laepaigaldus Installation pipes made of plastic (halogen-free) with clamp clips type BS-H1-M... and type BS-U1-M..., horizontal wall and ceiling mounting	68
32	Alumiiniumist elektrinstallatsioonitoru tüüp S...W ALU ja tüüp SM...W ALU kaabli- ja toruklambritega tüüp ASG 732 ja tüüp ASL 733, horisontaalne sein- ja laepaigaldus Installation pipe made aluminium type S...W ALU and type SM...W ALU with cable and pipe spacer clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting	70
33	Alumiiniumist elektrinstallatsioonitorud tüüp S...W ALU ja tüüp SMW ALU U-klambritega tüüp BS-H1-M... ja BS- U1-M..., horisontaalne sein- ja laepaigaldus Installation pipes made of aluminium type S...W ALU and type SM...W ALU with clamp clips type BS-H1-M... and BS- U1-M..., horizontal wall and ceiling mounting	71
34	Juhtmestikukarbik tüüp LKM 20030, horisontaalne sein- ja laepaigaldus Cable routing duct type LKM 20030, horizontal wall and ceiling mounting	72
35	Juhtmestikukarbik tüüp LKM 60100, horisontaalne sein- ja laepaigaldus Cable routing duct type LKM 60100, horizontal wall and ceiling mounting	73
36	Üksikkaablite paigaldamine klambritega krohvi alla, horisontaalne/vertikaalne seinakinnitus Installation of single cables with clips under plaster, horizontal/vertical wall mounting	74
37	Kaablirenni RKS-Magic® laepaigaldus kahepoolse keermevardariputusega RKS magic cable tray ceiling mounting with threaded rod suspension on both sides	75
Lisa / Appendix		
Arvesse võetud testisertifikaatide loetelu / List of considered test certificates		76

Kaablispetsiifilised kandekonstruktsioonid

Cable specific support structure

ET Kaablispetsiifilised kandekonstruktsioonid vastavalt standardile DIN 4102-12

DIN 4102-12 kirjeldab kontrollnõudeid paigaldussüsteemidele, mida kasutatakse koos integreeritud toimepidevusega kaablitega. Põhimõtteliselt saab kontrollida igat tüüpi paigaldusmeetodit. Kaablispetsiifilistel paigaldusmeetoditel on kaks eesmärki:

1. Süsteemi mehaanilise kandevõime piiride ära kasutamine.
2. Spetsiaalsed paigaldusvõimalused praktikast tulenevate nõuete täitmiseks.

Seetõttu pole paigaldusvariantide võrdlemine võimalik. Tõend kehtib seega ainult tegelikult kontrollitud paigaldusvariandi ja kaabli kombinatsioonile. Järgnevad koondaruande leheküljed annavad ülevaate nendest heakskiidetud kombinatsioonidest.

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.

Kõik andmed pärinevad kehtivatest testisertifikaatidest.

All information has been taken from valid certificates.

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifik- tioon Classification	Klassifikstioon Classification Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate
------------------------------------	--------------------------	--	----------------------------------	---------------------------------------	---	----------------------------

Lugemisjuhised

- A** Veerg "Soonte arv x ristlõige" sisaldab teavet lubatud kaablite mõõtmete kohta.
Näide: märke $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$ tähendab: soonte arv n on vabalt valitav, ristlõige suurem või võrdne $1,5 \text{ mm}^2$
Näide: märke $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$ tähendab: soonte paaride arv $n \times 2$ on vabalt valitav, juhtme läbimõõt on alati $0,8 \text{ mm}$
- B** Veerg „Kaablite arv“ sisaldab teavet klambris/torus olevate kaablite maksimaalse arvu kohta.
Näide: märke ≤ 3 tähendab maksimaalselt 3 kaablit klambris/torus.
- C** Veerg / märke „Klass“ sisaldab teavet vastava toimetagamisklassi kohta.
Näide: E30 tähendab toimetagamist 30 minutiks
- D** Veerg / märke „Paigaldusjuhised“ sisaldab teavet paigaldamisel järgida tulevate parameetrite kohta.
Näide: märke $\leq 1,5 \text{ m}$ tähendab maksimaalset kinnitusvahemikku $1,5 \text{ m}$
märke $\leq 20 \text{ kg/m}$ tähendab maksimaalset kaablikaalu 20 kg/m
märke $\leq 400 \text{ mm}$ tähendab kanali maksimaalset laiust 400 mm
märke 60% tähendab, et toru maksimaalne täitetegur on 60%
- E** Veerg „Testisertifikaat“ sisaldab lühendit, mis näitab, millises testisertifikaadis see testitulemus asub.
 Konkreetse testisertifikaadi leiab testisertifikaatide kogumikust.

Reading guide

- A** 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.
- B** 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.
- C** The column / indication “**classification**” contains the information about the relevant maintenance of electrical functionality class.
Example: Indication E30 means a maintenance of electrical functionality of 30 minutes.
- D** The column / indication “**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.



Kaablirenn RKS-Magic® (tüüp RKSM 6...), laepaigaldus riputusprofiiliga

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



Kaablirenn RKS-Magic® (tüüp RKSM 6...), seinapaigaldus

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

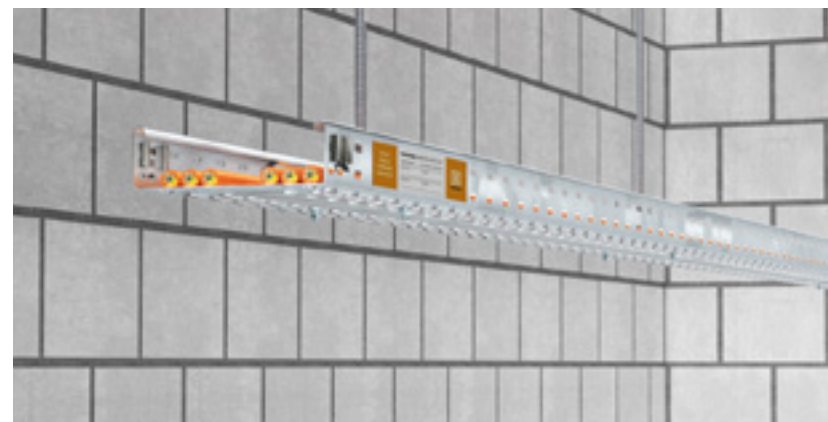
Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification				Sertifikaat Certificate
			Kaablirennide laius / Paigaldusjuhised Width of cable tray / Assembly parameters				
			100 mm ≤ 1,5 m, ≤ 10 kg/m	200 mm ≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	300 mm ≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	400 mm ≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	---	E60	E30	E30	1
		n x 1,5 mm ²	E60	E90	E30	E30	
		n x 50 mm ²	---	E60	E60	E60	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E60	E60	E30	E60	
		n x 1,5/1,5 mm ²	E90	E90	E60	E90	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²	E60	E90	E90	E90	
		n x 50 mm ²	E90	E90	E90	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E90	E60	E90	E90	
		n x 50/25 mm ²	E90	E90	E90	E90	
JE-H(St)H FE180 E30 L	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	E30		
JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	E30		
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	E30		
ERSE	(N)HXH FE180 E30	n x ≥ 1,5 mm ²	E30	E30	E30	E30	1
		n x 50 mm ²	E90	E90	E90	E90	
	(N)HXCH FE180 E30	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E60	E30	E30	E60	
		n x 50/25 mm ²	E90	E90	E90	E60	
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E60	E60	E60	E60	

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification				Sertifikaat Certificate
			Kaablirennide laius / Paigaldusjuhised Width of cable tray / Assembly parameters				
			100 mm ≤ 1,5 m, ≤ 10 kg/m	200 mm ≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	300 mm ≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	400 mm ≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	E30	E30	E30	E30	1
		n x 1,5 mm ²	E60	E30	E60	E30	
		n x 50 mm ²	E30	E60	E30	E60	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E30	E30	E30	E30	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²	E90	E90	E90	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E30	E60	E90	E90	
		n x 1,5/1,5 mm ²	E60	E60	E90	E90	
		n x 50/25 mm ²	E30	E90	E90	E90	
JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	E30		
JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	E90		
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≤ 10 mm ²	E30	E30	E30	E30	1
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 16 mm ²	E30	E30	E30	E30	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E30	E30	E30	E30	
		n x 50/25 mm ²	E60	E30	E30	E60	
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²	E60	E60	E90	E90	
		n x 1,5 mm ²	E90	E90	E90	E90	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E90	E90	---	---	
		n x ≥ 16/16 mm ²	E90	E90	E90	E90	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	---	---	
	JE-H(St)HH FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm	---	---	E60	E60	
JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	E30		
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	E30		
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	---	---	E60	E60	6
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	---	---	E60	E60	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²	---	---	E30	E30	
		n x 50 mm ²	---	---	E90	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	---	---	E60	E60	
		n x 50/25 mm ²	---	---	---	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	---	---	E30	E30	
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	---	---	E90	E90	
JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	---	---	E90	E90		

2

Kaablirenn RKS-Magic® (tüüp RKSM 6...), laepaigaldus keskriputusega

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikstioon Classification	Sertifikaat Certificate
			Kaablirennide laius / Paigaldusjuhised Width of cable tray / Assembly parameters ≤ 200 mm ≤ 1,0 m / ≤ 7,5 kg/m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 25 mm ²	E30	4
		n x 25 mm ²	E60	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≤ 25/16 mm ²	E60	
		n x 1,5/1,5 mm ²	E90	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 25 mm ²	E30	
		n x 25 mm ²	E60	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≤ 25/16 mm ²	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	n x 2 x 0,8 mm	E30	
JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30		
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 25 mm ²	E30	4
		n x 1,5 mm ²	E60	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≤ 25/16 mm ²	E30	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 25 mm ²	E60	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≤ 25/16 mm ²	E60	
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≤ 25 mm ²	E30	4
		n x 25/16 mm ²	E30	
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≤ 25 mm ²	E30	
		n x 1,5 mm ²	E60	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≤ 25/16 mm ²	E60	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm	E30	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	

3

Kaablirenn RKS-Magic® (tüüp RKSM 6...), laepaigaldus kanduriga tüüp AHB-T... (täielikult roostevabast terasest)

Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting with suspension bracket type AHB-T... (completely made of stainless steel)



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification		Sertifikaat Certificate
			Kaablirennide laius / Paigaldusjuhised Width of cable tray / Assembly parameters		
			≤ 1,8 m, ≤ 20 kg/m	≤ 2,0 m, ≤ 20 kg/m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	---	E60	3
		n x 50 mm ²	---	E90	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	---	E60	
		(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²	---	
	(N)HXCH FE180 E90	n x 50 mm ²	---	E90	
		(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	---	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	n x 2 x 0,8 mm	E30	---	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E60	---	
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	---		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 1,5 mm ²	---	E60	3
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x 50/25 mm ²	---	E60	
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	---	E30	
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	---	E30	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≤ 10 mm ²	---	E30	3
		(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 16 mm ²	---	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x 50 mm ²	---	E60	
		n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	---	E60	
	(N)HXH FE180 / E90	n x 50/25 mm ²	---	E90	
		n x ≥ 1,5 mm ²	---	E60	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x 1,5 mm ²	---	E90	
		n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	---	E60	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	---	E60	
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	---	E60		

4

Kaablirenn RKS-Magic® (tüüp RKSM 6...), seinapaigaldus kanduriga tüüp AHW-T... (täielikult roostevabast terasest)

Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...) wall mounting with suspension angle type type AHW-T... (completely made of stainless steel)

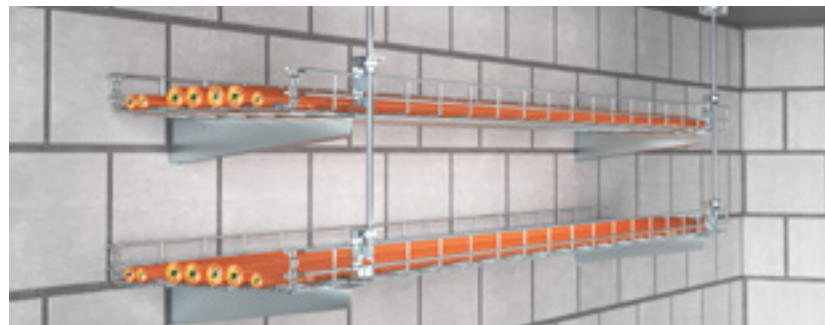


Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification		Sertifikaat Certificate
			Kaablirennide laius / Paigaldusjuhis Width of cable tray / Assembly parameters ≤ 300 mm		
			≤ 1,8 m, ≤ 20 kg/m	≤ 2,0 m, ≤ 20 kg/m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	---	E60	3
		$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	---	E90	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	---	E60	
		$n \times 50/25 \text{ mm}^2$	---	E90	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	---	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	---	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	---	
JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	E30		
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	---		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	---	E60	3
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times 50/25 \text{ mm}^2$	---	E60	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	E30	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	E30	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	---	E60	3
	(N)HXH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 16 \text{ mm}^2$	---	E60	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	---	E60	
		$n \times 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	---	E90	
	(N)HXH FE180 / E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	---	E60	
		$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	---	E90	
	(N)HXCH FE180 / E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	---	E90	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	E60	
JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	E60		
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	E60		



Korvrennid GR-Magic® (tüüp GRM 55 ...), laepaigaldus riputusprofiiliga

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



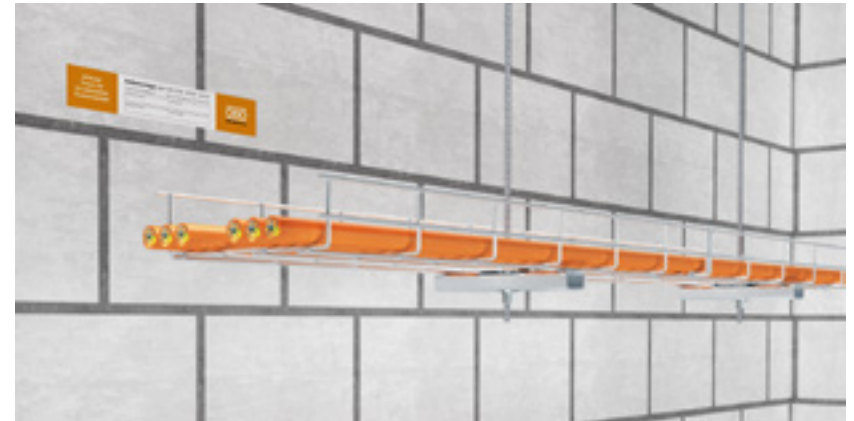
Korvrennid GR-Magic® (tüüp GRM 55 ...), seinapaigaldus

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

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification	Sertifikaat Certificate
Korvrennide laius / Paigaldusjuhis Width of mesh cable tray / Assembly parameters				
≤ 400 mm				
≤ 1,5 m / ≤ 15 kg/m				
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E30	2
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E30	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E30	2
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E30	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	
Nexans	N2XH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E30	2
	N2XCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E60	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	
Prysmian	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	2
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times 50 \text{ mm}^2$	E60	10
	(N)HXH FE180 E90	$n \times 50 \text{ mm}^2$	E60	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E60	
		$n \times 50/25 \text{ mm}^2$	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E60	
		$n \times 50/25 \text{ mm}^2$	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	
JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90		

6

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikstioon Classification		Sertifikaat Certificate
			Korvrennide laius / Paigaldusjuhhis Width of mesh cable tray / Assembly parameters		
			200 mm		
			≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m	≤ 1,25 m, ≤ 7,5 kg/m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 25 mm ²	---	E60	5
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x 6/6 - 25/16 mm ²	E30	---	
	(N)HXH FE180 E90	n x 6/6 mm ²	E60	---	
		n x 1,5 mm ²	E90	---	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≤ 25/16 mm ²	E90	---	
Kabelwerk Eupen	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	---	5
	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 25 mm ²	E60	---	
		(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≤ 25/16 mm ²	---	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 25 mm ²	E60	---	
		n x 1,5 mm ²	E90	---	
(N)HXCH FE180 E90	n x ≤ 25/16 mm ²	E90	---		
Studer Cables	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	---	E30	5
	(N)HXH FE180 / E30 S	n x ≤ 16 mm ²	E30	---	
		(N)HXH FE180 / E30-E60	n x 16 - 25 mm ²	E30	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x 25/16 mm ²	E30	---	
		(N)HXH FE180 / E90	n x ≤ 25 mm ²	E30	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x 1,5 mm ²	E60	---	
		n x ≤ 25/16 mm ²	E30	---	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 25/16 mm ²	E60	---	
		n x 2 x 0,8 mm	E30	---	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	---	E30	
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	---	E30		

7

Korvrenn GR-Magic® (tüüp GRM 55...), laepaigaldus kanduriga tüüp AHB-T... (täielikult roostevabast terasest)

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikstioon Classification	Sertifikaat Certificate
Korvrennide laius / Paigaldusjuhised Width of mesh cable tray / Assembly parameters $\leq 300 \text{ mm}$ $\leq 1,5 \text{ m} / \leq 20 \text{ kg/m}$				
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E30	22
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	
Kabelwerk Eupen	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E30	22
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E30	22
	(N)HXH FE180 / E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	

8

G-korvrenn tüüp G-GRM 75 50, horisontaalne sein- ja laepaigaldus

G mesh cable tray type G-GRM 75 50, horizontal wall and ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification		Sertifikaat Certificate	
			Paigaldusjuhised Assembly parameters:	≤ 1,2 m, ≤ 1,25 kg/m		
			Seinapaigaldus wall mounting	Laepaigaldus ceiling mounting		
Dätwyler	JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E60	E30	20	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30		
Kabelwerk Eupen	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	20	
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	E90	E90		
Studer Cables	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E90	E90	20	
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30		

9

G-korvrenn tüüp G-GRM 150 100, horisontaalne seina- ja laepaigaldus

G mesh cable tray type G-GRM 150 100, horizontal wall and ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification		Sertifikaat Certificate
			Paigaldusjuhised: Assembly parameters: Seinapaigaldus wall mounting		
Dätwyler	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	---	E60	20
		n x 1,5 mm ²	E60	E60	
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 16 mm ²	E60	E90	20
		n x 1,5 mm ²	---	E30	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≤ 16 mm ²	E30	E30	20
		n x 16 mm ²	E60	E60	
		n x ≤ 16 mm ²	E90	E90	

**Kaabliredel tüüp LG 6... VSF,
laepaigaldus riputusprofiiliga**

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



**Kaabliredel tüüp LG 6... VSF,
seinapaigaldus täiendava keermesvardaga, vertikaalse kinnitusega**

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



**Kaabliredel tüüp LG 6... VSF,
täiendava keermesvardaga, diagonaalse kinnitusega**

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification		Sertifikaat Certificate
			Paigaldusjuhis: Assembly parameters:	≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	
			Kaabliredelite laius Width of cable ladder		
			400 mm	≤ 400 mm	
Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	---	E30	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	---	E30	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²	---	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	---	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	---	E30	
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	---	E90	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	E30	---	13
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	n x 2 x 0,8 mm	E30	---	
	JE-HH FE180 / E30 S	n x 2 x 0,8 mm	E30	---	

Vertikaalredel tüüp LG 6 VS U-klambritega tüüp BS-H...-M-..., vahetu paigaldus massiivseinalle (laius 100 - 400 mm, kinnitusvahemik max. 1,2 m, kaablikoormus max. 20 kg/m)

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

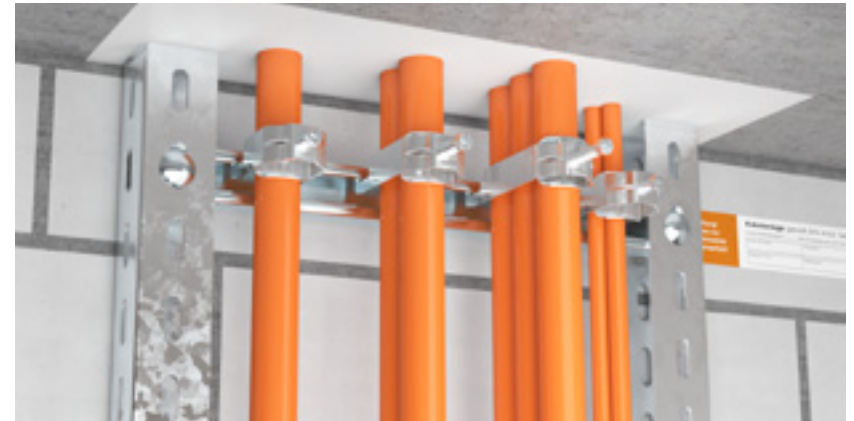


Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameters for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	12
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E30	E30, ≤ 2,5 kg/m	9
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E60	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	
$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		1	E90	E60		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30	---	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E30	---	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30	---	

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameters for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E30	---	13
		n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m	E60, ≤ 2,0 kg/m	
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E60	---	
		n x ≤ 16 mm ²	≥ 1	---	E30, ≤ 2,0 kg/m	
		n x ≤ 50 mm ²	≥ 1	E30, ≤ 9,3 kg/m	---	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	E60	---	
		n x ≤ 16/16 mm ²	≥ 1	E30, ≤ 9,3 kg/m	---	
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E90	---	
		n x ≤ 50 mm ²	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m	---	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	E90	---	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm	1	E60	---	
		n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m	E60, ≤ 2,0 kg/m	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	E90	---	
≤ 32 x 2 x 0,8 mm		≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m	---		
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	E90	---		
	≤ 32 x 2 x 0,8 mm	≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m	---		
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	3	E90	---	10
	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²	3	E90	---	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	3	E90	---	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	3	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	3	E30	---	
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	3	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	3	E60	---	

Vertikaalredel tüüp SLM50C40F U-klambritega tüüp BS-U...-M-..., vahetu paigaldus massiivseinale (laius 200 - 600 mm, kinnitusvahemik max. 1,2 m, kaablikoormus max. 20 kg/m)

Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type BS-U...-M-..., direct installation on solid walls (width 200-600 mm, mounting distance max. 1.2 m, cable load max. 20 kg/m)



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameters for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	12
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E30	E30, ≤ 2,5 kg/m	9
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E60	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	
$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		1	E90	E60		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30	---	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90	---	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30	---	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90	---	

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameters for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	E30, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	21
	(N)HXH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	E30	---	
		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	E60, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	E30	---	
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	---	E60, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
	(N)HXH FE180 / E90	$n \times \leq 50/25 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	---	
		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	E90	---	
	(N)HXCH FE180 / E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	E90	---	
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	---	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	$n \times \leq 50/25 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	---	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	--	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
	JE-HH FE180 / E30 S	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60	---	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
$\leq 52 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		≥ 1	E90, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	---		
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$		
	$\leq 52 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	---		
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	3	E90	---	10
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	3	E90	---	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	3	E90	---	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	3	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	3	E30	---	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	3	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	3	E60	---	

Vertikaalredel tüüp SLS80C40F U-klambritega tüüp BS-U...-M-..., otsepaigaldus massiivseinale (laius 400 - 600 mm, kinnitusvahemik max. 1,2 m, kaablikoormus max. 20 kg/m)

Vertical ladder type SLS80C40F with clamp clips type BS-U...-M-..., direct installation on solid walls (width 400-600 mm, mounting distance max. 1.2 m, cable load max. 20 kg/m)

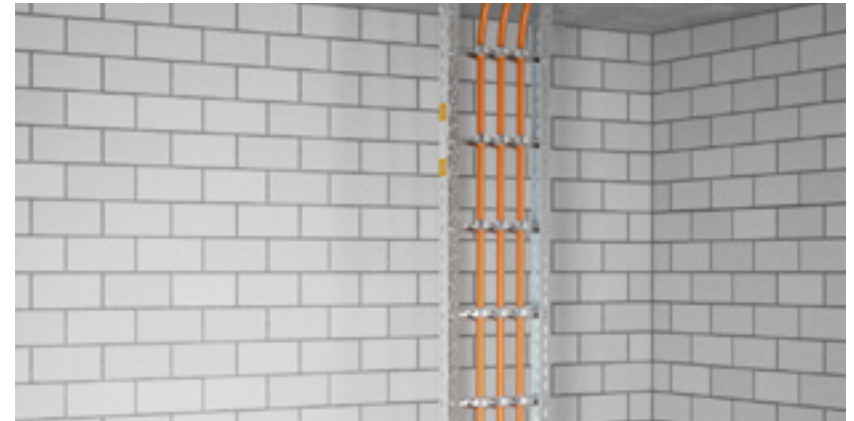


Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameters for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	12
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E30	E30, ≤ 2,5 kg/m	9
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E60	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	
$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		1	E90	E60		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30	---	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90	---	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30	---	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90	---	

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameters for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	E30, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	21
	(N)HXH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	E30	---	
		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	E60, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	E30	---	
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	---	E60, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
	(N)HXH FE180 / E90	$n \times \leq 50/25 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	---	
		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	E90	---	
	(N)HXCH FE180 / E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	E90	---	
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	---	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	$n \times \leq 50/25 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	---	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	---	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
	JE-HH FE180 / E30 S	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60	---	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$	
$\leq 52 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		≥ 1	E90, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	---		
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E90, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$		
	$\leq 52 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, $\leq 9,3 \text{ kg/m}$	---		
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	3	E90	---	10
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	3	E90	---	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	3	E90	---	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	3	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	3	E30	---	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	3	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	3	E60	---	

Vertikaalredel tüüp SLM50C40F U-klambritega tüüp BS-U...-M-..., ripp-paigaldus (laius 200 - 600 mm, kaablikoormus max. 20 kg/m)

Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type BS-U...-M-..., hanging installation (width 200-600 mm, cable load max. 20 kg/m)



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameters for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	12
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E30	E30, ≤ 2,5 kg/m	9
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E60	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	
$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		1	E90	E60		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30	---	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E30	---	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30	---	
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90	---	

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameters for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	E30, ≤ 9,3 kg/m	E30, ≤ 2,0 kg/m	21
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E30	---	
		n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	E30, ≤ 9,3 kg/m	E60, ≤ 2,0 kg/m	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	E30	---	
		n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≥ 1	---	E60, ≤ 2,0 kg/m	
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≤ 50/25 mm ²	≥ 1	E30, ≤ 9,3 kg/m	---	
		n x ≥ 1,5 mm ²	1	E90	---	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m	E90, ≤ 2,0 kg/m	
		n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	E90	---	
		n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≥ 1	---	E90, ≤ 2,0 kg/m	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x ≤ 50/25 mm ²	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m	---	
		n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	---	E90, ≤ 2,0 kg/m	
	JE-HH FE180 / E30 S	n x 2 x 0,8 mm	1	E60	---	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	E90	E90, ≤ 2,0 kg/m	
≤ 52 x 2 x 0,8 mm		≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m	---		
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	E90	E90, ≤ 2,0 kg/m		
	≤ 52 x 2 x 0,8 mm	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m	---		
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	3	E90	---	10
	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²	3	E90	---	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	3	E90	---	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	3	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	3	E30	---	
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	3	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	3	E60	---	

Kaabliharukarbid FireBox (T-seeria) andmesidekaablitele

Junction boxes FireBox (T-series) for data cables



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification			Sertifikaat Certificate
			Keraamilised klemmid nimistlõikega 4 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 4 mm ²			
		Kaablite paiknemine seinal Cable routing on wall		Kaablite paiknemine lae all Cable routing under ceiling		
		Horisontaalne Horizontal	Vertikaalne Vertical	Horisontaalne Horizontal		
Dätwyler Cables	JE-H(St)H FE180 E30 L	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60, E90	E30	E30, E60, E90	17
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	17
Kabelwerk Eupen	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	17
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
Studer Cables	JE-H(St)H FE180 / E30 S	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
PRAKAB	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60	E30, E60 E90	E30, E60 E90	17
ERSE	JE-H(St)H Bd FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60 E90	E30, E60 E90	E30, E60 E90	17

Kaabliharukarbid FireBox (T-seeria) toitekaablitele maksimaalse ristlõikega 6 mm²

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification			Sertifikaat Certificate
			Keraamilised klemmid nimistlõikega 6 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 6 mm ²			
			Kaablite paiknemine seinal Cable routing on wall		Kaablite paiknemine lae all Cable routing under ceiling	
			Horisontaalne Horizontal	Vertikaalne Vertical	Horisontaalne Horizontal	
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 6 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 1,5 mm ²	E30, E60, E90	---	---	17
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 6 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60	17
	(N)HXN FE180 E90	n x 1,5 mm ²	E90	---	E90	17
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 1,5 mm ²	E30, E60, E90	---	---	17
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
	(N)HXH FE180 E90	n x 1,5 mm ²	E30, E60, E90	---	---	17
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	17
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x 1,5 mm ²	---	---	E30, E60, E90	17
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
ERSE	(N)HXH FE180 E30	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	17
		n x 1,5 mm ²	---	E30, E60, E90	---	17

Kaabliharukarbid FireBox (T-seeria) toitekaablitele maksimaalse ristlõikega 10 mm²

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification			Sertifikaat Certificate
			Keraamilised klemmid nimistlõikega 10 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 10 mm ²			
			Kaablite paiknemine seinal Cable routing on wall		Kaablite paiknemine lae all Cable routing under ceiling	
			Horisontaalne Horizontal	Vertikaalne Vertical	Horisontaalne Horizontal	
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 10 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60	
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	17
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	17
		n x 10 mm ²	---	E30, E60, E90	E30, E60, E90	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	
ERSE	(N)HXH FE180 E30	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17

Kaabliharukarbid FireBox (T-seeria) toitekaablitele maksimaalse ristlõikega 16 mm²

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification			Sertifikaat Certificate
			Keraamilised klemmid nimistlõikega 16 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 16 mm ²			
		Kaablite paiknemine seinal Cable routing on wall		Kaablite paiknemine lae all Cable routing under ceiling		
		Horisontaalne Horizontal	Vertikaalne Vertical	Horisontaalne Horizontal		
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 16 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60	17
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	17
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30	n x ≤ 16 mm ²	E30	E30	E30	17
		n x 16 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60	---	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	
ERSE	(N)HXH FE180 E30	n x ≤ 16 mm ²	---	E30, E60, E90	E30, E60, E90	17
		n x 16 mm ²	---	---	E30, E60, E90	

Kogumishoidik GRIP M (tüüp 2031 M 15), horisontaalne seina- ja laepaigaldus

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klambrite vahekaugus Clip spacing	Klass ja paigaldusjuhised Classification and assembly parameter		Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus wall mounting	Laepaigaldus ceiling mounting	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times 4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		8
	(N)HXH FE180 E90	$n \times 4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E90, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		
		$n \times 4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E90, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times 4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		8
	(N)HXH FE180 E90	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E90, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	$n \times 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		8
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	$n \times 4/4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E30, $\leq 1,1 \text{ kg/m}$		
		$n \times 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 1,1 \text{ kg/m}$		
	(N)HXH FE180 / E90	$n \times 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E90, $\leq 1,1 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 / E90	$n \times 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E90, $\leq 1,1 \text{ kg/m}$		13
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
	JE-HH FE180 / E30 S	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		8	
Prysmian	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E30, $\leq 1,1 \text{ kg/m}$		8
ERSE	(N)HXH FE180 E30	$n \times 2,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}$	E60, $\leq 1,0 \text{ kg/m}$		19
		$n \times 4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E90, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E30	$n \times 4/4 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E90, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times 2,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}$	E90, $\leq 1,0 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 1,5 \text{ kg/m}$		10
PRAKAB	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E60, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 2,0 \text{ kg/m}$		

Kogumishoidik GRIP M (tüüp 2031 M 30), horisontaalne seina- ja laepaigaldus

Cable tidy GRIP M (type 2031 M 30), horizontal wall and ceiling mounting

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klambrate vahe- kaugus Clip spacing	Klass ja paigaldusjuhised Classification and assembly parameter		Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus wall mounting	Laepaigaldus ceiling mounting	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E30, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$	8	
		$n \times 16 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E60, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$		
		$n \times 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E90, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times 16/16 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E30, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$			
JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E30, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$			
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E30, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$			
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 3,5 \text{ kg/m}$	8	
		$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$		E30, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times \leq 6 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \leq 6 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E90, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E90, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 3,5 \text{ kg/m}$			
JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$			
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$	8	
		$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E90, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		13
	JE-HH FE180 / E30 S	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		8
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E30, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$			
Prysmian	(N)HXH FE180 / E30-E60	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	E30, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$	8	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$		
ERSE	(N)HXH FE180 E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 3,5 \text{ kg/m}$	19	
		$n \times 16 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 3,5 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 3,5 \text{ kg/m}$		
$n \times 16/16 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 3,5 \text{ kg/m}$				
JE-H(St)H...Bd FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30, $\leq 3,5 \text{ kg/m}$			
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times 50 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}$	E90, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$	10	
		$n \times 50 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times 50/25 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times 50/25 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$				E30, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$
JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$			



Kogumishoidik GRIP M (tüüp 2031 M 70), horisontaalne seina- ja laepaigaldus

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

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klambrite vahe- kaugus Clip spacing	Klass ja paigaldusjuhised Classification and assembly parameter		Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus wall mounting	Laepaigaldus ceiling mounting	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$	8	
		$n \times 50 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times 50 \text{ mm}^2$		E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times 50 \text{ mm}^2$		E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times 50/25 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$				
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$			
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$				
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$	8	
		$n \times 50 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times 50/25 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times 50 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$				
JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$				
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$	8	
		$n \times \geq 16 \text{ mm}^2$		E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXH FE180 / E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 / E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$		
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60, $\leq 3,0 \text{ kg/m}$				
Prysmian	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$	8	
	JE-H(St)HRH FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
ERSE	(N)HXH FE180 E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$	19	
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	$n \times 50/25 \text{ mm}^2$	E90, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$				
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
JE-H(St)H...Bd FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$				
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$	10	
		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	$n \times 50 \text{ mm}^2$	E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$				
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
		$n \times 50/25 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E60, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$		
$n \times 50/25 \text{ mm}^2$		E90, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$				
JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30, $\leq 6,0 \text{ kg/m}$				



Kaabli- ja toruklambrid tüüp ASG 732 või tüüp ASL 733, horisontaalne/vertikaalne seina- ja laepaigaldus

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised Classification and assembly parameter			Sertifikaat Certificate
				≤ 0,6 m	≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	---	E30	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	---	E30	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	---	12
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	---	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	---	---	E30	9
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	---	---	E30, ≤ 2,5 kg/m	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	---	E60	
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	---	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m		
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	---	E60		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	---	E30	---	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$			E30		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$			E90		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$			E90		
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			E30		
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			E90		

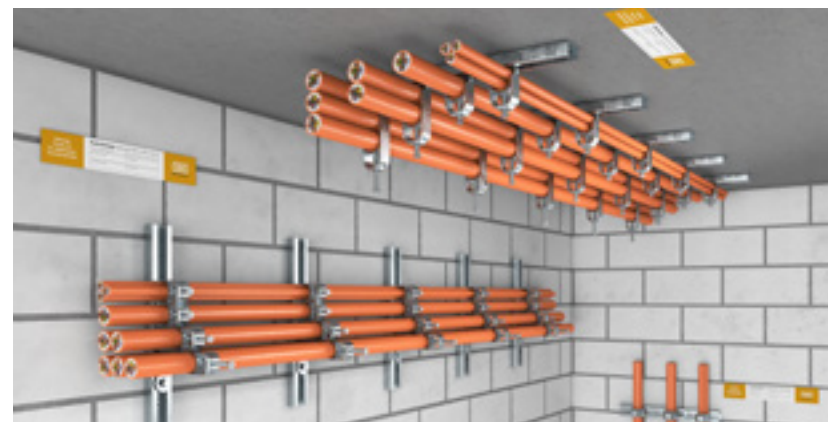
Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised Classification and assembly parameter			Sertifikaat Certificate
				≤ 0,6 m	≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	1	---	---	E60	13
		n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1		E60, ≤ 9,3 kg/m	E60, ≤ 2,0 kg/m	
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	1	---	E60	---	13
		n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1		---	E60, ≤ 2,0 kg/m *	21
		n x ≤ 16 mm ²	≥ 1		E30, ≤ 9,3 kg/m	---	13
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	---	E60	---	13
		n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≥ 1		---	E60, ≤ 2,0 kg/m *	21
		n x ≤ 16/16 mm ²	≥ 1		E30, ≤ 9,3 kg/m	---	13
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²	1	---	E90	---	13
		n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1		---	E90, ≤ 2,0 kg/m *	21
		n x ≤ 16 mm ²	≥ 1		E90, ≤ 9,3 kg/m	---	13
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	---	E90	---	13
		n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≥ 1		---	E90, ≤ 2,0 kg/m *	21
		n x ≤ 16/16 mm ²	≥ 1		E90, ≤ 9,3 kg/m *	---	13
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm	1	---	E90 *	E60	13 / 21
		n x 2 x 0,8 mm	≥ 1		E60, ≤ 9,3 kg/m	E90, ≤ 2,0 kg/m *	
	JE-HH FE180 / E30 S	n x 2 x 0,8 mm	1	---	E60 *	---	21
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	---	---	E90	13
n x 2 x 0,8 mm		≥ 1	---		E90, ≤ 2,0 kg/m *	21	
≤ 32 x 2 x 0,8 mm		≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m		---	13	
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	---	E90	---	13	
	n x 2 x 0,8 mm	≥ 1		---	E90, ≤ 2,0 kg/m *	21	
	≤ 32 x 2 x 0,8 mm	≥ 1		E90, ≤ 9,3 kg/m	---	13	
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	≤ 3	---	E90	---	10
	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²			E90		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E60		
		n x 50/25 mm ²			E90		
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E60		
		n x 50/25 mm ²			E90		
JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30					
JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E60					
ERSE	(N)HXCH FE180 E30	n x ≤ 50/25 mm ²	1	---	E60	---	19
	(N)HXH FE180 E30	n x ≤ 50 mm ²			E30		
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm			E30		

* Lubatud ainult kombinatsioonis kaabli- ja toruklambritega tüüp ASG 732

* Only permissible in combination with cable and pipe spacer clips type ASG 732

U-klambrid tüüp BS-H...-M-... ja tüüp BS-U...-M-... (ilma pika alusplaadita), horisontaalne/vertikaalne seina- ja laepaigaldus

Clamp clips type BS-H...-M-... and type BS-U...-M-... (without long through), horizontal/vertical wall and ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameter for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	12
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E30	E30, ≤ 2,5 kg/m	9
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E60	9
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E60	9	
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m		
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	E30	---	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90		
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30		
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90		

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameter for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E30	---	13
		n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m	E60, ≤ 2,0 kg/m	
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E60	---	13
		n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	E30, ≤ 9,3 kg/m *	E60, ≤ 2,0 kg/m *	21
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	E60	---	13
		n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≥ 1	---	E60, ≤ 2,5 kg/m *	21
		n x ≤ 50/25 mm ²	≥ 1	E30, ≤ 9,3 kg/m *	---	21
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E90	---	13
		n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m *	E90, ≤ 2,0 kg/m *	21
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	E90	---	13
		n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≥ 1	---	E90, ≤ 2,0 kg/m *	21
		n x ≤ 50/25 mm ²	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m *	---	21
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm	1	E60	---	13
		n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m	---	13
		n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	---	E90, ≤ 2,0 kg/m	21
	JE-HH FE180 / E30 S	n x 2 x 0,8 mm	1	E60 *	---	21
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	E90	---	13
		n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	---	E90, ≤ 2,0 kg/m *	21
		≤ 52 x 2 x 0,8 mm	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m *	---	21
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	E90	---	13
n x 2 x 0,8 mm		1	---	E90, ≤ 2,0 kg/m *	21	
≤ 52 x 2 x 0,8 mm		≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m *	---	21	
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	≤ 3	E90	---	10
	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²		E90		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²		E90		
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²		E90		
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm		E30		
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm		E90		
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm		E60		
ERSE	(N)HXCH FE180 E30	n x ≤ 50/25 mm ²	1	E30	---	19
	(N)HXH FE180 E30	n x ≤ 50 mm ²		E30		
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm		E30		

* Lubatud ainult U-klambriga tüüp BS-U...-M...

* Only permissible in combination with clip clamps type BS-U...-M...

U-klambrid tüüp BS-H...-M... (pika alusplaadiga), horisontaalne sein- ja laepaigaldus

Clamp clips type BS-H...-M... (with long trough),
horizontal wall and ceiling mounting

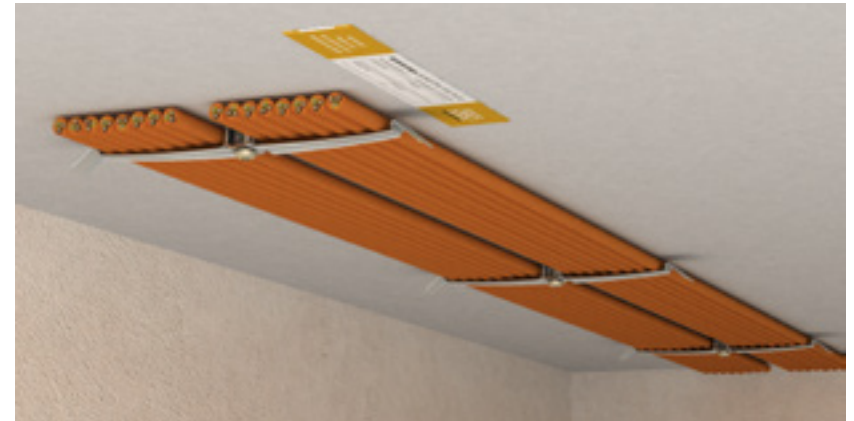


Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameter for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60	E30	
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	12
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90	---	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	---	E30	9
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	---	E30, ≤ 2,5 kg/m	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E60	
$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		≥ 1	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m		
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	E60		
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90, ≤ 2,5 kg/m	E60, ≤ 2,5 kg/m	
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	E30	---	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90		
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30		
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90		

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klass ja paigaldusjuhised klambrite vahekauguse puhul Classification and assembly parameter for clip spacing		Sertifikaat Certificate
				≤ 0,8 m	≤ 1,2 m	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E30	---	13
		n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m	---	
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E60	---	
		n x ≤ 50 mm ²	≥ 1	E30, ≤ 9,3 kg/m	---	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	E60	---	
		n x ≤ 16/16 mm ²	≥ 1	E30, ≤ 9,3 kg/m	---	
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²	1	E90	---	
		n x ≤ 50 mm ²	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m	---	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	1	E90	---	
		n x ≤ 50 mm ²	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m	---	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm	1	E90	---	
		n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m	---	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	E90	---	
		≤ 32 x 2 x 0,8 mm	≥ 1	E60, ≤ 9,3 kg/m	---	
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	1	E90	---		
	≤ 32 x 2 x 0,8 mm	≥ 1	E90, ≤ 9,3 kg/m	---		

Kaabliklamber tüüp 2033 M, horisontaalne laepaigaldus

Metal pressure clip type 2033 M, horizontal ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification Kinnitusvahemik Mounting distance ≤ 0,5 m	Sertifikaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 1,5 mm ²	E90, Ø ≤ 13 mm	14
	JE-H(St)H FE180 L	2 x 2 x 0,8 mm	E30	
		4 x 2 x 0,8 mm	E60	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	2 x 2 x 0,8 mm	E30	
		4 x 2 x 0,8 mm	E60	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	2 x 2 x 0,8 mm	E30	
4 x 2 x 0,8 mm		E60		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E60-E60	n x 1,5 mm ²	E60, Ø ≤ 13 mm	14
	JE-H(St)H FE180 E30	2 x 2 x 0,8 mm	E60	
		4 x 2 x 0,8 mm	E60	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30 S	n x ≤ 2,5 mm ²	E30, Ø ≤ 13 mm	14
	JE-H(St)H FE180 E30 S	2 x 2 x 0,8 mm	E90	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	2 x 2 x 0,8 mm	E90	
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 2,5 mm ²	E60	10
		n x 1,5 mm ²	E30	
	(N)HXH FE180 E90	n x 2,5 mm ²	E60	
		n x 1,5 mm ²	E30	
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	
ERSE	(N)HXH FE180 E30	n x 1,5 mm ²	E90	14
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E60	

Kaabliklamber tüüp 2034 M, horisontaalne laepaigaldus

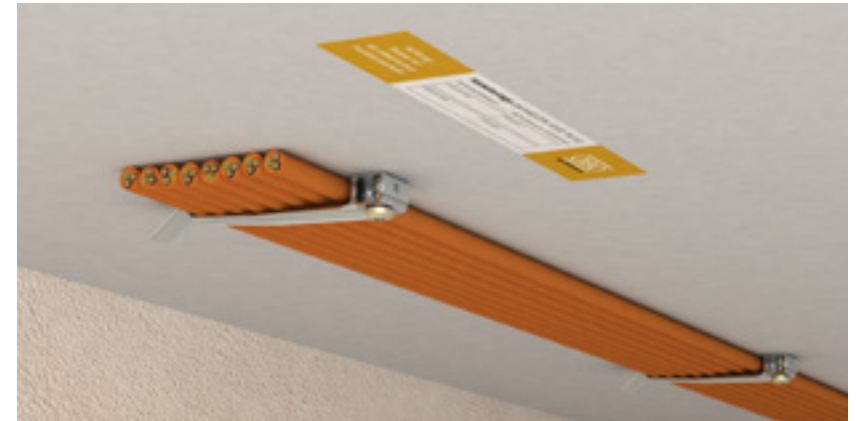
Metal pressure clip type 2034 M, horizontal ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification Kinnitusvahemik Mounting distance ≤ 0,5 m	Sertifikaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \leq 2,5 \text{ mm}^2$	E90, $\emptyset \leq 13 \text{ mm}$	14
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	
		$4 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	
$4 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E60		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E60-E60	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	E60, $\emptyset \leq 13 \text{ mm}$	14
	JE-H(St)H FE180 E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	
		$4 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30 S	$n \times \leq 2,5 \text{ mm}^2$	E30, $\emptyset \leq 13 \text{ mm}$	14
	JE-H(St)H FE180 E30 S	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	
PRAKAB	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	10
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	
ERSE	(N)HXH FE180 E30	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	E90	14
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	

Kaabliklamber tüüp 2035 M, horisontaalne laepaigaldus

Metal pressure clip type 2035 M, horizontal ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification Kinnitusvahemik Mounting distance ≤ 0,5 m	Sertifikaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 1,5 mm ²	E90, Ø ≤ 13 mm	14
	JE-H(St)H FE180 L	2 x 2 x 0,8 mm	E30	
		4 x 2 x 0,8 mm	E60	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	2 x 2 x 0,8 mm	E30	
		4 x 2 x 0,8 mm	E60	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	2 x 2 x 0,8 mm	E30	
4 x 2 x 0,8 mm		E60		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E60-E60	n x 1,5 mm ²	E60, Ø ≤ 13 mm	14
	JE-H(St)H FE180 E30	2 x 2 x 0,8 mm	E60	
	JE-H(St)H FE180 E30	4 x 2 x 0,8 mm	E60	
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30 S	n x ≤ 2,5 mm ²	E30, Ø ≤ 13 mm	14
	JE-H(St)H FE180 E30 S	2 x 2 x 0,8 mm	E90	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	2 x 2 x 0,8 mm	E90	
ERSE	(N)HXH FE180 E30	n x 1,5 mm ²	E90	14
	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E60	

Terasest elektriinstallatsioonitoru tüüp S...W G/SW/FT ja tüüp SM... G/SW/FT kaabli- ja toruklambritega tüüp ASG 732 ja tüüp ASL 733, horisontaalne seina- ja laepaigaldus

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting			
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1		E30	$\leq M63$	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1		E30		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1		E30		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1		E30		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq 60 \%$	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1		E60		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1		E60		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq 60 \%$	
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1		E60	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$			
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1		E60	$\leq 1,2 \text{ m}, 2,5 \text{ kg/m}, \leq 60 \%$			
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1		E30	$\leq M63$	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 70 \%$	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$			E30			
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$			E90			
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$			E90			
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			E30			
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			E90			

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate		
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting					
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1		E60 *	≤ Ø 78 mm	≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	21		
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m			
		n x ≤ 50 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m			
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m			
		n x ≤ 50/25 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m			
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m			
		n x ≤ 50 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m			
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m			
		n x ≤ 50/25 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m			
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m			
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm			E90 *		M25 + M40		≤ 1,5 m	18
		≤ 52 x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ Ø 78 mm		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	21
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm		E90 *	≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	21					
	≤ 52 x 2 x 0,8 mm		E90 *	≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	21					
PRAKAB	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 50	1		E90 *	≤ 60 %	≤ 1,5 m	10		
	(N)HXH FE180 E90	n x 50								
	(N)HXCH FE180 E30-E60	n x ≥1,5/1,5 mm ²			E30 *					
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥1,5/1,5 mm ²			E30 *					

* Lubatud ainult kombinatsioonis kaabli- ja toruklambritega tüüp ASG 732

* Only permissible in combination with cable and pipe spacer type ASG 732

Terasest elektriinstallatsioonitoru tüüp S...W G/SW/FT ja tüüp SM... G/SW/FT U-klambritega tüüp BS-H1-M... ja tüüp BS-U1-M..., horisontaalne seina- ja laepaigaldus

Installation pipe made of steel type S...W G/SW/FT and type SM... G/SW/FT with clamp clips type BS-H1-M... and type BS-U1-M..., horizontal wall and ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting			
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1		E30	$\leq M63$	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1		E30		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1		E30		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1		E30		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq 60 \%$	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1		E60		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1		E60		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq 60 \%$	
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1		E60	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 60 \%$			
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1		E60	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq 60 \%$			
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1		E30	$\leq M63$	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 70 \%$	7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$			E30			
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$			E90			
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$			E90			
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			E30			
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			E90			

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting			
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1		E60 *	≤ Ø 78 mm	≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	21
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50/25 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50/25 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		≤ 52 x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		≤ 52 x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	

* Lubatud ainult U-klambriga tüüp BS-U1-M...

* Only permissible in combination with clamp clips type BS-U1-M...

Plastikust elektriinstallatsioonitoru (halogeenivaba) kaabli- ja toruklambritega tüüp ASG 732 ja tüüp ASL 733, horisontaalne seina- ja laepaigaldus

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate	
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting				
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30 **		---	$\leq 1,2 \text{ m}$	11	
		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60 **			$\leq 0,6 \text{ m}$		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30 **			$\leq 1,2 \text{ m}$		
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60 **			$\leq 0,6 \text{ m}$		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90			$\leq 0,6 \text{ m}$	12	
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90		$\leq 0,6 \text{ m}$			
	JE-H(St)H FE180 E30 L	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E30		$\leq \text{Ø } 63 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$	9
			$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E30			$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	
		JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60			$\leq 1,2 \text{ m}$	
			$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90			$\leq 0,6 \text{ m}$	
$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			≥ 1	E60		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$			
$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			≥ 1	E90		$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$			
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90		JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60			$\leq 1,2 \text{ m}$	
			$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90			$\leq 0,6 \text{ m}$	
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E60		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$				
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90		$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$				
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30		---	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 70 \%$	7	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30					
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90					
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90					
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30					
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90					

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting			
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1		E60 *	≤ Ø 78 mm	≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	21
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50 mm ²			E30 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50/25 mm ²			E30 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50/25 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		≤ 52 x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		≤ 52 x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	

* Lubatud ainult kombinatsioonis kaabli- ja toruklambritega tüüp ASG 732

* Only permissible in combination with cable and pipe spacer clips type ASG 732

** Ka vertikaalselt

** Also vertical

Plastist elektriinstallatsioonitoru (halogeenivaba) U-klambritega tüüp BS-H1-M... ja tüüp BS-U1-M..., horisontaalne seina- ja laepaigaldus

Installation pipe made of plastic (halogen-free) with clamp clips type BS-H1-M... and type BS-U1-M..., horizontal wall and ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate	
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting				
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30 **		---	$\leq 1,2 \text{ m}$	11	
		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60 **			$\leq 0,6 \text{ m}$		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30 **			$\leq 1,2 \text{ m}$		
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60 **			$\leq 0,6 \text{ m}$		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90			$\leq 0,6 \text{ m}$	12	
		(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E90		$\leq 0,6 \text{ m}$		
	JE-H(St)H FE180 E30 L	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E30		$\leq \text{Ø } 63 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$	9
			$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E30			$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	
		JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60			$\leq 1,2 \text{ m}$	
			$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90			$\leq 0,6 \text{ m}$	
$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			≥ 1	E60		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$			
$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$			≥ 1	E90		$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$			
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90		JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60			$\leq 1,2 \text{ m}$	
			$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90			$\leq 0,6 \text{ m}$	
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E60		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$				
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90		$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$				
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30		---	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 70 \%$	7	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30					
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90					
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90					
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30					
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90					

Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting			
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1		E60 *	≤ Ø 78 mm	≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	21
	(N)HXH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50 mm ²			E30 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50/25 mm ²			E30 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	(N)HXH FE180 / E90	n x ≥ 1,5 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	(N)HXCH FE180 / E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		n x ≤ 50/25 mm ²			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	JE-H(St)H FE180/E30 S	n x 2 x 0,8 mm			E60 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		≤ 52 x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	
		≤ 52 x 2 x 0,8 mm			E90 *		≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	

* Lubatud ainult U-klambriga tüüp BS-U1-M...

* Only permissible in combination with clamp clips type BS-U1-M...

** Ka vertikaalselt

** Also vertical

Alumiiniumist elektriinstallatsioonitoru tüüp S...W ALU ja tüüp SM...W ALU kaabli- ja torudistantsklambritega tüüp ASG 732 ja tüüp ASL 733, horisontaalne seina- ja laepaigaldus

Installation pipe made aluminium type S...W ALU and type SM...W ALU with cable and pipe spacer clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting			
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30 *	---	$\leq \text{Ø } 63 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60 *			$\leq 0,6 \text{ m}$	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30 *			$\leq 1,2 \text{ m}$	
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60 *			$\leq 0,6 \text{ m}$	
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E30			$\leq 1,2 \text{ m}$	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E30			$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60			$\leq 1,2 \text{ m}$	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90			$\leq 0,8 \text{ m}$	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E60			$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90			$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60	$\leq 1,2 \text{ m}$				
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	$\leq 0,8 \text{ m}$				
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E60	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$				
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$				
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30	---	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 70 \%$		7
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30				
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90				
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90				
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30				
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90				

** Ka vertikaalselt

** Also vertical

Alumiiniumist elektriinstallatsioonitoru tüüp S...W ALU ja tüüp SM...W ALU U-klambritega tüüp BS-H1-M... ja tüüp BS-U1-M..., horisontaalne seina- ja laepaigaldus

Installation pipe made aluminium type S...W ALU and type SM...W ALU with clamp clips type BS-H1-M... and type BS-U1-M..., horizontal wall and ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification		Toru mõõdud Pipe dimension	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting			
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30 *	---	$\leq 1,2 \text{ m}$	11	
		$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60 *		$\leq 0,6 \text{ m}$		
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30 *		$\leq 1,2 \text{ m}$		
		$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E60 *		$\leq 0,6 \text{ m}$		
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E30	$\leq \text{Ø } 63 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$		9
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E30		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60		$\leq 1,2 \text{ m}$		
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90		$\leq 0,8 \text{ m}$		
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E60		$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$		
		$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90		$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$		
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E60	$\leq 1,2 \text{ m}$				
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	E90	$\leq 0,8 \text{ m}$				
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E60	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$				
	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	E90	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$				
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	E30	---	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 70 \%$	7	
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30				
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90				
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90				
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30				
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90				

** Ka vertikaalselt

** Also vertical

Juhtmestikukarbik tüüp LKM 20030, horisontaalne seina- ja laepaigaldus

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification	Paigaldusjuhised Assembly parameters		Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting	
Dätwyler	JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E60	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m		15
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E60	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m		
Kabelwerk Eupen	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	---	15
		n x 2 x 0,8 mm	E60	---	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	
Studer Cables	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E90	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m		15
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E90	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m		
PRYSMIAN	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	---	15
		n x 2 x 0,8 mm	E90	---	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	
Nexans	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	---	15
		n x 2 x 0,8 mm	E60	---	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	
		n x 2 x 0,8 mm	E30	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m		

Juhtmestikukarbik tüüp LKM 60100, horisontaalne seina- ja laepaigaldus

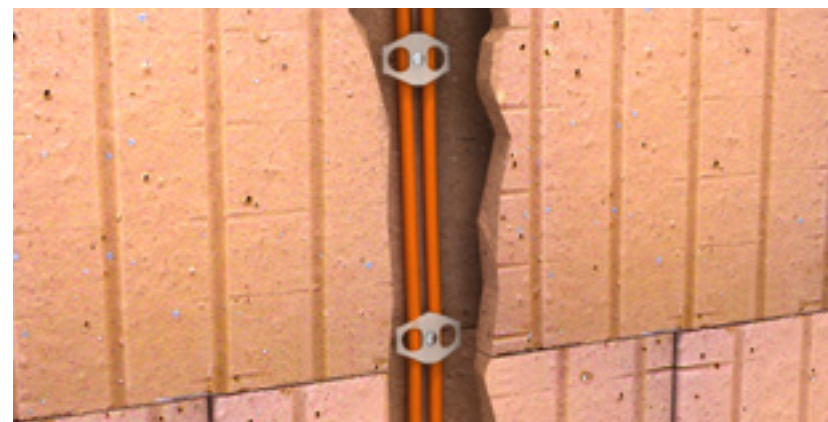
Cable routing duct type LKM 60100,
horizontal wall and ceiling mounting



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikatsioon Classification	Paigaldusjuhised Assembly parameters		Sertifikaat Certificate
				Seinapaigaldus Wall mounting	Laepaigaldus Ceiling mounting	
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$		15
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	---	
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$		15
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 0,3 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90	---	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 0,3 \text{ kg/m}$	
Studer Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$		15
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 0,3 \text{ kg/m}$		
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E60	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 0,3 \text{ kg/m}$		
PRYSMIAN	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 0,3 \text{ kg/m}$		15
Nexans	N2XH FE180 E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 0,3 \text{ kg/m}$		15
	N2XCH FE180 E30-E60	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	E30	---	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 0,3 \text{ kg/m}$	
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 0,3 \text{ kg/m}$	---	
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E30	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 0,3 \text{ kg/m}$	---	

Üksikkaablite paigaldamine klambritega krohvi alla, horisontaalne/vertikaalne seinapaigaldus

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



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Kaablite arv Number of cables	Klassifikatsioon Classification	Paigaldusjuhised Assembly parameters	Sertifikaat Certificate
Dätwyler	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	E30	$\leq 1,2 \text{ m}$, naelklamber / nail clip	11
	(N)HXCH FE180 E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E60		
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90		
	(N)HXCH FE180 E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90	$\leq 0,8 \text{ m}$, naelklamber / nail clip	9
	JE-H(St)H FE180 E30 L	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E30		
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90		
JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90				
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	$n \times \leq 6 \text{ mm}^2$	1	E60	$\leq 1,5 \text{ m}$, Typ 604 / type 604	16
	(N)HXH FE180 E90	$n \times \leq 6 \text{ mm}^2$		E90		
	JE-H(St)H FE180 E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E60		
	JE-H(St)H FE180 E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90		
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 2	E90	$\leq 1,5 \text{ m}$, naelklamber / nail clip	21
	(N)HXH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E30		
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E30		
	(N)HXH FE180 / E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$		E90		
	(N)HXCH FE180 / E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$		E90		
	JE-H(St)H FE180/E30 S	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90		
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$		E90		
JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	E90				

Kaablirenni RKS-Magic® laepaigaldus kahepoolse keermevardariputusega

RKS magic cable tray ceiling mounting with threaded rod suspension on both sides



Kaablitootja Cable manufacturer	Kaablitüüp Cable type	Soonte arv x ristlõige Number of cores x cross-section	Klassifikstioon Classification				Sertifikaat Certificate
			Kaablirennide laius / Paigaldusjuhised Width of cable tray / Assembly parameters				
			100 mm ≤ 1,5 m, ≤ 10 kg/m	200 mm ≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	300 mm ≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	400 mm ≤ 1,5 m, ≤ 20 kg/m	
EUPEN	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≥ 1,5 mm ²	---	---	E30	E30	23
		n x 50 mm ²	---	E90	E60	E60	
	(N)HXCH FE180 E30	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E30	---	---	---	
		n x 50/25 mm ²	---	E60	E30	E60	
	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²	E60	E30	---	E60	
		n x 50 mm ²	---	E90	E90	E90	
	(N)HXCH FE180 E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	E60	E30	---	E60	
n x 50/25 mm ²		E90	E90	E90	E90		
JE-H(S)tH FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	E30		
	JE-H(S)tH FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	---	E60	---	---	
TT-Kabeli	(N)HXH FE180 E90	n x ≥ 1,5 mm ²	E90	E60	---	---	23
		n x 50 mm ²	E90	E90	---	---	

Arvesse võetud testisertifikaatide loetelu

List of considered test certificates

Lühitähised koostises Designation in the compilation	Sertifikaat nr. Certificate no.	Väljastuskuupäev Date of issue	Sertifikaadi omanik Certificate holder	Kehtivusaeg Valid until
1	P-MPA-E-13-002	29.08.2023	OBO Bettermann	02.09.2028
2	P-MPA-E-12-011	17.07.2022	OBO Bettermann	16.07.2027
3	P-MPA-E-22-005	31.10.2022	OBO Bettermann	30.10.2027
4	P-MPA-E-18-003	17.08.2023	OBO Bettermann	22.08.2028
5	P-MPA-E-18-004	18.08.2023	OBO Bettermann	22.08.2028
6	P-MPA-E-23-001	11.07.2023	PRAKAB	16.07.2028
7	P-MPA-E-06-043	25.11.2022	Kabelwerk Eupen	06.10.2027
8	P-MPA-E-09-007	07.05.2024	OBO Bettermann	06.05.2029
9	P-MPA-E-06-030 + Dätwyleri hinnang / Comment Dätwyler	13.06.2023	Dätwyler IT Infra AG	26.06.2028
10	P-MPA-E-23-003	30.10.2024	PRAKAB	30.10.2029
11	P-MPA-E-03-043 + Dätwyleri hinnang / Comment Dätwyler	18.12.2024	Dätwyler Cables	17.12.2029
12	P-MPA-E-04-019 + Dätwyleri hinnang / Comment Dätwyler	09.12.2021	Dätwyler Cables	08.12.2029
13	P-MPA-E-05-030	13.09.2021	Studer Cables	31.07.2026
14	P-MPA-E-17-005	31.05.2022	OBO Bettermann	30.05.2027
15	P-MPA-E-11-008	22.11.2021	OBO Bettermann	25.11.2026
16	P-MPA-E-09-009	18.07.2024	Kabelwerk Eupen	23.07.2029
17	P-MPA-E-20-002	14.02.2025	OBO Bettermann	13.02.2030
18	P-MPA-E-15-008	19.02.2025	OBO Bettermann	18.02.2030
19	P-MPA-E-19-008	04.11.2024	ERSE	03.11.2029
20	P-MPA-E-21-005	29.08.2022	OBO Bettermann	22.06.2026
21	P-MPA-E 05-008 + Studeri hinnang / Comment Studer	01.07.2021	Studer Cables	30.06.2026
22	P-MPA-E-12-003	16.03.2022	OBO Bettermann	15.03.2027
23	P-MPA-E-25-004	17.07.2025	OBO Bettermann	16.07.2030

01.10.2025

10/01/2025

Märgistus Marking

ET Integreeritud toimetagamisega kaablikandesüsteemide tähis

Vastavalt standardile DIN 4102-12 ja testisertifikaatidele tuleb iga kaablikandesüsteem pärast paigaldamist püsivalt sildiga märgistada

See silt peab sisaldama järgmisi andmeid:

- Kaablikandesüsteemi paigaldaja
- Toimetagamisklass
- Sertifikaat nr.
- Sertifikaadi omanik
- Valmistamise aasta



EN 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 OÜ

Läike tee 20
75312 Peetri
EESTI

Klienditeenindus

Tel: +372 651 9870
obo@obo.ee

www.obo.ee

Building Connections

