



Stand 10/2022
As of 10/2022

DE **Geprüfte Verlegesysteme für Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102-12**

Zusammenstellung der Prüfergebnisse von Kabeln mit integriertem Funktionserhalt in Kombination mit Normtragekonstruktionen und kabelspezifischen Verlegevarianten von OBO Bettermann.

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

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

Diese Angaben sind ohne Gewähr. Rechtlich bindend sind nur die offiziellen Zertifikate der anerkannten Prüfstellen!
These indications are without guarantee. Only the official certificates of the recognised testing laboratories are legally binding!



Bezeichnung / Indication	Seite / Page
Funktionserhalt, allgemeine Informationen Maintenance of electrical functionality, general information	3
Normtragekonstruktionen Standard support structure	
Inhaltsangabe Table of contents	5
Allgemeine Informationen General information	6
Vorteile Benefits	7
Verlegesysteme Supporting systems	8–15
Auflistung der berücksichtigten Gutachterlichen Stellungnahmen List of considered surveyor's comments	16
Kabelspezifische Tragekonstruktionen Cable-specific support structure	
Inhaltsangabe Table of contents	18–20
Allgemeine Informationen General information	22
Leseanleitung Reading guide	23
Verlegesysteme Supporting systems	24–78
Auflistung der berücksichtigten Prüfzeugnisse List of considered test certificates	79
Kennzeichnung Marking	80

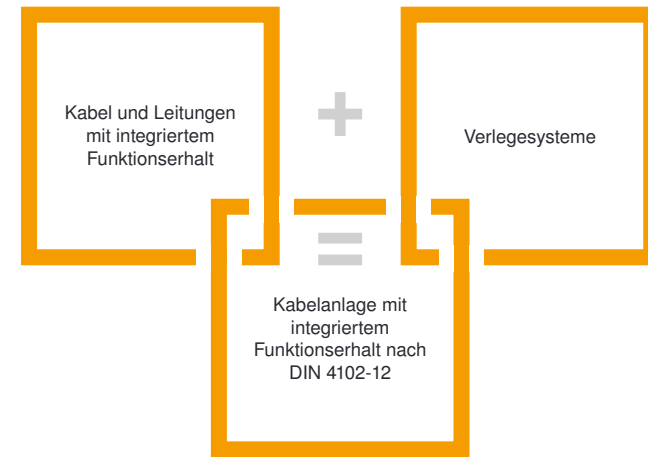
DE Funktionserhalt für sicherheitsrelevante Anlagen

Im Falle eines Brandes müssen Flucht- und Rettungswege nutzbar bleiben und wichtige technische Einrichtungen wie Notbeleuchtungen, Brandmeldesysteme und Rauchabzugsanlagen weiterhin funktionieren. Daher ist es zwingend erforderlich, die Stromversorgung für diese Systeme im Brandfall besonders abzusichern.

Eine Möglichkeit ist die Verwendung einer Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt, geprüft nach DIN 4102-12. Eine solche Kabelanlage besteht aus dem Verlegesystem und Kabeln mit integriertem Funktionserhalt.

Die Verlegesysteme werden grundsätzlich in zwei Gruppen unterschieden:

1. Normtragekonstruktionen gemäß DIN 4102-12
2. Kabelspezifische Tragekonstruktionen

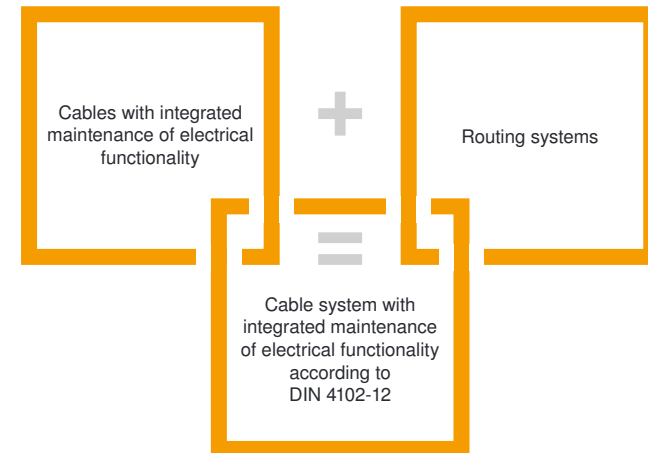


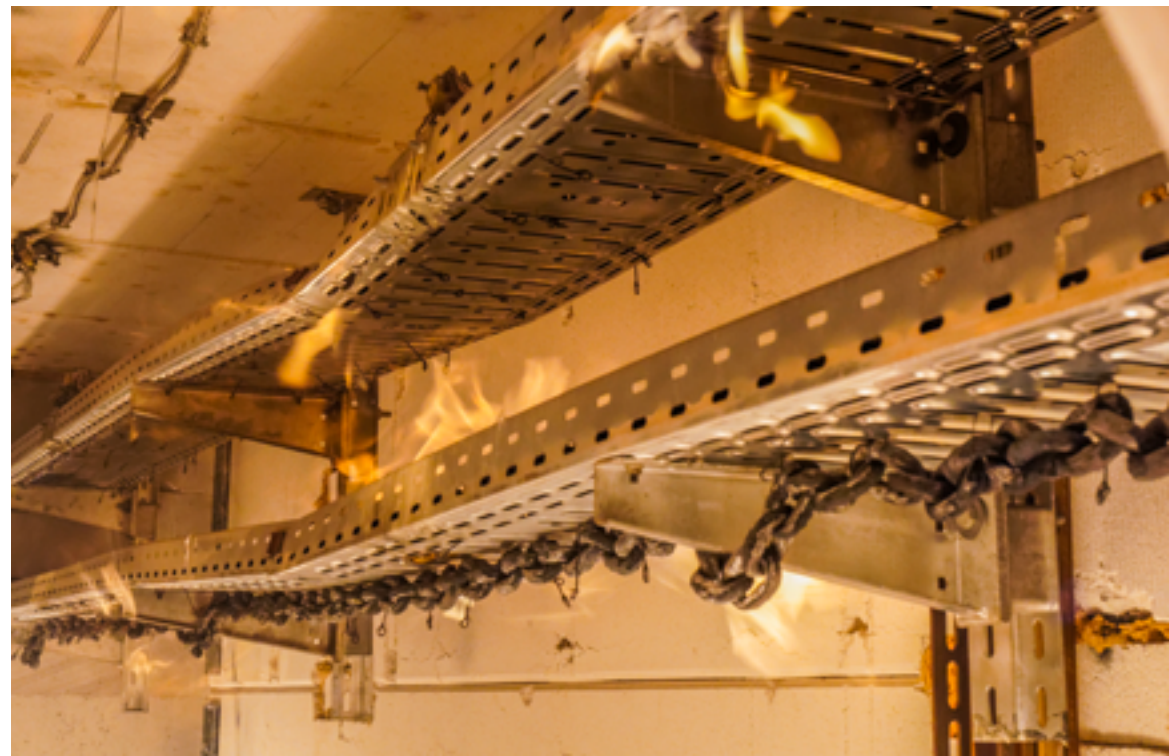
EN Maintaining the functionality of safety-relevant electrical systems

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





Inhaltsangabe

Table of contents

Nr./No.	Bezeichnung / Indication	Seite / Page
	Normtragekonstruktionen / Standard support structure	6
A	Normtragekonstruktion Kabelleitern (Typ LG 6... VSF) Standard support structure cable ladders (type LG 6... VSF)	8
B	Normtragekonstruktion Kabelrinnen (Typ SKS 6...) Standard support structure cable trays (type SKS 6...)	9
C	Normtragekonstruktion Steigeleitern (Typ LG 6... VS, Typ SLM50C40F ..., Typ SLS80C40F ...), direkte Montage an Massivwand Standard support structure vertical ladders (type LG 6... VS, type SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...), direct installation on solid walls	10
D	Normtragekonstruktion Steigeleitern (Typ SLM50C40F), hängende Montage unter Decke mit Abhängehöhe max. 3,5 m Standard support structure vertical ladders (type SLM50C40F), hangig installation under ceiling with suspension height max. 3.5 m	11
E	Normtragekonstruktion Steigeleitern (Typ SLM50C40F), hängende Montage unter Decke mit Abhängehöhe max. 7,0 m Standard support structure vertical ladders (type SLM50C40F), hangig installation under ceiling with suspension height max. 7.0 m	12
F	Normtragekonstruktion Einzelschellen (Typ 2056 M ..., Typ ASG 732 ..., Typ ASL 733 ...) Standard support structure single clips (type 2056 M ..., type ASG 732 ..., type ASL 733 ...)	13
G	Zugentlastung in Kombination mit Normtragekonstruktion zur senkrechten Kabelverlegung (Typ ZSE90-..., ZSE90-... L) Strain relief in combination with standard support structure for the vertical cable installation (type ZSE90-..., ZSE90-... L)	14
H	Zugentlastung in Kombination mit Normtragekonstruktion zur senkrechten Kabelverlegung an hängenden Steigetrasse (Typ ZSE90-... LH) Strain relief in combination with standard support structure for the vertical cable installation with hangig cable ladders (type ZSE90-... LH)	15
Anhang / Appendix		
	Auflistung der berücksichtigten Gutachterlichen Stellungnahmen / List of considered surveyor's comments	16

DE Normtragekonstruktion gemäß DIN 4102-12

In der Prüfnorm DIN 4102-12 sind die folgende Normtragekonstruktionen hinsichtlich der konstruktiven Ausführung und der Montageparameter definiert.

- Kabelverlegung mit Kabelleitern
- Kabelverlegung mit Kabelrinnen
- Einzelverlegung der Kabel unter der Decke
 - Bügelschellen mit Langwanne
 - Bügelschellen ohne Langwanne und Einzelschellen

Zusätzlich wird in der Norm DIN 4102-12 angegeben, dass die Prüfergebnisse der Einzelverlegung unter der Decke auf eine vertikale Kabelverlegung übertragbar sind. Daraus ergibt sich unter anderem die Möglichkeit, zur senkrechten Verlegung von Kabeln Steigetrassen zu verwenden.

Bedingt durch die Vergleichbarkeit der Verlegesysteme besteht eine Übertragbarkeit von Prüfergebnissen. Dies führt dazu, dass alle Hersteller von Kabeln und Leitungen mit integriertem Funktionserhalt den Nachweis in Kombination mit den Normtragekonstruktionen haben.

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.

DE Vorteile bei der Verwendung von Normtragekonstruktionen:

- Freie Kabelwahl
- Keine Bindung an bestimmte Kabeltypen und Hersteller
- Ideal für kleinere Projekte
- Zahlreiche Installationsvarianten

Nachweis:

Der Nachweis bezüglich einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102-12, ausgeführt mit einer Normtragekonstruktion, besteht aus 2 Dokumenten:

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP),
ausgestellt auf den Kabelhersteller.

Darin muss ein Hinweis zu den Prüfergebnissen enthalten sein, dass
diese sich auf Normtragekonstruktionen beziehen.



Gutachterliche Stellungnahme, ausgestellt auf den Hersteller der
Normtragekonstruktion.

Die Stellungnahme beinhaltet eine detaillierte Beschreibung der
jeweiligen Normtragekonstruktion mit Auflistung der zu verwenden-
den Bauteile.

EN Benefits when using standard support structures:

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

Proof:

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

Construction test certificate, issued to the cable manufacturer.

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



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

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

Normtragekonstruktion Kabelleitern (Typ LG 6... VSF)

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

Klassifizierung:

E30 **E60** **E90**

Zertifikat:

Gutachterliche Stellungnahme
Nr. GS 3.2/17-436-1 (MFPA Leipzig)

Montageparameter:

Stützabstand max. 1,2 m
Breite der Kabelleiter max. 400 mm
Kabellast pro Kabelleiter max. 20 kg/m
Gewindestangensicherung der Ausleger

Classification:

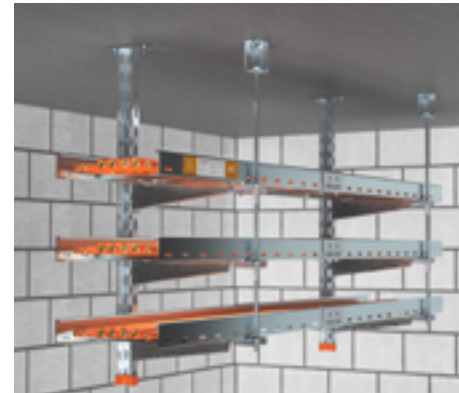
E30 **E60** **E90**

Certificate:

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

Installation parameter:

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



Deckenmontage mit Hängestiel und Ausleger

Ceiling mounting with support and bracket



Deckenmontage mit Querprofil

Ceiling mounting with transverse profile



Wandmontage mit Gewindestangensicherung senkrecht

Wall mounting with vertical threaded rod locking



Wandmontage mit Gewindestangensicherung schräg

Wall mounting with diagonal threaded rod locking

B

Normtragekonstruktion Kabelrinnen (Typ SKS 6...)

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

Klassifizierung:

E30

E60

E90

Zertifikat:

Gutachterliche Stellungnahme
Nr. GS 3.2/17-436-2 (MFPA Leipzig)

Montageparameter:

Stützabstand max. 1,2 m
Breite der Kabelrinne max. 300 mm
Kabellast pro Kabelrinne max. 10 kg/m
Gewindestangensicherung der Ausleger

Classification:

E30

E60

E90

Certificate:

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

Installation parameter:

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



Deckenmontage mit Hängestiel und Ausleger

Ceiling mounting with support and bracket



Deckenmontage mit Querprofil

Ceiling mounting with transverse profile



Wandmontage mit Gewindestangensicherung senkrecht

Wall mounting with vertical threaded rod locking



Wandmontage mit Gewindestangensicherung schräg

Wall mounting with diagonal threaded rod locking

C

Normtragekonstruktion Steigeleitern (Typ LG 6... VS, Typ SLM50C40F ..., Typ SLS80C40F ...), direkte Montage an Massivwand

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

Klassifizierung:

E30 E60 E90

Zertifikat:

Gutachterliche Stellungnahme
Nr. GS 3.2/17-436-3 (MFPA Leipzig)

Montageparameter:

Befestigungsabstand max. 1,2 m
Breite der Steigeleiter max. 400 mm mit Typ LG 6... VS, max. 600 mm mit Typ SLM50C40F ... und Typ SLS80C40F ...
Kabellast pro Steigeleiter max. 20 kg/m
Kabelbündelung Starkstromkabel max. 3 Stück, Durchmesser max. 25 mm
Kabelbündelung Installationskabel nicht begrenzt, max. 3,0 kg/m

Classification:

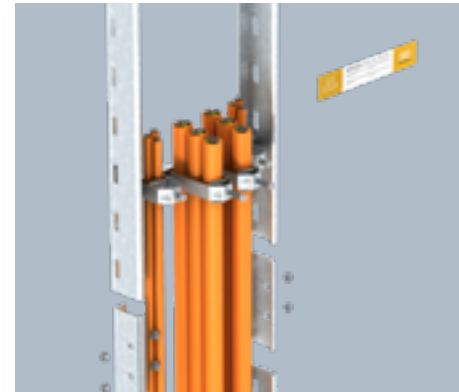
E30 E60 E90

Certificate:

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

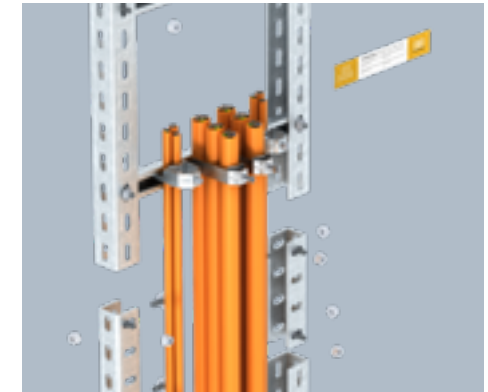
Installation parameter:

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



Direkte Montage der Steigeleiter Typ LG 6... VS an Massivwand

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



Direkte Montage der Steigeleiter Typ SLM50C40F ... an Massivwand

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



Direkte Montage der Steigeleiter Typ SLS80C40F ... an Massivwand

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

D

Normtragekonstruktion Steigeleitern (Typ SLM50C40F ...), hängende Montage unter Decke, Abhängehöhe max. 3,5 m

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

Klassifizierung:

E30 **E60** **E90**

Zertifikat:

Gutachterliche Stellungnahme
Nr. GS 3.2/17-436-4-r1 (MFPA Leipzig)

Montageparameter:

Breite der Steigeleiter max. 600 mm
Kabellast pro Steigeleiter max. 20 kg/m
Kabelbündelung Starkstromkabel max. 3 Stück,
Durchmesser max. 25 mm
Kabelbündelung Installationskabel nicht begrenzt,
max. 3,0 kg/m

Classification:

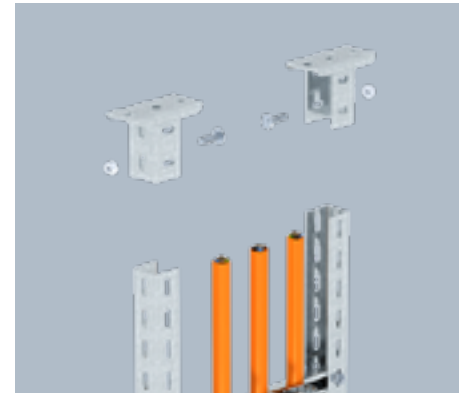
E30 **E60** **E90**

Certificate:

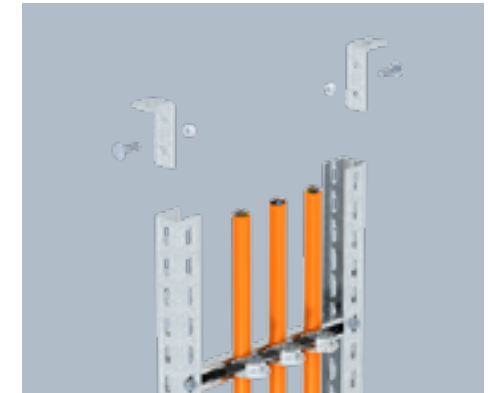
Surveyor's comment
no. GS 3.2/17-436-4-r1 (MFPA Leipzig)

Installation parameter:

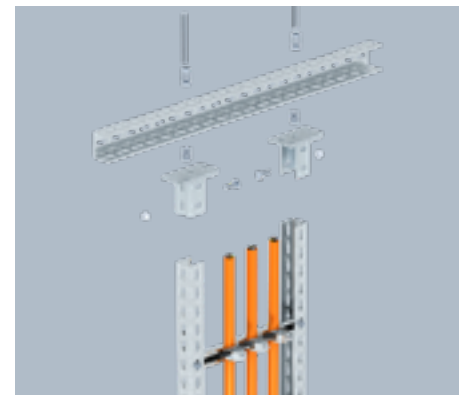
Width of vertical ladder max. 600 mm
Cable load per vertical ladder max. 20 kg/m
Bundling of power cables max. 3 pcs, diameter max. 25 mm
Bundling of data cables not limited, max. 3.0 kg/m



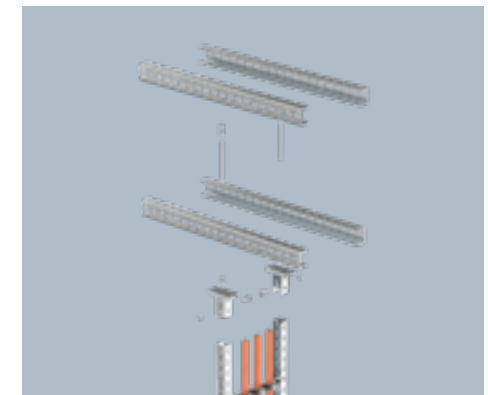
Deckenbefestigung mit Kopfplatten
Ceiling mounting with head plates



Deckenbefestigung mit Montagewinkeln
Ceiling mounting with mounting brackets



**Deckenbefestigung mit Kopfplatten
an quer angeordneten U-Profilen**
Ceiling mounting with head plates
on transversely arranged profiles



**Deckenbefestigung mit Kopfplatten
an rechtwinklig angeordneten
U-Profilen**
Ceiling mounting with head plates on
profiles arranged at right angle

E

Normtragekonstruktion Steigeleitern (Typ SLM50C40F ...), hängende Montage unter Decke, Abhängehöhe max. 7,0 m

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

Klassifizierung:

E30 **E60** **E90**

Zertifikat:

Gutachterliche Stellungnahme
Nr. GA-2020/044-Nau (IBB)

Montageparameter:

Breite der Steigeleiter max. 600 mm
Kabellast pro Steigeleiter max. 20 kg/m
Kabelbündelung Starkstromkabel max. 3 Stück,
Durchmesser max. 25 mm
Kabelbündelung Installationskabel nicht begrenzt,
max. 3,0 kg/m

Classification:

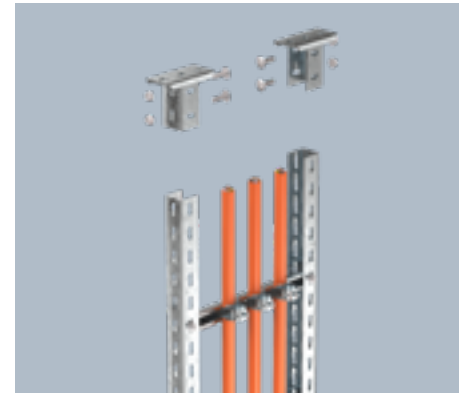
E30 **E60** **E90**

Certificate:

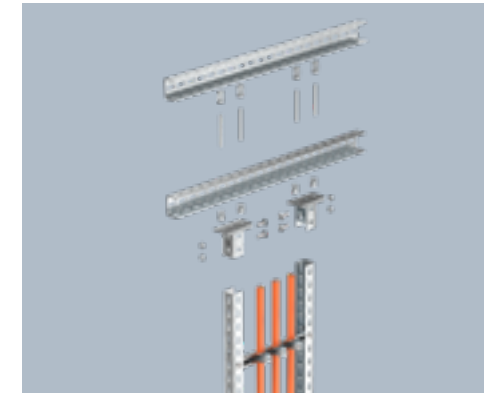
Surveyor's comment
no. GA-2020/044-Nau (IBB)

Installation parameter:

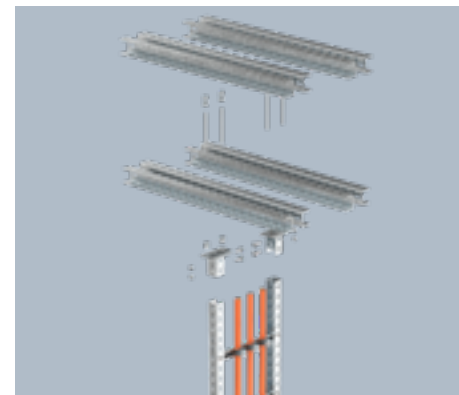
Width of vertical ladder max. 600 mm
Cable load per vertical ladder max. 20 kg/m
Bundling of power cables max. 3 pcs, diameter max. 25 mm
Bundling of data cables not limited, max. 3.0 kg/m



Deckenbefestigung mit Kopfplatten
Ceiling mounting with head plates



**Deckenbefestigung mit Kopfplatten
an quer angeordneten U-Profilen**
Ceiling mounting with head plates
on transversely arranged profiles



**Deckenbefestigung mit Kopfplatten
an rechtwinklig angeordneten
U-Profilen**
Ceiling mounting with head plates on
profiles arranged at right angle

F

Normtragekonstruktion Einzelschellen (Typ 2056 M ..., Typ ASG 732 ..., Typ ASL 733 ...)

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

Klassifizierung:

E30 **E60** **E90**

Zertifikat:

Gutachterliche Stellungnahmen Nr. GS 3.2/17-436-5 (MFPA Leipzig)

Montageparameter:

Befestigungsabstand max. 0,6 m für Bügelschellen Typ 2056 M ... mit Langwannen Typ 2058 LW ...
Befestigungsabstand max. 0,3 m für Bügelschellen Typ 2056 M ... und Kabel- und Rohr-Abstandschellen Typ ASG 732 ... / Typ ASL 733 ...
Kabelbündelung Starkstromkabel max. 3 Stück, Durchmesser max. 25 mm
Kabelbündelung Installationskabel nicht begrenzt, max. 3,0 kg/m

Classification:

E30 **E60** **E90**

Certificate:

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

Installation parameter:

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



Wand- und Deckenmontage mit Bügelschellen Typ 2056 M ... und Langwannen Typ 2058 LW ...
 Wall and ceiling installation with clamp clips type 2056 M... and long trough type 2058 LW ...



Wand- und Deckenmontage mit Bügelschellen Typ 2056 M ...
 Wall and ceiling installation with clamp clips type 2056 M...



Wand- und Deckenmontage mit Kabel- und Rohr-Abstandschellen Typ ASG 732 ... und Typ ASL 733 ...
 Wall and ceiling installation with cable and pipe spacer clips type ASG 732 ... / type ASL 733 ...

G

Zugentlastung (Typ ZSE90-... und Typ ZSE90-... L) in Kombination mit Normtragekonstruktionen zur senkrechten Kabelverlegung

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

Klassifizierung:

E30 E60 E90

Zertifikate:

**Gutachterliche Stellungnahme
Nr. GS 3.2/17-361-1-r1 (MFPA Leipzig)
Nr. GA-2020/049-Nau (IBB)**

Anwendungsbereich: **In Kombination mit Einzelschellen und Steigeleitern als Normtragekonstruktion**

Montageparameter: **Befestigungsabstand zur Decke / zum Boden
max. 3,5 m
Gehäusebreite (innen) 250 – 650 mm
Gehäusehöhe (innen) 115 / 175 mm**

Befüllung: **Mineralwolle oder Brandschutzschaum
PYROSIT® NG/Schaumstoffblöcke PYROPLUG® Block**

Classification:

E30 E60 E90

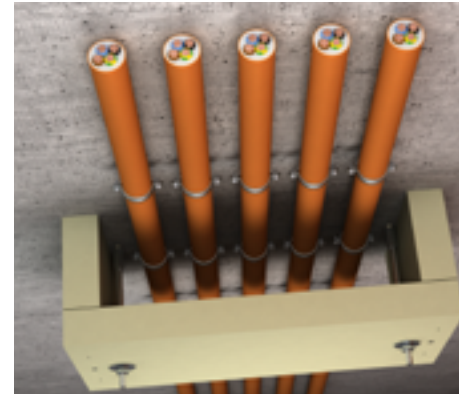
Certificates:

**Surveyor's comment
no. GS 3.2/17-361-1-r1 (MFPA Leipzig)
no. GA-2020/049-Nau (IBB)**

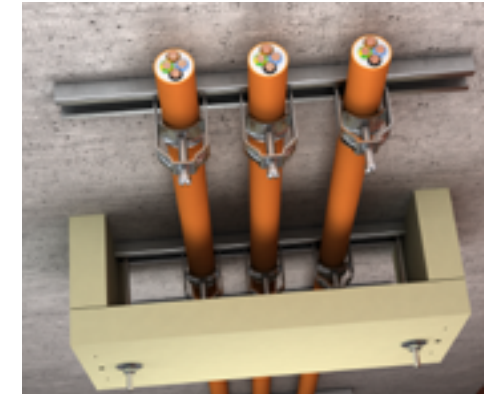
Application range: **In combination with single clips and vertical ladders as standard support structure**

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/
foam blocks PYROPLUG® Block**



**Montage in Kombination mit
Kabel- und Rohr-Abstandschellen
Typ ASG 732 ... und Typ ASL 733 ...**
Mounting in combination with
cable and pipe spacer clips
type ASG 732 ... / type ASL 733 ...



**Montage in Kombination mit
Bügelschellen Typ 2056 M ...**
Mounting in combination with
clamp clips type 2056 M...



**Montage in Kombination mit
Steigeleitern Typ LG 6... VS, Typ
SLM50C40F ..., Typ SLS80C40F ...**
Mounting in combination with
vertical ladders type LG 6... VS, type
SLM50C40F ..., type SLS80C40F ...

H

Zugentlastung (Typ ZSE90-... LH) in Kombination mit Normtragekonstruktion zur senkrechten Kabelverlegung an hängenden Steigetrassen

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

Klassifizierung:

E30

E60

E90

Zertifikat:

**Gutachterliche Stellungnahme
Nr. GA-2020/049-Nau (IBB)**

Anwendungsbereich: In Kombination mit hängender Montage von Steigeleitern Typ SLM50C40F... als Normtragekonstruktion bei Abhängehöhen zwischen 3,5 m und 7,0 m

Montageparameter: Befestigungsabstand zur Decke/zum Boden max. 3,5 m
Gehäusebreite (innen) 210 - 610 mm
Gehäusehöhe (innen) 175 mm

Befüllung:

Brandschutzschaum PYROSIT® NG/Schaumstoffblöcke PYROPLUG® Block

Classification:

E30

E60

E90

Certificate:

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

Scope of application: 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/foam blocks
PYROPLUG® Block**



**Montage an hängender Steigleiter
Typ SLM50C40F...**

Mounting on hanging cable ladder type
SLM50C40F...

Auflistung der berücksichtigten Gutachterlichen Stellungnahmen zu Normtragekonstruktionen

List of considered surveyor's comments on standard support structures

Verlegevariante Installation variant	Gutachterliche Stellungnahme Nr. Surveyor's comment no.	Ausstelldatum Date of issue	Zertifikatsinhaber Certificate holder	Gültigkeitsdauer Valid until
A	GS 3.2/17-436-1 (MFPA Leipzig)	08.02.2018	OBO Bettermann	08.02.2023
B	GS 3.2/17-436-2 (MFPA Leipzig)	08.02.2018	OBO Bettermann	08.02.2023
C	GS 3.2/17-436-3 (MFPA Leipzig)	08.02.2018	OBO Bettermann	08.02.2023
D	GS 3.2/17-436-4-r1 (MFPA Leipzig)	04.07.2018	OBO Bettermann	04.07.2023
E	GA-2020/044-Nau (IBB)	29.04.2020	OBO Bettermann	29.04.2025
F	GS 3.2/17-436-5 (MFPA Leipzig)	03.02.2020	OBO Bettermann	02.02.2025
G	GS 3.2/17-361-1-r1 (MFPA Leipzig) GA-2020/049-Nau (IBB)	11.11.2019 12.05.2020	OBO Bettermann OBO Bettermann	11.11.2024 12.05.2025
H	GA-2020/049-Nau (IBB)	12.05.2020	OBO Bettermann	12.05.2025

Inhaltsangabe

Table of contents

Nr./No.	Bezeichnung / Indication	Seite / Page
	Kabelspezifische Tragekonstruktionen / Cable specific support structure	22
	Leseanleitung / Reading guide	23
1	Kabelrinne RKS-Magic® (Typ RKSM 6...), Deckenmontage mit Hängestiel und Wandmontage Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting with suspended support and wall mounting	24
2	Kabelrinne RKS-Magic® (Typ RKSM 6...), Deckenmontage mit Mittenabhangung Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting with centre suspension	26
3	Kabelrinne RKS-Magic® (Typ RKSM 6...), Deckenmontage (kompl. aus rostfreiem Stahl) Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...), ceiling mounting (completely made of stainless steel)	27
4	Gitterrinne GR-Magic® (Typ GRM 55 ...), Deckenmontage mit Hangestiel und Wandmontage Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting with suspended support and wall mounting	28
5	Gitterrinne GR-Magic® (Typ GRM 55 ...), Deckenmontage mit Mittenabhangung Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting with centre suspension	29
6	Gitterrinne GR-Magic® (Typ GRM 55 ...), Deckenmontage (kompl. aus rostfreiem Stahl) Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...), ceiling mounting (completely made of stainless steel)	30
7	G-Gitterrinne Typ G-GRM 75 50, horizontale Wand- und Deckenmontage G-Mesh cable tray type G-GRM 75 50, horizontal wall and ceiling mounting	31
8	G-Gitterrinne Typ G-GRM 150 100, horizontale Wand- und Deckenmontage G-Mesh cable tray type G-GRM 150 100, horizontal wall and ceiling mounting	32
9	Kabelleiter Typ LG 6... VSF, Deckenmontage mit Hangestiel und Wandmontage Cable ladder type LG 6... VSF, ceiling mounting with suspended support and wall mounting	34
10	Steigeleiter Typ LG 6... VS mit Bugelschellen Typ 2056 M, direkte Montage an Massivwand Vertical ladder type LG6... VS with clamp clips type 2056 M, direct installation on solid walls	36
11	Steigeleiter Typ SLM50C40F mit Bugelschellen Typ 2056U M, direkte Montage an Massivwand Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type 2056U M, direct installation on solid walls	38
12	Steigeleiter Typ SLS80C40F mit Bugelschellen Typ 2056U M, direkte Montage an Massivwand Vertical ladder type SLS80C40F with clamp clips type 2056U M, direct installation on solid walls	40

Nr./No.	Bezeichnung / Indication	Seite / Page
13	Steigeleiter Typ SLM50C40F mit Bügelschellen Typ 2056U M, hängende Montage Vertical ladder type SLM50C40F with clamp clips type 2056U M, hanging installation	42
14	Kabelabzweigkästen FireBox (T-Serie) für Datenkabel Junction boxes FireBox (T-series) for data cables	44
15	Kabelabzweigkästen FireBox (T-Serie) für Leistungskabel mit Querschnitt max. 6 mm² Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 6 mm ²	45
16	Kabelabzweigkästen FireBox (T-Serie) für Leistungskabel mit Querschnitt max. 10 mm² Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 10 mm ²	46
17	Kabelabzweigkästen FireBox (T-Serie) für Leistungskabel mit Querschnitt max. 16 mm² Junction boxes FireBox (T-series) for power cables with cross-section max. 16 mm ²	47
18	Sammelhalterung GRIP M (Typ 2031 M 15), horizontale Wand- und Deckenmontage Cable tidy GRIP-M (type 2031 M 15), horizontal wall and ceiling mounting	48
19	Sammelhalterung GRIP M (Typ 2031 M 30), horizontale Wand- und Deckenmontage Cable tidy GRIP-M (type 2031 M 30), horizontal wall and ceiling mounting	50
20	Sammelhalterung GRIP M (Typ 2031 M 70), horizontale Wand- und Deckenmontage Cable tidy GRIP-M (type 2031 M 70), horizontal wall and ceiling mounting	52
21	Kabel- und Rohrabstandschellen Typ ASG 732 und Typ ASL 733, horizontale/vertikale Wand- und Deckenmontage Cable and pipe spacer clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal/vertical wall and ceiling mounting	54
22	Bügelschellen Typ 2056 M (ohne Langwanne), horizontale/vertikale Wand- und Deckenmontage Clamp clips type 2056 M (without long trough), horizontal/vertical wall and ceiling mounting	56
23	Bügelschellen Typ 2056 M (mit Langwanne), horizontale Wand- und Deckenmontage Clamp clips type 2056 M (with long trough), horizontal wall and ceiling mounting	58
24	Kabelklammer Typ 2033 M, horizontale Deckenmontage Metal pressure clip type 2033 M, horizontal ceiling mounting	60
25	Kabelklammer Typ 2034 M, horizontale Deckenmontage Metal pressure clip type 2034 M, horizontal ceiling mounting	61
26	Kabelklammer Typ 2035 M, horizontale Deckenmontage Metal pressure clip type 2035 M, horizontal ceiling mounting	62

Nr./No.	Bezeichnung / Indication	Seite / Page
27	Installationsrohre aus Stahl Typ Typ S...W G/...W SW/...W FT und Typ SM...W G/...W SW/...W FT mit Schellen Typ ASG 732 und Typ ASL 733, horizontale Wand- und Deckenmontage Installation pipes made of steel type S...W G/...W SW/...W FT and type SM...W G/...W SW/...W FT with clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting	64
28	Installationsrohre aus Stahl Typ S...W G/...W SW/...W FT und Typ SM...W G/...W SW/...W FT mit Bügelschellen Typ 2056 M, horizontale Wand- und Deckenmontage Installation pipes made of steel type S...W G/...W SW/...W FT and type SM...W G/...W SW/...W FT with clamp clips type 2056 M, horizontal wall and ceiling mounting	66
29	Installationsrohre aus Kunststoff (halogenfrei) mit Schellen Typ ASG 732 und Typ ASL 733, horizontale Wand- und Deckenmontage Installation pipes made of plastic (halogen-free) with clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting	68
30	Installationsrohre aus Kunststoff (halogenfrei) mit Bügelschellen Typ 2056 M, horizontale Wand- und Deckenmontage Installation pipes made of plastic (halogen-free) with clamp clips type 2056 M, horizontal wall and ceiling mounting	70
31	Installationsrohre aus Aluminium Typ S...W ALU und Typ SM...W ALU mit Schellen Typ ASG 732 und Typ ASL 733, horizontale Wand- und Deckenmontage Installation pipes made of aluminium type S...W ALU and type SM...W ALU with clips type ASG 732 and type ASL 733, horizontal wall and ceiling mounting	72
32	Installationsrohre aus Aluminium Typ S...W ALU und Typ SM...W ALU mit Bügelschellen Typ 2056 M, horizontale Wand- und Deckenmontage Installation pipes made of aluminium type S...W ALU and type SM...W ALU with clamp clips type 2056 M, horizontal wall and ceiling mounting	74
33	Leitungsführungskanal Typ LKM 20030, horizontale Wand- und Deckenmontage Cable routing duct type LKM 20030, horizontal wall and ceiling mounting	76
34	Leitungsführungskanal Typ LKM 60100, horizontale Wand- und Deckenmontage Cable routing duct type LKM 60100, horizontal wall and ceiling mounting	77
35	Verlegung von einzelnen Kabeln mit Schellen unter Putz, horizontale/vertikale Wandmontage Installation of single cables with clips under plaster, horizontal/vertical wall mounting	78
Anhang / Appendix		
Auflistung der berücksichtigten Prüfzeugnisse / List of the considered test certificates		79

DE

Kabelspezifische Tragekonstruktionen gemäß DIN 4102-12

Die DIN 4102-12 beschreibt die Prüfanforderungen für Verlegesysteme in Kombination mit Kabeln mit integriertem Funktionserhalt. Prinzipiell kann jede Art von Verlegevariante geprüft werden. Mit den kabelspezifischen Verlegevarianten werden zwei Ziele verfolgt:

1. Ausnutzung der Systemgrenzen hinsichtlich der mechanischen Belastbarkeit.
2. Spezielle Verlegevarianten, um die Anforderungen aus der Praxis zu erfüllen.

Eine Vergleichbarkeit der Verlegevarianten ist daher allerdings nicht möglich.

Der Nachweis gilt somit nur für die tatsächlich geprüfte Kombination aus Verlegevariante und Kabel.

Die nachfolgenden Seiten der Zusammenstellung geben eine Übersicht über diese zugelassenen Kombinationen.

EN

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

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

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

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

However, a comparison of installation variants is therefore not possible.

The evidence thus applies only for the actual tested combination of installation variant and cable.

The following pages in this compilation give an overview of these approved combinations.

Alle Angaben sind gültigen Prüfzeugnissen entnommen.

All information has been taken from valid certificates.

		A	B	C	D	E
Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate

Leseanleitung

- A** Die Spalte „**Klasse**“ enthält die Angabe der jeweiligen Funktionserhaltklasse.
Beispiel: E30 bedeutet einen Funktionserhalt von 30 Minuten
- B** Die Spalte „**Aderzahl x Querschnitt**“ enthält die Angaben zu zulässigen Kabeldimensionen.
Beispiel: Angabe $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$ bedeutet: Aderzahl n frei wählbar, Querschnitt größer oder gleich $1,5 \text{ mm}^2$
Beispiel: Angabe $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$ bedeutet: Anzahl $n \times 2$ der Aderpaare frei wählbar, Drahtdurchmesser immer $0,8 \text{ mm}$
- C** Die Spalte „**Anzahl der Kabel**“ enthält die Angabe zur maximalen Kabelanzahl in der Schelle/im Rohr.
Beispiel: Angabe ≤ 3 bedeutet maximal 3 Kabel in der Schelle/im Rohr.
- D** Die Spalte „**Montagehinweise**“ enthält Angaben hinsichtlich einzuhaltender Montageparameter.
Beispiel: Angabe $\leq 1,5 \text{ m}$ bedeutet maximaler Stützabstand/Befestigungsabstand $1,5 \text{ m}$
Angabe $\leq 20 \text{ kg/m}$ bedeutet maximales Kabelgewicht 20 kg/m
Angabe $\leq 400 \text{ mm}$ bedeutet maximale Rinnenbreite 400 mm
Angabe 60% bedeutet maximaler Füllfaktor des Rohres 60%
- E** Die Spalte „**Prüfzeugnis**“ enthält mit einem Kurzzeichen die Angabe, in welchem Prüfzeugnis dieses Prüfergebnis zu finden ist. Um welches Prüfzeugnis es sich handelt, ist in der Zusammenstellung der Prüfzeugnisse zu finden.

Reading guide

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

1

**Kabelrinne RKS-Magic® (Typ RKSM 6...),
Deckenmontage mit Hängestiel**

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



**Kabelrinne RKS-Magic® (Typ RKSM 6...),
Wandmontage**

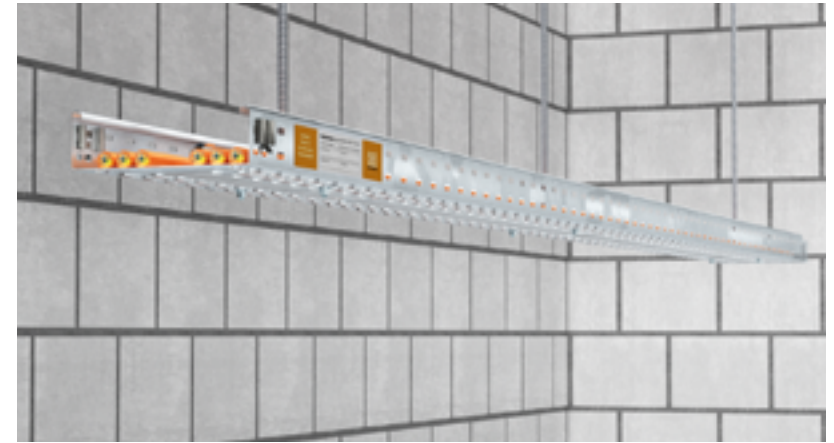
Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...),
wall mounting



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
Studer Cables	NHXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	NHXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	NHXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	NHXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	NHXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H FE180 / E30	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
	JE-HH FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	1
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	$n \times 10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	6
	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, 400 \text{ mm}$	6
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	6
	(N)HXH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, 400 \text{ mm}$	7
	(N)HXH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times 10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, 400 \text{ mm}$	7
	(N)HXCH FE180/E90 Dca	E90	$n \times 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, 400 \text{ mm}$	8
	JE-H(St)(H... FE180/E30	E30	$n \times 2 \times 0,8$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	22

Kabelrinne RKS-Magic® (Typ RKSM 6...), Deckenmontage mit Mittenabhangung

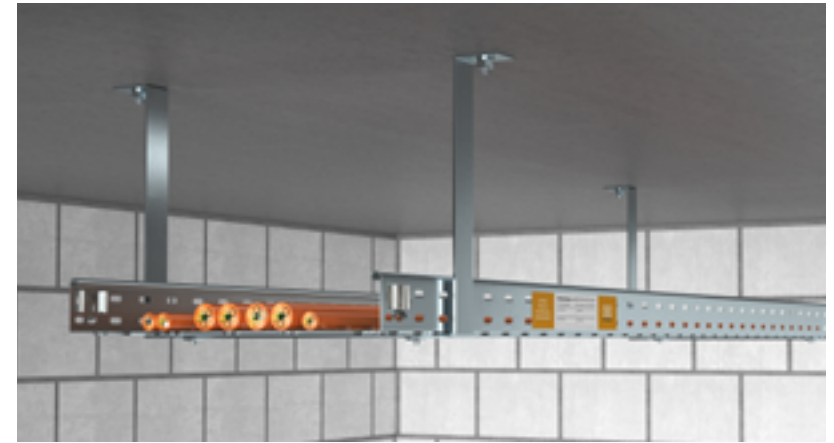
Cable tray RKS-Magic® (type RKSM 6...),
ceiling mounting with centre suspension



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prufzeugnis Certificate
Datwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E90	n x 1,5/1,5 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E90	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E90	E60	n x 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E90	E90	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4	
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x 1,5 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXH FE180 E90	E60	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E90	E60	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	(N)HXCH FE180 E90	E90	n x 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
Studer Cables	NHXH FE180 / E30-E60	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	NHXCH FE180 / E30-E60	E30	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	NHXH FE180 / E90	E30	n x ≤ 25 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	NHXH FE180 / E90	E60	n x 1,5 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	NHXCH FE180 / E90	E60	n x ≤ 25/16 mm ²	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,0 m, ≤ 7,5 kg/m, ≤ 200 mm	4

Kabelrinne RKS-Magic® (Typ RKSM 6...), Deckenmontage (komplett aus rostfreiem Stahl)

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



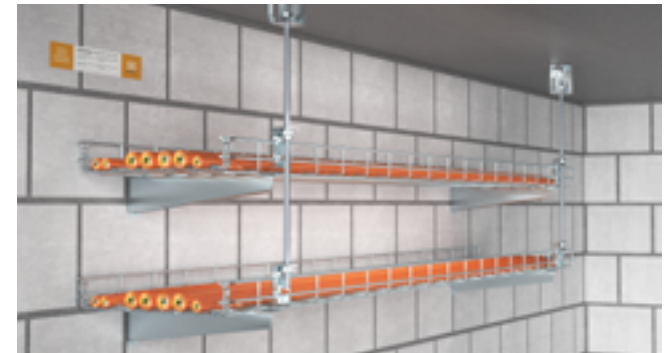
Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H...FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
Studer Cables	NHXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	NHXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	NHXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 30 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3

Gitterrinne GR-Magic® (Typ GRM 55 ...), Deckenmontage mit Hängestiel

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

Gitterrinnen GR-Magic® (Typ GRM 55 ...), Wandmontage

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



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

Gitterrinne GR-Magic® (Typ GRM 55 ...), Deckenmontage mit Mittenabhangung

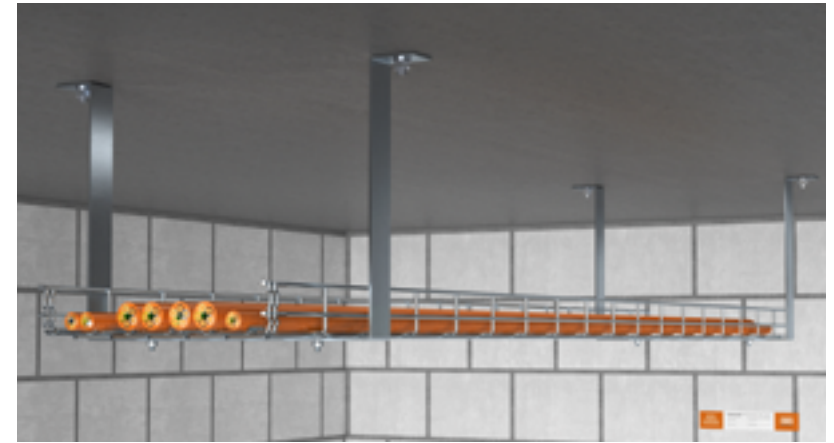
Mesh cable tray GR-Magic® (type GRM 55 ...),
ceiling mounting with centre suspension



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prufzeugnis Certificate
Datwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times 6/6 - 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times 6/6 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E60	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E60	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E60	$n \times 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
Studer Cables	NHXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times 16 - 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXH FE180 / E90	E30	$n \times \leq 25 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXH FE180 / E90	E60	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXCH FE180 / E90	E30	$n \times \leq 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	NHXCH FE180 / E90	E60	$n \times 25/16 \text{ mm}^2$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,25 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,0 \text{ m}, \leq 7,5 \text{ kg/m}, \leq 200 \text{ mm}$	5

**Gitterrinnen GR-Magic® (Typ GRM 55 ...),
Deckenmontage (komplett aus rostfreiem Stahl)**

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
Kabelwerk Eupen	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H...FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
Studer Cables	NHXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	NHXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 300 \text{ mm}$	3

G-Gitterrinne Typ G-GRM 75 50, horizontale Wand- und Deckenmontage

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,2 m, ≤ 1,25 kg/m	25
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,2 m, ≤ 1,25 kg/m, nur Wand/only wall	25
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,2 m, ≤ 1,25 kg/m	25
Kabelwerk Eupen	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,2 m, ≤ 1,25 kg/m	25
	JE-H(St)H... FE180 E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,2 m, ≤ 1,25 kg/m	25
Studer Cables	JE-H(St)H... FE180/E30-E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,2 m, ≤ 1,25 kg/m	25
	JE-H(St)HRH... FE180/E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 1,2 m, ≤ 1,25 kg/m	25

G-Gitterrinne Typ G-GRM 150 100, horizontale Wand- und Deckenmontage

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x 1,5 mm ²	≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m, nur Wand/only wall	25
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x ≤ 16 mm ²	≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m, nur Decke/only ceiling	25
	(N)HXH FE180 E90	E60	n x ≤ 16 mm ²	≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m, nur Wand/only wall	25
	(N)HXH FE180 E90	E90	n x ≤ 16 mm ²	≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m, nur Decke/only ceiling	25
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	n x 1,5 mm ²	≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m, nur Decke/only ceiling	25
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	n x ≤ 16 mm ²	≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	25
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	n x 16 mm ²	≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	25
	(N)HXH FE180 / E90	E90	n x ≤ 16 mm ²	≤ 1,2 m, ≤ 10 kg/m	25

**Kabelleiter Typ LG 6... VSF,
Deckenmontage mit Hängestiel**

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



**Kabelleiter Typ LG 6... VSF,
Wandmontage mit Gewindestange senkrecht**

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



**Kabelleiter Typ LG 6... VSF,
Wandmontage mit Gewindestange schräg**

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
	JE-H(St)H... FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, \leq 400 \text{ mm}$	9
Studer Cables	(N)HXH FE180/E30-E60S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, 400 \text{ mm}$	15
	JE-H(St)H FE180/E30S	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, 400 \text{ mm}$	15
	JE-HH FE180/E30S	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}, \leq 20 \text{ kg/m}, 400 \text{ mm}$	15

Steigeleiter Typ LG 6... VS mit Bügelschellen Typ 2056 M, direkte Montage an Massivwand (Breite 100 - 400 mm, Befestigungsabstand max. 1,2 m, Kabellast max. 20 kg/m)

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15

Steigeleiter Typ SLM50C40F mit Bügelschellen Typ 2056U M, direkte Montage an Massivwand (Breite 100 - 600 mm, Befestigungsabstand max. 1,2 m, Kabellast max. 20 kg/m)

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	≤ 1,2 m	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	≤ 0,8 m	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≥ 1	≤ 1,2 m	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≥ 1	≤ 0,8 m	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	n x ≥ 1,5 mm ²	≥ 1	≤ 0,8 m	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≥ 1	≤ 0,8 m	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	n x 2 x 0,8 mm	1	≤ 1,2 m	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	n x 2 x 0,8 mm	1	≤ 1,2 m	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	≤ 0,8 m, ≤ 2,5 kg/m	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	1	≤ 0,8 m	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	≤ 1,2 m, ≤ 2,5 kg/m	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	n x 2 x 0,8 mm	1	≤ 1,2 m	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	≥ 1	≤ 0,8 m, ≤ 2,5 kg/m	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	1	≤ 0,8 m	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	n x ≥ 1,5 mm ²	≤ 3	≤ 0,8 m	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≤ 3	≤ 0,8 m	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	n x ≥ 1,5 mm ²	≤ 3	≤ 0,8 m	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	n x ≥ 1,5/1,5 mm ²	≤ 3	≤ 0,8 m	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 3	≤ 0,8 m	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	≤ 3	≤ 0,8 m	9

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15

Steigeleiter Typ SLS80C40F mit Bügelschellen Typ 2056U M, direkte Montage an Massivwand (Breite 100 - 600 mm, Befestigungsabstand max. 1,2 m, Kabellast max. 20 kg/m)

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

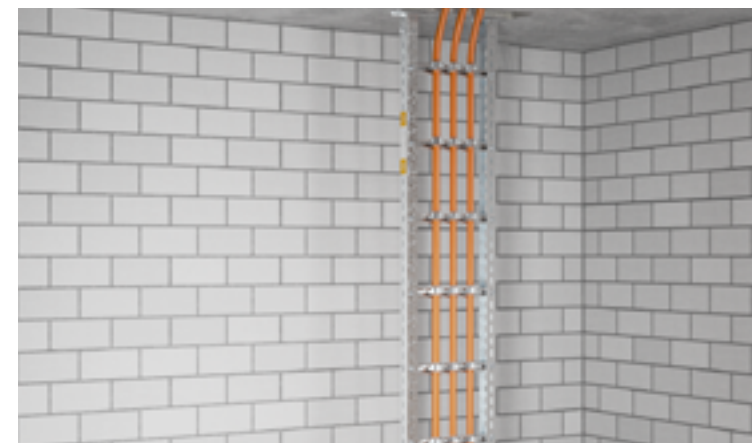


Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15

Steigeleiter Typ SLM50C40F mit Bügelschellen Typ 2056U M, hängende Montage (Breite 100 - 600 mm, Kabellast max. 20 kg/m)

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15

Kabelabzweigkästen FireBox (T-Serie) für Datenkabel

Junction boxes FireBox (T-series) for data cables



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Klasse Classification			Prüfzeugnis Certificate			
			Keramikketten mit Nennquerschnitt 4 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 4 mm ²						
			Kabelverlauf an Wand Cable routing on wall		Kabelverlauf unter Decke Cable routing under ceiling				
Waagrecht Horizontal	Senkrecht Vertical	Waagrecht Horizontal							
Dätwyler Cables	JE-H(St)H FE180 E30 L	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60, E90	E30	E30, E60, E90	19			
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	19			
Kabelwerk Eupen	JE-H(St)H FE180 E30	n x 2 x 0,8 mm	E30	E30	E30	19			
	JE-H(St)H FE180 E90	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19			
Studer Cables	JE-H(St)H...FE180 E30 S	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19			
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19			
PRAKAB *	JE-H(St)H...FE180/E30-E90	n x 2 x 0,8 mm	---	E30, E60, E90	E30, E60, E90	22			

* Die jeweils gemäß Prüfzeugnis zugeordnete FireBox ist zu verwenden!

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

Kabelabzweigkästen FireBox (T-Serie) für Leistungskabel mit Querschnitt max. 6 mm²

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Klasse Classification			Prüfzeugnis Certificate		
			Keramikketten mit Nennquerschnitt 6 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 6 mm ²					
			Kabelverlauf an Wand Cable routing on wall		Kabelverlauf unter Decke Cable routing under ceiling			
Waagrecht Horizontal	Senkrecht Vertical	Waagrecht Horizontal						
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 6 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 1,5 mm ²	E30, E60, E90	---	---	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 6 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60	19		
	(N)HXN FE180 E90	n x 1,5 mm ²	E90	---	E90	19		
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E30-E60	n x 1,5 mm ²	E30, E60, E90	---	---	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		
	(N)HXH FE180 E90	n x 1,5 mm ²	E30, E60, E90	---	---	19		
Studer Cables	NHXH FE180 E30-E60 S	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	19		
	NHXH FE180 E30-E60 S	n x 1,5 mm ²	---	---	E30, E60, E90	19		
	NHXH FE180 E90	n x ≤ 6 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19		

Kabelabzweigkästen FireBox (T-Serie) für Leistungskabel mit Querschnitt max. 10 mm²

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Klasse Classification			Prüfzeugnis Certificate
			Keramikketten mit Nennquerschnitt 10 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 10 mm ²			
			Kabelverlauf an Wand Cable routing on wall		Kabelverlauf unter Decke Cable routing under ceiling	
Waagrecht Horizontal	Senkrecht Vertical	Waagrecht Horizontal				
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 10 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60	19
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19
Studer Cables	NHXH FE180 E30-E60 S	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	19
	NHXH FE180 E90	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60, E90	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19
PRAKAB *	(N)HXH FE180/E30	n x ≤ 10 mm ²	---	E30	E30	21
	(N)HXH FE180/E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	---	E30, E60	E30, E60	21
	(N)HXH FE180/E90	n x ≤ 10 mm ²	---	E30, E60, E90	E30, E60, E90	21

* Die jeweils gemäß Prüfzeugnis zugeordnete FireBox ist zu verwenden!

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

Kabelabzweigkästen FireBox (T-Serie) für Leistungskabel mit Querschnitt max. 16 mm²

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Klasse Classification			Prüfzeugnis Certificate			
			Keramikketten mit Nennquerschnitt 16 mm ² Ceramic terminals for nominal cross-section 16 mm ²						
			Kabelverlauf an Wand Cable routing on wall		Kabelverlauf unter Decke Cable routing under ceiling				
Waagrecht Horizontal	Senkrecht Vertical	Waagrecht Horizontal							
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 16 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19			
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	E30	E30, E60, E90	E30, E60	19			
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19			
	(N)HXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60, E90	19			
Studer Cables	NHXH FE180 E30-E60 S	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60	E30, E60	19			
	NHXH FE180 E90	n x ≤ 16 mm ²	E30, E60	E30, E60, E90	E30, E60	19			
PRAKAB *	(N)HXH FE180/E30	n x ≤ 10 mm ²	E30	E30	E30	21			
	(N)HXH FE180/E30-E60	n x ≤ 10 mm ²	E30, E60	E30, E60	---	21			
	(N)HXH FE180/E90	n x ≤ 10 mm ²	---	E30, E60, E90	E30, E60, E90	21			

* Die jeweils gemäß Prüfzeugnis zugeordnete FireBox ist zu verwenden!

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

Sammelhalterung GRIP M (Typ 2031 M 15), horizontale Wand- und Deckenmontage

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x ≤ 4 mm ²	≤ 0,8 m, ≤ 1,5 kg/m	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	n x ≤ 4 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,5 kg/m	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	n x 4 mm ²	≤ 0,8 m, ≤ 1,5 kg/m	10
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,8 m, ≤ 1,5 kg/m	10
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x ≤ 4 mm ²	≤ 0,8 m, ≤ 1,5 kg/m	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	n x 1,5 mm ²	≤ 0,8 m, ≤ 1,5 kg/m	10
	(N)HXH FE180 E90	E90	n x 1,5 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m, + 2058 LW	10
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,8 m, ≤ 1,5 kg/m	10
	JE-H(St)H... FE180 E90	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,8 m, ≤ 1,5 kg/m	10
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	n x ≤ 16 mm ²	≤ 0,8 m, ≤ 3,0 kg/m	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	n x ≤ 4/4 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m	10
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	n x 1,5/1,5 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m	10
	(N)HXH FE180 / E90	E90	n x ≤ 16 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m	10
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	n x ≤ 16/16 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m	10
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	2 x 2 x 0,8 mm	≤ 0,8 m, ≤ 3,0 kg/m	15
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E60	2 x 2 x 0,8 mm	≤ 0,8 m, ≤ 3,0 kg/m, nur Wand/only wall	15
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E60	2 x 2 x 0,8 mm	≤ 0,8 m, ≤ 1,5 kg/m	10
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E60	2 x 2 x 0,8 mm	≤ 0,8 m, ≤ 1,4 kg/m	10
	JE-HH FE180 / E30 S	E30	2 x 2 x 0,8 mm	≤ 0,8 m, ≤ 3,0 kg/m	15

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
PRYSMIAN	JE-H(St)H FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m	10
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	n x ≤ 10 mm ²	≤ 0,6 m, ≤ 1,1 kg/m, nur Decke/only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30	E30	n x 1,5 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m, nur Decke/only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	n x ≤ 10/10 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m, nur Decke/only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30-E60 Dca	E30	n x ≤ 10 mm ²	≤ 0,6 m, ≤ 1,1 kg/m, nur Decke/only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E30	n x ≤ 10/10 mm ²	≤ 0,6 m, ≤ 1,1 kg/m, nur Decke/only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	n x 1,5/1,5 mm ²	≤ 0,6 m, ≤ 1,1 kg/m, nur Decke/only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	n x 10/10 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m, nur Decke/only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E90 Dca	E90	n x ≤ 10/10 mm ²	≤ 0,5 m, ≤ 1,1 kg/m, nur Decke/only ceiling	8

Sammelhalterung GRIP M (Typ 2031 M 30), horizontale Wand- und Deckenmontage

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



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

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E60	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, nur Wand/only wall	15
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-HH FE180 / E30 S	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	15
PRYSMIAN	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	10
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	6
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	7
	(N)HXH FE180/E90	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	12
	(N)HXH FE180/E90	E90	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E90 Dca	E90	$n \times 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	8
	JE-H(St) FE180/E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	12

Sammelhalterung GRIP M (Typ 2031 M 70), horizontale Wand- und Deckenmontage

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



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

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 16 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 / E30 S	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	10
PRYSMIAN	JE-H(St)H FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
	JE-H(St)HRH FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	10
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30	E30	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	12
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	7
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	$n \times 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,6 \text{ m}, \leq 6,0 \text{ kg/m}$	7

Kabel- und Rohrabstandschellen Typ ASG 732 und Typ ASL 733, horizontale/vertikale Wand- und Deckenmontage

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$	11

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,4 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15	

Bügelschellen Typ 2056 M (ohne Langwanne), horizontale/vertikale Wand- und Deckenmontage

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,0 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15	

Bügelschellen Typ 2056 M (mit Langwanne), horizontale Wand- und Deckenmontage

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

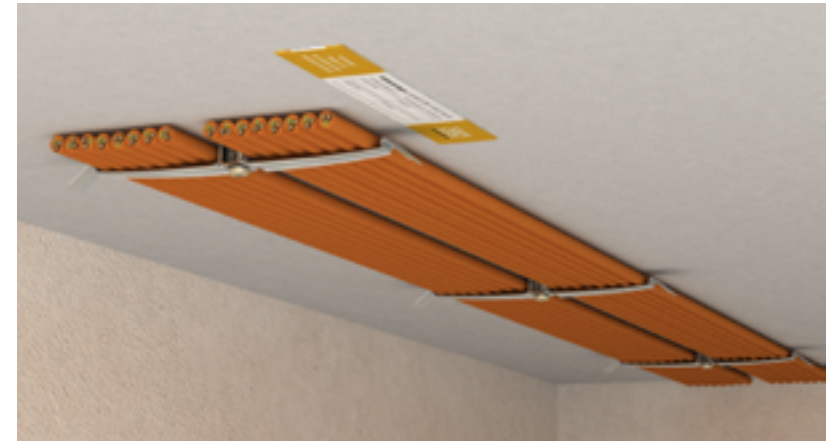


Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	11

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}$	9
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60 S	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 50 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \leq 16/16 \text{ mm}^2$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	(N)HXCH FE180 / E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30 S	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E60	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,4 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
	JE-H(St) H... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15
	JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$\leq 32 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≤ 3	$\leq 0,8 \text{ m}, \leq 9,3 \text{ kg/m}$	15
JE-H(St) HRH... FE180 / E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$	15	

Kabelklammer Typ 2033 M, horizontale Deckenmontage

Metal pressure clip type 2033 M, horizontal ceiling mounting



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Kabeldurchmesser Cable diameter	Befestigungsabstand Mounting distance	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	n x 1,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	n x 1,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	16
Studer Cables	(N)HXH FE180/E30 S	E30	n x ≤ 2,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180/E30 S	E90	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180/E30-E90	E90	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19

Kabelklammer Typ 2034 M, horizontale Deckenmontage

Metal pressure clip type 2034 M, horizontal ceiling mounting



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Kabeldurchmesser Cable diameter	Befestigungsabstand Mounting distance	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	$n \times \leq 2,5 \text{ mm}^2$	$\leq 13 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E60	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E60	$4 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E60	$4 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times 1,5 \text{ mm}^2$	$\leq 13 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	$4 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
Studer Cables	(N)HXH FE180/E30 S	E30	$n \times \leq 2,5 \text{ mm}^2$	$\leq 13 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
	JE-H(St)H... FE180/E30 S	E90	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	$\leq 0,5 \text{ m}$	19
	JE-H(St)H... FE180/E30-E90	E90	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	---	$\leq 0,5 \text{ m}$	19

Kabelklammer Typ 2035 M, horizontale Deckenmontage

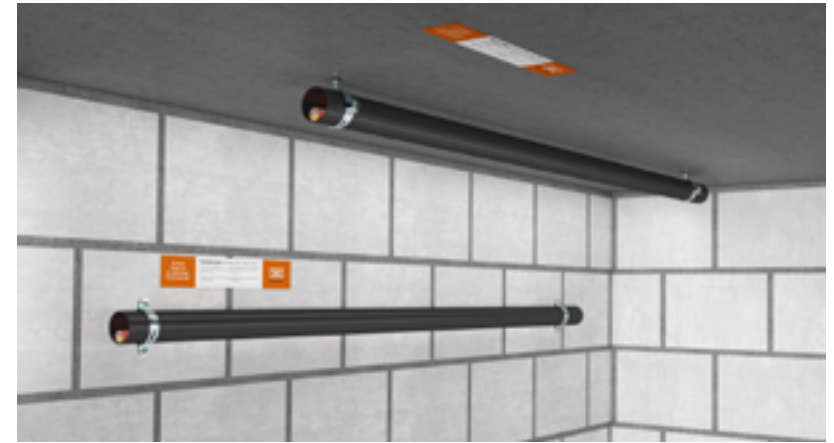
Metal pressure clip type 2035 M, horizontal ceiling mounting



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Kabeldurchmesser Cable diameter	Befestigungsabstand Mounting distance	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E90	n x 1,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30 L	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	n x 1,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180 E30	E60	4 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
Studer Cables	(N)HXH FE180/E30 S	E30	n x ≤ 2,5 mm ²	≤ 13 mm	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180/E30 S	E90	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19
	JE-H(St)H... FE180/E30-E90	E90	2 x 2 x 0,8 mm	---	≤ 0,5 m	19

Installationsrohre aus Stahl Typ S...W G/...W SW/...W FT und Typ SM...W G/...W SW/...W FT mit Schellen Typ ASG 732 und Type ASL 733, horizontale Wand- und Deckenmontage

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	13
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
Studer Cables	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E90	$2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,5 \text{ m}, M25 + M40$	20

Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
PRAKAB	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	n x 1,5	1	≤ 1,2 m, M16, nur Decke/only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30 Dca	E30	n x 10	1	≤ 1,2 m, M25, nur Decke/only ceiling	6
	(N)HXH FE180/E30	E30	n x 50 mm ²	1	≤ 1,2 m, M25, nur Decke/only ceiling	12
	(N)HXH FE180/E30	E30	n x 50 mm ²	1	≤ 1,2 m, M63, nur Decke/only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	n x 1,5/1,5 mm ²	1	≤ 1,2 m, M25, nur Decke/only ceiling	6
	(N)HXCH FE180/E30 Dca	E30	n x 10/10 mm ²	1	≤ 1,2 m, M40, nur Decke/only ceiling	6
	(N)HXCH FE180/E30-E60 Dca	E60	n x 10/10 mm ²	1	≤ 1,2 m, M40, nur Decke/only ceiling	7
	(N)HXH FE180/E90	E30	n x 50 mm ²	1	≤ 1,2 m, M25, nur Decke/only ceiling	12
	(N)HXH FE180/E90	E30	n x 50 mm ²	1	≤ 1,2 m, M63, nur Decke/only ceiling	12
	(N)HXCH FE180/E90 Dca	E90	n x 10/10 mm ²	1	≤ 1,2 m, M40, nur Decke/only ceiling	7

Installationsrohre aus Stahl Typ S...W G/...W SW/...W FT und Typ SM...W G/...W SW/...W FT mit Bügelschellen Typ 2056 M, horizontale Wand- und Deckenmontage

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

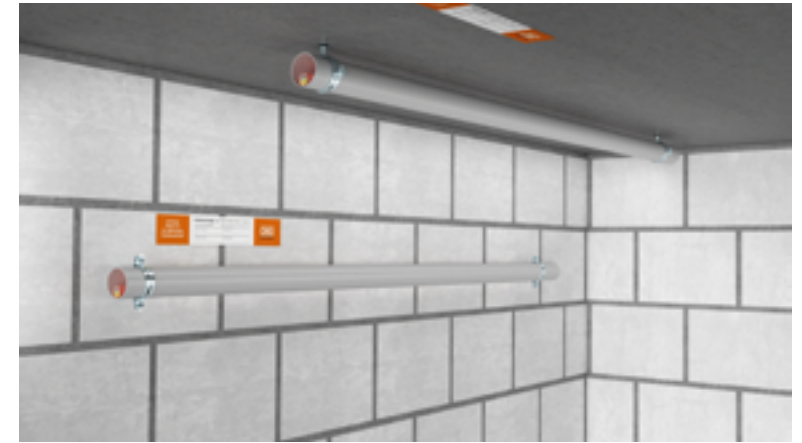


Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	13
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq 2,5 \text{ kg/m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 60\%$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}, \leq M63, \leq 70\%$	9

Notizen | Notes

Installationsrohre aus Kunststoff (halogenfrei) mit Schellen Typ ASG 732 und Typ ASL 733, horizontale Wand- und Deckenmontage

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9

**Installationsrohre aus Kunststoff (halogenfrei) mit Bügelschellen
Typ 2056 M (mit und ohne Langwanne),
horizontale Wand- und Deckenmontage**

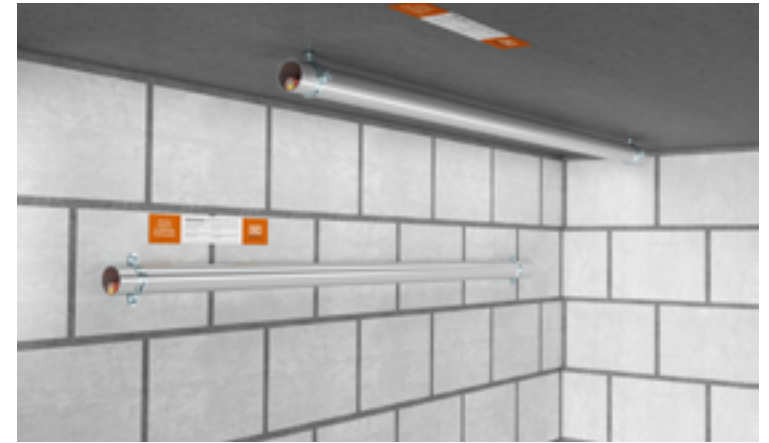
Installation pipes made of plastic (halogen-free) with clamp clips
type 2056 M (with and without long trough),
horizontal wall and ceiling mounting



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,6 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$
(N)HXCH FE180 E30-E60		E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
(N)HXH FE180 E90		E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
(N)HXCH FE180 E90		E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
JE-H(St)H...Bd FE180 E30		E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9
JE-H(St)H...Bd FE180 E90		E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 70\%$	9

**Installationsrohre aus Aluminium Typ S...W ALU und Typ SM...W ALU
mit Schellen Typ ASG 732 und Typ ASL 733,
horizontale Wand- und Deckenmontage**

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11

**Installationsrohre aus Aluminium Typ S...W ALU und Typ SM...W ALU
mit Bügelschellen Typ 2056 M,
horizontale Wand- und Deckenmontage**

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Anzahl der Kabel Number of cables	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	≥ 1	$\leq 0,6 \text{ m}$, auch vertikal / also vertical	13
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 1,2 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	≥ 1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\leq 2,5 \text{ kg/m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	1	$\leq 0,8 \text{ m}$, $\varnothing \leq 63 \text{ mm}$	11

Leitungsführungskanal Typ LKM 20030, horizontale Wand- und Deckenmontage

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17
	JE-H(St)HRH FE180 E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17
Kabelwerk Eupen	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, nur Wand/only wall	17
	JE-H(St)H...FE180 E30	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, nur Decke/only ceiling	17
Studer Cables	JE-H(St)H FE180 / E30	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, nur Wand/only wall	17
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E90	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17
PRYSMIAN	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, nur Wand/only wall	17
	JE-H(St)H...FE180 E30	E90	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, nur Decke/only ceiling	17
Nexans	JE-H(St)H...FE180 E30	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, nur Wand/only wall	17
	JE-H(St)H...FE180 E30	E60	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m, nur Decke/only ceiling	17
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E30	n x 2 x 0,8 mm	≤ 0,4 m, ≤ 0,3 kg/m	17

Leitungsführungskanal Typ LKM 60100, horizontale Wand- und Deckenmontage

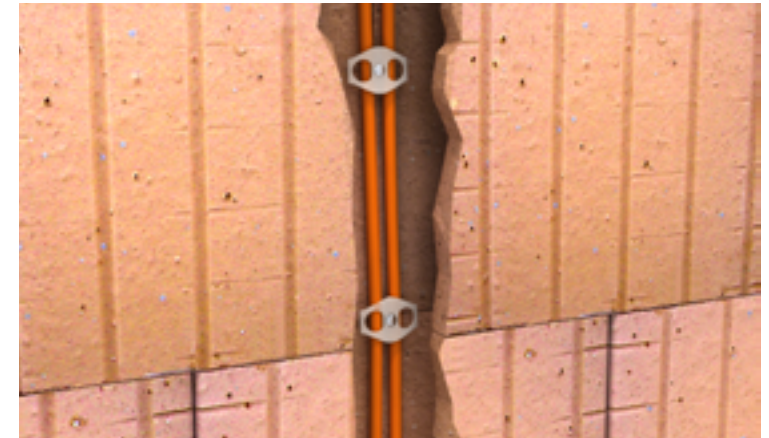
Cable routing duct type LKM 60100,
horizontal wall and ceiling mounting



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)H... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, nur Wand/only wall	17
	JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)H... FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)H... FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	17
Studer Cables	(N)HXH FE180 / E30-E60	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)H FE180 / E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	17
	JE-H(St)H FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	JE-H(St)HRH FE180 / E30-E90	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
PRYSMIAN	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
Nexans	N2XH FE180 E30	E30	$n \times \leq 10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$	17
	N2XCH FE180 E30-E60	E30	$n \times \leq 10/10 \text{ mm}^2$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, nur Decke/only ceiling	17
	JE-H(St)H FE180 E30	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, nur Wand/only wall	17
	JE-H(St)H FE180 E30-E90	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\leq 0,49 \text{ m}, \leq 3,0 \text{ kg/m}$, nur Wand/only wall	17

Verlegung von einzelnen Kabeln mit Schellen unter Putz, horizontale/vertikale Wandmontage

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



Kabelhersteller Cable manufacturer	Kabeltyp Cable type	Klasse Classification	Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Putzüberdeckung Plaster cover	Montagehinweis Assembly parameters	Prüfzeugnis Certificate
Dätwyler Cables	(N)HXH FE180 E30-E60	E30	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$, Nagelschelle / nail clip	13
	(N)HXCH FE180 E30-E60	E60	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$, Nagelschelle / nail clip	13
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$, Nagelschelle / nail clip	14
	(N)HXCH FE180 E90	E90	$n \times \geq 1,5/1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,2 \text{ m}$, Nagelschelle / nail clip	14
	JE-H(St)H...FE180 E30 L	E30	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$, Nagelschelle / nail clip	11
	JE-H(St)H...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$, Nagelschelle / nail clip	11
	JE-H(St)HRH...FE180 E30-E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 0,8 \text{ m}$, Nagelschelle / nail clip	11
Kabelwerk Eupen	(N)HXH FE180 E30-E60	E60	$n \times \leq 6 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}$, Typ 604 / type 604	18
	(N)HXH FE180 E90	E90	$n \times \leq 6 \text{ mm}^2$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}$, Typ 604 / type 604	18
	JE-H(St)H...Bd FE180 E30	E60	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}$, Typ 604 / type 604	18
	JE-H(St)H...Bd FE180 E90	E90	$n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ m}$, Typ 604 / type 604	18

Auflistung der berücksichtigten Prüfzeugnisse

List of considered test certificates

Kurzzeichen in der Zusammenstellung Designation in the compilation	Prüfzeugnis-Nr. Certificate no.	Ausstellungsdatum Date of issue	Prüfzeugnis-Inhaber Certificate holder	Gültigkeitsdauer Valid until
1	P-MPA-E-13-002	03.09.2018	OBO Bettermann	02.09.2023
2	P-MPA-E-12-011	17.07.2022	OBO Bettermann	16.07.2027
3	P-MPA-E-12-003	16.03.2022	OBO Bettermann	15.03.2027
4	P-MPA-E-18-003	23.08.2018	OBO Bettermann	22.08.2023
5	P-MPA-E-18-004	23.08.2018	OBO Bettermann	22.08.2023
6	P-1024 DMT DO	16.05.2022	PRAKAB	16.05.2027
7	P-1025 DMT DO	17.06.2022	PRAKAB	17.06.2027
8	P-1026 DMT DO	17.05.2022	PRAKAB	17.05.2027
9	P-MPA-E-06-043	07.10.2017	Kabelwerk Eupen	06.10.2022
10	P-MPA-E-09-007	07.05.2019	OBO Bettermann	06.05.2024
11	P-MPA-E-06-030 + Stellungnahme Dätwyler / Comment Dätwyler	27.06.2018	Dätwyler Cabling Solution AG	26.06.2023
12	P-1016 DMT DO	10.08.2020	PRAKAB	10.08.2025
13	P-MPA-E-03-043 + Stellungnahme Dätwyler / Comment Dätwyler	18.12.2019	Dätwyler Cables	17.12.2024
14	P-MPA-E-04-019 + Stellungnahme Dätwyler / Comment Dätwyler	09.12.2019	Dätwyler Cables	08.12.2024
15	P-MPA-E-05-030	13.09.2021	Studer Cables	31.07.2026
16	P-MPA-E-17-005	31.05.2022	OBO Bettermann	30.05.2027
17	P-MPA-E-11-008	22.11.2021	OBO Bettermann	25.11.2026
18	P-MPA-E-09-009	23.07.2019	Kabelwerk Eupen	23.07.2024
19	P-MPA-E-20-002	14.02.2020	OBO Bettermann	13.02.2025
20	P-MPA-E-15-008	19.02.2020	OBO Bettermann	18.02.2025
21	P-1029 DMT DO	31.07.2018	PRAKAB	31.07.2023
22	P-1036 DMT DO	16.12.2019	PRAKAB	16.12.2024
23	P-MPA-E-19-004	11.11.2019	OBO Bettermann	10.11.2024
24	P-MPA-E-19-005	11.11.2019	OBO Bettermann	10.11.2024
25	P-MPA-E-21-005	29.08.2022	OBO Bettermann	22.06.2026

DE Kennzeichnung von Kabelanlagen mit integrierten Funktionserhalt

Gemäß DIN 4102-12 und den Prüfzeugnissen muss jede Kabelanlage nach der Errichtung mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden. Diese Kennzeichnung muss folgende Angaben enthalten:

- Name des Errichters der Kabelanlage (Installateur)
- Funktionserhaltklasse
- Prüfzeugnis-Nr.
- Prüfzeugnis-Inhaber
- Herstellungsjahr



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



Notizen | Notes

OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG
P.O. Box 1120
58694 Menden
GERMANY

Customer Service

Tel.: +49 (0) 23 73 89-17 00

Fax: +49 (0) 23 73 89-12 38

export@obo.de

www.obo-bettermann.com

© OBO Bettermann Order no. 9134878 10/22 DE/EN

Building Connections

