

02

**Leitungsführung,
Raumanschluss-
und Boden-
installationssysteme
Katalog
2025/2026**

:hager

**Der
zuverlässige
Partner für
intelligente
Lösungen.**

Gemeinsam gestalten wir die elektrische Welt von morgen



„Wir unterstützen Sie als starker Partner bei dieser Transformation mit zukunftsfähigen, zuverlässigen und intelligenten, Produkten, Lösungen und Dienstleistungen.“



Sabine Busse
CEO Hager Group

Liebe Kunden, Partner und Freunde von Hager,

mit großer Freude wende ich mich als neue CEO und Nachfolgerin von Daniel Hager an Sie, der nun dem Aufsichtsrat der Gruppe vorsitzt. Wir werden ein neues Kapitel für unser Unternehmen aufschlagen – gemeinsam mit Ihnen als Kunden, Partner, Freunde und engagierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Die Elektrifizierung schreitet weltweit immer schneller voran. Wir unterstützen Sie als starker Partner bei dieser Transformation mit zukunftsfähigen, zuverlässigen und intelligenten, Produkten, Lösungen und Dienstleistungen. Sie finden sie in diesem Katalog. Ich hoffe, Sie haben genauso viel Freude an ihnen, wie wir sie hatten, als wir sie entwickelt und designt haben.

Um Ihnen auch künftig zur Seite zu stehen, produzieren, investieren und innovieren wir gemäß unserem Leitsatz „sicher und einfach“. In den vergangenen vier Jahren haben wir über 500 Millionen Euro in unsere Fabriken, Logistikzentren sowie in Forschung und Entwicklung investiert. Diese Investitionen sichern unsere Qualität, betriebliche Effizienz und kontinuierliche Innovation. Denn wir wissen: auch Ihre Bedürfnisse entwickeln sich ständig weiter.

Dies findet sich auch in unserer Datenstrategie wieder: Daten spielen eine entscheidende Rolle, wenn wir unsere Prozesse und Ihr Kundenerlebnis verbessern wollen. Deshalb investieren wir mehr denn je in Lösungen, die das Potenzial von Daten ausschöpfen und Ihre Bedürfnisse ins Zentrum stellen.

Und unser Kundenfokus geht noch weiter, denn wir handeln ökologisch transparent und verantwortungsbewusst. Wir integrieren Nachhaltigkeit in unsere Strategie und Prozesse und entwickeln Lösungen, mit denen unsere Kunden nachhaltiger werden können. Gemeinsam leisten wir unseren Beitrag zur Energiewende, indem wir den Energieverbrauch und CO₂-Emissionen reduzieren. Wir sind davon überzeugt, dass wir gemeinsam eine sauberere, sicherere und nachhaltigere Welt schaffen können – für heutige und künftige Generationen. Dieser Ansatz leitet unsere Entscheidungen.

Lassen Sie uns auf unserer starken Partnerschaft aufbauen, Innovationen voranbringen und unser Engagement für Nachhaltigkeit entschlossen fortsetzen.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sabine".

Mit den besten Grüßen,
Sabine Busse, CEO Hager Group

Alle Informationen zur Hager Vertriebsgesellschaft,
Standorte und Ansprechpartner finden Sie ab Seite 670
oder auf www.hager.de.

A.1	Seite	A.2	Seite
01 Brüstungskanalsysteme Kunststoff	8	11 Leitungsführungssysteme Kunststoff UV-stabilisiert	262
02 Brüstungskanalsystem Kunststoff halogenfrei	26	12 Leitungsführungssysteme Stahlblech	272
03 Brüstungskanalsysteme Aluminium	34	13 Feuerwiderstandsfähige Leitungsführungssysteme	286
04 Brüstungskanalsysteme Stahlblech	56	14 Kanaltragsysteme	316
05 Brüstungskanalsysteme, Zubehör	96	15 Rangierkanalsysteme	326
06 Geräteneinbau frontrastend und C-Profil	112	16 Verdrahtungskanalsysteme Kunststoff	332
07 Sockelleistensysteme	150	17 Verdrahtungskanalsysteme Kunststoff halogenfrei	352
08 Leitungsführungssysteme Kunststoff	186	18 Verdrahtungskanalsysteme, Zubehör und Werkzeuge	370
09 Leitungsführungssysteme Kunststoff mit Geräteneinbaumöglichkeit	228	19 Deckenanschlussräulen	374
10 Leitungsführungssysteme Kunststoff halogenfrei	248	20 Deckenanschlussbahnen	384
A.3	Seite		
21 Estrichüberdecktes Kanalsystem	398		
22 Estrichbündige Kanalsysteme	424		
23 Aufboden Kanalsysteme	478		
24 Doppel- und Hohlraumboden-installationssysteme	500		
25 Versorgungs- und Einbaueinheiten	512		
26 Gerätebecher und Einbaugeräte	566		
27 Bodenanschlussräulen	582		
28 Manufaktur	588		
29 Technik	602		
30 Anhang	632		

- 01 Brüstungskanalsysteme Kunststoff**
tehalit BRN | tehalit BR



8

- 02 Brüstungskanalsystem Kunststoff halogenfrei**
tehalit BRH



26

- 03 Brüstungskanalsysteme Aluminium**
tehalit BRA



34

- 04 Brüstungskanalsysteme Stahlblech**
tehalit BRS | tehalit BKIS



56

- 05 Brüstungskanalsysteme, Zubehör**



96

- 06 Geräteeinbau frontcontrastend und C-Profil**



112

- 07 Sockelleistungssysteme**
tehalit SL



150

- 08 Leitungsführungssysteme Kunststoff**
tehalit LF | LFR



186

- 09 Leitungsführungssysteme Kunststoff mit Geräteeinbaumöglichkeit**
tehalit FB



228

- 10 Leitungsführungssysteme Kunststoff halogenfrei**
tehalit LFH



248

tehalit BRN
tehalit BR

tehalit BRH

tehalit BRA

tehalit BRS
tehalit BKIS

tehalit BR
Zubehör

Geräteeinbau

tehalit SL

tehalit LF | LFR

tehalit FB

Brüstungskanal- systeme Kunststoff **tehalit BRN | BR**

Zeitsparende Montage, einfaches Nachinstallieren und robustes Material: Die Brüstungskanalsysteme tehalit BRN und tehalit BR garantieren fortschrittliche Elektroinstallationen mit sicherer Leitungsführung und zeitgemäßem Design. Der „moderne Klassiker“ tehalit BR überzeugt mit seiner Angebotsvielfalt sowie dem variablen Geräteeinbau. Das Dreikammersystem des tehalit BRN ermöglicht das getrennte Verlegen von Energie- und Datenleitungen.



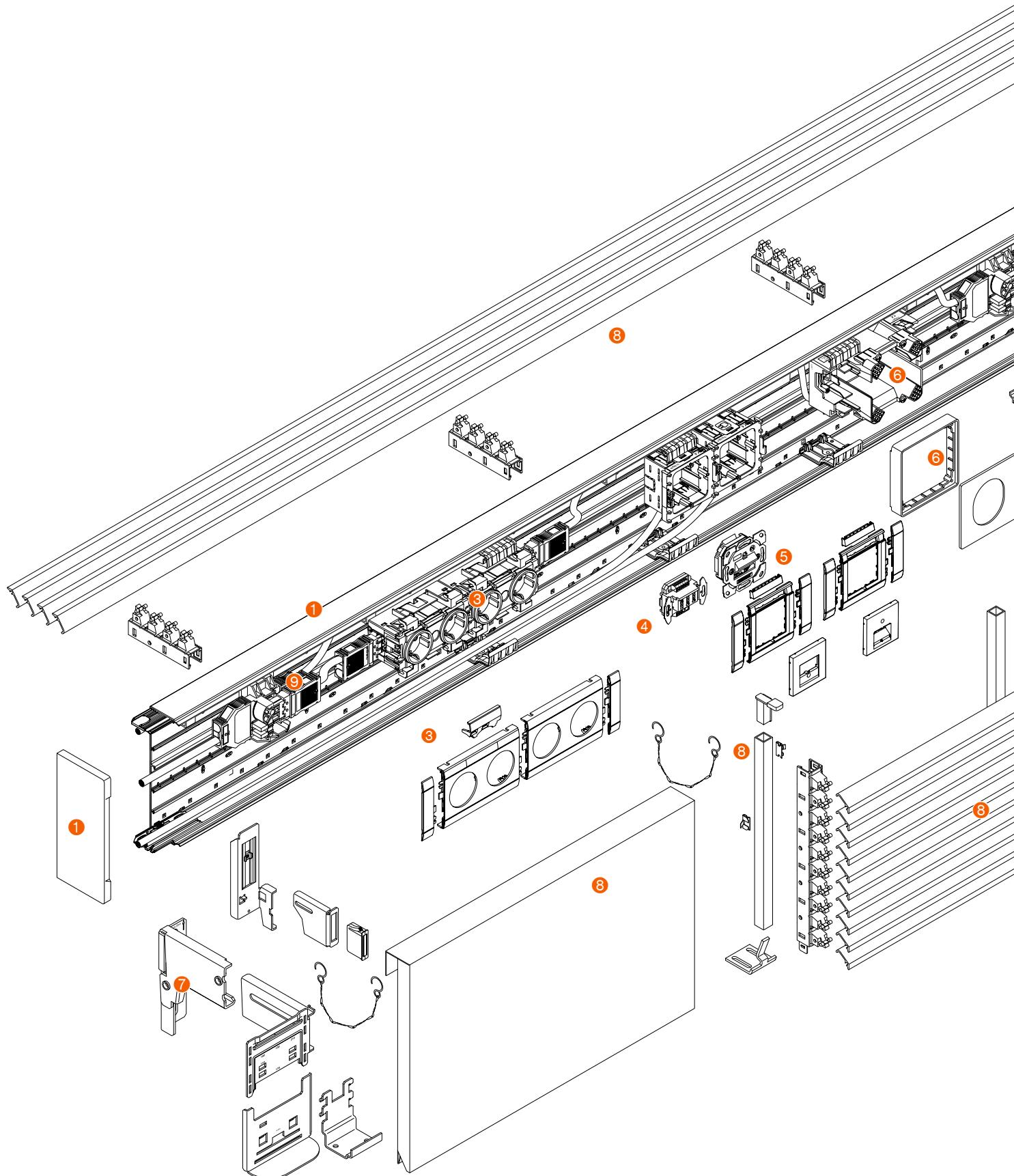
01

Seite

Systemübersicht	10
tehalit BRN Kanalhöhe 70 mm, frontrastender Geräteeinbau	14
tehalit BR Kanalhöhe 70 mm, Oberteil 80 mm, frontrastender Geräteeinbau	16
tehalit BR Kanalhöhe 85 mm, Oberteil 80 mm, frontrastender Geräteeinbau	20
tehalit BR Kanalhöhe 70 mm, Oberteil 120 mm, C-Profil Geräteeinbau	22
Technik	24

tehalit BRN frontlastender Geräteeinbau

tehalit BRN
tehalit BR



① Kanalprofile und Formteile

② Kanalzubehör

③ Steckdosen, Überspannungsschutz

④ Telefon- und BK-/Sat-Anschlussdosen

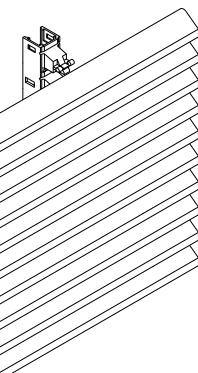
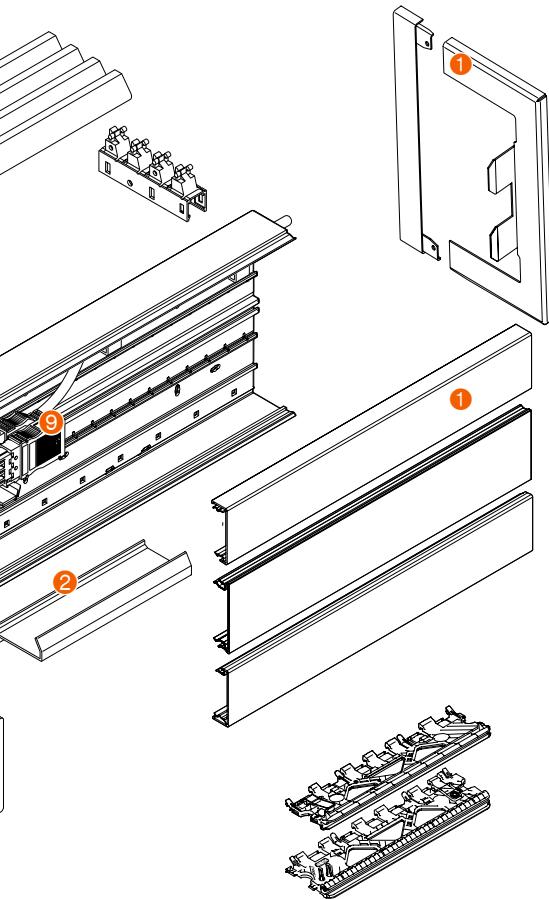
⑤ Datenanschlussdosen

⑥ Geräteeinbaudose für CEE Geräte bis 32 A

⑦ Konsolen

⑧ Brüstungsverkleidung

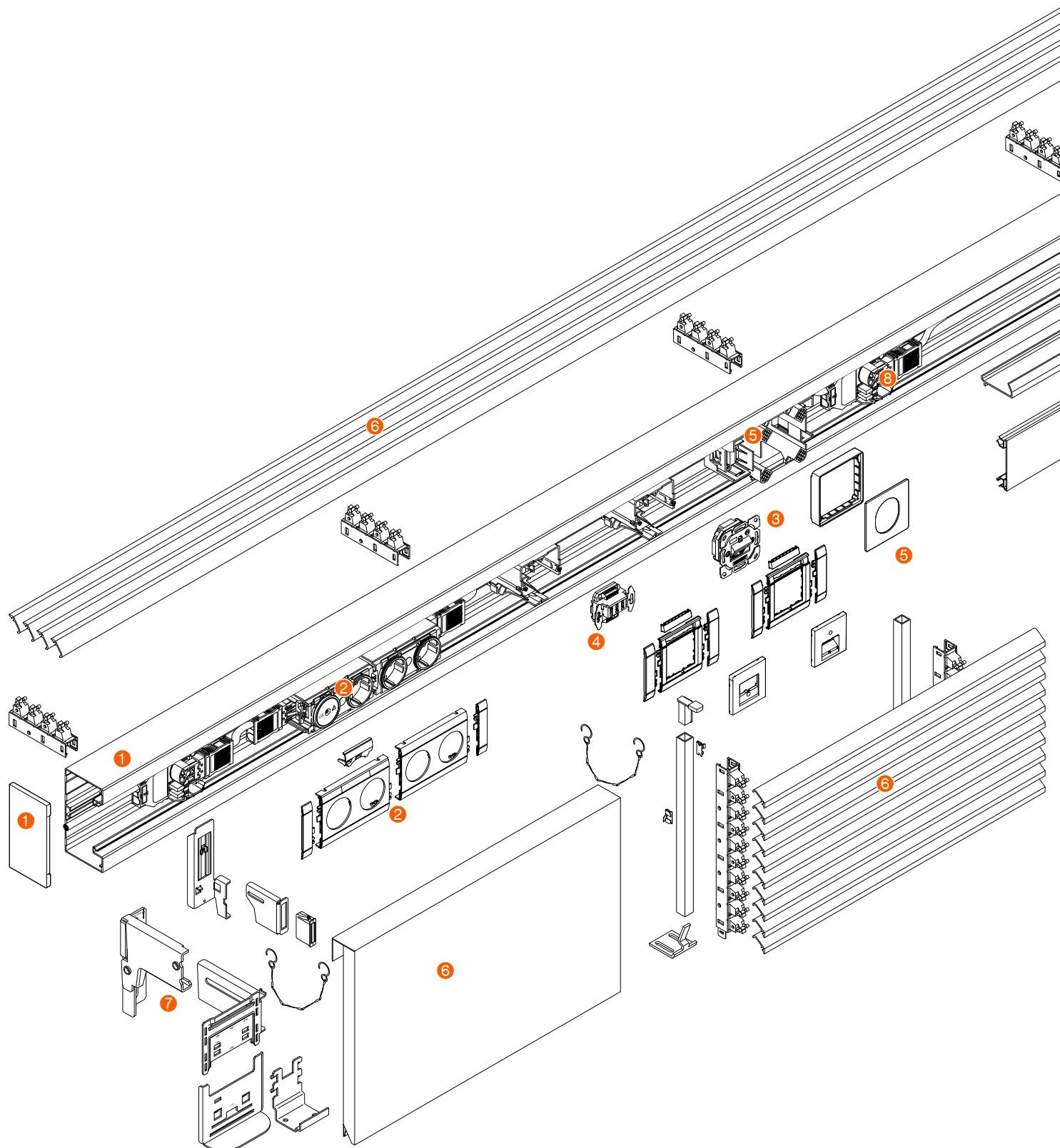
⑨ Energiebus



Kanalübersicht frontlastender Geräteeinbau

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Oberteil [mm]	Max. Leitungs- belegung mit/ohne Geräteeinbau	Seite
BRN65130	68	130	80	10/29	14
BRN65170	68	170	80	16/38	14
BRN65210	68	210	80	24/47	14

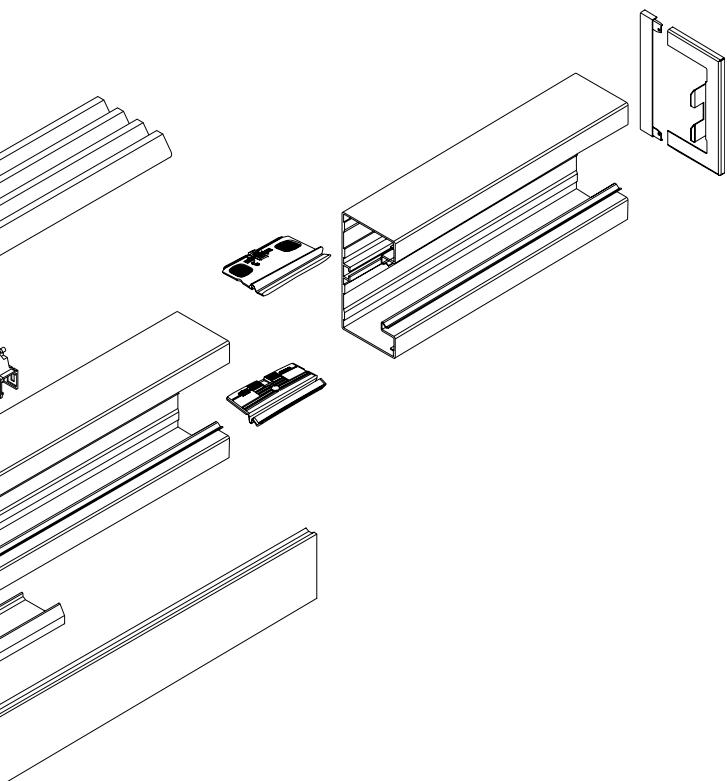
tehalit BR frontrastender Geräteeinbau



- 1 Kanalprofile und Kanalformteile
2 Steckdosen, Überspannungsschutz
3 Datenanschlussdosen

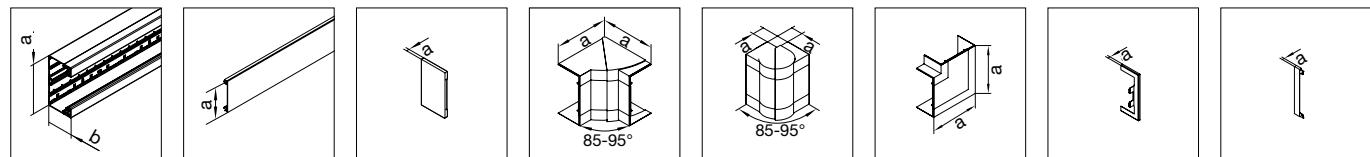
- 4 Telefon- und BK-/Sat-Anschlussdosen
5 Geräteeinbaudose für CEE Geräte bis 32 A
6 Brüstungsverkleidung

- 7 Konsolen
8 Energiebus



Kanalübersicht frontlastender Geräteeinbau

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Oberteil [mm]	Max. Leitungs- belegung mit/ohne Geräteeinbau	Seite
BR65100	68	100	80	10/24	16
BR65130	68	130	80	18/32	16
BR65170	68	170	80	28/42	18
BR65210D	68	210	2 x 80	23/50	18
BR85130	85	130	80	26/41	20
BR85170	85	170	80	39/54	20



Unterteil	Oberteil	Endstück	Innenneck verstellbar	Außenbeck verstellbar	Flachwinkel	Wandanschlussblende	Abschlussstück Wandabschlussbl.
PVC	PVC	PC-ABS	PC-ABS	PC-ABS	PC-ABS	Stahlblech	Stahlblech

BRN6513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 13/29	BR08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR6513069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR651304H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR651303H9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm	BR651305H9016 verkehrsweiß Maß a = 165 mm	BR65130W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR130WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRN6513019011 graphitschwarz Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 13/29	BR08029011 graphitschwarz Maß a = 80 mm	BR6513069011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR651304H9011 graphitschwarz Maß a = 143 mm	BR651303H9011 graphitschwarz Maß a = 37 mm	BR651305H9011 graphitschwarz Maß a = 165 mm	BR65130W9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR130WK9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRN6517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 22/38	BR08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR6517069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR651704H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR651703H9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm	BR651705H9016 verkehrsweiß Maß a = 205 mm	BR65170W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR170WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRN6517019011 graphitschwarz Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 22/38	BR08029011 graphitschwarz Maß a = 80 mm	BR6517069011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR651704H9011 graphitschwarz Maß a = 143 mm	BR651703H9011 graphitschwarz Maß a = 37 mm	BR651705H9011 graphitschwarz Maß a = 205 mm	BR65170W9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR170WK9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRN6521019016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 31/47	BR08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR6521069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR652104H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR652103H9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm	BR652105H9016 verkehrsweiß Maß a = 266 mm	BR65210W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR210WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRN6521019011 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 31/47	BR08029011 graphitschwarz Maß a = 80 mm	BR6521069011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR652104H9011 graphitschwarz Maß a = 143 mm	BR652103H9011 graphitschwarz Maß a = 37 mm	BR652105H9011 graphitschwarz Maß a = 266 mm	BR65210W9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR210WK9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- 3-Kammer-System, Trennung von Energie- und Datenleitungen
- Abnehmbare Seitenoberteile
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 200 mm für Wandmontage
- Schnittkaschierende Haubenformteile
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 9011, graphitschwarz

Material
PVC

Lieferlänge

2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform

Grundprofil (2 Grundprofilverbinder,
6 Systemträger je Meter,
5 Grundprofilklammern je Meter
ab Abmessung 70170),
Oberteil separat

Hinweis

Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

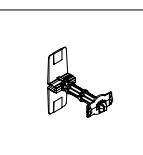
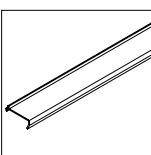
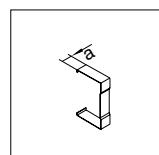
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen für UP-Einsätze ohne Rahmen des Schalterherstellers

oder für

Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:

GLT4001 (frontrastender Geräteeinbau)
GLT5000 (C-Profil Geräteeinbau)


Schnittkaschierung
Trennwand
Trennwand
Set Bolzen und Kabelrückhalt

PC-ABS

PVC

PVC

PC-ABS

BR6513079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

M1043
schwarz

BRHT
weiß

BRTB
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 m

VPE 40 m

VPE 4 St

BR6513079011
graphitschwarz
Maß a = 25 mm

M1043
schwarz

BRHT
weiß

BRTB
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 m

VPE 40 m

VPE 4 St

BR6517079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

M1043
schwarz

BRHT
weiß

BRTB
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 m

VPE 40 m

VPE 4 St

BR6517079011
graphitschwarz
Maß a = 25 mm

M1043
schwarz

BRHT
weiß

BRTB
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 m

VPE 40 m

VPE 4 St

BR6521079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

M1043
schwarz

BRHT
weiß

BRTB
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 m

VPE 40 m

VPE 4 St

BR6521079011
graphitschwarz
Maß a = 25 mm

M1043
schwarz

BRHT
weiß

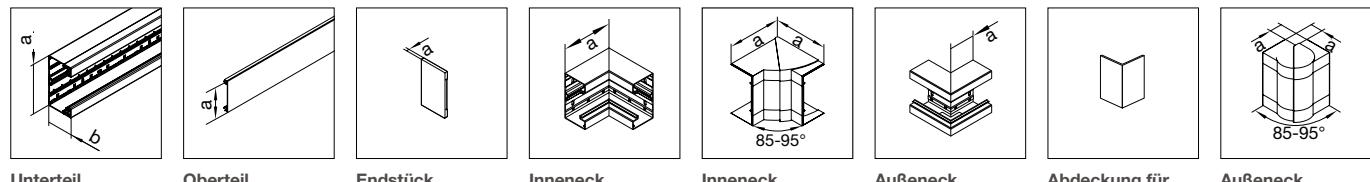
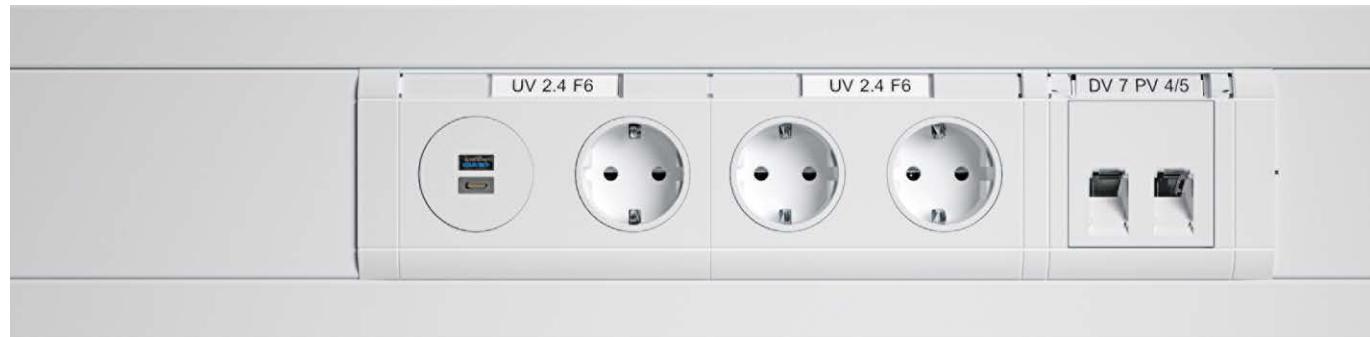
BRTB
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 m

VPE 40 m

VPE 4 St



Unterteil	Oberteil	Endstück	Inneneck	Inneneck verstellbar	Außenecck	Abdeckung für Außenecck	Außenecck verstellbar
PVC	PVC	PC-ABS	PVC	PC-ABS	PVC	PVC	PC-ABS

BR6510019016 verkehrsweiß Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BR08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR6510069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6510049016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR651004H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR6510039016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR0802A9016 verkehrsweiß	BR651003H9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR6510017035 lichtgrau Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BR08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BR6510067035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6510047035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR651004H7035 lichtgrau Maß a = 143 mm	BR6510037035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR0802A7035 lichtgrau	BR651003H7035 lichtgrau Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR6510019011 graphitschwarz Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BR08029011 graphitschwarz Maß a = 80 mm	BR6510069011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR6510049011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR651004H9011 graphitschwarz Maß a = 143 mm	BR6510039011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR0802A9011 graphitschwarz	BR651003H9011 graphitschwarz Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR6513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BR08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR6513069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6513049016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR651304H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR6513039016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR0802A9016 verkehrsweiß	BR651303H9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR6513017035 lichtgrau Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BR08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BR6513067035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6513047035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR651304H7035 lichtgrau Maß a = 143 mm	BR6513037035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR0802A7035 lichtgrau	BR651303H7035 lichtgrau Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR6513019011 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BR08029011 graphitschwarz Maß a = 80 mm	BR6513069011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR6513049011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR651304H9011 graphitschwarz Maß a = 143 mm	BR6513039011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR0802A9011 graphitschwarz	BR651303H9011 graphitschwarz Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 200 mm für Wandmontage
- Grundprofil mit vormontierten Kupplungen zur mechanischen Verbindung und einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Formteile aus Grundprofil oder Haußenformteile aus PC/ABS halogenfrei
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarben
 RAL 9016, verkehrsweiß
 RAL 7035, lichtgrau
 RAL 9011, graphitschwarz

Material Profile
 PVC

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage bis max. 6000 mm

Lieferform
 Grundprofil, 2 Kupplungen je 2 Meter, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

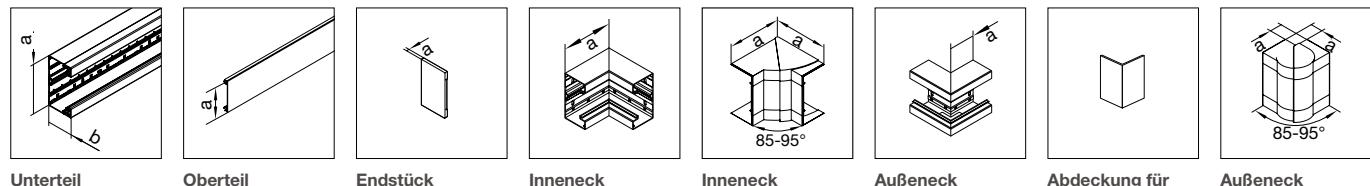
- G2850 - frontrastender Geräteeinbau
- GLS5500 - C-Profil Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **ohne Rahmen des Schalterherstellers**

oder für **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**

- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau
- GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau

Flachwinkel PVC	Flachwinkel schnittkaschierend PC-ABS	T-Stück PVC	Wandanschlussblende Stahlblech	Abschlussstück zu Wandanschlussblende Stahlblech	Schnittkaschierung Stahlblech	Trennwand PVC	Trennwand PC - ABS halogenfrei
BR6510059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR651005H9016 verkehrsweiß Maß a = 135 mm	BR6510089016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR65100W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR100WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6510079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR6510057035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR651005H7035 lichtgrau Maß a = 135 mm	BR6510087035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR65100W7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR100WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6510077035 lichtgrau Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR6510059011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR651005H9011 graphitschwarz Maß a = 135 mm	BR6510089011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR65100W9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR100WK9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR6510079011 graphitschwarz Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR6513059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR651305H9016 verkehrsweiß Maß a = 165 mm	BR6513089016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR65130W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR130WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6513079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR6513057035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR651305H7035 lichtgrau Maß a = 165 mm	BR6513087035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR65130W7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR130WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6513077035 lichtgrau Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR6513059011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR651305H9011 schwarz Maß a = 165 mm	BR6513089011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR65130W9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR130WK9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR6513079011 graphitschwarz Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St



Unterteil	Oberteil	Endstück	Inneneck	Inneneck verstellbar	Außeneck	Abdeckung für Außeneck	Außeneck verstellbar
PVC	PVC	PC-ABS	PVC	PC-ABS	PVC	PVC	PC-ABS

BR6517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 28/42	BR08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR6517069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6517049016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR651704H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR6517039016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR0802A9016 verkehrsweiß	BR651703H9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR6517017035 lichtgrau Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 28/42	BR08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BR6517067035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6517047035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR651704H7035 lichtgrau Maß a = 143 mm	BR6517037035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR0802A7035 lichtgrau	BR651703H7035 lichtgrau Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR6517019011 graphitschwarz Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 28/42	BR08029011 graphitschwarz Maß a = 80 mm	BR6517069011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR6517049011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR651704H9011 graphitschwarz Maß a = 143 mm	BR6517039011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR0802A9011 graphitschwarz	BR651703H9011 graphitschwarz Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR652101D9016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BR08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR652106D9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR652104D9016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR652104DH9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR652103D9016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR0802A9016 verkehrsweiß	BR652103DH9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR652101D7035 lichtgrau Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BR08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BR652106D7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR652104D7035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR652104DH7035 lichtgrau Maß a = 143 mm	BR652103D7035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR0802A7035 lichtgrau	BR652103DH7035 lichtgrau Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BR652101D9011 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BR08029011 graphitschwarz Maß a = 80 mm	BR652106D9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR652104D9011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR652104DH9011 graphitschwarz Maß a = 143 mm	BR652103D9011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR0802A9011 graphitschwarz	BR652103DH9011 graphitschwarz Maß a = 37 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 200 mm für Wandmontage
- Grundprofil mit vormontierten Kupplungen zur mechanischen Verbindung und einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Formteile aus Grundprofil oder Haußenformteile aus PC/ABS halogenfrei
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarben
 RAL 9016, verkehrsweiß
 RAL 7035, lichtgrau
 RAL 9011, graphitschwarz

Material Profile
 PVC

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage bis max. 6000 mm

Lieferform
 Grundprofil, 2 Kupplungen je 2 Meter, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

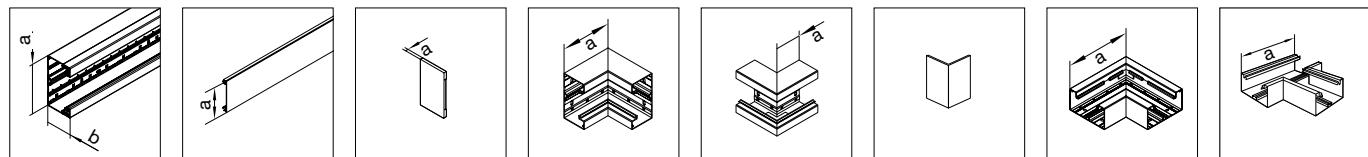
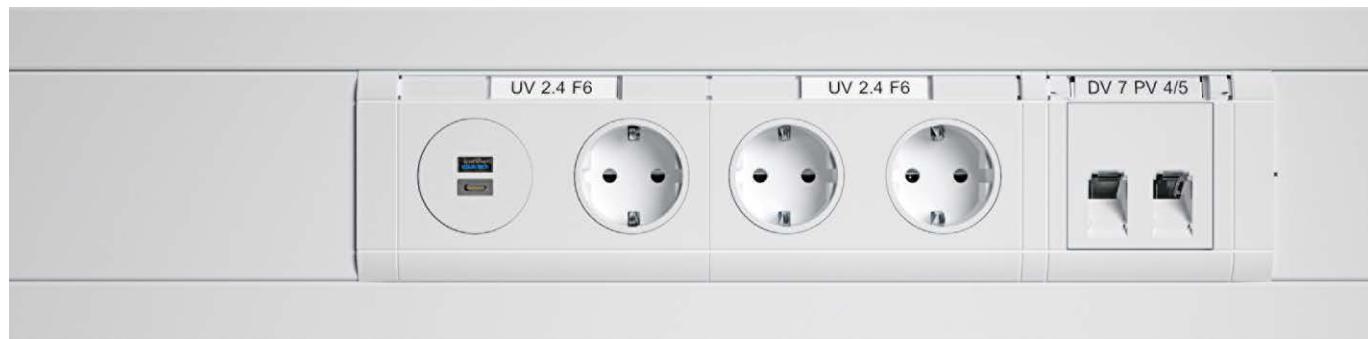
Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

- G2850 - frontrastender Geräteeinbau
- GLS5500 - C-Profil Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **ohne Rahmen des Schalterherstellers**

oder für **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
 - GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau
 - GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau

Flachwinkel PVC	Flachwinkel schnittkaschierend PC-ABS	T-Stück PVC	Wandanschlussblende Stahlblech	Abschlussstück zu Wandanschlussblende Stahlblech	Schnittkaschierung Stahlblech	Trennwand PVC	Trennwand PC - ABS halogenfrei
BR6517059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR651705H9016 verkehrsweiß Maß a = 205 mm	BR6517089016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR65170W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR170WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6517079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR6517057035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR651705H7035 lichtgrau Maß a = 205 mm	BR6517087035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR65170W7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR170WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6517077035 lichtgrau Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR6517059011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR651705H9011 graphitschwarz Maß a = 205 mm	BR6517089011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR65170W9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR170WK9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR6517079011 graphitschwarz Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR652105D9016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR652105DH9016 verkehrsweiß Maß a = 266 mm		BR65210DW9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR210WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR652107D9016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St		VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR652105D7035 lichtgrau Maß a = 250 mm	BR652105DH7035 lichtgrau Maß a = 266 mm		BR65210DW7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR210WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR652107D7035 lichtgrau Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St		VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BR652105D9011 graphitschwarz Maß a = 250 mm	BR652105DH9011 schwarz Maß a = 266 mm		BR65210DW9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR210WK9011 graphitschwarz Maß a = 7 mm	BR652107D9011 graphitschwarz Maß a = 25 mm	M1043 schwarz Maß a = 2000 mm	BRHT weiß Maß a = 2000 mm
VPE 1 St	VPE 1 St		VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St



Unterteil	Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenecck	Abdeckung für Außenecck	Flachwinkel	T-Stück
PVC	PVC	PC-ABS	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
BR8513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 85 mm mLB* = 26/41	BR08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR8513069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR8513049016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR8513039016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR0802A9016 verkehrsweiß	BR8513059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR8513089016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
BR8517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 85 mm mLB* = 39/54	BR08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR8517069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR8517049016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR8517039016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR0802A9016 verkehrsweiß	BR8517059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR8517089016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm
VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 200 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofilen
- Grundprofil mit vormontierten Kupplungen zur mechanischen Verbindung und einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß

Material Profile
PVC

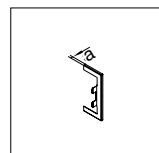
Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max. 6000 mm

Lieferform
Grundprofil, 2 Kupplungen je 2 Meter, Oberteil separat

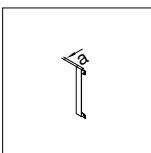
Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

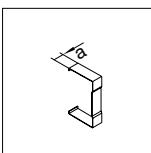
Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **ohne Rahmen des Schalterherstellers**
oder für **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau
- GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau



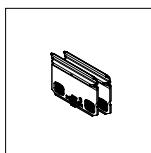
Wandanschlussblende



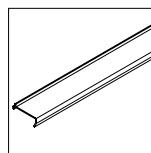
Abschlussstück zu Wandanschlussblende



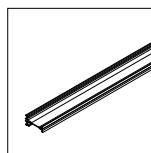
Schnittkaschierung



Kupplungspaar



Trennwand



Trennwand

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

PS

PVC

PC - ABS halogenfrei

BR85130W9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR130WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR8513079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

BR85X9

M1043
schwarz
Maß a = 2000 mm

BRHT
weiß
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St

BR85170W9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR170WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR8517079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

BR85X9

M1043
schwarz
Maß a = 2000 mm

BRHT
weiß
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

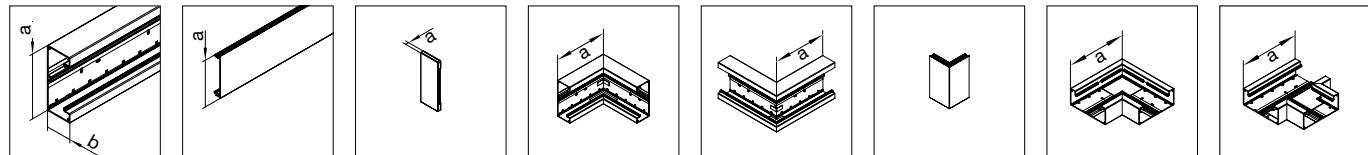
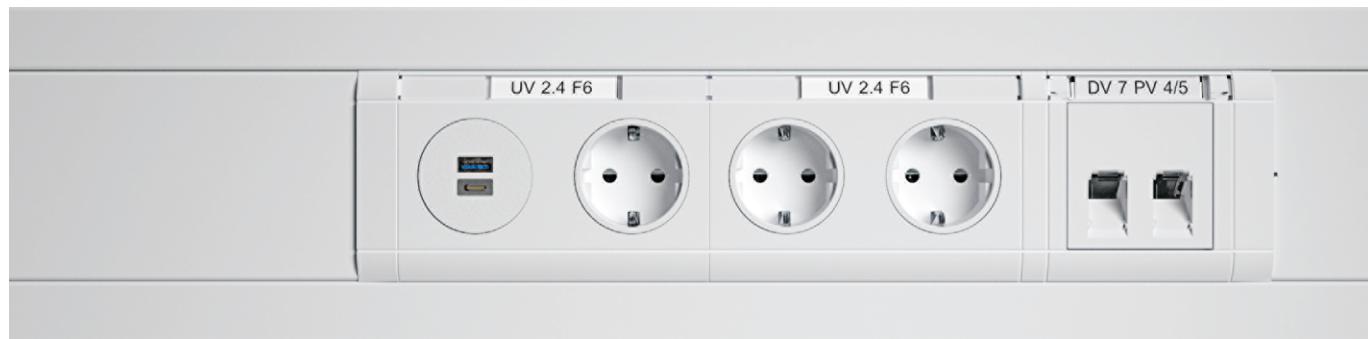
VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St



Unterteil	Oberteil	Endstück	Inneneck	Außeneck	Abdeckung für Außeneck	Flachwinkel	T-Stück
PVC	PVC	PC-ABS	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
BR651701B9016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 28/42	BR12029016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm	BR651706B9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR651704B9016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR651703B9016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR1202A9016 verkehrsweiß	BR651705B9016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	BR651708B9016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm
VPE 8 m	VPE 24 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- C-Profil Geräteeinbau
- Geschlossenes Profil mit 120 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 200 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofilen
- Grundprofil mit vormontierten Kupplungen zur mechanischen Verbindung und einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß

Material Profile
PVC

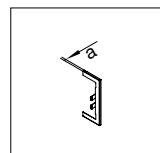
Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max. 6000 mm

Lieferform
Grundprofil, 2 Kupplungen je 2 Meter, Oberteil separat

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

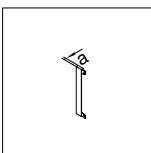
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **ohne Rahmen des Schalterherstellers**
oder für **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
- GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau



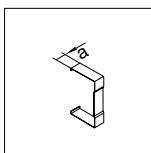
Wandanschlussblende

Stahlblech



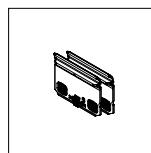
Abschlussstück zu Wandanschlussblende

Stahlblech



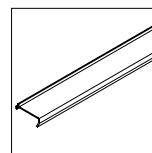
Schnittkaschierung

Stahlblech



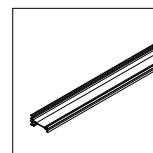
Kupplungspaar

PS



Trennwand

PVC



Trennwand

PC - ABS halogenfrei

BR65170WB9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR170WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR65170B9016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

BR65X9

M1043
schwarz
Maß a = 2000 mm

BRHT
weiß
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St

Max. Leitungsbelegung in Kanälen, Füllgrad 0,5

Fassungsvermögen tehalit BRN | BR - Geräteeinbau

Kanalbezeichnung	Kabeltyp	Lichtwellenleiter duplex Ø 2,8 x 5,6 mm	J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 Ø 6,9 mm	KS-02YSCY n x 2 x AWG 22/1 PIMF-100 Ohm Ø 8,2 mm	NYM-J3 x 1,5 Ø 10 mm	NYM-J5 x 2,5 Ø 12,2 mm	NYM-J4 x 10 Ø 17,7 mm
BRN65130	124	42	30	20	14	6	
BRN65170	214	70	50	34	22	10	
BRN65210	304	100	70	48	32	16	
BR65100	77	25	18	12	8	4	
BR65130	140	46	33	22	15	7	
BR65170	214	70	50	34	22	10	
BR65210D	178	58	42	28	18	9	
BR85130	191	63	45	29	20	10	
BR85170	304	100	70	48	32	16	

Montagezeiten Installationskanäle

Kanaltyp	Kanalverlegung [min/m]	Kabel einlegen [min/m]
BR/BRN Brüstungskanalsystem	BRN65130	8,5
	BRN65170	8,5
	BRN65210	9
	BR65100	10,5
	BR65130	11
	BR65170	12
	BR65210D	13
	Trennwand	1,5
Montage [min/m]		
Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 50-160 mm		30
Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 200-300 mm		31
Lamellenverkleidung senkrecht		42
Paneele verkleidung senkrecht		30
Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Lamellen		72
Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Paneele		60
Konsole montieren		7,25/St.

Schallbarriere**Schallbarriere L5804**

Maximale Füllung bei leerem Kanal

Kanaltytyp	Zopfzahl
BRN65100	13
BRN65130	15
BRN65210	20
BR65100	10
BR65130	13
BR65170	15
BR65210D	20

2K-Silikon-Brandschutzschaum S90**Bedarfstabelle Kabelabschottung**

Kanaltytyp	Volumen [cm³]	Kanal ohne Leitungsbelegung	Kanal mit maximaler Leitungsbelegung
BRN65130	1.365	0,7 Set	0,6 Dose
BRN65170	1.785	0,9 Set	0,8 Dose
BRN65210	2.205	1,0 Set + 0,1 Dose	1,0 Dose
BR65100	1.050	0,5 Set	0,5 Dose
BR65130	1.365	0,7 Set	0,6 Dose
BR65170	1.785	0,9 Set	0,8 Dose
BR65210D	2.205	1 Set	0,1 Dose

Brüstungskanalsystem Kunststoff halogenfrei **tehalit BRH**

tehalit BRH

Das Brüstungskanalsystem tehalit BRH ist aus halogenfreiem Material gefertigt. Er bietet Sicherheitsstandards, die nicht halogenfreiem Kunststoff überlegen sind. Sein Einsatz empfiehlt sich überall dort, wo dem Schutz von Gebäuden und Sachwerten erhöhte Bedeutung zukommt. Folgeschäden eines Brandes werden vermieden oder verringert – z. B. Schäden durch aggressive Säuren, die bei der Reaktion von Halogenen mit Löschwasser typischerweise entstehen.



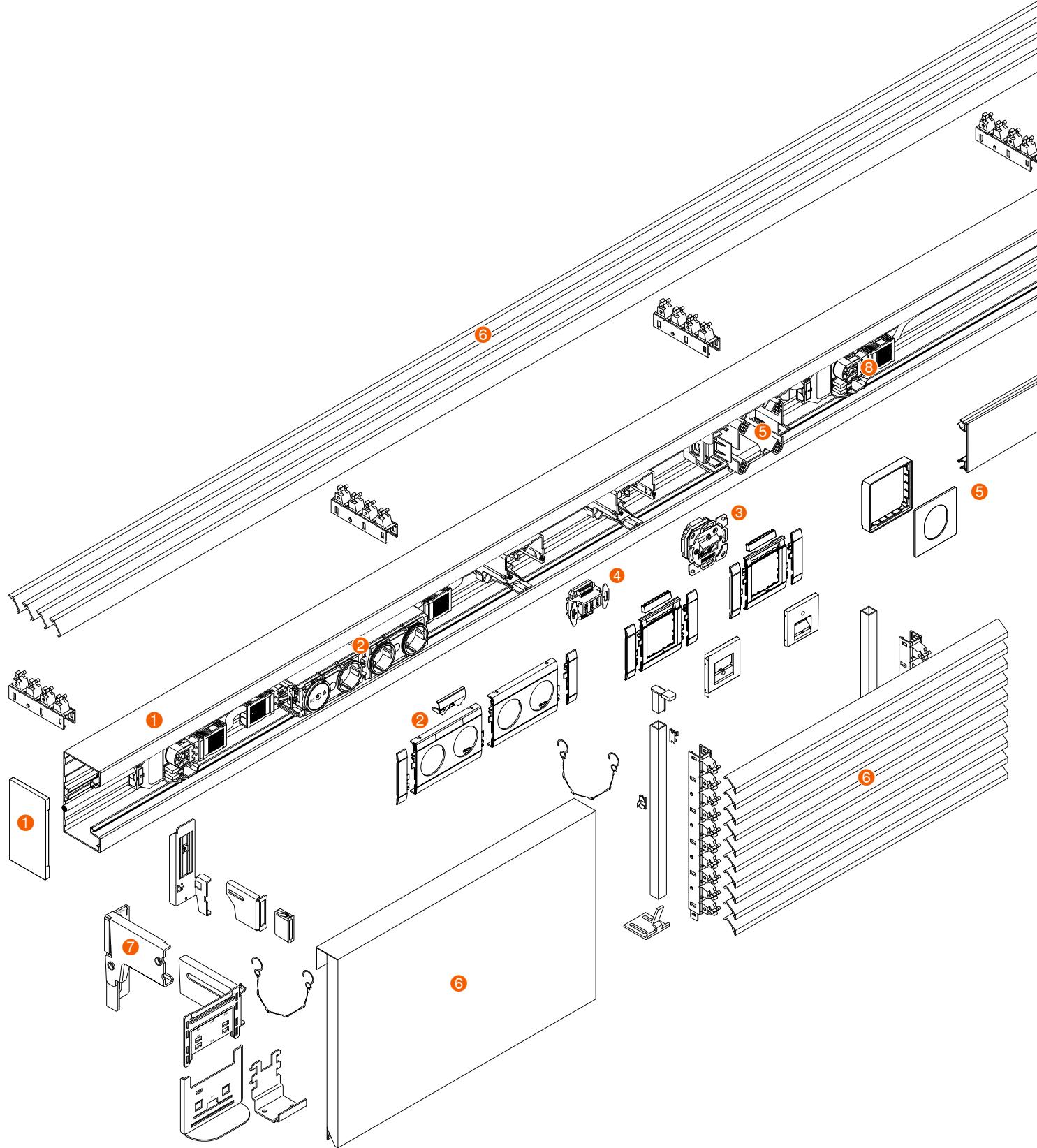
02

Seite

Systemübersicht	28
tehalit BRH Kanalhöhe 70 mm, Oberteil 80 mm, frontrastender Geräteeinbau	30
Technik	32

tehalit BRH frontlastender Geräteeinbau

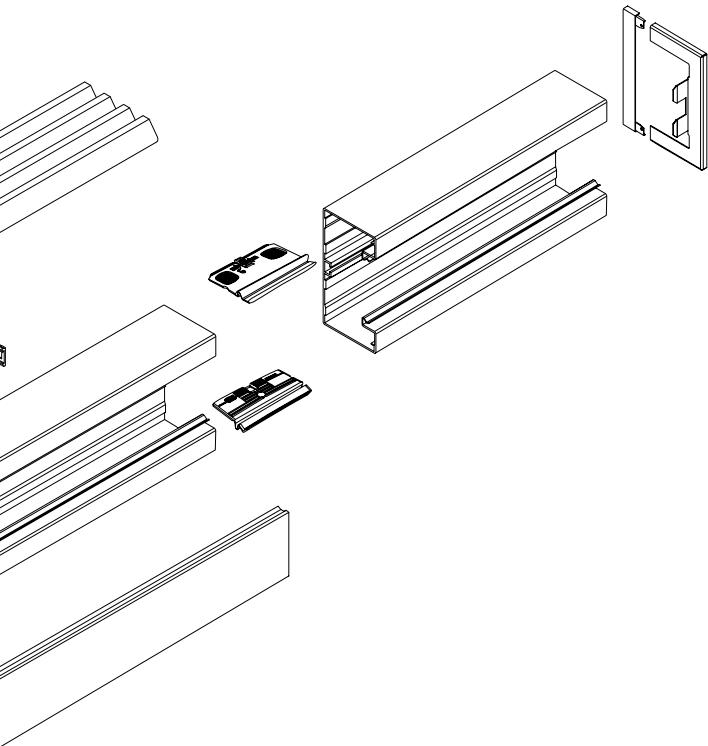
tehalit BRH



- 1** Kanalprofile und Formteile
- 2** Steckdosen, Überspannungsschutz
- 3** Datenanschlussdosen

- 4** Telefon- und BK-/Sat-Anschlussdosen
- 5** Geräteeinbaudose für CEE Geräte bis 32 A
- 6** Brüstungsverkleidung

- 7** Konsolen
- 8** Energiebus

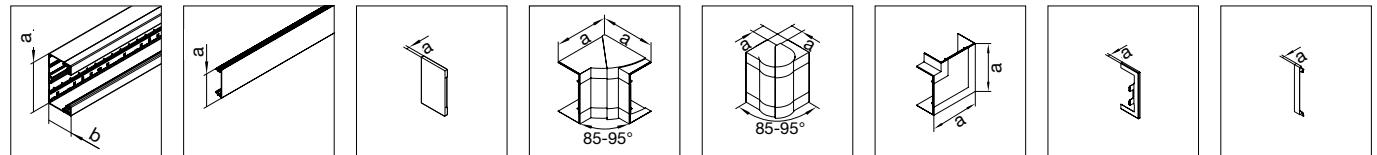


Kanalübersicht frontlastender Geräteeinbau

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Oberteil [mm]	Max. Leitungs- belegung mit/ohne Geräteeinbau	Seite
BRH65100	68	100	80	10/24	30
BRH65130	68	130	80	18/32	30
BRH65170	68	170	80	28/42	30
BRH65210D	68	210	2 x 80	23/50	30



tehalit BRH



Unterteil	Oberteil	Endstück	Innenneck verstellbar	Außenbeck verstellbar	Flachwinkel schnittkaschierend	Wandanschlussblende	Abschlussstück zu Wandanschlussblende
PC - ABS	PC - ABS	PC-ABS	PC-ABS	PC-ABS	PC-ABS	Stahlblech	Stahlblech

BRH6510019016 verkehrsweiß Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm	BRH08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR6510069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR651004H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR651003H9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm	BR651005H9016 verkehrsweiß Maß a = 135 mm	BR65100W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR100WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm
---	---	---	--	---	--	---	--

VPE 8 m VPE 16 m VPE 1 St VPE 1 St

BRH6513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm	BRH08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR6513069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR651304H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR651303H9016 lichtgrau Maß a = 37 mm	BR651305H9016 verkehrsweiß Maß a = 165 mm	BR65130W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR130WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm
---	---	---	--	--	--	---	--

VPE 8 m VPE 16 m VPE 1 St VPE 1 St

BRH6517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm	BRH08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR6517069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR651704H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR651703H9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm	BR651705H9016 verkehrsweiß Maß a = 205 mm	BR65170W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR170WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm
---	---	---	--	---	--	---	--

VPE 8 m VPE 16 m VPE 1 St VPE 1 St

BRH652101D9016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm	BRH08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR652106D9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR652104DH9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BR652103DH9016 verkehrsweiß Maß a = 37 mm	BR652105DH9016 verkehrsweiß Maß a = 266 mm	BR65210DW9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR210WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm
--	---	--	---	--	---	--	--

VPE 8 m VPE 16 m VPE 1 St VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 200 mm für Wandmontage
- Grundprofil mit vormontierten Kupplungen zur mechanischen Verbindung und einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Beim zweizügigen Kanal: Vorprägungen im Mittelsteg zur Leitungsdurchführung

- Haubenformteile aus PC/ABS halogenfrei
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarbe
RAL 9016, verkehrsweiß

Material Profile
PC - ABS halogenfrei

Lieferform
Grundprofil, 2 Kupplungen je 2 Meter, Oberteil separat

Hinweis

Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

Geräteeinbaudosen

für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

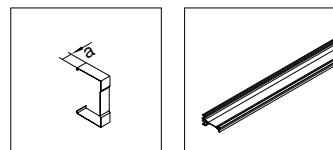
- G2850 - frontrastender Geräteeinbau
- GLS5500 - C-Profil Geräteeinba

Geräteeinbaudosen

für UP-Einsätze **ohne Rahmen des Schalterherstellers**

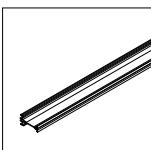
oder für **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**

- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau
- GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau



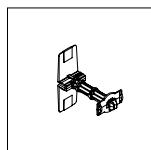
Schnitt-kaschierung

Stahlblech



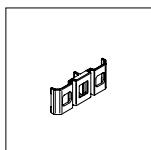
Trennwand

PC - ABS halogenfrei



Set Bolzen und Kabelrückhalte-klammer

PC - ABS halogenfrei Polyamid (PA)



Kabelrückhalte-klammer

Polyamid (PA)

BR6510079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

BRHT
weiß
Maß a = 2000 mm

BRTB
schwarz

BRKL
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 4 St

VPE 10 St

BR6513079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

BRHT
weiß
Maß a = 2000 mm

BRTB
schwarz

BRKL
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 4 St

VPE 10 St

BR6517079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

BRHT
weiß
Maß a = 2000 mm

BRTB
schwarz

BRKL
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 4 St

VPE 10 St

BR652107D9016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

BRHT
weiß
Maß a = 2000 mm

BRTB
schwarz

BRKL
schwarz

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 4 St

VPE 10 St

Max. Leitungsbelegung in Kanälen, Füllgrad 0,5

Fassungsvermögen tehalit BRHN | BRN – Geräteeinbau

Kanalbezeichnung	Kabeltyp	Lichtwellenleiter duplex Ø 2,8 x 5,6 mm	J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 Ø 6,9 mm	KS-02YSCY n x 2 x AWG 22/1 PIMF-100 Ohm Ø 8,2 mm	NYM-J3 x 1,5 Ø 10 mm	NYM-J5 x 2,5 Ø 12,2 mm	NYM-J4 x 10 Ø 17,7 mm
BRH65100	77	25	18	12	8	4	
BRH65130	140	46	33	22	15	7	
BRH65170	214	70	50	34	22	10	
BRH65210D	178	58	42	28	18	9	

Montagezeiten Installationskanäle

Kanaltyp	Kanalverlegung [min/m]	Kabel einlegen [min/m]
BRH65100	10,5	1
BRH65130	11	1,3
BRH65170	12	1,3
BRH65210D	13	1,3
Trennwand	1,5	
		Montage [min/m]
BR Brüstungskanalsystem	Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 50-160 mm Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 200-300 mm Lamellenverkleidung senkrecht	30 31 42
Brüstungsverkleidung	Paneele verkleidung senkrecht Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Lamellen Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Paneele Konsole montieren	30 72 60 7,25/St.

Schallbarriere**Schallbarriere L5804**

Maximale Füllung bei leerem Kanal

Kanaltyp	Zopfzahl
BRH65100	10
BRH65130	13
BRH65170	15
BRH65210D	20

2K-Silikon-Brandschutzschaum S90**Bedarfstabelle Kabelabschottung**

Kanaltyp	Volumen [cm³]	Kanal ohne Leitungsbelegung	Kanal mit maximaler Leitungsbelegung
BRH65100	1.050	0,5 Set	0,5 Dose
BRH65130	1.365	0,7 Set	0,6 Dose
BRH65170	1.785	0,9 Set	0,8 Dose
BRH65210D	2.205	1 Set	0,1 Dose

Brüstungskanal- systeme Aluminium **tehalit BRA**

Das tehalit BRA-Brüstungskanalsystem Aluminium beeindruckt durch seine Optik und ist auch in technischer Hinsicht bemerkenswert: Hervorzuheben sind die Selbsterdung und die Möglichkeit, Geräte im C-Profil des Kanalbodens oder fronthastend in der Deckelspur einzubauen. Die elegante Oberfläche des Brüstungskanals, die natureloxiert oder mit umweltfreundlicher Pulverbeschichtung in allen RAL-Farben erhältlich ist, lässt in Büroräumen und Arbeitsumgebungen eine Vielzahl von Gestaltungen zu.

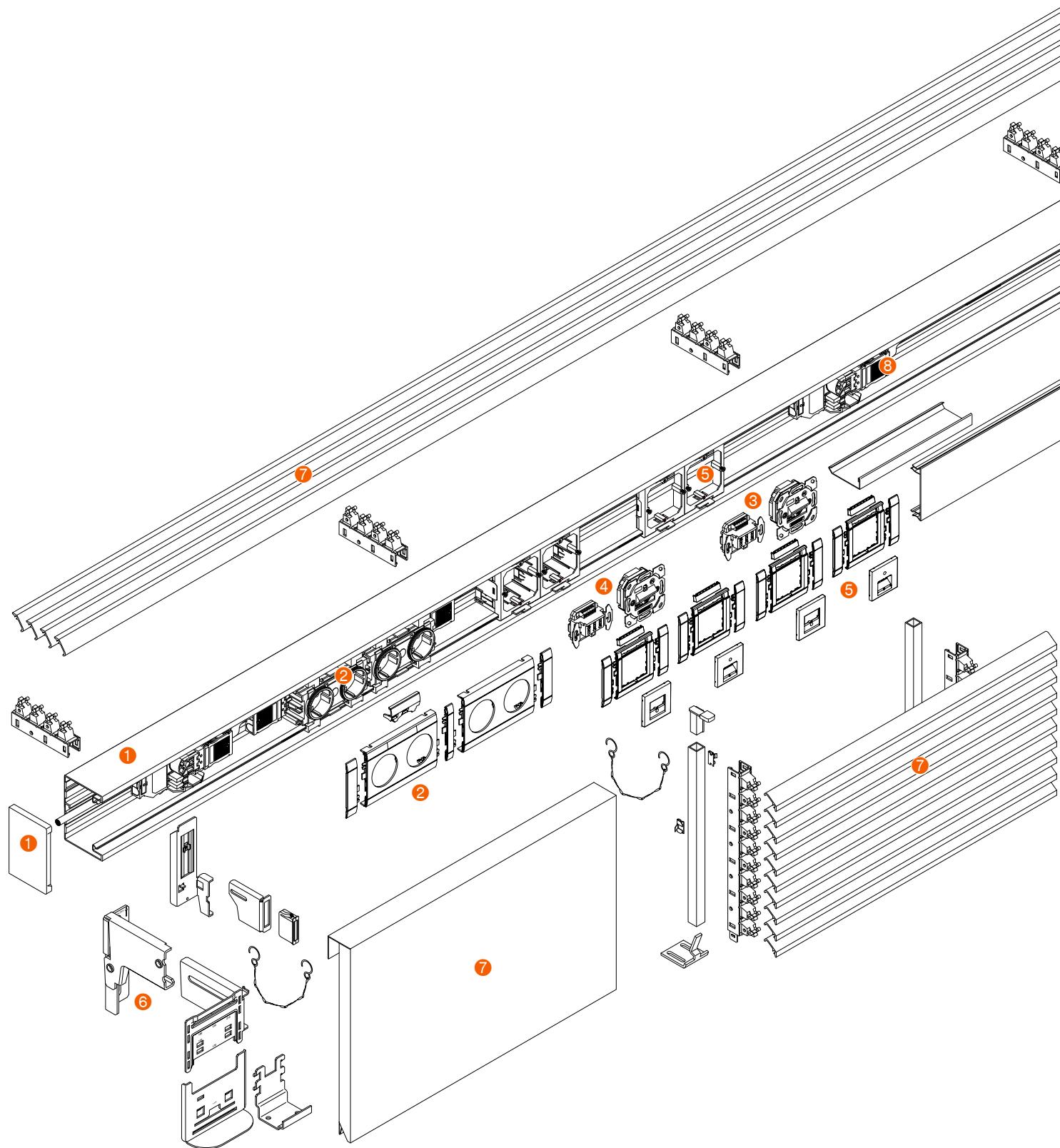


03

Seite

Systemübersicht	36
tehalit BRA Kanalhöhe 70 mm, Oberteil 80 mm, frontrastender Geräteeinbau	40
tehalit BRA Kanalhöhe 85 mm, Oberteil 80 mm, frontrastender Geräteeinbau	48
tehalit BRA Kanalhöhe 70 mm, Oberteil 120 mm, C-Profil Geräteeinbau	50
tehalit BRA Aluminium mit integrierter Erdung	52
Technik	53

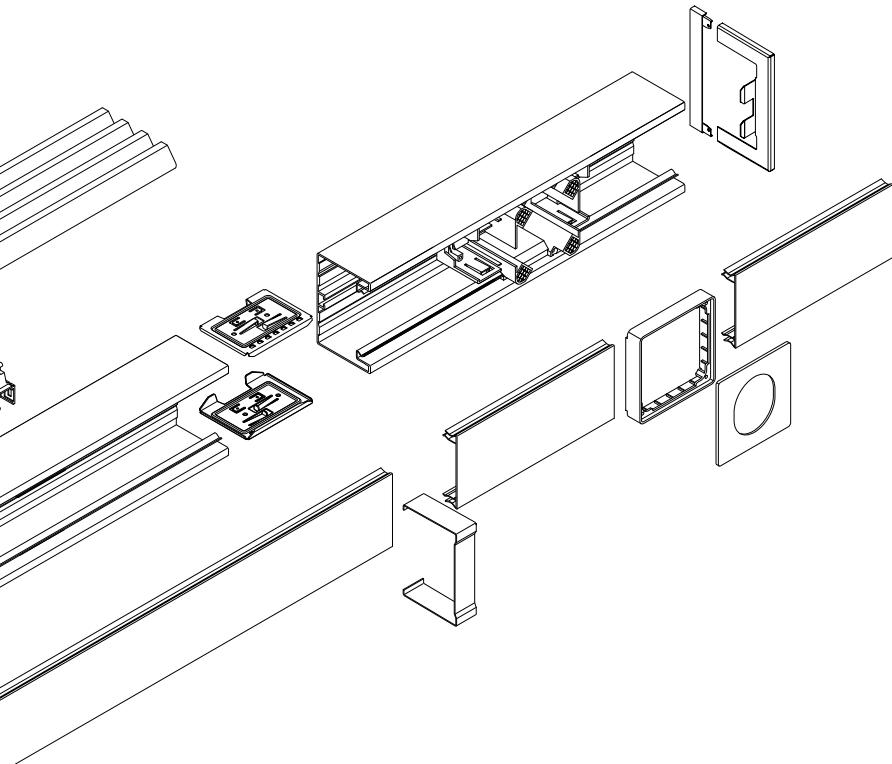
tehalit BRA frontrastender Geräteeinbau



- 1** Kanalprofile und Kanalformteile
2 Steckdosen, Überspannungsschutz
3 Datenanschlussdosen

- 4** Telefon- und BK-/Sat-Anschlussdosen
5 Geräteeinbaudose für CEE-Geräte bis 32 A
6 Konsolen

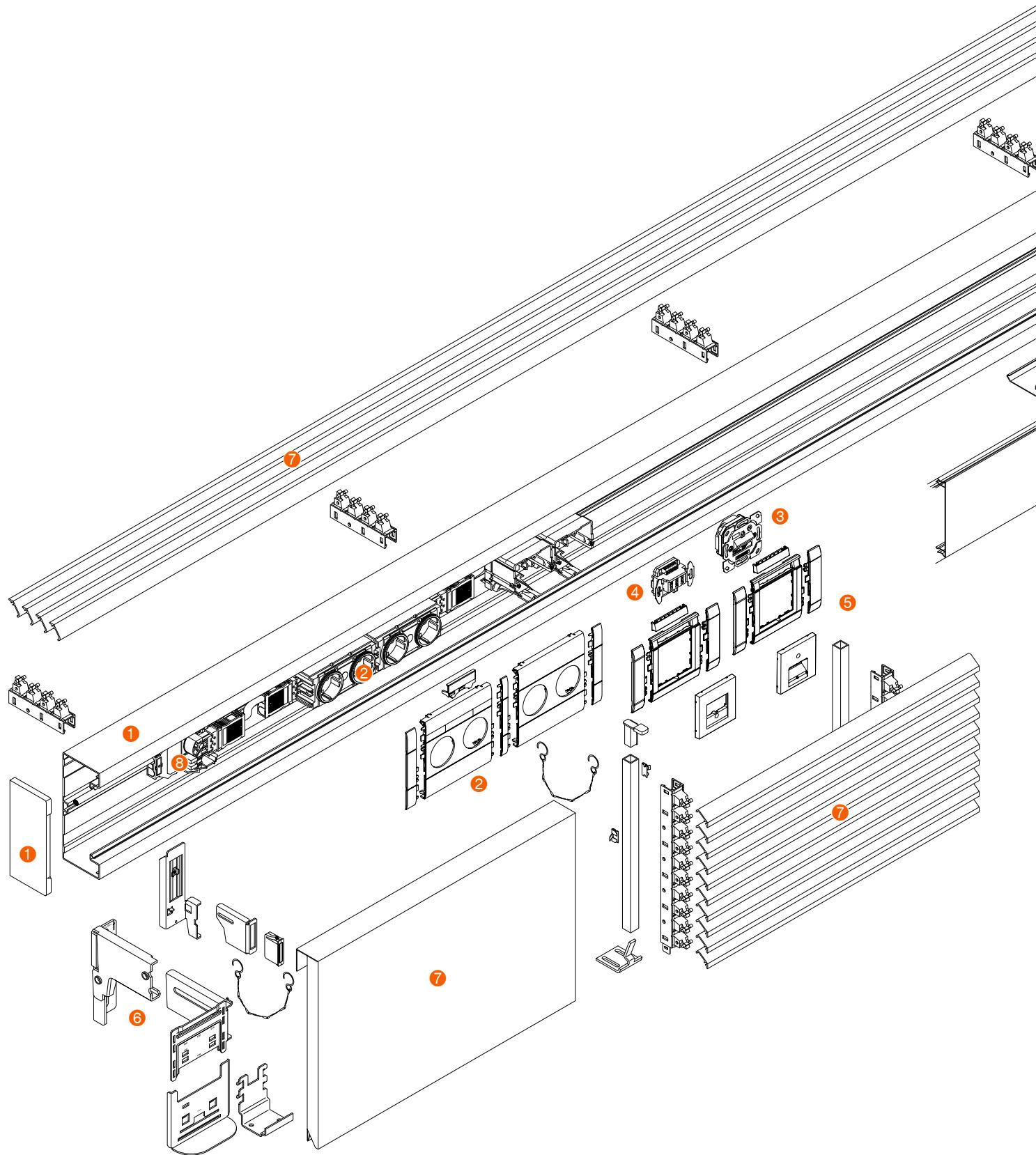
- 7** Brüstungsverkleidung
8 Energiebus



Kanalübersicht frontrastender Geräteeinbau

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Oberteil [mm]	Max. Leitungs- belegung mit/ohne Geräteeinbau	Seite
BRA65100	68	100	80	10/24	40
BRA65130	68	130	80	18/32	40
BRA65170	68	170	80	28/42	40
BRA65210	68	210	80	39/52	44
BRA65210D	68	210	2 x 80	23/50	44
BRA85130	85	130	80	27/40	48
BRA85170	85	170	80	40/53	48

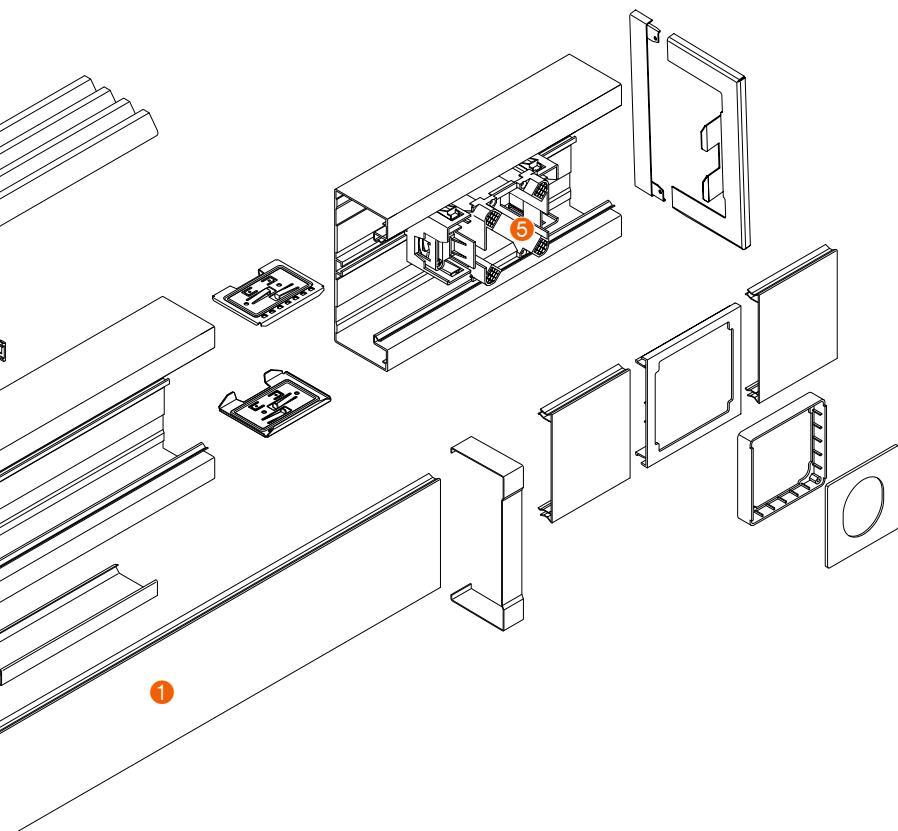
tehalit BRA C-Profil Geräteeinbau



- 1** Kanalprofile und Kanalformteile
2 Steckdosen, Überspannungsschutz
3 Datenanschlussdosen

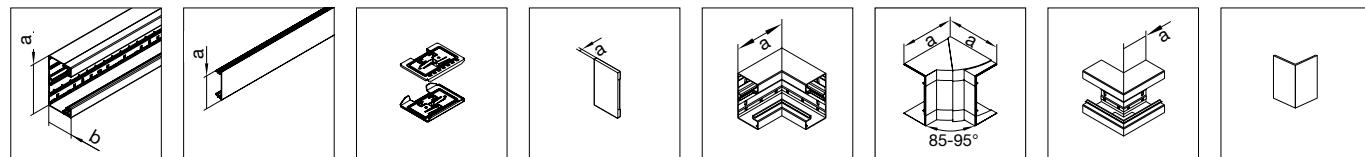
- 4** Telefon- und BK-/Sat-Anschlussdosen
5 Geräteeinbaudose für CEE-Geräte bis 32 A
6 Konsolen

- 7** Brüstungsverkleidung
8 Energiebus



Kanalübersicht C-Profil Geräteeinbau

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Oberteil [mm]	Max. Leitungs- belegung mit/ohne Geräteeinbau	Seite
BRA65170	68	170	120	23/42	50
BRA65210	68	210	120	34/52	50



Unterteil **Oberteil** **Kupplung** **Endstück** **Inneneck** **Inneneck verstellbar** **Außeneck** **Abdeckung für Außeneck**

Aluminium	Aluminium	Stahl	PC - ABS	Aluminium	PC - ABS	Aluminium	Aluminium
-----------	-----------	-------	----------	-----------	----------	-----------	-----------

BRA651001ELN aluminium Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR651006LAN aluminium Maß a = 7 mm	BRA651004ELN aluminium Maß a = 146 mm	BR651004HLAN aluminium Maß a = 143 mm	BRA651003ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRA0802AELN aluminium
---	---	--------------------------	---	--	--	---	---------------------------------

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRA6510019016 verkehrsweiß Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR6510069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRA6510049016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR651004H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRA6510039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRA0802A9016 verkehrsweiß
---	---	--------------------------	---	--	--	---	-------------------------------------

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRA651301ELN aluminium Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR651306LAN aluminium Maß a = 7 mm	BRA651304ELN aluminium Maß a = 146 mm	BR651304HLAN aluminium Maß a = 143 mm	BRA651303ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRA0802AELN aluminium
---	---	--------------------------	---	--	--	---	---------------------------------

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRA6513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR6513069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRA6513049016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR651304H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRA6513039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRA0802A9016 verkehrsweiß
---	---	--------------------------	---	--	--	---	-------------------------------------

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRA651701ELN aluminium Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 28/42	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR651706LAN aluminium Maß a = 7 mm	BRA651704ELN aluminium Maß a = 146 mm	BR651704HLAN aluminium Maß a = 143 mm	BRA651703ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRA0802AELN aluminium
---	---	--------------------------	---	--	--	---	---------------------------------

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRA6517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 28/42	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR6517069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRA6517049016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR651704H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRA6517039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRA0802A9016 verkehrsweiß
---	---	--------------------------	---	--	--	---	-------------------------------------

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Hauptsystemteile aus PC/ABS halogenfrei
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarben
 ELN, Aluminium natureloxiert
 RAL 9016, verkehrsweiß
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage

Material Profile
 Aluminium,
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage
 bis max. 6000 mm

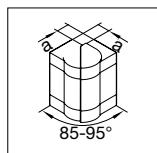
Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

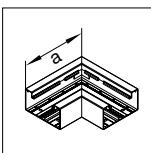
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**
 - G2850 - frontrastender Geräteeinbau
 - GLS5500 - C-Profil Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
 - GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau
 - GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau



Außeneck
verstellbar



Flachwinkel

PC - ABS

Aluminium

BR651003HLAN
 aluminium
 Maß a = 37 mm

BRA651005ELN
 aluminium
 Maß a = 180 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

BR651003H9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 37 mm

BRA6510059016
 verkehrsweiß
 Maß a = 180 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

BR651303HLAN
 aluminium
 Maß a = 37 mm

BRA651305ELN
 aluminium
 Maß a = 210 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

BR651303H9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 37 mm

BRA6513059016
 verkehrsweiß
 Maß a = 210 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

BR651703HLAN
 aluminium
 Maß a = 37 mm

BRA651705ELN
 aluminium
 Maß a = 250 mm

VPE 1 St

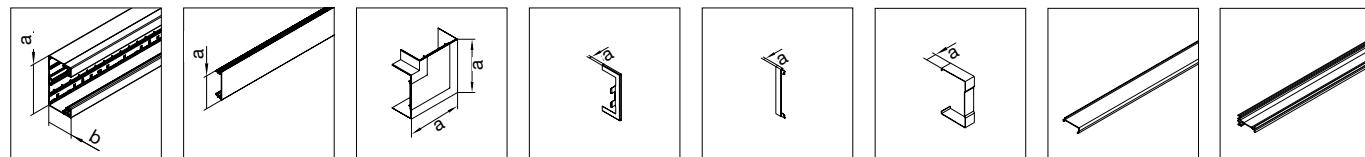
VPE 1 St

BR651703H9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 37 mm

BRA6517059016
 verkehrsweiß
 Maß a = 250 mm

VPE 1 St

VPE 1 St



Unterteil	Oberteil	Flachwinkel schnittkasierend	Wandanschlussblende	Abschlussstück zu Wandanschlussblende	Schnittkasierung	Trennwand	Trennwand
Aluminium	Aluminium	PC - ABS	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	PVC	PC - ABS halogenfrei
BRA651001ELN aluminium Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BR651005HLAN aluminium Maß a = 135 mm	BR65100WLAN aluminium Maß a = 7 mm	BR100WKLAN aluminium Maß a = 7 mm	BR651007LAN aluminium Maß a = 25 mm	M1043	BRHT
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BRA6510019016 verkehrsweiß Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR651005H9016 verkehrsweiß Maß a = 135 mm	BR65100W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR100WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6510079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	M1043	BRHT
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BRA651301ELN aluminium Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BR651305HLAN aluminium Maß a = 165 mm	BR65130WLAN aluminium Maß a = 7 mm	BR130WKLAN aluminium Maß a = 7 mm	BR651307LAN aluminium Maß a = 25 mm	M1043	BRHT
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BRA6513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR651305H9016 verkehrsweiß Maß a = 165 mm	BR65130W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR130WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6513079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	M1043	BRHT
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BRA651701ELN aluminium Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 28/42	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BR651705HLAN aluminium Maß a = 205 mm	BR65170WLAN aluminium Maß a = 7 mm	BR170WKLAN aluminium Maß a = 146 mm	BR651707LAN aluminium Maß a = 25 mm	M1043	BRHT
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St
BRA6517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 28/42	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR651705H9016 verkehrsweiß Maß a = 205 mm	BR65170W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR170WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6517079016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	M1043	BRHT
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Hauptsystemteile aus PC/ABS halogenfrei
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarben
 ELN, Aluminium natureloxiert
 RAL 9016, verkehrsweiß
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage

Material Profile
 Aluminium,
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage
 bis max. 6000 mm

Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

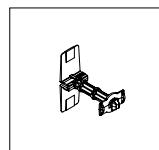
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

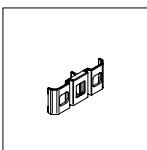
- G2850 - frontrastender Geräteeinbau
- GLS5500 - C-Profil Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**

- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau
- GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau



BRTB
 Set Bolzen und Kabelrückhalteklammer
 PC - ABS halogenfrei Polyamid (PA)

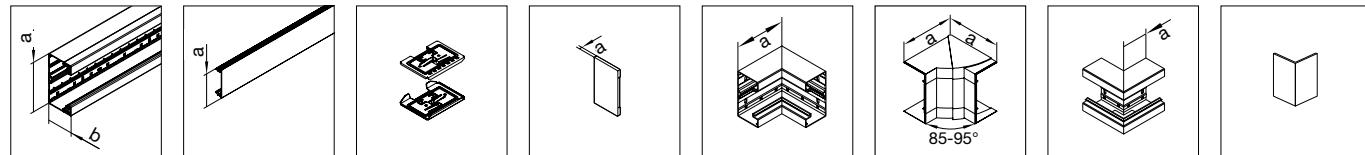


BRKL
 Kabelrückhalteklammer
 Polyamid (PA)

VPE 4 St VPE 10 St

BRTB **BRKL**

VPE 4 St VPE 10 St



Unterteil	Oberteil	Kupplung	Endstück	Inneneck	Inneneck verstellbar	Außeneck	Abdeckung für Außeneck
Aluminium	Aluminium	Stahl	PC - ABS	Aluminium	PC - ABS	Aluminium	Aluminium

BRA652101ELN aluminium Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR652106LAN aluminium Maß a = 7 mm	BRA652104ELN aluminium Maß a = 146 mm	BR652104HLAN aluminium Maß a = 143 mm	BRA652103ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRA0802AELN aluminium
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRA6521019016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR6521069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRA6521049016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR652104H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRA6521039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRA0802A9016 verkehrsweiß
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRA652101DELN aluminium Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 32/50	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR652106DLAN aluminium Maß a = 7 mm	BRA652104DELN aluminium Maß a = 146 mm	BR652104DHLAN aluminium Maß a = 143 mm	BRA652103DELN aluminium Maß a = 80 mm	BRA0802AELN aluminium
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRA652101D9016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 32/50	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BR652106D9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRA652104D9016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR652104DH9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRA652103D9016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRA0802A9016 verkehrsweiß
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Hauformteile aus PC/ABS halogenfrei
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarben
 ELN, Aluminium natureloxiert
 RAL 9016, verkehrsweiß
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage

Material Profile
 Aluminium,
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage
 bis max. 6000 mm

Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

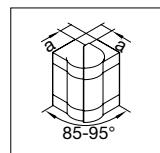
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

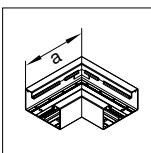
- G2850 - frontrastender Geräteeinbau
- GLS5500 - C-Profil Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**

- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau
- GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau



Außeneck
verstellbar



Flachwinkel

PC - ABS

Aluminium

BR652103HLAN
 aluminium
 Maß a = 37 mm

BRA652105ELN
 aluminium
 Maß a = 290 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

BR652103H9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 37 mm

BRA6510059016
 verkehrsweiß
 Maß a = 290 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

BR652103DHLAN
 aluminium
 Maß a = 37 mm

BRA652105DELN
 aluminium
 Maß a = 290 mm

VPE 1 St

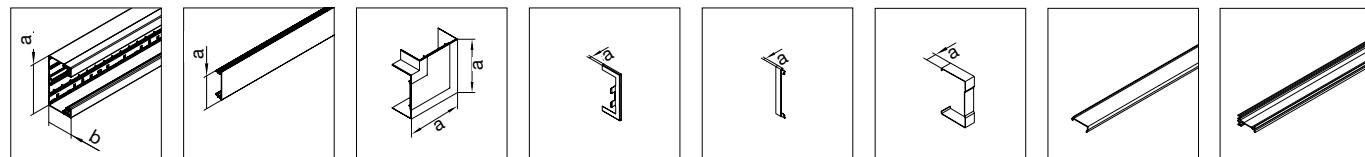
VPE 1 St

BR652103DH9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 37 mm

BRA652105D9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 290 mm

VPE 1 St

VPE 1 St



Unterteil	Oberteil	Flachwinkel schnittkaschierend	Wandanschlussblende	Abschlussstück zu Wandanschlussblende	Schnittkaschierung	Trennwand	Trennwand
Aluminium	Aluminium	PC - ABS	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	PVC	PC - ABS halogenfrei

BRA652101ELN aluminium Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BR652105HLAN aluminium Maß a = 266 mm	BR65210WLAN aluminium Maß a = 7 mm	BR210WKLAN aluminium Maß a = 7 mm	BR652107LAN aluminium Maß a = 25 mm	M1043	BRHT
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St

BRA6521019016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR652105H9016 verkehrsweiß Maß a = 266 mm	BR65210W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR210WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6521079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	M1043	BRHT
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St

BRA652101DELN aluminium Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BR652105DHLAN aluminium Maß a = 266 mm	BR65210DWLAN aluminium Maß a = 7 mm	BR210WKLAN aluminium Maß a = 7 mm	BR652107DLAN aluminium Maß a = 25 mm	M1043	BRHT
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St

BRA652101D9016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR652105DH9016 verkehrsweiß Maß a = 266 mm	BR65210DW9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR210WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR652107D9016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	M1043	BRHT
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 40 St	VPE 40 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Hauformteile aus PC/ABS halogenfrei
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarben
ELN, Aluminium natureloxiert
RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage

Material Profile
Aluminium,
Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

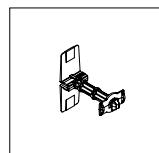
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

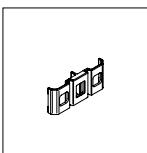
- G2850 - frontrastender Geräteeinbau
- GLS5500 - C-Profil Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**

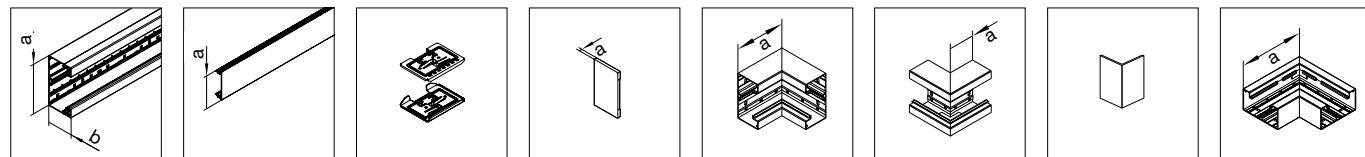
- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau
- GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau



Set Bolzen und Kabelrückhalteklammer
PC - ABS halogenfrei Polyamid (PA)



BRTB VPE 4 St **BRKL** VPE 10 St



Unterteil Oberteil Kupplung Endstück Inneneck Außenecck Abdeckung für Außenecck Flachwinkel

Aluminium	Aluminium	Stahl	PC-ABS	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
-----------	-----------	-------	--------	-----------	-----------	-----------	-----------

BRA851301ELN aluminium Maß a = 130 mm Maß b = 85 mm mLB* = 27/40	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BRA851306LAN aluminium Maß a = 7 mm	BRA851304ELN aluminium Maß a = 163 mm	BRA851303ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRA0802AELN aluminium	BRA851305ELN aluminium Maß a = 210 mm
---	---	--------------------------	--	--	---	---------------------------------	--

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRA8513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 85 mm mLB* = 27/40	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BRA8513069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRA8513049016 verkehrsweiß Maß a = 163 mm	BRA8513039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRA0802A9016 verkehrsweiß	BRA8513059016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm
---	---	--------------------------	--	--	---	-------------------------------------	--

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRA851701ELN aluminium Maß a = 170 mm Maß b = 85 mm mLB* = 40/53	BRA0802ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BRA851706LAN aluminium Maß a = 7 mm	BRA851704ELN aluminium Maß a = 163 mm	BRA851703ELN aluminium Maß a = 80 mm	BRA0802AELN aluminium	BRA851705ELN aluminium Maß a = 250 mm
---	---	--------------------------	--	--	---	---------------------------------	--

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRA8517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 85 mm mLB* = 40/53	BRA08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRAX9 verzinkt	BRA8517069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRA8517049016 verkehrsweiß Maß a = 163 mm	BRA8517039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRA0802A9016 verkehrsweiß	BRA8517059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm
---	---	--------------------------	--	--	---	-------------------------------------	--

VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil
- Grundprofil mit zusätzl. C-Profil

Lieferfarben
 ELN, Aluminium natureloxiert
 RAL 9016, verkehrsweiß
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage

Material Profile
 Aluminium,
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage
 bis max. 6000 mm

Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

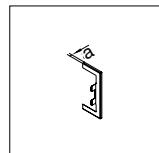
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

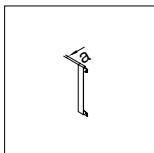
- G2850 - frontrastender Geräteeinbau
- GLS5500 - C-Profil Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**

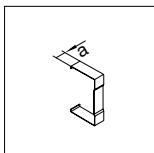
- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau
- GLT5000 - C-Profil Geräteeinbau



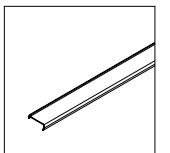
Wandanschlussblende
Stahlblech



Abschlussstück zu Wandanschlussblende
Stahlblech



Schnittkaschierung



Trennwand



Trennwand
PVC

BRA85130WLAN
aluminium
Maß a = 7 mm

BR130WKLAN
aluminium
Maß a = 7 mm

BRA851307LAN
aluminium
Maß a = 25 mm

M1043

BRHT

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St

BRA85130W9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR130WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BRA8513079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

M1043

BRHT

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St

BRA85170WLAN
aluminium
Maß a = 7 mm

BR170WKLAN
aluminium
Maß a = 7 mm

BRA851707LAN
aluminium
Maß a = 25 mm

M1043

BRHT

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St

BRA85170W9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR170WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BRA8517079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

M1043

BRHT

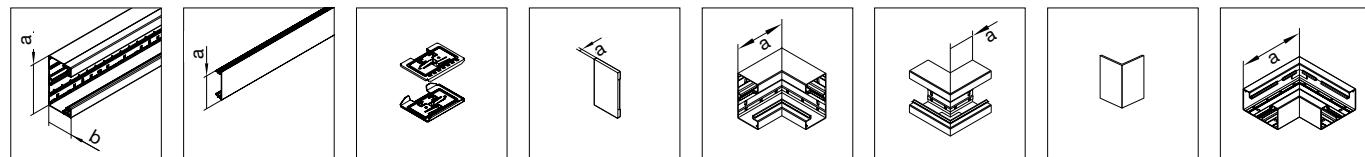
VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St



Unterteil	Oberteil	Kupplung	Endstück	Inneneck	Außenecck	Abdeckung für Außenecck	Flachwinkel
Aluminium	Aluminium	Stahl	PC-ABS	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium

BRA651701BELN aluminium Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/42	BRA1202ELN aluminium Maß a = 120 mm	BRAX9 verzinkt	BRA651706BLAN aluminium Maß a = 7 mm	BRA651704BELN aluminium Maß a = 146 mm	BRA651703BELN aluminium Maß a = 80 mm	BRA1202AELN aluminium	BRA651705BELN aluminium Maß a = 250 mm
VPE 8 m	VPE 24 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRA651701B9016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/42	BRA12029016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm	BRAX9 verzinkt	BRA651706B9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRA651704B9016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BRA651703B9016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRA1202A9016 verkehrsweiß	BRA651705B9016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm
VPE 8 m	VPE 24 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRA652101BELN aluminium Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 34/52	BRA1202ELN aluminium Maß a = 120 mm	BRAX9 verzinkt	BRA652106BLAN aluminium Maß a = 7 mm	BRA652104BELN aluminium Maß a = 146 mm	BRA652103BELN aluminium Maß a = 80 mm	BRA1202AELN aluminium	BRA652105BELN aluminium Maß a = 290 mm
VPE 6 m	VPE 24 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRA652101B9016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 34/52	BRA12029016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm	BRAX9 verzinkt	BRA652106B9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRA652104B9016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BRA652103B9016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRA1202A9016 verkehrsweiß	BRA652105B9016 verkehrsweiß Maß a = 290 mm
VPE 6 m	VPE 24 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- C-Profil Geräteneinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 120 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil

Lieferfarben
ELN, Aluminium natureloxiert
RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage.

Material Profile
Aluminium. Oberteile PVC und
PC/ABS halogenfrei auf Anfrage.

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 m

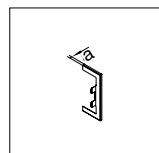
Lieferform
Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

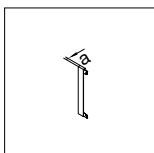
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau**

Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**
- GLS5500 - C-Profil Geräteneinbau

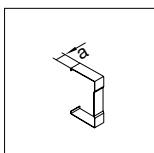
Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **ohne Rahmen des Schalterherstellers**
oder für **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
- GLT5000 - C-Profil Geräteneinbau



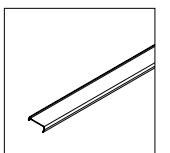
Wandanschlussblende
Stahlblech



Abschlussstück zu Wandanschlussblende
Stahlblech



Schnittkaschierung



Trennwand



Trennwand
PVC

BRA65170WBLAN
aluminium
Maß a = 7 mm

BR170WKLAN
aluminium
Maß a = 7 mm

BRA651707BLAN
aluminium
Maß a = 25 mm

M1043

BRHT

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St

BR65170WB9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR170WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BRA651707B9016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

M1043

BRHT

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St

BRA65210WBLAN
aluminium
Maß a = 7 mm

BR210WKLAN
aluminium
Maß a = 7 mm

BRA652107BLAN
aluminium
Maß a = 25 mm

M1043

BRHT

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 40 St

VPE 40 St

BRA65210WB9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR210WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BRA652107B9016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

M1043

BRHT

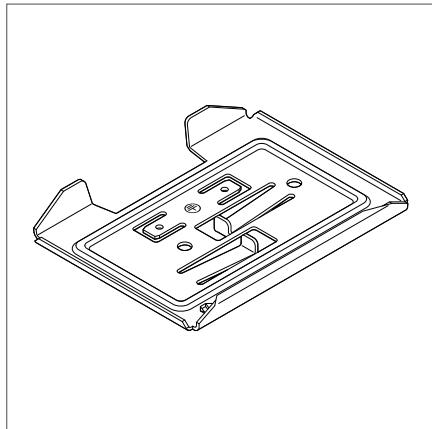
VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

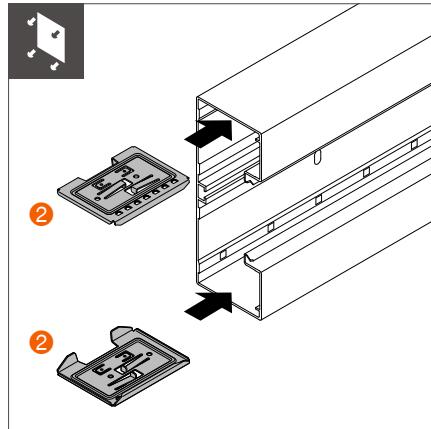
VPE 40 St

VPE 40 St



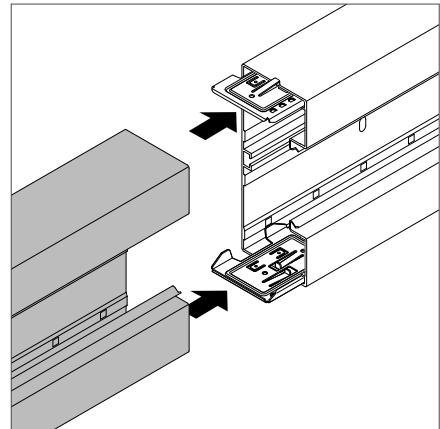
Kupplung BRAX9

- Die Kupplung dient als Erdungsstützpunkt (Erdungsfahne).

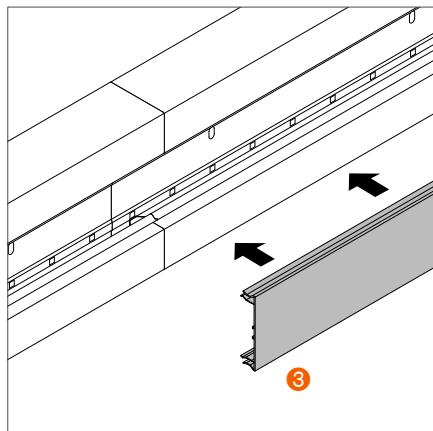


Unterteil

- Unterteile 1 müssen mit der Kupplung 2 verbunden werden.

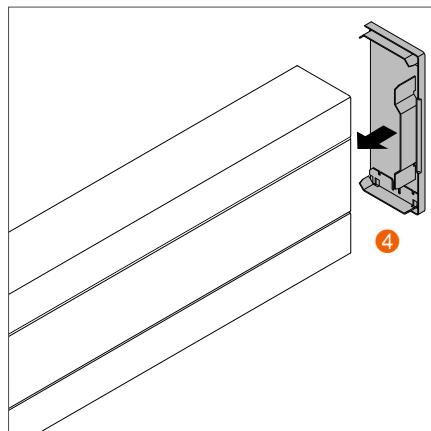


- Unterteile verbinden



Oberteil

- Oberteil 3 wird ohne zusätzliches Erdungszubehör montiert.



Endplatte

- Selbsterdende Endplatte 4 dient als Erdungsstützpunkt.

Max. Leitungsbelegung in Kanälen, Füllgrad 0,5**Fassungsvermögen tehalit BRS - Geräteneinbau**

Kanalbezeichnung	Kabeltyp	Lichtwellenleiter duplex Ø 2,8 x 5,6 mm	J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 Ø 6,9 mm	KS-02YSCY n x 2 x AWG 22/1 PIMF-100 Ohm Ø 8,2 mm	NYM-J3 x 1,5 Ø 10 mm	NYM-J5 x 2,5 Ø 12,2 mm	NYM-J4 x 10 Ø 17,7 mm
BRA65100	77	25	18	12	8	4	
BRA65130	140	46	33	22	15	7	
BRA65170	214	70	50	34	22	10	
BRA65210	300	99	70	47	32	15	
BRA65210D	179	59	42	28	19	9	
BRA85130	210	69	49	33	22	11	
BRA85170	306	101	71	48	32	15	
BRA65170B	179	59	42	28	19	9	
BRA65210B	261	86	61	41	28	13	

Montagezeiten Installationskanäle

Kanaltyp	Kanalverlegung [min/m]	Kabel einlegen [min/m]
BR Brüstungskanalsystem	BRA65100	10,5
	BRA65130	11
	BRA65170	12
	BRA85130	12
	BRA85170	13
	BRA65170B	12
	BRA65210B	13
Brüstungsverkleidung	Trennwand	1,5
	Montage [min/m]	
	Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 50-160 mm	30
	Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 200-300 mm	31
	Lamellenverkleidung senkrecht	42
	Paneele verkleidung senkrecht	30
	Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Lamellen	72
	Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Paneele	60
	Konsole montieren	7,25/St.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

Maximale Füllung bei leerem Kanal

Kanaltyp	Zopfzahl
BRA65100	10
BRA65130	13
BRA65170	15
BRA65210	20
BRA65210D	20
BRA85130	16
BRA85170	19
BRA65170B	15
BRA65210B	20

2K-Silikon-Brandschutzschaum S90

Bedarfstabelle Kabelabschottung

Kanaltyp	Volumen [cm³]	Kanal ohne Leitungsbelegung	Kanal mit maximaler Leitungsbelegung
BRA65100	1.050	0,5 Set	0,5 Dose
BRA65130	1.365	0,7 Set	0,6 Dose
BRA65170	1.785	0,9 Set	0,8 Dose
BRA65210	2.205	1,0 Set + 0,1 Dose	1,0 Dose
BRA65210D	2.205	1,0 Set + 0,1 Dose	1,0 Dose
BRA85130	1.658	0,8 Set	0,7 Dose
BRA85170	2.168	1,0 Set	1,0 Dose
BRA65170B	1.785	0,9 Set	1,0 Dose
BRA65210B	2.205	1,0 Set + 0,1 Dose	1,0 Dose

Brüstungskanal- systeme Stahlblech **tehalit BRS | BKIS**

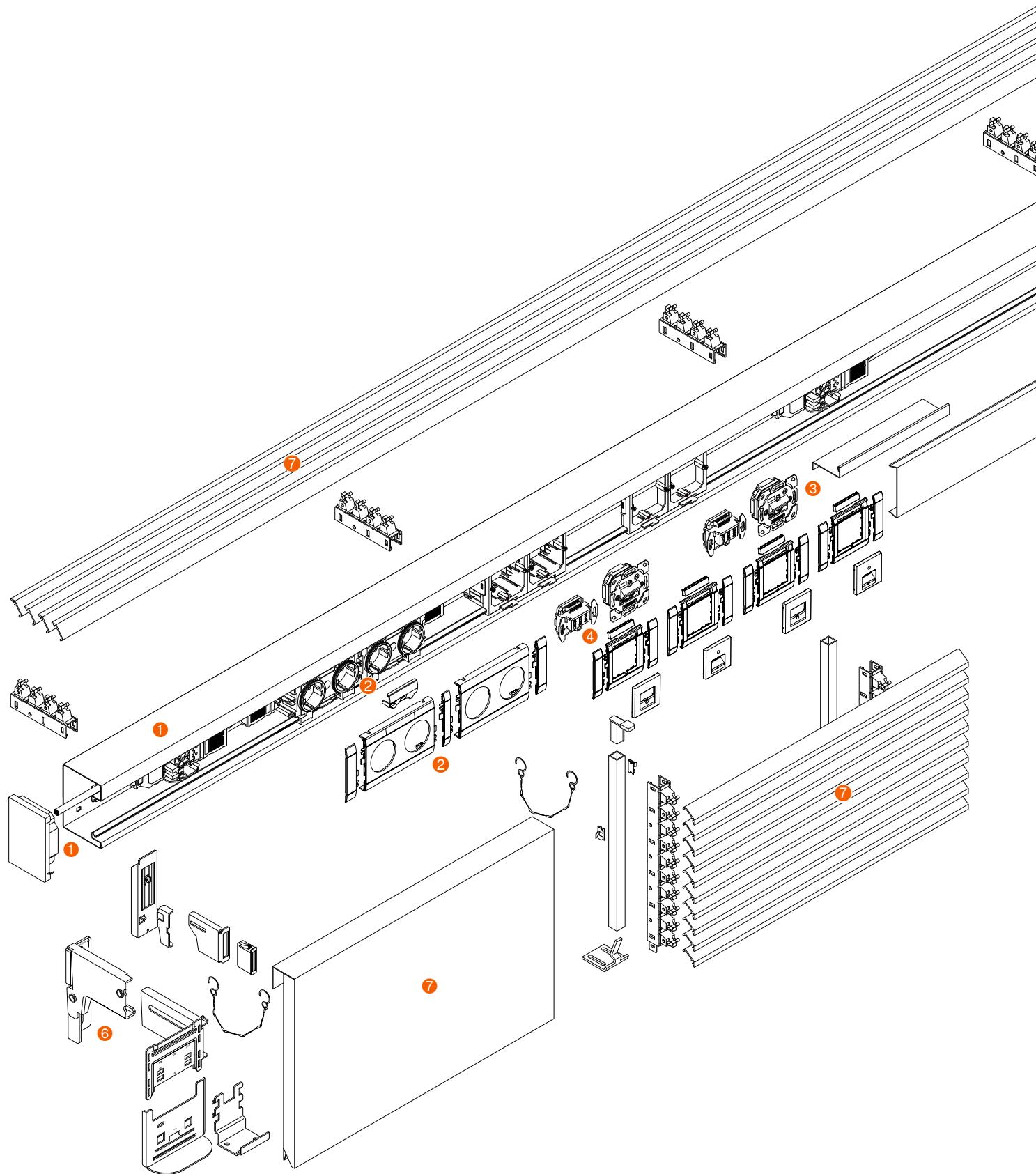
Verzinktes Stahlblech macht den Brüstungskanal tehalit BRS besonders robust. Er ist selbsterdend, wird in mehreren Variationen und auf Wunsch in rund 3600 Farben angeboten. Ebenfalls aus Stahlblech und als wandintegrierte Lösung für Ständerwände konzipiert ist das Kanalsystem tehalit BKIS. Es stellt sicher, dass auch beim Einsatz von Ständerwänden und wechselnder Raumaufteilung auf professionelle Elektroinstallation nicht verzichtet werden muss.

tehalit BRS
tehalit BKIS



Systemübersicht	58
tehalit BRS Kanalhöhe 70 mm, Oberteil 80 mm, frontrastender Geräteeinbau	64
tehalit BRS Kanalhöhe 85 mm, Oberteil 80 mm, frontrastender Geräteeinbau	76
tehalit BRS Kanalhöhe 100 mm, Oberteil 80 mm, frontrastender Geräteeinbau	78
tehalit BRS Eckkanal, Oberteil 80 mm, frontrastender Geräteeinbau	82
tehalit BRS Kanalhöhe 70 mm, Oberteil 120 mm, C-Profil Geräteeinbau	84
tehalit BKIS Brüstungskanal integriert Stahlblech, Doppelbeplankung (25 mm)	86
tehalit BKIS Brüstungskanal integriert Stahlblech, Einfachbeplankung (12,5 mm)	88
tehalit BRS Stahlblech mit integrierter Erdung	90
Technik	91

tehalit BRS frontrastender Geräteeinbau

tehalit BRS
tehalit BKIS

① Kanalprofile und Kanalformteile

② Steckdosen, Überspannungsschutz

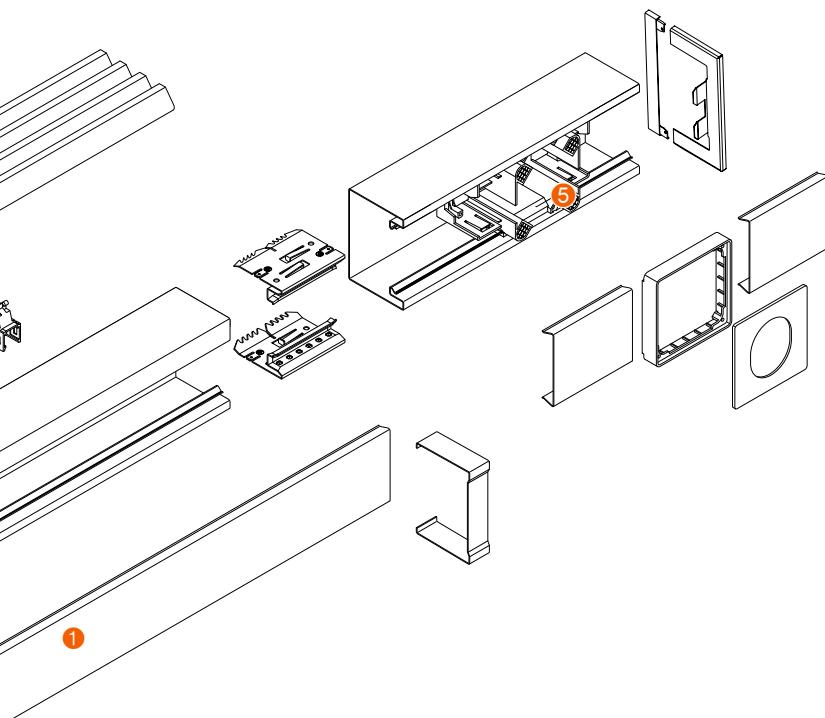
③ Datenanschlussdosen

④ Telefon- und BK-/Sat-Anschlussdosen

⑤ Geräteinbaudose für CEE-Geräte bis 32 A

⑥ Konsolen

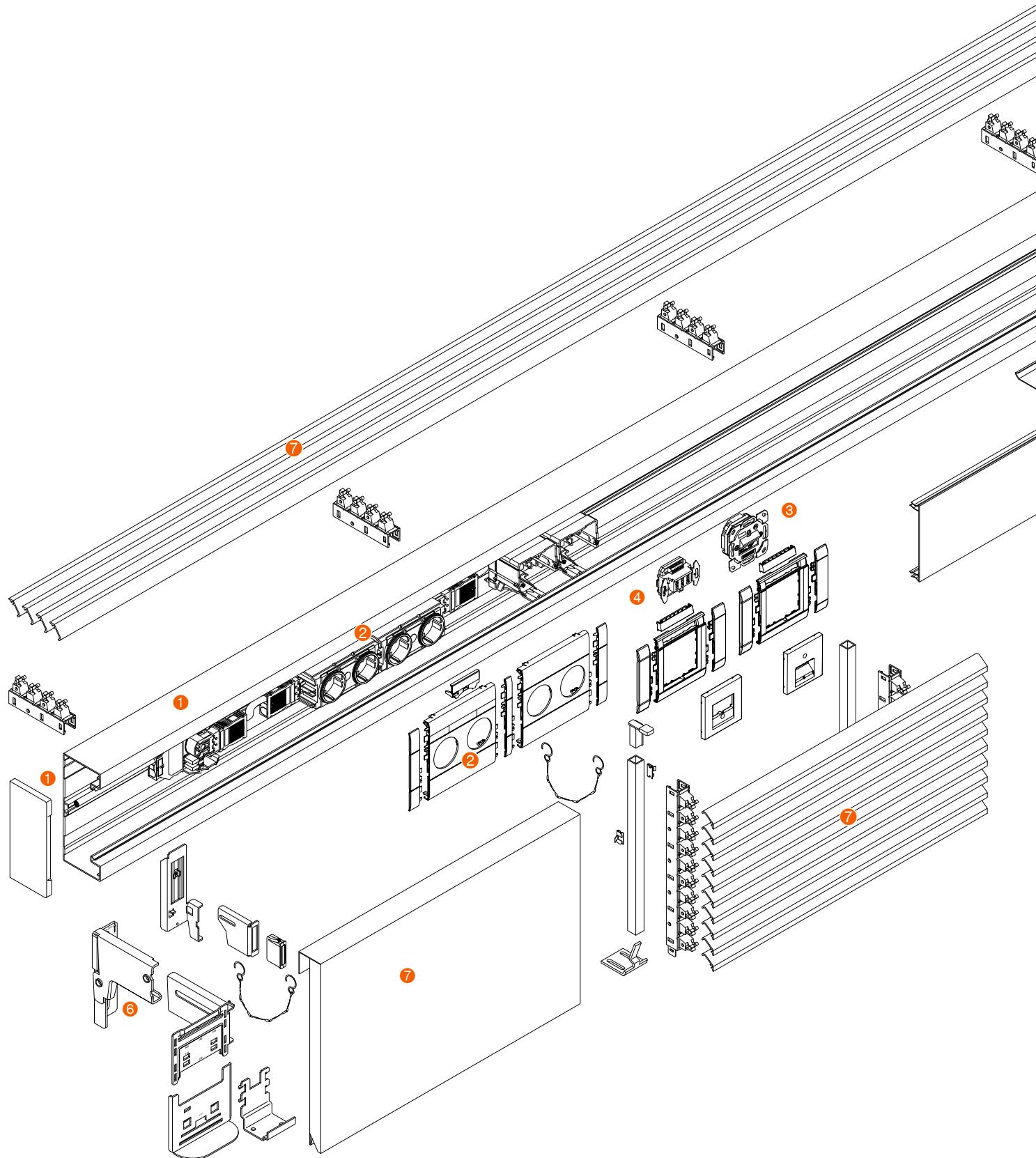
⑦ Brüstungsverkleidung



Kanalübersicht frontrastender Geräteeinbau

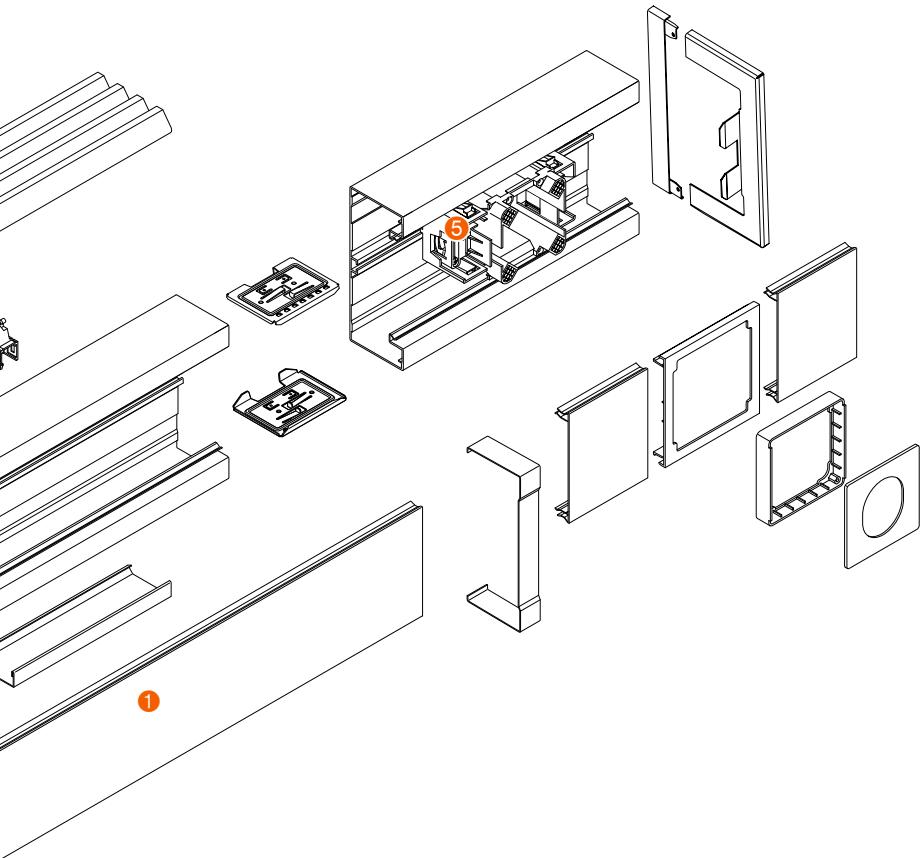
Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Oberteil [mm]	Max. Leistungs- belegung mit/ohne Geräteeinbau	Seite
BRS65100	68	100	80	10/24	64
BRS65130	68	130	80	18/32	64
BRS65170	68	170	80	29/42	68
BRS65210	68	210	80	39/52	68
BRS65210D	68	210	2 x 80	23/50	72
BRS85130	83	130	80	28/40	76
BRS85170	83	170	80	41/53	76
BRS100130	100	130	80	37/50	78
BRS100170	100	170	80	53/66	78
BRS100210	100	210	80	69/82	78
BRS100210D	100	210	2 x 80	53/80	80
BRS115110	115	110	80	37/50	82

tehalit BRS C-Profil Geräteeinbau

tehalit BRS
tehalit BKIS

- 1** Kanalprofile und Kanalformteile
- 2** Steckdosen, Überspannungsschutz
- 3** Datenanschlussdosen
- 4** Telefon- und BK-/Sat-Anschlussdosen

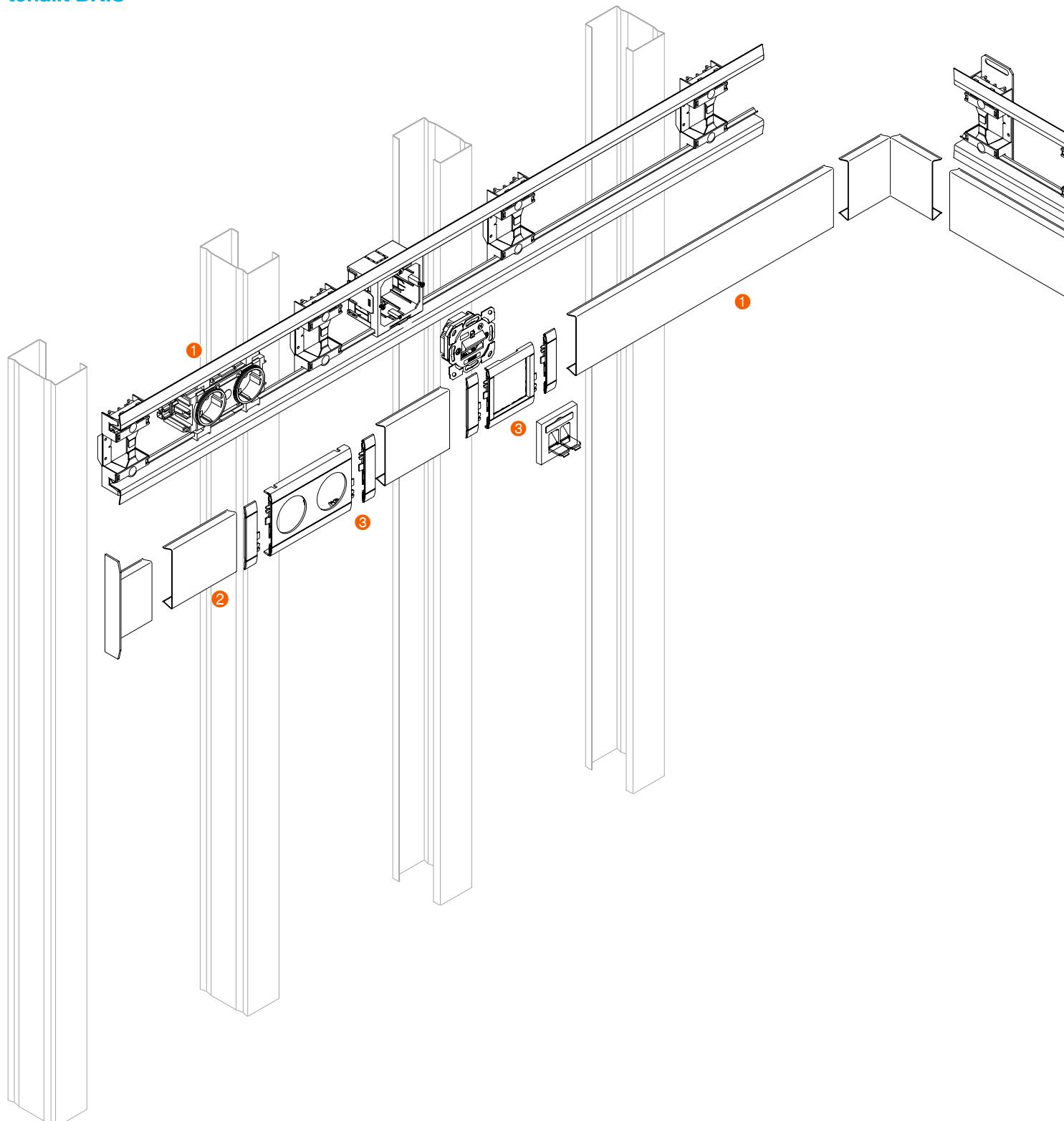
- 5** Geräteinbaudose für CEE-Geräte bis 32 A
- 6** Konsolen
- 7** Brüstungsverkleidung
- 8** Energiebus



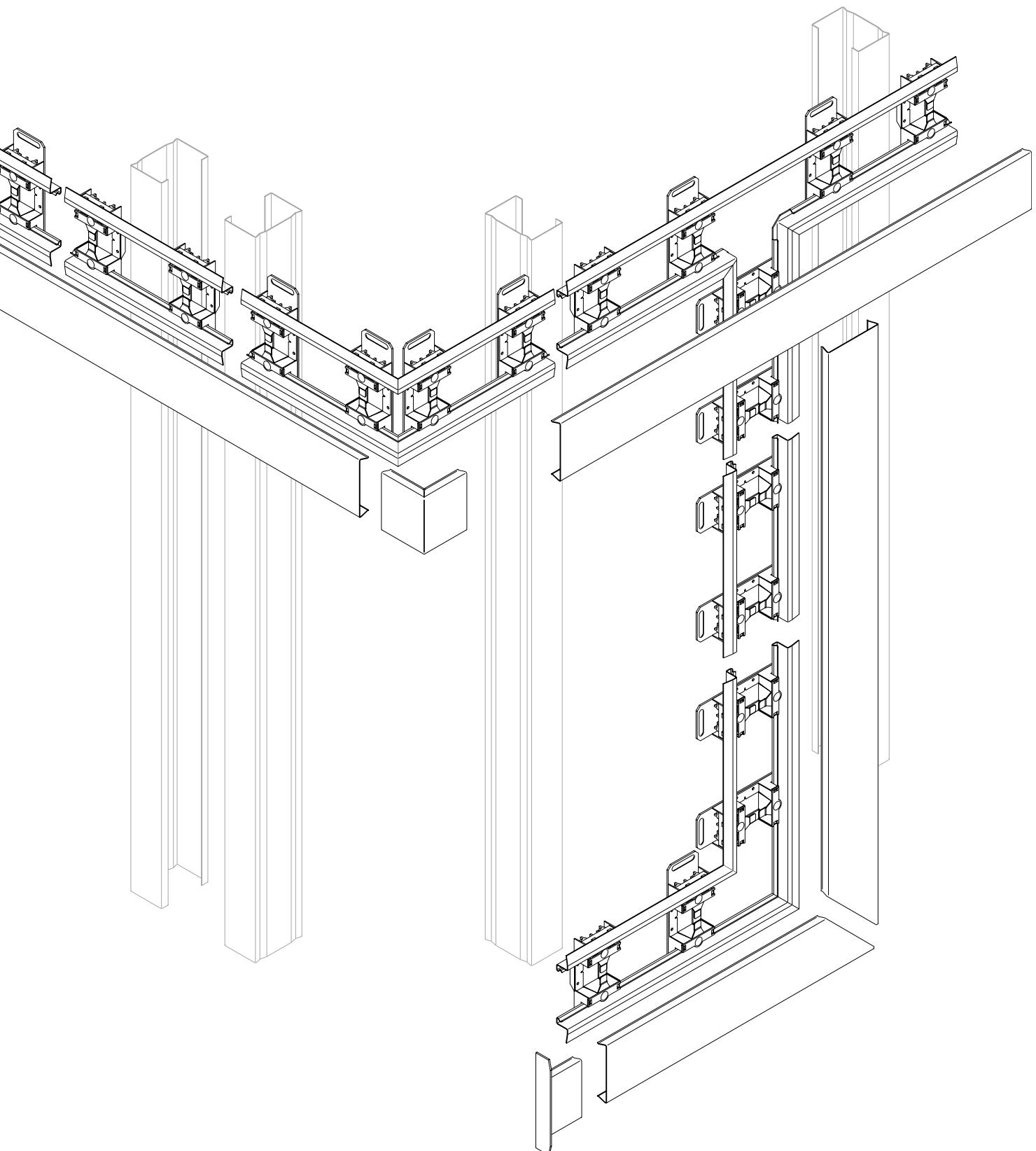
Kanalübersicht C-Profil Geräteeinbau

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Oberteil [mm]	Max. Leistungs- belegung mit/ohne Geräteeinbau	Seite
BRS65170B	68	170	120	23/42	84

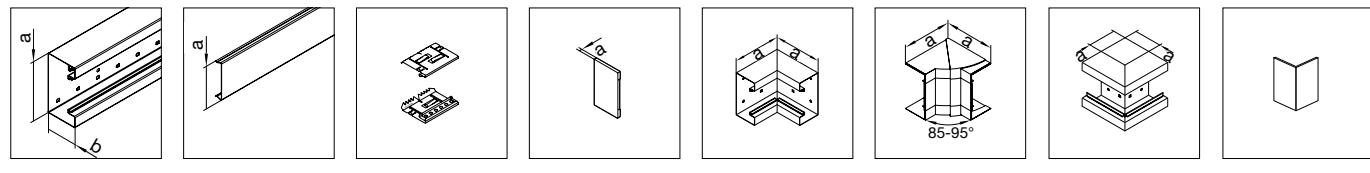
tehalit BKIS



- ① Kanalprofile und Oberteile
- ② Formteile und Zubehör
- ③ fronthastender Geräteeinbau



tehalit BRS
tehalit BKIS



Unterteil **Oberteil** **Kupplung** **Endstück** **Inneneck** **Inneneck verstellbar** **Außeneck** **Abdeckung für Außeneck**

Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech PC - ABS Stahlblech Stahlblech

BRS6510019016 verkehrsweiß Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS651009 verzinkt	BRS6510069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS6510049016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR651004H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRS6510039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß
---	---	------------------------------	--	--	--	---	-------------------------------------

VPE 8 m VPE 32 m VPE 1 Set VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

BRS6510017035 lichtgrau Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS651009 verzinkt	BRS6510067035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BRS6510047035 lichtgrau Maß a = 146 mm	BR651004H7035 lichtgrau Maß a = 143 mm	BRS6510037035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS0802A7035 lichtgrau
--	--	------------------------------	---	---	---	--	----------------------------------

VPE 8 m VPE 32 m VPE 1 Set VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

BRS651001VERZ verzinkt Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS651009 verzinkt	BRS651006VERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS651004VERZ verzinkt Maß a = 146 mm		BRS651003VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt
---	---	------------------------------	--	--	--	---	---------------------------------

VPE 8 m VPE 32 m VPE 1 Set VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

BRS6513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS651309 verzinkt	BRS6513069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS6513049016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR651304H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRS6513039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß
---	---	------------------------------	--	--	--	---	-------------------------------------

VPE 8 m VPE 32 m VPE 1 Set VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

BRS6513017035 lichtgrau Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS651309 verzinkt	BRS6513067035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BRS6513047035 lichtgrau Maß a = 146 mm	BR651304H7035 lichtgrau Maß a = 143 mm	BRS6513037035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS0802A7035 lichtgrau
--	--	------------------------------	---	---	---	--	----------------------------------

VPE 8 m VPE 32 m VPE 1 Set VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

BRS651301VERZ verzinkt Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS651309 verzinkt	BRS651306VERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS651304VERZ verzinkt Maß a = 146 mm		BRS651303VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt
---	---	------------------------------	--	--	--	---	---------------------------------

VPE 8 m VPE 32 m VPE 1 Set VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Haußenformteile aus PC/ABS halogenfrei

Material Profile
 Stahlblech, verzinkt
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferfarben
 RAL 9016, verkehrsweiß
 RAL 7035, lichtgrau
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage
 VERZ, verzinkt
 Bei der verzinkten Ausführung treten Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild auf.

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage bis max. 3100 mm

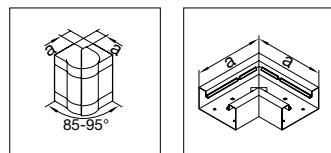
Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**
 - G2850 - frontrastender Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
 - GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau



Außeneck
verstellbar

Flachwinkel

PC - ABS Stahlblech

BR651003H9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 37 mm

BRS6510059016
 verkehrsweiß
 Maß a = 180 mm

VPE 1 St VPE 1 St

BR651003H7035
 lichtgrau
 Maß a = 37 mm

BRS6510057035
 lichtgrau
 Maß a = 180 mm

VPE 1 St VPE 1 St

BRS651005VERZ
 verzinkt
 Maß a = 180 mm

VPE 1 St

BR651303H9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 37 mm

BRS6513059016
 verkehrsweiß
 Maß a = 210 mm

VPE 1 St VPE 1 St

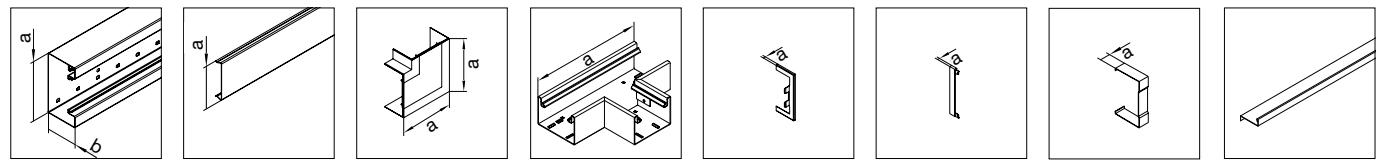
BR651303H7035
 lichtgrau
 Maß a = 37 mm

BRS6513057035
 lichtgrau
 Maß a = 210 mm

VPE 1 St VPE 1 St

BRS651305VERZ
 verzinkt
 Maß a = 210 mm

VPE 1 St



Unterteil	Oberteil	Flachwinkel schnittkaschierend	T-Stück	Wandanschlussblende	Abschlussstück zu Wandanschlussblende	Schnitt-kaschierung	Trennwand für frontrastende Kanäle
Stahlblech	Stahlblech	PC - ABS	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech verzinkt

BRS6510019016 verkehrsweiß Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR651005H9016 verkehrsweiß Maß a = 135 mm	BRS6510089016 verkehrsweiß Maß a = 270 mm	BR65100W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR100WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6510079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS6510017035 lichtgrau Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BR651005H7035 lichtgrau Maß a = 135 mm	BRS6510087035 lichtgrau Maß a = 270 mm	BR65100W7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR100WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6510077035 lichtgrau Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS651001VERZ verzinkt Maß a = 100 mm Maß b = 68 mm mLB* = 10/24	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm		BRS651008VERZ verzinkt Maß a = 270 mm	BR65100WVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR100WKVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR651007VERZ verzinkt Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 8 m	VPE 32 m		VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS6513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR651305H9016 verkehrsweiß	BRS6513089016 verkehrsweiß Maß a = 290 mm	BR65130W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR130WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6513079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS6513017035 lichtgrau Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BR651305H7035 lichtgrau	BRS6513087035 lichtgrau Maß a = 290 mm	BR65130W7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR130WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6513077035 lichtgrau Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS651301VERZ verzinkt Maß a = 130 mm Maß b = 68 mm mLB* = 18/32	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm		BRS651308VERZ verzinkt Maß a = 290 mm	BR65130WVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR130WKVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR651307VERZ verzinkt Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 8 m	VPE 32 m		VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Haußenformteile aus PC/ABS halogenfrei

Material Profile
 Stahlblech, verzinkt
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferfarben
 RAL 9016, verkehrsweiss
 RAL 7035, lichtgrau
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage
 VERZ, verzinkt
 Bei der verzinkten Ausführung treten Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild auf.

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage bis max. 3100 mm

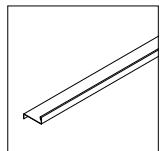
Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

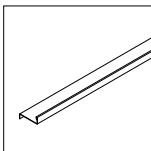
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**
 - G2850 - frontrastender Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
 - GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau



Trennwand für
frontrastende
Kanäle
PVC



Trennwand für
frontrastende
Kanäle
PC - ABS halogenfrei

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

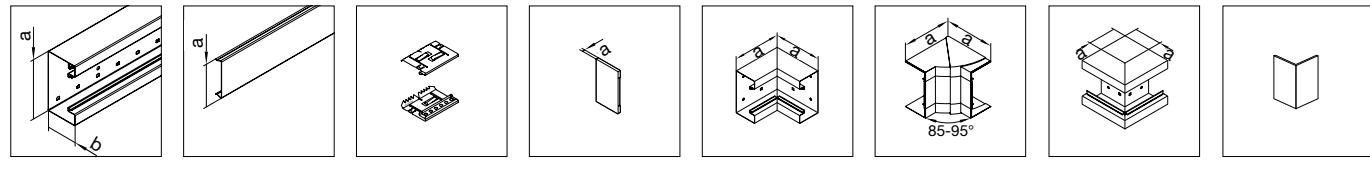
G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St



Unterteil **Oberteil** **Kupplung** **Endstück** **Inneneck** **Inneneck verstellbar** **Außeneck** **Abdeckung für Außeneck**

Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech PC - ABS Stahlblech Stahlblech

BRS6517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 29/42	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS651709 verzinkt	BRS6517069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS6517049016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR651704H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRS6517039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRS6517017035 lichtgrau Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 29/42	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS651709 verzinkt	BRS6517067035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BRS6517047035 lichtgrau Maß a = 146 mm	BR651704H7035 lichtgrau Maß a = 143 mm	BRS6517037035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS0802A7035 lichtgrau
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRS651701VERZ verzinkt Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 29/42	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS651709 verzinkt	BRS651706VERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS651704VERZ verzinkt Maß a = 146 mm		BRS651703VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St		VPE 1 St	VPE 1 St

BRS6521019016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS652109 verzinkt	BRS6521069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS6521049016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR652104H9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRS6521039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRS6521017035 lichtgrau Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS652109 verzinkt	BRS6521067035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BRS6521047035 lichtgrau Maß a = 146 mm	BR652104H7035 lichtgrau Maß a = 143 mm	BRS6521037035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS0802A7035 lichtgrau
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRS652101VERZ verzinkt Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS652109 verzinkt	BRS652106VERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS652104VERZ verzinkt Maß a = 146 mm		BRS652103VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St		VPE 1 St	VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Haußenformteile aus PC/ABS halogenfrei

Material Profile
 Stahlblech, verzinkt
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage bis max.
 3100 mm

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Lieferfarben
 RAL 9016, verkehrsweiß
 RAL 7035, lichtgrau
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage
 VERZ, verzinkt
 Bei der verzinkten Ausführung treten Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild auf.

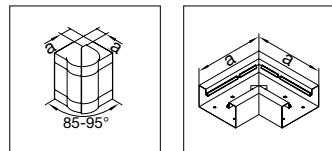
Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

- G2850 - frontrastender Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
 - GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau



Außeneck
verstellbar

Flachwinkel

PC - ABS Stahlblech

BR651703H9016 **BRS6517059016**
 verkehrsweiß
 Maß a = 37 mm verkehrsweiß
 Maß a = 250 mm

VPE 1 St VPE 1 St

BR651703H7035 **BRS6517057035**
 lichtgrau
 Maß a = 37 mm lichtgrau
 Maß a = 250 mm

VPE 1 St VPE 1 St

BRS651705VERZ
 verzinkt
 Maß a = 250 mm

VPE 1 St

BR652103H9016 **BRS6521059016**
 verkehrsweiß
 Maß a = 37 mm verkehrsweiß
 Maß a = 290 mm

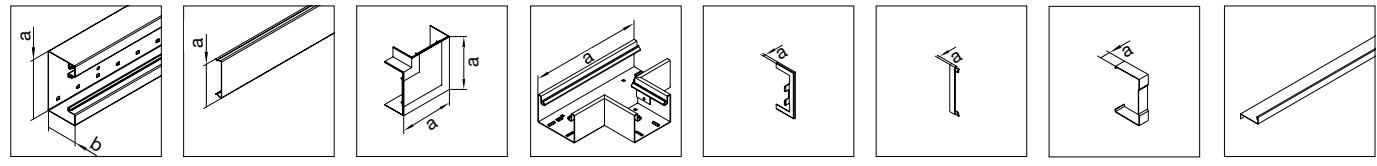
VPE 1 St VPE 1 St

BR652103H7035 **BRS6521057035**
 lichtgrau
 Maß a = 37 mm lichtgrau
 Maß a = 290 mm

VPE 1 St VPE 1 St

BRS652105VERZ
 verzinkt
 Maß a = 290 mm

VPE 1 St



Unterteil	Oberteil	Flachwinkel schnittkaschierend	T-Stück	Wandanschlussblende	Abschlussstück zu Wandanschlussblende	Schnitt-kaschierung	Trennwand für frontrastende Kanäle
Stahlblech	Stahlblech	PC - ABS	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech verzinkt

BRS6517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 29/42	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR651705H9016 verkehrsweiß Maß a = 205 mm	BRS6517089016 verkehrsweiß Maß a = 330 mm	BR65170W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR170WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6517079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS6517017035 lichtgrau Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 29/42	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BR651705H7035 lichtgrau Maß a = 205 mm	BRS6517087035 lichtgrau Maß a = 330 mm	BR65170W7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR170WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6517077035 lichtgrau Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS651701VERZ verzinkt Maß a = 170 mm Maß b = 68 mm mLB* = 29/42	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm		BRS651708VERZ verzinkt Maß a = 330 mm	BR65170WVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR170WKVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR651707VERZ verzinkt Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 8 m	VPE 32 m		VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS6521019016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR652105H9016 verkehrsweiß Maß a = 266 mm	BRS6521089016 verkehrsweiß Maß a = 370 mm	BR65210W9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR210WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR6521079016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS6521017035 lichtgrau Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BR652105H7035 lichtgrau Maß a = 266 mm	BRS6521087035 lichtgrau Maß a = 370 mm	BR65210W7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR210WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR6521077035 lichtgrau Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 6 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

BRS652101VERZ verzinkt Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 39/52	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm		BRS652108VERZ verzinkt Maß a = 370 mm	BR65210WVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR210WKVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR652107VERZ verzinkt Maß a = 25 mm	TWS70VERZ Maß a = 2000 mm
VPE 6 m	VPE 32 m		VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Haußenformteile aus PC/ABS halogenfrei

Material Profile
 Stahlblech, verzinkt
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferfarben
 RAL 9016, verkehrsweiss
 RAL 7035, lichtgrau
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage
 VERZ, verzinkt
 Bei der verzinkten Ausführung treten Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild auf.

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage bis max. 3100 mm

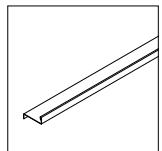
Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

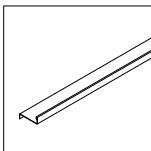
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**
 - G2850 - frontrastender Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
 - GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau



Trennwand für
frontrastende
Kanäle
PVC



Trennwand für
frontrastende
Kanäle
PC - ABS halogenfrei

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St

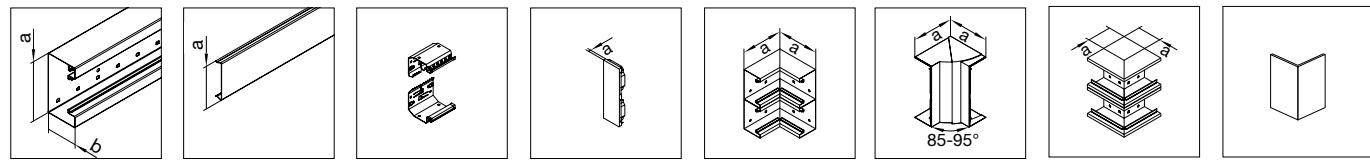
G1612

G1615

Maß a = 2000 mm Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

VPE 48 St



Unterteil **Oberteil** **Kupplung** **Endstück** **Inneneck** **Inneneck verstellbar** **Außeneck** **Abdeckung für Außeneck**

Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech PC - ABS Stahlblech Stahlblech Stahlblech

BRS652101D9016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS652109D verzinkt	BRS652106D9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS652104D9016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BR652104DH9016 verkehrsweiß Maß a = 143 mm	BRS652103D9016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß
--	---	-------------------------------	---	---	---	--	-------------------------------------

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRS652101D7035 lichtgrau Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS652109D verzinkt	BRS652106D7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BRS652104D7035 lichtgrau Maß a = 146 mm	BR652104DH7035 lichtgrau Maß a = 143 mm	BRS652103D7035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS0802A7035 lichtgrau
---	--	-------------------------------	--	--	--	---	----------------------------------

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRS652101DVERZ verzinkt Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS652109D verzinkt	BRS652106DVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS652104DVERZ verzinkt Maß a = 146 mm	BRS652103DVERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt
--	---	-------------------------------	---	---	--	---------------------------------

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Haußenformteile aus PC/ABS halogenfrei

Material Profile

Stahlblech, verzinkt
Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge

2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max.
3100 mm

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen

für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

- G2850 - frontrastender Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen

für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**

- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau

Lieferfarben

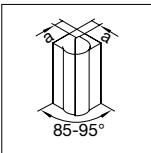
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage
VERZ, verzinkt
Bei der verzinkten Ausführung treten Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild auf.

Lieferform

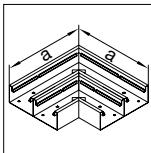
Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis

Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.



Außeneck
verstellbar



Flachwinkel

PC - ABS

Stahlblech

BR652103DH9016
verkehrsweiß
Maß a = 37 mm

BRS652105D9016
verkehrsweiß
Maß a = 290 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

BR652103DH7035
lichtgrau
Maß a = 37 mm

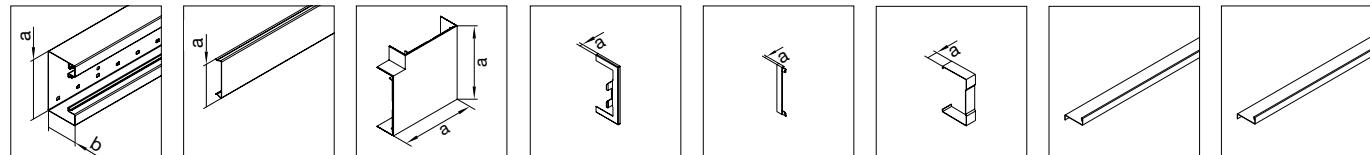
BRS652105D7035
lichtgrau
Maß a = 290 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

BRS652105DVERZ
verzinkt
Maß a = 290 mm

VPE 1 St



Unter teil	Oberteil	Flachwinkel schnittkaschierend	Wandanschlussblende	Abschlussstück zu Wandanschlussblende	Schnit - kaschierung	Trennwand für frontrastende Kanäle	Trennwand für frontrastende Kanäle
Stahlblech	Stahlblech	PC - ABS	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech verzinkt	PVC

BRS652101D9016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BR652105DH9016 verkehrsweiß Maß a = 266 mm	BR65210DW9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR210WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR652107D9016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	TWS70VERZ	G1612
VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St	VPE 48 St

BRS652101D7035 lichtgrau Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BRS08027035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BR652105DH7035 lichtgrau Maß a = 266 mm	BR65210DW7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR210WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR652107D7035 lichtgrau Maß a = 25 mm	TWS70VERZ	G1612
VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St	VPE 48 St

BRS652101DVERZ verzinkt Maß a = 210 mm Maß b = 68 mm mLB* = 23/50	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm		BR65210DWVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR210WKVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR652107DVERZ verzinkt Maß a = 25 mm	TWS70VERZ	G1612
VPE 4 m	VPE 32 m		VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St	VPE 48 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil oder Haußenformteile aus PC/ABS halogenfrei

Material Profile

Stahlblech, verzinkt
Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiss
RAL 7035, lichtgrau
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage
VERZ, verzinkt
Bei der verzinkten Ausführung treten Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild auf.

Lieferlänge

2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max.
3100 mm

Lieferform

Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis

Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen

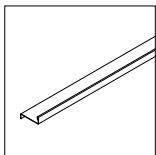
für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

- G2850 - frontrastender Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen

für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**

- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau



Trennwand für
frontrastende
Kanäle
PC - ABS halogenfrei

G1615

Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

G1615

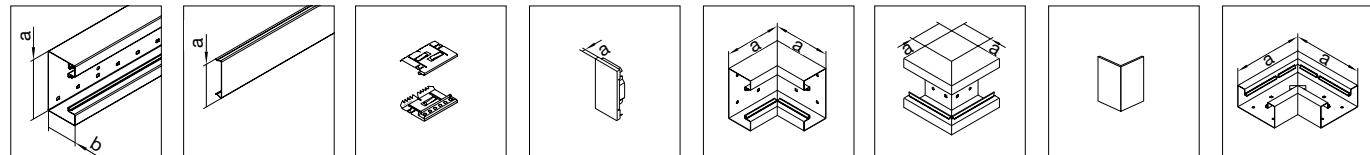
Maß a = 2000 mm

VPE 48 St

G1615

Maß a = 2000 mm

VPE 48 St



Unterteil (zweizügig)	Oberteil	Kupplung	Endstück	Inneneck	Außeneck	Abdeckung für Außeneck	Flachwinkel
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech

BRS8513019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 83 mm mLB* = 28/40	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS851309 verzinkt	BRS8513069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS8513049016 verkehrsweiß Maß a = 163 mm	BRS8513039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß	BRS8513059016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRS851301VERZ verzinkt Maß a = 130 mm Maß b = 83 mm mLB* = 29/42	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS851309 verzinkt	BRS851306VERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS851304VERZ verzinkt Maß a = 163 mm	BRS851303VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt	BRS851305VERZ verzinkt Maß a = 210 mm
VPE 8 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRS8517019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 83 mm mLB* = 41/53	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS851709 verzinkt	BRS8517069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS8517049016 verkehrsweiß Maß a = 163 mm	BRS8517039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß	BRS8517059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm
VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BRS851701VERZ verzinkt Maß a = 170 mm Maß b = 83 mm mLB* = 41/53	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS851709 verzinkt	BRS851706VERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS851704VERZ verzinkt Maß a = 163 mm	BRS851703VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt	BRS851705VERZ verzinkt Maß a = 250 mm
VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil

Lieferfarben
 RAL 9016, verkehrsweiß
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage
 VERZ, verzinkt
 Bei der verzinkten Ausführung treten Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild auf.

Material Profile
 Stahlblech, verzinkt
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage bis max. 3100 mm

Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

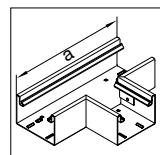
Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

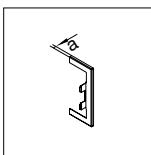
Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

- G2850 - frontrastender Geräteeinbau

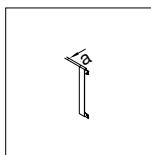
Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
 - GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau



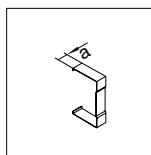
T-Stück



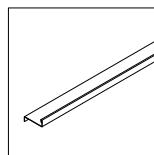
Wandanschlussblende



Abschlussstück zu
Wandanschluss-
blende



Schnitt-
kasierung



Trennwand für
frontrastende
Kanäle

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech verzinkt

BRS8513089016
 verkehrsweiß
 Maß a = 290 mm

BRS85130W9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 7 mm

BR130WK9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 7 mm

BRS8513079016
 verkehrsweiß
 Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
 Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St

BRS851308VERZ
 verzinkt
 Maß a = 290 mm

BRS85130WVERZ
 verzinkt
 Maß a = 7 mm

BR130WKVERZ
 verzinkt
 Maß a = 7 mm

BRS851307VERZ
 verzinkt
 Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
 Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St

BRS8517089016
 verkehrsweiß
 Maß a = 330 mm

BRS85170W9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 7 mm

BR170WK9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 7 mm

BRS8517079016
 verkehrsweiß
 Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
 Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St

BRS851708VERZ
 verzinkt
 Maß a = 330 mm

BRS85170WVERZ
 verzinkt
 Maß a = 7 mm

BR170WKVERZ
 verzinkt
 Maß a = 7 mm

BRS851707VERZ
 verzinkt
 Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
 Maß a = 2000 mm

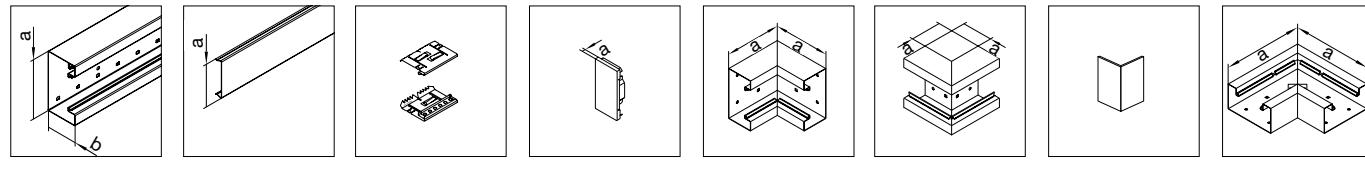
VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St



Unterteil **Oberteil** **Kupplung** **Endstück** **Inneneck** **Außenecck** **Abdeckung für Außenecck** **Flachwinkel**

Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech

BRS10013019016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 100 mm mLB* = 37/50	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS1001309 verzinkt	BRS10013069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS10013049016 verkehrsweiß Maß a = 180 mm	BRS10013039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß	BRS10013059016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm
---	---	-------------------------------	---	---	--	-------------------------------------	---

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRS1001301VERZ verzinkt Maß a = 130 mm Maß b = 100 mm mLB* = 37/50	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS1001309 verzinkt	BRS1001306VERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS1001304VERZ verzinkt Maß a = 180 mm	BRS1001303VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt	BRS1001305VERZ verzinkt Maß a = 210 mm
---	---	-------------------------------	---	---	--	---------------------------------	---

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRS10017019016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 100 mm mLB* = 53/66	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS1001709 verzinkt	BRS10017069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS10017049016 verkehrsweiß Maß a = 180 mm	BRS10017039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß	BRS10017059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm
---	---	-------------------------------	---	---	--	-------------------------------------	---

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRS1001701VERZ verzinkt Maß a = 170 mm Maß b = 100 mm mLB* = 53/66	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS1001709 verzinkt	BRS1001706VERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS1001704VERZ verzinkt Maß a = 180 mm	BRS1001703VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt	BRS1001705VERZ verzinkt Maß a = 250 mm
---	---	-------------------------------	---	---	--	---------------------------------	---

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRS10021019016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 100 mm mLB* = 69/82	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS1002109 verzinkt	BRS10021069016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS10021049016 verkehrsweiß Maß a = 180 mm	BRS10021039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß	BRS10021059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm
---	---	-------------------------------	---	---	--	-------------------------------------	---

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRS1002101VERZ verzinkt Maß a = 210 mm Maß b = 100 mm mLB* = 69/82	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS1002109 verzinkt	BRS1002106VERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS1002104VERZ verzinkt Maß a = 180 mm	BRS851703VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt	BRS1002105VERZ verzinkt Maß a = 250 mm
---	---	-------------------------------	---	---	---	---------------------------------	---

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage
VERZ, verzinkt
Bei der verzinkten Ausführung treten Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild auf.

Material Profile
Stahlblech, verzinkt
Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max. 3100 mm

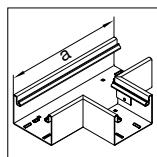
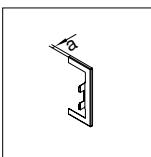
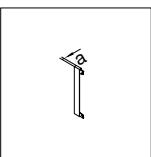
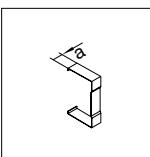
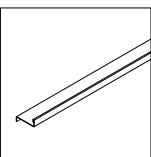
Lieferform
Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**
- G2850 - frontrastender Geräteeinbau

Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau


T-Stück

Wandanschlussblende

Abschlussstück zu Wandanschlussblende

Schnittkaschierung

Trennwand für frontrastende Kanäle
BRS10013089016
verkehrsweiß
Maß a = 290 mm

BRS100130W9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR130WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BRS10013079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St

BRS1001308VERZ
verzinkt
Maß a = 290 mm

BRS100130WVERZ
verzinkt
Maß a = 7 mm

BR130WKVERZ
verzinkt
Maß a = 7 mm

BRS1001307VERZ
verzinkt
Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St

BRS10017089016
verkehrsweiß
Maß a = 330 mm

BRS100170W9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR170WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BRS10017079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St

BRS1001708VERZ
verzinkt
Maß a = 330 mm

BRS100170WVERZ
verzinkt
Maß a = 7 mm

BR170WKVERZ
verzinkt
Maß a = 7 mm

BRS1001707VERZ
verzinkt
Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St

BRS10021089016
verkehrsweiß
Maß a = 370 mm

BRS100210W9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR210WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BRS10021079016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St

BRS1002108VERZ
verzinkt
Maß a = 370 mm

BRS100210WVERZ
verzinkt
Maß a = 7 mm

BR210WKVERZ
verzinkt
Maß a = 7 mm

BRS1002107VERZ
verzinkt
Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
Maß a = 2000 mm

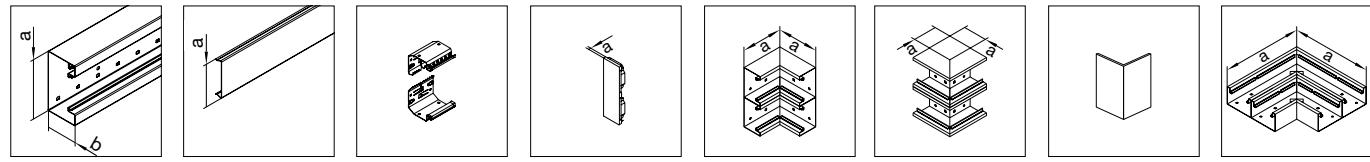
VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St



Unterteil (zweizügig)	Oberteil	Kupplung	Endstück	Inneneck	Außenecck	Abdeckung für Außenecck	Flachwinkel
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
BRS1002101D9016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm Maß b = 100 mm mLB* = 53/80	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS1002109D verzinkt	BRS1002106D9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS1002104D9016 verkehrsweiß Maß a = 180 mm	BRS1002103D9016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS0802A9016 verkehrsweiß Maß a = 290 mm	BRS1002105D9016 verkehrsweiß Maß a = 290 mm
VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
BRS1002101DVERZ verzinkt Maß a = 210 mm Maß b = 100 mm mLB* = 53/80	BRS0802VERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS1002109D verzinkt	BRS1002106DVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS1002104DVERZ verzinkt Maß a = 180 mm	BRS1002103DVERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS0802AVERZ verzinkt	BRS1002105DVERZ verzinkt Maß a = 290 mm
VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage
VERZ, verzinkt
Bei der verzinkten Ausführung treten Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild auf.

Material Profile
Stahlblech, verzinkt
Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max. 3100 mm

Lieferform
Grundprofil, Oberteil separat

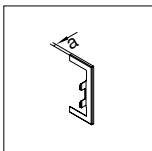
Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

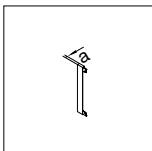
Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**

- G2850 - frontrastender Geräteeinbau

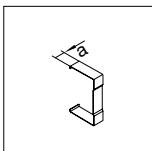
Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
- GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau



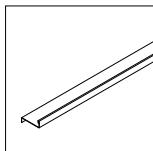
Wandanschlussblende
Stahlblech



Abschlussstück zu Wandanschlussblende
Stahlblech



Schnittkaschierung
Stahlblech



Trennwand für frontrastende Kanäle
Stahlblech verzinkt

BRS100210WD9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BR210WK9016
verkehrsweiß
Maß a = 7 mm

BRS1002107D9016
verkehrsweiß
Maß a = 25 mm

TWS90VERZ
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St

BRS100210WDVERZ
verzinkt
Maß a = 7 mm

BR210WKVERZ
verzinkt
Maß a = 7 mm

BRS1002107DVERZ
verzinkt
Maß a = 25 mm

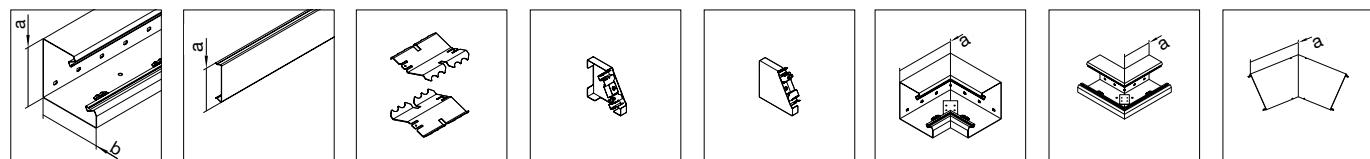
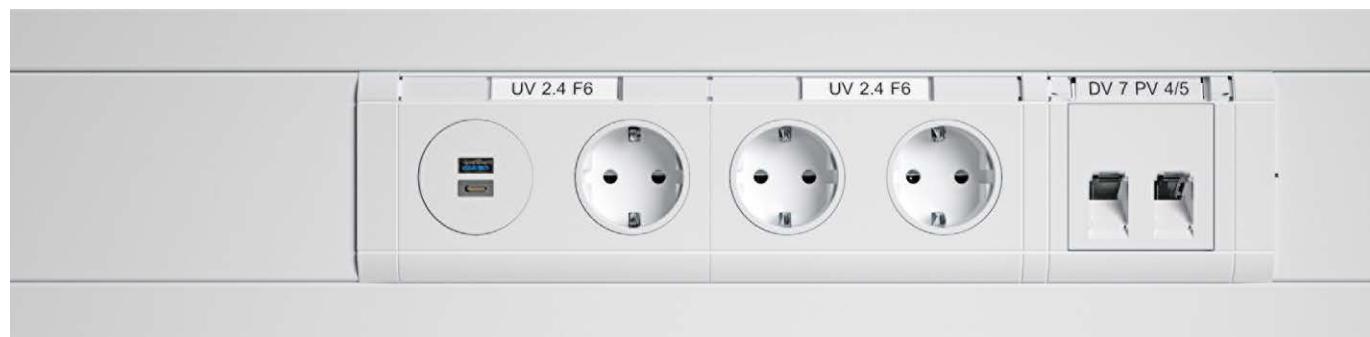
TWS90VERZ
Maß a = 2000 mm

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 32 St



Unterteil	Oberteil	Kupplung	Endstück rechts	Endstück links	Inneneck	Außeneck	Abdeckung für Inneneck und Außenecck
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech

BRS11511019016 verkehrsweiß Maß a = 110 mm Maß b = 115 mm mLB* = 37/50	BRS08029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS1151109 verzinkt	BRS1151106R9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS1151106L9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS11511049016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BRS11511039016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS115110A9016 verkehrsweiß
---	---	-------------------------------	--	--	---	--	---------------------------------------

VPE 4 m	VPE 32 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

- Frontrastender Geräteeinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 80 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolenmontage und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil

Lieferfarben
 RAL 9016, verkehrsweiß
 Pulverbeschichtung
 Weitere Farben auf Anfrage

Material Profile
 Stahlblech, verzinkt
 Oberteile aus PVC auf Anfrage

Lieferlänge
 2000 mm
 Sonderlängen auf Anfrage
 bis max. 3100 mm

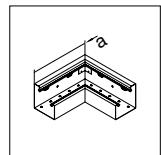
Lieferform
 Grundprofil, Oberteil separat

Hinweis
 Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

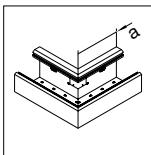
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**
 - G2850 - frontrastender Geräteeinbau

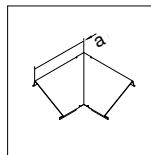
Geräteeinbaudosen
 für UP-Einsätze **Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:**
 - GLT4001 - frontrastender Geräteeinbau



**Flachwinkel/
oben**
Stahlblech



**Flachwinkel/
unten**
Stahlblech



**Abdeckung für
Flachwinkel oben/
unten**
Stahlblech

BRS1151105U9016
verkehrsweiß
Maß a = 180 mm

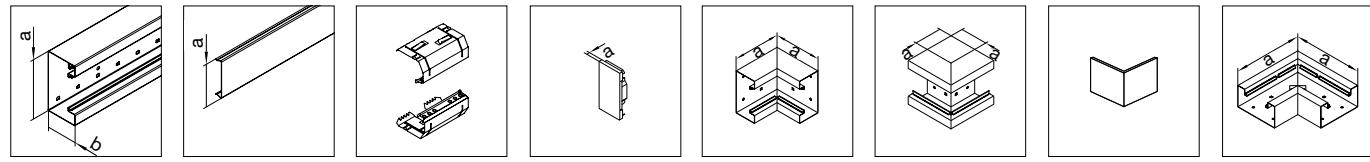
BRS1151105D9016
verkehrsweiß
Maß a = 180 mm

BRS1151105A9016
verkehrsweiß

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St



Unterteil Oberteil Kupplung Endstück Inneneck Außenecck Abdeckung für Außenecck Flachwinkel

Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech

BRS651701B9016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 66 mm mLB* = 23/42	BRS12029016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm	BRS651709B verzinkt	BRS651706B9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS651704B9016 verkehrsweiß Maß a = 146 mm	BRS651703B9016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm	BRS1202A9016 verkehrsweiß	BRS651705B9016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm
--	--	-------------------------------	---	---	--	-------------------------------------	---

VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRS651701B7035 lichtgrau Maß a = 170 mm Maß b = 66 mm mLB* = 23/42	BRS12027035 lichtgrau Maß a = 120 mm	BRS651709B verzinkt	BRS651706B7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BRS651704B7035 lichtgrau Maß a = 146 mm	BRS651703B7035 lichtgrau Maß a = 80 mm	BRS1202A7035 lichtgrau	BRS651705B7035 lichtgrau Maß a = 250 mm
---	---	-------------------------------	--	--	---	----------------------------------	--

VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

BRS651701BVERZ verzinkt Maß a = 170 mm Maß b = 66 mm mLB* = 23/42	BRS1202VERZ verzinkt	BRS651709B verzinkt	BRS651706BVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS651704BVERZ verzinkt Maß a = 146 mm	BRS651703BVERZ verzinkt Maß a = 80 mm	BRS1202AVERZ verzinkt	BRS651705BVERZ verzinkt Maß a = 250 mm
--	--------------------------------	-------------------------------	---	---	--	---------------------------------	---

VPE 8 m	VPE 16 m	VPE 1 Set	VPE 1 St				
---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

- C-Profil Geräteneinbau
- Mit integrierter Erdung, Erdungsmaßnahmen beachten
- Geschlossenes Profil mit 120 mm Oberteil
- Bodenlochung im Abstand von 50 mm für Konsolen- und 250 mm für Wandmontage
- Formteile aus Grundprofil

Lieferform
Grundprofil, Oberteil separat

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage
VERZ, verzinkt

Bei der verzinkten Ausführung sind Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild fertigungsbedingt möglich.

Material Profile
Stahlblech, verzinkt
Oberteile aus PVC und PC/ABS halogenfrei auf Anfrage

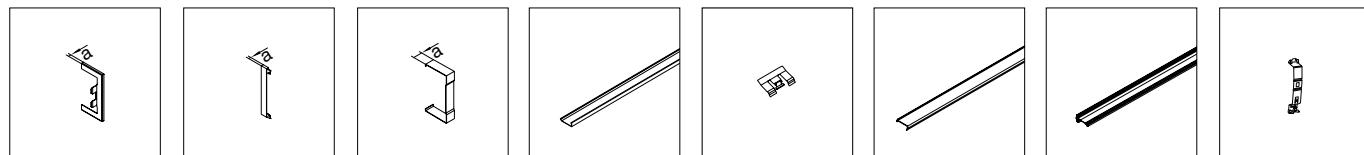
Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max. 3100 m

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau**

Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **mit Rahmen des Schalterherstellers:**
- GLS5500

Geräteeinbaudosen
für UP-Einsätze **ohne Rahmen des Schalterherstellers**
oder für Schalter und Taster Berker mit Rahmenblende modular:
- GLT5000



Wandanschlussblende Stahlblech	Abschlussstück zu Wandanschlussblende Stahlblech	Schnittkaschierung Stahlblech	Trennwand, 1-fach, für BRS Kanäle mit C-Profil Stahlblech verzinkt	Halter für Trennwand Stahlblech chromatiert	Trennwand, 1-fach, für BRS Kanäle mit C-Profil PVC	Trennwand, 1-fach, für BRS Kanäle mit C-Profil PC - ABS halogenfrei	Klammer für Leitungsrückhalt Stahlblech chromatiert
-----------------------------------	---	----------------------------------	---	--	---	--	--

BRS65170WB9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BR170WK9016 verkehrsweiß Maß a = 7 mm	BRS651707B9016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	L6477VERZ Maß a = 2000 mm	L6705BCHR	M1043	BRHT	L4255BCHR
---	--	--	-------------------------------------	------------------	--------------	-------------	------------------

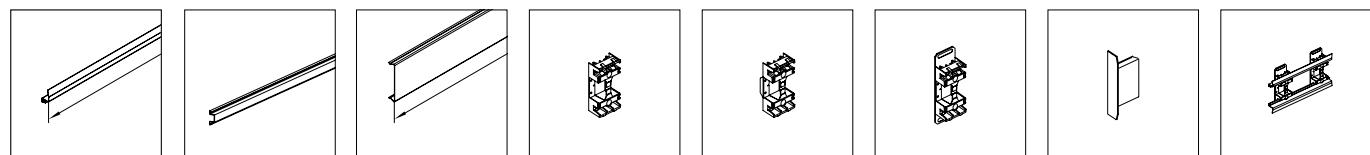
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St	VPE 40 St	VPE 40 St	VPE 40 St	VPE 50 St
----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

BRS65170WB7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BR170WK7035 lichtgrau Maß a = 7 mm	BRS651707B7035 lichtgrau Maß a = 25 mm	L6477VERZ Maß a = 2000 mm	L6705BCHR	M1043	BRHT	L4255BCHR
--	---	---	-------------------------------------	------------------	--------------	-------------	------------------

VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St	VPE 40 St	VPE 40 St	VPE 40 St	VPE 50 St
----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

BRS65170WBVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BR170WKVERZ verzinkt Maß a = 7 mm	BRS651707BVERZ verzinkt Maß a = 25 mm	L6477VERZ Maß a = 2000 mm	L6705BCHR	M1043	BRHT	L4255BCHR
---	--	--	-------------------------------------	------------------	--------------	-------------	------------------

VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 32 St	VPE 40 St	VPE 40 St	VPE 40 St	VPE 50 St
----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



Seitenprofil	Mittenprofil	Oberteil	Montagehalter universal	Montagehalter Protektor	Kupplung universal	Endstück	Inneneck
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	PA	PA	wird bei senkrechter Montage benötigt	Stahlblech	Stahlblech

BKIS2513019016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 1-zügig	BRS08029016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 1-zügig	BKIS130MHU	BKIS130MHP	BKISKPE	BKIS251306E9016 verkehrsweiß	BKIS251304E9016 verkehrsweiß
VPE 32 St	VPE 32 St	VPE 25 St	VPE 25 St	VPE 20 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BKIS251301VERZ verzinkt Länge = 2000 mm 1-zügig	BRS0802VERZ verzinkt Länge = 2000 mm 1-zügig	BKIS130MHU	BKIS130MHP	BKISKPE	BKIS251306EVERZ verzinkt	BKIS251304EVERZ verzinkt
VPE 32 St	VPE 32 St	VPE 25 St	VPE 25 St	VPE 20 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BKIS2513019016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 2-zügig	BKIS251301M9016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 2-zügig	BRS08029016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 2-zügig	BKIS130MHU	BKIS130MHP	BKISKPD	BKIS251306D9016 verkehrsweiß	BKIS251304D9016 verkehrsweiß
VPE 32 St	VPE 16 St	VPE 32 St	VPE 25 St	VPE 25 St	VPE 12 St	VPE 1 St	VPE 1 St

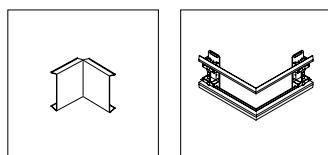
BKIS251301VERZ verzinkt Länge = 2000 mm 2-zügig	BRS0802VERZ verzinkt Länge = 2000 mm 2-zügig	BKIS130MHU	BKIS130MHP	BKISKPD	BKIS251306DVERZ verzinkt	BKIS251304DVERZ verzinkt
VPE 32 St	VPE 32 St	VPE 25 St	VPE 25 St	VPE 12 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- wandintegriertes Kanalsystem für Ständerwände
- bestehend aus Seitenprofilen, die mittels Montagehalter befestigt werden, und Oberteil (80 mm)
- für 2 m Kanalsystem sind 4 m Seitenprofil, 2 m Oberteil und Montagehalter (pro Ständer 1 Stück) zu bestellen
- für zweifachbeplankte Ständerwände (Dicke 25 mm)
- für ein- oder zweizügige Installation
- auch vertikale Montage möglich

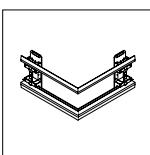
- Kanalbreite bei einzügiger Montage ca. 130 mm
- frontrastender Geräteeinbau
- Formteile aus Profilen
- Erdungsmaßnahmen beachten

- Material Profile**
Stahlblech verzinkt
- Material Montagehalter**
PA

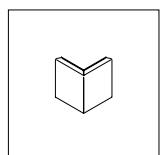
Lieferform
Grundprofil, Oberteil separat
Grundprofil = 2 x Seitenprofil



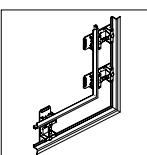
Innenabdeckung



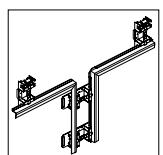
Außenheck



Außenheck-abdeckung



Flachwinkel



T-Stück

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

BRS0802I9016
verkehrsweiß**BKIS251303E9016**
verkehrsweiß**BRS0802A9016**
verkehrsweiß**BKIS251305E9016**
verkehrsweiß**BKIS251308E9016**
verkehrsweiß

VPE 1 St

BRS0802IVERZ
verzinkt**BKIS251303EVERZ**
verzinkt**BRS0802AVERZ**
verzinkt**BKIS251305EVERZ**
verzinkt**BKIS251308EVERZ**
verzinkt

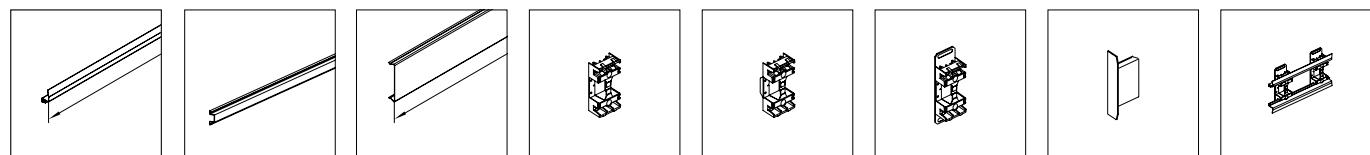
VPE 1 St

BRS0802I9016
verkehrsweiß**BKIS251303D9016**
verkehrsweiß**BRS0802A9016**
verkehrsweiß**BKIS251305D9016**
verkehrsweiß**BKIS251308D9016**
verkehrsweiß

VPE 1 St

BRS0802IVERZ
verzinkt**BKIS251303DVERZ**
verzinkt**BRS0802AVERZ**
verzinkt**BKIS251305DVERZ**
verzinkt**BKIS251308DVERZ**
verzinkt

VPE 1 St



Seitenprofil	Mittenprofil	Oberteil	Montagehalter universal	Montagehalter Protektor	Kupplung universal	Endstück	Inneneck
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	PA	PA	wird bei senkrechter Montage benötigt	Stahlblech	Stahlblech

BKIS2513019016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 1-zügig	BRS08029016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 1-zügig	BKIS130MHU	BKIS130MHP	BKISKPE	BKIS251306E9016 verkehrsweiß	BKIS251304E9016 verkehrsweiß
VPE 32 St	VPE 32 St	VPE 25 St	VPE 25 St	VPE 20 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BKIS251301VERZ verzinkt Länge = 2000 mm 1-zügig	BRS0802VERZ verzinkt Länge = 2000 mm 1-zügig	BKIS130MHU	BKIS130MHP	BKISKPE	BKIS251306EVERZ verzinkt	BKIS251304EVERZ verzinkt
VPE 32 St	VPE 32 St	VPE 25 St	VPE 25 St	VPE 20 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BKIS2513019016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 2-zügig	BKIS251301M9016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 2-zügig	BRS08029016 verkehrsweiß Länge = 2000 mm 2-zügig	BKIS130MHU	BKIS130MHP	BKISKPD	BKIS251306D9016 verkehrsweiß	BKIS251304D9016 verkehrsweiß
VPE 32 St	VPE 16 St	VPE 32 St	VPE 25 St	VPE 25 St	VPE 12 St	VPE 1 St	VPE 1 St

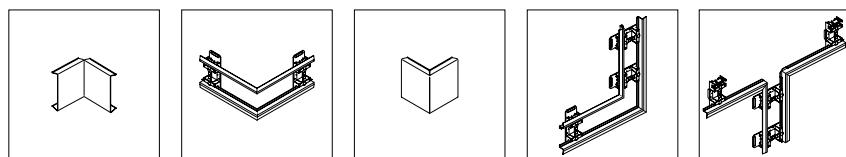
BKIS251301VERZ verzinkt Länge = 2000 mm 2-zügig	BKIS251301MVERZ verzinkt Länge = 2000 mm 2-zügig	BRS0802VERZ verzinkt Länge = 2000 mm 2-zügig	BKIS130MHU	BKIS130MHP	BKISKPD	BKIS251306DVERZ verzinkt	BKIS251304DVERZ verzinkt
VPE 32 St	VPE 16 St	VPE 32 St	VPE 25 St	VPE 25 St	VPE 12 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- wandintegriertes Kanalsystem für Ständerwände
- bestehend aus Seitenprofilen, die mittels Montagehalter befestigt werden, und Oberteil (80 mm)
- für 2 m Kanalsystem sind 4 m Seitenprofil, 2 m Oberteil und Montagehalter (pro Ständer 1 Stück) zu bestellen
- für zweifachbeplankte Ständerwände (Dicke 12,5 mm)
- für ein- oder zweizügige Installation
- auch vertikale Montage möglich

- Kanalbreite bei einzügiger Montage ca. 130 mm
- frontstender Geräteeinbau
- Formteile aus Profilen
- Erdungsmaßnahmen beachten

- Material Profile**
Stahlblech verzinkt
- Material Montagehalter**
PA

- Lieferform**
Grundprofil, Oberteil separat
Grundprofil = 2 x Seitenprofil



Innenabdeckung	Außenecck	Außeneck-abdeckung	Flachwinkel	T-Stück
----------------	-----------	--------------------	-------------	---------

Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
------------	------------	------------	------------	------------

BRS0802I9016 verkehrsweiß	BKIS251303E9016 verkehrsweiß	BRS0802A9016 verkehrsweiß	BKIS251305E9016 verkehrsweiß	BKIS251308E9016 verkehrsweiß
-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	--

VPE 1 St				
----------	----------	----------	----------	----------

BRS0802IVERZ verzinkt	BKIS251303EVERZ verzinkt	BRS0802AVERZ verzinkt	BKIS251305EVERZ verzinkt	BKIS251308EVERZ verzinkt
---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

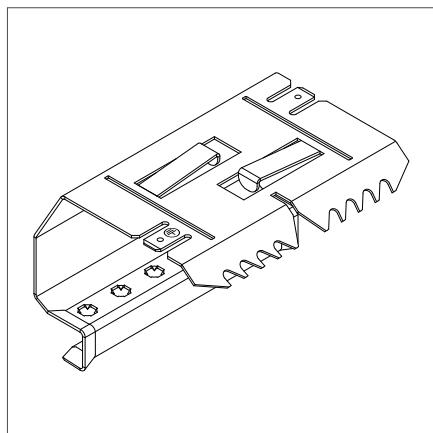
VPE 1 St				
----------	----------	----------	----------	----------

BRS0802I9016 verkehrsweiß	BKIS251303D9016 verkehrsweiß	BRS0802A9016 verkehrsweiß	BKIS251305D9016 verkehrsweiß	BKIS251308D9016 verkehrsweiß
-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	--

VPE 1 St				
----------	----------	----------	----------	----------

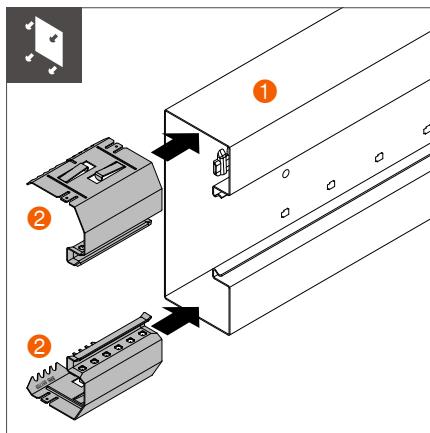
BRS0802IVERZ verzinkt	BKIS251303DVERZ verzinkt	BRS0802AVERZ verzinkt	BKIS251305DVERZ verzinkt	BKIS251308DVERZ verzinkt
---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

VPE 1 St				
----------	----------	----------	----------	----------



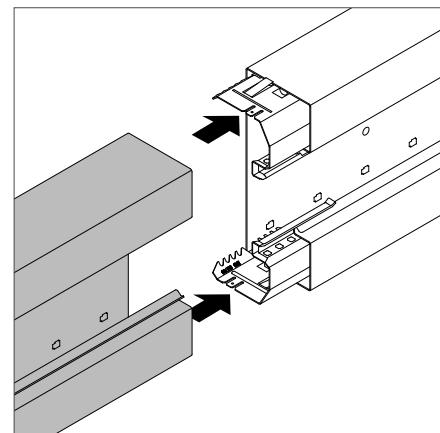
Kupplung BRS65xxx9

- Die Kupplung dient als Erdungsstützpunkt (Erdungsfahne).

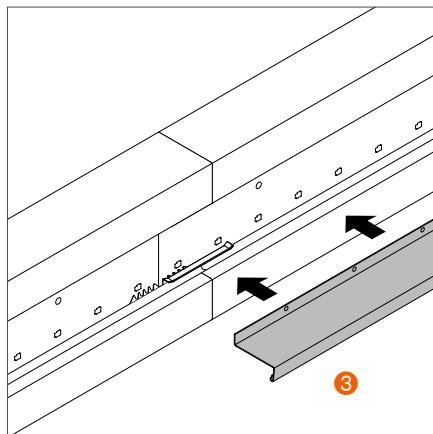


Unterteil

- Unterteile **1** müssen mit der Kupplung **2** verbunden werden.

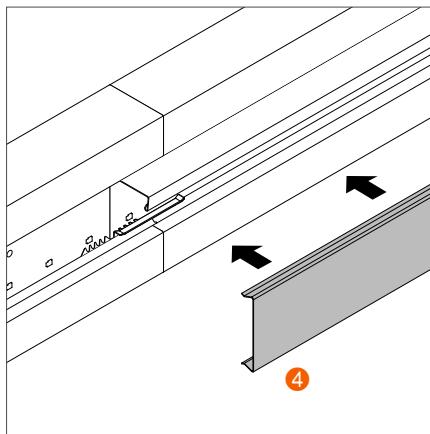


- Unterteile verbinden



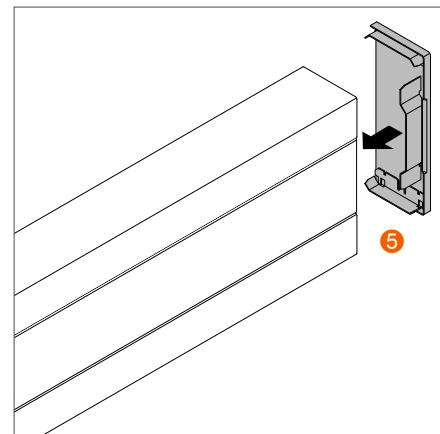
Trennwand

- Trennwand (nur für frontansichtende Kanäle) **3** selbsterdigend.



Oberteil

- Oberteil **4** wird ohne zusätzliches Erdungszubehör montiert.



Endplatte

- Selbsterdende Endplatte **5** dient als Erdungsstützpunkt.

Max. Leitungsbelegung in Kanälen, Füllgrad 0,5

Fassungsvermögen tehalit BRS - Geräteeinbau

Kanalbezeichnung	Kabeltyp	Lichtwellenleiter duplex Ø 2,8 x 5,6 mm	J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 Ø 6,9 mm	KS-02YSCY n x 2 x AWG 22/1 PIMF-100 Ohm Ø 8,2 mm	NYM-J3 x 1,5 Ø 10 mm	NYM-J5 x 2,5 Ø 12,2 mm	NYM-J4 x 10 Ø 17,7 mm
BRS65100	77	25	18	12	8	4	
BRS65130	140	46	33	22	15	7	
BRS65170	223	74	52	35	24	11	
BRS65210	300	99	70	47	32	15	
BRS65210D	179	59	42	28	19	9	
BRS85130	214	70	50	34	22	10	
BRS85170	319	105	74	50	34	16	
BRS100130	287	95	67	45	30	14	
BRS100170	408	134	95	64	43	20	
BRS100210	529	174	123	83	56	26	
BRS100210D	408	134	95	64	43	20	
BRS65170B	179	59	42	28	19	9	

Montagezeiten Installationskanäle

Kanaltyp	Kanalverlegung [min/m]	Kabel einlegen [min/m]
BR Brüstungskanalsystem	BRS65100	10,5
	BRS65130	11
	BRS65170	12
	BRS85130	12
	BRS85170	13
	BRS65170B	12
	Trennwand	1,5
Montage [min/m]		
Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 50-160 mm		30
Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 200-300 mm		31
Lamellenverkleidung senkrecht		42
Paneele inklusive Lamellenverkleidung senkrecht		30
Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Lamellen		72
Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Paneele		60
Konsole montieren		7,25/St.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

Maximale Füllung bei leerem Kanal

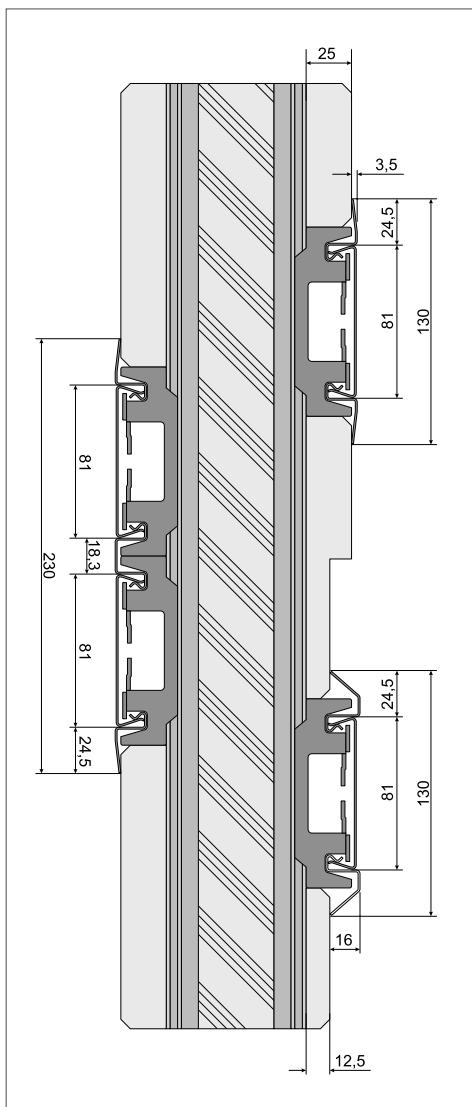
Kanaltyp	Zopfzahl
BRS65100	10
BRS65130	13
BRS65170	15
BRS65210	20
BRS65210D	20
BRS85130	16
BRS85170	19
BRS100130	20
BRS100170	23
BRS100210	31
BRS100210D	31
BRS65170B	15

2K-Silikon-Brandschutzschaum S90

Bedarfstabelle Kabelabschottung

Kanaltyp	Volumen [cm³]	Kanal ohne Leitungsbelegung	Kanal mit maximaler Leitungsbelegung
BRS65100	1.050	0,5 Set	0,5 Dose
BRS65130	1.365	0,7 Set	0,6 Dose
BRS65170	1.785	0,9 Set	0,8 Dose
BRS65210	1.785	0,9 Set	0,8 Dose
BRS65210D	2.205	1,0 Set + 0,1 Dose	1,0 Dose
BRS85130	2.205	1,0 Set + 0,1 Dose	1,0 Dose
BRS85170	1.658	0,8 Set	0,7 Dose
BRS100130	2.168	1,0 Set	1,0 Dose
BRS100170	1.950	0,9 Set	0,9 Dose
BRS100210	2.550	1,0 Set + 0,5 Dose	1,1 Dose
BRS100210D	3.150	1,0 Set + 1,0 Dose	1,4 Dose
BRS65170B	3.150	1,0 Set + 1,0 Dose	1,4 Dose

Maße BKIS



Prüfungen und Zulassungen

Brandschutzprüfung (MPA Stuttgart)

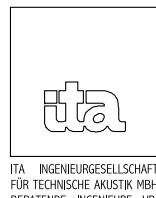
Brandprüfungen nach DIN EN 1364-1, Ausgabe 1999, an nicht-tragenden, raumabschließenden Trennwandkonstruktionen bei Doppelbeplankung.

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis:
P-BWU03-I 17.2.55

	Raumbeschluss [Minuten]	Wärmedämmung [Minuten]
Kanal auf der beflamten Seite	86	86
Kanal auf der unbeflamten Seite	54	47
Kanal beidseitig angebracht	74	36

Bemessungswerte (Rechenwert) zur Schalldämmung

Zusammenfassende Kurzdarstellung P 133/06



ITA INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BERATENDE INGENIEURE VBI

Bemessungswerte R_w, R (Rechenwert) zur Schalldämmung der Gesamtkonstruktion von Montagewänden mit integriertem Kabelkanal, Höhe der Trennwand $h = 3,0\text{ m}$

Bewertes Schalldämmmaß R_w, R für die Montagewand mit Kabelkanal in dB 1) 4)

Einbauart	ohne Kabel-kanal	einseitig (A)	beidseitig 70 cm höhen-versetzt (B)	beidseitig höhengleich (C)

Montagewand GKB-Gipsplatten Standartqualität, $m^1 = 8,8\text{ kg/m}^2$

CW 100/150	51 ²⁾	49	48	45
CW 75/125	49 ²⁾	47	47	45
CW 50/100	47 ²⁾	45	≈ 42 ³⁾	38

Montagewand GKB-Gipsplatten, Knauf „Piano“, $m^1 = 10,9\text{ kg/m}^2$ ⁵⁾

CW 100/150	51	51	46
CW 75/125	50	49	46
CW 50/100	47	≈ 42 ³⁾	39

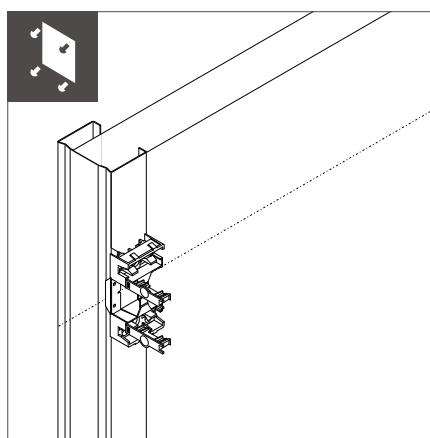
- ① Die Werte für integrierte Kabelkanäle mit Metall-abdeckung und für eine Hohlraumbedämpfung der Montagewände mit Mineralfaser-Dämmplatten, längen-bezogener Strömungswiderstand $r \geq \text{kPa s/m}^2$
- ② Diese Werte für das bewertete Schalldämmmaß der Montagewände ohne Kabelkanal sind typisch für Konstruktionen mit „Standard“-GKB-Gipsbauplatten. Die Einhaltung dieser Werte ist Voraussetzung für die Anwendung dieser Tabelle zur Bemessung der Schalldämmung der Gesamtkonstruktion.
- ③ Wert abgeschätzt, der Wert ist noch zu verifizieren.
- ④ Diese angegebenen Werte gelten unter der Voraussetzung, dass die Montagewand ohne Kabelkanal die in der Tabelle angegebenen Werte (gekennzeichnet mit Fußnote 2) erreichen.
- ⑤ Es wird vorausgesetzt, daß die I-CW Profile der Serienproduktion keine ungünstigeren schalltechnischen Eigenschaften aufweisen, als die I-CW-Prototypen, die bei den schalltechnischen Untersuchungen verwendet wurden.
- ⑥ Grenzwerte sind in den jeweiligen Landesbauordnungen (LBO) geregelt.

Montagehinweise

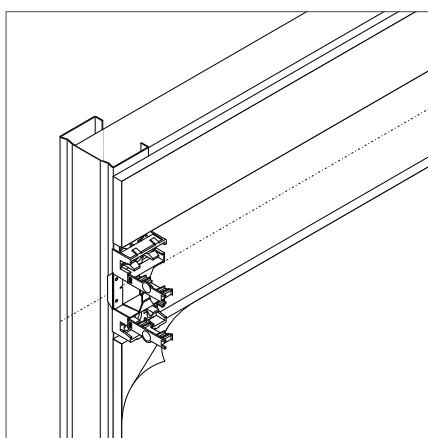
Vorteile

- große Anwendungs- und Ausbauflexibilität
- einfache, schnelle und flexible Möglichkeit der Anpassung zu jeder Nutzungsphase
- optimale Kombinationsmöglichkeiten mit Hager Systemtechnik
- Raumgewinn durch Stellflächenzuwachs
- optisch ansprechende Lösung
- individuelle Farbgebung der Oberteile möglich
- geprüftes System für Schall- und Brandschutzanforderungen
- auch vertikale Montage möglich
- auch zweizügige Montage möglich
- Erdungsmaßnahmen beachten
- komplettes Formteileprogramm verfügbar
- frontrastender Geräteeinbau

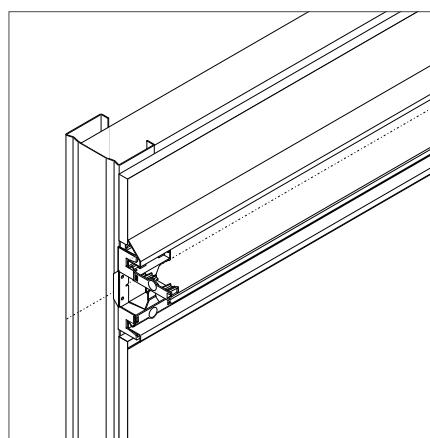
Horizontale Einbauweise



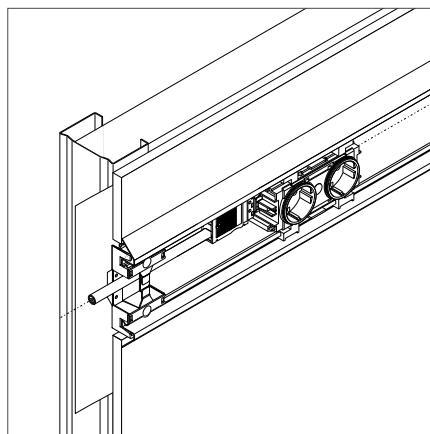
- Einbau horizontal in eine neue Trockenbauwand



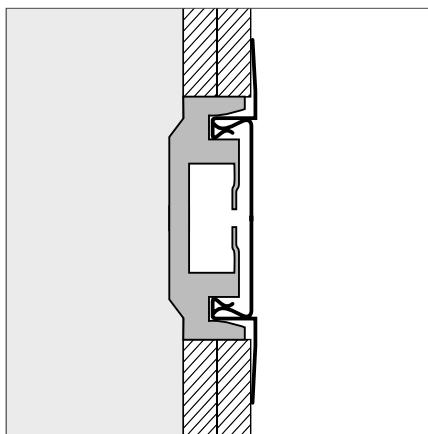
- Beplanken der Wand, oberhalb und unterhalb des Montagehalters.
- Fertigstellung der Wand:
verspachteln, tapezieren, streichen.



- Aufrasten der Seitenprofileisten auf den Montagehalter.
- Verriegeln mittels Rastverschluss.

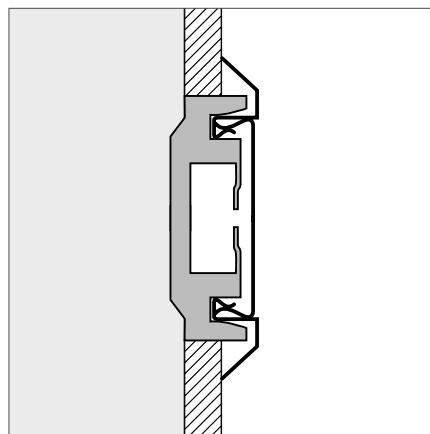


- Frontrastenden Geräteeinbau vornehmen und Deckel und Blenden aufrasten.



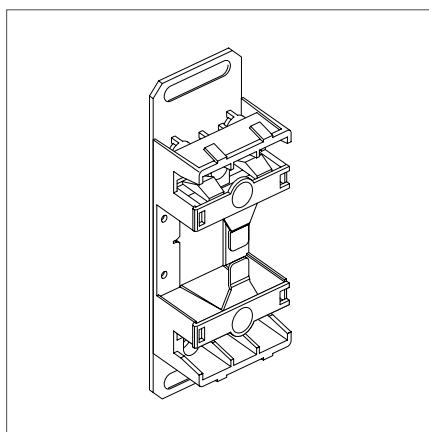
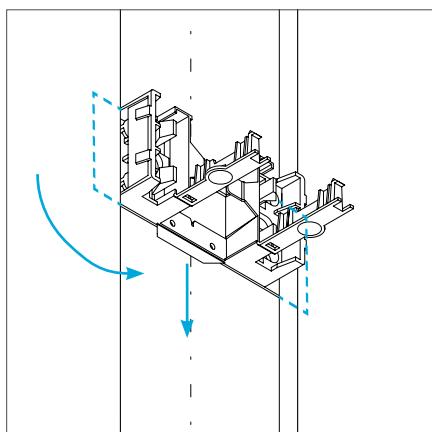
BKIS25130

- Der Kanal für Doppelbeplankung ragt nicht mehr als 3 mm in den Raum hinein.



BKIS12130

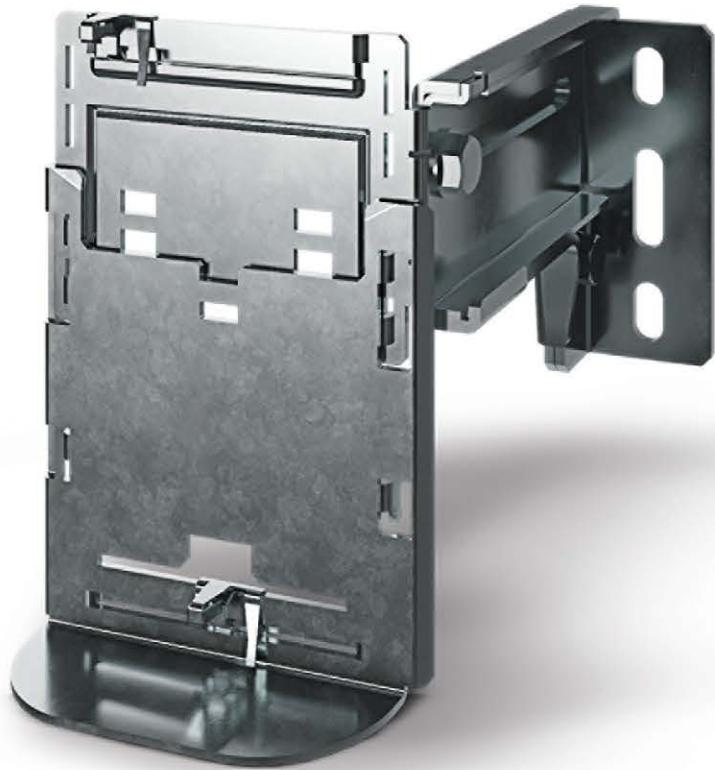
- Beim Kanal für Einfachbeplankung sind es 15 mm.
- So lassen sich alle Büromöbel und Schreibtische problemlos direkt an der Wand platzieren – ohne Raumverlust.

Vertikale Einbauweise

- Für die vertikale Montage wird ein 105 bis 110 mm breiter Spalt benötigt.
- Da bei der Vertikalmontage keine Ständerprofile verfügbar sind, werden Montagehalter mit hinterlegter Stahlblechplatte aus dem Zubehörprogramm von Hager eingesetzt.

Brüstungskanal-systeme, Zubehör

Bei der Elektroinstallation gibt es diverse Vorschriften zu Brand- und Schallschutz, die mit entsprechendem Zubehör schnell und einfach umzusetzen sind. Hager bietet die passenden Teile und auch das professionelle Werkzeug, das optimal auf tehalit-Brüstungskanäle abgestimmt ist. Um Kunden handwerkliche Qualität aus einem Guss anzubieten, umfasst das Angebot auch Lamellen und Paneele zur Brüstungsverkleidung sowie geeignete Konsolen.



05

Seite

Brüstungsverkleidung	98
Konsolen	100
Werkzeuge	101
Technik	104

Lamellenträger, PC/ABS halogenfrei

Halterung für 10 Lamellen, beliebig zu kürzen und anzureihen.



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Lamellenträger für 10 Lamellen grau	10	M5900GRAU
Lamellenträger für 10 Lamellen schwarz	10	M5900SCHW

M5900GRAU

Sicherungsbügel, PC/ABS halogenfrei

Zur Befestigung des Lamellenträgers auf der Konsole.



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sicherungsbügel für Lamellenträger	50	M5919

M5919

Stützrohr, Stahlblech verzinkt

Für Brüstungsverkleidung.
Lieferlänge: 2000 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stützprofil zu Brüstungsverkleidung L=2m	16	L6991VERZ

L6991VERZ

Bausatz Paneelverkleidung

Für alle tehalit BR und tehalit BRN Brüstungskanäle
- alle Materialien - alle Abmessungen

Bestehend aus:
3 Magnethalter, 3 Einstellhalter, Klemmern, Schrauben,
3 Sicherungsketten



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Bausatz Paneelverkleidung für alle BR	1	G2286

G2286

Paneelklammer, Stahlblech verzinkt

Werkstoff:

Stahl



Zur Kombination von Paneel- und Lamellenverkleidung.
(Zum Befestigen des Paneels am Stützrohr, je Stützrohr sind 2 Klemmen erforderlich)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Halter z Paneelbefestigung am Stützrohr	10	L6936

L6936

**Paneele, Stahlblech lackiert****auf Anfrage.****Standfuß, ein- bzw. zweiteilig****auf Anfrage.**

Exakte Höhe bei Bestellung angeben.

Lieferfarben

VERZ, verzinkt

RAL 9010, reinweiß

RAL 9001, cremeweiß

RAL 7035, lichtgrau

Material

Stahlblech verzinkt oder lackiert

Konsolen

- Für alle tehalit BR und tehalit BRN Brüstungskanäle – alle Materialien
- Universalkonsole wird durch den Wandabstand festgelegt
- Adapterplatte wird durch die Kanalbreite bestimmt
- Adapterplatte wird in die Universalkonsole eingehängt
- Schraubenlose Befestigung der Kanäle durch die neue „Clip-Technik“
- Mittels handelüblicher Zange wieder lösbar
- Wandabstand von 53 – 460 mm
- Tragkraft bis 75 kg (750 N) bei Befestigungsabstand von 600 mm möglich

- Montagehilfe durch Kanalauflage
- Vertikale Winkelverstellbarkeit +/- 3° zum Ausgleich bauseitiger Ungenauigkeiten
- Höhenanschlag auf der Universalkonsole eingeprägt
- Zum Lieferumfang einer Verpackungseinheit Universalkonsole gehört ein zusätzlicher, wieder verwendbarer Höhenanschlag
- Kombination mit Standfuß möglich

**Universalkonsole, Stahlblech verzinkt**

Werkstoff:

Stahl

Hinweis

Pro Konsole muss eine Universalkonsole und eine Adapterplatte bestellt werden

G2260

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Konsole f Adapterplatte Wandabst 53- 81	10	G2260
Konsole f Adapterplatte Wandabst 78-125	10	G2261
Konsole f Adapterplatte Wandabst 120-200	10	G2262
Konsole f Adapterplatte Wandabst 195-460	5	G2263

**Adapterplatten, Stahlblech verzinkt**

Werkstoff:

Stahl

Hinweis

Pro Konsole muss eine Universalkonsole und eine Adapterplatte bestellt werden

G2270

Bezeichnung	passend für Kanalbreite	VPE	Best.Nr.
Adapterplatte Konsole BR-Kanäle 100	100 mm	10	G2270
Adapterplatte Konsole BR-Kanäle 130-170	130 / 170 mm	10	G2271
Adapterplatte Konsole BR-Kanäle 210	210 mm	10	G2272

- Allgemeines Zubehör zur leichteren Bearbeitung der hager Kanal- und Anbauteile

Kanalschere

Zum Schneiden der Kanaloberteile bis 80 mm

Bezeichnung
Kanalschere für Kunststoff Schnittl=85mm

VPE
1

Best.Nr.
L5561



L5561

Ausklinkzange

Zum sauberen Ausklingen von Kunststoffkanälen

Bezeichnung
Ausklinkzange für Kunststoffkanäle

VPE
1

Best.Nr.
L5562



L5562

Schallbarriere

Schallbarriere

1 Set = 15 Zöpfe, Zopflänge: 300 mm, ø 30 mm, Dämpfung ca. 40 dB, nicht brennbar, Baustoffklasse A1, nicht als Brandschottung verwendbar.

Bezeichnung
Schallbarriere mit Zöpfen

VPE
1

Best.Nr.
L5804



L5804

Erdanschlussklemme, Stahlblech

Als Basisanschluss an der Kupplung oder Erdungsstützpunkt bis Querschnitt 10 mm².

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Erdungsklemme für Leitungen bis 10mm ²	Stahl	10	L4187CHRO



L4187CHRO

Erdungskralle, Stahlblech verzinkt

Zum Anschluss der Trennwand L6477VERZ

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Erdungsanschluss Kanal-OT Stahl zu LFS	Stahl	50	L4180VERZ



L4180VERZ

Erdungsleitung

- steckbar, zur elektrischen Verbindung von Grundprofil und Oberteilen sowie zur Überbrückung von Formteilen.

Länge	Drahtquerschnitt	Farbe	VPE	Best.Nr.
150 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4181GNGE
300 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4182GNGE
600 mm	4 mm ²	grün/gelb	25	L4183GNGE



L4181GNGE

Universalerdung, Stahlblech verzinkt

Zur elektrischen Verbindung der Unterteile oder als Einspeisepunkt für die Erdung

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Erdung universal Stahl BRS OT 80 u BKIS	Stahl	10	G2401



G2401

Erdungsstützpunkt, Stahlblech verzinkt

R6570VERZ für BRS-Kanalthöhe 70 mm

R6585VERZ für BRS-Kanalthöhe 85 mm

R6600VERZ für BRS-Kanalthöhe 100 mm

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Erdungsanschluss Unterteil BRS Höhe 70mm	Stahl	10	R6570VERZ
Erdungsanschluss Unterteil BRS Höhe 85mm	Stahl	10	R6585VERZ
Erdungsanschluss Unterteil BRS Höhe100mm	Stahl	10	R6600VERZ



R6570VERZ

Kabelabschottung

Zulassungsnummern und Beschreibungen:

Hinweis: Folgende Beschreibungen sind nicht vollständig und ersetzen nicht die Installations- und Anwendungsvorgaben der Zulassungen und Montageanleitungen.

Brandschutz-Kitt, BSKITT Z-19.11-2134

Brandschutzkitt ist ein dämmsschichtbildender Baustoff der Feuerwiderstandsklasse S90 für Fugen, Spalten und anderen kleinen Öffnungen. Er darf nicht in Feuchträumen, vergleichbaren Bereichen oder in Umgebungen, die unter Einwirkung von Chemikalien wie Lösungsmitteln stehen, eingesetzt werden. Die Zulassung gilt nicht für die großflächige Verwendung als dämmsschichtbildendes Brandschutzsystems auf der Oberfläche wie Stahl, Holz oder anderen Materialien zur Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer.

Brandschutz-Set, BS90SET Z-19.15-1256

Brandschutz-Set ist ein Silikon-Brandschutzschaum der Feuerwiderstandsklasse S90, der in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahl-beton oder Porenbeton und leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktiuon und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten oder nichtbrennbaren zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten, sowie Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton der Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden darf. Die in der Zulassung angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken sind dabei zu berücksichtigen.

Brandschutz-Kissen, BSK Z-19.15-2162

Brandschutz-Kissen sind kissenförmige Elemente der Feuerwiderstandsklasse S90, die in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton und in leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten sowie in Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit mindestens Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden dürfen. Dabei sind die in den Zulassungen angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken zu berücksichtigen.

Brandschutz-Mörtel, BSM Z.19.15-2161

Brandschutzmörtel ist eine mörtelähnliche Substanz der Feuerwiderstandsklasse S90, die in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahl-beton oder Porenbeton sowie in Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit mindestens Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden dürfen. Dabei sind die in den Zulassungen angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken ebenso zu berücksichtigen wie die Montageanleitung für die Kanalmontage.

Brandschutz-Stopfen, BSS Z.19.15-2179

Brandschutz-Stopfen sind in Grenzen verformbare quaderförmige bzw. zylindrische Bauteile mit einer Ablationsbeschichtung der Feuerwiderstandsklasse S90, die in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton und leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktiuon und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten oder nichtbrennbaren zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten, sowie Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton der Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden darf. Die in der Zulassung angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken sind dabei zu berücksichtigen.

Lieferform: BS90SET

BS90SET

bestehend aus:

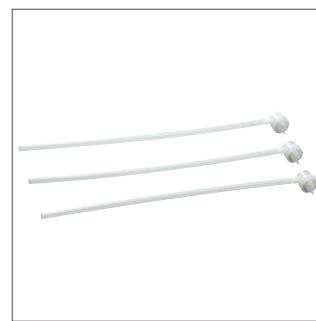
- 1 Brandschutzschaum-Dose (BS90D)
- 1 Formstück (BS90F)
- 1 Ventilzange (BS90Z)
- 3 Sprührohre mit Adapter (BS90S)
- 2 Kennzeichnungsschilder
- 1 AbZ, Zulassungs-Nr.: Z19.15-1256
- 1 Montageanleitung
- Ausbeute: ca. 2.100 cm³



BS90D



BS90F



BS90S



1 Ventilzange

- 1 Brandschutz-schaum-Dose
(Nur in Verbindung mit Ventilzange BS90Z und Sprührohren BS90S zu verwenden)
- Ausbeute: ca. 900 cm³

- 1 Formstück
- Ausbeute: ca. 1.200 cm³

- 3 Sprührohre mit Adapter

Universalkonsolen

- Für alle tehalit BR und tehalit BRN Brüstungskanäle – alle Materialien
- Stabile Wandbefestigungskonsolen bestehend aus Universalkonsole plus Adapterplatte
- Universalkonsole wird durch den Wandabstand festgelegt
- Adapterplatte wird durch die Kanalbreite bestimmt
- Universalkonsole bzw. Adapterplatte sind separat zu bestellen
- Adapterplatte wird in die Universalkonsole eingehängt
- Schraubenlose Befestigung der Kanäle durch die neue Clip-Technik“
- Bei Bedarf lässt sich der Kanal mittels handelüblicher Zange von der Konsole lösen
- Wandabstand von 53 – 460 mm
- Tragkraft bis 75 kg (750 N) bei Befestigungsabstand von 600 mm möglich
- Großer Verstellbereich (bis 53 mm) der verschiebbaren Clips an Universalkonsole und Adapterplatte - bei einem Bodenlochungsabstand von 50 mm steht immer ein Loch zum Einrasten der Clips in den Kanal zur Verfügung
- Montagehilfe durch Kanalauflage an der Adapterplatte
- Vertikale Winkelverstellbarkeit +/- 3° zum Ausgleich bauseitiger Ungenauigkeiten

- Höhenanschlag als Hinweis auf der Universalkonsole eingeprägt
- Zum Lieferumfang einer Verpackungseinheit Universalkonsole gehört ein zusätzlicher, wieder verwendbarer Höhenanschlag
- Kombination mit Standfuß möglich

Material

Stahlblech verzinkt

Hinweis

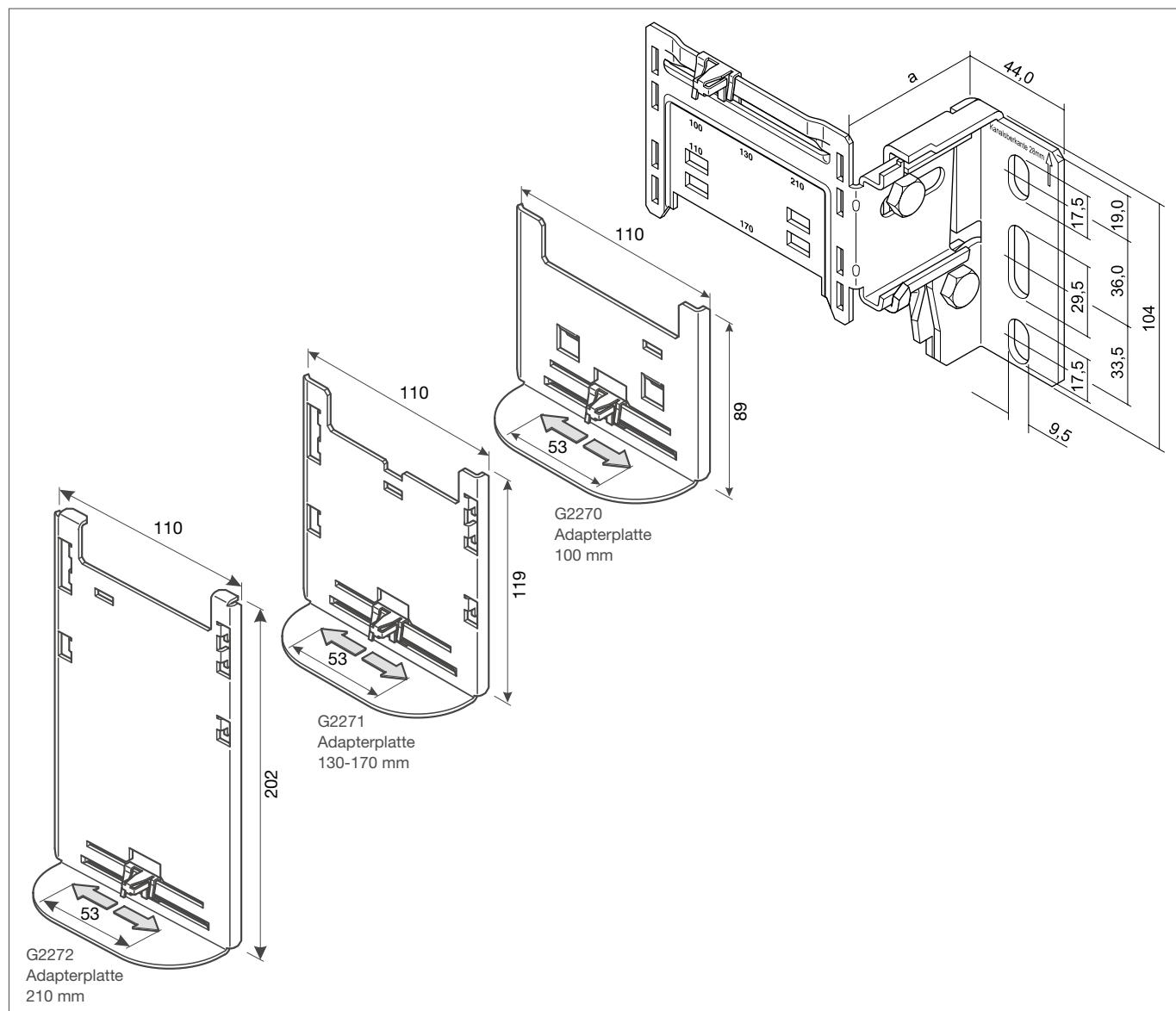
Pro Konsole muss eine Universalkonsole und eine Adapterplatte bestellt werden

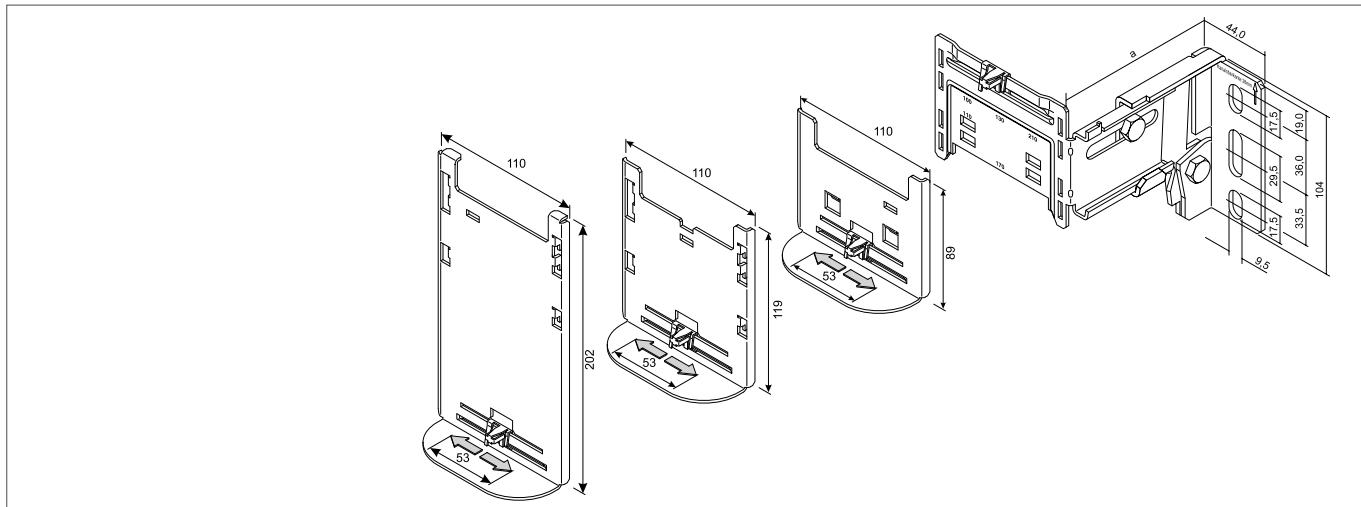
Konsolenmontage

Konsolen einmessen, Befestigungsabstände bei Kunststoffkanälen max. 0,66 m, bei Metallkanälen ca. 1 m. Bei waagerechter Lamellenverkleidung sollten die Konsolenabstände nicht größer als 0,66 m sein. Bodenlochung bei tehalit BR und tehalit BRN Kanälen einheitlich 50 mm.

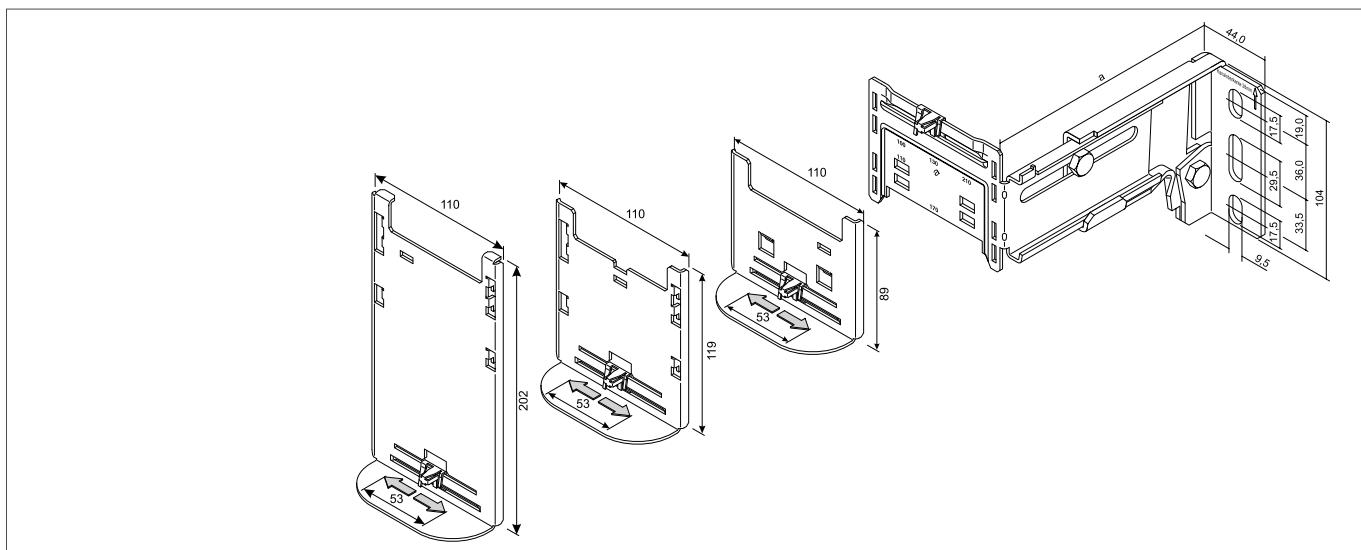
Konsole befestigen

Konsole auf die gewünschte Tiefe einstellen. Mittenschraube mit Schraubenschlüssel (Sw 13) leicht anziehen.

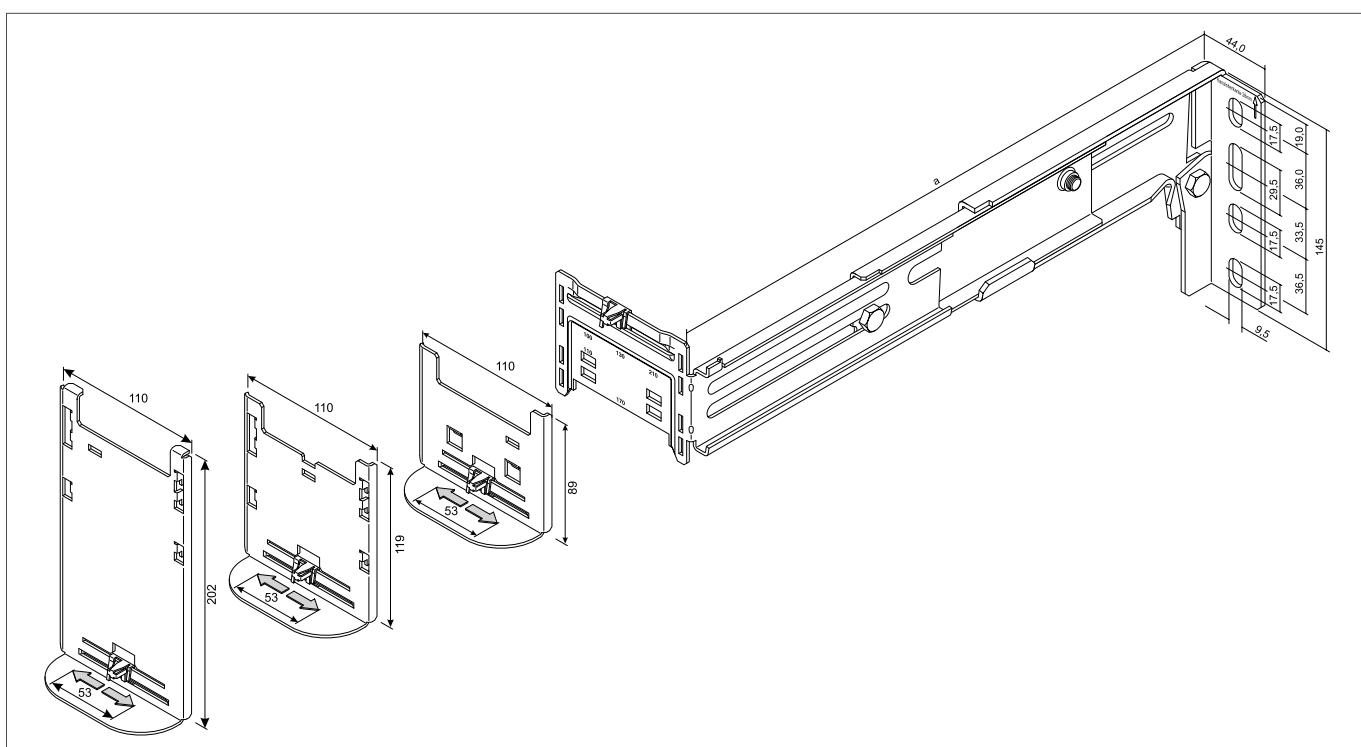




G2261 Universalkonsole, Wandabstand 78-125, verz



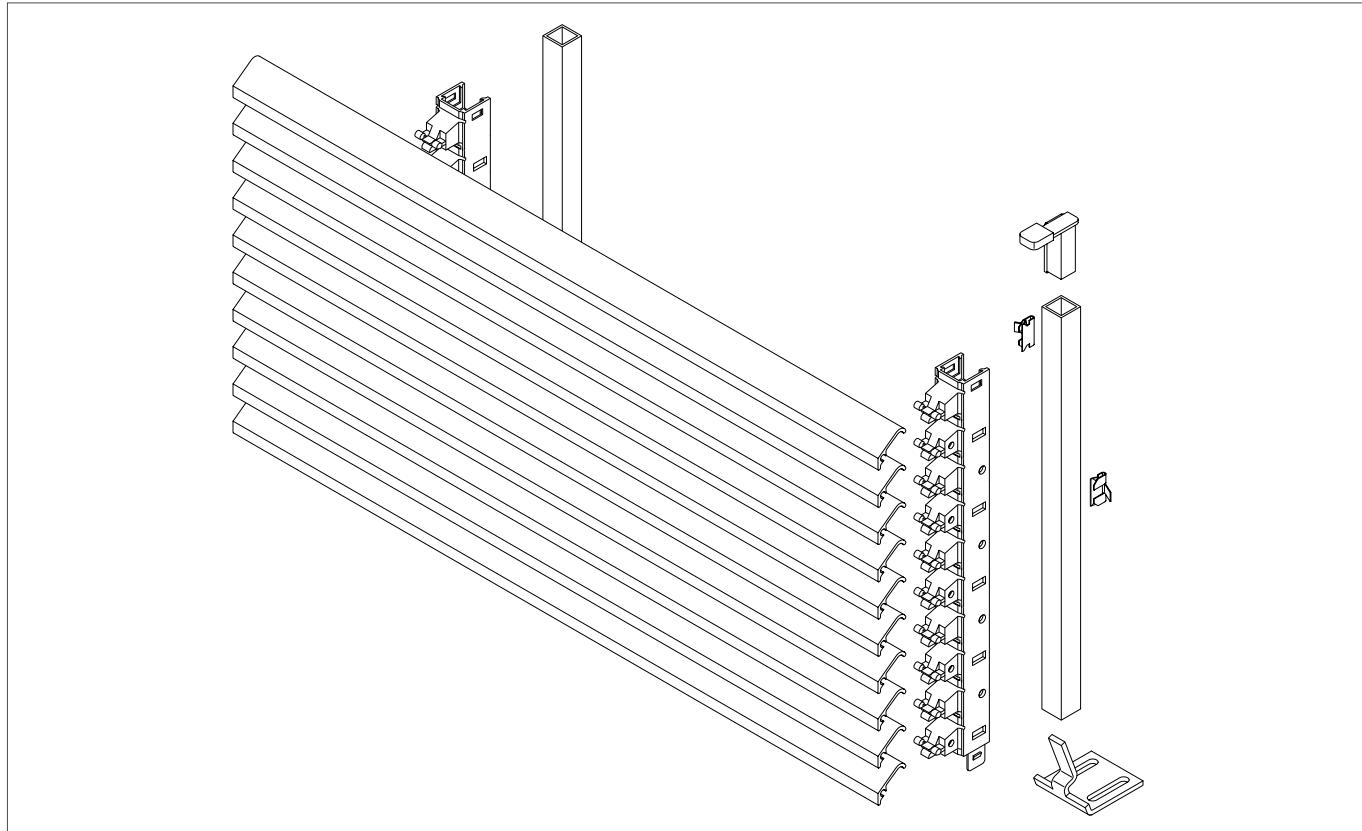
G2262 Universalkonsole, Wandabstand 120-200, verz



G2263 Universalkonsole, Wandabstand 195-460, verz

Lamellengitter

- Lamellengitter zur optischen Abdeckung oder Verkleidung von Nischen (z.B. Heizkörper)
- Optisch sehr wirkungsvoll, da der Blickwinkel bis zu 70% geschlossen ist.
- Für Heizkörperverkleidungen beträgt die Luftdurchtrittsfläche ca. 65%.
- Lamellengitter werden schnell und sicher auf den Kunststofflamellenträger aufgerastet.
- Abschlussblende zur optischen Anpassung an den Kanalübergang.
- Verbindung von Lamellen mittels Kupplungsstift



Lamellenträger

- Einfache Montage des Lamellenträgers und schnelle Befestigung der Lamellen
- Sicherer Halt und korrekter Abstand der Lamellen ist immer gewährleistet.
- Durch Anreihen der Lamellenträger sind große Kombinationen möglich.
- Geringer Abfall durch Anreihen der Lamellenträger

Erstlamelle

- Zum sauberen Übergang vom Kanal zur Lamelleninstallation bei der horizontalen Montage

Lieferfarben

RAL 9010, reinweiß
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
ELN, natureloxiert

Material

Aluminium

Waagerechte Verkleidung mit Lamellenträger und Lamellen

Wandabstand messen. Lamellenträger aneinander verrasten und entsprechen dem Wandabstand an der Schneidemarierung ablängen. Sicherungsbügel, die seitlich eingedrückt werden können, verhindern ein ungewolltes Lösen der Lamellenträger. Lamellenträger auf die obere Kante der Konsole setzen. Lamellen aufsetzen und mit Lamellenträger verrasten. Damit die Lamellengitter für Reinigungszwecke leicht handhabbar bleiben, sollte die Länge nicht größer als 2.000 mm sein.

Montage über Heizkörpern

Bei Heizungsvorlauftemperatur von 70 °C sollte ein Abstand von mind. 40 mm zwischen Heizkörper und Installationskanal eingehalten werden. Bei diesem Abstand wird die zulässige Erwärmung des Kanals und der eingelegten Leitungen nicht überschritten. Bei abweichenden Voraussetzungen empfiehlt sich eine Rückfrage.

Standfüße

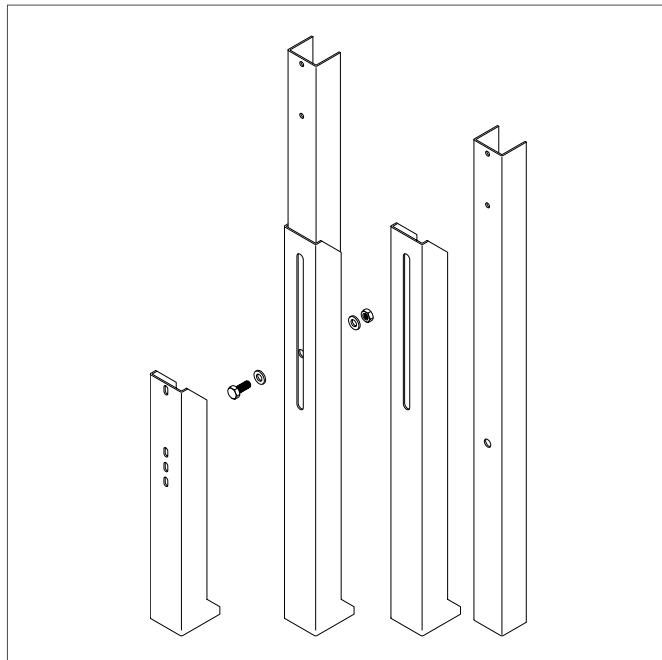
- Zur freien Platzierung im Raum, wo keine Wandbefestigung aus techn. Gründen möglich ist.
- Zur zusätzlichen Unterstützung des Kanals, bei großen Spannweiten oder Ausladung der Konsole.
- Stabile Bodenmontage mit Montagehalterung für den Brüstungskanal und der Lamellenverkleidung.
- Justiermöglichkeit bei einteiliger Ausführung durch Langlöcher 5 mm.
- Brüstungskanalbezeichnung bei Bestellung angeben.

Lieferfarben

VERZ, verzinkt
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Material

Stahlblech verzinkt oder lackiert



Skizze Standfuß: Ein- und Zweiteilig

**Stahlblechpaneele
zur senkrechten Verkleidung****Länge**

min. 200 mm
max. 1500 mm

Höhe

min. 400
max. 900

Wichtiger Hinweis

Exakte Maßangabe bei Auftragserteilung notwendig.

Montagebeschreibung

Die Magnethalter werden mit Hilfe von Schrauben am Kanal befestigt. Die Einstellhalter werden je nach Montageart an Konsolen oder am Boden verschraubt. Die Montage der Konsolen unter Heizkörper setzt einen Mindestabstand des Heizkörpers zum Fußboden von 150 mm voraus. Die Paneele wird auf die Einstellhalter gestellt, mit Hilfe der beiliegenden Kette gesichert und an die Magnethalter gedrückt.

Empfehlungen

Abstand zu Installationskanälen und Seitenabstand mit 10-20 mm wählen. Belüftungsverhältnisse, z. B. Abstand zum Fußboden mit Heizungsbau festlegen.

Kombination Paneel- und Lamellenverkleidung

Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

Lackierungen in Standard RAL-Farben.

Sonderlochungen und Anpassungen auf Anfrage.

Montagehinweis Lamellen

Wandabstand L [mm]	Lamellenzahl x
34 - 58	1
59 - 83	2
84 - 108	3
109 - 133	4
134 - 158	5
159 - 183	6
184 - 208	7
209 - 233	8
234 - 258	9
259 - 283	10
284 - 308	11
309 - 333	12
334 - 358	13
359 - 383	14

Wandabstand L [mm]	Lamellenzahl x
384 - 408	15
409 - 433	16
434 - 458	17
459 - 483	18
484 - 508	19
509 - 533	20
534 - 558	21
559 - 583	22
584 - 608	23
609 - 633	24
634 - 658	25
659 - 683	26
684 - 708	27
709 - 733	28

Wandabstand L [mm]	Lamellenzahl x
709 - 733	28
734 - 758	29
759 - 783	30
784 - 808	31
809 - 833	32
834 - 858	33
859 - 883	34
884 - 908	35
909 - 933	36
934 - 958	37
959 - 983	38
984 - 1008	39
1009 - 1033	40

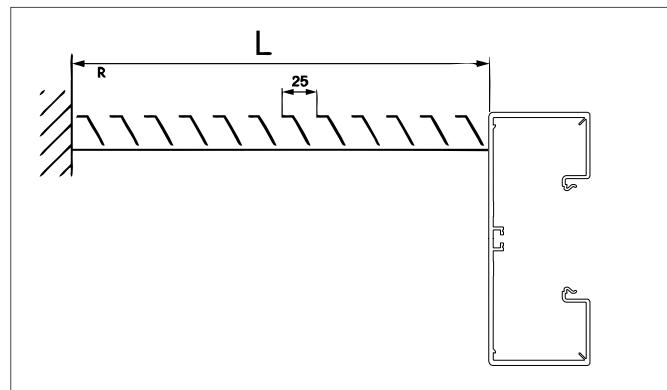
Bestimmen der Lamellenanzahl

Zur Berechnung der Lamellenanzahl über 523 mm kann die folgende Formel verwendet werden:

L= Abstand Wand - Rückseite Kanal

Y= Auflagelänge Lamellenhalter

9 mm = abzuhender Auftrag der Universalkonsolen-Aufnahmeplatte mit Adapterplatte



$$y = \frac{L - 9}{25}$$

Beispiel:

$$L = 721 \text{ mm}$$

$$y = \frac{721 - 9}{25}$$

$$y = 28,48 \Rightarrow \text{ganzzahliger Teil von } y$$

$$\Rightarrow x = 28$$

Es werden 28 Lamellen benötigt.

Die Berechnung der Anzahl Lamellen in der Vertikalen Richtung erfolgt auf dieselbe Art und Weise.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

- Maximale Füllung bei leerem Kanal
- Dämpfung ca. 40 dB
- nicht brennbar
- Baustoffklasse A 1
- nicht als Brandschottung verwenden!

Kanaltytyp	Abmessungen	Zopfzahl
BR/H/A/S	65100	10
	65130	13
	65170	15
	65210D	20
	85130	13
	85170	15
	85210	23
	100170	23
	100210	31
	65130	13
BRN	65170	15
	65210	20
	60110	9
FB	60130	11
	60150	12
	60190	15
	60230	19
	90130	14
	99230	31
	60060	5

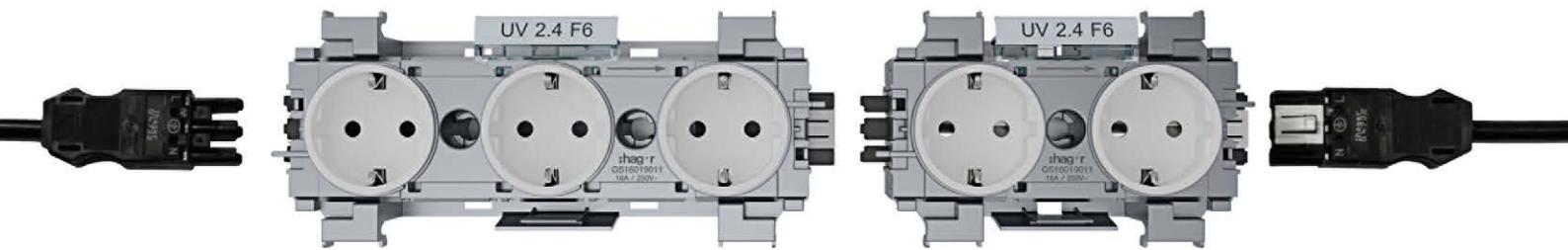
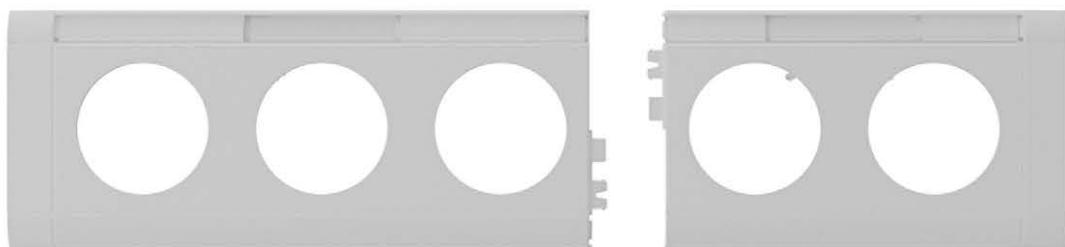
Kanaltytyp	Abmessungen	Zopfzahl
LFS	40060	2
	60060	5
	60100	8
	60150	13
	60200	16
FWK 3	50060	3
	50110	7
	50210	14
	99160	20
	99260	34
FWK 9	50060	3
	50110	7
	50210	14
	99160	20
	99260	34
BKB	85250	25

Kanaltytyp	Abmessungen	Zopfzahl
LF	40060	2
	40061	3
	40090	4
	40091	4
	40110	6
	60060	5
	60090	6
	60110	9
	60111	9
	60150	13
LFH	60190	15
	60230	19
	40060	2
	60090	6
LFE	60110	9
	60150	13
LFE	40060	2
LFE	60110	9

Geräteeinbau frontrastend und C-Profil

Eine einfache und bewährte Technik ist der Geräteeinbau im C-Profil des Kanalbodens. Der Drehknebel, mit dem die Geräte im C-Profil schnell und zeitsparend befestigt werden, sorgt für Stabilität. Ober- und unterhalb der Geräte bleibt reichlich Platz für die Leitungen. Mithilfe von Einbaudosen können auch Unterputzgeräte installiert werden. Die passenden Anschlüsse und Modularblenden finden sich im Geräteeinbauprogramm selbstverständlich auch.

Mit nur einem Handgriff montiert: Beim frontrastenden Geräteeinbau werden Kanalsteckdosen und Geräteeinbaudosen für UP-Einbaugeräte in die Verschlusskontur des Kanalunterteils eingerastet. Der Einbau kommt ohne Schrauben aus und ist sehr einfach auszuführen – genau wie das nachträgliche Versetzen der Geräte. Dank der angebotenen Geräteeinbaudosen lassen sich auch Unterputzgeräte installieren. Passende Anschlüsse und Modularblenden sind natürlich ebenfalls erhältlich.



Kanalsteckdosen 1-fach für Rahmenblende modular 55 x 55 mm	114	Geräteeinbaudosen für UP-Einsätze mit Rahmen des Schalterherstellers, frontrastender Geräteeinbau	139
Rahmenblende modular 55 x 55 mm, ABS halogenfrei (hfr)	115	Geräteeinbaudosen und Blenden für UP-Einsätze mit Rahmen des Schalterherstellers, C-Profil Geräteeinbau	140
Kanalsteckdosen und Modularblenden 2-fach	116	Geräteeinbaudose für CEE-Geräte bis 32 A, Blendenset und Geräteblenden	143
Kanalsteckdosen und Modularblenden 3-fach	119	Technik	146
Anschlusszubehör für Kanalsteckdosen	120		
Lichtschalter für Rahmenblende modular 55 x 55 mm	122		
Anschlusszubehör für Lichtschalter	123		
Geräteeinbaudosen für Rahmenblende modular, frontrastender Geräteeinbau	124		
Geräteeinbaudosen für Rahmenblende modular, C-Profil Geräteeinbau	125		
Rahmenblende modular 55 x 55 mm, ABS halogenfrei (hfr)	126		
Rahmenblende modular 50 x 50 mm, ABS halogenfrei (hfr)	127		
Blendenzwischenstück, ABS halogenfrei (hfr)	128		
Jalousieschalter für Rahmenblende modular 55 x 55 mm	128		
Überspannungsschutzmodul für Rahmenblende modular	129		
Einbauset Multimedia/Datentechnik für Rahmenblende modular, frontrastender Geräteeinbau	130		
Einbauset Multimedia für Rahmenblende modular	131		
Einbauset Datentechnik für Rahmenblende modular	133		
Daten- & Multimedia Anschlussmodule für Rahmenblende modular	134		
Daten- & Fernmelde Anschlussdosen für Rahmenblende modular	136		

- Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz
- Frontrastende Ausführung passend für Kanäle und Raumsäulen mit 80 mm Oberteil
- Geringer Platzbedarf durch einfache Stecktechnik mit WAGO-Stecksystem
- Anschluss über Eingangsbuchse G4703
- Kombinierbar mit Rahmenblende 55 x 55 mm

Material
halogenfrei

Hinweis
Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku



GS10019016

Kanalsteckdosen 1-fach für Rahmenblende modular 55 x 55 mm

Nennstrom:
Nennspannung:
Frequenz:
Stecksystem:

16 A
250 V
50 - 60 Hz
Wago Winsta

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 1-fach Wago Winsta Frontrastend lichtgrau	lichtgrau	10	GS10017035
Steckdose 1-fach Wago Winsta Frontrastend graphitschwarz	graphitschwarz	10	GS10019011
Steckdose 1-fach Wago Winsta Frontrastend verkehrsweiß	verkehrsweiß	10	GS10019016
Steckdose 1-fach Wago Winsta Frontrastend alu lackiert	aluminium	10	GS1001LAN

- schnittkaschierend und anreihbar

Lieferumfang

Rahmenblende modular mit 2 steckbaren Seitenkaschierungen

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestelhilfen

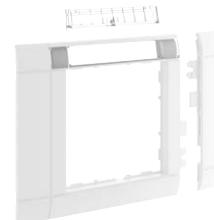
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

Rahmenblende modular 55 x 55 mm mit Beschriftungsfeld, ABS halogenfrei (hfr)

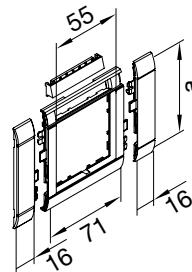
Werkstoff:

Halogenfrei:

ABS
ja



GR0802A9016



Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GR0802A9016
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GR0802A7035
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GR0802A9011
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GR0802ALAN

Rahmenblende modular 55 x 55 mm, ABS halogenfrei (hfr)

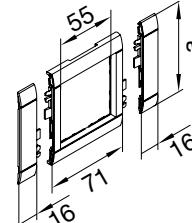
Werkstoff:

Halogenfrei:

ABS
ja



GR0800A9016



Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GR0800A9016
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GR0800A7035
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GR0800A9011
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GR0800ALAN

- Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz
- Geringer Platzbedarf durch einfache Stecktechnik mit WAGO-Stecksystem
- Anreihbar durch 3-poliges Steckverbinder System, mit Berührungsschutz und Verpolungssicherheit, Prüfföffnungen in gestecktem Zustand zugänglich.
- Anschluss direkt über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm² oder Eingangsbuchse G4703
- Kombinierbar mit Rahmenblende modular

Überspannungsschutz-Modul

- Wirkungsbereich max. 5 m nach allen Seiten vom ÜSM-Modul
- Optische Anzeige bei ausgelöstem ÜSM (rotes Licht brennt)
- geprüft in Anlehnung an DIN/VDE 0675, Teil 6
- Feinschutz nach Klasse D
- Nennableitstrom 1,5 kA
- Max. Ableitstrom 5 kA
- Anschlussklemme für Fernmeldekontakt

Material

halogenfrei

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku



Kanalsteckdose, 2-fach

GS20019016

Nennstrom:	16 A
Nennspannung:	250 V
Frequenz:	50/60 Hz
Stecksystem:	Wago Winsta

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 2-fach Wago Frontrast. vw	verkehrsweiß	10	GS20019016
Steckdose 2-fach Wago Frontrast. gs	graphitschwarz	10	GS20019011
Steckdose 2-fach Wago Frontrast. rot	verkehrsrot	10	GS20013020
Steckdose 2-fach Wago Frontrast. grün	minzgrün	10	GS20016029
Steckdose 2-fach Wago C-Profil vw	verkehrsweiß	10	GS20009016
Steckdose 2-fach Wago C-Profil gs	graphitschwarz	10	GS20009011
Steckdose 2-fach Wago C-Profil rot	verkehrsrot	10	GS20003020
Steckdose 2-fach Wago C-Profil grün	minzgrün	10	GS20006029



Kanalsteckdose, 2-fach 45 Grad

GS20119016

Nennstrom:	16 A
Nennspannung:	250 V
Frequenz:	50/60 Hz
Stecksystem:	Wago Winsta

Steckdosentopf 45 Grad für z.B. Senkrechteinbau, Steckernetzteile, Winkelstecker.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 2-fach 45° Wago Frontrast. vw	verkehrsweiß	10	GS20119016
Steckdose 2-fach 45° Wago Frontrast. gs	graphitschwarz	10	GS20119011
Steckdose 2-fach 45° Wago Frontrast. rot	verkehrsrot	10	GS20113020
Steckdose 2-f. 45° Wago Frontrast. grün	minzgrün	10	GS20116029
Steckdose 2-fach 45° Wago C-Profil vw	verkehrsweiß	10	GS20109016
Steckdose 2-fach 45° Wago C-Profil gs	graphitschwarz	10	GS20109011
Steckdose 2-fach 45° Wago C-Profil rot	verkehrsrot	10	GS20103020
Steckdose 2-f. 45° Wago C-Profil grün	minzgrün	10	GS20106029

Kanalsteckdose, 1-fach mit USB-Steckdose

Nennstrom:
Nennspannung:
Frequenz:
Stecksystem:

16 A
250 V
50 Hz
Wago Winsta



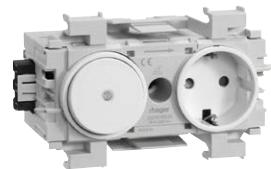
GS16019016

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 1f. + USB A/C Wago Front vw	verkehrsweiß	10	GS16019016
Steckdose 1f. + USB A/C Wago Front gs	schwarz	10	GS16019011
SET 1AP 3Std+USB A/C 2xC6A Front 800T vw	verkehrsweiß	1	GAPSET1
SET 2AP 3Std+USB A/C 2xC6A Front 800T vw	verkehrsweiß	1	GAPSET2
Steckdose 1f. + USB A/C Wago C-Profil vw	verkehrsweiß	10	GS16009016
Steckdose 1f. + USB A/C Wago C-Profil gs	schwarz	10	GS16009011

Kanalsteckdose, 1-fach mit Schalter

Nennstrom:
Nennspannung:
Frequenz:
Stecksystem:

16 A
250 V
50/60 Hz
Wago Winsta



GS11019016

Kontrollwippschalter, Schalter 2-polig.
Steckdosentopf und Ausgangsbuchse geschaltet.

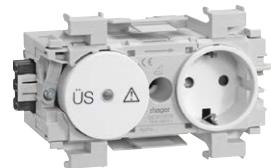
Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose+Schalter Wago Frontrast. vw	verkehrsweiß	10	GS11019016
Steckdose+Schalter Wago Frontrast. gs	graphitschwarz	10	GS11019011
Steckdose+Schalter Wago Frontrast. rot	verkehrsrot	10	GS11013020
Steckdose+Schalter Wago C-Profil vw	verkehrsweiß	10	GS11009016
Steckdose+Schalter Wago C-Profil gs	graphitschwarz	10	GS11009011
Steckdose+Schalter Wago C-Profil rot	verkehrsrot	10	GS11003020

Kanalsteckdose, 1-fach mit ÜSM

Nennstrom:
Nennspannung:
Frequenz:
Stecksystem:

16 A
250 V
50/60 Hz
Wago Winsta

Feinschutz Überspannungskategorie III.



GS12019016

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose+Feinschutz Wago Frontrast. vw	verkehrsweiß	10	GS12019016
Steckdose+Feinschutz Wago Frontrast. gs	graphitschwarz	10	GS12019011
Steckdose+Feinschutz Wago Frontrast. rot	verkehrsrot	10	GS12013020
Steckdose+Feinschutz Wago C-Profil vw	verkehrsweiß	10	GS12009016
Steckdose+Feinschutz Wago C-Profil gs	graphitschwarz	10	GS12009011
Steckdose+Feinschutz Wago C-Profil rot	verkehrsrot	10	GS12003020

Überspannungsschutzmodul

Nennstrom:
Nennspannung:
Frequenz:

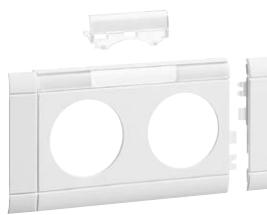
16 A
250 V
50/60 Hz

Ersatzteil
Feinschutz Überspannungskategorie III.



G4159

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Überspannungsschutzmodul als Ersatzteil	20	G4159

**Modularblende mit Beschriftungsfeld, 2-fach, ABS halogenfrei (hfr)**

Werkstoff:
Halogenfrei:

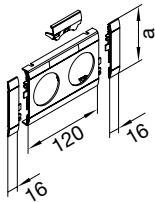
ABS
ja

- schnittkaschierend und anreihbar
- Steckdosen mit gleichem Stromkreis direkt anreihbar
- Steckdosen mit unterschiedlichen Stromkreisen können unter Verwendung von Blendenzwischenstücken angereiht werden
- einheitliches Design in Kombination mit Datendosen

Lieferumfang

Blende mit 2 steckbaren Seitenkaschierungen, vormontiert

GB080219016



Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GB080219016
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GB080217035
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	verkehrsrot	1	GB080213020
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GB080219011
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GB08021LAN
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsweiß	1	GB120219016
BR, BRA, BRS	120 mm	lichtgrau	1	GB120217035
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsrot	1	GB120213020
BR, BRA, BRS	120 mm	aluminium	1	GB12021LAN

**Modularblende, 2-fach, ABS halogenfrei (hfr)**

Werkstoff:
Halogenfrei:

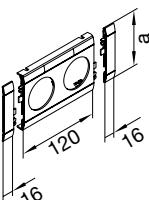
ABS
ja

- schnittkaschierend und anreihbar
- Steckdosen mit gleichem Stromkreis direkt anreihbar
- Steckdosen mit unterschiedlichen Stromkreisen können unter Verwendung von Blendenzwischenstücken angereiht werden
- einheitliches Design in Kombination mit Datendosen

Lieferumfang

Blende mit 2 steckbaren Seitenkaschierungen, vormontiert

GB080209016



Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GB080209016
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GB080207035
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	verkehrsrot	1	GB080203020
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GB080209011
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GB08020LAN
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsweiß	1	GB120209016
BR, BRA, BRS	120 mm	lichtgrau	1	GB120207035
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsrot	1	GB120203020
BR, BRA, BRS	120 mm	aluminium	1	GB12020LAN

Kanalsteckdose 3-fach

- Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz
- Geringer Platzbedarf durch einfache Stecktechnik mit WAGO-Stecksystem
- Anreihbar durch 3-poliges Steckverbinderystem, mit Berührungsschutz und Verpolungssicherheit, Prüföffnungen in gestecktem Zustand zugänglich
- Anschluss direkt über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm² oder Eingangsbuchse G4703
- Kombinierbar mit Rahmenblende modular

Zum Anschluss Eingangsbuchse G4703 mitbestellen.

Material

halogenfrei

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku



GS30019016

Kanalsteckdose, 3-fach

Nennstrom:

Nennspannung:

Frequenz:

Stecksystem:

16 A
250 V
50/60 Hz
Wago Winsta

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 3-fach Wago Frontrast. vw	verkehrsweiß	10	GS30019016
Steckdose 3-fach Wago Frontrast. gs	graphitschwarz	10	GS30019011
Steckdose 3-fach Wago Frontrast. rot	verkehrsrot	10	GS30013020
Steckdose 3-fach Wago Frontrast. grün	minzgrün	10	GS30016029
Steckdose 3-fach Wago C-Profil vw	verkehrsweiß	10	GS30009016
Steckdose 3-fach Wago C-Profil gs	graphitschwarz	10	GS30009011
Steckdose 3-fach Wago C-Profil rot	verkehrsrot	10	GS30003020
Steckdose 3-fach Wago C-Profil grün	minzgrün	10	GS30006029

Modularblende mit Beschriftungsfeld, 3-fach, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff:

Halogenfrei:

ABS
ja



GB080319016

Lieferumfang

Blende mit 2 steckbaren Seitenkaschierungen, vormontiert

Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GB080319016
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GB080317035
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	verkehrsrot	1	GB080313020
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GB080319011
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GB08031LAN
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsweiß	1	GB120319016
BR, BRA, BRS	120 mm	lichtgrau	1	GB120317035
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsrot	1	GB120313020
BR, BRA, BRS	120 mm	aluminium	1	GB12031LAN

Modularblende, 3-fach, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff:

Halogenfrei:

ABS
ja


Lieferumfang

Blende mit 2 steckbaren Seitenkaschierungen, vormontiert

Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GB080309016
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GB080307035
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	verkehrsrot	1	GB080303020
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GB080309011
BR, BRN, BRA, BRS, BRH, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GB08030LAN
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsweiß	1	GB120309016
BR, BRA, BRS	120 mm	lichtgrau	1	GB120307035
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsrot	1	GB120303020
BR, BRA, BRS	120 mm	aluminium	1	GB12030LAN

Leitungen und Verbinder

- Eingangsbuchse und Ausgangsstecker mit dem WAGO-WINSTA-System
- Anschlussquerschnitt mit Federklemmtechnik von 1,5 - 2,5 mm²
- zwei unabhängige Klemmstellen pro Pol für massive und feindrahtige Leiter zum Durchschleifen von Leitungen
- 100% Berührungsschutz und Verpolungssicherheit
- Prüföffnungen in gestecktem Zustand zugänglich

Energiebus

Anschlussset als Phasenwechsler zum Anschluss von 5 x 2,5 mm² auf 3 x 2,5 mm² mit WAGO-WINSTA-Steckverbindungen

Material Verbindungssleitungen

Mantel aus PVC oder halogenfrei

Hinweis

Verbindungsleitungen in weiteren Längen und Brandschutzklassen (DCA und BCA) auf Anfrage

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

Verbindungsleitungen, 3 x 2,5 mm²

Mit Eingangsbuchse und Ausgangsstecker

Bezeichnung	Gesamtlänge	VPE	Best.Nr.
Kabel Winsta, 3x2.5 ² , 0,6m, PVC, Eca, gs	0,6 m	40	GKWAD03006
Kabel Winsta, 3x2.5 ² , 1.5m, PVC, Eca, gs	1,5 m	20	GKWAD03015
Kabel Winsta, 3x2.5 ² , 2,5m, PVC, Eca, gs	2,5 m	10	GKWAD03025
Kabel Winsta, 3x2.5 ² , 5m, PVC, Eca, gs	5 m	8	GKWAD03050



GKWAD03006

Verbindungsleitungen, 3 x 2,5 mm², halogenfrei (hfr)

Mit Eingangsbuchse und Ausgangsstecker

Bezeichnung	Gesamtlänge	VPE	Best.Nr.
Kabel Winsta, 3x2.5 ² , 0,6m, hfr, Cca, gs	0,6 m	20	GKWAD13006
Kabel Winsta, 3x2.5 ² , 1.5m, hfr, Cca, gs	1,5 m	15	GKWAD13015
Kabel Winsta, 3x2.5 ² , 2,5m, hfr, Cca, gs	2,5 m	10	GKWAD13025
Kabel Winsta, 3x2.5 ² , 5m, hfr, Cca, gs	5 m	6	GKWAD13050



GKWAD13006

Eingangsbuchse

Zum Anschluss der Steckdose ist die Eingangsbuchse notwendig

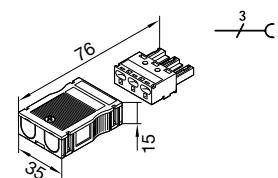


Bezeichnung
Eingangsbuchse Wago 3-polig 1,5-2,5mm²

VPE
25

Best.Nr.
G4703

G4703



Ausgangsstecker

Zum Weiterverbinden zu weiteren Steckdosen

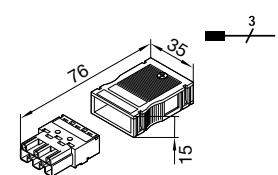


Bezeichnung
Ausgangsstecker Wago 3-polig 1,5-2,5mm²

VPE
25

Best.Nr.
G4713

G4713



H-Verteiler

Zur Parallelschaltung mehrerer Steckdosen



Bezeichnung
H-Verteiler 1xSteck 2xBuchs 3-polig Wago

VPE
10

Best.Nr.
G4773

G4773



Energiebus-Anschluss-Set

Phasenwechsler mit zwei Zugentlastungsgehäusen für Abzweig von 5-polige auf 3-polige Leitungen.
Einstellbare Phasenbelegung L1, L2, L3.



Bezeichnung
Abzweig Wago 5- auf 3-polig m Phasenwahl

VPE
1

Best.Nr.
G4700

G4700





GS0B01

Lichtschalter für Rahmenblende modular 55 x 55 mm

Nennstrom: 10 A
 Nennspannung: 250 V
 Frequenz: 50 - 60 Hz
 Stecksystem: Wago Winsta

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Ausschalter Wago Winsta Frontrastend	10	GS0B01
Serienschalter Wago Winsta Frontrastend	10	GS0C01
Wechselschalter Wago Winsta Frontrastend	10	GS0D01

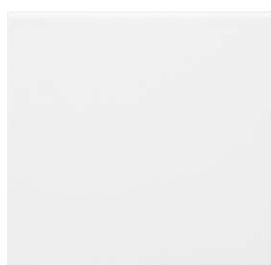


GW2B9016

Serienwippe für Schalter/Taster, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff: PC - ABS
 Halogenfrei: ja

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Wippe 2-fach Schalter/Taster, vw	verkehrsweiß	1	GW2B9016
Wippe 2-fach Schalter/Taster, lg	lichtgrau	1	GW2B7035
Wippe 2-fach Schalter/Taster, gs	graphitschwarz	1	GW2B9011
Wippe 2-fach Schalter/Taster, lan	aluminium	1	GW2BLAN



GW1B9016

Wippe geschlossen für Schalter/Taster, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff: PC - ABS
 Halogenfrei: ja

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Wippe 1-fach Schalter/Taster, vw	verkehrsweiß	1	GW1B9016
Wippe 2-fach Schalter/Taster, lg	lichtgrau	1	GW1B7035
Wippe 2-fach Schalter/Taster, gs	graphitschwarz	1	GW1B9011
Wippe 2-fach Schalter/Taster, lan	aluminium	1	GW1BLAN

Verbindungsleitungen, 3 x 2,5 mm², Code S

Mit Eingangsbuchse und Ausgangsstecker

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Verbindungsleitung Winsta Code S, 3x2.5 ² , 0.6m, PVC, Eca, schwarz	40	GKWAD23006
Verbindungsleitung Winsta Code S, 3x2.5 ² , 1.5m, PVC, Eca, schwarz	20	GKWAD23015
Verbindungsleitung Winsta Code S, 3x2.5 ² , 2.5m, PVC, Eca, schwarz	10	GKWAD23025
Verbindungsleitung Winsta Code S, 3x2.5 ² , 5.0m, PVC, Eca, schwarz	8	GKWAD23050



GKWAD23015

Eingangsbuchse

Zum Anschluss der Steckdose ist die Eingangsbuchse notwendig

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Eingangsbuchse Wago Winsta, Code S, 3polig	25	GKWAKC3



GKWAKC3

Ausgangsstecker

Zum Weiterverbinden zu weiteren Steckdosen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Ausgangsstecker Wago Winsta, Code S, 3polig	25	GKWAJC3



GKWAJC3

Verteiler Wago Winsta, Licht Aus-/Serie-Schaltung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Verteiler Wago Winsta, Licht Aus-/Serie-Schaltung	10	GKWAWC3



GKWAWC3

Verteiler Wago Winsta, Licht Aus-/Sparwechsel-Schaltung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Verteiler Wago Winsta, Licht Aus-/Sparwechsel-Schaltung	10	GKWAXC3



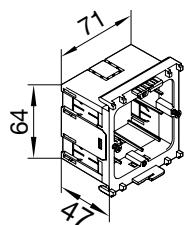
GKWAXC3

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku



GLT4001



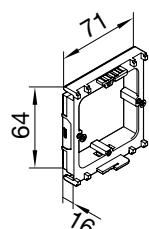
Geräteeinbaudose frontlastend für Rahmenblende modular, PA halogenfrei

- für Rahmenblende modular
- horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich
- Fixieren und leichtes Umpositionieren durch mechanische Verriegelung
- Geräteeinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 1-f. Energie Frontra. für GR*	1	GLT4001



GLT1511



Gerätemontagering Daten frontlastend für Rahmenblende modular, PA halogenfrei

- für Rahmenblende modular
- horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich
- Fixieren und leichtes Umpositionieren durch mechanische Verriegelung
- Gerätemontagering mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 1-f. Daten Frontrast. für GR*	1	GLT1511

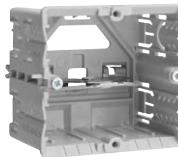
Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

Geräteeinbaudose für Rahmenblende modular, C-Profil Geräteneinbau, PA halogenfrei

Für alle BR und BRN Brüstungskanäle mit C-Profil

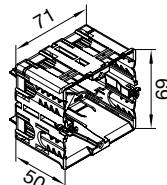
- für Rahmenblende modular
- horizontaler und vertikaler Geräteneinbau möglich
- Geräteneinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung



GLT5000

Hinweis
Die flache, graue Geräteneinbaudose GLT5000 muss in Verbindung mit der Rahmenblende modular verwendet werden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 1-f. Energie C-Profil für GR*	1	GLT5000



Geräteeinbaudose Daten für Rahmenblende modular, C-Profil Geräteneinbau, PA halogenfrei

Für alle BR und BRN Brüstungskanäle mit C-Profil

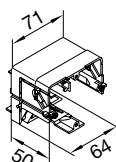
- für Rahmenblende modular
- horizontaler und vertikaler Geräteneinbau möglich
- Geräteneinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung
- mit umklappbarem Mittensteg zur Einhaltung von Biegeradien



GLT5010

Hinweis
Die flache, graue Geräteneinbaudose GLT5010 muss in Verbindung mit der Rahmenblende modular verwendet werden

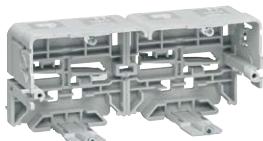
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 1-f. Daten C-Profil für GR*	1	GLT5010



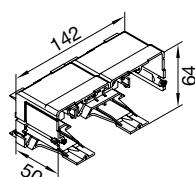
Geräteeinbauset für Mini-Switche, für Rahmenblende modular, C-Profil Geräteneinbau, PA halogenfrei

- z. B. von WizLAN, Telegärtner oder DAFÜR

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteeinbaudose Switch C-Profil HxB 50x64	1	G2737



G2737



Zugentlastung, PA halogenfrei

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Zugentlastung für Geräteneinbaudenosen	50	M5861



M5861

- schnittkaschierend und anreihbar

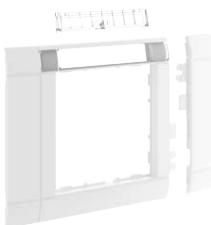
Lieferumfang

Rahmenblende modular mit 2 steckbaren Seitenkaschierungen

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen

oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku



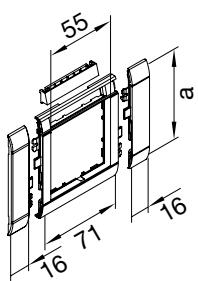
GR0802A9016

Rahmenblende modular 55 x 55 mm mit Beschriftungsfeld, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja

Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GR0802A9016
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GR0802A7035
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GR0802A9011
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GR0802ALAN
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsweiß	1	GR1202A9016
BR, BRA, BRS	120 mm	lichtgrau	1	GR1202A7035
BR, BRA, BRS	120 mm	aluminium	1	GR1202ALAN



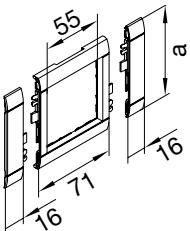
Rahmenblende modular 55 x 55 mm, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja

Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GR0800A9016
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GR0800A7035
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GR0800A9011
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GR0800ALAN
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsweiß	1	GR1200A9016
BR, BRA, BRS	120 mm	lichtgrau	1	GR1200A7035
BR, BRA, BRS	120 mm	aluminium	1	GR1200ALAN

GR0800A9016



- schnittkaschierend und anreihbar

Lieferumfang

Rahmenblende modular mit 2 steckbaren Seitenkaschierungen

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

Rahmenblende modular 50 x 50 mm, ABS halogenfrei (hfr)

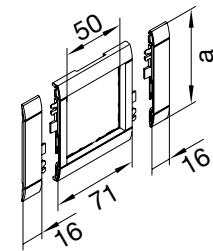
Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja



GR0800B9016

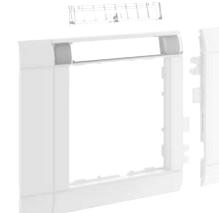
Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GR0800B9016
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GR0800B7035
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GR0800B9011
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GR0800BLAN
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsweiß	1	GR1200B9016
BR, BRA, BRS	120 mm	lichtgrau	1	GR1200B7035
BR, BRA, BRS	120 mm	aluminium	1	GR1200BLAN



Rahmenblende modular 50 x 50 mm mit Beschriftungsfeld, ABS halogenfrei (hfr)

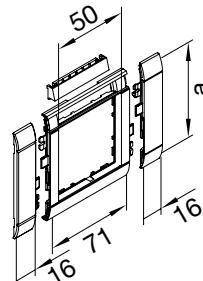
Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja



GR0802B9016

Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GR0802B9016
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GR0802B7035
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GR0802B9011
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GR0802BLAN
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsweiß	1	GR1202B9016
BR, BRA, BRS	120 mm	lichtgrau	1	GR1202B7035
BR, BRA, BRS	120 mm	aluminium	1	GR1202BLAN



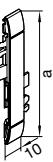
- Schnittkasierend und anreichbar
- Blendenzwischenstück wird benötigt bei der Kombination von Steckdosenblende und Rahmenblende modular.
- Bei zwei Steckdosen mit unterschiedlichem Stromkreis werden zwei Blendenzwischenstücke miteinander verbunden

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku



GV0809016



Blendenzwischenstück, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja

Kanalsystem	OT-Breite	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	verkehrsweiß	1	GV0809016
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	lichtgrau	1	GV0807035
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	graphitschwarz	1	GV0809011
BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA	80 mm	aluminium	1	GV080LAN
BR, BRA, BRS	120 mm	verkehrsweiß	1	GV1209016
BR, BRA, BRS	120 mm	lichtgrau	1	GV1207035
BR, BRA, BRS	120 mm	aluminium	1	GV120LAN

Jalousieschalter für Rahmenblende modular 55 x 55 mm



303520

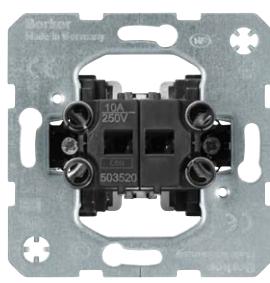
Jalousie-Wippschalter 1-polig

Nennspannung:
Schaltstrom:

250 V AC
10 AX (100 W LED (SBL))

- mit Spreizkrallen
- mit Steckklemmen
- mit mechanischer und elektrischer Verriegelung als Sperre gegen beidseitiges Einschalten
- Hinweise der Motorenhersteller beachten!

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Jalousie-Serien-Schalter 1-polig	10	303520



503520

Jalousie-Wippschalter 1-polig

Nennspannung:
Schaltstrom:

250 V AC
10 A

- mit Spreizkrallen
- mit Steckklemmen
- mit mechanischer und elektrischer Verriegelung als Sperre gegen beidseitiges Einschalten
- Hinweise der Motorenhersteller beachten!

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Jalousie-Serien-Schalter 1-polig	10	503520



GW2AB9016

Wippe mit Pfeilsymbolen für Jalousieschalter, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff:
Halogenfrei:

PC - ABS
ja

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Wippe 2-fach Jalousieschalter, vw	verkehrsweiß	1	GW2AB9016
Wippe 2-fach Jalousieschalter, lg	lichtgrau	1	GW2AB7035
Wippe 2-fach Jalousieschalter, gs	graphitschwarz	1	GW2AB9011
Wippe 2-fach Jalousieschalter, lan	aluminium	1	GW2ABLAN

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

Überspannungsschutzmodul

Nennspannung:
Nennstrom:

- Optische Mehrfachanzeige - rot/grün
- Programmierbare Akustikfunktion
- SPD nach EN 61643-11 / ...IEC 61443-1/11: Typ 3 / Class III
- Höchste Dauerspannung: 255 V (50/60 Hz)
- Gesamttableitstoßstrom (8/20 ys) (In): 3 kA
- Anschlussquerschnitt (min): 0,5 mm² ein/mehr-/feindr.
- Anschlussquerschnitt (max): 2,5 mm² ein/mehr-/feindr.
- Schutzart: IP20

230 V
16 A



G3134

Lieferumfang

ÜSM mit Einbaugehäuse

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Überspannungsschutzmodul frontrastend	1	G3134
Überspannungsschutzmodul C-Profil Einbau	1	G3133

Zugentlastung, PA halogenfrei

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Zugentlastung für Geräteeinbaudosen	50	M5861



M5861

Zentralscheibe TAE 3-fach, ABS halogenfrei (hfr)

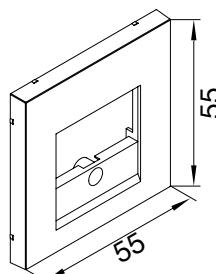
Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Zentralscheibe 55 TAE 3-fach, vw	verkehrsweiss	1	GZTAE3A9016
Zentralscheibe 55 TAE 3-fach, lg	lichtgrau	1	GZTAE3A7035
Zentralscheibe 55 TAE 3-fach, gs	graphitschwarz	1	GZTAE3A9011
Zentralscheibe 55 TAE 3-fach, lan	aluminium	1	GZTAE3ALAN



GZTAE3A9016



Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku



GSETDM0329016

Einbauset Datentechnik, ABS halogenfrei (hfr)

Komplettset bestehend aus
 - Gerätetragerring Daten frontcontrastend
 - Montagerahmen 2-fach für RJ45-Module
 - Zentralscheibe
 - Rahmenblende modular

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Einbauset Daten 2 RJ45 Type 03 front vw	verkehrsweiß	1	GSETDM0329016
Einbauset Daten 2 RJ45 Type 03 front gs	graphitschwarz	1	GSETDM0329011
Einbauset Daten 2 RJ45 Type 03 front alu	aluminium	1	GSETDM032LAN
Einbauset Daten 2 RJ45 Type 04 front vw	verkehrsweiß	1	GSETDM0429016
Einbauset Daten 2 RJ45 Type 04 front gs	graphitschwarz	1	GSETDM0429011
Einbauset Daten 2 RJ45 Type 04 front alu	aluminium	1	GSETDM042LAN
Einbauset Daten 2 RJ45 Type 10 front vw	verkehrsweiß	1	GSETDM1029016
Einbauset Daten 2 RJ45 Type 10 front gs	graphitschwarz	1	GSETDM1029011
Einbauset Daten 2 RJ45 Type 10 front alu	aluminium	1	GSETDM102LAN



GMSET019016

Anschlussset Multimedia

Komplettset bestehend aus
 - Gerätetragerring Daten frontcontrastend
 - Montagerahmen
 - Zentralscheibe
 - Multimedia Einsatz mit Kabelpeitsche
 - Rahmenblende modular

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Anschlussset HDMI front vw	verkehrsweiß	1	GMSET019016
Anschlussset DisplayPort front vw	verkehrsweiß	1	GMSET029016
Anschlussset VGA front vw	verkehrsweiß	1	GMSET039016
Anschlussset VGA + HDMI front vw	verkehrsweiß	1	GMSET049016
Anschlussset HDMI + HDMI front vw	verkehrsweiß	1	GMSET059016
Anschlussset DisplayPort+HDMI front vw	verkehrsweiß	1	GMSET069016
Anschlussset XLR front vw	verkehrsweiß	1	GMSET079016
Anschlussset Speakon front vw	verkehrsweiß	1	GMSET089016
Anschlussset PowerCon Out front vw	verkehrsweiß	1	GMSET099016
Anschlussset Klinke3,5->2xRCA front vw	verkehrsweiß	1	GMSET109016
Anschlussset USB3 Typ A front vw	verkehrsweiß	1	GMSET119016



GSETBLIND9016

Einbauset blind, ABS halogenfrei (hfr)

Komplettset bestehend aus
 - Gerätetragerring Daten frontcontrastend
 - Montagerahmen blind
 - Zentralscheibe
 - Rahmenblende modular

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteeinbauset Blindabdeckung frontcontrastend verkehrsweiß	verkehrsweiß	1	GSETBLIND9016
Geräteeinbauset Blindabdeckung frontcontrastend graphitschwarz	graphitschwarz	1	GSETBLIND9011
Geräteeinbauset Blindabdeckung frontcontrastend aluminium	aluminium	1	GSETBLINDLAN

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
 oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

Keystone-Einsätze Multimedia mit Kabelpeitsche

- Kabelpeitsche 0,2 m
- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: weiß

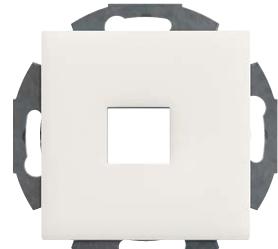


GMKAUDIO1

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Einsatz Stereo Klinke 3.5mm	1	GMKAUDIO1
Keystone Einsatz Klinke 3.5mm->RCA 0.2m	1	GMKAUDIO2
Keystone Einsatz Blind	1	GMKBLIND
Keystone Einsatz USB2 Typ A	1	GMKUSB2A
Keystone Einsatz USB3 Typ A	1	GMKUSB3A
Keystone Einsatz RJ12	1	GMKRJ12
Keystone Einsatz BNC Bu-Bu 0.2m weiß	1	GMKBNCWS
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m gelb	1	GMKRCAGE
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m rot	1	GMKRCART
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m weiß	1	GMKRCAWS

Montagerahmen Typ 10 Keystone, ABS halogenfrei (hfr)

- Montagerahmen inkl. Zentralscheibe (55 x 55 mm)
- Auslaßrichtung gerade
- zur Aufnahme von Multimedia Keystone Modulen
- Kompatible Modulmaße:
 - Keystone: 19,3 x 14,8 mm



GSETMM1019016

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ 10 vw	verkehrsweiß	1	GSETMM1019016
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ 10 gs	graphitschwarz	1	GSETMM1019011
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ 10 lg	lichtgrau	1	GSETMM1017035
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ10 alu	aluminium	1	GSETMM101LAN
Montagerahmen für 2 Multimedia Typ 10 vw	verkehrsweiß	1	GSETMM1029016
Montagerahmen für 2 Multimedia Typ 10 gs	graphitschwarz	1	GSETMM1029011
Montagerahmen für 2 Multimedia Typ 10 lg	lichtgrau	1	GSETMM1027035
Montagerahmen für 2 Multimedia Typ10 alu	aluminium	1	GSETMM102LAN
Montagerahmen für 4 Multimedia Typ 10 vw	verkehrsweiß	1	GSETMM1049016
Montagerahmen für 4 Multimedia Typ 10 gs	graphitschwarz	1	GSETMM1049011
Montagerahmen für 4 Multimedia Typ 10 lg	lichtgrau	1	GSETMM1047035
Montagerahmen für 4 Multimedia Typ10 alu	aluminium	1	GSETMM104LAN

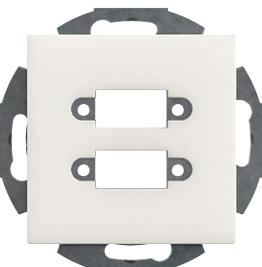
D-Sub DE9-Einsätze Multimedia mit Kabelpeitsche

- Kabelpeitsche 0,2 m
- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: schwarz
- ohne Montageplatte



GMDSDP

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
DisplayPort Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0,2m	1	GMDSDP
HDMI Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0,2m	1	GMDSHDMI
VGA Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0,2m	1	GMDSVGA

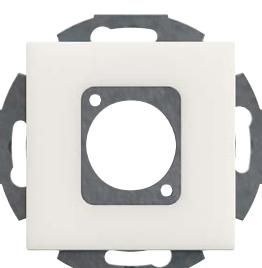


GSETMM3019016

Montagerahmen Typ 30 D-SUB DE9, ABS halogenfrei (hfr)

- Montagerahmen inkl. Zentralscheibe (55 x 55 mm)
- Auslaßrichtung gerade
- zur Aufnahme von Multimedia D-Sub DE-9 Einsätzen

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ 30 vw	verkehrsweiß	1	GSETMM3019016
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ 30 gs	graphitschwarz	1	GSETMM3019011
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ 30 lg	lichtgrau	1	GSETMM3017035
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ30 alu	aluminium	1	GSETMM301LAN
Montagerahmen für 2 Multimedia Typ 30 vw	verkehrsweiß	1	GSETMM3029016
Montagerahmen für 2 Multimedia Typ 30 gs	graphitschwarz	1	GSETMM3029011
Montagerahmen für 2 Multimedia Typ 30 lg	lichtgrau	1	GSETMM3027035
Montagerahmen für 2 Multimedia Typ30 alu	aluminium	1	GSETMM302LAN

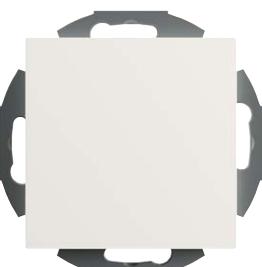


GSETMM3119016

Montagerahmen Typ 31 D-Flange, ABS halogenfrei (hfr)

- Montagerahmen inkl. Zentralscheibe (55 x 55 mm)
- Auslaßrichtung gerade
- zur Aufnahme von D-Flange Einsätzen
- z.B.: Neutrik XLR, Speakon, PowerCon

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ 31 vw	verkehrsweiß	1	GSETMM3119016
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ 31 gs	graphitschwarz	1	GSETMM3119011
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ 31 lg	lichtgrau	1	GSETMM3117035
Montagerahmen für 1 Multimedia Typ31 alu	aluminium	1	GSETMM311LAN



GZBLIND9016

Montagerahmen blind, ABS halogenfrei (hfr)

- Montagerahmen inkl. Zentralscheibe

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Montagerahmen mit Zentralscheibe 55 Blind verkehrsweiß	verkehrsweiß	1	GZBLIND9016
Montagerahmen mit Zentralscheibe 55 Blind graphitschwarz	graphitschwarz	1	GZBLIND9011
Montagerahmen mit Zentralscheibe 55 Blind lichtgrau	lichtgrau	1	GZBLIND7035
Montagerahmen mit Zentralscheibe 55 Blind aluminium	aluminium	1	GZBLINDLAN

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

Montagerahmen 2-fach für RJ45 Module

- Montagerahmen ohne Zentralscheibe
- Auslaßrichtung schräg
- zur Aufnahme von RJ45 Modulen
- Kompatible Modulmaße Typ 03:
 - BTR E-DAT: 19,5/21,7 x 14,85 mm
- Kompatible Modulmaße Type 04:
 - Schneider Actassi S-One DPM (Montageadapter wird benötigt): 17,2 x 18,3 mm
- Kompatible Modulmaße Typ 10:
 - Keystone: 19,3 x 14,8 mm
 - „large“ Keystone / AMP: 19,9 x 14,8 mm
- Kompatible Modulmaße Typ 12
 - COMMSCOPE SYSTIMAX
- Kompatible Modulmaße Typ 13
 - R&M Spezial



GMDM032

Eine aktuelle Kompatibilitätsliste mit getesteten Modulen finden Sie im Webkatalog unter Downloads

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montagerahmen für 2 RJ45 Module Typ 03	1	GMDM032
Montagerahmen für 2 RJ45 Module Typ 04	1	GMDM042
Montagerahmen für 2 RJ45 Module Typ 10	1	GMDM102
Montagerahmen für 2 RJ45 Module Typ 12	1	GMDM122
Montagerahmen für 2 RJ45 Module Typ 13	1	GMDM132

Zentralscheibe für Montagerahmen 2-fach für RJ45 Module, ABS halogenfrei (hfr)

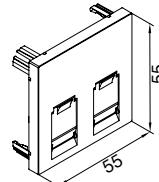
Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja



GZDM29016

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Zentralscheibe 55 für GMDM..2 vw	verkehrsweiß	1	GZDM29016
Zentralscheibe 55 für GMDM..2 gs	graphitschwarz	1	GZDM29011
Zentralscheibe 55 für GMDM..2 lg	lichtgrau	1	GZDM27035
Zentralscheibe 55 für GMDM..2 alu	aluminium	1	GZDM2LAN



Anschlussmodul

- Metz Connect / BTR E-DAT Keystone Modul
- Modularer Anschlussmodul, Cat.6_A, RJ45, 8(8)
- Komponentenprüfung Cat.6_A nach folgenden Standards:
 - ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06
 - DIN EN 50173-1:2011-09
 - TIA/EIA-568-C.2 (2009-08)
 - IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008)
 - GHMT zertifiziert
- Klasse E_A nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09
- Link bis 500 MHz
- Geeignet für 10GBit Ethernet (IEEE 802.3an)
- Geeignet für PoE, PoE+, UPoE und HDBase-T

- Geeignet für Verwendung mit folgenden 2 bis 4 paarigen Datenleitungen:
 - AWG 26/1 bis AWG 22/1 (eindrähtige Leiter)
 - AWG 26/7 bis AWG 22/7 (7-drähtige Litzen)
- Kennzeichnung der Adernbelegung T568A/B
- Leichtes und schnelles Einlegen der Adernpaare in das Ladestück
- Montage ohne Spezialwerkzeug
- Zugentlastung mit Kabelbinder

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

**Datenmodul Cat.6a RJ45, 8(8) UP0, geschirmt, 1 Port mit Tragring**

- 1 x UAE Anschlussmodul Cat.6_A RJ45, 8(8) geschirmt, Klasse E_A, bis 500 MHz
- Zugentlastung mit Kabelbinder am Modul
- Komponentengeprüft
- Ohne Zentralscheibe

GMKSRJ45C6A1

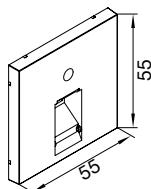
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Anschluss Modul 1x RJ45 Cat.6a	10	GMKSRJ45C6A1



GZUAE1A9016

Zentralscheibe UAE 1-fach, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff: ABS
Halogenfrei: ja



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Zentralscheibe 55 UAE 1-fach, vw	verkehrsweiss	1	GZUAE1A9016
Zentralscheibe 55 UAE 1-fach, lg	lichtgrau	1	GZUAE1A7035
Zentralscheibe 55 UAE 1-fach, gs	graphitschwarz	1	GZUAE1A9011
Zentralscheibe 55 UAE 1-fach, lan	aluminium	1	GZUAE1ALAN

**Datenmodul Cat.6a RJ45, 8(8) UP0, geschirmt, 2 Port mit Tragring**

- 2 x UAE Anschlussmodul Cat.6_A RJ45, 8(8) geschirmt, Klasse E_A, bis 500 MHz
- Zugentlastung mit Kabelbinder am Modul
- Komponentengeprüft
- Ohne Zentralscheibe

GMKSRJ45C6A2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Anschluss Modul 2x RJ45 Cat.6a	10	GMKSRJ45C6A2

Zentralscheibe UAE 2-fach, ABS halogenfrei (hfr)

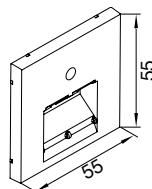
Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja



GZUAE2A9016

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Zentralscheibe 55 UAE 2-fach, vw	verkehrsweiß	1	GZUAE2A9016
Zentralscheibe 55 UAE 2-fach, lg	lichtgrau	1	GZUAE2A7035
Zentralscheibe 55 UAE 2-fach, gs	graphitschwarz	1	GZUAE2A9011
Zentralscheibe 55 UAE 2-fach, lan	aluminium	1	GZUAE2ALAN


Datenmodul Cat.6a RJ45, 8(8) UP0, geschirmt, 3 Port mit Tragring

- 3 x UAE Anschlussmodul Cat.6_A RJ45, 8(8) geschirmt, Klasse E_A, bis 500 MHz
- Zugentlastung mit Kabelbinder am Modul
- Komponentengeprüft
- Ohne Zentralscheibe

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Anschluss Modul 3x RJ45 Cat.6a	10	GMKSRJ45C6A3



GMKSRJ45C6A3

Zentralscheibe UAE 3-fach, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja



GZUAE3A9016

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Zentralscheibe 55 UAE 3-fach, vw	verkehrsweiß	1	GZUAE3A9016
Zentralscheibe 55 UAE 3-fach, lg	lichtgrau	1	GZUAE3A7035
Zentralscheibe 55 UAE 3-fach, gs	graphitschwarz	1	GZUAE3A9011
Zentralscheibe 55 UAE 3-fach, lan	aluminium	1	GZUAE3ALAN

Allgemeines zu Datendosen

- Kompakte Anschlussdose, Cat.6_A, RJ45, 8/8(8), UP0
- Komponentenprüfung Cat.6_A nach folgenden Standards:
 - ISO/IEC 11801
 - DIN EN 50173-1
 - TIA/EIA-568-C.2
 - IEC 60603-7-51
 - GHMT zertifiziert
- Klasse E_A nach ISO/IEC 11081 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09
- Geeignet für 10GBit Ethernet (IEEE 802.3an)
- Geeignet für PoE, PoE+
- Geeignet für Verwendung mit folgenden 2 bis 4 paarigen Datenleitungen:
 - AWG 26/1 bis AWG 22/1 (eindrähtige Massivleiter)
- Kennzeichnung der Adernbelegung T568A/B

Patch/Patch Modul

- Modularer Kabelkopplung, Cat.6, RJ45, 8(8)
- Klasse E_A nach ISO/IEC 11081 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09
- Geeignet für 10GBit Ethernet (IEEE 802.3an)
- Geeignet für PoE, PoE+, UPoE und HDBase-T
- Montage ohne Spezialwerkzeug

Fernmeldeanschluss UAE

- Kompakte Anschlussdose, Cat.3, RJ45, 8/8(8), UP0
- Klasse C
- Link bis 16 MHz
- Geeignet für Telefon analog, ISDN, Ethernet 10 MBit (10BASE-T)
- 2 x 8 Schraubkontakte für eindrähtige Massivleiter AWG26/1 bis AWG22/1
- Steckrichtung der Buchse: 45° nach unten
- Montage ohne Spezialwerkzeug

Fernmeldeanschluss TAE

- Kompakte Anschlussdose, Cat.3, TAE, UP0
- Geeignet für Telefon analog, ISDN
- Telekommunikation Anschluss Einheit 3x6 NFN für ein Telefon und zwei Zusatzgeräte
 - 6 Schraubkontakte für eindrähtige Massivleiter AWG26/1 bis AWG22/1
- Telekommunikation Anschluss Einheit 2x6/6 NFF für zwei Telefone und ein Zusatzgerät
 - 2 x 6 Schraubkontakte für eindrähtige Massivleiter AWG26/1 bis AWG22/1
- Buchsen geeignet für 6 polige Stecker nach DIN 41715:1991-05

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku



G3139

Datendose Cat.6a RJ45, 8/8(8) UP0, geschirmt, 1 Port mit Tragring

- 1 Port UAE Anschlussdose Cat.6_A 8/8(8) geschirmt, Klasse E_A, bis 500MHz
- Kabelzuführung aus 8 Richtungen möglich
- Komponentengeprüft
- Ohne Zentralscheibe

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Anschluss Dose 1x RJ45 geschirmt Cat.6a	1	G3139

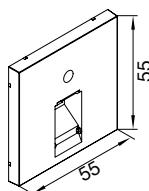


GZUAE1A9016

Zentralscheibe UAE 1-fach, ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff:	ABS
Halogenfrei:	ja

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Zentralscheibe 55 UAE 1-fach, vw	verkehrsweiss	1	GZUAE1A9016
Zentralscheibe 55 UAE 1-fach, lg	lichtgrau	1	GZUAE1A7035
Zentralscheibe 55 UAE 1-fach, gs	graphitschwarz	1	GZUAE1A9011
Zentralscheibe 55 UAE 1-fach, lan	aluminium	1	GZUAE1ALAN



G3140

Datendose Cat.6a RJ45, 8/8(8) UP0, geschirmt, 2 Port mit Tragring

- 2 Port UAE Anschlussdose Cat.6_A 8/8(8) geschirmt, Klasse E_A, bis 500MHz
- Kabelzuführung aus 8 Richtungen möglich
- Komponentengeprüft
- Ohne Zentralscheibe

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Datendose 2 x Cat.6A-Anschlüsse 8/8	10	G3140

Daten- & Fernmelde Anschlussdosen für Rahmenblende modular

Patch/Patch Modul Cat.6 RJ45, 8/8 UP0, geschirmt, 2 Port mit Tragring

:hager

- 2 x UAE Modul Kupplung Cat.6_A geschirmt, Klasse E_A, bis 500 MHz
- Ohne Zentralscheibe

Bezeichnung
Datenschluss Patch-Modul 2-f Tragring

VPE
1

Best.Nr.
G3175



G3175

Fernmeldeanschluss UAE Cat.3 RJ45, 8/8(8) UP0, ungeschirmt, 2 Port mit Tragsteg

:hager

- 2 Port UAE Anschlussdose Cat.3 RJ45, 8/8(8) ungeschirmt
- Ohne Zentralscheibe

Bezeichnung
Datendose 2 x Cat.3-Anschlüsse 8/8

VPE
1

Best.Nr.
G3120



G3120

Zentralscheibe UAE 2-fach, ABS halogenfrei (hfr)

:hager

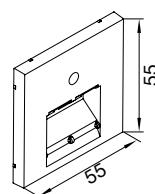
Werkstoff:
Halogenfrei:

ABS
ja

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Zentralscheibe 55 UAE 2-fach, vw	verkehrsweiß	1	GZUAE2A9016
Zentralscheibe 55 UAE 2-fach, lg	lichtgrau	1	GZUAE2A7035
Zentralscheibe 55 UAE 2-fach, gs	graphitschwarz	1	GZUAE2A9011
Zentralscheibe 55 UAE 2-fach, lan	aluminium	1	GZUAE2ALAN



GZUAE2A9016



Fernmeldeanschluss TAE Cat.3, UP0, ungeschirmt, 3 Port mit Tragring

B.
Berker

450002

- TAE 3 x 6 NFN
- ein Telefon, zwei Zusatzgeräte

454402

- TAE 2 x 6/6 NFF
- zwei Telefone, ein Zusatzgerät

- Ohne Zentralscheibe

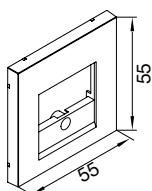
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
TAE-Anschlussdose 3 x 6NFN Modueins. we	10	450002
TAE-Anschlussdose 2 X 6/6Nff Modul-Ein	10	454402



450002



GZTAE3A9016

**Zentralscheibe TAE 3-fach, ABS halogenfrei (hfr)**Werkstoff:
Halogenfrei:ABS
ja

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Zentralscheibe 55 TAE 3-fach, vw	verkehrsweiß	1	GZTAE3A9016
Zentralscheibe 55 TAE 3-fach, lg	lichtgrau	1	GZTAE3A7035
Zentralscheibe 55 TAE 3-fach, gs	graphitschwarz	1	GZTAE3A9011
Zentralscheibe 55 TAE 3-fach, lan	aluminium	1	GZTAE3ALAN

Geräteeinbaudosen für den Einbau handelsüblicher UP-Programme der verschiedenen Hersteller.

Lieferform

Geräteeinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben

Material Geräteeinbaudosen

PA halogenfrei

Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

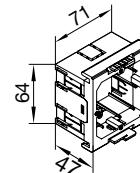
Geräteeinbaudose 1-fach, frontrastend, PA halogenfrei

- für Kanäle mit frontrastendem Geräteeinbau
- für Standardgeräteeinbau mit Rahmen des Schalterherstellers
- horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich
- fixieren und leichtes umpositionieren durch mechanische Verriegelung
- Geräteeinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 1-f. Energie Frontrast. Fremd	1	G2850



G2850



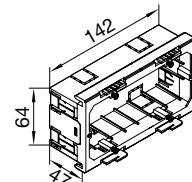
Geräteeinbaudose 2-fach, frontrastend, PA halogenfrei

- für Kanäle mit frontrastendem Geräteeinbau
- für Standardgeräteeinbau mit Rahmen des Schalterherstellers
- horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich
- fixieren und leichtes umpositionieren durch mechanische Verriegelung
- Geräteeinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 2-f. Energie Frontrast. Fremd	1	G2860



G2860



Geräteeinbau

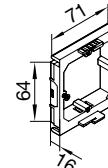
Gerätemontagering Daten frontrastend, PA halogenfrei

- für Kanäle mit frontrastendem Geräteeinbau
- für Standardgeräteeinbau mit Rahmen des Schalterherstellers
- horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich
- fixieren und leichtes umpositionieren durch mechanische Verriegelung
- Geräteeinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 2-f. Energie Frontrast. Fremd	1	G2870



G2870



Radius = 7 mm

Berker

Arsys, S.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Q.3, R.3

BUSCH-JAEGER

Busch-balance® SI, future® linear, impuls, Pur edelstahl, Reflex SI Linear, solo®

Gira

Standard 55, E2

Honeywell PEHA

STANDARD, DIALOG

JUNG

A500, AS500, CD500, LS990

Kopp

EUROPA, MALTA, MILANO/HK02

legrand

Creo™

merten by Schneider Electric

1-M, ATELIER-M, M-SMART

Schneider Electric ELSO

FASHION Duro, Scala, Joy

SIEMENS

DELTA line, DELTA profil

Radius = 18 mm

Berker

R.1, Q.7

BUSCH-JAEGER

alpha ne® / alpha exclusiv®, Reflex SI

Kopp

CADIZ, RIVO, DONAU, VISION

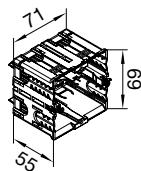
Hinweis

Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen

oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku



GLS5500



Geräteeinbaudose für Standardgeräteeinbau, C-Profil Geräteeinbau, PA halogenfrei

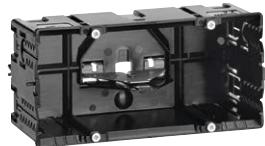
Für alle BR und BRN Brüstungskanäle mit C-Profil

- für Standardgeräteeinbau mit Rahmen des Schalterherstellers
- horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich
- Geräteeinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung

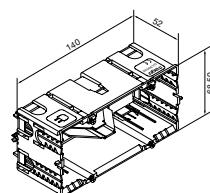
Hinweis

Die hohe, schwarze Geräteeinbaudose GLS5500 muss in Verbindung mit dem Rahmen des Schalterherstellers verwendet werden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 1-f. Energie C-Profil Fremd	1	GLS5500



GLS55002



Geräteeinbaudose 2-fach für Standardgeräteeinbau, C-Profil Geräteeinbau, PA halogenfrei

Für alle BR und BRN Brüstungskanäle mit C-Profil

- für Standardgeräteeinbau mit Rahmen des Schalterherstellers
- horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich
- Geräteeinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung

Hinweis

Die hohe, schwarze Geräteeinbaudose GLS55002 muss in Verbindung mit dem Rahmen des Schalterherstellers verwendet werden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 2-f. Energie C-Profil Fremd	1	GLS55002



Zugentlastung, PA halogenfrei

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Zugentlastung für Geräteeinbaudosen	50	M5861

M5861

Geräteeinbaudose Daten für Standardgeräteeinbau, C-Profil Geräteeinbau, PA halogenfrei

Für alle BR und BRN Brüstungskanäle mit C-Profil

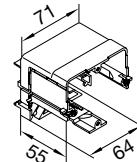
- für Standardgeräteeinbau mit Rahmen des Schalterherstellers
- horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich
- Geräteeinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung



GLS5510

Hinweis
Die hohe, schwarze Geräteeinbaudose GLS5510 muss in Verbindung mit dem Rahmen des Schalterherstellers verwendet werden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 1-f. Daten C-Profil Fremd	1	GLS5510

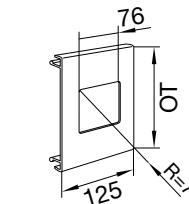


Geräteblende, 1-fach, R = 7 mm

Kanalsystem	OT-Breite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	BR1201R79016
BRA, BRS	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	R94919016
BRA, BRS	120 mm	PVC	lichtgrau	1	R94917035
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	verkehrsweiß	1	R64919016
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	lichtgrau	1	R64917035
BRA	120 mm	Aluminium	verkehrsweiß	1	BRA1201R79016
BRA	120 mm	Aluminium	aluminium	1	BRA1201R7ELN
BRS	120 mm	Stahl	verkehrsweiß	1	R92819016
BRS	120 mm	Stahl	lichtgrau	1	R92817035
BRS	120 mm	Stahl	verzinkt	1	R9281VERZ



R94919016

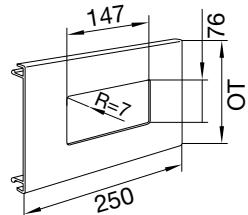


Geräteblende, 2-fach, R = 7 mm

Kanalsystem	OT-Breite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	BR1202R79016
BRA, BRS	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	R94929016
BRA, BRS	120 mm	PVC	lichtgrau	1	R94927035
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	verkehrsweiß	1	R64929016
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	lichtgrau	1	R64927035
BRA	120 mm	Aluminium	verkehrsweiß	1	BRA1202R79016
BRA	120 mm	Aluminium	aluminium	1	BRA1202R7ELN
BRS	120 mm	Stahl	verkehrsweiß	1	R92829016
BRS	120 mm	Stahl	lichtgrau	1	R92827035
BRS	120 mm	Stahl	verzinkt	1	R9282VERZ



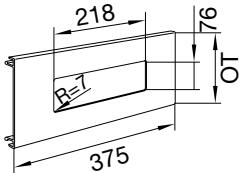
R94929016



Geräteeinbau



R94939016

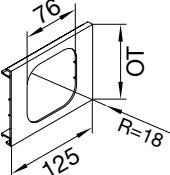


Geräteblende, 3-fach, R = 7 mm

Kanalsystem	OT-Breite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	BR1203R79016
BRA, BRS	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	R94939016
BRA, BRS	120 mm	PVC	lichtgrau	1	R94937035
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	verkehrsweiß	1	R64939016
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	lichtgrau	1	R64937035
BRA	120 mm	Aluminium	verkehrsweiß	1	BRA1203R79016
BRA	120 mm	Aluminium	aluminium	1	BRA1203R7ELN
BRS	120 mm	Stahl	verkehrsweiß	1	R92839016
BRS	120 mm	Stahl	lichtgrau	1	R92837035
BRS	120 mm	Stahl	verzinkt	1	R9283VERZ



R94119016

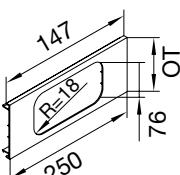


Geräteblende, 1-fach, R = 18 mm

Kanalsystem	OT-Breite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	BR1201R189016
BRA, BRS	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	R94119016
BRA, BRS	120 mm	PVC	lichtgrau	1	R94117035
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	verkehrsweiß	1	R65119016
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	lichtgrau	1	R65117035
BRA	120 mm	Aluminium	verkehrsweiß	1	BRA1201R189016
BRA	120 mm	Aluminium	aluminium	1	BRA1201R18ELN
BRS	120 mm	Stahl	verkehrsweiß	1	R93119016
BRS	120 mm	Stahl	lichtgrau	1	R93117035
BRS	120 mm	Stahl	verzinkt	1	R9311VERZ



R94129016

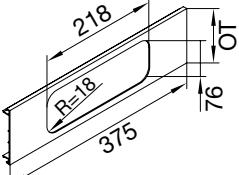


Geräteblende, 2-fach, R = 18 mm

Kanalsystem	OT-Breite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	BR1202R189016
BRA, BRS	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	R94129016
BRA, BRS	120 mm	PVC	lichtgrau	1	R94127035
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	verkehrsweiß	1	R65129016
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	lichtgrau	1	R65127035
BRA	120 mm	Aluminium	verkehrsweiß	1	BRA1202R189016
BRA	120 mm	Aluminium	aluminium	1	BRA1202R18ELN
BRS	120 mm	Stahl	verkehrsweiß	1	R93129016
BRS	120 mm	Stahl	lichtgrau	1	R93127035
BRS	120 mm	Stahl	verzinkt	1	R9312VERZ



R94139016



Geräteblende, 3-fach, R = 18 mm

Kanalsystem	OT-Breite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	BR1203R189016
BRA, BRS	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	R94139016
BRA, BRS	120 mm	PVC	lichtgrau	1	R94137035
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	verkehrsweiß	1	R65139016
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	lichtgrau	1	R65137035
BRA	120 mm	Aluminium	verkehrsweiß	1	BRA1203R189016
BRA	120 mm	Aluminium	aluminium	1	BRA1203R18ELN
BRS	120 mm	Stahl	verkehrsweiß	1	R93139016
BRS	120 mm	Stahl	lichtgrau	1	R93137035
BRS	120 mm	Stahl	verzinkt	1	R9313VERZ

Großes stabiles Kunststoffgehäuse zum Einbau in Brüstungskanalsysteme mit C-Profil für CEE-Geräteinbaudosen verschiedener Hersteller.

Lieferumfang

Einbaudose, 4 Gerätehalteschrauben, 2 Zugentlastungen

Hinweis

Für tehalit BR Brüstungskanäle mit Oberteilbreiten 120 mm wird zusätzlich zum Blendenset die entsprechende Geräteblende benötigt.
Bestellhilfe siehe hager.de/bestellhilfen
oder in gedruckter Form anzufordern unter hager.de/doku

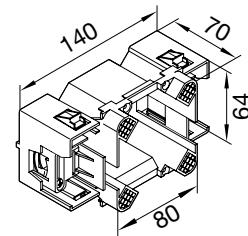
CEE-Geräteinbaudose, PA halogenfrei

inkl. 4 Gerätehalteschrauben und 2 Zugentlastungen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose CEE 32A Frontrastend	1	G2745
Gerätedose CEE 32A C-Profil	1	G2744



G2744



Blendenset für Geräteinbau CEE, PC/ABS halogenfrei (hfr)

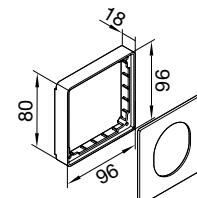
Werkstoff:
Halogenfrei:

PC - ABS
ja

Für tehalit BR Brüstungskanäle mit Oberteilbreiten 120 mm wird zusätzlich zum Blendenset die entsprechende Geräteblende benötigt.



G33749016



Geräteinbau

Blendenset DA 200 für Geräteinbau CEE, PC/ABS halogenfrei (hfr)

Werkstoff:
Halogenfrei:

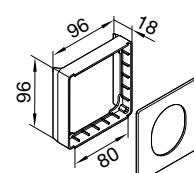
PC - ABS
ja

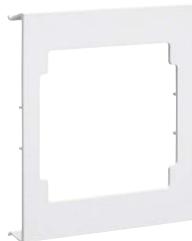
Hinweis: In Kombination mit frontrastender Gerätedose G2745.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende CEE-Steckdose halogenfr DA200 vw	verkehrsweiß	1	G33759016
Blende CEE-Steckdose halogenfr DA200 IA	aluminium	1	G3375LAN

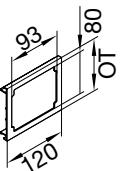


G33759016





R81229016



Geräteblende für Geräteeinbau CEE

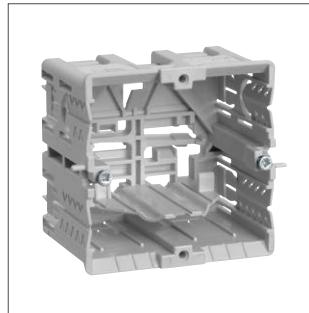
Für tehalit BR Brüstungskanäle mit Oberteilbreiten und 120 mm wird zusätzlich zum Blendenset die entsprechende Geräteblende benötigt.

Kanalsystem	OT-Breite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
BR	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	BR1201CEE9016
BRA, BRS	120 mm	PVC	verkehrsweiß	1	R81229016
BRA, BRS	120 mm	PVC	lichtgrau	1	R81227035
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	verkehrsweiß	1	R81329016
BRA, BRS	120 mm	PC - ABS	lichtgrau	1	R81327035
BRA	120 mm	Aluminium	verkehrsweiß	1	BRA1201CEE9016
BRA	120 mm	Aluminium	aluminium	1	BRA1201CEEELN
BRS	120 mm	Stahlblech	verkehrsweiß	1	R81529016
BRS	120 mm	Stahlblech	lichtgrau	1	R81527035
BRS	120 mm	Stahlblech	verzinkt	1	R8152VERZ

Zuordnungen Geräteeinbaudosen

Die Geräteeinbaudosen unterscheiden sich in den Farben grau und schwarz. Die graue Dose kommt immer dann zum Einsatz, wenn „tehalit“-Geräte mit „tehalit“-Modularblenden installiert werden. Schwarze Geräteeinbaudosen sind zu benutzen, wenn Standardgeräte mit Rahmen der Schalterhersteller installiert werden. Die Geräteeinbaudosen verfügen über eine selbsterklärende Symbolik um Funktionen eindeutig zuzuordnen.

Bestellhilfen bzw. Auswahlassistenten zu den Geräteeinbauen sind unter www.hager.com/de erhältlich



GLT5000



GLS5500

- Geräteeinbaudose, PA halogenfrei grau
- für alle tehalit BRN und tehalit BR Brüstungskanäle
- Maße: 69 x 71 x 50 mm
- Geräteeinbaudose PA halogenfrei, schwarz
- für alle tehalit BRN und tehalit BR Brüstungskanäle
- Maße: 69 x 71 x 55 mm

tehalit-Geräteeinbau

C-Profil

Energie Daten



Frontrastend

Energie Daten



Schnell im Bilde

Alle Geräteeinbaudosen für die tehalit-Blendentechnik sind auf der Verpackung grau gekennzeichnet und haben eine Höhe 50 mm. Anhand der Piktogramme erkennen Sie sofort, ob es sich um Leer-dosen für Energie- oder Datenanschlüsse bzw. für frontrastenden oder C-Profil-Einbau handelt.

Standard-Geräteeinbau

C-Profil

Energie Daten



Frontrastend

Energie Daten



Schwarz auf weiß

Geräteeinbaudosen für UP-Einsätze mit Rahmen der Schalterhersteller sind auf der Verpackung schwarz gekennzeichnet, haben eine Höhe von 55 mm und sind mit Piktogrammen zur Eibauart versehen.

Standard-Geräteeinbau mit Rahmen der Schalterhersteller

Energiegeräteeinbaudose

C-Schiene

schwarz
GLS5500schwarz
GLS5510frontrastend
G2850schwarz
G2870

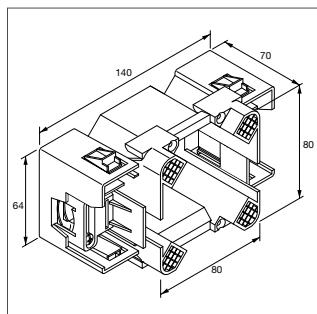
C-Schiene

grau
GLT5000grau
GLT5010

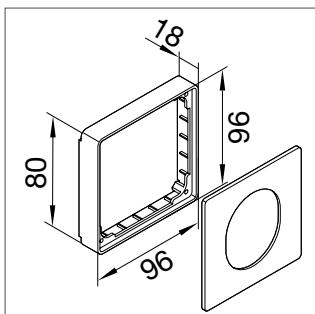
tehalit-Geräteeinbau mit tehalit-Blendentechnik

frontrastend
GLT4001grau
GLT1511

Die universelle CEE Geräteeinbaudose G2744 für den C-Profil Geräteeinbau

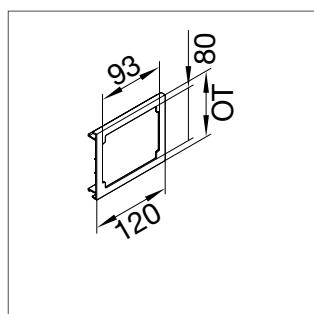


G2744



G33749010

Zusätzliche Blenden für BR-Oberteilbreiten 120 mm



R81109010

Auf Grund der „wabenmusterartigen“ Befestigungsspuren können CEE Anbaudosen unterschiedlicher Hersteller mit unterschiedlichen Spurgrößen eingebaut werden; die Leitungsführung (Empfehlung bis max. $5 \times 6 \text{ mm}^2$) kann beidseitig erfolgen. Das dazu passende Blendenset G3374xxxx für BR und BRN bestehend aus Rahmen und Zentralscheibe wird für die Oberteilbreite 80 mm ohne zusätzliche Blende montiert. Für die Oberteilbreiten 100 und 120 mm sind zusätzliche Blenden (z. B. R8110xxxx) in unterschiedlichen Materialien und Farben (xxxx) erhältlich. Die Montage des Rahmens aus dem Blendenset (G3374xxxx) erfolgt mit der flachen Seite auf die Oberteilblende.

Vorteile

- Passend für handelsübliche CEE Befestigungsmaße 16 A und 32 A
- Schräger CEE Geräteeinbau 16 A ist möglich (USP)

Lieferumfang

Geräteeinbaudose, 2 Zugentlastungen (1 offen, 1 geschlossen), 4 Schrauben zur Befestigung der Zugentlastungen, 4 Schrauben zur Befestigung der CEE Geräteeinbaudose, Montageanleitung

Bestell-Nr.	Beschreibung
G2744	Geräteeinbaudose CEE
G33747035	Blendenset für Geräteeinbau CEE, lichtgrau
G33749016	Blendenset für Geräteeinbau CEE, verkehrsweiss
G3374LAN	Blendenset für Geräteeinbau CEE, lackiert Alu natur

PVC	für Kanal
R8122xxxx	BRA/S65170B BRA65210B
PC/ABS halogenfrei	für Kanal
R8132xxxx	BRA/S65170B BRA65210B
Aluminium	für Kanal
BRA1201CEExxx	BRA65170B BRA65210B
Stahlblech verzinkt	für Kanal
R8152xxxx	BRS65170B

Hersteller Walther

Hersteller Walther	Nennstrom	Polzahl	Nennspannung	Schraubanschluss
Haupttypen IP44 - gerade Steckrichtung	16 A	3	230 V	411 306
	16 A	5	400 V	410
	16 A	5	400 V	411
	32 A	5	400 V	430
	32 A	5	400 V	431
Haupttypen IP67 - gerade Steckrichtung	16 A	5	400 V	419
	32 A	5	400 V	439
Haupttypen IP44 - 15° Neigung	16 A	5	400 V	510
Haupttypen IP67 - 15° Neigung	16 A	5	400 V	517

Hersteller Mennekes

Hersteller Mennekes	Nennstrom	Polzahl	Nennspannung	Schraubanschluss	Twin Contact
Haupttypen IP44 - gerade Steckrichtung	16 A	3	230 V	1366	1668
	16 A	5	400 V	1385	3385
	16 A	5	400 V		1405
	32 A	5	400 V	3451	1797
	32 A	5	400 V	1276	
Haupttypen IP67 - gerade Steckrichtung	16 A	3	230 V	218A	1708
	16 A	5	400 V	228A	1131
	32 A	5	400 V	240A	1820
Haupttypen IP44 - 20° Neigung	16 A	3	230 V	3036	3008
	16 A	3	230 V	1463	1632
	16 A	5	400 V	3093	3070
	16 A	5	400 V	156	

Hersteller Bals

Hersteller Bals	Nennstrom	Polzahl	Nennspannung	Quick Connect	Schraubanschluss
Haupttypen IP44 - gerade Steckrichtung	16 A	3	230 V	13 686	
	16 A	5	400 V	13 2001	
	32 A	5	400 V	13 2002	
Haupttypen IP55 - gerade Steckrichtung	16 A	3	230 V	13 550	
	32 A	5	400 V	13 805	
Haupttypen IP67 - gerade Steckrichtung	16 A	3	230 V	13 734	
	16 A	5	400 V	13 745	
	32 A	5	400 V	13 762	
Haupttypen IP44 - 20° Neigung	16 A	3	230 V	12 749	
	16 A	5	400 V	12 757	12 581
Haupttypen IP55 - 20° Neigung	16 A	3	230 V	12 618	
Haupttypen IP67 - 20° Neigung	16 A	5	400 V	12 595	12 640
	16 A	3	230 V	12 813	
	16 A	5	400 V	12 817	12 64

Hersteller ABL SURSUM

Hersteller ABL SURSUM	Nennstrom	Polzahl	Nennspannung	Schraubanschluss
Haupttypen IP44 - gerade Steckrichtung	16 A	3	230 V	F31.24
	16 A	5	400 V	F51.34
	32 A	5	400 V	F52.34
	32 A	5	400 V	F52.33
Haupttypen IP67 - gerade Steckrichtung	16 A	3	230 V	F31.29
	16 A	5	400 V	F51.38
	16 A	5	400 V	F51.39
	32 A	5	400 V	F52.38
Haupttypen IP67 - 25° Neigung	32 A	5	400 V	F52.39
	16 A	3	230 V	F31.25

Hersteller Elektra Tailfingen

Hersteller Elektra Tailfingen	Nennstrom	Polzahl	Nennspannung	Typ	Anschlusstechnik
Haupttypen IP44 - gerade Steckrichtung	16 A	3	230 V	CLS 316/6h	Schraubanschluss
	16 A	5	400 V	CLS 516/6h	Schraubanschluss
	32 A	5	400 V	CLS 532/6h	Schraubanschluss
Haupttypen IP44 - senkrechte Montage	16 A	3	230 V	CLU 316/6h	Schraubanschluss
	16 A	5	400 V	CLU 516/6h	Schraubanschluss
Haupttypen IP44 - waagerechte Montage	16 A	3	230 V	CL 316/6h	Schraubanschluss
	16 A	5	400 V	CL 516/6h	Schraubanschluss
	32 A	5	400 V	CL 532/6h	Schraubanschluss
Haupttypen IP44 - CEE Iucline	16 A	5 A	400 V	COKK 516/6h	Schraubanschluss

Hersteller Sirox

Hersteller Sirox	Nennstrom	Polzahl	Nennspannung	Typ	Anschlusstechnik
Haupttypen IP44 - gerade Steckrichtung	16 A	5	400 V	603.156.315	Schraubanschluss
	32 A	5	400 V	603.256.325	Schraubanschluss

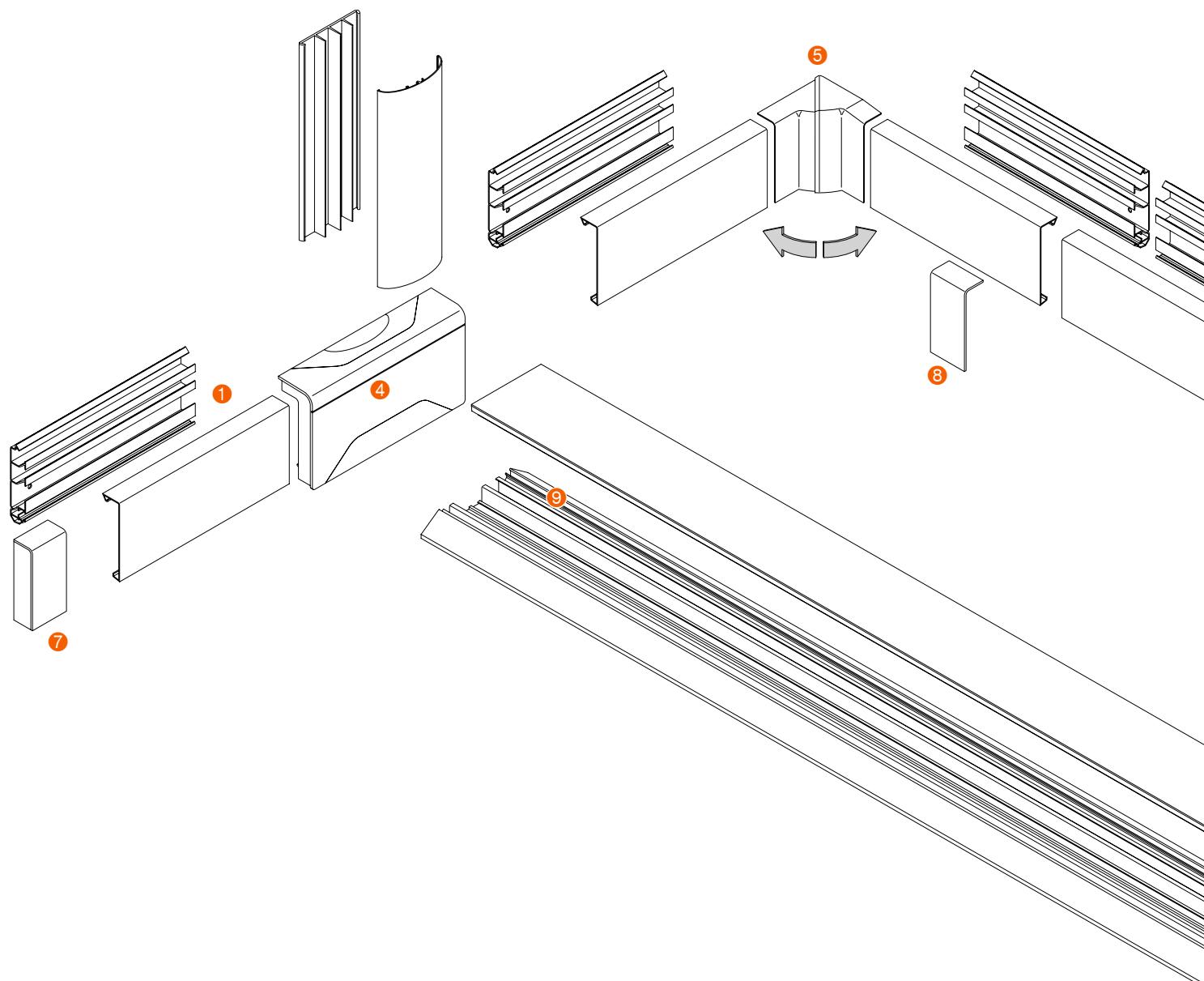
Sockelleistensysteme tehalit SL

Wer sich bei der Erstausstattung oder Modernisierung von Wohn- und Büroräumen eine unkomplizierte und flexible (Aufputz-)Leitungsverlegung wünscht, wird bei tehalit-Sockelleistensystemen fündig. Durch das innovative Design scheinen die Geräteträger auf der Sockelleiste zu schweben. Zudem kann ihre Position jederzeit verändert werden. Zum eleganten Erscheinungsbild trägt auch die Auswahl an Farben und Dekoren bei, in der Kanäle und Geräteträger erhältlich sind.



Systemübersicht	152
tehalit SL Sockelleistenkanal mit Höhe 55 mm - Formteile	154
tehalit SL Sockelleistenkanal mit Höhe 55 mm mit zwei Weichlippen - Formteile	156
tehalit SL Sockelleistenkanal mit Höhe 55 mm mit Teppichleiste - Formteile	158
tehalit SL Sockelleistenkanal mit Höhe 80 mm - Formteile	160
tehalit SL Sockelleistenkanal mit Höhe 80 mm mit zwei Weichlippen - Formteile	162
tehalit SL Sockelleistenkanal mit Höhe 80 mm mit Teppichleiste - Formteile	164
tehalit SLH Kanalprofil mit Höhe 80 mm - Formteile, halogenfrei	166
tehalit SL Sockelleistenkanal mit Höhe 115 mm - Formteile	168
tehalit SL Geräteträger für SL Höhe 55/80/115 mm	170
tehalit SL Geräteträger Technikteile für SL Höhe 55/80/115 mm	174
tehalit SL LED-Sockelleistenkanal und Zubehör	178
Technik	180

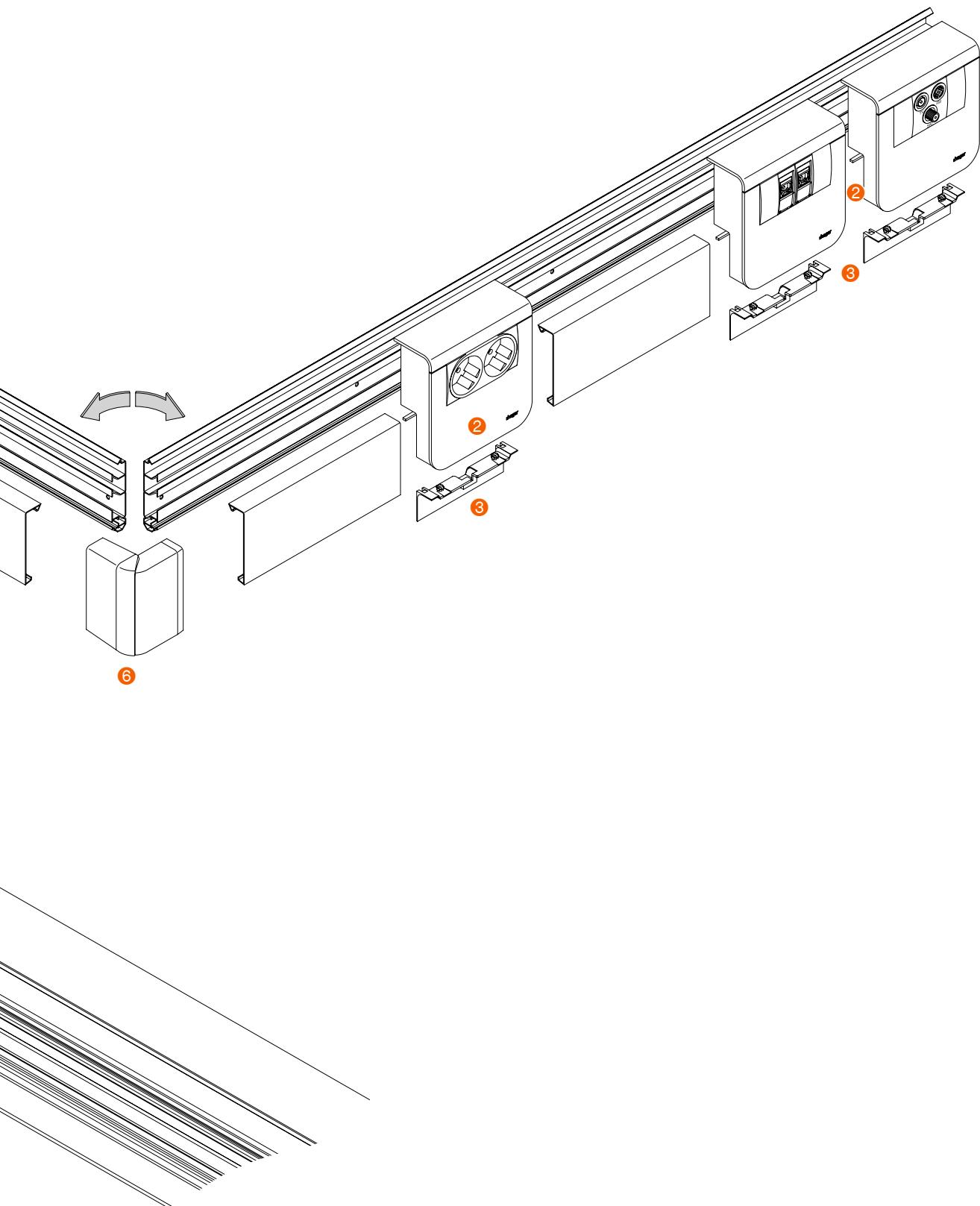
tehalit SL



- ① Kanalunterteil und -oberteil
- ② Geräteträger
- ③ Geräteträgerschürze

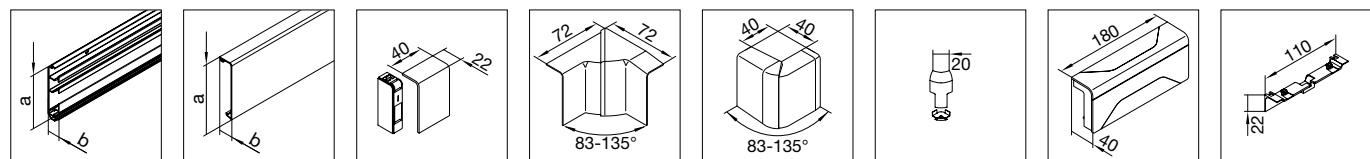
- ④ 3D-Abzweiger
- ⑤ Inneneck verstellbar
- ⑥ Außenecck verstellbar

- ⑦ Endstück
- ⑧ Schnittkaschierung
- ⑨ Kanal ???



Kanalübersicht tehalit SL Sockelleistenkanal

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Kanallänge [mm]	Anzahl der Kammern	Max. Leistungs- belegung Ø 11 mm	Seite
SL20055	55	20	2.000	2	10/29	154
SL20080	80	20	2.000	3	16/38	160
SL20115	115	20	2.000	4	24/47	166



Unterteil	Oberteil	Endstück	Innenneck verstellbar	Außenneck verstellbar	Anschlussstück an Eckkanal	3D-Abzweiger	Geräteträgerschürze
PVC	PVC	PC - ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL2005529016 verkehrsweiß Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL2005569016 verkehrsweiß	SL2005549016 verkehrsweiß	SL2005539016 verkehrsweiß	SL20055819016 verkehrsweiß	SL2005589016 verkehrsweiß	SL20055A9016 verkehrsweiß
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL2005529011 graphitschwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL2005569011 graphitschwarz	SL2005549011 graphitschwarz	SL2005539011 graphitschwarz	SL20055819011 graphitschwarz	SL2005589011 graphitschwarz	SL20055A9011 graphitschwarz
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL200552D1 aluminium Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 18 m	SL200556D1 aluminium	SL200554D1 aluminium	SL200553D1 aluminium	SL2005581D1 aluminium	SL200558D1 aluminium	SL20055AD1 aluminium
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL200552D2 buche Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 18 m	SL200556D2 buche	SL200554D2 buche	SL200553D2 buche			SL20055AD2 buche
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St
SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL200552D3 ahorn Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 18 m	SL200556D3 ahorn	SL200554D3 ahorn	SL200553D3 ahorn			SL20055AD3 ahorn
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St
SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL200552D4 kirschbaum Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 18 m	SL200556D4 kirschbaum	SL200554D4 kirschbaum	SL200553D4 kirschbaum			SL20055AD4 kirschbaum
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St
SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL200552D5 eiche Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 18 m	SL200556D5 eiche	SL200554D5 eiche	SL200553D5 eiche			SL20055AD5 eiche
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St
SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL200552D6 sucupira Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 18 m	SL200556D6 sucupira	SL200554D6 sucupira	SL200553D6 sucupira			SL20055AD6 sucupira
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 9011, graphitschwarz
D1, Dekor aluminium
D2, Dekor buche
D3, Dekor ahorn
D4, Dekor kirschbaum
D5, Dekor eiche
D6, Dekor sucupira

Material

Unterteil und Oberteil: PVC
Formteile: PC/ABS halogenfrei

Hinweis

- Unterteil und Oberteil müssen separat bestellt werden.
- Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden.

Lieferlänge

2000 mm

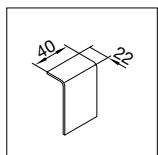
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Lieferform

Unter- und Oberteil separat

Lieferfarbe Unterteil

schwarz

**Schnitt-
kaschierung**

ABS

SL2005579016
verkehrsweiß

VPE 1 St

SL2005579011
graphitschwarz

VPE 1 St

SL200557D1
aluminium

VPE 1 St

SL200557D2
buche

VPE 1 St

SL200557D3
ahorn

VPE 1 St

SL200557D4
kirschbaum

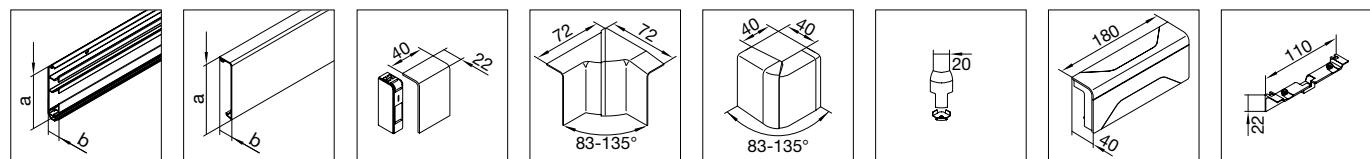
VPE 1 St

SL200557D5
eiche

VPE 1 St

SL200557D6
sucupira

VPE 1 St



Unterteil	Oberteil	Endstück	Innenneck verstellbar	Außenneck verstellbar	Anschlussstück an Eckkanal	3D-Abzweiger	Geräteträgerschürze
PVC	PVC	PC - ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS

SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL20055219016 verkehrsweiß Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL2005569016 verkehrsweiß	SL2005549016 verkehrsweiß	SL2005539016 verkehrsweiß	SL20055819016 verkehrsweiß	SL2005589016 verkehrsweiß	SL20055A9016 verkehrsweiß
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL20055219011 graphitschwarz Maß a = 55 mm Maß b = 20 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL2005569011 graphitschwarz	SL2005549011 graphitschwarz	SL2005539011 graphitschwarz	SL20055819011 graphitschwarz	SL2005589011 graphitschwarz	SL20055A9011 graphitschwarz
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 9011, graphitschwarz

Lieferfarbe Unterteil

schwarz

Material

Unterteil und Oberteil: PVC
Formteile: PC/ABS halogenfrei

Lieferlänge

2000 mm

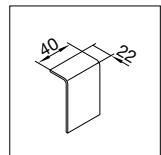
Lieferform

Unter- und Oberteil separat

Hinweis

- Unterteil und Oberteil müssen separat bestellt werden.
- Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden.

*Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau



Schnitt-
kaschierung

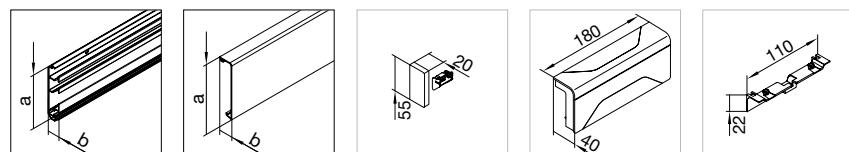
ABS

SL2005579016
verkehrsweiß

VPE 1 St

SL2005579011
graphitschwarz

VPE 1 St



Unterteil	Oberteil	Endstück	3D-Abzweiger	Geräteträgerschürze
PVC	PVC	PC - ABS	ABS	ABS
SL200551 schwarz Maß a = 55 mm Maß b = 27,5 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL20055229016 verkehrsweiß Maß a = 55 mm Maß b = 27,5 mm mLB* = 5 VPE 36 m	SL20055619016 verkehrsweiß	SL2005589016 verkehrsweiß	SL20055A9016 verkehrsweiß

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß

Lieferfarbe Unterteil

schwarz

MaterialUnterteil und Oberteil: PVC
Formteile: PC/ABS halogenfrei**Lieferlänge**

2000 mm

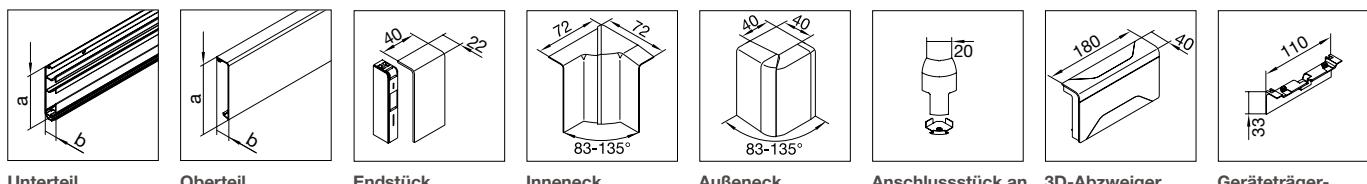
Lieferform

Unter- und Oberteil separat

Hinweis

- Unterteil und Oberteil müssen separat bestellt werden.
- Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unterteil	Oberteil	Endstück	Innenneck verstellbar	Außenneck verstellbar	Anschlussstück an Eckkanal	3D-Abzweiger	Geräteträgerschürze
PVC	PVC	PC - ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL2008029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL2008069016 verkehrsweiß	SL2008049016 verkehrsweiß	SL2008039016 verkehrsweiß	SL20080819016 verkehrsweiß	SL2008089016 verkehrsweiß	SL20080A9016 verkehrsweiß
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL2008029011 graphitschwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL2008069011 graphitschwarz	SL2008049011 graphitschwarz	SL2008039011 graphitschwarz	SL20080819011 graphitschwarz	SL2008089011 graphitschwarz	SL20080A9011 graphitschwarz
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL200802D1 aluminium Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 18 m	SL200806D1 aluminium	SL200804D1 aluminium	SL200803D1 aluminium	SL2008081D1 aluminium	SL200808D1 aluminium	SL20080AD1 aluminium
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL200802D2 buche Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 18 m	SL200806D2 buche	SL200804D2 buche	SL200803D2 buche			SL20080AD2 buche
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St
SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL200802D3 ahorn Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 18 m	SL200806D3 ahorn	SL200804D3 ahorn	SL200803D3 ahorn			SL20080AD3 ahorn
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St
SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL200802D4 kirschbaum Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 18 m	SL200806D4 kirschbaum	SL200804D4 kirschbaum	SL200803D4 kirschbaum			SL20080AD4 kirschbaum
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St
SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL200802D5 eiche Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 18 m	SL200806D5 eiche	SL200804D5 eiche	SL200803D5 eiche			SL20080AD5 eiche
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St
SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL200802D6 sucupira Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 18 m	SL200806D6 sucupira	SL200804D6 sucupira	SL200803D6 sucupira			SL20080AD6 sucupira
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St			VPE 1 St

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 9011, graphitschwarz
D1, Dekor aluminium
D2, Dekor buche
D3, Dekor ahorn
D4, Dekor kirschbaum
D5, Dekor eiche
D6, Dekor sucupira

Material

Unterteil und Oberteil: PVC
Formteile: PC/ABS halogenfrei

Hinweis

- Unterteil und Oberteil müssen separat bestellt werden.
- Geräteträgerschrüze muss separat bestellt werden.

Lieferlänge

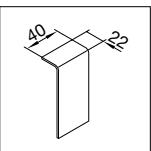
2000 mm

Lieferform
Unter- und Oberteil separat

*Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau

Lieferfarbe Unterteil

schwarz

**Schnitt-
kaschierung**

ABS

SL2008079016
verkehrsweiß

VPE 1 St

SL2008079011
graphitschwarz

VPE 1 St

SL200807D1
aluminium

VPE 1 St

SL200807D2
buche

VPE 1 St

SL200807D3
ahorn

VPE 1 St

SL200807D4
kirschbaum

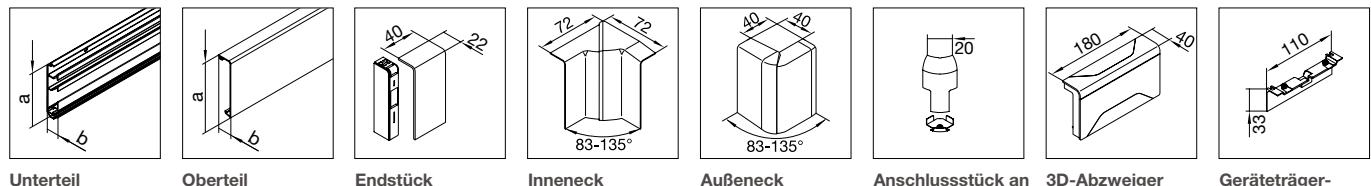
VPE 1 St

SL200807D5
eiche

VPE 1 St

SL200807D6
sucupira

VPE 1 St



Unterteil	Oberteil	Endstück	Innenneck verstellbar	Außenneck verstellbar	Anschlussstück an Eckkanal	3D-Abzweiger	Geräteträgerschürze
PVC	PVC	PC - ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS

SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL20080219016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 24 m	SL2008069016 verkehrsweiß	SL2008049016 verkehrsweiß	SL2008039016 verkehrsweiß	SL20080819016 verkehrsweiß	SL2008089016 verkehrsweiß	SL20080A9016 verkehrsweiß
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL20080219011 graphitschwarz Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 24 m	SL2008069011 graphitschwarz	SL2008049011 graphitschwarz	SL2008039011 graphitschwarz	SL20080819011 graphitschwarz	SL2008089011 graphitschwarz	SL20080A9011 graphitschwarz
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 9011, graphitschwarz

Lieferfarbe Unterteil

schwarz

Material

Unterteil und Oberteil: PVC
Formteile: PC/ABS halogenfrei

Lieferlänge

2000 mm

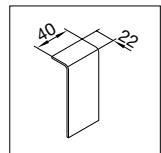
Lieferform

Unter- und Oberteil separat

Hinweis

- Unterteil und Oberteil müssen separat bestellt werden.
- Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden.

*Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau



Schnitt-
kaschierung

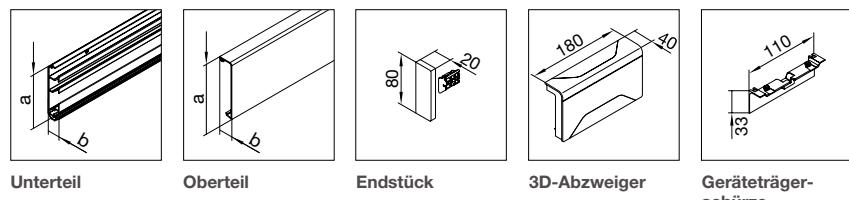
ABS

SL2008079016
verkehrsweiß

VPE 1 St

SL2008079011
graphitschwarz

VPE 1 St



Unterteil	Oberteil	Endstück	3D-Abzweiger	Geräteträgerschürze
PVC	PVC	PC - ABS	ABS	ABS
SL200801 schwarz Maß a = 80 mm Maß b = 27,5 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL20080229016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm Maß b = 27,5 mm mLB* = 7 VPE 24 m	SL20080619016 verkehrsweiß	SL2008089016 verkehrsweiß	SL20080A9016 verkehrsweiß

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß

Lieferfarbe Unterteil

schwarz

MaterialUnterteil und Oberteil: PVC
Formteile: PC/ABS halogenfrei**Lieferlänge**

2000 mm

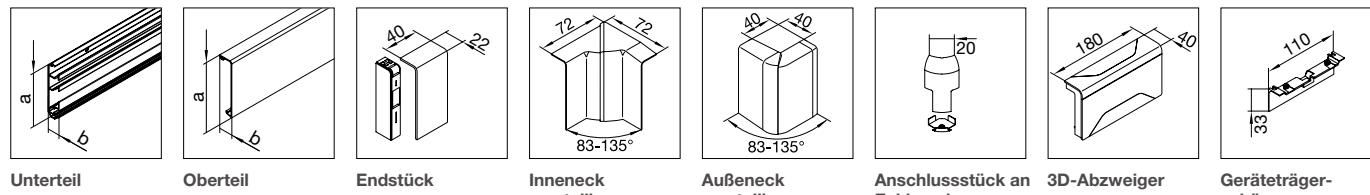
Lieferform

Unter- und Oberteil separat

Hinweis

- Unterteil und Oberteil müssen separat bestellt werden.
- Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unterteil	Oberteil	Endstück	Innenneck verstellbar	Außenneck verstellbar	Anschlussstück an Eckkanal	3D-Abzweiger	Geräteträgerschürze
PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	ABS	ABS	ABS	PC - ABS	ABS
SLH200801 lichtgrau Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SLH2008029016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm Maß b = 20 mm mLB* = 7 VPE 36 m	SL2008069016 verkehrsweiß	SL2008049016 verkehrsweiß	SL2008039016 verkehrsweiß	SL20080819016 verkehrsweiß	SL2008089016 verkehrsweiß	SL20080A9016 verkehrsweiß

Lieferfarbe

RAL 9016, verkehrsweiß

Material

PC/ABS halogenfrei

Lieferfarbe Unterteil

schwarz

Lieferlänge

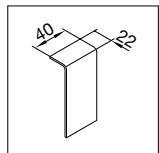
2000 mm

Hinweis:

- Unterteil und Oberteil müssen separat bestellt werden
- Gerätetragschürze muss separat bestellt werden

Lieferform

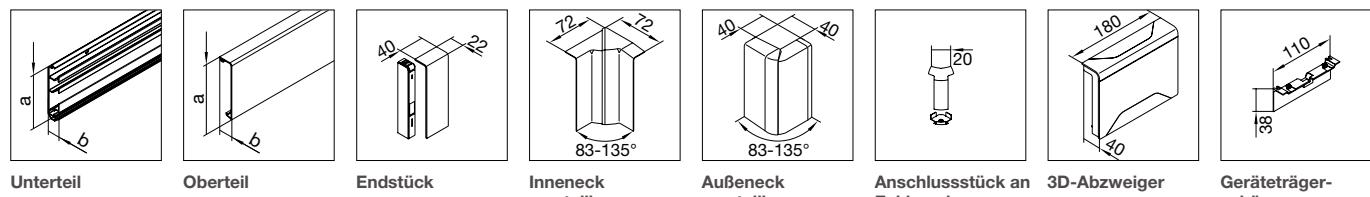
Unter- und Oberteil separat

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau****Schnitt-
kaschierung**

PC - ABS

SL2008079016
verkehrsweiß

VPE 1 St



Unterteil	Oberteil	Endstück	Innenbeck verstellbar	Außenbeck verstellbar	Anschlussstück an Eckkanal	3D-Abzweiger	Geräteträgerschürze
-----------	----------	----------	-----------------------	-----------------------	----------------------------	--------------	---------------------

PVC	PVC	PC - ABS	ABS	ABS	ABS	PC - ABS	ABS
-----	-----	----------	-----	-----	-----	----------	-----

SL201151 schwarz Maß a = 115 mm Maß b = 20 mm mLB* = 13 VPE 24 m	SL2011529016 verkehrsweiß Maß a = 115 mm Maß b = 20 mm mLB* = 13 VPE 24 m	SL2011569016 verkehrsweiß	SL2011549016 verkehrsweiß	SL2011539016 verkehrsweiß	SL20115819016 verkehrsweiß	SL2011589016 verkehrsweiß	SL20115A9016 verkehrsweiß
--	---	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

SL201151 schwarz Maß a = 115 mm Maß b = 20 mm mLB* = 13 VPE 24 m	SL2011529011 graphitschwarz Maß a = 115 mm Maß b = 20 mm mLB* = 13 VPE 24 m	SL2011569011 graphitschwarz	SL2011549011 graphitschwarz	SL2011539011 graphitschwarz	SL20115819011 graphitschwarz	SL2011589011 graphitschwarz	SL20115A9011 graphitschwarz
--	---	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------------

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 9011, graphitschwarz

Lieferfarbe Unterteil
schwarz**Material**

Unterteil und Oberteil: PVC
Formteile: PC/ABS halogenfrei

Lieferlänge

2000 mm

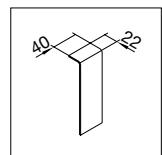
Lieferform

Unter- und Oberteil separat

Hinweis

- Unterteil und Oberteil müssen separat bestellt werden.
- Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



**Schnitt-
kaschierung**

PC - ABS

SL2011579016
verkehrsweiß

VPE 1 St

SL2011579011
graphitschwarz

VPE 1 St

Anschlussfertige Geräteträger für tehalit SL-System SL20055, SL20080 und SL20115

Material
PC/ABS halogenfrei

Hinweis

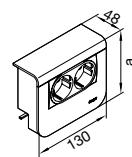
Zum Oberteil passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden.
Bei den Geräteträgern in der Farbe **aluminium** werden die Einbaugeräte in **graphitschwarz** geliefert.

Achtung

Werden anschlussfertige Geräteträger mit anschlussfertigen Geräteträger Technikteilen in der Farbe **aluminium** kombiniert, ist auf die unterschiedliche Farbe der Einbaugeräte zu achten.



SL200559009016

**Steckdose SCHUKO®[®], 2-fach**

- Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz

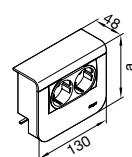
Hinweis

Zum Oberteil passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXXX**, **SL20080AXXXX** oder **SL20115AXXXX** muss separat bestellt werden.

Bezeichnung	Maß a	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteträger 2 STD SL 20x55mm vw	55 mm	verkehrsweiß	1	SL200559009016
Geräteträger 2 STD SL 20x55mm gs	55 mm	graphitschwarz	1	SL200559009011
Geräteträger 2 STD SL 20x55mm D Al	55 mm	aluminium	1	SL20055900D1
Geräteträger 2 STD SL 20x80 verkehrsweiß	80 mm	verkehrsweiß	1	SL200809009016
Geräteträger 2 STD SL 20x80 gschwarz	80 mm	graphitschwarz	1	SL200809009011
Geräteträger 2 STD SL 20x80 Dekor Alu	80 mm	aluminium	1	SL20080900D1
Geräteträger 2 STD SL 20x115 vweiß	115 mm	verkehrsweiß	1	SL201159009016
Geräteträger 2 STD SL 20x115 gschwarz	115 mm	graphitschwarz	1	SL201159009011



SL200559079016

**Datenanschluss Cat.6_A, 2-fach**

- 2-fach RJ45, Cat.6_A
- UAE WE (8/8)

Hinweis

Zum Oberteil passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXXX**, **SL20080AXXXX** oder **SL20115AXXXX** muss separat bestellt werden.

Bezeichnung	Maß a	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteträger 2xCat.6A SL 20x55 vw	55 mm	verkehrsweiß	1	SL200559079016
Geräteträger 2xCat.6A SL 20x55 gs	55 mm	graphitschwarz	1	SL200559079011
Geräteträger 2xCat.6A SL 20x55 D Al	55 mm	aluminium	1	SL20055907D1
Geräteträger 2xCat.6A SL 20x80 vweiß	80 mm	verkehrsweiß	1	SL200809079016
Geräteträger 2xCat.6A SL 20x80 gschwarz	80 mm	graphitschwarz	1	SL200809079011
Geräteträger 2xCat.6A SL 20x80 Dekor Alu	80 mm	aluminium	1	SL20080907D1
Geräteträger 2xCat.6A SL 20x115 vweiß	115 mm	verkehrsweiß	1	SL201159079016
Geräteträger 2xCat.6A SL 20x115 gschwarz	115 mm	graphitschwarz	1	SL201159079011

Geräteträger leer für Tragsteggeräte

- inkl. Blindblende, 2 x RJ45-Zentralscheibe und BK/SAT-Zentralscheibe

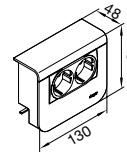
Hinweis

Zum Oberteil passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXX**, **SL20080AXXX** oder **SL20115AXXX** muss separat bestellt werden.



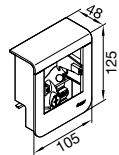
Bezeichnung	Maß a	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteträger leer/Tragsteg SL 20x55 vw	55 mm	verkehrsweiß	1	SL200559159016
Geräteträger leer/Tragsteg SL 20x55 gs	55 mm	graphitschwarz	1	SL200559159011
Geräteträger leer/Tragsteg SL 20x55 D Al	55 mm	aluminium	1	SL20055915D1
Geräteträger leer/Tragsteg SL 20x80 vw	80 mm	verkehrsweiß	1	SL200809159016
Geräteträger leer/Tragsteg SL 20x80 gs	80 mm	graphitschwarz	1	SL200809159011
Geräteträger leer/Tragsteg SL 20x80 D Al	80 mm	aluminium	1	SL20080915D1
Geräteträger leer/Tragsteg SL 20x115 vw	115 mm	verkehrsweiß	1	SL201159159016
Geräteträger leer/Tragsteg SL 20x115 gs	115 mm	graphitschwarz	1	SL201159159011

SL200559159016





SL200559019016

**Geräteträger universal design für UP-Geräte mit Abdeckrahmen**

- z.B. für Berker Schalterprogramm

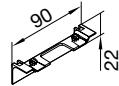
Hinweis

Zum Oberteil passende Geräteträgerschürze für Geräteträger universal design **SL20055ACXXXX**, **SL20080ACXXXX** oder **SL20115ACXXXX** muss separat bestellt werden.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteträger uni design SL 20x55 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200559019016
Geräteträger uni design SL 20x55 gschw	graphitschwarz	1	SL200559019011
Geräteträger uni design SL 20x55 D Alu	aluminium	1	SL20055901D1
Geräteträger uni design SL 20x55 D Buche	buche	1	SL20055901D2
Geräteträger uni design SL 20x55 D Ahorn	ahorn	1	SL20055901D3
Geräteträger uni design SL 20x55 D Kirsche	kirschbaum	1	SL20055901D4
Geräteträger uni design SL 20x55 D Eiche	eiche	1	SL20055901D5
Geräteträger uni design SL 20x55 D Sucupira	sucupira	1	SL20055901D6
Geräteträger uni design SL 20x80 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200809019016
Geräteträger uni design SL 20x80 gschw	graphitschwarz	1	SL200809019011
Geräteträger uni design SL 20x80 D Alu	aluminium	1	SL20080901D1
Geräteträger uni design SL 20x80 D Buche	buche	1	SL20080901D2
Geräteträger uni design SL 20x80 D Ahorn	ahorn	1	SL20080901D3
Geräteträger uni design SL 20x80 D Kirsche	kirschbaum	1	SL20080901D4
Geräteträger uni design SL 20x80 D Eiche	eiche	1	SL20080901D5
Geräteträger uni design SL 20x80 D Sucupira	sucupira	1	SL20080901D6
Geräteträger uni design SL 20x115 vweiß	verkehrsweiß	1	SL201159019016
Geräteträger uni design SL 20x115 gschw	graphitschwarz	1	SL201159019011



SL20055AC9016

**Geräteträgerschürze für Geräteträger universal design**

Nur für Geräteträger universal design **SL20055901XXXX**, **SL20080901XXXX** oder **SL20115901XXXX**

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
GT-Schürze uni design SL 20x55 vweiß	verkehrsweiß	1	SL20055AC9016
GT-Schürze uni design SL 20x55 gschw	graphitschwarz	1	SL20055AC9011
GT-Schürze uni design SL 20x55 D Alu	aluminium	1	SL20055ACD1
GT-Schürze uni design SL 20x55 D Buche	buche	1	SL20055ACD2
GT-Schürze uni design SL 20x55 D Ahorn	ahorn	1	SL20055ACD3
GT-Schürze uni design SL 20x55 D Kirsche	kirschbaum	1	SL20055ACD4
GT-Schürze uni design SL 20x55 D Eiche	eiche	1	SL20055ACD5
GT-Schürze uni design SL 20x55 D Sucupira	sucupira	1	SL20055ACD6
GT-Schürze uni design SL 20x80 vweiß	verkehrsweiß	1	SL20080AC9016
GT-Schürze uni design SL 20x80 gschw	graphitschwarz	1	SL20080AC9011
GT-Schürze uni design SL 20x80 D Alu	aluminium	1	SL20080ACD1
GT-Schürze uni design SL 20x80 D Buche	buche	1	SL20080ACD2
GT-Schürze uni design SL 20x80 D Ahorn	ahorn	1	SL20080ACD3
GT-Schürze uni design SL 20x80 D Kirsche	kirschbaum	1	SL20080ACD4
GT-Schürze uni design SL 20x80 D Eiche	eiche	1	SL20080ACD5
GT-Schürze uni design SL 20x80 D Sucupira	sucupira	1	SL20080ACD6
GT-Schürze uni design SL 20x115 vweiß	verkehrsweiß	1	SL20115AC9016
GT-Schürze uni design SL 20x115 gschw	graphitschwarz	1	SL20115AC9011

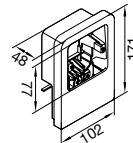
Geräteträger universal für UP-Geräte mit Abdeckrahmen

- z.B. für Berker Schalterprogramm
- keine zusätzliche Geräteträgerschürze notwendig

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteträger universal SL 20x55 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200559119016
Geräteträger universal SL 20x55 gschw	graphitschwarz	1	SL200559119011
Geräteträger universal SL 20x55 D Alu	aluminium	1	SL20055911D1
Geräteträger universal SL 20x80 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200809119016
Geräteträger universal SL 20x80 gschwartz	graphitschwarz	1	SL200809119011
Geräteträger universal SL 20x80 D Alu	aluminium	1	SL20080911D1
Geräteträger universal SL 20x115 vweiß	verkehrsweiß	1	SL201159119016
Geräteträger universal SL 20x115 gs	graphitschwarz	1	SL201159119011



SL200559119016



Anschlussfertige Geräteträger Technikteile für tehalit SL-System SL20055

Material

PC/ABS halogenfrei

Hinweis

Zum Oberteil passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden.

Bei den Geräteträger Technikteilen in der Farbe **aluminium** werden die

Einbaugeräte in **aluminium** geliefert.

Werden anschlussfertige Geräteträger mit anschlussfertigen Geräteträger

Technikteilen in der Farbe **aluminium** kombiniert, ist auf die unterschiedliche

Farbe der Einbaugeräte zu achten.



SL200559409016

Geräteträger Technikteil - SCHUKO®, 2-fach

- Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz

Hinweis

Zum Technikteil passendes Oberteil **SL20055932XXXX**, **SL20080932XXXX** oder **SL20115932XXXX** und passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXXX**, **SL20080AXXXX** oder **SL20115AXXXX** müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätetr-Techteil 2 STD SL 20x55 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200559409016
Gerätetr-Techteil 2 STD SL 20x55 gschw	graphitschwarz	1	SL200559409011
Gerätetr-Techteil 2 STD SL 20x55 D Alu	aluminium	1	SL20055940D1
Gerätetr-Techteil 2 STD SL 20x80 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200809409016
Gerätetr-Techteil 2 STD SL 20x80 gschw	graphitschwarz	1	SL200809409011
Gerätetr-Techteil 2 STD SL 20x80 D Alu	aluminium	1	SL20080940D1
Gerätetr-Techteil 2 STD SL 20x115 vweiß	verkehrsweiß	1	SL201159409016
Gerätetr-Techteil 2 STD SL 20x115 gschw	graphitschwarz	1	SL201159409011



SL200559479016

Geräteträger Technikteil - Datenanschluss Cat.6_A, 2-fach

- 2-fach RJ45, Cat.6_A
- UAE WE (8/8)

Hinweis

Zum Technikteil passendes Oberteil **SL20055932XXXX**, **SL20080932XXXX** oder **SL20115932XXXX** und passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXXX**, **SL20080AXXXX** oder **SL20115AXXXX** müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätetr-Techteil 2xCat.6A SL 20x55 vw	verkehrsweiß	1	SL200559479016
Gerätetr-Techteil 2xCat.6A SL 20x55 gs	graphitschwarz	1	SL200559479011
Gerätetr-Techteil 2xCat.6A SL 20x55 D Alu	aluminium	1	SL20055947D1
Gerätetr-Techteil 2xCat.6A SL 20x80 vw	verkehrsweiß	1	SL200809479016
Gerätetr-Techteil 2xCat.6A SL 20x80 gs	graphitschwarz	1	SL200809479011
Gerätetr-Techteil 2xCat.6A SL 20x80 D Alu	aluminium	1	SL20080947D1
Gerätetr-Techteil 2xCat.6A SL 20x115 vw	verkehrsweiß	1	SL201159479016
Gerätetr-Techteil 2xCat.6A SL 20x115 gs	graphitschwarz	1	SL201159479011



SL200559459016

Geräteträger Technikteil - Fernmeldeanschluss

- TAE 3 x 6 NFN
- Ein Fernsprechanschluss, zwei Nebenstellenanschlüsse

Hinweis

Zum Technikteil passendes Oberteil **SL20055932XXXX**, **SL20080932XXXX** oder **SL20115932XXXX** und passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXXX**, **SL20080AXXXX** oder **SL20115AXXXX** müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätetr-Techteil TAE NFN SL 20x55 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200559459016
Gerätetr-Techteil TAE NFN SL 20x55 gschw	graphitschwarz	1	SL200559459011
Gerätetr-Techteil TAE NFN SL 20x80 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200809459016
Gerätetr-Techteil TAE NFN SL 20x80 gschw	graphitschwarz	1	SL200809459011
Gerätetr-Techteil TAE NFN SL 20x80 D Alu	aluminium	1	SL20080945D1
Gerätetr-Techteil TAE NFN SL 20x115 vw	verkehrsweiß	1	SL201159459016
Gerätetr-Techteil TAE NFN SL 20x115 gs	graphitschwarz	1	SL201159459011

Geräteträger Technikteil - CATV / SAT Antennenanschluss Durchgangsdose

- Durchgangsdose
- Frequenzbereich: 5 - 2200 MHz
- Frequenzbereich TV (Vorwärtsweg | Rückkanal): 109 - 862 MHz | 5 - 65 MHz
- Durchgangsdämpfung: <= 3 dB | <= 2 dB
- Anschlussdämpfung TV: 10 dB +- 1,5 dB
- Frequenzbereich Radio: 87,5 - 108 MHz
- Anschlussdämpfung Radio: 10 dB +- 1,5 dB
- Frequenzbereich SAT: 950 - 2200 MHz
- Anschlussdämpfung SAT: 10 dB +- 1,5 dB



SL200559489016

Hinweis

Zum Technikteil passendes Oberteil **SL20055932XXXX**, **SL20080932XXXX** oder **SL20115932XXXX** und passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXXX**, **SL20080AXXXX** oder **SL20115AXXXX** müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
GT-Tech.teil SAT Durchg.dose SL20x55 vw	verkehrsweiß	1	SL200559489016
GT-Tech.teil SAT Durchg.dose SL20x55 gs	graphitschwarz	1	SL200559489011
GT-Tech.teil SAT Durchg.dose SL20x55 al	aluminium	1	SL20055948D1
GT-Tech.teil SAT Durchg.dose SL20x80 vw	verkehrsweiß	1	SL200809489016
GT-Tech.teil SAT Durchg.dose SL20x80 gs	graphitschwarz	1	SL200809489011
GT-Tech.teil SAT Durchg.dose SL20x80 al	aluminium	1	SL20080948D1
GT-Tech.teil SAT Durch.dose SL20x115 vw	verkehrsweiß	1	SL201159489016
GT-Tech.teil SAT Durch.dose SL20x115 gs	graphitschwarz	1	SL201159489011

Geräteträger Technikteil - CATV / SAT Antennenanschluss Enddose

- Enddose
- Frequenzbereich: 5 - 2200 MHz
- Frequenzbereich TV (Vorwärtsweg | Rückkanal): 109 - 862 MHz | 5 - 65 MHz
- Anschlussdämpfung TV: 7 dB +- 1,5 dB
- Frequenzbereich Radio: 87,5 - 108 MHz
- Anschlussdämpfung Radio: 9 dB +- 2,0 dB
- Frequenzbereich SAT: 950 - 2200 MHz
- Anschlussdämpfung SAT: 7 dB +- 1,5 dB



SL200559499016

Hinweis

Zum Technikteil passendes Oberteil **SL20055932XXXX**, **SL20080932XXXX** oder **SL20115932XXXX** und passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXXX**, **SL20080AXXXX** oder **SL20115AXXXX** müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
GT-Tech.teil SAT Enddose SL 20x55 vw	verkehrsweiß	1	SL200559499016
GT-Tech.teil SAT Enddose SL 20x55 gs	graphitschwarz	1	SL200559499011
GT-Tech.teil SAT Enddose SL 20x55 al	aluminium	1	SL20055949D1
GT-Tech.teil SAT Enddose SL 20x80 vw	verkehrsweiß	1	SL200809499016
GT-Tech.teil SAT Enddose SL 20x80 gs	graphitschwarz	1	SL200809499011
GT-Tech.teil SAT Enddose SL 20x80 al	aluminium	1	SL20080949D1
GT-Tech.teil SAT Enddose SL 20x115 vw	verkehrsweiß	1	SL201159499016
GT-Tech.teil SAT Enddose SL 20x115 gs	graphitschwarz	1	SL201159499011



SL200559509016

Geräteträger Technikteil - CATV / SAT Antennenanschluss Stichleitungsdoe

- Stichleitungsdoe
- Frequenzbereich: 5 - 2200 MHz
- Frequenzbereich TV (Vorwärtsweg | Rückkanal): 109 - 862 MHz | 5 - 65 MHz
- Anschlussdämpfung TV: <=1,3 dB
- Frequenzbereich Radio: 87,5 - 108 MHz
- Anschlussdämpfung Radio: <= 4,5 dB
- Frequenzbereich SAT: 950 - 2200 MHz
- Anschlussdämpfung SAT: <= 1,0 dB

Hinweis

Zum Technikteil passendes Oberteil **SL20055932XXXX**, **SL20080932XXXX** oder **SL20115932XXXX** und passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXXX**, **SL20080AXXXX** oder **SL20115AXXXX** müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
GT-Tech.teil SAT Stichl.dose SL 20x55 vw	verkehrsweiß	1	SL200559509016
GT-Tech.teil SAT Stichl.dose SL 20x55 gs	graphitschwarz	1	SL200559509011
GT-Tech.teil SAT Stichl.dose SL 20x55 al	aluminium	1	SL20055950D1
GT-Tech.teil SAT Stichl.dose SL 20x80 vw	verkehrsweiß	1	SL200809509016
GT-Tech.teil SAT Stichl.dose SL 20x80 gs	graphitschwarz	1	SL200809509011
GT-Tech.teil SAT Stichl.dose SL 20x80 al	aluminium	1	SL20080950D1
GT-Tech.teil SAT Stichl.dose SL20x115 vw	verkehrsweiß	1	SL201159509016
GT-Tech.teil SAT Stichl.dose SL20x115 gs	graphitschwarz	1	SL201159509011

Geräteträger Oberteil**Material**

PC/ABS halogenfrei

HinweisZum Oberteil passende Geräteträgerschürze **SL20055AXXX**, **SL20080AXXX** oder **SL20115AXXX** muss separat bestellt werden.

SL200559329016

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteträger-Oberteil SL 20x55 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200559329016
Geräteträger-Oberteil SL 20x55 gschwarz	graphitschwarz	1	SL200559329011
Geräteträger-Oberteil SL 20x55 D Al	aluminium	1	SL20055932D1
Geräteträger-Oberteil SL 20x55 D Buche	buche	1	SL20055932D2
Geräteträger-Oberteil SL 20x55 D Ahorn	ahorn	1	SL20055932D3
Geräteträger-Oberteil SL 20x55 D Kirsche	kirschbaum	1	SL20055932D4
Geräteträger-Oberteil SL 20x55 D Eiche	eiche	1	SL20055932D5
Geräteträger-Oberteil SL 20x55 D Sucupir	sucupira	1	SL20055932D6
Geräteträger-Oberteil SL 20x80 vweiß	verkehrsweiß	1	SL200809329016
Geräteträger-Oberteil SL 20x80 gschwarz	graphitschwarz	1	SL200809329011
Geräteträger-Oberteil SL 20x80 D Al	aluminium	1	SL20080932D1
Geräteträger-Oberteil SL 20x80 D Buche	buche	1	SL20080932D2
Geräteträger-Oberteil SL 20x80 D Ahorn	ahorn	1	SL20080932D3
Geräteträger-Oberteil SL 20x80 D Kirsche	kirschbaum	1	SL20080932D4
Geräteträger-Oberteil SL 20x80 D Eiche	eiche	1	SL20080932D5
Geräteträger-Oberteil SL 20x80 D Sucupir	sucupira	1	SL20080932D6
Geräteträger-Oberteil SL 20x115 vweiß	verkehrsweiß	1	SL201159329016
Geräteträger-Oberteil SL 20x115 gschwarz	graphitschwarz	1	SL201159329011

LED-Schlauch

LED06WEISS

- flexible LED Leiste im Silikonschlauch 24 V: alle 10 cm oder 6 LEDs teilbar
- LED Abstand: 16 mm (360 LED)
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen

- Weiß

- LED Farbcode: W ca. 6500 K
- Lichtstrom pro Leuchte: 2.304 lm
- Schutzzart IP: 68
- Ausstrahlwinkel: 120°
- Leistung: 28,8 W
- Spannung: 24 V
- Anzahl LED: 360
- Energieeffizienz Klasse: A

Hinweis

Ab 10 m Länge neue Einspeisung notwendig

Länge	Breite	Höhe	VPE	Best.Nr.
6000 mm	4 mm	11 mm	1	LED06WEISS



SL20080259011

Oberteil 80 mm für LED-Einbau

Werkstoff:

PVC

Länge:

2000 mm

- einteiliges Oberteil mit satiniertem Lichtauslass

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Sockelleistenkanal-OT LED SL 20x80 gs	graphitschwarz	18	SL20080259011
Sockelleistenkanal-OT LED SL 20x80 alu	aluminium	18	SL2008025D1



SL200801LED

Unterteil 80 mm

Werkstoff:

PVC

Länge:

2000 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Sockelleistenkanal-UT LED SL 20x80mm	schwarz	18	SL200801LED



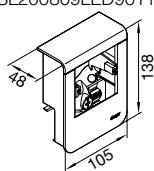
SL200809LED9011

Geräteträger vorbestückt mit Trafo 30 W (für 6 m LED-Schlauch-Länge)

Geräteträger mit Trafo (30 W)

HinweisZum Oberteil passende Geräteträgerschürze **SL20080AXXXX** muss separat bestellt werden.

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteträger mit Trafo SL 20x80 schwarz	schwarz	1	SL200809LED9011
Geräteträger mit Trafo SL 20x80 D Alu	aluminium	1	SL200809LEDD1



Geräteträgerschürze für Geräteträger

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteträgerschürze zu SL 20x80 gschwarz	graphitschwarz	1	SL20080A9011
Geräteträgerschürze zu SL 20x80mm D Alu	aluminium	1	SL20080AD1


Trafo für LED-Schlauch bis Länge 6 m

- Eingangsspannung: 230 V/50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC (2-fach)

Maße: 91 mm x 39,5 mm x 28,5 mm


Hinweis

Die LED-Geräteträger (SL200809LEDXXXX) sind mit diesem Trafo bereits bestückt. Der einzelne Trafo kann eingesetzt werden, wenn der Einbau bauseits (beispielsweise in Hohlwänden) erfolgt.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trafo 30W/24V für LED-Schlauch zu SL	1	LEDTR030

Trafo für LED-Schlauch bis Länge 20 m

Nennleistung:

100 W

- Eingangsspannung: 230 V/50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC

Maße: 190 mm x 52 mm x 37 mm


Einbaumöglichkeiten

- :hager-Aufputzlösung als Abdeckung: COL40110SET19016
- Einbau erfolgt bauseits (beispielsweise in Hohlwänden).

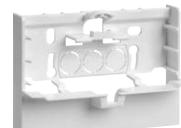
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trafo 100W/24V für LED-Schlauch	1	LEDTR100

Montageschuh

Werkstoff:

PC - ABS

- Verschließt den seitlichen und unteren Bereich des Geräteträgers bei Wandmontage ohne SL-Kanal


Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteträger Montageschuh SL 20x80 vweiß	verkehrsweiß	1	SL20080M9016

Türpassage für SL

Für Neubau oder Kernsanierung

Höhe: 75 mm


Hinweis

Für eine Tür werden 2 Türpassagen benötigt.

Verbindung erfolgt mittels handelsüblicher Leerrohre mit Ø 20 mm.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Türpassage halogenfrei zu SL	1	G6090SCHW

Anbindung SL-Kanal an Steck- und Datendose oder als Abdeckung für Trafo LEDTR100
Material

Unterteil PVC

Oberteil PC/ABS halogenfrei

Endplatte PC/ABS halogenfrei

Kupplungsstück PC/ABS halogenfrei



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung UP zu SL 40x110x400mm vweiß	1	COL40110SET19016

Fassungsvermögen tehalit SL

Kanäle	Kanalhöhe	Kanalbreite	Kammern	Adernleitungen		NYM-J	
				mm	mm	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
SL20055	55	20	1	14	11	2	1
			2	30	21	3	2
SL20080	80	20	1	14	11	1	1
			2	23	14	2	2
SL20115	115	20	1	14	11	1	1
			2	18	14	2	2
			3	35	27	5	3
			4	52	33	5	3

Montagezeiten Installationskanäle

Kanaltyp SL	Kanalverlegung in min/m	Kabel einlegen in min/m
SL 20055	6	1
SL 20080	6	1
SL 20115	7	1

Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leistungsart	U0 <= 0,6/1 kV			U0 >= 0,6/1 kV
Leistungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	d <= 10	10 < d < 25	25 < d	
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d	6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	d <= 8	8 < d < 25	12 < d < 20	20 < d
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	10d
Bei Einführung	3d	4d	5d	

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

Montage des Standard-Endstücks

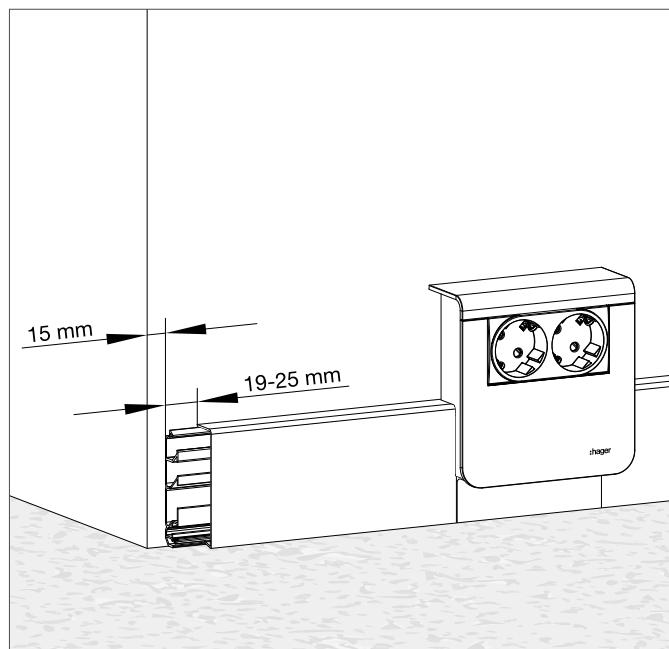
Ebenfalls praktisch: Das neue Universal-Endstück können Sie sowohl rechts als auch links einsetzen und so für einen sauberen Abschluss sorgen. Dabei müssen Sie lediglich die Kanalober- und -unterteile entsprechend bearbeiten:

1. Kanalunterteil kürzen

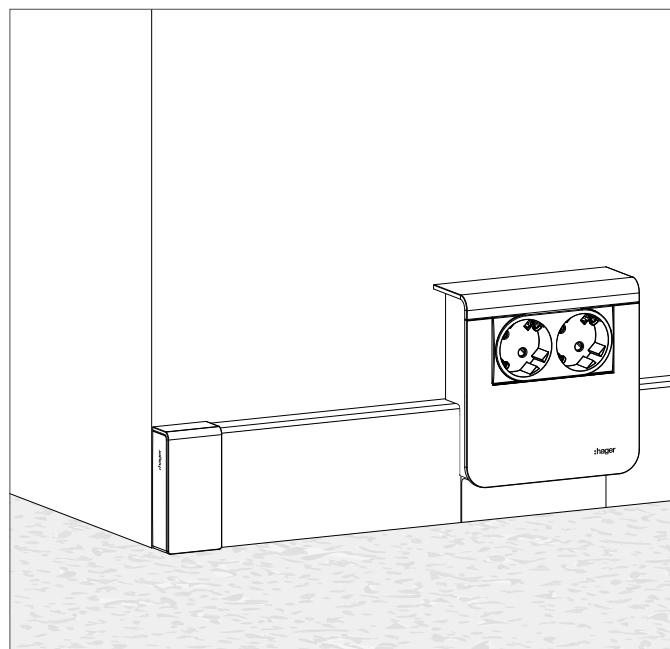
Beachten Sie: Um einen sauberen Abschluss herzustellen, muss das Kanalunterteil um ca. 15 mm kürzer ausfallen als die gewünschte Abschlusskante.

2. Kanaloberteil kürzen

Das Kanaloberteil muss 19 mm bis 25 mm kürzer ausfallen als das Kanalunterteil.



Kanalunterteil und -oberteil kürzen



Kanal mit Endstück

Praxis-Tipp: So geht's noch leichter

Besonders schnell und einfach lassen sich Kanal und Endstücke folgendermaßen montieren:

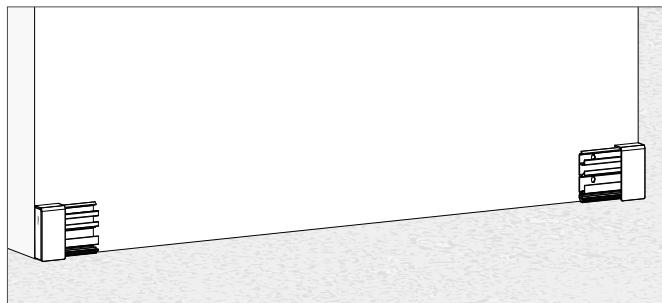


Abb.: 1

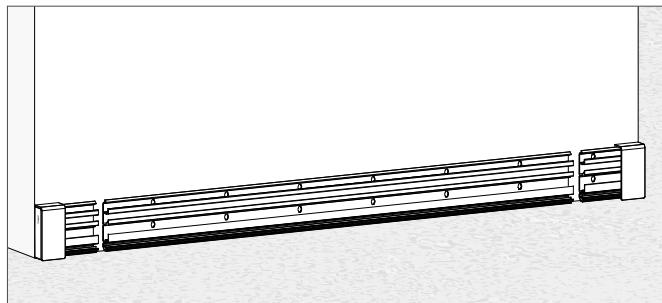


Abb.: 2

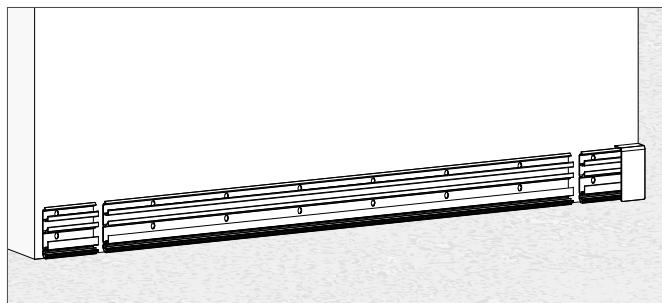


Abb.: 3

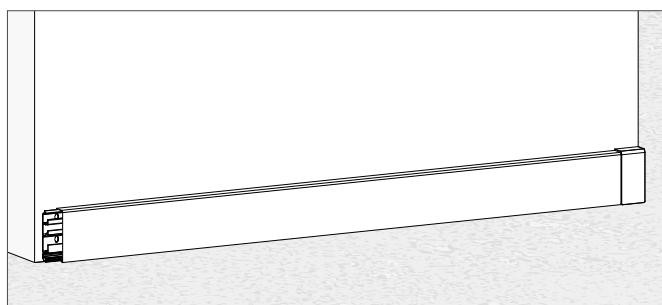


Abb.: 4



Abb.: 5

1. Kanalunterteile mit Endstücken befestigen

Rasten Sie die Endstücke auf zwei kurze Kanalunterteile (ca. 15 cm bis 20 cm) auf. Geeignet dafür sind beispielsweise Reststücke. Befestigen Sie dann die Unterteile mit den aufgesetzten Endstücken rechts und links bündig am Wandabschluss.

2. Kanalunterteil einsetzen

Fügen Sie ein entsprechend langes Kanalunterteil zwischen den beiden kurzen Kanalunterteilen ein und befestigen Sie dieses an.

3. Kanaloberteil montieren

Entfernen Sie jetzt eines der beiden Endstücke.

Rasten Sie ein passend abgelängtes Kanaloberteil auf das Kanalunterteil auf und schieben Sie es schnittkaschierend unter das noch montierte Endstück.

Abschließend rasten Sie einfach das zuvor entfernte Endstück an der gegenüberliegenden Seite auf – fertig!

Montage einer Endplatte an einem Sockelleistenkanal mit Teppichleiste

Wenn Sie eine Endplatte an einem tehalit SL mit Teppichleiste anbringen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Kanalunter- und oberteil zuschneiden

Zunächst müssen Sie das Kanalunterteil und das Kanal-oberteil kürzen – und zwar um jeweils 2-5 mm gegenüber der gewünschten Wandabschlusskante.

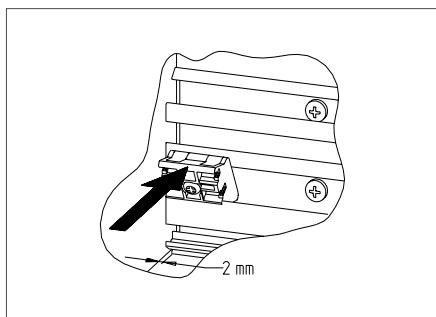
2. Befestigungsclip montieren

Abb.: 1

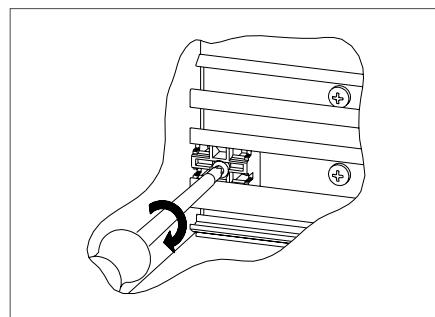


Abb.: 2

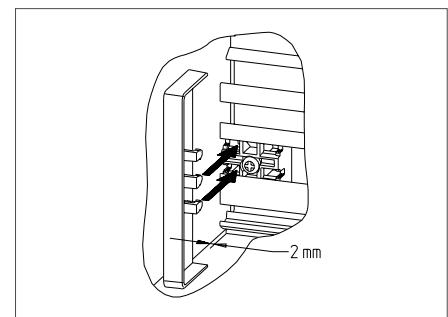
3. Endplatte befestigen

Abb.: 3

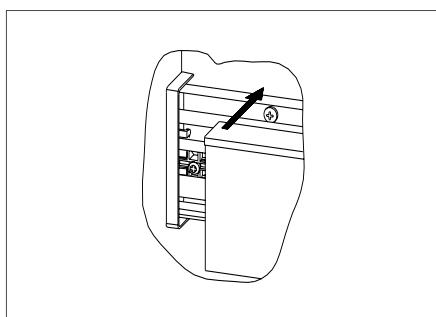
4. Kanaloberteil montieren

Abb.: 4

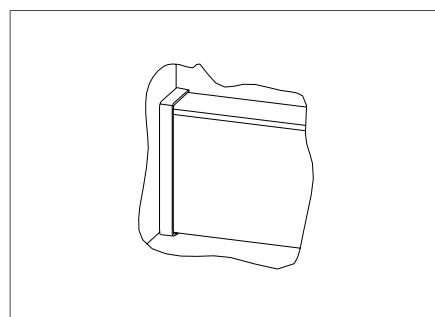


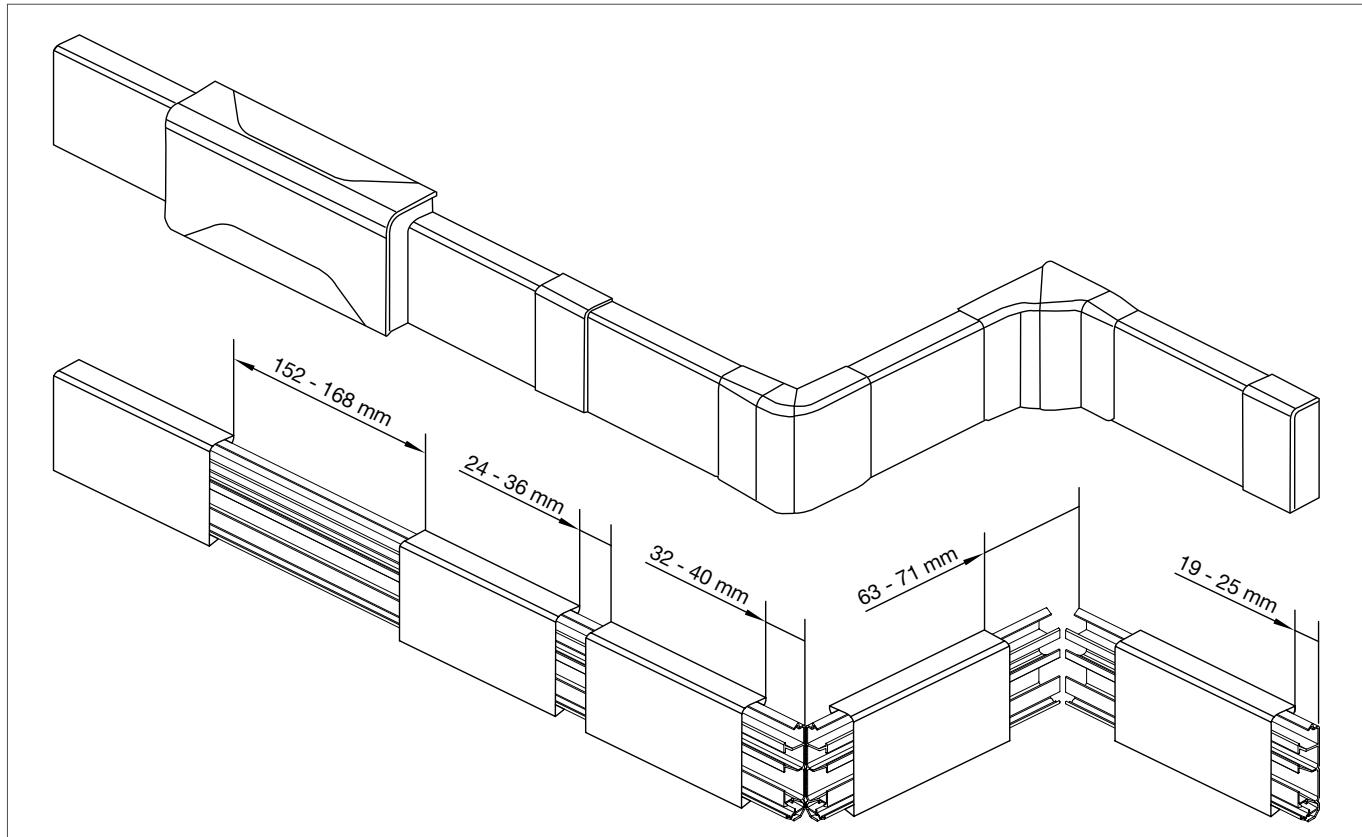
Abb.: 5

- Nun können Sie das Kanaloberteil auf das Kanalunterteil setzen und abschließend das Oberteil unter die Endplatte schieben.

Praktisch: Die Endplatte ist bis 5 mm schnittkaschierend. Beachten Sie jedoch, dass die Geräteträger bei Sockelleistenkanälen mit Teppichleiste nicht schnittkaschierend wirken – hier stoßen die Kanaloberteile unkaschiert seitlich an die Geräteträger.

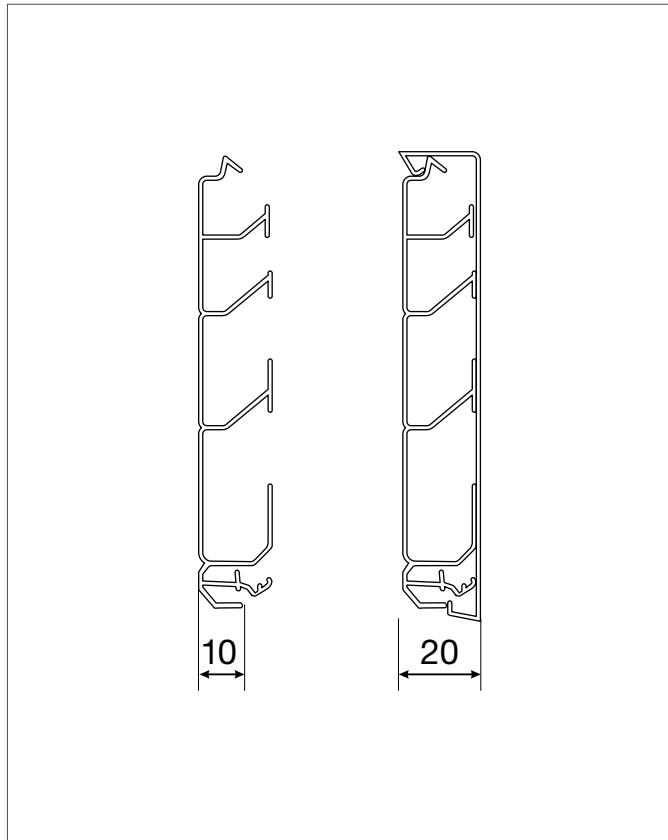
Montage der Formteile

Das neue Sockelleistenkanalsystem tehalit SL verfügt über winkelverstellbare, schnittkaschierende Formteile. Damit umfahren Sie nicht nur alle Innen- und Aussenecken, sondern Sie können auch bauliche Ungenauigkeiten problemlos ausgleichen. Um diese Flexibilität nutzen zu können, müssen Sie lediglich die Längen der Kanaloberteile entsprechend anpassen. Die jeweiligen Maße können Sie der folgenden Skizze entnehmen:



Praxis-Tipp:**Kanalunterteil bei großer Spaltbreite zwischen Wand und Bodenbelag montieren**

Die Auflagefläche des neuen Kanalunterteils beträgt konstruktionsbedingt 10 mm. Ist der Spalt zwischen Wand und Bodenbelag durchgängig größer als 10 mm, kann zur Montage des Kanalunterteils die Oberkante des Bodenbelags nicht zur Höhenjustierung genutzt werden. Doch auch hierfür gibt es eine einfache Lösung:

**1. Kurze Oberteilstücke auf dem Unterteil montieren**

Rasten Sie vor der Montage zwei bis drei kurze Oberteil(rest)-stücke von wenigen Zentimetern Länge auf das Unterteil auf. So haben Sie die Auflagefläche auf 20 mm vergrößert.

2. Kanalunterteil montieren

Jetzt können Sie Spaltenbreiten bis 20 mm zwischen Wand und Fußbodenbelag überbrücken und das Kanalunterteil zum Fixieren problemlos auf dem Bodenbelag anlegen. Nach der Befestigung können Sie die Oberteilstücke wieder entfernen.

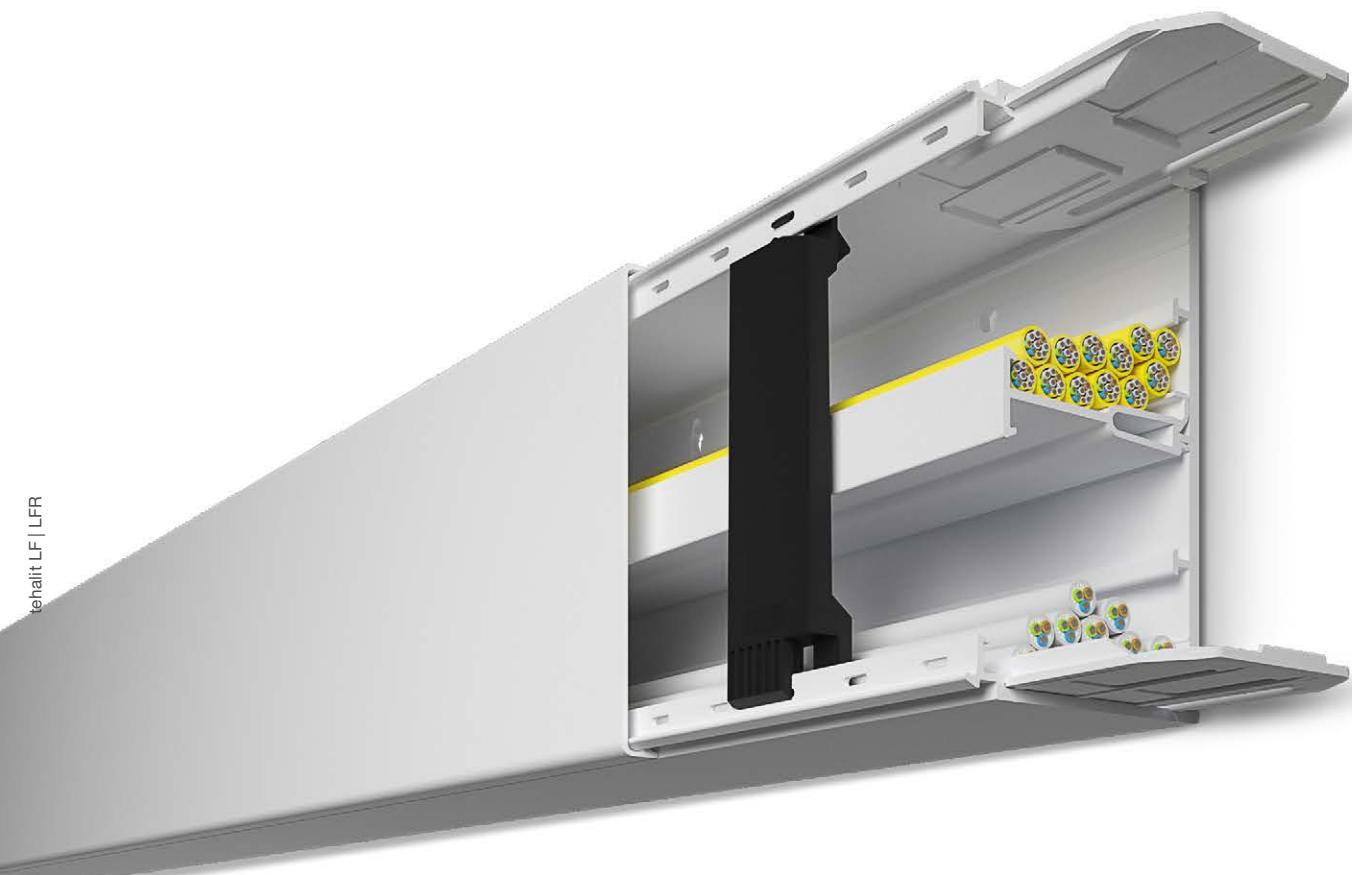
Achtung:

Sollte das Verlegen des Bodenbelags erst nach der Sockelleisten-Montage erfolgen, bitte das Kanalunterteil um die Materialstärke des Bodenbelags höher montieren, um ein Aufrasten und Entfernen des Kanaloberteils zu gewährleisten.

Leitungsführungs- systeme Kunststoff **tehalit LF | LFR**

Diverse Formteile und integrierte, einrastende Kupplungen:
Das Leitungsführungssystem tehalit LF macht die Montage
besonders leicht. Vormontierte Halteklemmen helfen beim
Einlegen der Leitungen. Bevorzugter Einsatzort: Kellerräume,
Garagen, Gewerbe- und Industriebauten.

Der tehalit LFR-Rollenkanal wird als 20-Meter-Rolle
geliefert und erst auf der Baustelle zum Kanal geformt.

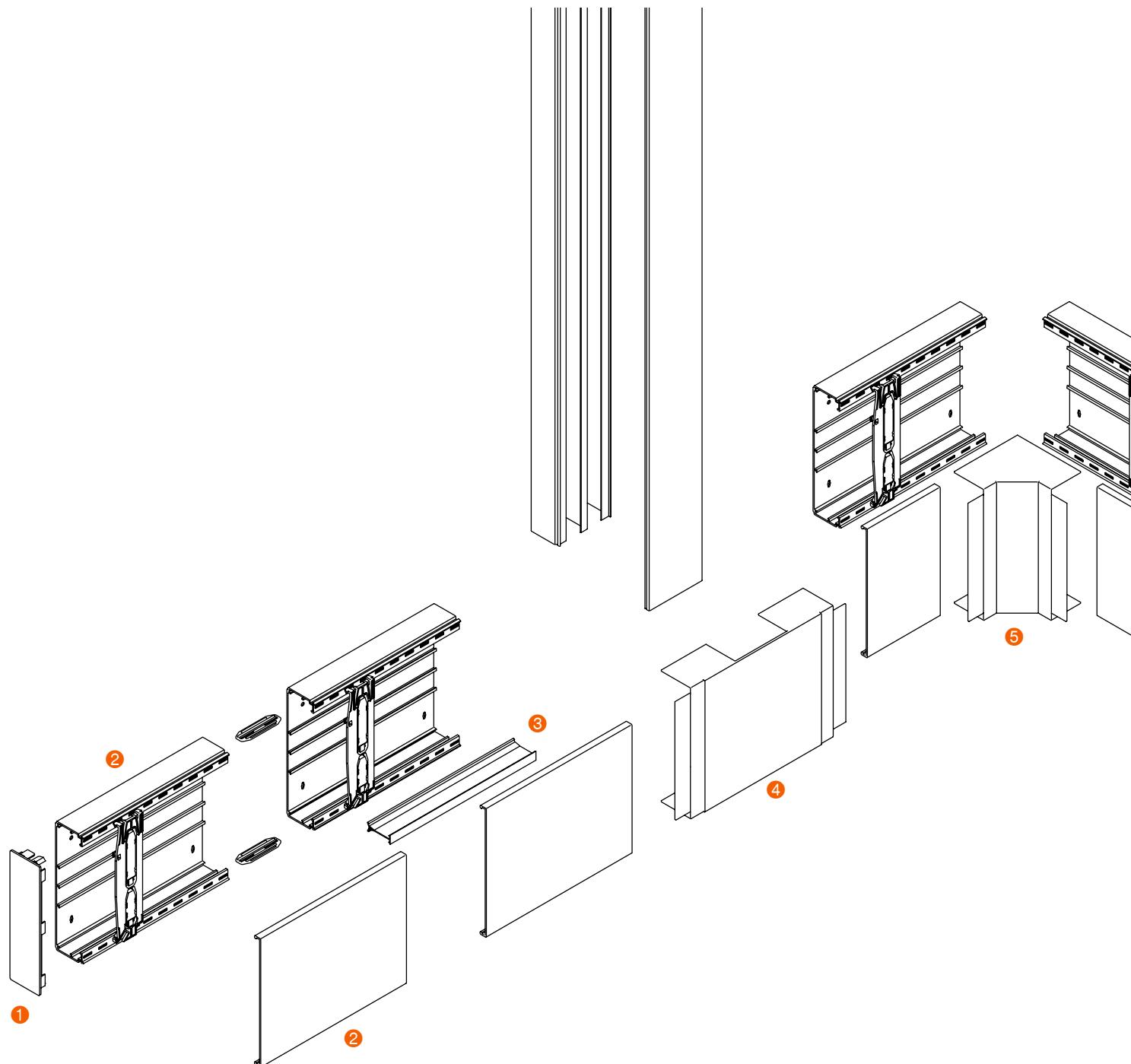


08

Seite

Systemübersicht	188
tehalit LF Kanalhöhe 10 bis 40 mm, Formteile	190
tehalit LF Kanalhöhe 30 bis 60 mm, winkelverstellbare Formteile	204
tehalit LF Kanalhöhe 60 mm, Formteile	214
tehalit LFR Rollenkanal, Kanalhöhe 7 bis 18 mm	218
Mini-Snap Kanäle	219
Systemübersicht	220
Eckkanal	222
Türumfahrungskanal	224
Technik	226

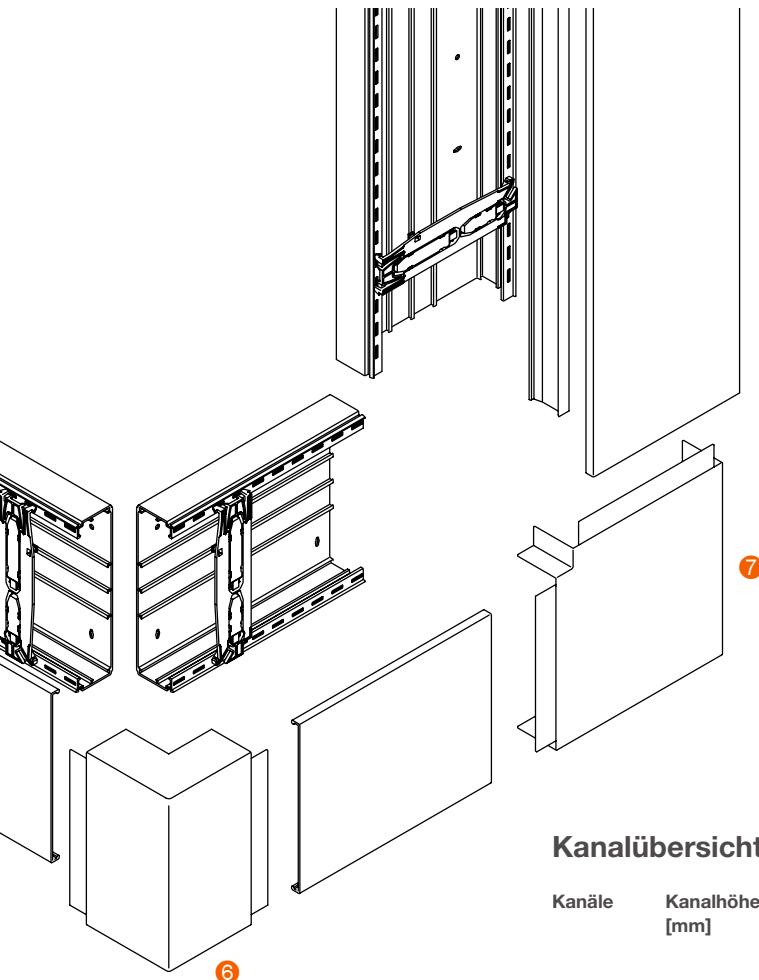
tehalit LF-System mit Formteilen, starr
LF PVC, LFH PC/ABS halogenfrei, LFS Stahlblech



- ① Endstück
② Kanaloberteil und -unterteil
③ Trennwand

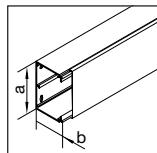
- ④ T- und Kreuzstück
⑤ Inneneck
⑥ Außenecck

- ⑦ Flachwinkel



Kanalübersicht tehalit LF Leitungsführungskanal

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanal- breite [mm]	Lichter Quer- schnitt [mm ²]	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5	Formteile	Trennwand	Seite
LF10010	10	12	84	-	Endstück	-	190
LF15015	15	15	150	1	Endstück	-	190
LF18045	18	45	460	2	starr	-	192
LF20020	20	19	228	1	Endstück	-	192
LF20035	20	33	440	2	starr	-	194
LF25025	25	25	500	2	starr	-	196
LF30030	30	30	720	3	starr	-	198
LF30045	30	45	1.010	5	starr	-	200
LF30060	30	57	1.500	7	winkelverstellbar	-	204
LF40040	40	40	900	6	starr	-	202
LF40060	40	57	1.500	7	winkelverstellbar	einsetzbar	206
LF40090	40	90	2.400	10	winkelverstellbar	einsetzbar	208
LF40110	40	110	3.115	13	winkelverstellbar	einsetzbar	208
LF60060	60	57	2.690	12	winkelverstellbar	einsetzbar	210
LF60090	60	90	4.360	18	winkelverstellbar	einsetzbar	210
LF60110	60	110	5.460	23	winkelverstellbar	einsetzbar	212
LF60150	60	150	7.122	30	starr	einsetzbar	214
LF60190	60	190	9.060	38	starr	einsetzbar	214
LF60230	60	230	10.998	46	starr	einsetzbar	216

Unter- und
Oberteil

PVC

PVC / PC - ABS

LF1001009016
verkehrsweißMaß a = 12 mm
Maß b = 10 mm

VPE 84 m

VPE 1 Set

LF1001009016A
verkehrsweiß
Maß a = 12 mm
Maß b = 10 mm

VPE 84 m

LF1001069016
verkehrsweiß

VPE 1 Set

LF1501509016
verkehrsweiß
Maß a = 15 mm
Maß b = 15 mm
mLB* = 1

VPE 44 m

LF1501569016
verkehrsweiß

VPE 1 Set

LF1501509016
lichtgrau
Maß a = 15 mm
Maß b = 15 mm
mLB* = 1

VPE 44 m

LF1501567035
lichtgrau

VPE 1 Set

LF1501507030
steingrau
Maß a = 15 mm
Maß b = 15 mm
mLB* = 1

VPE 44 m

LF1501567030
steingrau

VPE 1 Set

LF1501508014
braun
Maß a = 15 mm
Maß b = 15 mm
mLB* = 1

VPE 44 m

LF1501568014
braun

VPE 1 Set

LF1501509011
graphitschwarz
Maß a = 15 mm
Maß b = 15 mm
mLB* = 1

VPE 44 m

LF1501569011
graphitschwarz

VPE 1 Set

- LF1001009016 - ohne Klebeband
- LF1001009016A - mit Klebeband
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm ab LF15015

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 8014, braun
RAL 9011, graphitschwarz

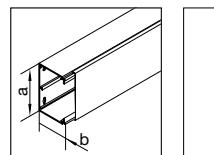
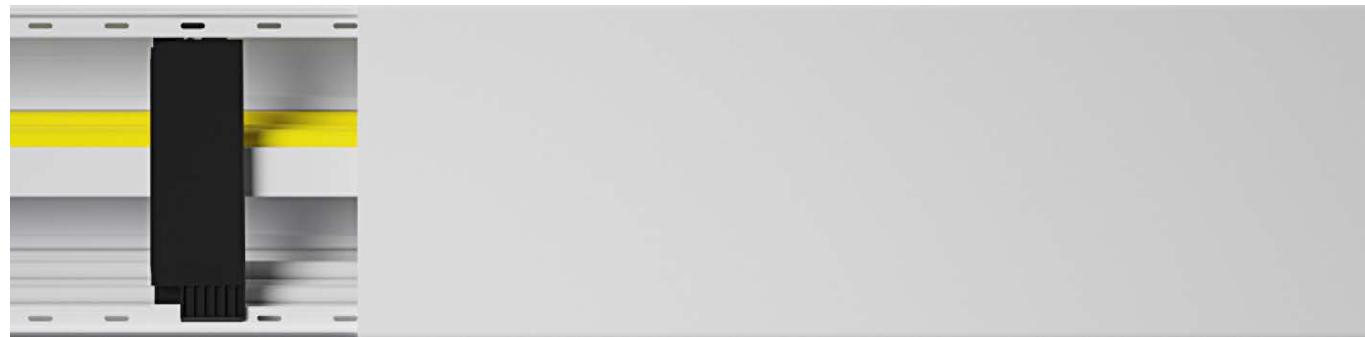
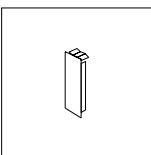
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

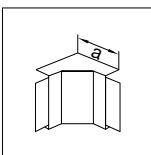
Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

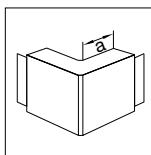
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Unter- und
Oberteil

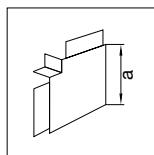
Endstück



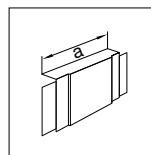
Inneneck



Außeneck



Flachwinkel



T- und Kreuzstück

PVC

PVC / PC - ABS

LF1804509016
verkehrsweiß
Maß a = 45 mm
Maß b = 18 mm
mLB* = 2

LF1804569016
verkehrsweiß

LF1804549016
verkehrsweiß
Maß a = 48 mm

LF1804539016
verkehrsweiß
Maß a = 42 mm

LF1804559016
verkehrsweiß
Maß a = 43 mm

LF1804589016
verkehrsweiß
Maß a = 92 mm

VPE 28 m

VPE 1 St

LF1804507035
lichtgrau
Maß a = 45 mm
Maß b = 18 mm
mLB* = 2

LF1804567035
lichtgrau

LF1804547035
lichtgrau
Maß a = 48 mm

LF1804537035
lichtgrau
Maß a = 42 mm

LF1804557035
lichtgrau
Maß a = 43 mm

LF1804587035
lichtgrau
Maß a = 92 mm

VPE 28 m

VPE 1 St

LF1804507030
steingrau
Maß a = 19 mm
Maß b = 18 mm
mLB* = 1

LF1804567030
steingrau

LF1804547030
steingrau
Maß a = 48 mm

LF1804537030
steingrau
Maß a = 42 mm

LF1804557030
steingrau
Maß a = 43 mm

LF1804587030
steingrau
Maß a = 92 mm

VPE 36 m

VPE 1 St

LF2002009016
verkehrsweiß
Maß a = 19 mm
Maß b = 18 mm
mLB* = 1

LF2002069016
verkehrsweiß

VPE 36 m

VPE 5 St

LF2002007035
lichtgrau
Maß a = 19 mm
Maß b = 18 mm
mLB* = 1

LF2002067035
lichtgrau

VPE 36 m

VPE 5 St

LF2002007030
steingrau
Maß a = 19 mm
Maß b = 18 mm
mLB* = 1

LF2002067030
steingrau

VPE 36 m

VPE 5 St

LF2002008014
braun
Maß a = 19 mm
Maß b = 18 mm
mLB* = 1

LF2002068014
braun

VPE 36 m

VPE 5 St

- LF1001009016 - ohne Klebeband
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm ab LF15015

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 8014, braun

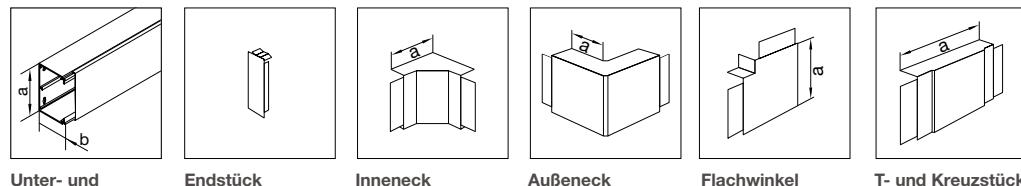
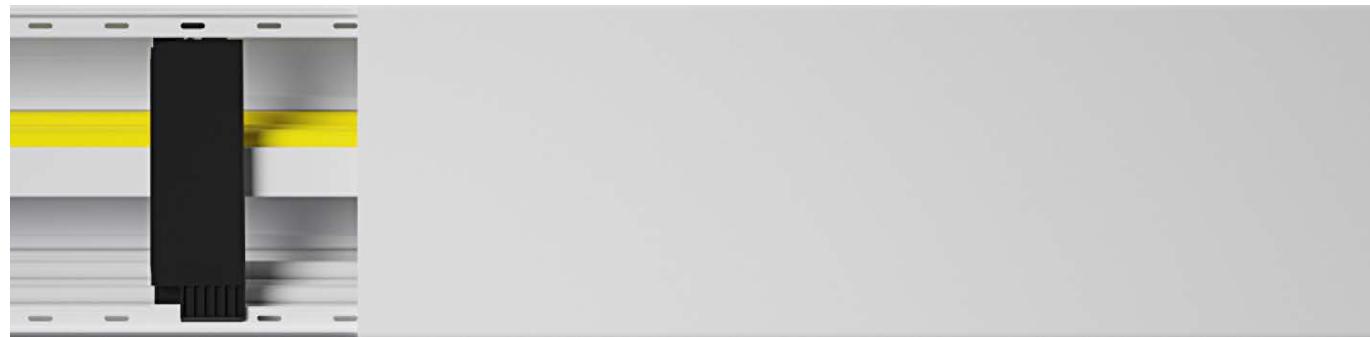
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenbeck	Flachwinkel	T- und Kreuzstück
PVC	PVC / PC - ABS				

LF2003509016 verkehrsweiß Maß a = 33 mm Maß b = 20 mm mLB* = 2	LFF2003569016 verkehrsweiß	LFF2003549016 verkehrsweiß Maß a = 35 mm	LFF2003539016 verkehrsweiß Maß a = 14 mm	LFF2003559016 verkehrsweiß Maß a = 43 mm	LFF2003589016 verkehrsweiß Maß a = 92 mm
VPE 40 m	VPE 5 St	VPE 1 St	VPE 5 St	VPE 5 St	VPE 1 St

LF2003507035 lichtgrau Maß a = 33 mm Maß b = 20 mm mLB* = 2	LFF2003567035 lichtgrau	LFF2003547035 lichtgrau Maß a = 35 mm	LFF2003537035 lichtgrau Maß a = 14 mm	LFF2003557035 lichtgrau Maß a = 43 mm	LFF2003587035 lichtgrau Maß a = 92 mm
VPE 40 m	VPE 5 St	VPE 1 St	VPE 5 St	VPE 5 St	VPE 1 St

LF2003507030 steingrau Maß a = 33 mm Maß b = 20 mm mLB* = 2	LFF2003567030 steingrau	LFF2003547030 steingrau Maß a = 35 mm	LFF2003537030 steingrau Maß a = 14 mm	LFF2003557030 steingrau Maß a = 43 mm	LFF2003587030 steingrau Maß a = 92 mm
VPE 40 m	VPE 5 St	VPE 1 St	VPE 5 St	VPE 5 St	VPE 1 St

LF2003508014 braun Maß a = 33 mm Maß b = 20 mm mLB* = 2	LFF2003568014 braun	LFF2003548014 braun Maß a = 35 mm	LFF2003538014 braun Maß a = 14 mm	LFF2003558014 braun Maß a = 43 mm	LFF2003588014 braun Maß a = 92 mm
VPE 40 m	VPE 5 St	VPE 1 St	VPE 5 St	VPE 5 St	VPE 1 St

LF2003509011 graphitschwarz Maß a = 33 mm Maß b = 20 mm mLB* = 2	LFF2003569011 graphitschwarz	LFF2003549011 graphitschwarz Maß a = 35 mm	LFF2003539011 graphitschwarz Maß a = 14 mm	LFF2003559011 graphitschwarz Maß a = 43 mm
VPE 40 m	VPE 5 St	VPE 1 St	VPE 5 St	VPE 5 St

- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 8014, braun
RAL 9011, graphitschwarz

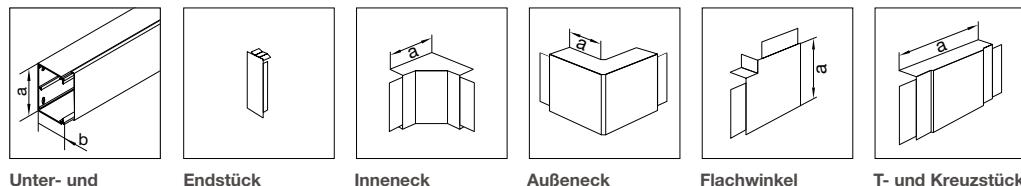
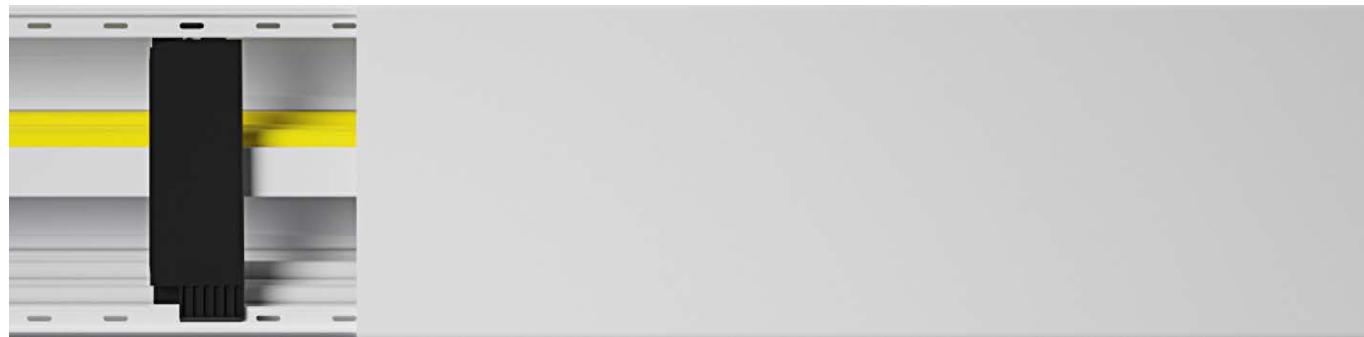
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenec	Flachwinkel	T- und Kreuzstück
PVC	PVC / PC - ABS				

LF2502509016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm Maß b = 25 mm mLB* = 2	LF2502569016 verkehrsweiß	LF2502549016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LF2502539016 verkehrsweiß Maß a = 25 mm	LF2502559016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LF2502589016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm
VPE 42 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

LF2502507035 lichtgrau Maß a = 25 mm Maß b = 25 mm mLB* = 2	LF2502567035 lichtgrau	LF2502547035 lichtgrau Maß a = 50 mm	LF2502537035 lichtgrau Maß a = 25 mm	LF2502557035 lichtgrau Maß a = 50 mm	LF2502587035 lichtgrau Maß a = 80 mm
VPE 42 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

LF2502507030 steingrau Maß a = 25 mm Maß b = 25 mm mLB* = 2	LF2502567030 steingrau	LF2502547030 steingrau Maß a = 50 mm	LF2502537030 steingrau Maß a = 25 mm	LF2502557030 steingrau Maß a = 50 mm	LF2502587030 steingrau Maß a = 80 mm
VPE 42 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

LF2502508014 braun Maß a = 25 mm Maß b = 25 mm mLB* = 2	LF2502568014 braun	LF2502548014 braun Maß a = 50 mm	LF2502538014 braun Maß a = 25 mm	LF2502558014 braun Maß a = 50 mm	LF2502588014 braun Maß a = 80 mm
VPE 42 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 8014, braun

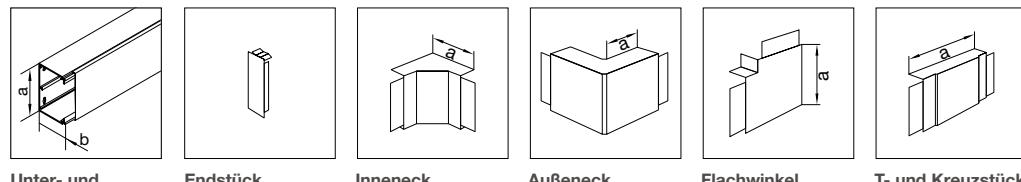
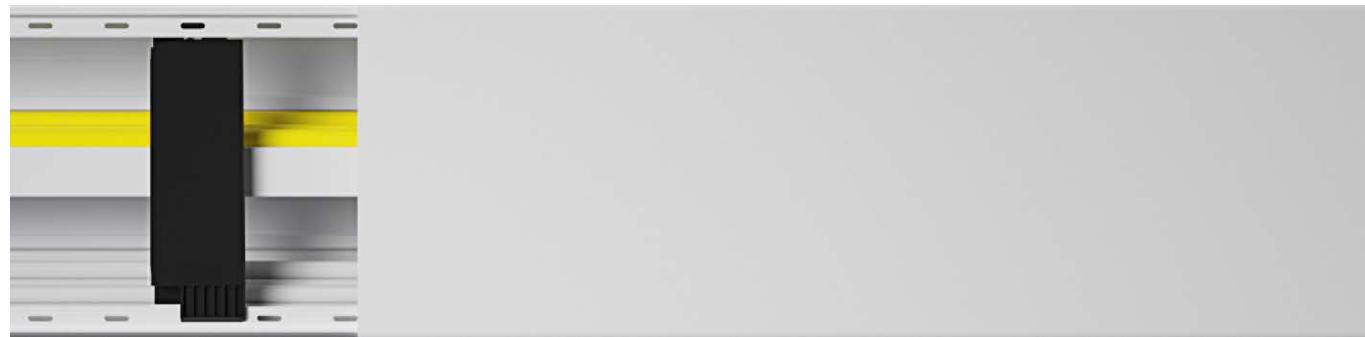
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil **Endstück** **Inneneck** **Außeneck** **Flachwinkel** **T- und Kreuzstück**

PVC	PVC / PC - ABS				
-----	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

LF3003009016 verkehrsweiß Maß a = 30 mm Maß b = 30 mm mLB* = 3	LF3003069016 verkehrsweiß	LF3003049016 verkehrsweiß Maß a = 60 mm	LF3003039016 verkehrsweiß Maß a = 30 mm	LF3003059016 verkehrsweiß Maß a = 60 mm	LF3003089016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm
---	-------------------------------------	--	--	--	---

VPE 56 m	VPE 1 St				
----------	----------	----------	----------	----------	----------

LF3003007035 lichtgrau Maß a = 30 mm Maß b = 30 mm mLB* = 3	LF3003067035 lichtgrau	LF3003047035 lichtgrau Maß a = 60 mm	LF3003037035 lichtgrau Maß a = 30 mm	LF3003057035 lichtgrau Maß a = 60 mm	LF3003087035 lichtgrau Maß a = 130 mm
--	----------------------------------	---	---	---	--

VPE 56 m	VPE 1 St				
----------	----------	----------	----------	----------	----------

LF3003007030 steingrau Maß a = 30 mm Maß b = 30 mm mLB* = 3	LF3003067030 steingrau	LF3003047030 steingrau Maß a = 60 mm	LF3003037030 steingrau Maß a = 30 mm	LF3003057030 steingrau Maß a = 60 mm	LF3003087030 steingrau Maß a = 130 mm
--	----------------------------------	---	---	---	--

VPE 56 m	VPE 1 St				
----------	----------	----------	----------	----------	----------

LF3003008014 braun Maß a = 30 mm Maß b = 30 mm mLB* = 3	LF3003068014 braun	LF3003048014 braun Maß a = 60 mm	LF3003038014 braun Maß a = 30 mm	LF3003058014 braun Maß a = 60 mm	LF3003088014 braun Maß a = 130 mm
--	------------------------------	---	---	---	--

VPE 56 m	VPE 1 St				
----------	----------	----------	----------	----------	----------

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 8014, braun

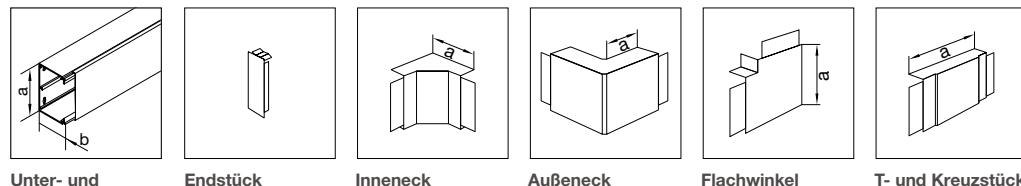
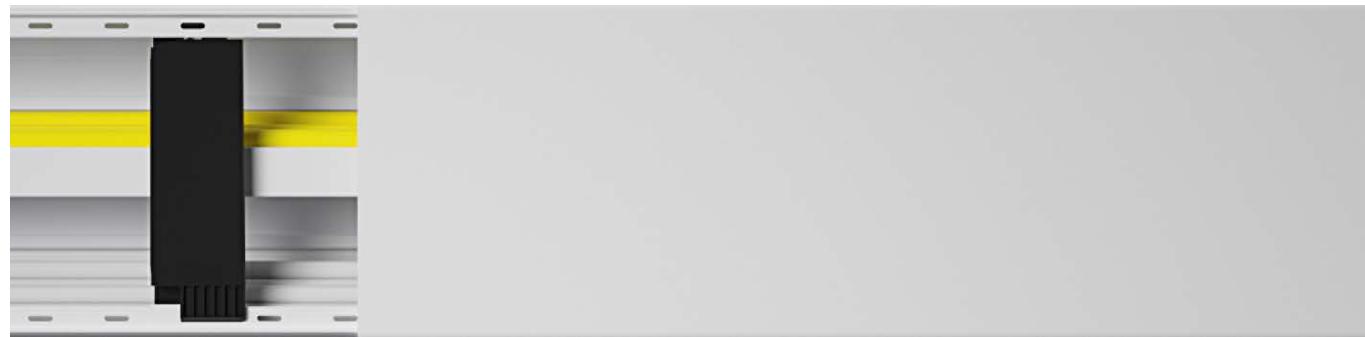
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m ab LF30030)

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil PVC **Endstück** PVC / PC - ABS **Inneneck** PVC / PC - ABS **Außenec** PVC / PC - ABS **Flachwinkel** PVC / PC - ABS **T- und Kreuzstück** PVC / PC - ABS

LF3004509016 verkehrsweiß Maß a = 45 mm Maß b = 30 mm mLB* = 5	LF3004569016 verkehrsweiß	LF3004549016 verkehrsweiß Maß a = 60 mm	LF3004539016 verkehrsweiß Maß a = 30 mm	LF3004559016 verkehrsweiß Maß a = 60 mm	LF3004589016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm
VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

LF3004507035 lichtgrau Maß a = 45 mm Maß b = 30 mm mLB* = 5	LF3004567035 lichtgrau	LF3004547035 lichtgrau Maß a = 60 mm	LF3004537035 lichtgrau Maß a = 30 mm	LF3004557035 lichtgrau Maß a = 60 mm	LF3004587035 lichtgrau Maß a = 130 mm
VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

LF3004507030 steingrau Maß a = 45 mm Maß b = 30 mm mLB* = 5	LF3004567030 steingrau	LF3004547030 steingrau Maß a = 60 mm	LF3004537030 steingrau Maß a = 30 mm	LF3004557030 steingrau Maß a = 60 mm	LF3004587030 steingrau Maß a = 130 mm
VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

LF3004508014 braun Maß a = 45 mm Maß b = 30 mm mLB* = 5	LF3004568014 braun	LF3004548014 braun Maß a = 60 mm	LF3004538014 braun Maß a = 30 mm	LF3004558014 braun Maß a = 60 mm	LF3004588014 braun Maß a = 130 mm
VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

LF3004509011 graphitschwarz Maß a = 45 mm Maß b = 30 mm mLB* = 5	LF3004569011 graphitschwarz	LF3004549011 graphitschwarz Maß a = 60 mm	LF3004539011 graphitschwarz Maß a = 30 mm	LF3004559011 graphitschwarz Maß a = 60 mm	
VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 8014, braun
RAL 9011, graphitschwarz

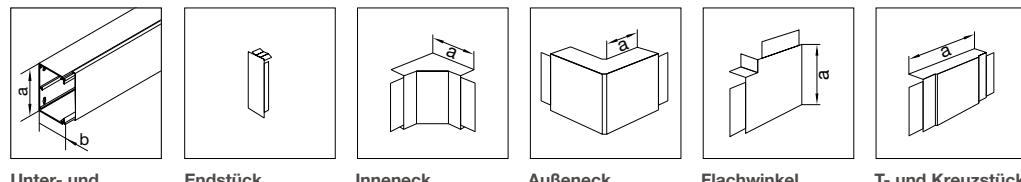
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m ab LF30030)

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil PVC **Endstück** PVC / PC - ABS **Inneneck** PVC / PC - ABS **Außeneck** PVC / PC - ABS **Flachwinkel** PVC / PC - ABS **T- und Kreuzstück** PVC / PC - ABS

LF4004009016 verkehrsweiß Maß a = 40 mm Maß b = 40 mm mLB* = 6	LF4004069016 verkehrsweiß	LF4004049016 verkehrsweiß Maß a = 85 mm	LF4004039016 verkehrsweiß Maß a = 45 mm	LF4004059016 verkehrsweiß Maß a = 68 mm	LF4004089016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm
---	-------------------------------------	--	--	--	---

VPE 32 m VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

LF4004007035 lichtgrau Maß a = 40 mm Maß b = 40 mm mLB* = 6	LF4004067035 lichtgrau	LF4004047035 lichtgrau Maß a = 85 mm	LF4004037035 lichtgrau Maß a = 45 mm	LF4004057035 lichtgrau Maß a = 68 mm	LF4004087035 lichtgrau Maß a = 170 mm
--	----------------------------------	---	---	---	--

VPE 32 m VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

LF4004007030 steingrau Maß a = 40 mm Maß b = 40 mm mLB* = 6	LF4004067030 steingrau	LF4004047030 steingrau Maß a = 85 mm	LF4004037030 steingrau Maß a = 45 mm	LF4004057030 steingrau Maß a = 68 mm	LF4004087030 steingrau Maß a = 170 mm
--	----------------------------------	---	---	---	--

VPE 32 m VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

LF4004008014 braun Maß a = 40 mm Maß b = 40 mm mLB* = 6	LF4004068014 braun	LF4004048014 braun Maß a = 85 mm	LF4004038014 braun Maß a = 45 mm	LF4004058014 braun Maß a = 68 mm	LF4004088014 braun Maß a = 170 mm
--	------------------------------	---	---	---	--

VPE 32 m VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 8014, braun

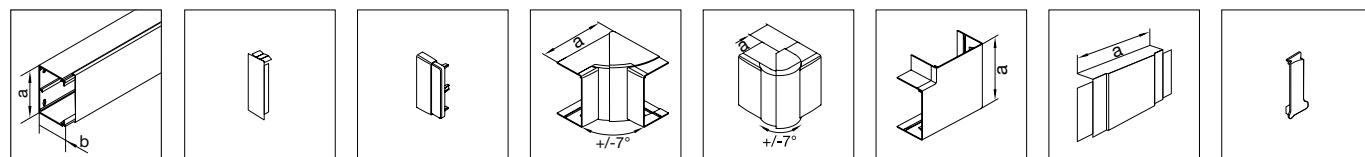
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m ab LF30030)

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil PVC	Endstück PVC / PC - ABS	Endstück verstellbar PC - ABS	Innenneck verstellbar PC - ABS	Außeneck verstellbar PC - ABS	Flachwinkel PC - ABS	T- und Kreuzstück PC - ABS	Klammer PC - ABS
LF3006009016 verkehrsweiß Maß a = 57 mm Maß b = 30 mm mLB* = 7	LF3006069016 verkehrsweiß	LFF6006069016 verkehrsweiß	LFF3006049016 verkehrsweiß Maß a = 105 mm	LFF3006039016 verkehrsweiß Maß a = 68 mm	LFF3006059016 verkehrsweiß Maß a = 95 mm	LF3006089016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm	M7239 schwarz
VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 10 St
LF3006007035 lichtgrau Maß a = 57 mm Maß b = 30 mm mLB* = 7	LF3006067035 lichtgrau	LFF6006067035 lichtgrau	LFF3006047035 lichtgrau Maß a = 105 mm	LFF3006037035 lichtgrau Maß a = 68 mm	LFF3006057035 lichtgrau Maß a = 95 mm	LF3006087035 lichtgrau Maß a = 170 mm	M7239 schwarz
VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 10 St
LF3006007030 steingrau Maß a = 57 mm Maß b = 30 mm mLB* = 7	LF3006067030 steingrau	LFF6006067030 steingrau	LFF3006047030 steingrau Maß a = 105 mm	LFF3006037030 steingrau Maß a = 68 mm	LFF3006057030 steingrau Maß a = 95 mm	LF3006087030 steingrau Maß a = 170 mm	M7239 schwarz
VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 10 St
LF3006008014 braun Maß a = 57 mm Maß b = 30 mm mLB* = 7	LF3006068014 braun	LFF6006068014 braun	LFF3006048014 braun Maß a = 105 mm	LFF3006038014 braun Maß a = 68 mm	LFF3006058014 braun Maß a = 95 mm	LF3006088014 braun Maß a = 170 mm	M7239 schwarz
VPE 32 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 10 St

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann Montage
- Vormontierte verstellbare Rückhalteklammern
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 8014, braun

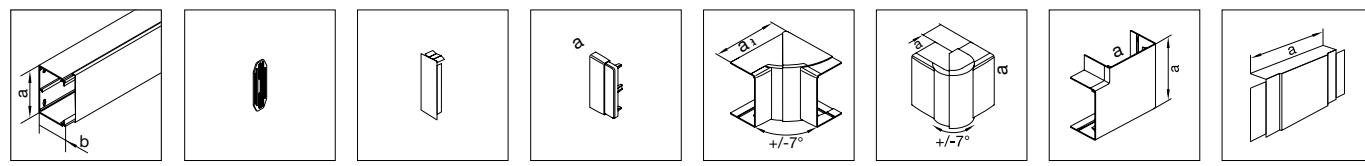
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m), 2 Klammern
pro Meter

Hinweis
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
- Innen- und Außenbeck: winkelverstellbare Haubenformteile (+/- 7 Grad)
- Innen-, Außenbeck, Flachwinkel und Endstück verstellbar verdecken den Sägeschnitt um 10 mm

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil	Kupplung	Endstück	Endstück verstellbar	Inneneck verstellbar	Außeneck verstellbar	Flachwinkel	T- und Kreuzstück
PVC	Polystyrol (PS)	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS

LF4006009016 verkehrsweiß Maß a = 57 mm Maß b = 40 mm mLB* = 7	M7204 schwarz	LF4006069016 verkehrsweiß	LFF6006069016 verkehrsweiß	LFF4006049016 verkehrsweiß Maß a = 115 mm	LFF4006039016 verkehrsweiß Maß a = 58 mm	LFF4006059016 verkehrsweiß Maß a = 95 mm	LF4006089016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm
---	-------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--	---	---	---

VPE 24 m VPE 10 St VPE 1 St

LF4006007035 lichtgrau Maß a = 57 mm Maß b = 40 mm mLB* = 7	M7204 schwarz	LF4006067035 lichtgrau	LFF6006067035 lichtgrau	LFF4006047035 lichtgrau Maß a = 115 mm	LFF4006037035 lichtgrau Maß a = 58 mm	LFF4006057035 lichtgrau Maß a = 95 mm	LF4006087035 lichtgrau Maß a = 170 mm
--	-------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---	--	--	--

VPE 24 m VPE 10 St VPE 1 St

LF4006007030 steingrau Maß a = 57 mm Maß b = 40 mm mLB* = 7	M7204 schwarz	LF4006067030 steingrau	LFF6006067030 steingrau	LFF4006047030 steingrau Maß a = 115 mm	LFF4006037030 steingrau Maß a = 58 mm	LFF4006057030 steingrau Maß a = 95 mm	LF4006087030 steingrau Maß a = 170 mm
--	-------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---	--	--	--

VPE 24 m VPE 10 St VPE 1 St

LF4006008014 braun Maß a = 57 mm Maß b = 40 mm mLB* = 7	M7204 schwarz	LF4006068014 braun	LFF6006068014 braun	LFF4006048014 braun Maß a = 115 mm	LFF4006038014 braun Maß a = 58 mm	LFF4006058014 braun Maß a = 95 mm	LF4006088014 braun Maß a = 170 mm
--	-------------------------	------------------------------	-------------------------------	---	--	--	--

VPE 24 m VPE 10 St VPE 1 St

LF4006009011 graphitschwarz Maß a = 57 mm Maß b = 40 mm mLB* = 7	M7204 schwarz		LFF6006069011 graphitschwarz	LFF4006049011 graphitschwarz Maß a = 115 mm	LFF4006039011 graphitschwarz Maß a = 58 mm	LFF4006059011 graphitschwarz Maß a = 95 mm	
---	-------------------------	--	--	--	---	---	--

VPE 24 m VPE 10 St VPE 1 St

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann Montage
- Vormontierte verstellbare Rückhalteklammern
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 8014, braun
RAL 9011, graphitschwarz

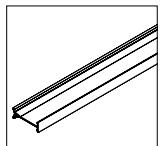
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

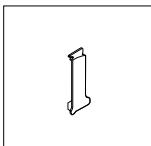
Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m), 2 Klammern
pro Meter

- Hinweis**
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
 - Innen- und Außenbeck: winkelverstellbare Haubenformteile (+/- 7 Grad)
 - Innen-, Außenbeck, Flachwinkel und Endstück verstellbar verdecken den Sägeschnitt um 10 mm

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau**



Trennwand



Klammer

PVC PC - ABS

M2024
lichtgrau

M7239
schwarz

VPE 50 m VPE 10 St

M2024
lichtgrau

M7239
schwarz

VPE 50 m VPE 10 St

M2024
lichtgrau

M7239
schwarz

VPE 50 m VPE 10 St

M2024
lichtgrau

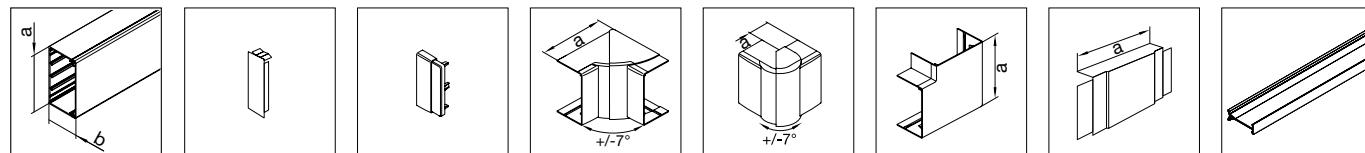
M7239
schwarz

VPE 50 m VPE 10 St

M2024
lichtgrau

M7239
schwarz

VPE 50 m VPE 10 St



Unter- und Oberteil	Endstück	Endstück verstellbar	Innenneck verstellbar	Außenbeck verstellbar	Flachwinkel	T- und Kreuzstück	Trennwand
PVC	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PVC

LF4009009016 verkehrsweiß Maß a = 90 mm Maß b = 40 mm mLB* = 10	LF4009069016 verkehrsweiß	LFF6009069016 verkehrsweiß	LFF4009049016 verkehrsweiß Maß a = 115 mm	LFF4009039016 verkehrsweiß Maß a = 68 mm	LFF4009059016 verkehrsweiß Maß a = 128 mm	LF4009089016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm	M2024 lichtgrau
VPE 20 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m

LF4009007035 lichtgrau Maß a = 90 mm Maß b = 40 mm mLB* = 10	LF4009067035 lichtgrau	LFF6009067035 lichtgrau	LFF4009047035 lichtgrau Maß a = 115 mm	LFF4009037035 lichtgrau Maß a = 68 mm	LFF4009057035 lichtgrau Maß a = 128 mm	LF4009087035 lichtgrau Maß a = 170 mm	M2024 lichtgrau
VPE 20 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m

LF4009007030 steingrau Maß a = 90 mm Maß b = 40 mm mLB* = 10	LF4009067030 steingrau	LFF6009067030 steingrau	LFF4009047030 steingrau Maß a = 115 mm	LFF4009037030 steingrau Maß a = 68 mm	LFF4009057030 steingrau Maß a = 128 mm	LF4009087030 steingrau Maß a = 170 mm	M2024 lichtgrau
VPE 20 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m

LF4011009016 verkehrsweiß Maß a = 110 mm Maß b = 40 mm mLB* = 13	LF4011069016 verkehrsweiß	LFF6011069016 verkehrsweiß	LFF4011049016 verkehrsweiß Maß a = 115 mm	LFF4011039016 verkehrsweiß Maß a = 68 mm	LFF4011059016 verkehrsweiß Maß a = 128 mm	LF4011089016 verkehrsweiß Maß a = 190 mm	M2024 lichtgrau
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m

LF4011007035 lichtgrau Maß a = 110 mm Maß b = 40 mm mLB* = 13	LF4011067035 lichtgrau	LFF6011067035 lichtgrau	LFF4011047035 lichtgrau Maß a = 115 mm	LFF4011037035 lichtgrau Maß a = 68 mm	LFF4011057035 lichtgrau Maß a = 128 mm	LF4011087035 lichtgrau Maß a = 190 mm	M2024 lichtgrau
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m

LF4011007030 steingrau Maß a = 110 mm Maß b = 40 mm mLB* = 13	LF4011067030 steingrau	LFF6011067030 steingrau	LFF4011047030 steingrau Maß a = 115 mm	LFF4011037030 steingrau Maß a = 68 mm	LFF4011057030 steingrau Maß a = 128 mm	LF4011087030 steingrau Maß a = 190 mm	M2024 lichtgrau
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann Montage
- Vormontierte verstellbare Rückhalteklemmen
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau

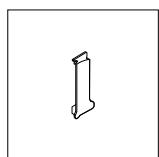
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m), 2 Klemmen
pro Meter

- Hinweis**
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
 - Innen- und Außenbeck: winkelverstellbare Haubenformteile (+/- 7 Grad)
 - Innen-, Außenbeck, Flachwinkel und Endstück verstellbar verdecken den Sägeschnitt um 10 mm

*Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau



Klammer

PC - ABS

M7248
schwarz

VPE 10 St

M7248
schwarz

VPE 10 St

M7248
schwarz

VPE 10 St

M5429
schwarz

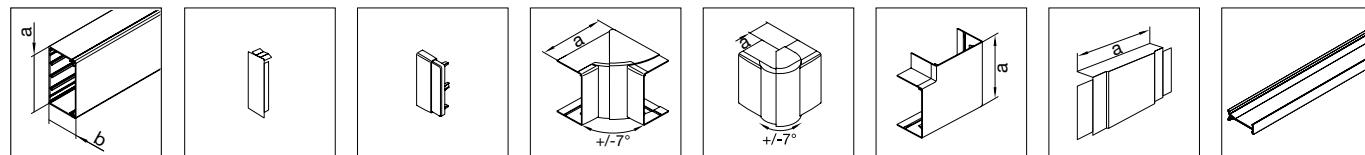
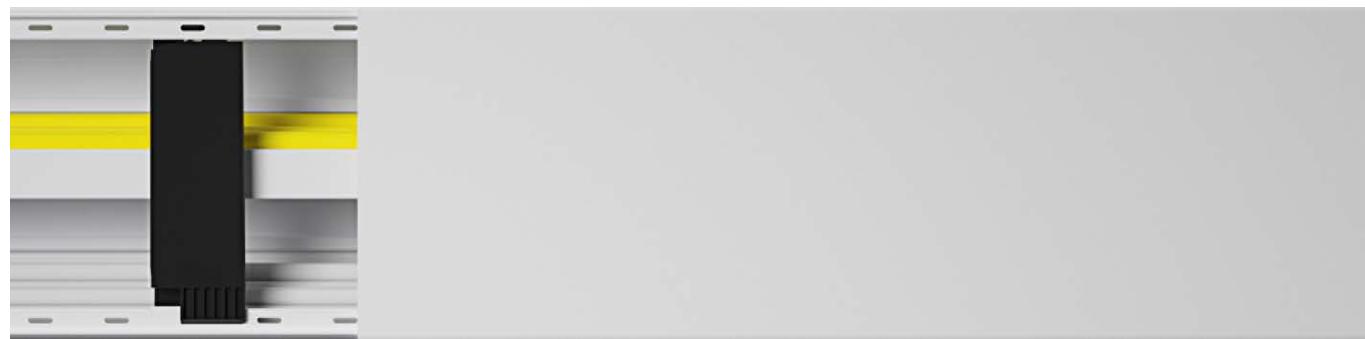
VPE 5 St

M5429
schwarz

VPE 5 St

M5429
schwarz

VPE 5 St



Unter- und Oberteil	Endstück	Endstück verstellbar	Innenneck verstellbar	Außenbeck verstellbar	Flachwinkel	T- und Kreuzstück	Trennwand
PVC	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PVC

LF6006009016 verkehrsweiß Maß a = 57 mm Maß b = 60 mm mLB* = 12	VPE 16 m	LF6006069016 verkehrsweiß	VPE 1 St	LFF6006069016 verkehrsweiß Maß a = 135 mm	VPE 1 St	LFF6006049016 verkehrsweiß Maß a = 38 mm	VPE 1 St	LFF6006039016 verkehrsweiß Maß a = 95 mm	VPE 1 St	LF6006089016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm	M2026 lichtgrau
---	----------	------------------------------	----------	---	----------	--	----------	--	----------	--	--------------------

LF6006007035 lichtgrau Maß a = 57 mm Maß b = 60 mm mLB* = 12	VPE 16 m	LF6006067035 lichtgrau	VPE 1 St	LFF6006067035 lichtgrau	VPE 1 St	LFF6006047035 lichtgrau Maß a = 135 mm	VPE 1 St	LFF6006037035 lichtgrau Maß a = 38 mm	VPE 1 St	LFF6006057035 lichtgrau Maß a = 95 mm	VPE 1 St	LF6006087035 lichtgrau Maß a = 170 mm	M2026 lichtgrau
--	----------	---------------------------	----------	----------------------------	----------	--	----------	---	----------	---	----------	---	--------------------

LF6006007030 steingrau Maß a = 57 mm Maß b = 60 mm mLB* = 12	VPE 16 m	LF6006067030 steingrau	VPE 1 St	LFF6006067030 steingrau	VPE 1 St	LFF6006047030 steingrau Maß a = 135 mm	VPE 1 St	LFF6006037030 steingrau Maß a = 38 mm	VPE 1 St	LFF6006057030 steingrau Maß a = 95 mm	VPE 1 St	LF6006087030 steingrau Maß a = 170 mm	M2026 lichtgrau
--	----------	---------------------------	----------	----------------------------	----------	--	----------	---	----------	---	----------	---	--------------------

LF6009009016 verkehrsweiß Maß a = 90 mm Maß b = 60 mm mLB* = 18	VPE 16 m	LF6009069016 verkehrsweiß	VPE 1 St	LFF6009069016 verkehrsweiß	VPE 1 St	LFF6009049016 verkehrsweiß Maß a = 135 mm	VPE 1 St	LFF6009039016 verkehrsweiß Maß a = 48 mm	VPE 1 St	LFF6009059016 verkehrsweiß Maß a = 128 mm	VPE 1 St	LF6009089016 verkehrsweiß Maß a = 190 mm	M2026 lichtgrau
---	----------	------------------------------	----------	-------------------------------	----------	---	----------	--	----------	---	----------	--	--------------------

LF6009007035 lichtgrau Maß a = 90 mm Maß b = 60 mm mLB* = 18	VPE 16 m	LF6009067035 lichtgrau	VPE 1 St	LFF6009067035 lichtgrau	VPE 1 St	LFF6009047035 lichtgrau Maß a = 135 mm	VPE 1 St	LFF6009037035 lichtgrau Maß a = 48 mm	VPE 1 St	LFF6009057035 lichtgrau Maß a = 128 mm	VPE 1 St	LF6009087035 lichtgrau Maß a = 190 mm	M2026 lichtgrau
--	----------	---------------------------	----------	----------------------------	----------	--	----------	---	----------	--	----------	---	--------------------

LF6009007030 steingrau Maß a = 90 mm Maß b = 60 mm mLB* = 18	VPE 16 m	LF6009067030 steingrau	VPE 1 St	LFF6009067030 steingrau	VPE 1 St	LFF6009047030 steingrau Maß a = 135 mm	VPE 1 St	LFF6009037030 steingrau Maß a = 48 mm	VPE 1 St	LFF6009057030 steingrau Maß a = 128 mm	VPE 1 St	LF6009087030 steingrau Maß a = 190 mm	M2026 lichtgrau
--	----------	---------------------------	----------	----------------------------	----------	--	----------	---	----------	--	----------	---	--------------------

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann Montage
- Vormontierte verstellbare Rückhalteklemmen
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau

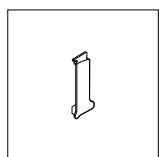
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m), 2 Klemmen
pro Meter

- Hinweis**
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
 - Innen- und Außenbeck: winkelverstellbare Haubenformteile (+/- 7 Grad)
 - Innen-, Außenbeck, Flachwinkel und Endstück verstellbar verdecken den Sägeschnitt um 10 mm

*Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau



Klammer

PC - ABS

M7239
schwarz

VPE 10 St

M7239
schwarz

VPE 10 St

M7239
schwarz

VPE 10 St

M7248
schwarz

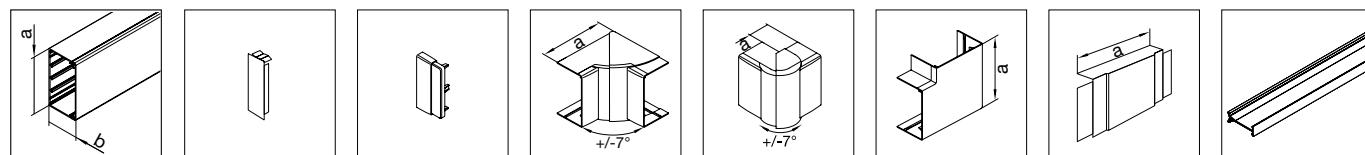
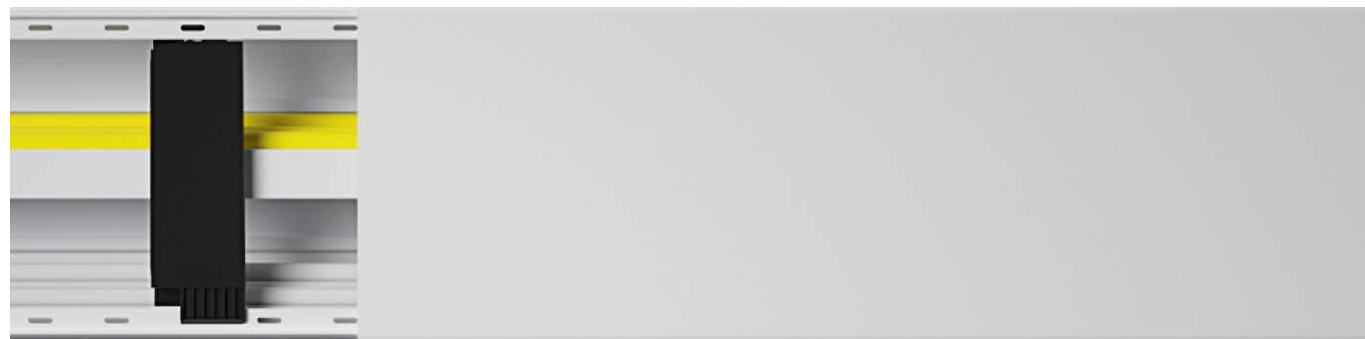
VPE 10 St

M7248
schwarz

VPE 10 St

M7248
schwarz

VPE 10 St



Unter- und Oberteil PVC	Endstück PC - ABS	Endstück verstellbar PC - ABS	Innenneck verstellbar PC - ABS	Außenbeck verstellbar PC - ABS	Flachwinkel PC - ABS	T- und Kreuzstück PC - ABS	Trennwand PVC
LF6011009016 verkehrsweiß Maß a = 110 mm Maß b = 60 mm mLB* = 23	LF6011069016 verkehrsweiß	LFF6011069016 verkehrsweiß	LFF6011049016 verkehrsweiß Maß a = 135 mm	LFF6011039016 verkehrsweiß Maß a = 48 mm	LFF6011059016 verkehrsweiß Maß a = 148 mm	LF6011089016 verkehrsweiß Maß a = 190 mm	M2026 lichtgrau
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m
LF6011007035 lichtgrau Maß a = 110 mm Maß b = 60 mm mLB* = 23	LF6011067035 lichtgrau	LFF6011067035 lichtgrau	LFF6011047035 lichtgrau Maß a = 135 mm	LFF6011037035 lichtgrau Maß a = 48 mm	LFF6011057035 lichtgrau Maß a = 148 mm	LF6011087035 lichtgrau Maß a = 190 mm	M2026 lichtgrau
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m
LF6011007030 steingrau Maß a = 110 mm Maß b = 60 mm mLB* = 23	LF6011067030 steingrau	LFF6011067030 steingrau	LFF6011047030 steingrau Maß a = 135 mm	LFF6011037030 steingrau Maß a = 48 mm	LFF6011057030 steingrau Maß a = 148 mm	LF6011087030 steingrau Maß a = 190 mm	M2026 lichtgrau
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m
LF6011009011 graphitschwarz Maß a = 110 mm Maß b = 60 mm mLB* = 23		LFF6011069011 graphitschwarz	LFF6011049011 graphitschwarz Maß a = 135 mm	LFF6011039011 graphitschwarz Maß a = 48 mm	LFF6011059011 graphitschwarz Maß a = 148 mm		M2026 lichtgrau
VPE 16 m		VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St		VPE 50 m

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann Montage
- Vormontierte verstellbare Rückhalteklammern
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm
- Trennwandeinbau möglich an drei unterschiedlichen Positionen

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau
RAL 9011, graphitschwarz

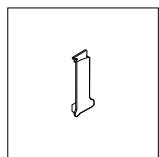
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m), 2 Klammern
pro Meter

- Hinweis**
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
 - Innen- und Außenbeck: winkelverstellbare Haubenformteile (+/- 7 Grad)
 - Innen-, Außenbeck, Flachwinkel und Endstück verstellbar verdecken den Sägeschnitt um 10 mm

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

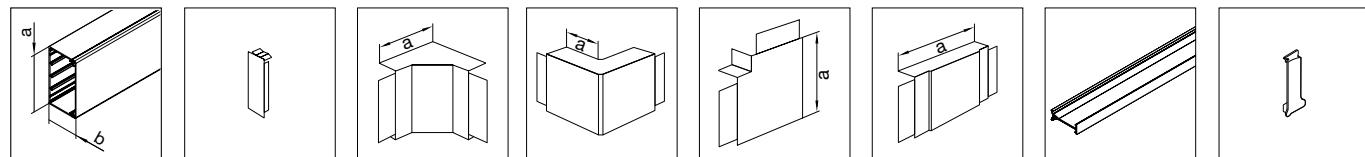
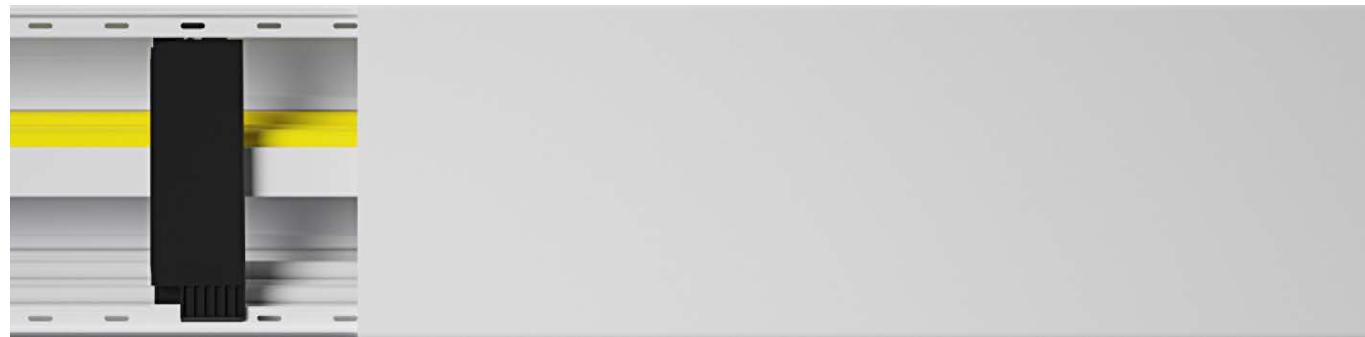


Klammer

PC - ABS

M5429
schwarz

VPE 5 St



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenecck	Flachwinkel	T- und Kreuzstück	Trennwand	Klammer
PVC	PVC / PC - ABS	PVC / PC - ABS	PVC / PC - ABS	PVC / PC - ABS	PVC / PC - ABS	PVC	PC - ABS
LF6015009016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 60 mm mLB* = 30	LF6015069016 verkehrsweiß	LF6015049016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm	LF6015039016 verkehrsweiß Maß a = 70 mm	LF6015059016 verkehrsweiß Maß a = 180 mm	LF6015089016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	M2026 lichtgrau	M7250 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 20 St
LF6015007035 lichtgrau Maß a = 150 mm Maß b = 60 mm mLB* = 30	LF6015067035 lichtgrau	LF6015047035 lichtgrau Maß a = 130 mm	LF6015037035 lichtgrau Maß a = 70 mm	LF6015057035 lichtgrau Maß a = 180 mm	LF6015087035 lichtgrau Maß a = 250 mm	M2026 lichtgrau	M7250 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 20 St
LF6015007030 steingrau Maß a = 150 mm Maß b = 60 mm mLB* = 30	LF6015067030 steingrau	LF6015047030 steingrau Maß a = 130 mm	LF6015037030 steingrau Maß a = 70 mm	LF6015057030 steingrau Maß a = 180 mm	LF6015087030 steingrau Maß a = 250 mm	M2026 lichtgrau	M7250 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 20 St
LF6019009016 verkehrsweiß Maß a = 190 mm Maß b = 60 mm mLB* = 38	LF6019069016 verkehrsweiß	LF6019049016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm	LF6019039016 verkehrsweiß Maß a = 70 mm	LF6019059016 verkehrsweiß Maß a = 220 mm	LF6019089016 verkehrsweiß Maß a = 290 mm	M2026 lichtgrau	M7251 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 20 St
LF6019007035 lichtgrau Maß a = 190 mm Maß b = 60 mm mLB* = 38	LF6019067035 lichtgrau	LF6019047035 lichtgrau Maß a = 130 mm	LF6019037035 lichtgrau Maß a = 70 mm	LF6019057035 lichtgrau Maß a = 220 mm	LF6019087035 lichtgrau Maß a = 290 mm	M2026 lichtgrau	M7251 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 20 St
LF6019007030 steingrau Maß a = 190 mm Maß b = 60 mm mLB* = 38	LF6019067030 steingrau	LF6019047030 steingrau Maß a = 130 mm	LF6019037030 steingrau Maß a = 70 mm	LF6019057030 steingrau Maß a = 220 mm	LF6019087030 steingrau Maß a = 290 mm	M2026 lichtgrau	M7251 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 20 St

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Vormontierte verstellbare Rückhalteklammern
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm
- Trennwandeinbau möglich an drei unterschiedlichen Positionen

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau

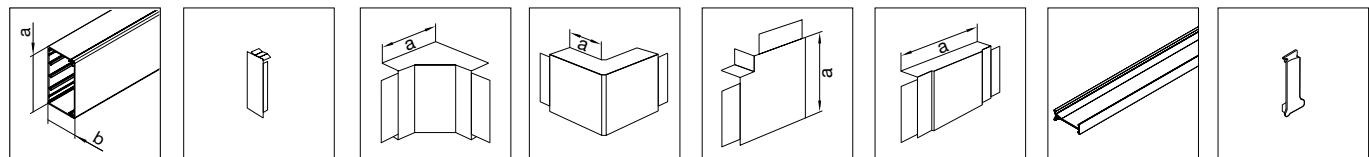
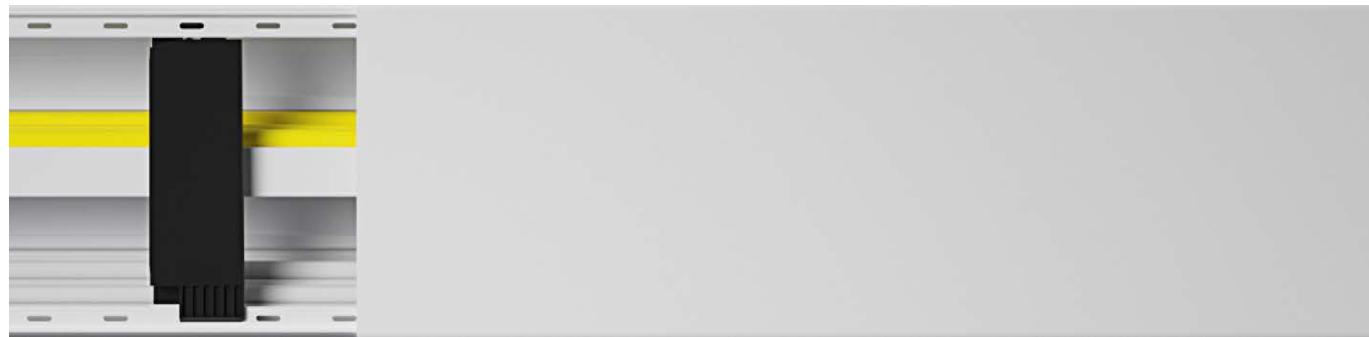
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max.
6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m),
2 Klammern pro Meter

- Hinweis**
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
 - Für die Kanäle LF60150 und größer sind die Klammern mit ausbrechbaren Teilklemmen versehen, für den Einsatz mit Trennwand.
 - Die Klammern rasten in der Klammerstanzung des Kanals.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenec	Flachwinkel	T- und Kreuzstück	Trennwand	Klammer
PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC / PC - ABS	PVC	PC - ABS
LF6023009016 verkehrsweiß Maß a = 230 mm Maß b = 60 mm mLB* = 46	LF6023069016 verkehrsweiß	LF6023049016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm	LF6023039016 verkehrsweiß Maß a = 70 mm	LF6023059016 verkehrsweiß Maß a = 260 mm	LF6023089016 verkehrsweiß Maß a = 290 mm	M2026 lichtgrau	M7252 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 20 St
LF6023007035 lichtgrau Maß a = 230 mm Maß b = 60 mm mLB* = 46	LF6023067035 lichtgrau	LF6023047035 lichtgrau Maß a = 130 mm	LF6023037035 lichtgrau Maß a = 70 mm	LF6023057035 lichtgrau Maß a = 260 mm	LF6023087035 lichtgrau Maß a = 290 mm	M2026 lichtgrau	M7252 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 20 St
LF6023007030 steingrau Maß a = 230 mm Maß b = 60 mm mLB* = 46	LF6023067030 steingrau	LF6023047030 steingrau Maß a = 130 mm	LF6023037030 steingrau Maß a = 70 mm	LF6023057030 steingrau Maß a = 260 mm	LF6023087030 steingrau Maß a = 290 mm	M2026 lichtgrau	M7252 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 20 St

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Vormontierte verstellbare Rückhalteklammern
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm
- Trennwandeinbau möglich an drei unterschiedlichen Positionen

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau

Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage bis max.
6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m),
2 Klammern pro Meter

- Hinweis**
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
 - Für die Kanäle LF60150 und größer sind die Klammern mit ausbrechbaren Teilklemmen versehen, für den Einsatz mit Trennwand.
 - Die Klammern rasten in der Klammerstanzung des Kanals.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

- Der Rollenkanal wird in einer platzsparenden Flachverpackung mit 20 m Länge geliefert
- Durch patentierte Verschlusstechnik wird der Kanal erst vor Ort zum Kanal geformt
- Längenanpassung ist leicht auf der Baustelle mit Hilfe einer Kanalschere zurealisieren
- Doppelseitiges Klebeband sorgt für sicheren Halt auf allen glatten Oberflächen
- Zusätzliche Bodenlochung ermöglicht das einfache Verschrauben

Lieferform

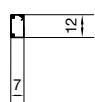
Als Rolle in Umverpackung mit Bodenlochung und doppelseitigem Klebeband

**LFR Rollenkanal**

Werkstoff:

PVC

LFR0701209016A



Kanalbreite

12 mm

Kanalhöhe

7 mm

Länge

20000 mm

Farbe

verkehrsweiß

VPE

20

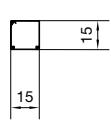
Best.Nr.

LFR0701209016A**LFR Rollenkanal**

Werkstoff:

PVC

LFR1501509016A



Kanalbreite

15 mm

Kanalhöhe

15 mm

Länge

20000 mm

Farbe

verkehrsweiß

VPE

20

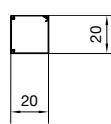
Best.Nr.

LFR1501509016A**LFR Rollenkanal**

Werkstoff:

PVC

LFR2002009016A



Kanalbreite

20 mm

Kanalhöhe

20 mm

Länge

20000 mm

Farbe

verkehrsweiß

VPE

20

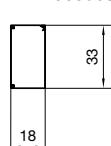
Best.Nr.

LFR2002009016A**LFR Rollenkanal**

Werkstoff:

PVC

LFR2003509016A



Kanalbreite

33 mm

Kanalhöhe

18 mm

Länge

20000 mm

Farbe

verkehrsweiß

VPE

20

Best.Nr.

LFR2003509016A

- mit doppelseitigem Klebeband, geeignet für glatte Oberflächen, ausgenommen Lacke auf Polyäthylen- und Polypropylen-Basis sowie silikonhaltige Lacke, z.B. Hammerschlaglacke

Mini-Snap Kanal

Länge:
Werkstoff:

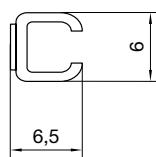
2000 mm
PVC

Für Leitungen: Ø 4,5 - 6 mm

Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
6,5 mm	6 mm	verkehrsweiß	150	M16479016
6,5 mm	6 mm	farblos	150	M1647TRAN



M16479016



Mini-Snap Kanal

Länge:
Werkstoff:

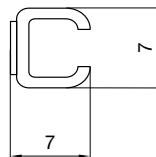
2000 mm
PVC

Für Leitungen: Ø 5,5 - 7 mm

Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
7 mm	7 mm	verkehrsweiß	150	M16489016
7 mm	7 mm	farblos	150	M1648TRAN



M16489016



Mini-Snap Kanal

Länge:
Werkstoff:

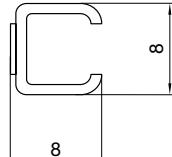
2000 mm
PVC

Für Leitungen: Ø 6,5 - 8 mm

Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
8 mm	8 mm	verkehrsweiß	150	M16739016
8 mm	8 mm	farblos	150	M1673TRAN



M16739016



Mini-Snap Kanal

Länge:
Werkstoff:

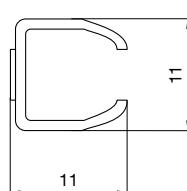
2000 mm
PVC

Für Leitungen: Ø 7,5 - 10 mm

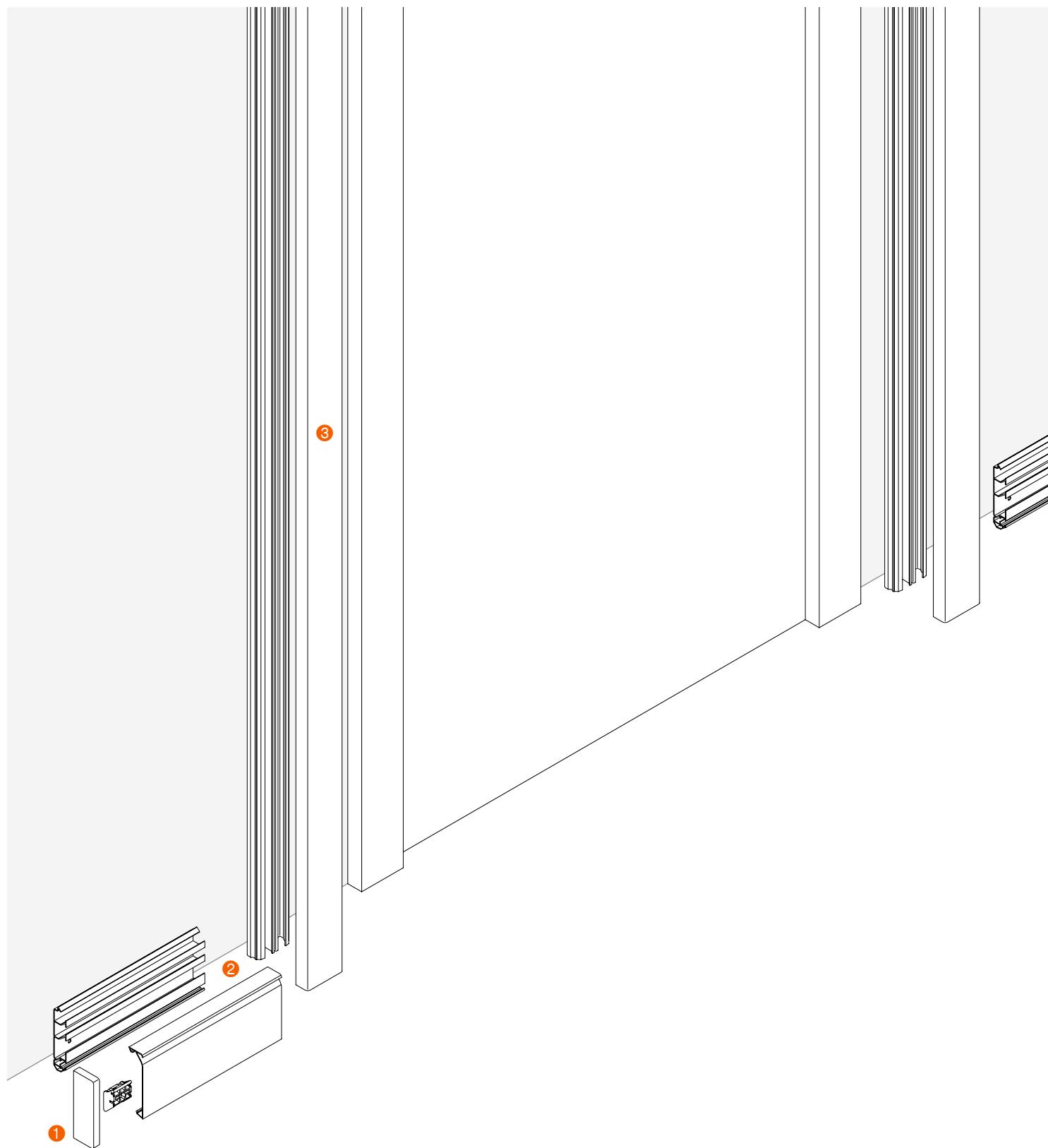
Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
11 mm	11 mm	verkehrsweiß	150	M16599016
11 mm	11 mm	farblos	150	M1659TRAN



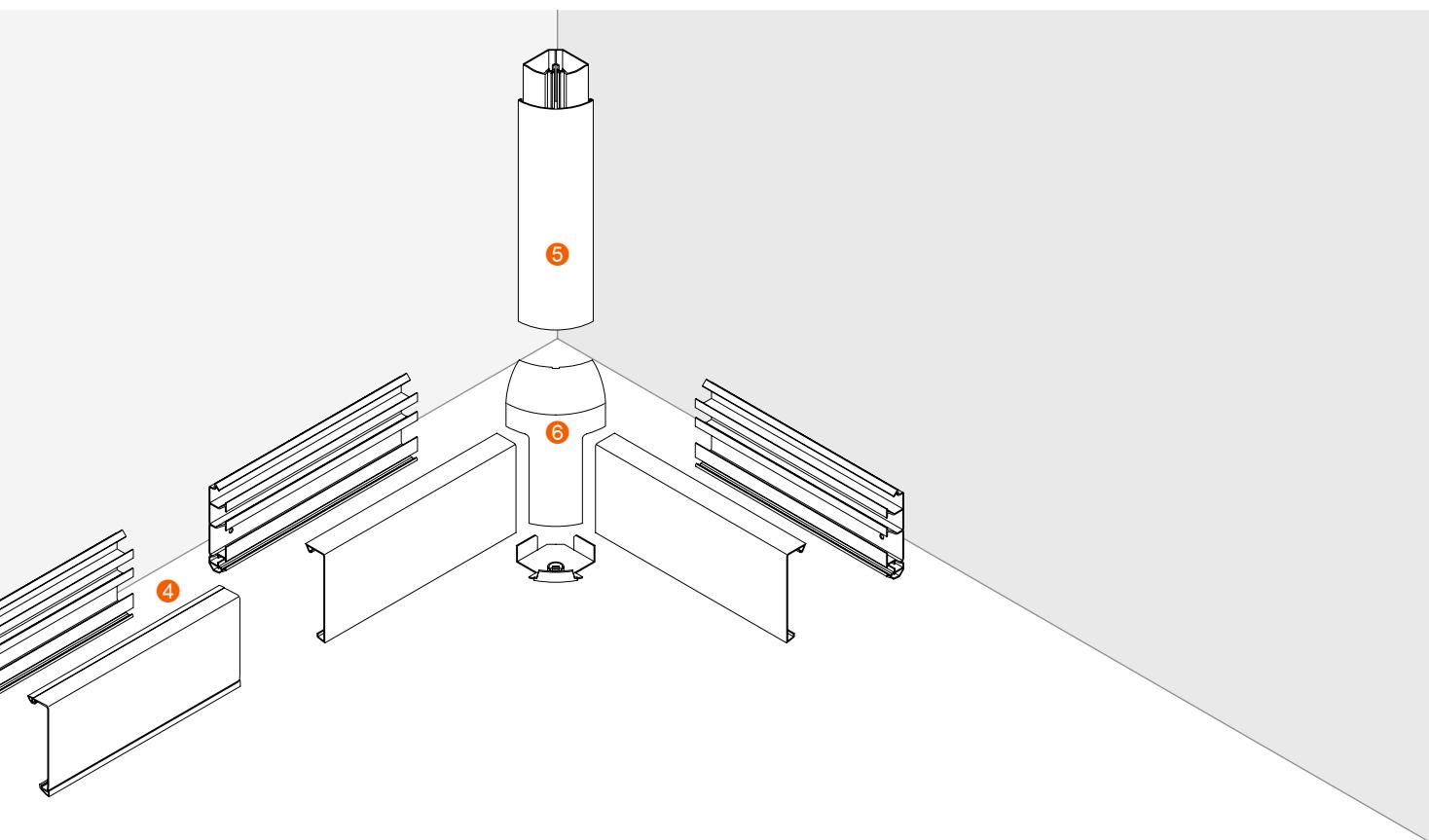
M16599016



tehalit SL Türumfahrungskanal | tehalit EK Eckkanal



- 1** Endstück
- 2** Sockelleistenkanal mit Teppichleisten
- 3** Türumfahrungskanal
- 4** Sockelleistenkanal mit zwei Weichlippen
- 5** Eckkanal
- 6** Anschlußstück an SL

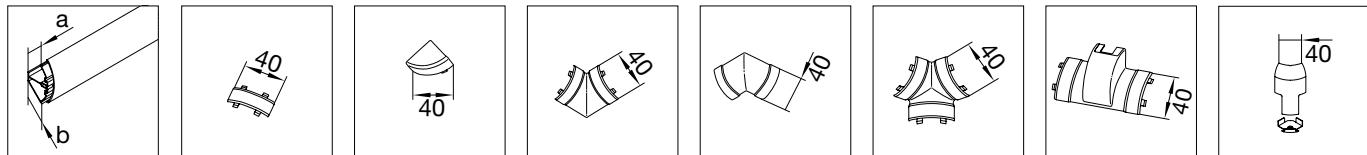


Kanalübersicht tehalit EK Eckkanal

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Kanallänge [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5	Trennwand	Seite
EK40040	40	40	2.500	800	4	fest	222

Kanalübersicht tehalit SL Türumfahrungskanal

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Kanallänge [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5	Trennwand	Seite
SL17052	17	52	2.000	550	2	fest	222



Unter- und Oberteil	Kupplung	Endstück	Inneneck	Außenbeck	T-Stück	Abzweiger	Anschlussstück an SL
PVC	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
EK4004009016 verkehrsweiß Maß a = 40 mm Maß b = 40 mm	EK4004079016 verkehrsweiß	EK4004069016 verkehrsweiß	EK4004059016 verkehrsweiß	EK4004039016 verkehrsweiß	EK4004089016 verkehrsweiß	EK40040819016 verkehrsweiß	SL20055819016 verkehrsweiß
VPE 40 m	VPE 1 St	VPE 1 St					

- Eckkanal mit zwei Kammern
- Anbindung an Decken oder Sockelleistenkanal
- Unterteil mit Bodenlochung zur einfachen Wandmontage
- Schnittkaschierende Formteile

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß

Material

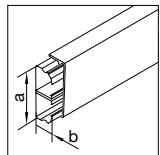
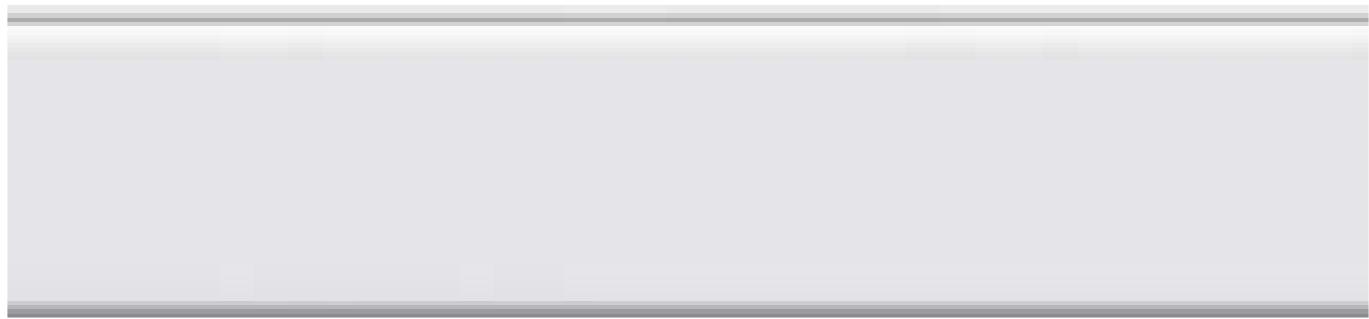
PVC

Lieferlänge

2500 mm

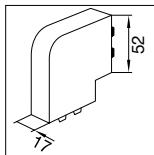
Lieferform

Unter- und Oberteil



Unter- und
Oberteil

PVC



Flachwinkel

ABS

SL1705209016

schwarz

Maß a = 52 mm

Maß b = 17 mm

mLB* = 2

VPE 24 m

SL1705259016

verkehrsweiß

Maß a = 52 mm

Maß b = 17 mm

VPE 1 St

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß

Material

PVC

Lieferform

Unter- und Oberteil

Lieferlänge

2000 mm

Max. Leitungsbelegung in Kanälen, Füllgrad 0,5**Fassungsvermögen LF/LFH/LFS/LFE**

Kanalbezeichnung	Kabelformate					
	Lichtwellenleiter duplex Ø 2,8 x 5,6 mm	J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 Ø 6,9 mm	KS-02YSCY n x 2 x AWG 22/1 PIMF-100 Ohm Ø 8,2 mm	NYM-J3 x 1,5 Ø 10 mm	NYM-J5 x 2,5 Ø 12,2 mm	NYM-J4 x 10 Ø 17,7 mm
LF 15015	6	2	1	1	-	-
LF 18045	15	5	4	3	2	1
LF 20020	9	3	2	1	1	-
LF 25025	18	5	4	3	2	-
LF 20035	20	6	4	3	2	1
LF 30030	27	8	6	4	2	1
LF 30045	41	13	9	6	4	2
LF 30060	53	17	12	8	5	2
LF 40040	49	16	11	7	5	2
LF 40060	72	23	16	11	7	3
LF 40090	115	38	26	18	12	5
LF 40110	127	41	29	19	13	6
LF 60060	108	35	25	16	11	5
LF 60090	171	56	39	26	18	8
LF 60110	210	69	49	33	22	10
LF 60150	279	91	64	42	29	13
LF 60190	357	117	82	55	37	17
LF 60230	435	143	100	68	45	21

Montagezeiten Installationskanäle

Kanaltyp	Kanalverlegung in min/m	Kabel einlegen in min/m
LF/LFH/FB/LFE Leitungsführungs-System	LF 40060; LFH 40060; LFE 40060	8,5
	LF 40090	10
	LF 40110; LFH 40090; LF 60090; LF 60110; LFE 60110	10
	LF 60060; LFH 60090; LFH 60110; FB 60110; FB 60130	9
	LF 60150; FB 60150	11
	LF 60190; FB 60190	12,5
	LF 60230; FB 60230	13
	Haubenformstücke LF, LFH, FB	2,5/Stück
LFS (Stahlblech) Leitungsführungs-System	LFS 40060	11
	LFS 60060; LFS 60100	11,5
	LFS 60150	14
	LFS 60200	16
	Haubenformstücke LFS	3/Stück
		-

Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	U0 <= 0,6/1 kV		U0 >= 0,6/1 kV		
Leitungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm				
	d <= 10	10 < d <= 25	25 < d		
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d	6d	
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm				
	d <= 8	8 < d <= 25	12 < d < 20	20 < d	6d
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	4d	10d
Bei Einführung	3d	4d	5d	5d	

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

Maximale Füllung bei leerem Kanal

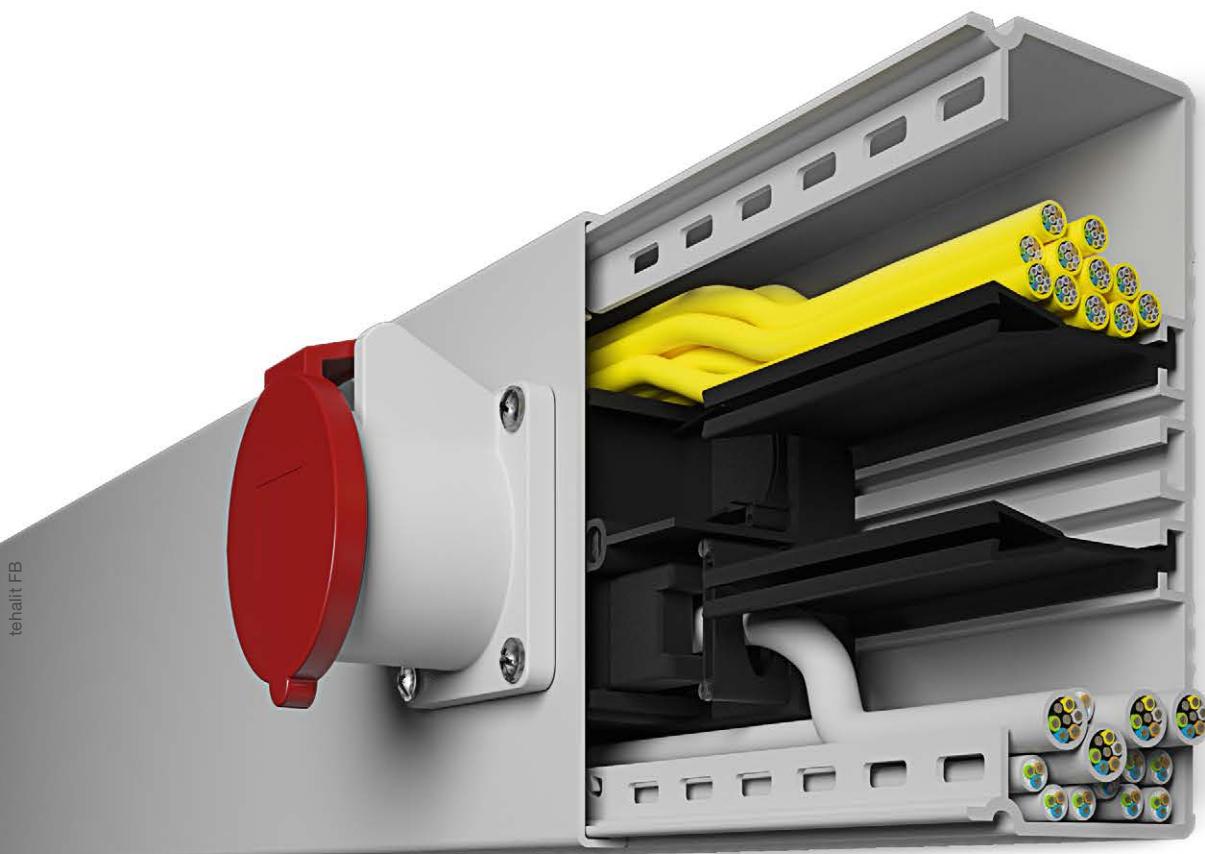
Kanaltyphen	Zopfzahl	Kanaltyphen	Zopfzahl
FB 60110	9	LF 40060	2
FB 60130	11	LF 40090	4
FB 60150	12	LF 40110	6
FB 60190	15	LF 60060	5
FB 60230	19	LF 60090	6
FB 80130	14	LF 60110	9
FB 99230	31	LF 60150	13
		LF 60190	15
		LF 60230	19
		LFE 40060	2
		LFE 60110	9

Kanaltyphen	Zopfzahl	Kanaltyphen	Zopfzahl
LFH 40060	2	LFS 40060	2
LFH 60090	6	LFS 60060	5
LFH 60110	9	LFS 60100	8
LFH 60150	13	LFS 60150	13
		LFS 60200	16

Dämpfung ca. 40 dB, nicht brennbar
Baustoffklasse A 1, nicht als Brandschottung verwenden.

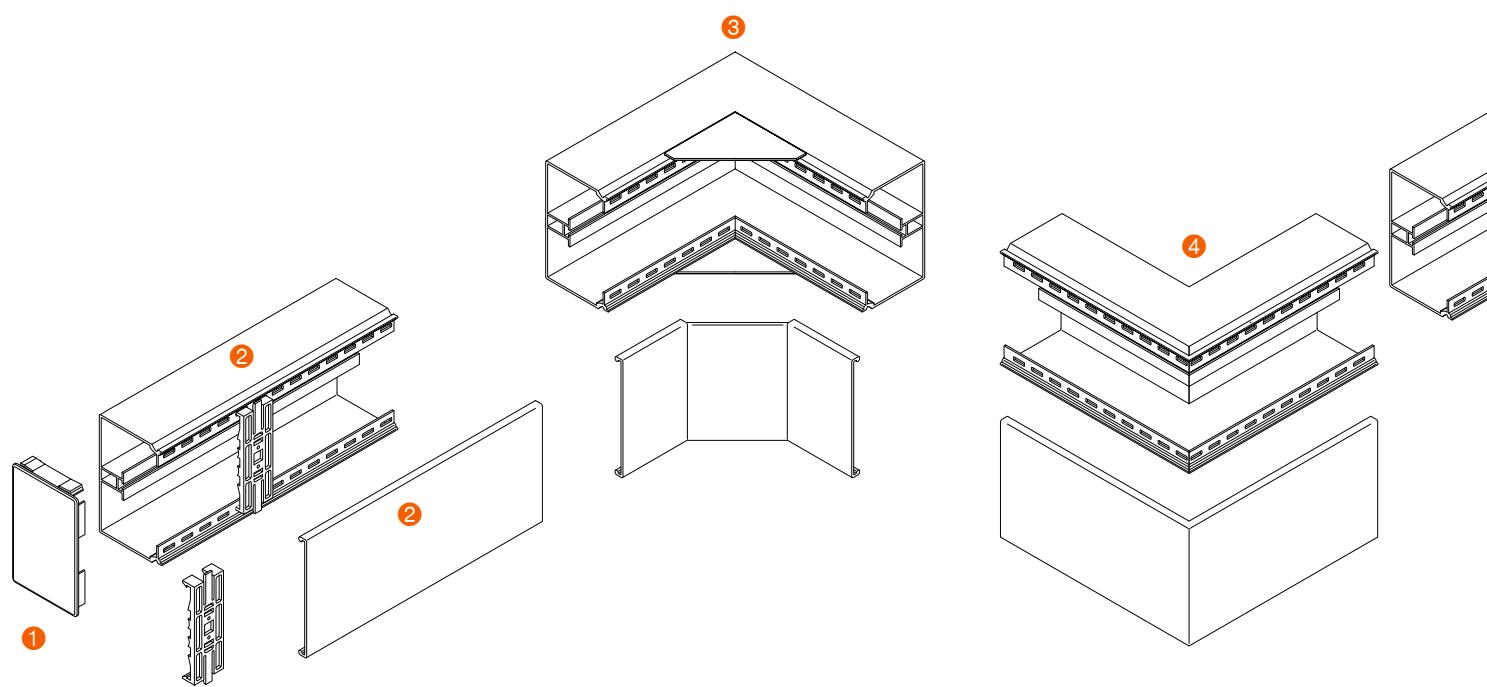
Leitungsführungs- systeme Kunststoff mit Geräteeinbau- möglichkeit **tehalit FB**

Als Leitungsführungssystem mit Geräteeinbaumöglichkeit ist der tehalit FB die Komplettlösung für gewerbliche Bauten. Er ist so robust, dass er den Beanspruchungen in Produktionsbetrieben, Werkstätten oder auch Laborgebäuden problemlos standhält. Die verfügbaren Geräteeinbaudosen erlauben den Einbau von Standard- und CEE-Geräten. Ab einer Kanalbreite von 150 mm können an mehreren Positionen Trennwände eingesetzt werden, um Leitungen voneinander zu separieren.



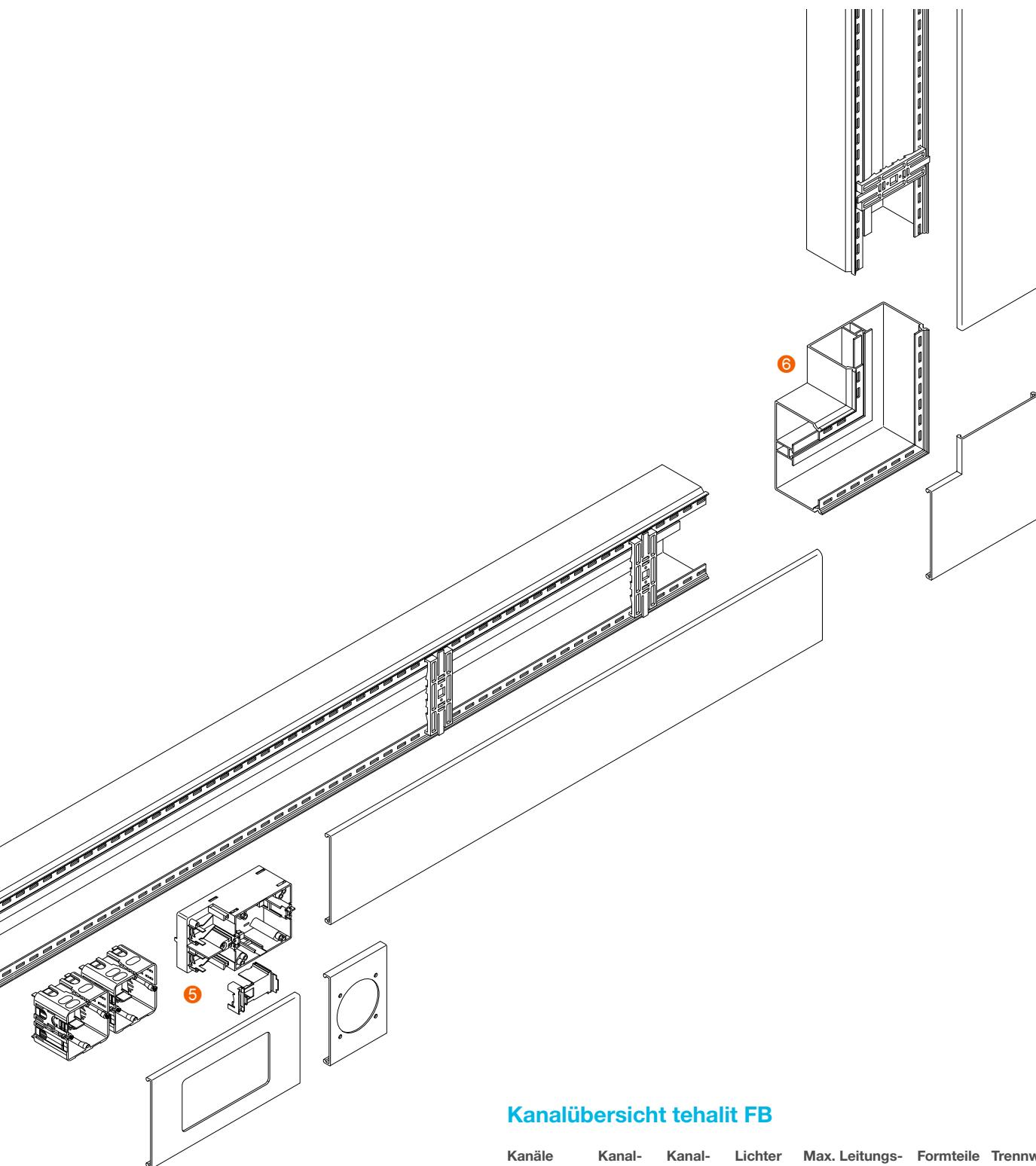
Systemübersicht	230
tehalit FB Kanalhöhe 60 mm, Formteile und Zubehör	232
tehalit FB Kanalhöhe 80 mm und 100 mm, Formteile und Zubehör	238
tehalit FB Geräteeinbau für UP-Einsätze	240
tehalit FB Blenden für UP-Einsätze mit Rahmen des Schalterherstellers	241
tehalit FB Geräteeinbaudose und Blenden für CEE-Geräte, 60er Befestigungsspur	243
tehalit FB Geräteeinbaudose und Blenden für CEE-Geräte, 67er und 70er Befestigungsspur	244
tehalit FB Zubehör	245
Technik	246

tehalit FB



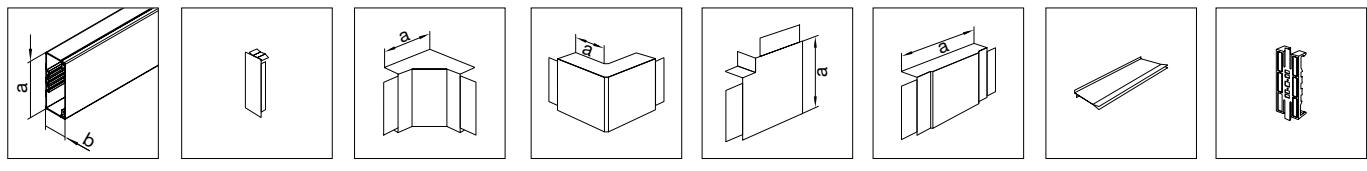
- ① Endstück
② Kanaloberteil und -unterteil
③ Inneneck

- ④ Außenecck
⑤ FB Geräteeinbau für UP-Geräte
⑥ Flachwinkel



Kanalübersicht tehalit FB

Kanäle	Kanal- höhe [mm]	Kanal- breite [mm]	Lichter Quer- schnitt [mm ²]	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5	Formteile	Trennwand	Seite
FB60110	61	110	5.460	23	starr	einsetzbar	232
FB60130	61	130	6.450	27	starr	einsetzbar	232
FB60150	61	150	7.270	31	starr	einsetzbar	234
FB60190	61	190	9.150	39	starr	einsetzbar	234
FB60230	61	230	11.150	47	starr	einsetzbar	236
FB80130	82	130	8.930	33	starr	einsetzbar	238
FB99230	100	230	19.660	77	starr	einsetzbar	238



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenbeck	Flachwinkel	T- und Kreuzstück	Trennwand	Klammer
PVC	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PVC	PVC
FB6011009016 verkehrsweiß Maß a = 110 mm Maß b = 61 mm mLB* = 23	FB6011069016 verkehrsweiß	LF6011049016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm	LF6011039016 verkehrsweiß Maß a = 70 mm	LF6011059016 verkehrsweiß Maß a = 140 mm	LF6011089016 verkehrsweiß Maß a = 190 mm	M1346 schwarz	M5280 schwarz
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB6011007035 lichtgrau Maß a = 110 mm Maß b = 61 mm mLB* = 23	FB6011067035 lichtgrau	LF6011047035 lichtgrau Maß a = 130 mm	LF6011037035 lichtgrau Maß a = 70 mm	LF6011057035 lichtgrau Maß a = 140 mm	LF6011087035 lichtgrau Maß a = 190 mm	M1346 schwarz	M5280 schwarz
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB6011007030 steingrau Maß a = 110 mm Maß b = 61 mm mLB* = 23	FB6011067030 steingrau	LF6011047030 steingrau Maß a = 130 mm	LF6011037030 steingrau Maß a = 70 mm	LF6011057030 steingrau Maß a = 140 mm	LF6011087030 steingrau Maß a = 190 mm	M1346 schwarz	M5280 schwarz
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB6013009016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 61 mm mLB* = 27	FB6013069016 verkehrsweiß	FB6013049016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm	FB6013039016 verkehrsweiß Maß a = 69 mm	FB6013059016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm	FB6013089016 verkehrsweiß Maß a = 210 mm	M1346 schwarz	M5281 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB6013007035 lichtgrau Maß a = 130 mm Maß b = 61 mm mLB* = 27	FB6013067035 lichtgrau	FB6013047035 lichtgrau Maß a = 130 mm	FB6013037035 lichtgrau Maß a = 69 mm	FB6013057035 lichtgrau Maß a = 160 mm	FB6013087035 lichtgrau Maß a = 210 mm	M1346 schwarz	M5281 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB6013007030 steingrau Maß a = 130 mm Maß b = 61 mm mLB* = 27	FB6013067030 steingrau	FB6013047030 steingrau Maß a = 130 mm	FB6013037030 steingrau Maß a = 69 mm	FB6013057030 steingrau Maß a = 160 mm	FB6013087030 steingrau Maß a = 210 mm	M1346 schwarz	M5281 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St

- Robuste Ausführung für starke Beanspruchung
- Ab Breite 150 mm separate Trennwand an verschiedenen Positionen einbaubar
- Geräteeinbau möglich
- Schnittkaschierende Haubenformteile
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau

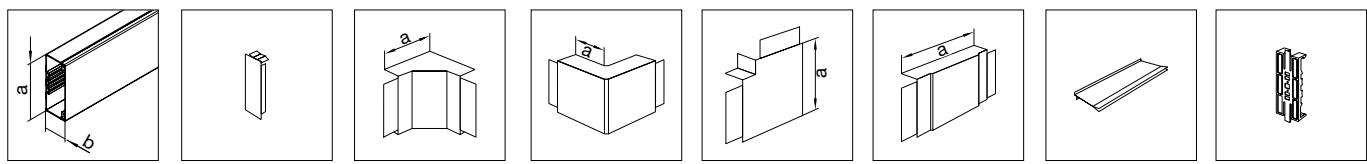
Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm,
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
2 Klammern pro Meter

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau**



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außeneck	Flachwinkel	T- und Kreuzstück	Trennwand	Klammer
PVC	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PVC	PVC

FB6015009016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 61 mm mLB* = 31	LF6015069016 verkehrsweiß	LF6015049016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm	LF6015039016 verkehrsweiß Maß a = 70 mm	LF6015059016 verkehrsweiß Maß a = 180 mm	LF6015089016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	M1346 schwarz	M5282 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St

FB6015007035 lichtgrau Maß a = 150 mm Maß b = 61 mm mLB* = 31	LF6015067035 lichtgrau	LF6015047035 lichtgrau Maß a = 130 mm	LF6015037035 lichtgrau Maß a = 70 mm	LF6015057035 lichtgrau Maß a = 180 mm	LF6015087035 lichtgrau Maß a = 250 mm	M1346 schwarz	M5282 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St

FB6015007030 steingrau Maß a = 150 mm Maß b = 61 mm mLB* = 31	LF6015067030 steingrau	LF6015047030 steingrau Maß a = 130 mm	LF6015037030 steingrau Maß a = 70 mm	LF6015057030 steingrau Maß a = 180 mm	LF6015087030 steingrau Maß a = 250 mm	M1346 schwarz	M5282 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St

FB6019009016 verkehrsweiß Maß a = 190 mm Maß b = 61 mm mLB* = 39	LF6019069016 verkehrsweiß	LF6019049016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm	LF6019039016 verkehrsweiß Maß a = 70 mm	LF6019059016 verkehrsweiß Maß a = 220 mm	LF6019089016 verkehrsweiß Maß a = 290 mm	M1346 schwarz	M5283 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St

FB6019007035 lichtgrau Maß a = 190 mm Maß b = 61 mm mLB* = 39	LF6019067035 lichtgrau	LF6019047035 lichtgrau Maß a = 130 mm	LF6019037035 lichtgrau Maß a = 70 mm	LF6019057035 lichtgrau Maß a = 220 mm	LF6019087035 lichtgrau Maß a = 290 mm	M1346 schwarz	M5283 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St

FB6019007030 steingrau Maß a = 190 mm Maß b = 61 mm mLB* = 39	LF6019067030 steingrau	LF6019047030 steingrau Maß a = 130 mm	LF6019037030 steingrau Maß a = 70 mm	LF6019057030 steingrau Maß a = 220 mm	LF6019087030 steingrau Maß a = 290 mm	M1346 schwarz	M5283 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St

- Robuste Ausführung für starke Beanspruchung
- Ab Breite 150 mm separate Trennwand an verschiedenen Positionen einbaubar
- Geräteeinbau möglich
- Schnittkaschierende Haubenformteile
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

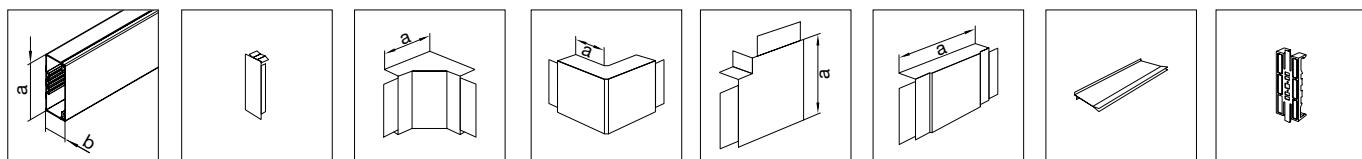
Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau

Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm,
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
2 Klammern pro Meter

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau**



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenec	Flachwinkel	T- und Kreuzstück	Trennwand	Klammer
PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
FB6023009016 verkehrsweiß Maß a = 230 mm Maß b = 61 mm mLB* = 47	LF6023069016 verkehrsweiß	LF6023049016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm	LF6023039016 verkehrsweiß Maß a = 70 mm	LF6023059016 verkehrsweiß Maß a = 260 mm	LF6023089016 verkehrsweiß Maß a = 290 mm	M1346 schwarz	M5284 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB6023007035 lichtgrau Maß a = 230 mm Maß b = 61 mm mLB* = 47	LF6023067035 lichtgrau	LF6023047035 lichtgrau Maß a = 130 mm	LF6023037035 lichtgrau Maß a = 70 mm	LF6023057035 lichtgrau Maß a = 260 mm	LF6023087035 lichtgrau Maß a = 290 mm	M1346 schwarz	M5284 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB6023007030 steingrau Maß a = 230 mm Maß b = 61 mm mLB* = 47	LF6023067030 steingrau	LF6023047030 steingrau Maß a = 130 mm	LF6023037030 steingrau Maß a = 70 mm	LF6023057030 steingrau Maß a = 260 mm	LF6023087030 steingrau Maß a = 290 mm	M1346 schwarz	M5284 schwarz
VPE 8 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St

- Robuste Ausführung für starke Beanspruchung
- Ab Breite 150 mm separate Trennwand an verschiedenen Positionen einbaubar
- Geräteeinbau möglich
- Schnittkaschierende Haubenformteile
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

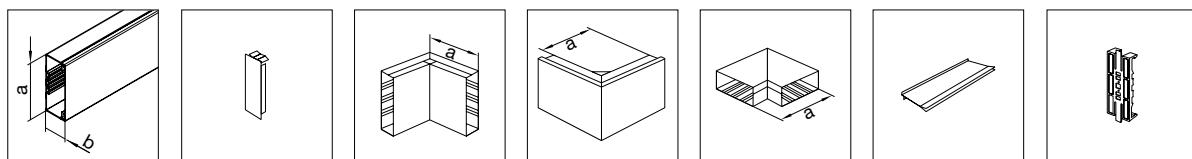
Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau

Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm,
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
2 Klammern pro Meter

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau**



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenecck	Flachwinkel	Trennwand	Klammer
PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
FB8013009016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm Maß b = 82 mm mLB* = 33	FB8013069016 verkehrsweiß	FB8013049016 verkehrsweiß Maß a = 240 mm	FB8013039016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm	FB8013059016 verkehrsweiß Maß a = 176 mm	M1346 schwarz	M5281 schwarz
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 6 St	VPE 7 St	VPE 1 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB80130070351 lichtgrau Maß a = 130 mm Maß b = 82 mm mLB* = 33	FB8013067035 lichtgrau	FB8013047035 lichtgrau Maß a = 240 mm	FB8013037035 lichtgrau Maß a = 160 mm	FB8013057035 lichtgrau Maß a = 176 mm	M1346 schwarz	M5281 schwarz
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 6 St	VPE 7 St	VPE 8 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB80130070301 steingrau Maß a = 130 mm Maß b = 82 mm mLB* = 33	FB8013067030 steingrau	FB8013047030 steingrau Maß a = 240 mm	FB8013037030 steingrau Maß a = 160 mm	FB8013057030 steingrau Maß a = 176 mm	M1346 schwarz	M5281 schwarz
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 6 St	VPE 7 St	VPE 8 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB9923009016 verkehrsweiß Maß a = 230 mm Maß b = 100 mm mLB* = 77	FB9923069016 verkehrsweiß	FB9923049016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	FB9923039016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	FB9923059016 verkehrsweiß Maß a = 300 mm	M1629 schwarz	M5284 schwarz
VPE 6 m	VPE 1 St	VPE 3 St	VPE 2 St	VPE 4 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB9923007035 lichtgrau Maß a = 230 mm Maß b = 100 mm mLB* = 77	FB9923067035 lichtgrau	FB9923047035 lichtgrau Maß a = 250 mm	FB9923037035 lichtgrau Maß a = 250 mm	FB9923057035 lichtgrau Maß a = 300 mm	M1629 schwarz	M5284 schwarz
VPE 6 m	VPE 1 St	VPE 3 St	VPE 2 St	VPE 4 St	VPE 50 m	VPE 50 St
FB9923007030 steingrau Maß a = 230 mm Maß b = 100 mm mLB* = 77	FB9923067030 steingrau	FB9923047030 steingrau Maß a = 250 mm	FB9923037030 steingrau Maß a = 250 mm	FB9923057030 steingrau Maß a = 300 mm	M1629 schwarz	M5284 schwarz
VPE 6 m	VPE 1 St	VPE 3 St	VPE 2 St	VPE 4 St	VPE 50 m	VPE 50 St

- Robuste Ausführung für starke Beanspruchung
- Separate Trennwand einbaubar
- Geräteeinbau möglich für FB80130
- kein Geräteeinbau möglich für FB99230
- Formteile aus Grundprofil
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7030, steingrau

Material
Unter- und Oberteil: PVC

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen Anfrage
bis max. 6000 mm auf

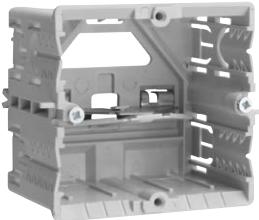
Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
2 Klammern pro Meter

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

- Geräteneinbaudose zum Einbau in der C-Nut aller FB-Kanäle (außer FB99230)
- Zusätzliche Zugentlastung für das Anschlusskabel
- Nur in Kombination mit den, für die verschiedenen Hersteller zu verwendenden Blenden anwendbar

Lieferform

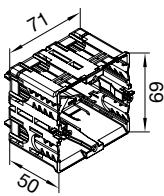
Geräteeinbaudose mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung.



Geräteeinbaudose, PA halogenfrei

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose 1-f. Energie C-Profil für GR*	1	GLT5000

GLT5000



Zugentlastung, PA halogenfrei

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Zugentlastung für Geräteneinbaudosen	50	M5861

M5861

Berker
 Arsys, S.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Q.3, R.3

BUSCH-JAEGER
 Busch-balance® SI, future® linear, impuls, Pur edelstahl, Reflex SI Linear, solo®

Gira
 Standard 55, E2

Honeywell PEHA
 STANDARD, DIALOG

JUNG
 A500, AS500, CD500, LS990

Kopp
 EUROPA, MALTA, MILANO/HK02

legrand
 Creo™

merten by Schneider Electric
 1-M, ATELIER-M, M-SMART

Schneider Electric ELSO
 FASHION Duro, Scala, Joy

SIEMENS
 DELTA line, DELTA profil

Einfachblende, PVC

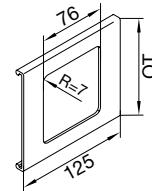
Werkstoff:

PVC

Kanalbreite	Länge	Farbe	VPE	Best.Nr.
110 mm	125 mm	verkehrsweiß	1	L91109016
110 mm	125 mm	lichtgrau	1	L91107035
110 mm	125 mm	steingrau	1	L91107030
130 mm	125 mm	verkehrsweiß	1	L91309016
130 mm	125 mm	lichtgrau	1	L91307035
130 mm	125 mm	steingrau	1	L91307030
150 mm	125 mm	verkehrsweiß	1	L91509016
150 mm	125 mm	lichtgrau	1	L91507035
150 mm	125 mm	steingrau	1	L91507030
190 mm	125 mm	verkehrsweiß	1	L91909016
190 mm	125 mm	lichtgrau	1	L91907035
190 mm	125 mm	steingrau	1	L91907030
230 mm	125 mm	verkehrsweiß	1	L92309016
230 mm	125 mm	lichtgrau	1	L92307035
230 mm	125 mm	steingrau	1	L92307030



L91109016



Zweifachblende, PVC

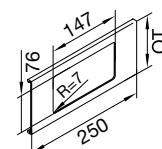
Werkstoff:

PVC

Kanalbreite	Länge	Farbe	VPE	Best.Nr.
110 mm	250 mm	verkehrsweiß	1	L91129016
110 mm	250 mm	lichtgrau	1	L91127035
110 mm	250 mm	steingrau	1	L91127030
130 mm	250 mm	verkehrsweiß	1	L91329016
130 mm	250 mm	lichtgrau	1	L91327035
130 mm	250 mm	steingrau	1	L91327030
150 mm	250 mm	verkehrsweiß	1	L91529016
150 mm	250 mm	lichtgrau	1	L91527035
150 mm	250 mm	steingrau	1	L91527030
190 mm	250 mm	verkehrsweiß	1	L91929016
190 mm	250 mm	lichtgrau	1	L91927035
190 mm	250 mm	steingrau	1	L91927030
230 mm	250 mm	verkehrsweiß	1	L92329016
230 mm	250 mm	lichtgrau	1	L92327035
230 mm	250 mm	steingrau	1	L92327030



L91129016

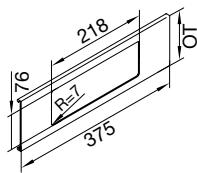


**Dreifachblende, PVC**

Werkstoff:

PVC

L91139016



Kanalbreite	Länge	Farbe	VPE	Best.Nr.
110 mm	375 mm	verkehrsweiß	1	L91139016
110 mm	375 mm	lichtgrau	1	L91137035
110 mm	375 mm	steingrau	1	L91137030
130 mm	375 mm	verkehrsweiß	1	L91339016
130 mm	375 mm	lichtgrau	1	L91337035
130 mm	375 mm	steingrau	1	L91337030
150 mm	375 mm	verkehrsweiß	1	L91539016
150 mm	375 mm	lichtgrau	1	L91537035
150 mm	375 mm	steingrau	1	L91537030
190 mm	375 mm	verkehrsweiß	1	L91939016
190 mm	375 mm	lichtgrau	1	L91937035
190 mm	375 mm	steingrau	1	L91937030
230 mm	375 mm	verkehrsweiß	1	L92339016
230 mm	375 mm	lichtgrau	1	L92337035
230 mm	375 mm	steingrau	1	L92337030

Vorgesehen für die Hersteller:
ABL Sursum

 16 A F 51.34, 16 A F 51.38,
 32 A F 52.34, 32 A F 52.33,
 32 A F 52.38

Bals

 16 A 13005, 16 A 1382,
 32 A 1333, 32 A 1370

Mennekes

 16 A 228, 16 A 1385, 16 A 4115,
 32 A 1276, 32 A 240,
 16 A 1131, 16 A 3385

Walther

 16 A 410, 16 A 415, 16 A 419,
 32 A 430, 32 A 439

Material Geräteeinbaudose

PA halogenfrei

Geräteeinbaudose CEE, PA halogenfrei

 Werkstoff:
 Halogenfrei:

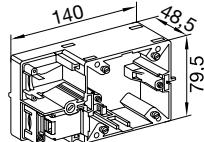
 Polyamid (PA)
 ja

Für tehalit FB Kanäle ab Breite 130 mm, außer FB99230.



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteeinbaudose CEE hfr FB ab OT 130mm	schwarz	1	L5816

L5816


CEE Flanschsteckdose
Eigenschaften:

- CEE Flanschsteckdose gerade
- Spritzwassergeschützt ECEE165 = IP54, ECEE325 = IP44
- 5-polig 400 V 50/60 Hz
- ECEE16 - 16 A
- ECEE32 - 32 A



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Steckdose CEE 16A 400V IP54	1	ECEE165
Steckdose CEE 32A 400V IP44	1	ECEE325

ECEE165

Geräteblenden 60er Befestigungsspur, PVC

Werkstoff:

R8680xxxx für Kanäle FB60130, FB80130

R8682xxxx für Kanal FB60150

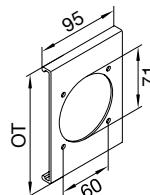
R8684xxxx für Kanal FB60190

R8686xxxx für Kanal FB60230

PVC



R86809016



Kanalbreite	Länge	Durchmesser der Öffnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
130 mm	95 mm	71 mm	verkehrsweiß	1	R86809016
130 mm	95 mm	71 mm	lichtgrau	1	R86807035
130 mm	95 mm	71 mm	steingrau	1	R86807030
150 mm	95 mm	71 mm	verkehrsweiß	1	R86829016
150 mm	95 mm	71 mm	lichtgrau	1	R86827035
150 mm	95 mm	71 mm	steingrau	1	R86827030
190 mm	95 mm	71 mm	verkehrsweiß	1	R86849016
190 mm	95 mm	71 mm	lichtgrau	1	R86847035
190 mm	95 mm	71 mm	steingrau	1	R86847030
230 mm	95 mm	71 mm	verkehrsweiß	1	R86869016
230 mm	95 mm	71 mm	lichtgrau	1	R86867035
230 mm	95 mm	71 mm	steingrau	1	R86867030

Vorgesehen für die Hersteller:

Bals
16 A 13108

Berker
3-polig 16 A 5681 01
5-polig 16 A 5785 01

ET. 16 A
112555, 62877, 90428, 74837, 55305

ET. 32 A
62881, 90434, 55308

Mennekes
16 A 4115
(32 A 4120 nur mit Distanzrahmen 4192 möglich)
32 A 430, 32 A 439

Material Geräteeinbaudose
PA halogenfrei



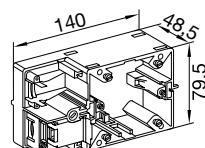
Geräteeinbaudose CEE, PA halogenfrei

Werkstoff:
Halogenfrei:

Polyamid (PA)
ja

Für tehalit FB Kanäle ab Breite 130 mm, außer FB99230.

L5816



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Geräteeinbaudose CEE hfr FB ab OT 130mm	schwarz	1	L5816



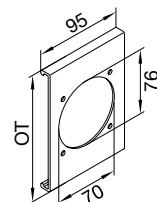
Geräteblenden 70er Befestigungsspur, PVC

Werkstoff:

PVC

R8681xxxx für Kanäle FB60130, FB80130
R8683xxxx für Kanal FB60150
R8685xxxx für Kanal FB60190
R8687xxxx für Kanal FB6023

R86819016



Kanalbreite	Länge	Durchmesser der Öffnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
130 mm	95 mm	76 mm	verkehrsweiß	1	R86819016
130 mm	95 mm	76 mm	lichtgrau	1	R86817035
130 mm	95 mm	76 mm	steingrau	1	R86817030
150 mm	95 mm	76 mm	verkehrsweiß	1	R86839016
150 mm	95 mm	76 mm	lichtgrau	1	R86837035
150 mm	95 mm	76 mm	steingrau	1	R86837030
190 mm	95 mm	76 mm	verkehrsweiß	1	R86859016
190 mm	95 mm	76 mm	lichtgrau	1	R86857035
190 mm	95 mm	76 mm	steingrau	1	R86857030
230 mm	95 mm	76 mm	verkehrsweiß	1	R86879016
230 mm	95 mm	76 mm	lichtgrau	1	R86877035
230 mm	95 mm	76 mm	steingrau	1	R86877030

Klemmdose

Werkstoff:

PPO



je 2 Kabeleinführungen stirnseitig
je 3 Kabeleinführungen oben und unten

L5111

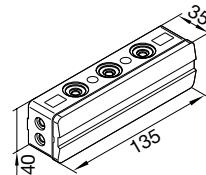
Bezeichnung

Klemmdose aus Polypropylen 135x35x40mm

VPE

1

Best.Nr.

L5111

Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	$U_0 \leq 0,6/1 \text{ kV}$		$U_0 \geq 0,6/1 \text{ kV}$		
Leitungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm				
	$d \leq 10$	$10 < d \leq 25$	$25 < d$		
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d		6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm				
	$d \leq 8$	$8 < d \leq 25$	$12 < d \leq 20$	$20 < d$	6d
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	4d	10d
Bei Einführung	3d	4d	5d	5d	

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

Maximale Füllung bei leerem Kanal

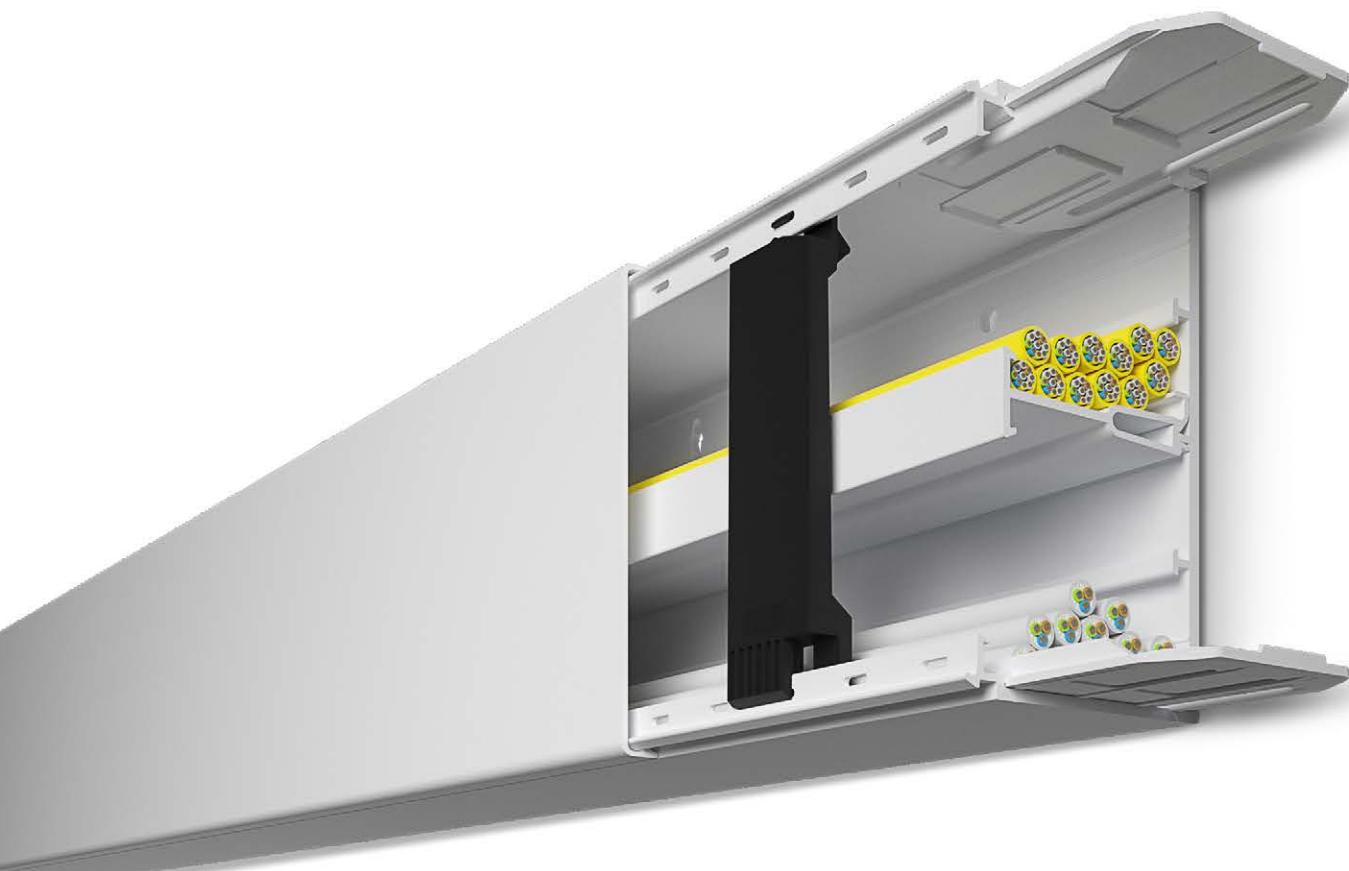
Kanaltypen	Zopfzahl	Kanaltypen	Zopfzahl
FB 60110	9	LF 40060	2
FB 60130	11	LF 40090	4
FB 60150	12	LF 40110	6
FB 60190	15	LF 60060	5
FB 60230	19	LF 60090	6
FB 80130	14	LF 60110	9
FB 99230	31	LF 60150	13
		LF 60190	15
		LF 60230	19
		LFE 40060	2
		LFE 60110	9

Kanaltypen	Zopfzahl	Kanaltypen	Zopfzahl
LFH 40060	2	LFS 40060	2
LFH 60090	6	LFS 60060	5
LFH 60110	9	LFS 60100	8
LFH 60150	13	LFS 60150	13
		LFS 60200	16

Dämpfung ca. 40 dB, nicht brennbar
Baustoffklasse A 1, nicht als Brandschottung verwenden.

Leitungsführungs- system Kunststoff halogenfrei **tehalit LFH**

Der Vorteil von halogenfreiem Kunststoff zeigt sich im Brandfall. Folgeschäden werden vermieden, weil typische durch Halogene hervorgerufene chemische Reaktionen gar nicht erst auftreten – dadurch lassen sich die Sachschäden nach einem Brand gering halten. Als komplett halogenfreies Leitungsführungssystem erfüllt der tehalit LFH diese Kriterien und eignet sich daher optimal für öffentliche Gebäude, in denen der Einsatz halogenfreier Kunststoffe verlangt wird.

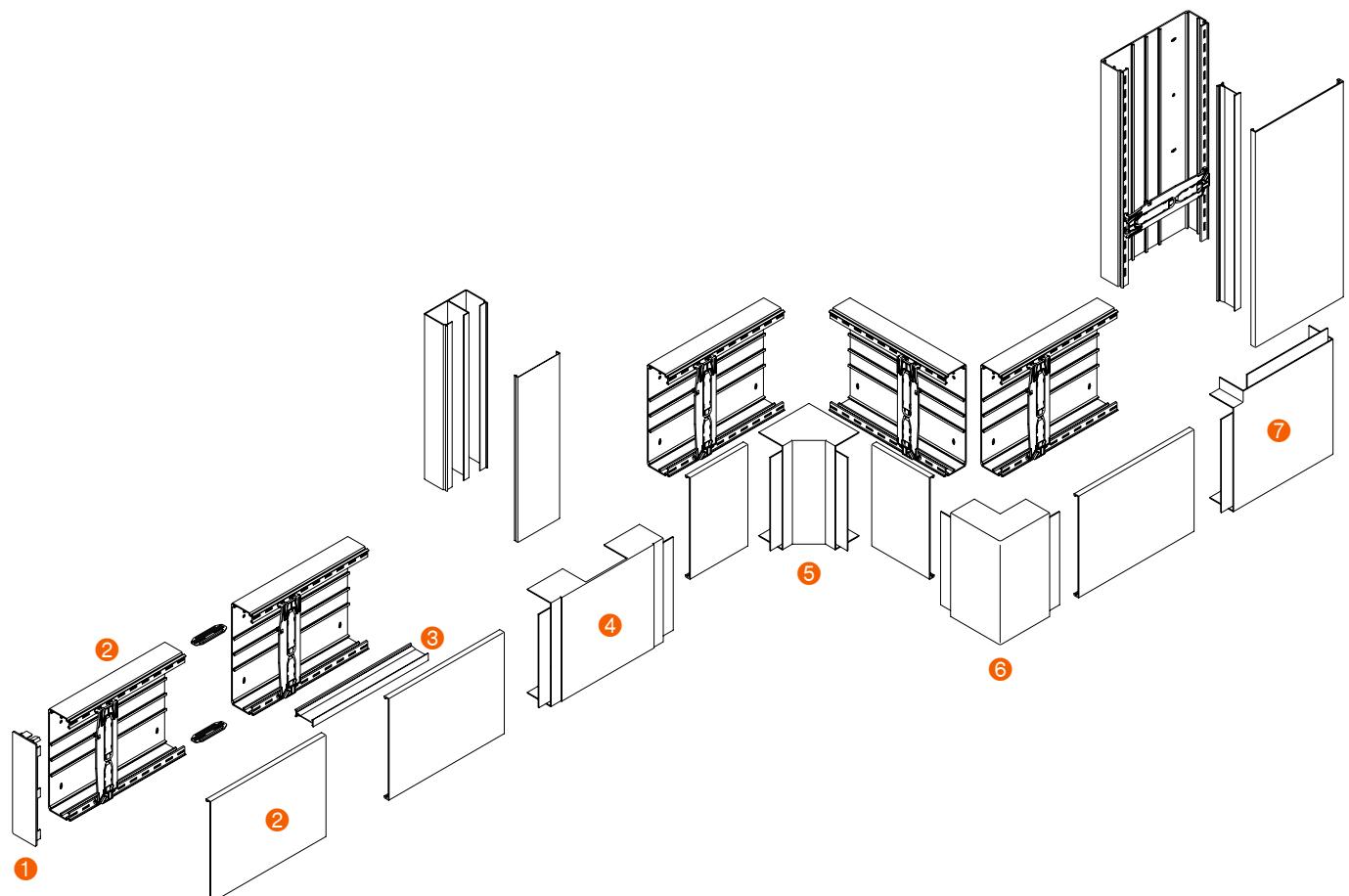


10

Seite

Systemübersicht	250
tehalit LFH Kanalhöhe 20 mm und 30 mm, Formteile	252
tehalit LFH Kanalhöhe 40 mm und 60 mm, winkelverstellbare Formteile	254
tehalit LFH Kanalhöhe 60 mm, Formteile	256
Technik	258

tehalit LFH mit Formteilen, starr



① Endstück

② Kanaloberteil und -unterteil

③ Trennwand

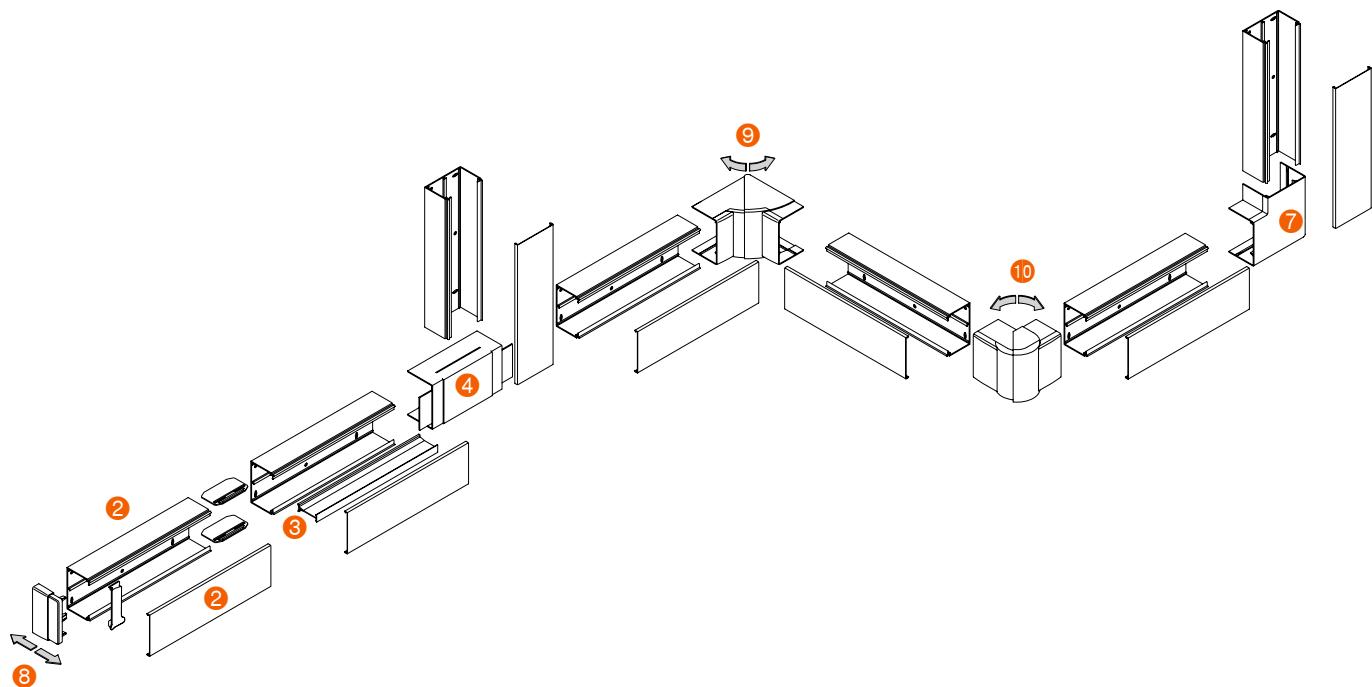
④ T- und Kreuzstück

⑤ Inneneck

⑥ Außenecck

⑦ Flachwinkel

tehalit LFH, mit Formteilen, winkelverstellbar



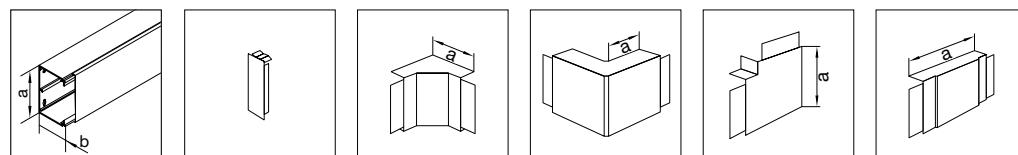
Kanalübersicht tehalit LFH

Kanäle	Kanal- höhe [mm]	Kanal- breite [mm]	Lichter Quer- schnitt [mm ²]	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5	Formteile	Trennwand	Seite
LFH20020	20	19	228	1	Endstück	-	252
LFH30045	30	45	1.010	5	starr	-	252
LFH40060	40	57	1.500	7	winkelverstellbar	einsetzbar	254
LFH60090	60	90	4.360	18	winkelverstellbar	einsetzbar	254
LFH60110	60	110	5.460	23	winkelverstellbar	einsetzbar	254
LFH60150	60	150	7.122	30	starr	einsetzbar	256

⑧ Endstück verstellbar

⑨ Inneneck verstellbar

⑩ Außeneck verstellbar



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außeneck	Flachwinkel	T- und Kreuzstück
PVC	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS

LFH2002009016
verkehrsweiß
Maß a = 18 mm
Maß b = 18 mm
mLB* = 1

VPE 36 m VPE 5 St

LFH2002007035
lichtgrau
Maß a = 18 mm
Maß b = 18 mm
mLB* = 1

VPE 36 m VPE 5 St

LFH3004509016 verkehrsweiß Maß a = 45 mm Maß b = 30 mm mLB* = 5	LF3004569016 verkehrsweiß	LF3004549016 verkehrsweiß Maß a = 60 mm	LF3004539016 verkehrsweiß Maß a = 30 mm	LF3004559016 verkehrsweiß Maß a = 60 mm	LF3004589016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm
--	-------------------------------------	--	--	--	---

VPE 32 m VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

LFH3004507035 lichtgrau Maß a = 45 mm Maß b = 30 mm mLB* = 5	LF3004567035 lichtgrau	LF3004547035 lichtgrau Maß a = 60 mm	LF3004537035 lichtgrau Maß a = 30 mm	LF3004557035 lichtgrau Maß a = 60 mm	LF3004587035 lichtgrau Maß a = 130 mm
---	----------------------------------	---	---	---	--

VPE 32 m VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung ab LFH30045 für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Vormontierte verstellbare Rückhalteklammern ab LFH40060
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm
- Schnittkaschierende Haubenformteile

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau

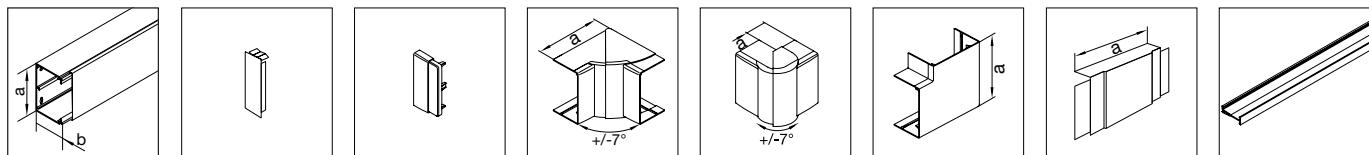
Material
PC - ABS halogenfrei

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m ab LFH30045),
2 Klammern pro Meter ab LFH40060

Hinweis
Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil	Endstück	Endstück verstellbar	Innenneck verstellbar	Außenbeck verstellbar	Flachwinkel	T- und Kreuzstück	Trennwand
PVC	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PC - ABS	PVC
LFH4006009016 verkehrsweiß Maß a = 57 mm Maß b = 40 mm mLB* = 7	LF4006069016 verkehrsweiß	LFF6006069016 verkehrsweiß	LFF4006049016 verkehrsweiß Maß a = 115 mm	LFF4006039016 verkehrsweiß Maß a = 58 mm	LFF4006059016 verkehrsweiß Maß a = 95 mm	LF4006089016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm	MH2024 lichtgrau
VPE 24 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m
LFH4006007035 lichtgrau Maß a = 57 mm Maß b = 40 mm mLB* = 7	LF4006067035 lichtgrau	LFF6006067035 lichtgrau	LFF4006047035 lichtgrau Maß a = 115 mm	LFF4006037035 lichtgrau Maß a = 58 mm	LFF4006057035 lichtgrau Maß a = 128 mm	LF4006087035 lichtgrau Maß a = 170 mm	MH2024 lichtgrau
VPE 24 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m
LFH6009009016 verkehrsweiß Maß a = 80 mm Maß b = 60 mm mLB* = 18	LF6009069016 verkehrsweiß	LFF6009069016 verkehrsweiß	LFF6009049016 verkehrsweiß Maß a = 135 mm	LFF6009039016 verkehrsweiß Maß a = 48 mm	LFF6009059016 verkehrsweiß Maß a = 128 mm	LF6009089016 verkehrsweiß Maß a = 190 mm	MH2026 farblos
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m
LFH6009007035 lichtgrau Maß a = 80 mm Maß b = 60 mm mLB* = 18	LF6009067035 lichtgrau	LFF6009067035 lichtgrau	LFF6009047035 lichtgrau Maß a = 135 mm	LFF6009037035 lichtgrau Maß a = 48 mm	LFF6009057035 lichtgrau Maß a = 128 mm	LF6009087035 lichtgrau Maß a = 190 mm	MH2026 farblos
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m
LFH6011009016 verkehrsweiß Maß a = 110 mm Maß b = 60 mm mLB* = 23	LF6011069016 verkehrsweiß	LFF6011069016 verkehrsweiß	LFF6011049016 verkehrsweiß Maß a = 135 mm	LFF6011039016 verkehrsweiß Maß a = 48 mm	LFF6011059016 verkehrsweiß Maß a = 148 mm	LF6011089016 verkehrsweiß Maß a = 190 mm	MH2026 farblos
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m
LFH6011007035 lichtgrau Maß a = 110 mm Maß b = 60 mm mLB* = 23	LF6011067035 lichtgrau	LFF6011067035 lichtgrau	LFF6011047035 lichtgrau Maß a = 135 mm	LFF6011037035 lichtgrau Maß a = 68 mm	LFF6011057035 lichtgrau Maß a = 148 mm	LF6011087035 lichtgrau Maß a = 190 mm	MH2026 farblos
VPE 16 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 50 m

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung ab LFH300045 für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
 - Vormontierte verstellbare Rückhalteklammern ab LFH400060
 - Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm
 - Schnittkaschierende Haubenformteile

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau

Material

PC - ABS halogenfrei

Lieferlänge

2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

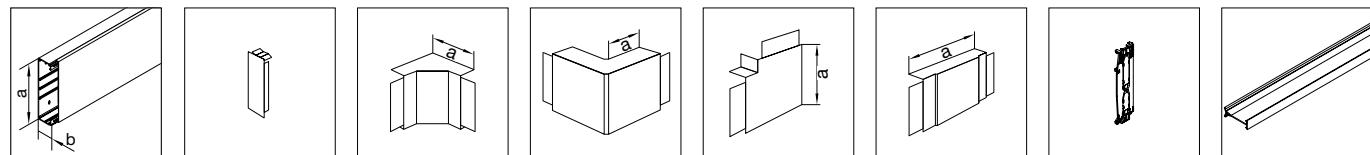
Lieferform

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m ab
LFH30045), 2 Klammern pro Meter ab
LFH40060

Hinweis

- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen
 - Innen- und Außeneck: winkelverstellbare Haubenformteile (+/- 7 Grad)
 - Innen-, Außeneck, Flachwinkel und verstellbares Endstück verdecken den Sägeschnitt um 10 mm

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil PVC	Endstück PC - ABS	Inneneck PC - ABS	Außenec PC - ABS	Flachwinkel PC - ABS	T- und Kreuzstück PC - ABS	Klammer PC - ABS	Trennwand PC - ABS
LFH6015009016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 60 mm mLB* = 30 VPE 8 m	LF6015069016 verkehrsweiß VPE 1 St	LF6015049016 verkehrsweiß Maß a = 130 mm VPE 1 St	LF6015039016 verkehrsweiß Maß a = 70 mm VPE 1 St	LF6015059016 verkehrsweiß Maß a = 180 mm VPE 1 St	LF6015089016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm VPE 1 St	M7250 schwarz VPE 20 St	MH2026 farblos VPE 50 m
LFH6015007035 lichtgrau Maß a = 150 mm Maß b = 60 mm mLB* = 30 VPE 8 m	LF6015067035 lichtgrau VPE 1 St	LF6015047035 lichtgrau Maß a = 130 mm VPE 1 St	LF6015037035 lichtgrau Maß a = 70 mm VPE 1 St	LF6015057035 lichtgrau Maß a = 180 mm VPE 1 St	LF6015087035 lichtgrau Maß a = 250 mm VPE 1 St	M7250 schwarz VPE 20 St	MH2026 farblos VPE 50 m

- Leitungsführungskanal mit vormontierter Kupplung ab LFH30045 für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Vormontierte verstellbare Rückhalteklammern ab LFH40060
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm
- Schnittkaschierende Haubenformteile

Lieferfarben
RAL 9016, verkehrsweiß
RAL 7035, lichtgrau

Material
PC - ABS halogenfrei

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
bis max. 6000 mm

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m ab
LFH30045), 2 Klammern pro Meter ab
LFH40060

Hinweis
Bei der Deckenmontage von
Kanalsystemen sind die Oberteile
gegebenenfalls zusätzlich zu
befestigen.

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau**

Max. Leitungsbelegung in Kanälen, Füllgrad 0,5**Fassungsvermögen LF/LFH/LFS/LFE**

Kanalbezeichnung	Kabelformate					
	Lichtwellenleiter duplex Ø 2,8 x 5,6 mm	J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 Ø 6,9 mm	KS-02YSCY n x 2 x AWG 22/1 PIMF-100 Ohm Ø 8,2 mm	NYM-J3 x 1,5 Ø 10 mm	NYM-J5 x 2,5 Ø 12,2 mm	NYM-J4 x 10 Ø 17,7 mm
LF 15015	6	2	1	1	-	-
LF 18045	15	5	4	3	2	1
LF 20020	9	3	2	1	1	-
LF 25025	18	5	4	3	2	-
LF 20035	20	6	4	3	2	1
LF 30030	27	8	6	4	2	1
LF 30045	41	13	9	6	4	2
LF 30060	53	17	12	8	5	2
LF 40040	49	16	11	7	5	2
LF 40060	72	23	16	11	7	3
LF 40090	115	38	26	18	12	5
LF 40110	127	41	29	19	13	6
LF 60060	108	35	25	16	11	5
LF 60090	171	56	39	26	18	8
LF 60110	210	69	49	33	22	10
LF 60150	279	91	64	42	29	13
LF 60190	357	117	82	55	37	17
LF 60230	435	143	100	68	45	21

Montagezeiten Installationskanäle

Kanaltyp	Kanalverlegung in min/m	Kabel einlegen in min/m
LF/LFH/FB/LFE Leitungsführungs-System	LF 40060; LFH 40060; LFE 40060	8,5
	LF 40090	10
	LF 40110; LFH 40090; LF 60090; LF 60110; LFE 60110	10
	LF 60060; LFH 60090; LFH 60110; FB 60110; FB 60130	9
	LF 60150; FB 60150	11
	LF 60190; FB 60190	12,5
	LF 60230; FB 60230	13
	Haubenformstücke LF, LFH, FB	2,5/Stück
LFS (Stahlblech) Leitungsführungs-System	LFS 40060	11
	LFS 60060; LFS 60100	11,5
	LFS 60150	14
	LFS 60200	16
	Haubenformstücke LFS	3/Stück
		-

Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	$U_0 \leq 0,6/1 \text{ kV}$		$U_0 \geq 0,6/1 \text{ kV}$	
Leitungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 10$	$10 < d \leq 25$	$25 < d$	
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d	6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 8$	$8 < d \leq 25$	$12 < d < 20$	$20 < d$
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	4d
Bei Einführung	3d	4d	5d	5d

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

Maximale Füllung bei leerem Kanal

Kanaltypen	Zopfzahl	Kanaltypen	Zopfzahl
FB 60110	9	LF 40060	2
FB 60130	11	LF 40090	4
FB 60150	12	LF 40110	6
FB 60190	15	LF 60060	5
FB 60230	19	LF 60090	6
FB 80130	14	LF 60110	9
FB 99230	31	LF 60150	13
		LF 60190	15
		LF 60230	19
		LFE 40060	2
		LFE 60110	9

Kanaltypen	Zopfzahl
LFH 40060	2
LFH 60090	6
LFH 60110	9
LFH 60150	13

Kanaltypen	Zopfzahl
LFS 40060	2
LFS 60060	5
LFS 60100	8
LFS 60150	13
LFS 60200	16

Dämpfung ca. 40 dB, nicht brennbar
Baustoffklasse A 1, nicht als Brandschottung verwenden.

- 11 Leitungsführungssysteme Kunststoff UV-stabilisiert**
tehalit LFE



262

- 12 Leitungsführungssysteme Stahlblech**
tehalit LFS



272

- 13 Feuerwiderstandsfähige Leitungsführungssysteme**
tehalit FWK und tehalit FWK Plus



286

- 14 Kanaltragsysteme**
tehalit KTS



316

- 15 Rangierkanalsysteme**
tehalit RK



326

- 16 Verdrahtungskanalsysteme Kunststoff**
tehalit VK Kunststoff



332

- 17 Verdrahtungskanalsysteme Kunststoff halogenfrei**
tehalit VK Kunststoff Halogenfrei



352

- 18 Verdrahtungskanalsysteme, Zubehör und Werkzeuge**



370

- 19 Deckenanschlussäulen**
tehalit DA



374

- 20 Deckenanschlussbahnen**
tehalit DABA



384

tehalit LFE

tehalit LFS

tehalit FWK
tehalit FWK Plus

tehalit KTS

tehalit RK

tehalit VK
PVC

tehalit VK
halogenfrei

tehalit VK
Zubehör

tehalit DA

tehalit DABA

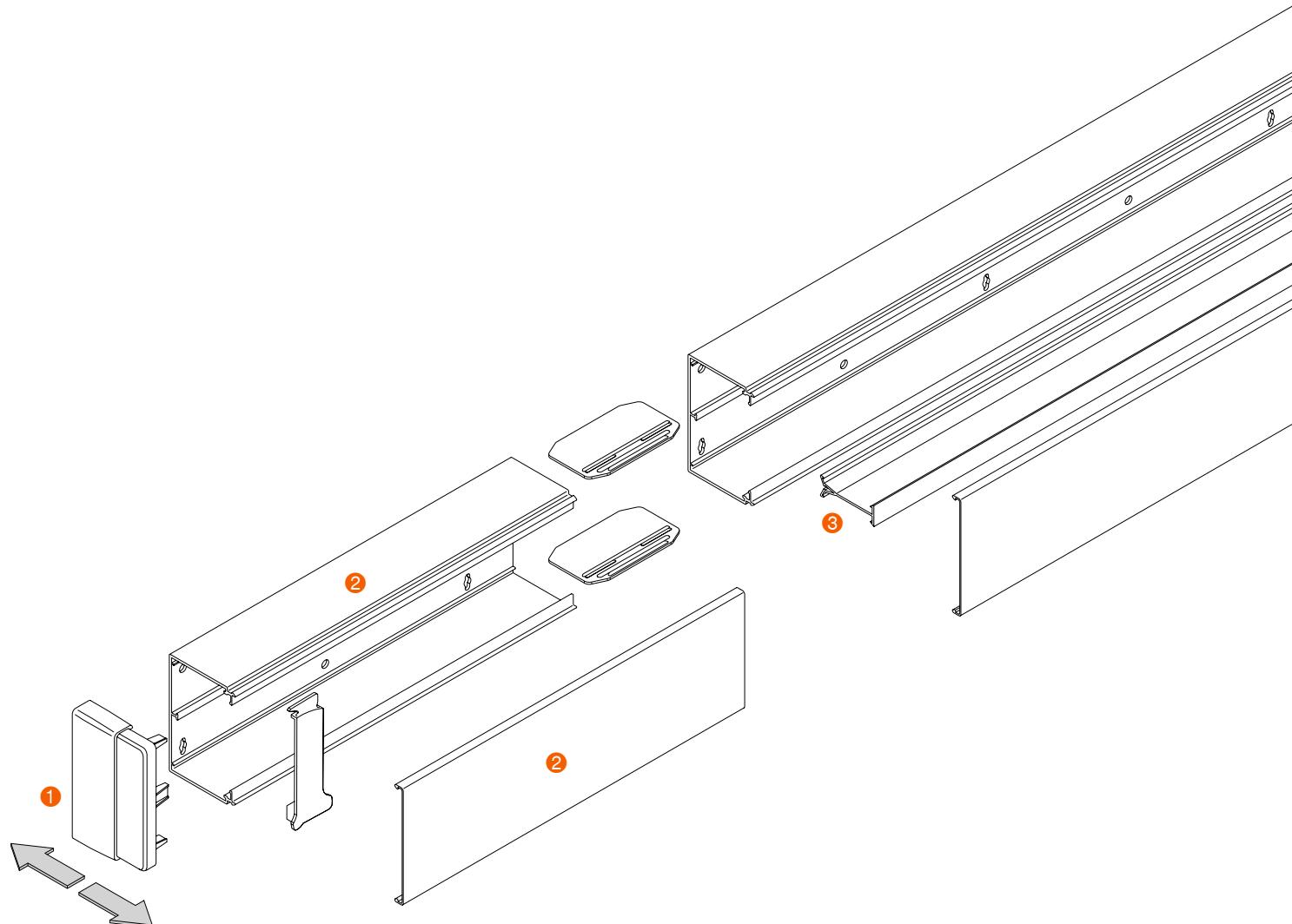
Leitungsführungs- systeme Kunststoff UV-stabilisiert **tehalit LFE**

Leitungsführungskanäle, die im Freien verwendet werden, sind besonderen Beanspruchungen ausgesetzt. Der tehalit LFE ist UV-stabilisiert: Sein spezielles Material verhindert, dass er spröde wird oder vergilbt – selbst wenn er im Garten, auf der Terrasse oder für die Satellitenempfangsanlage auf dem Dach zum Einsatz kommt. Die neuartige Verschlusskontur lässt sich nur mit Werkzeug öffnen und schiebt Vandalismus und unberechtigtem Zugriff im wahrsten Sinne des Wortes einen Riegel vor.

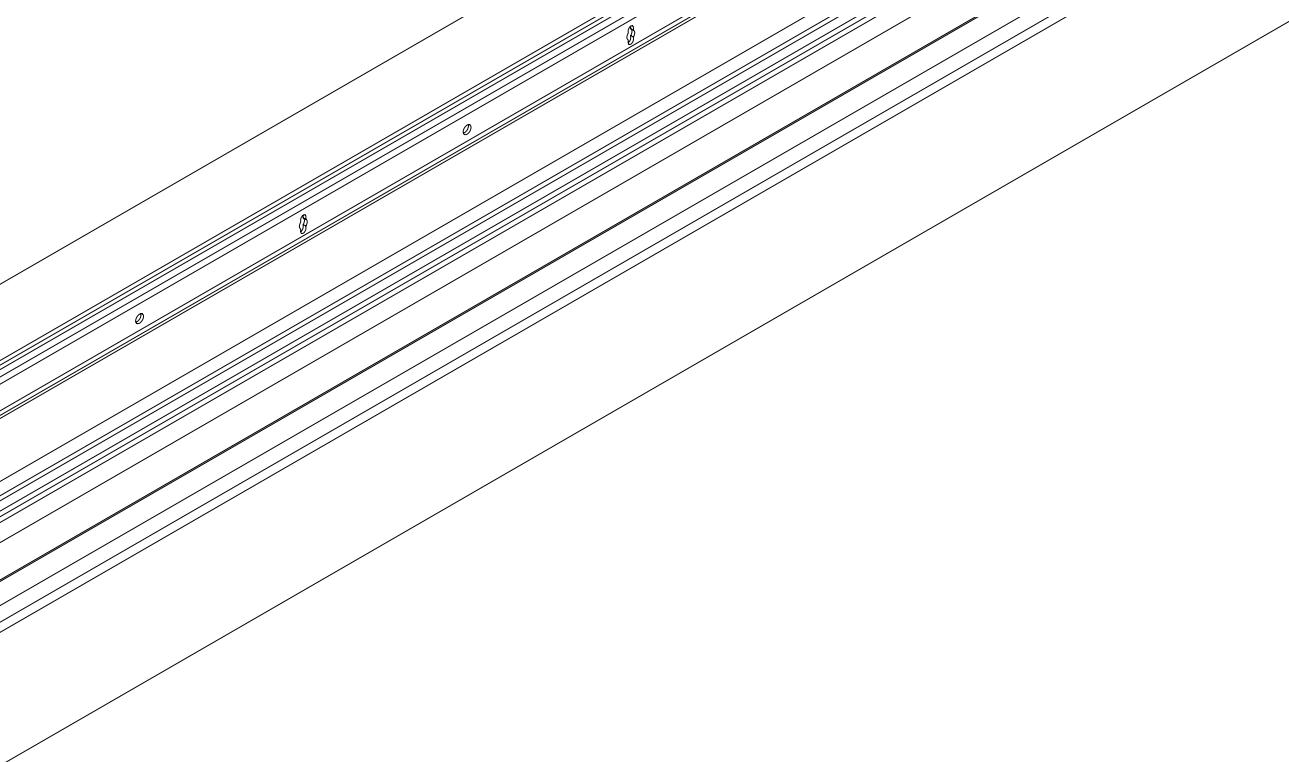


Systemübersicht	264
tehalit LFE Kanalprofile, Formteile	266
Technik	268

tehalit LFE

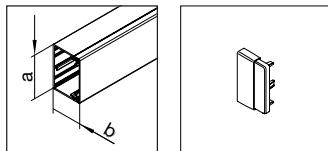


- ① Endstück verstellbar
- ② Kanaloberteil und -unterteil
- ③ Trennwand



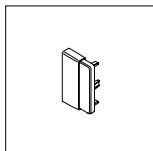
Kanalübersicht tehalit LFE

Kanäle	Kanal- höhe [mm]	Kanal- breite [mm]	Lichter Quer- schnitt [mm ²]	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5	Formteile	Trennwand	Seite
LFE20035	20	33	440	2	Endstück	-	266
LFE40060	40	57	1.500	7	Endstück	einsetzbar	266
LFE60110	60	110	5.460	23	Endstück	einsetzbar	266



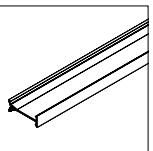
Unter- und
Oberteil

PVC



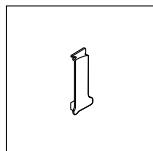
Endstück

PC / ASA



Trennwand

PVC



Klammer

PC - ABS

LFE2003509016

verkehrsweiß

Maß a = 33 mm

Maß b = 20 mm

mLB* = 2

VPE 40 m

LFE2003569016

verkehrsweiß

VPE 5 St

</

- Leitungsführungskanal aus UV-stabilisiertem PVC
- Vormontierte Kupplung für einfaches Ausrichten bei Ein-Mann-Montage
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 125 mm
- Starke mechanische Resistenz: 20 J nur bei Zimmertemperatur (IK10). Bei -25° C kann LFE nur 5 J.
- Einsatz von -20°C bis +60°C

Lieferfarbe
RAL 9016, verkehrsweiß

Material
Unter- und Oberteil:
UV-stabilisiertes PVC
Endstück: PC / ASA

Lieferlänge
2000 mm
Sonderlängen bis max. 6000 mm
auf Anfrage

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
Kupplungen (1 Paar/2 m),
2 Klammern pro Meter

Hinweis
Sicherer Deckelhalt durch Doppelverschlußkontur nur mit Werkzeug zu öffnen

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**

Max. Leitungsbelegung in Kanälen, Füllgrad 0,5**Fassungsvermögen LF/LFH/LFS/LFE**

tehält LFE

Kanalbezeichnung	Kabelformat	Lichtwellenleiter duplex Ø 2,8 x 5,6 mm	J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 Ø 6,9 mm	KS-02YSCY n x 2 x AWG 22/1 PIMF-100 Ohm Ø 8,2 mm	NYM-J3 x 1,5 Ø 10 mm	NYM-J5 x 2,5 Ø 12,2 mm	NYM-J4 x 10 Ø 17,7 mm
LF 15015	6	2	1	1	-	-	-
LF 18045	15	5	4	3	2	1	-
LF 20020	9	3	2	1	1	-	-
LF 25025	18	5	4	3	2	-	-
LF 20035	20	6	4	3	2	1	-
LF 20036	18	6	4	2	2	-	-
LF 30030	27	8	6	4	2	1	-
LF 30045	41	13	9	6	4	2	-
LF 30060	53	17	12	8	5	2	-
LF 40040	49	16	11	7	5	2	-
LF 40060	72	23	16	11	7	3	-
LF 40061	70	22	16	10	6	1	-
LF 40090	115	38	26	18	12	5	-
LF 40091	115	338	26	18	12	5	-
LF 40110	127	41	29	19	13	6	-
LF 60060	108	35	25	16	11	5	-
LF 60090	171	56	39	26	18	8	-
LF 60110	210	69	49	33	22	10	-
LF 60111	210	68	48	32	21	9	-
LF 60150	279	91	64	42	29	13	-
LF 60190	357	117	82	55	37	17	-
LF 60230	435	143	100	68	45	21	-

Montagezeiten Installationskanäle

Kanaltyp		Kanalverlegung in min/m	Kabel einlegen in min/m
LF/LFH/FB/LFE Leitungsführungs-System	LF 40060; LFH 40060; LFE 40060	8,5	1,3
	LF 40090	10	1,3
	LF 40110; LFH 40090; LF 60090; LF 60110; LFE 60110	10	1,2
	LF 60060; LFH 60090; LFH 60110; FB 60110; FB 60130	9	1,3
	LF 60150; FB 60150	11	1,1
	LF 60190; FB 60190	12,5	1,1
	LF 60230; FB 60230	13	1,1
LFS (Stahlblech) Leitungsführungs-System	Haubenformstücke LF, LFH, FB	2,5/Stück	-
	LFS 40060	11	1,3
	LFS 60060; LFS 60100	11,5	1,3
	LFS 60150	14	1,1
	LFS 60200	16	1,1
	Haubenformstücke LFS	3/Stück	-

Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	$U_0 \leq 0,6/1 \text{ kV}$		$U_0 \geq 0,6/1 \text{ kV}$	
Leitungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 10$	$10 < d \leq 25$	$25 < d$	
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d	6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 8$	$8 < d \leq 25$	$12 < d < 20$	$20 < d$
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	10d
Bei Einführung	3d	4d	5d	

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

Maximale Füllung bei leerem Kanal

Kanaltypen	Zopfzahl	Kanaltypen	Zopfzahl	Kanaltypen	Zopfzahl	Kanaltypen	Zopfzahl
FB 60110	9	LF 40060	2	LFH 40060	2	LFS 40060	2
FB 60130	11	LF 40090	4	LFH 60090	6	LFS 60060	5
FB 60150	12	LF 40110	6	LFH 60110	9	LFS 60100	8
FB 60190	15	LF 60060	5	LFH 60150	13	LFS 60150	13
FB 60230	19	LF 60090	6			LFS 60200	16
FB 80130	14	LF 60110	9				
FB 99230	31	LF 60150	13				
		LF 60190	15				
		LF 60230	19				
		LFE 40060	2				
		LFE 60110	9				

Dämpfung ca. 40 dB, nicht brennbar
Baustoffklasse A 1, nicht als Brandschottung verwenden.

Montagehinweise LFE20035, LFE40060 und LFE60110:**Öffnen des Kanaloberteils:**

Oberteil an beliebiger Stelle in der Mitte mit dem Daumen eindrücken und seitlich das Oberteil mit einem geeigneten Werkzeug oder mit festen Fingernägeln aus der Verschlusskontur ziehen. Bitte in diesem Zusammenhang die Angaben zur Leitungsbeliegung in Kanälen (Fassungsvermögen) beachten.

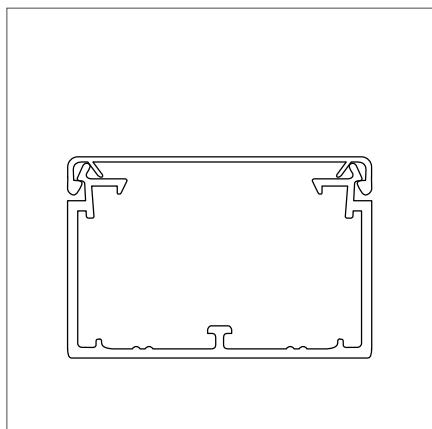


Abb.: 1

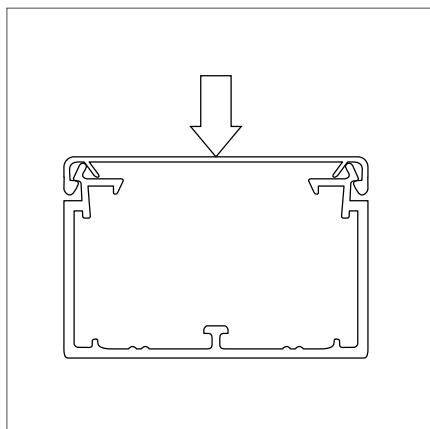


Abb.: 2

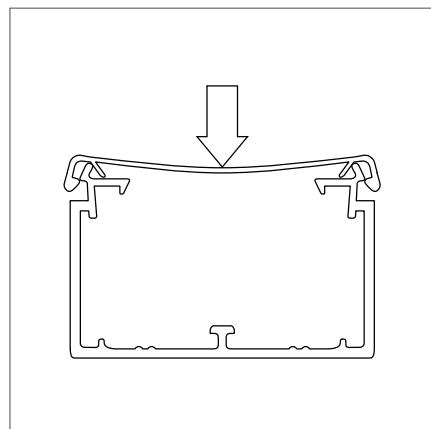


Abb.: 3

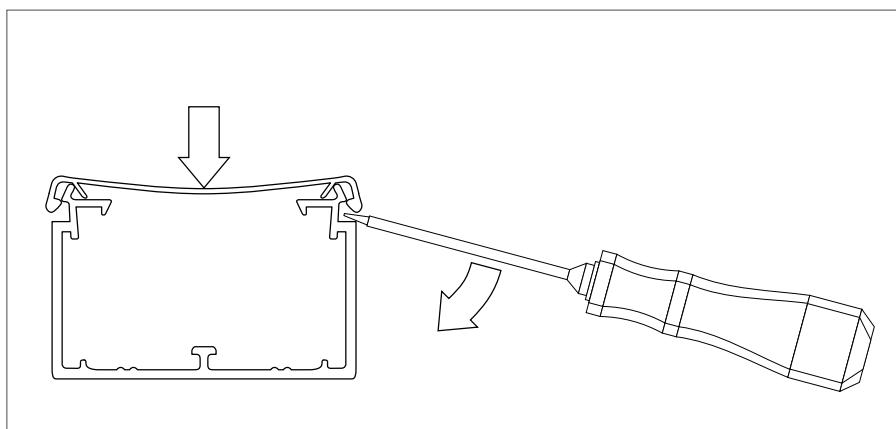


Abb.: 4

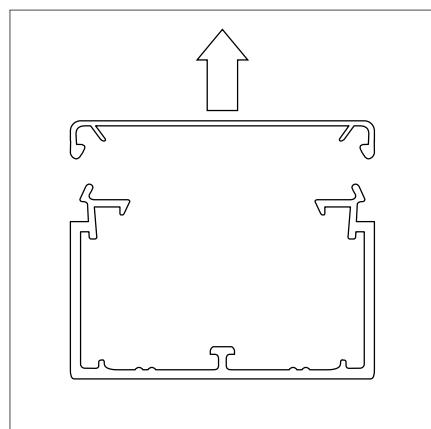


Abb.: 5

Formteile anderer Systeme:

Formteile anderer LF-Systeme aus Kunststoff sind zwar entsprechend der Abmessungen mechanisch kompatibel, aber aufgrund der Materialeigenschaften nicht für tehalit LFE empfohlen.

Einsetzen der vormontierten Kabelrückhalteklammer und Kanalkupplungen:

Die Kabelrückhalteklemmen und Kanalkupplungen werden analog zum LF-System verwendet.

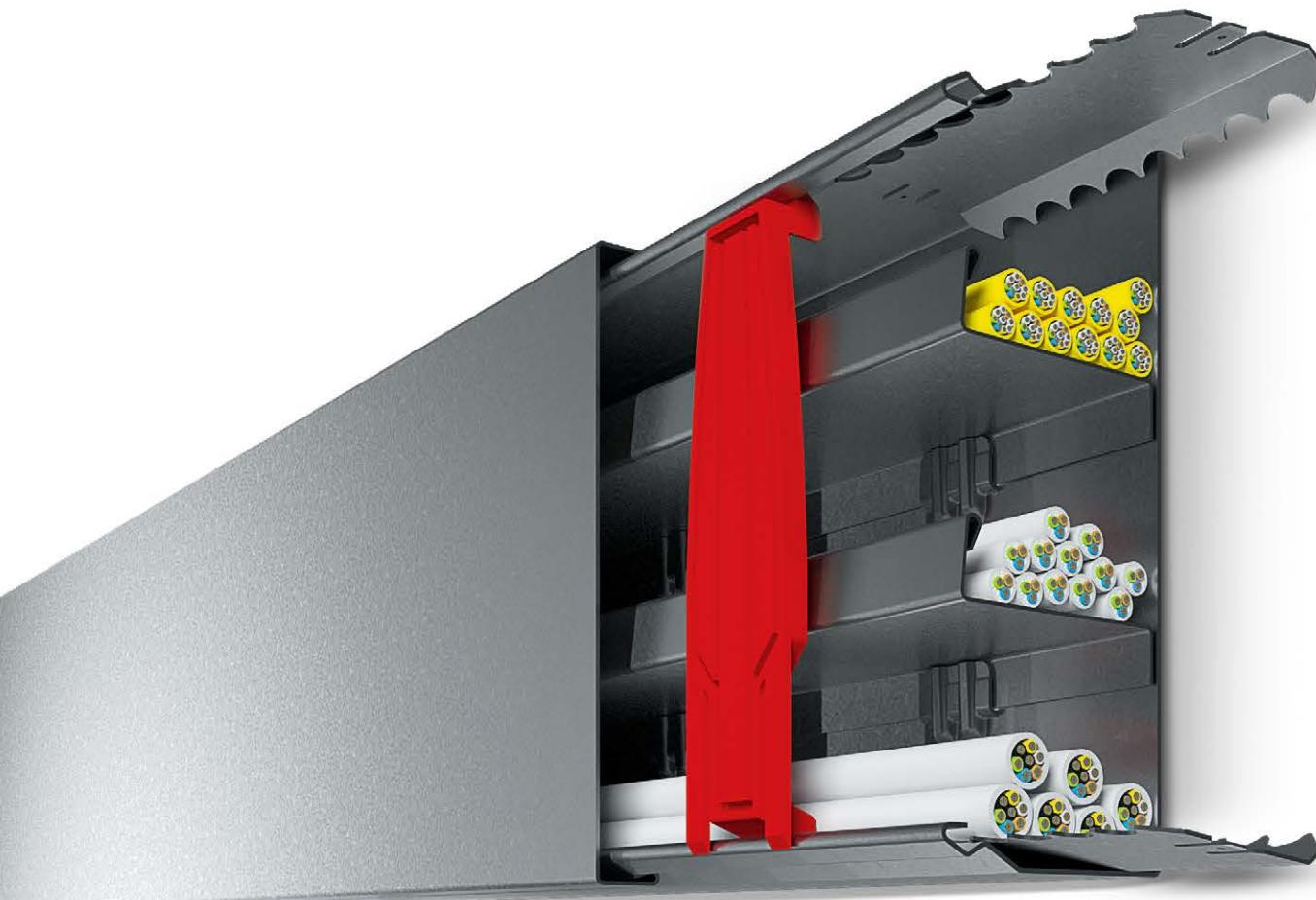
Bodenlochungen:

Die Bodenlochung tehalit LFE ist mit der Bodenlochung von tehalit LF identisch.

Leitungsführungs- systeme Stahlblech **tehalit LFS**

tehalit LFS

Überall wo es bei Leitungsführungskanälen auf Robustheit und hohe mechanische Festigkeit ankommt, empfiehlt sich der Einsatz eines Systems aus Stahlblech. Der tehalit LFS ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt und deshalb enorm widerstandsfähig. Erhältlich ist er mit Kanalhöhen bis zu 60 mm und Kanalbreiten bis zu 200 mm. Neben der typischen Stahlblech-Optik gibt es ihn auch pulverbeschichtet in den Standardfarben Verkehrsweiß und Reinweiß. Auf Anfrage sind weitere Farben möglich.

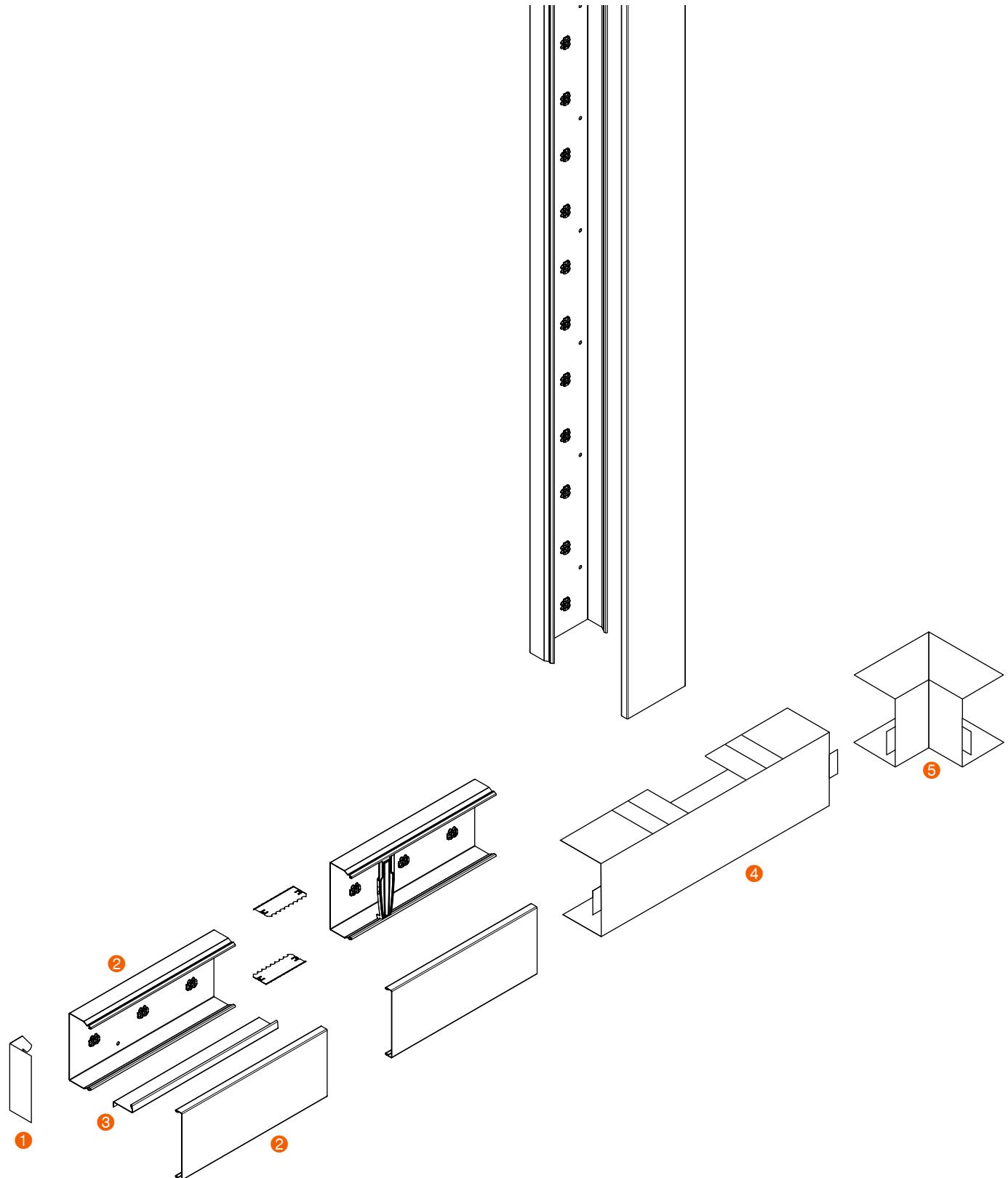


12

Seite

Systemübersicht	274
tehalit LFS Kanalhöhe 20 bis 30 mm, Formteile	276
tehalit LFS Kanalhöhe 40 bis 60 mm, Formteile	278
tehalit LFS Erdung und Zubehör	282
Technik	284

tehalit LFS mit Formteilen, starr



① Endstück

② Kanaloberteil und -unterteil

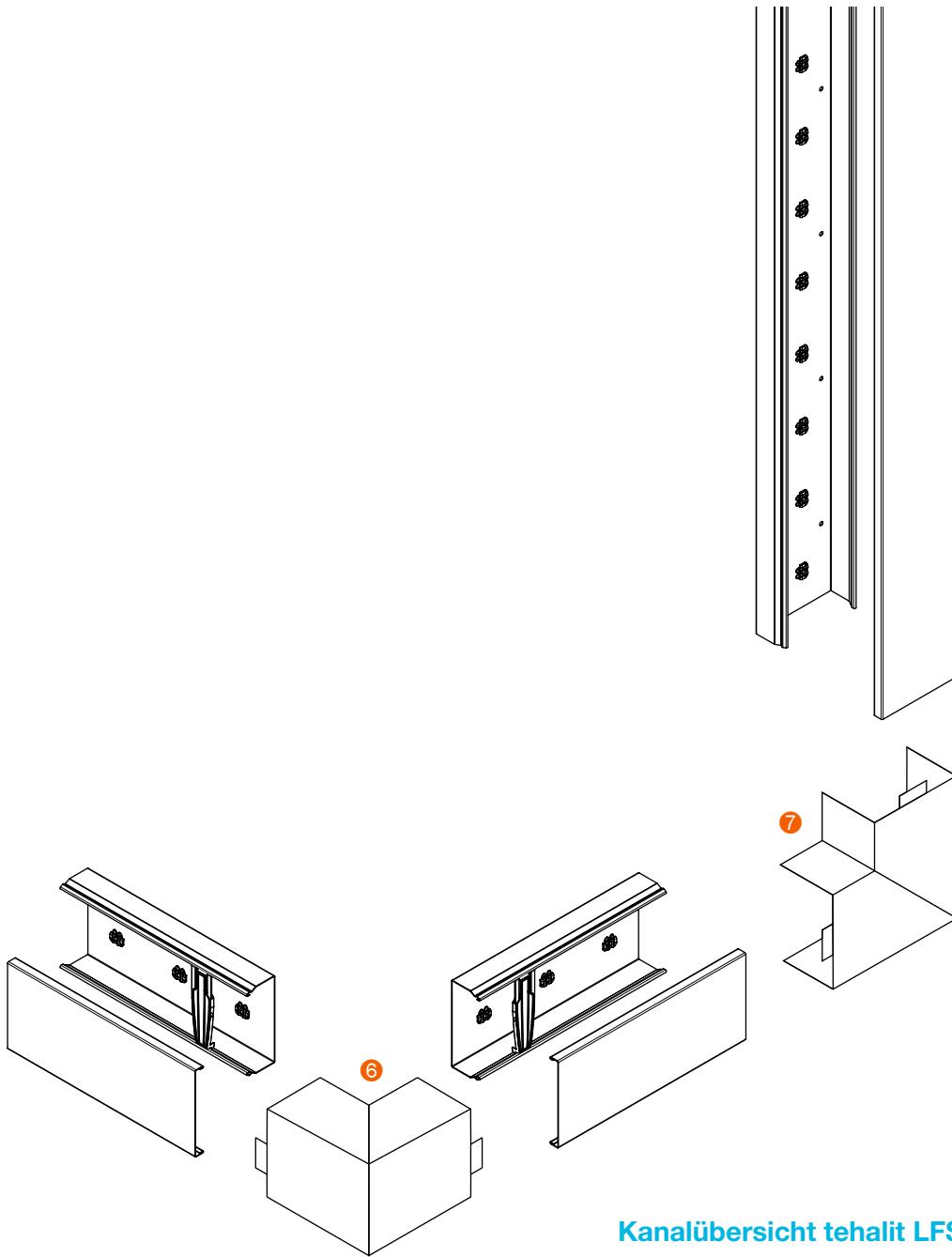
③ Trennwand

④ T- und Kreuzstück

⑤ Inneneck

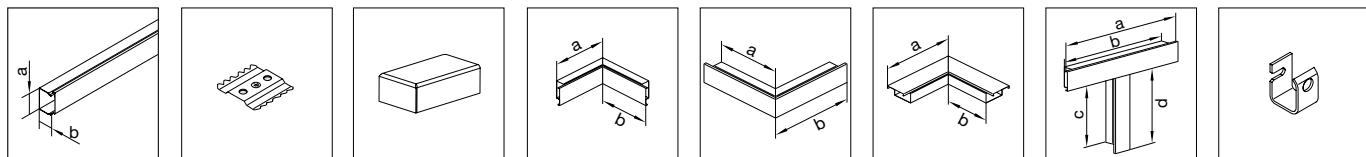
⑥ Außenecck

⑦ Flachwinkel



Kanalübersicht tehalit LFS

Kanäle	Kanal-höhe [mm]	Kanal-breite [mm]	Lichter Quer-schnitt [mm ²]	Max. Leitungs-belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5	Formteile	Trennwand	Seite
LFS20020	18	19	228	1	Endplatte	-	276
LFS20030	18	32	420	2	Endplatte		276
LFS30030	30	32	720	3	Endplatte		276
LFS30045	30	45	970	4	starr	-	276
LFS40060	40	60	1.700	7	starr	-	278
LFS60060	60	60	2.860	12	starr	-	278
LFS60100	60	100	5.025	21	starr	einsetzbar	280
LFS60150	60	150	7.000	29	starr	einsetzbar	280
LFS60200	60	200	9.770	41	starr	einsetzbar	280



Unter- und Oberteil **Kupplung** **Endstück** **Inneneck** **Außenbeck** **Flachwinkel** **T- und Kreuzstück** **Klammer**

Stahl Stahl Stahl Stahl Stahl Stahl Stahl Stahl

LFS2002009016 verkehrsweiß Maß a = 19 mm Maß b = 18 mm mLB* = 1 VPE 72 m	R2320VERZ verzinkt	LFS2002069016 verkehrsweiß
	VPE 1 St	VPE 1 St

LFS200200VERZ verzinkt Maß a = 19 mm Maß b = 18 mm mLB* = 1 VPE 72 m	R2320VERZ verzinkt	LFS200206VERZ verzinkt
	VPE 1 St	VPE 1 St

LFS2003009016 verkehrsweiß Maß a = 32 mm Maß b = 18 mm mLB* = 2 VPE 40 m	LFS309 verzinkt	LFS2003069016 verkehrsweiß
	VPE 1 St	VPE 1 St

LFS200300VERZ verzinkt Maß a = 32 mm Maß b = 18 mm mLB* = 2 VPE 40 m	LFS309 verzinkt	LFS200306VERZ verzinkt
	VPE 1 St	VPE 1 St

LFS3003009016 verkehrsweiß Maß a = 32 mm Maß b = 30 mm mLB* = 3 VPE 20 m	LFS309 verzinkt	LFS3003069016 verkehrsweiß
	VPE 1 St	VPE 1 St

LFS300300VERZ verzinkt Maß a = 32 mm Maß b = 30 mm mLB* = 3 VPE 20 m	LFS309 verzinkt	LFS300306VERZ verzinkt
	VPE 1 St	VPE 1 St

LFS3004509016 verkehrsweiß Maß a = 45 mm Maß b = 30 mm mLB* = 4 VPE 32 m	LFS309 verzinkt	LFS3004569016 verkehrsweiß	LFS3004549016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 140 mm	LFS3004539016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 200 mm	LFS3004559016 verkehrsweiß Maß a = 170 mm Maß b = 100 mm	LFS3004589016 verkehrsweiß Maß a = 340 mm Maß b = 302 mm Maß c = 150 mm Maß d = 170 mm VPE 5 St	R2295 verzinkt
	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 5 St	VPE 5 St	VPE 8 St

LFS300450VERZ verzinkt Maß a = 45 mm Maß b = 30 mm mLB* = 4 VPE 32 m	R2330VERZ verzinkt	LFS300456VERZ verzinkt	LFS300454VERZ verzinkt Maß a = 150 mm Maß b = 140 mm	LFS300453VERZ verzinkt Maß a = 150 mm Maß b = 200 mm	LFS300455VERZ verzinkt Maß a = 170 mm Maß b = 100 mm	LFS300458VERZ verzinkt Maß a = 340 mm Maß b = 302 mm Maß c = 150 mm Maß d = 170 mm VPE 5 St	R2295 verzinkt
	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 5 St	VPE 5 St	VPE 8 St

- Leitungsführungskanal aus verzinktem Stahlblech
- Erdungsmaßnahmen beachten
- Rückhalteklemmen ab LFS40060
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 200 mm
- Die Leitungsführungskanäle LFS30045, LFS40060 und LFS60100 sind nach DIN 4102-12 geprüft. In Kombination mit ausgewählten Funktionserhaltkabeln erreicht die Elektroinstallation eine Funktionserhaltsklasse von E30, E60 bzw. E90.

Bitte beachten Sie die Hinweise gemäß Zulassung P-2400/358/17-MPA BS. Diese steht Ihnen unter www.hager.de zum Download zur Verfügung.

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage
VERZ, verzinkt
Bei der verzinkten Ausführung sind Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild fertigungsbedingt möglich.

Material

Stahlblech verzinkt

Lieferlänge

2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
ab Kanalgröße LFS40060 bis max.
3100 mm

Lieferform

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
2 Klammern pro Meter ab LFS40060

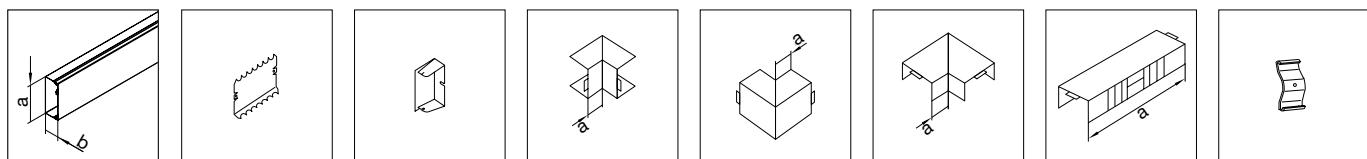
**Lieferumfang Kupplung LFS20020
bis LFS30045:**

1 St. beinhaltet 10 Kupplungen

Hinweis

- Erdungsmaßnahmen beachten
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Obersteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
- Bei Überkopfmontage muss der Kanal mit der LFS Stahlblechklammer montiert werden

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau**



Unter- und Oberteil	Kupplung	Endstück	Inneneck	Außenbeck	Flachwinkel	T- und Kreuzstück	Klammer
Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
LFS4006009016 verkehrsweiß Maß a = 60 mm Maß b = 40 mm mLB* = 7	R2504VERZ verzinkt	LFS4006069016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS4006049016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS4006039016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS4006059016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS4006089016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm	R2290VERZ verzinkt
VPE 12 m	VPE 5 Paar	VPE 5 St	VPE 4 St	VPE 4 St	VPE 1 St	VPE 4 St	VPE 100 St
LFS400600VERZ verzinkt Maß a = 60 mm Maß b = 40 mm mLB* = 7	R2504VERZ verzinkt	LFS400606VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS400604VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS400603VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS400605VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS400608VERZ verzinkt Maß a = 200 mm	R2290VERZ verzinkt
VPE 12 m	VPE 5 Paar	VPE 5 St	VPE 1 St	VPE 4 St	VPE 8 St	VPE 8 St	VPE 100 St
LFS6006009016 verkehrsweiß Maß a = 60 mm Maß b = 60 mm mLB* = 12	R2604VERZ verzinkt	LFS6006069016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6006049016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6006039016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6006059016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6006089016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm	R2290VERZ verzinkt
VPE 8 m	VPE 5 Paar	VPE 10 St	VPE 1 St	VPE 4 St	VPE 6 St	VPE 4 St	VPE 100 St
LFS600600VERZ verzinkt Maß a = 60 mm Maß b = 60 mm mLB* = 12	R2604VERZ verzinkt	LFS600606VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS600604VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS600603VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS600605VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS600608VERZ verzinkt Maß a = 200 mm	R2290VERZ verzinkt
VPE 8 m	VPE 5 Paar	VPE 10 St	VPE 4 St	VPE 4 St	VPE 6 St	VPE 4 St	VPE 100 St

- Leitungsführungskanal aus verzinktem Stahlblech
- Erdungsmaßnahmen beachten
- Rückhalteklemmen ab LFS40060
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 250 mm
- Ab LFS60100 und größer Trennwandeinbau möglich
- Die Leitungsführungskanäle LFS30045, LFS40060 und LFS60100 sind nach DIN 4102-12 geprüft. In Kombination mit ausgewählten Funktionserhaltkabeln erreicht die Elektroinstallation eine Funktions-erhaltsklasse von E30, E60 bzw. E90.

Bitte beachten Sie die Hinweise gemäß Zulassung P-2400/358/17-MPA BS. Diese steht Ihnen unter www.hager.de zum Download zur Verfügung.

Lieferfarben

RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage
VERZ, verzinkt
Bei der verzinkten Ausführung sind Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild fertigungsbedingt möglich.

Material

Stahlblech verzinkt

Lieferlänge

2000 mm
Sonderlängen auf Anfrage
ab Kanalgröße LFS 40060 bis max.
3100 mm

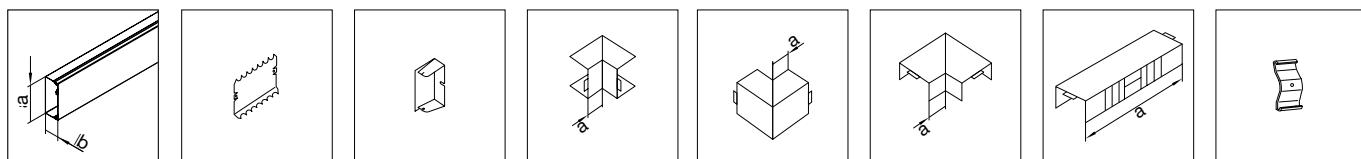
Lieferform

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,
2 Klammern pro Meter ab LFS40060

Hinweis

- Erdungsmaßnahmen beachten
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberteile gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
- Bei Überkopfmontage muss der Kanal mit der LFS Stahlblechklammer montiert werden
- Achtung in Materialstruktur von Artikeln

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**



Unter- und Oberteil **Kupplung** **Endstück** **Inneneck** **Außenbeck** **Flachwinkel** **T- und Kreuzstück** **Klammer**

Stahl							
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

LFS6010009016 verkehrsweiß Maß a = 100 mm Maß b = 60 mm mLB* = 21	R2604VERZ verzinkt	LFS6010069016 verkehrsweiß	LFS6010049016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6010039016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6010059016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6010089016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm	R2291VERZ verzinkt
VPE 6 m	VPE 5 Paar	VPE 6 St	VPE 4 St	VPE 8 St	VPE 4 St	VPE 6 St	VPE 100 St

LFS601000VERZ verzinkt Maß a = 100 mm Maß b = 60 mm mLB* = 21	R2604VERZ verzinkt	LFS601006VERZ verzinkt	LFS601004VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS601003VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS601005VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS601008VERZ verzinkt Maß a = 350 mm	R2291VERZ verzinkt
VPE 6 m	VPE 5 Paar	VPE 6 St	VPE 4 St	VPE 2 St	VPE 4 St	VPE 6 St	VPE 100 St

LFS6015009016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 60 mm mLB* = 29	R2604VERZ verzinkt	LFS6015069016 verkehrsweiß	LFS6015049016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6015039016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6015059016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6015089016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm	R2292VERZ verzinkt
VPE 6 m	VPE 5 Paar	VPE 5 St	VPE 5 St	VPE 8 St	VPE 4 St	VPE 6 St	VPE 100 St

LFS601500VERZ verzinkt Maß a = 150 mm Maß b = 60 mm mLB* = 29	R2604VERZ verzinkt	LFS601506VERZ verzinkt	LFS601504VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS601503VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS601505VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS601508VERZ verzinkt Maß a = 350 mm	R2292VERZ verzinkt
VPE 6 m	VPE 5 Paar	VPE 5 St	VPE 5 St	VPE 8 St	VPE 4 St	VPE 6 St	VPE 100 St

LFS6020009016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm Maß b = 60 mm mLB* = 41	R2604VERZ verzinkt	LFS6020069016 verkehrsweiß	LFS6020049016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6020039016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6020059016 verkehrsweiß Maß a = 50 mm	LFS6020089016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm	R2293VERZ verzinkt
VPE 4 m	VPE 5 Paar	VPE 6 St	VPE 4 St	VPE 4 St	VPE 4 St	VPE 6 St	VPE 100 St

LFS602000VERZ verzinkt Maß a = 200 mm Maß b = 60 mm mLB* = 41	R2604VERZ verzinkt	LFS602006VERZ verzinkt	LFS602004VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS602003VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS602005VERZ verzinkt Maß a = 50 mm	LFS602008VERZ verzinkt Maß a = 350 mm	R2293VERZ verzinkt
VPE 4 m	VPE 5 Paar	VPE 6 St	VPE 5 St	VPE 4 St	VPE 4 St	VPE 6 St	VPE 100 St

- Leitungsführungskanal aus verzinktem Stahlblech
- Erdungsmaßnahmen beachten
- Rückhalteklemmen ab LFS40060
- Vorgestanzte Bodenlochung im Abstand von 250 mm
- Ab LFS60100 und größer Trennwand-einbau möglich
- Die Leitungsführungskanäle LFS30045, LFS40060 und LFS60100 sind nach DIN 4102-12 geprüft. In Kombination mit ausgewählten Funktionshaltkabeln erreicht die Elektroinstallation eine Funktions-erhaltsklasse von E30, E60 bzw. E90.

Bitte beachten Sie die Hinweise gemäß Zulassung P-2400/358/17-MPA BS. Diese steht Ihnen unter www.hager.de zum Download zur Verfügung.

Lieferfarben

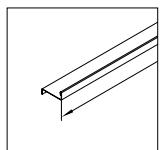
RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung
Weitere Farben auf Anfrage
VERZ, verzinkt
Bei der verzinkten Ausführung sind Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit und dem optischen Erscheinungsbild fertigungsbedingt möglich.

Material

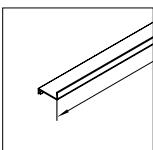
Stahlblech verzinkt

Hinweis

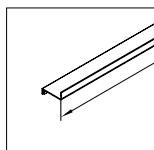
- Erdungsmaßnahmen beachten
- Bei der Deckenmontage von Kanalsystemen sind die Oberseite gegebenenfalls zusätzlich zu befestigen.
- Bei Überkopfmontage muss der Kanal mit der LFS Stahlblechklammer montiert werden

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau**


Trennwand



Trennwand



Trennwand

Stahl

PVC

PC/ABS

TWS70VERZ
verzinkt
Länge = 2000 mm

G1612
G1615

Länge = 2000 mm

Länge = 2000 mm

VPE 32 St

VPE 48 St

VPE 48 St

TWS70VERZ
verzinkt
Länge = 2000 mm

G1612
G1615

Länge = 2000 mm

Länge = 2000 mm

VPE 32 St

VPE 48 St

VPE 48 St

TWS70VERZ
verzinkt
Länge = 2000 mm

G1612
G1615

Länge = 2000 mm

Länge = 2000 mm

VPE 32 St

VPE 48 St

VPE 48 St

TWS70VERZ
verzinkt
Länge = 2000 mm

G1612
G1615

Länge = 2000 mm

Länge = 2000 mm

VPE 32 St

VPE 48 St

VPE 48 St

TWS70VERZ
verzinkt
Länge = 2000 mm

G1612
G1615

Länge = 2000 mm

Länge = 2000 mm

VPE 32 St

VPE 48 St

VPE 48 St

TWS70VERZ
verzinkt
Länge = 2000 mm

G1612
G1615

Länge = 2000 mm

Länge = 2000 mm

VPE 32 St

VPE 48 St

VPE 48 St

Trennwand

zur Systemtrennung.

Erdungsmaßnahmen beachten.

Abstandshalter

um Wandunebenheiten auszugleichen und Korrosion vorzubeugen.



Erdungskralle für Oberteil, Stahlblech

R4320 für Kanal LFS20020
R4330 für Kanal LFS30045

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsanschluss Oberteil LFS 20x20mm	10	R4320
Erdungsanschluss Oberteil LFS 20/30x30	10	R4325
Erdungsanschluss Oberteil LFS 30x45mm	5	R4330

R4320



Erdungskralle für Oberteil, Stahlblech verzinkt

Für Kanäle

LFS40060
LFS60060
LFS60100
LFS60150
LFS60200

L4180VERZ

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsanschluss Kanal-OT Stahl zu LFS	50	L4180VERZ



Erdungsleitung

- steckbar, zur elektrischen Verbindung von Grundprofil und Oberteilen sowie zur Überbrückung von Formteilen

L4181GNGE

Länge	Drahtquerschnitt	Farbe	VPE	Best.Nr.
150 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4181GNGE
300 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4182GNGE
600 mm	4 mm ²	grün/gelb	25	L4183GNGE



Erdanschlussklemme

Für Basisanschluss, bis Querschnitt 10 mm² anschließbar

L4187CHRO

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsklemme für Leitungen bis 10mm ²	10	L4187CHRO

Abstandshalter, PVC

Höhe 12 mm,
Durchmesser 25 mm



Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Abstandhalter 12mm VK-Zubehör	PVC	50	M51592

Abstandshalter, PVC

Höhe 20 mm,
Durchmesser 25 mm



Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Abstandhalter 20mm VK-Zubehör	PVC	50	M5159

Kragenscheibe, PE

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Kragenscheibe aus PE für Schrauben M4-M5	Polyethylen (PE)	100	M5164



M5164

Funktionserhaltetikett

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Funktionserhaltetikett LFS	2	LFSFE



LFSFE

Max. Leitungsbelegung in Kanälen, Füllgrad 0,5**Fassungsvermögen LF/LFH/LFS/LFE**

Kanalbezeichnung	Kabeltypen					
	Lichtwellenleiter duplex Ø 2,8 x 5,6 mm	J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 Ø 6,9 mm	KS-02YSCY n x 2 x AWG 22/1 PIMF-100 Ohm Ø 8,2 mm	NYM-J3 x 1,5 Ø 10 mm	NYM-J5 x 2,5 Ø 12,2 mm	NYM-J4 x 10 Ø 17,7 mm
LF 15015	6	2	1	1	-	-
LF 18045	15	5	4	3	2	1
LF 20020	9	3	2	1	1	-
LF 25025	18	5	4	3	2	-
LF 20035	20	6	4	3	2	1
LF 30030	27	8	6	4	2	1
LF 30045	41	13	9	6	4	2
LF 30060	53	17	12	8	5	2
LF 40040	49	16	11	7	5	2
LF 40060	72	23	16	11	7	3
LF 40090	115	38	26	18	12	5
LF 40110	127	41	29	19	13	6
LF 60060	108	35	25	16	11	5
LF 60090	171	56	39	26	18	8
LF 60110	210	69	49	33	22	10
LF 60150	279	91	64	42	29	13
LF 60190	357	117	82	55	37	17
LF 60230	435	143	100	68	45	21

Montagezeiten Installationskanäle

Kanaltyp	Kanalverlegung in min/m	Kabel einlegen in min/m
LF/LFH/FB/LFE Leitungsführungs-System	LF 40060; LFH 40060; LFE 40060	8,5
	LF 40090	10
	LF 40110; LFH 40090; LF 60090; LF 60110; LFE 60110	10
	LF 60060; LFH 60090; LFH 60110; FB 60110; FB 60130	9
	LF 60150; FB 60150	11
	LF 60190; FB 60190	12,5
	LF 60230; FB 60230	13
LFS (Stahlblech) Leitungsführungs-System	Haubenformstücke LF, LFH, FB	2,5/Stück
	LFS 40060	11
	LFS 60060; LFS 60100	11,5
	LFS 60150	14
	LFS 60200	16
	Haubenformstücke LFS	3/Stück

Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	$U_0 \leq 0,6/1 \text{ kV}$			$U_0 \geq 0,6/1 \text{ kV}$
Leitungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 10$	$10 < d \leq 25$	$25 < d$	
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d	6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 8$	$8 < d \leq 25$	$12 < d < 20$	$20 < d$
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	4d
Bei Einführung	3d	4d	5d	5d

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

Maximale Füllung bei leerem Kanal

Kanaltypen	Zopfzahl	Kanaltypen	Zopfzahl
FB 60110	9	LF 40060	2
FB 60130	11	LF 40090	4
FB 60150	12	LF 40110	6
FB 60190	15	LF 60060	5
FB 60230	19	LF 60090	6
FB 80130	14	LF 60110	9
FB 99230	31	LF 60150	13
		LF 60190	15
		LF 60230	19
		LFE 40060	2
		LFE 60110	9

Kanaltypen	Zopfzahl
LFH 40060	2
LFH 60090	6
LFH 60110	9
LFH 60150	13

Kanaltypen	Zopfzahl
LFS 40060	2
LFS 60060	5
LFS 60100	8
LFS 60150	13
LFS 60200	16

Dämpfung ca. 40 dB, nicht brennbar
Baustoffklasse A 1, nicht als Brandschottung verwenden.

Feuerwiderstands-fähige Leitungsführungssysteme

tehalit FWK und tehalit FWK Plus

tehalit FWK
tehalit FWK Plus

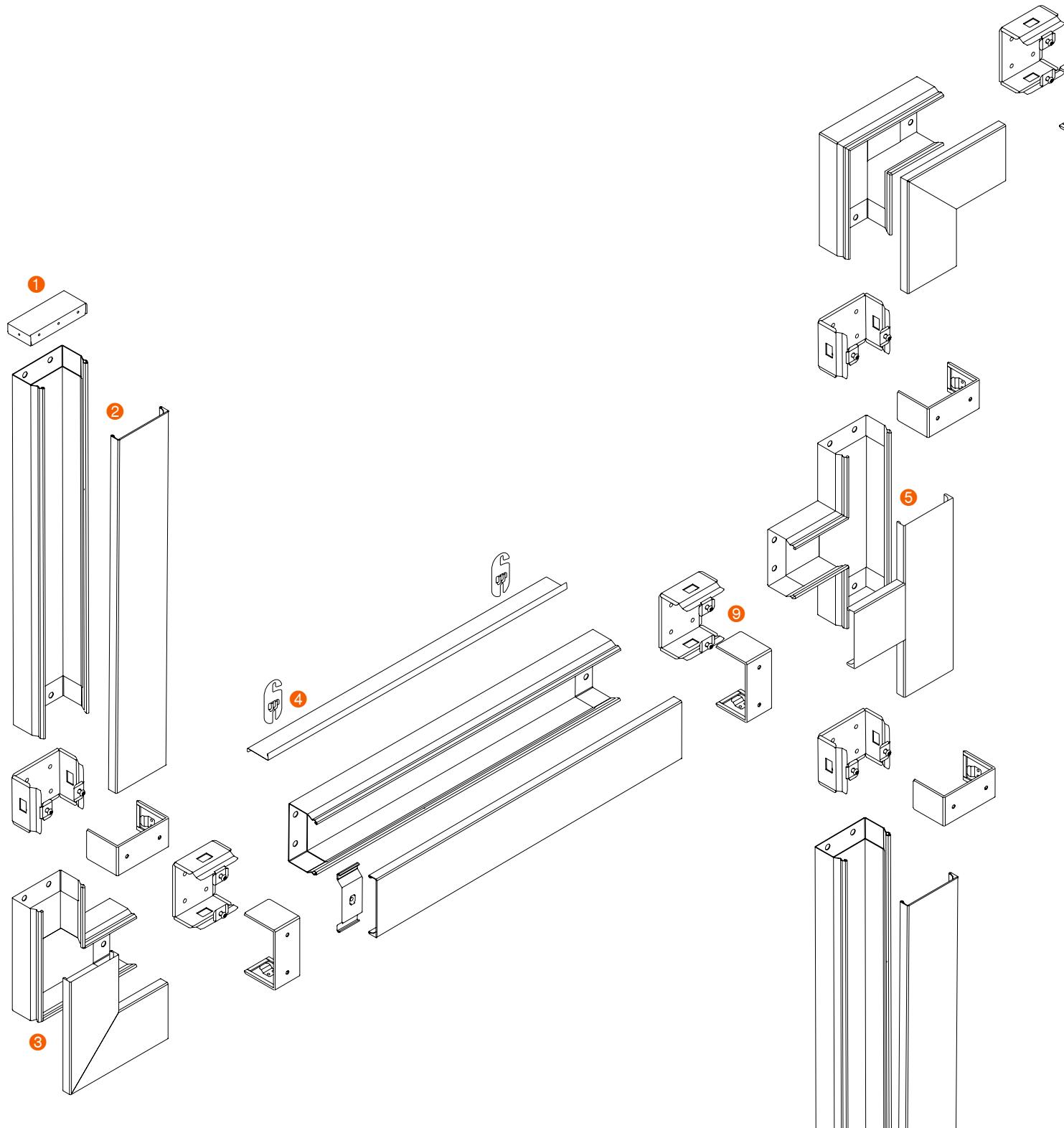
Für den baulichen Brandschutz steht ein Leitungsführungssystem in zwei Varianten zur Verfügung: tehalit FWK mit der Klassifizierung E - geprüft nach DIN 4102, Teil 12 - stellt den Funktionserhalt einer elektrischen Anlage sicher. tehalit FWK Plus mit der Klassifizierung EI90 - geprüft nach DIN EN 13501, Teil 2 – garantiert den Schutz von Flucht- und Rettungswegen. Beide Varianten sind mit einer Außenhülle aus Stahlblech versehen. Sie lassen sich jederzeit problemlos öffnen, um Leitungen neu zu installieren.



Systemübersicht	288
tehalit FWK Plus Kanalhöhe 60 mm, Formteile	292
tehalit FWK Plus Kanalhöhe 100 mm, Formteile	294
tehalit FWK Plus Zubehör	296
tehalit FWK 3E E30 Kanalhöhe 88 mm, Formteile	298
tehalit FWK 3E E30 Kanalhöhe 142 mm, Formteile	300
tehalit FWK 90 E30 bis E60 Kanalhöhe 142 mm, Formteile	302
tehalit FWK 90 E30 bis E90 Kanalhöhe 196 mm, Formteile	304
tehalit FWK 30/90 Zubehör	306
Technik	308

tehalit FWK Plus

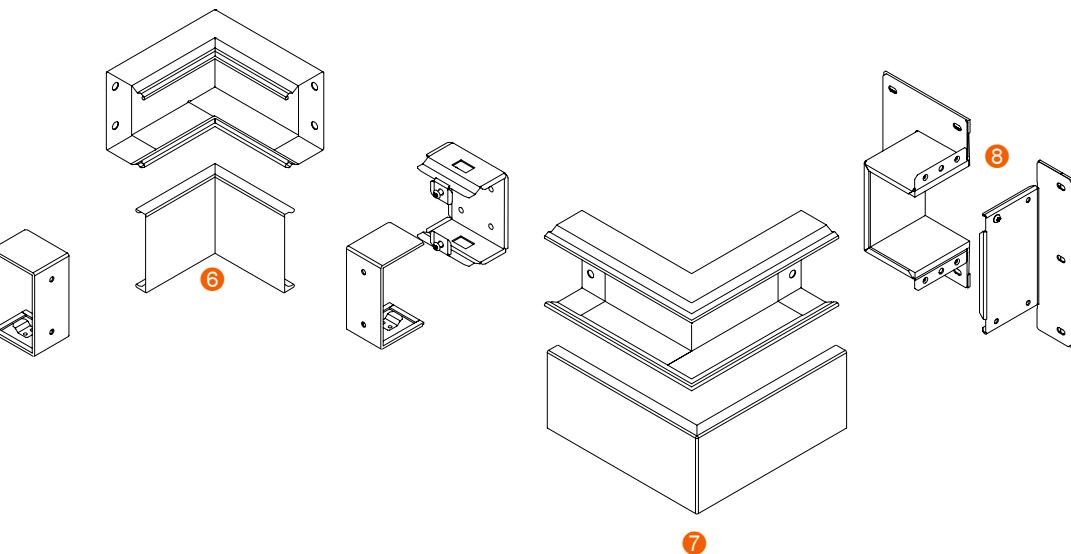
tehalit FWK
tehalit FWK Plus



- ① Endstück
- ② Kanalunterteil und -oberteil
- ③ Flachwinkel

- ④ Trennwand mit Trennwandaufnahme
- ⑤ T-Stück
- ⑥ Inneneck

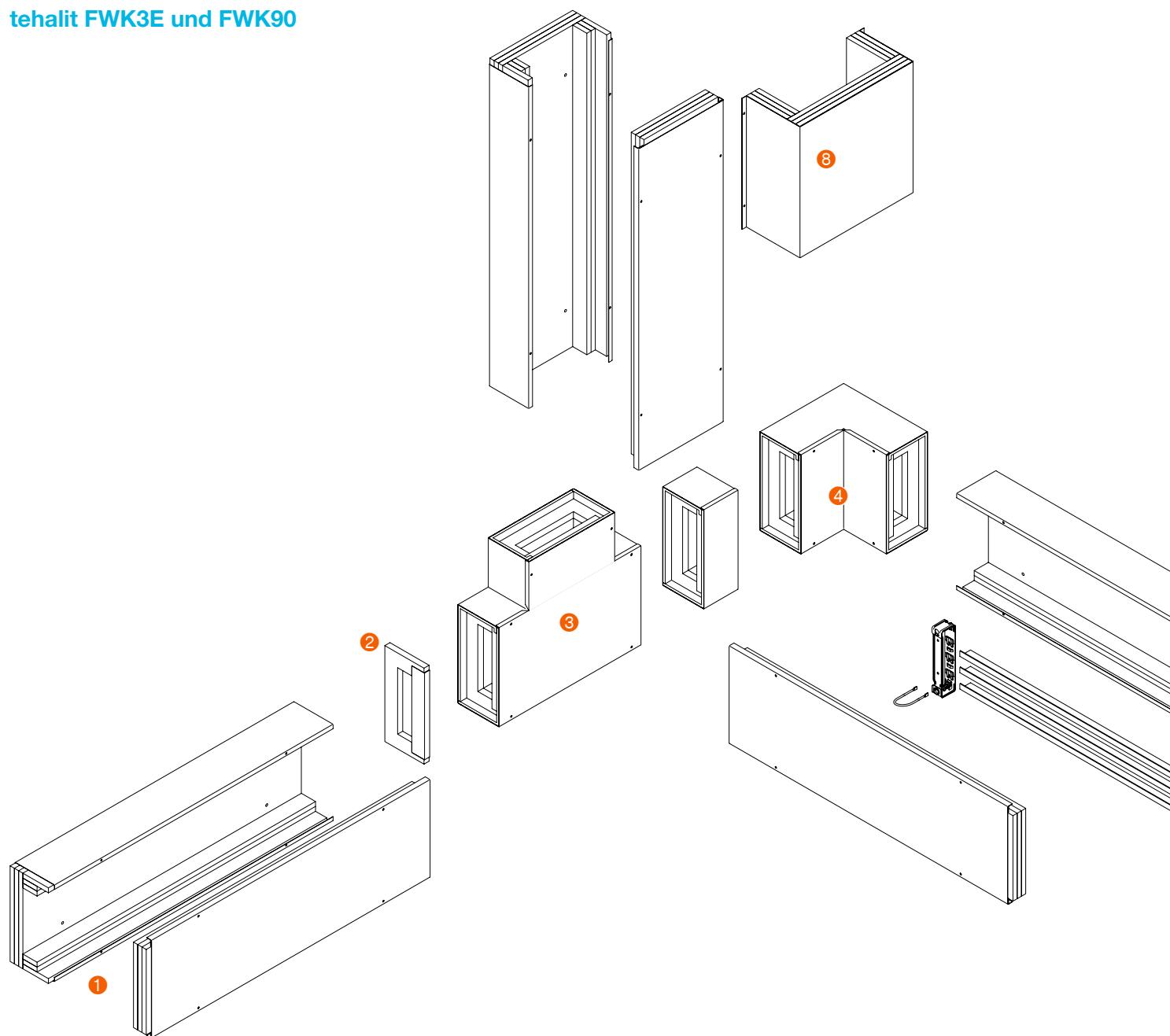
- ⑦ Außeneck
- ⑧ Wandanschlussblende mit Abschluss-Stück
- ⑨ Längenanpassstück



Kanalübersicht tehalit FWK Plus

Kanäle	Kanal-höhe [mm]	Kanal-breite [mm]	Lichter Quer-schnitt [mm ²]	Max. Leitungs-belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5	Seite
FWKP60060	60	60	3600	10	292
FWKP60100	60	100	6000	20	292
FWKP60150	60	150	9000	30	292
FWKP100150	100	150	15000	60	294
FWKP100250	100	250	25000	100	294

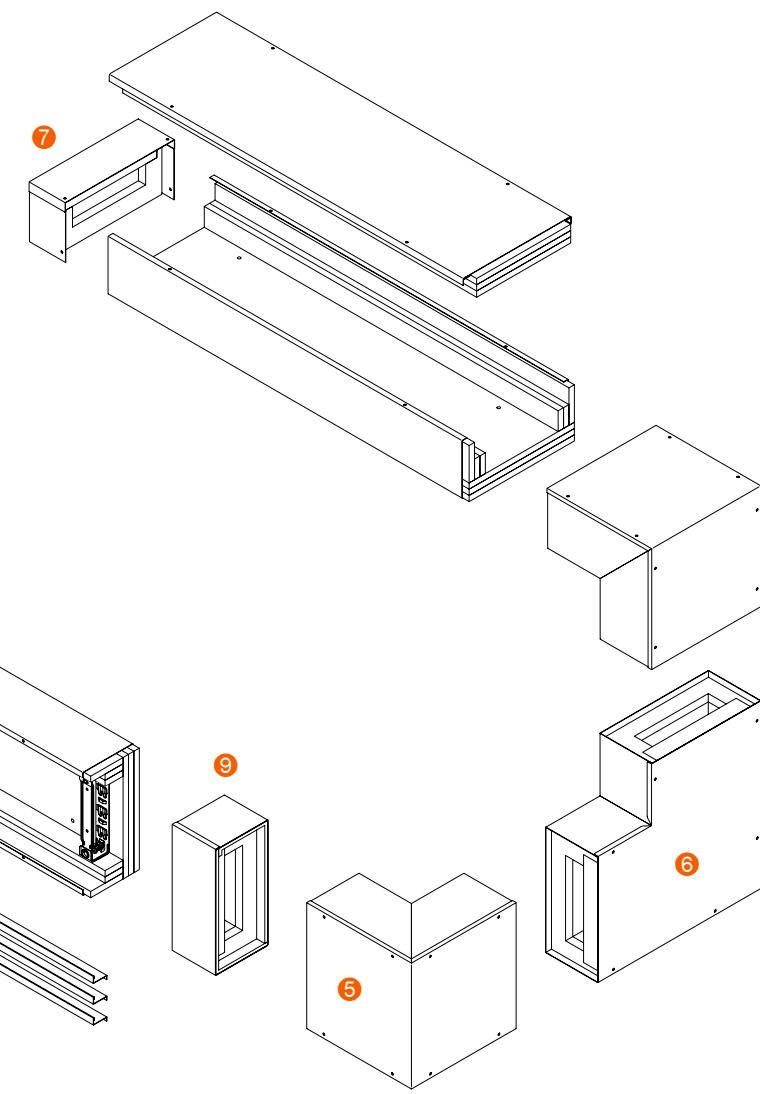
tehalit FWK3E und FWK90



- 1**: Kanalunterteil und -oberteil
- 2**: Versatzstück
- 3**: T-Stück

- 4**: Inneneck
- 5**: Außenec
- 6**: Flachwinkel

- 7**: Entstück
- 8**: Schiebemuffe
- 9**: Längenanpassstück



tehalit FWK
tehalit FWK Plus

Kanalübersicht tehalit FWK

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5	Seite
--------	-------------------	---------------------	--	---	-------

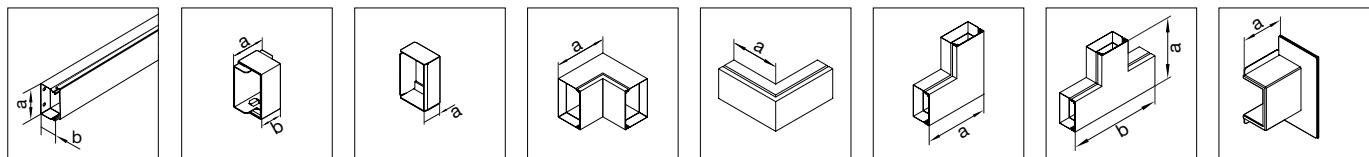
Feuerwiderstandsklasse E30

FWK3E 50060	88	100	2.950	11	298
FWK3E 50110	88	150	5.450	21	298
FWK3E 50210	88	250	10.450	43	298
FWK3E 99160	142	200	16.218	65	300
FWK3E 99260	142	300	26.418	107	300

Feuerwiderstandsklasse E60/E30*

FWK9 50060	142	150	2.646	11	302
FWK9 50110	142	200	5.096	21	302
FWK9 50210	142	300	9.996	43	302
FWK9 99160	196	250	15.862	65	304
FWK9 99260	196	350	26.162	107	304

* Wand- und Deckenmontage/abgehängte Montage



tehalit FWK
tehalit FWK Plus

Unter- und Oberteil*	Kupplung	Endstück	Inneneck	Außenbeck	Flachwinkel	T-Stück	Wandanschlussblende
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
FWKP600609016 verkehrsweiß Maß a = 60 mm Maß b = 60 mm mLB* = 10 Gew. = 2,72 kg VPE 2 m	FWKP6006099016 verkehrsweiß Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,289 kg VPE 1 St	FWKP600609016 verkehrsweiß Maß a = 40 mm	FWKP6006049016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm	FWKP6006039016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm	FWKP6006059016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm	FWKP6006089016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm Maß b = 260 mm Gew. = 1,22 kg VPE 1 St	FWKP600609016 verkehrsweiß Maß a = 117 mm Gew. = 1,105 kg VPE 1 St
FWKP600600VERZ verzinkt Maß a = 60 mm Maß b = 60 mm mLB* = 10 Gew. = 2,72 kg VPE 2 m	FWKP600609VERZ verzinkt Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,289 kg VPE 1 St	FWKP600606VERZ verzinkt Maß a = 40 mm	FWKP600604VERZ verzinkt Maß a = 160 mm	FWKP600603VERZ verzinkt Maß a = 160 mm	FWKP600605VERZ verzinkt Maß a = 160 mm	FWKP600608VERZ verzinkt Maß a = 160 mm Maß b = 260 mm Gew. = 1,22 kg VPE 1 St	FWKP60060WVERZ verzinkt Maß a = 117 mm Gew. = 1,105 kg VPE 1 St
FWKP6010009016 verkehrsweiß Maß a = 100 mm Maß b = 60 mm mLB* = 20 Gew. = 3,529 kg VPE 2 m	FWKP6010099016 verkehrsweiß Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,369 kg VPE 1 St	FWKP6010069016 verkehrsweiß Maß a = 40 mm	FWKP6010049016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm	FWKP6010039016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm	FWKP6010059016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm	FWKP6010089016 verkehrsweiß Maß a = 117 mm Gew. = 1,772 kg VPE 1 St	FWKP60100W9016 verkehrsweiß Maß a = 117 mm Gew. = 1,293 kg VPE 1 St
FWKP601000VERZ verzinkt Maß a = 100 mm Maß b = 60 mm mLB* = 20 Gew. = 3,529 kg VPE 2 m	FWKP601009VERZ verzinkt Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,369 kg VPE 1 St	FWKP601006VERZ verzinkt Maß a = 40 mm	FWKP601004VERZ verzinkt Maß a = 160 mm	FWKP601003VERZ verzinkt Maß a = 160 mm	FWKP601005VERZ verzinkt Maß a = 200 mm	FWKP601008VERZ verzinkt Maß a = 117 mm Gew. = 1,772 kg VPE 1 St	FWKP60100WVERZ verzinkt Maß a = 117 mm Gew. = 1,293 kg VPE 1 St
FWKP6015009016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 60 mm mLB* = 30 Gew. = 4,521 kg VPE 2 m	FWKP6015099016 verzinkt Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,464 kg VPE 1 St	FWKP6015069016 verkehrsweiß Maß a = 40 mm	FWKP6015049016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm	FWKP6015039016 verkehrsweiß Maß a = 160 mm	FWKP6015059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	FWKP6015089016 verkehrsweiß Maß a = 117 mm Gew. = 2,505 kg VPE 1 St	FWKP60150W9016 verkehrsweiß Maß a = 117 mm Gew. = 1,528 kg VPE 1 St
FWKP601500VERZ verzinkt Maß a = 150 mm Maß b = 60 mm mLB* = 30 Gew. = 4,521 kg VPE 2 m	FWKP601509VERZ verzinkt Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,464 kg VPE 1 St	FWKP601506VERZ verzinkt Maß a = 40 mm	FWKP601504VERZ verzinkt Maß a = 160 mm	FWKP601503VERZ verzinkt Maß a = 160 mm	FWKP601505VERZ verzinkt Maß a = 250 mm	FWKP601508VERZ verzinkt Maß a = 117 mm Gew. = 2,505 kg VPE 1 St	FWKP60150WVERZ verzinkt Maß a = 117 mm Gew. = 1,528 kg VPE 1 St

- Geprüfte Feuerwiderstandsklasse EI30, 60, 90
- klassifiziert nach DIN EN 13501-2
- Flucht- und Rettungswege bleiben bis zu 90 min. passierbar
- Das Übertragen von Feuer und Rauch wird in angrenzende Brandabschnitte verhindert
- Automatische Selbsterdung zwischen Kanalelementen durch selbst schneidende Kupplungen
- Kupplungen werden gesteckt, nicht geschraubt.

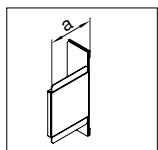
- Einfache Leitungsverlegung durch Ordnungstrennwände für Strom- und Datenkabel
- Unverlierbare Kabelklammern für eine einfache Nachbelegung
- Kein Einfädeln, da Kabelklammer aushängbar ist
- Aufrastender Deckel, dadurch ist eine Nachinstallation und Revision jederzeit möglich

Lieferfarben
 VERZ, verzinkt
 RAL 9016, verkehrsweiß
 Pulverbeschichtung

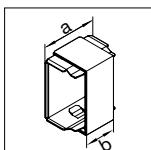
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
 Füllgrad 0,5 mit/ohne Geräteeinbau**

*** Lieferumfang:**

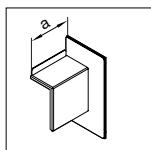
Kanalunterteil 2m
 Kanaldeckel 2m
 Steckkupplung, einseitig, vormontiert
 Kabelrückhalteklemmer 4x



Abschluss-Stück
zu Wandan-
schlussblende
Stahlblech



Längenanpass-
stück
Stahlblech



Wandanschluss-
blende für Raum-
cke (2-seitig)
Stahlblech

FWKP60060W49016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

Gew. = 0,556 kg
 VPE 1 St

FWKP6006079016
 verkehrsweiß
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,296 kg
 VPE 1 St

FWKP60060W2L9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St

FWKP60060W4VERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

Gew. = 0,556 kg
 VPE 1 St

FWKP600607VERZ
 verzinkt
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,297 kg
 VPE 1 St

FWKP60060W2LVERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St

FWKP60100W49016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

Gew. = 0,743 kg
 VPE 1 St

FWKP6010079016
 verkehrsweiß
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,373 kg
 VPE 1 St

FWKP60100W2L9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St

FWKP60100W4VERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

Gew. = 0,743 kg
 VPE 1 St

FWKP601007VERZ
 verzinkt
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,373 kg
 VPE 1 St

FWKP60100W2LVERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St

FWKP60150W49016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

Gew. = 0,979 kg
 VPE 1 St

FWKP6015079016
 verkehrsweiß
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,467 kg
 VPE 1 St

FWKP60150W2L9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St

FWKP60150W4VERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

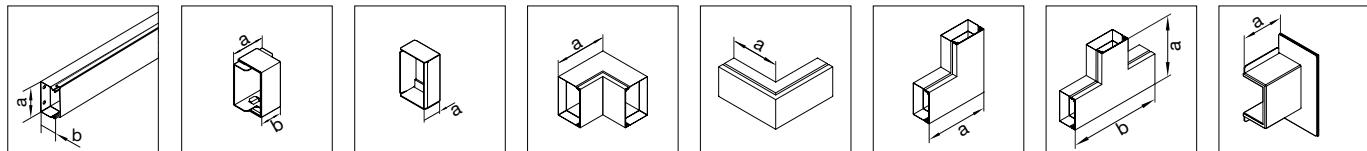
Gew. = 0,979 kg
 VPE 1 St

FWKP601507VERZ
 verzinkt
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,467 kg
 VPE 1 St

FWKP60150W2LVERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St



tehalit FWK
tehalit FWK Plus

Unter- und Oberteil	Kupplung	Endstück	Inneneck	Außenbeck	Flachwinkel	T-Stück	Wandanschlussblende
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech

FWKP10015009016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 100 mm mLB* = 60 Gew. = 5,328 kg VPE 2 m	FWKP10015099016 verkehrsweiß Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,592 kg VPE 1 St	FWKP10015069016 verkehrsweiß Maß a = 40 mm Gew. = 0,424 kg VPE 1 St	FWKP10015049016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm Gew. = 2,226 kg VPE 1 St	FWKP10015039016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm Gew. = 3,304 kg VPE 1 St	FWKP10015059016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm Gew. = 2,512 kg VPE 1 St	FWKP10015089016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm Maß b = 350 mm Gew. = 2,922 kg VPE 1 St	FWKP100150W9016 verkehrsweiß Maß a = 117 mm Gew. = 1,9 kg VPE 1 St
---	---	--	---	---	---	---	---

FWKP1001500VERZ verzinkt Maß a = 150 mm Maß b = 100 mm mLB* = 60 Gew. = 5,328 kg VPE 2 m	FWKP1001509VERZ verzinkt Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,592 kg VPE 1 St	FWKP1001506VERZ verzinkt Maß a = 40 mm Gew. = 0,424 kg VPE 1 St	FWKP1001504VERZ verzinkt Maß a = 200 mm Gew. = 2,226 kg VPE 1 St	FWKP1001503VERZ verzinkt Maß a = 200 mm Gew. = 3,304 kg VPE 1 St	FWKP1001505VERZ verzinkt Maß a = 250 mm Gew. = 2,512 kg VPE 1 St	FWKP1001508VERZ verzinkt Maß a = 250 mm Maß b = 350 mm Gew. = 2,922 kg VPE 1 St	FWKP100150WVERZ verzinkt Maß a = 117 mm Gew. = 1,9 kg VPE 1 St
---	---	--	---	---	---	---	---

FWKP10025009016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm Maß b = 100 mm mLB* = 100 Gew. = 7,416 kg VPE 2 m	FWKP10025099016 verkehrsweiß Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,766 kg VPE 1 St	FWKP10025069016 verkehrsweiß Maß a = 40 mm Gew. = 0,64 kg VPE 1 St	FWKP10025049016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm Gew. = 3,117 kg VPE 1 St	FWKP10025039016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm Gew. = 4,556 kg VPE 1 St	FWKP10025059016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm Maß b = 450 mm Gew. = 4,185 kg VPE 1 St	FWKP10025089016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm Maß b = 450 mm Gew. = 4,726 kg VPE 1 St	FWKP100250W9016 verkehrsweiß Maß a = 117 mm Gew. = 3,142 kg VPE 1 St
--	---	---	---	---	---	---	---

FWKP1002500VERZ verzinkt Maß a = 250 mm Maß b = 100 mm mLB* = 100 Gew. = 7,416 kg VPE 2 m	FWKP1002509VERZ verzinkt Maß a = 85 mm Maß b = 50 mm Gew. = 0,766 kg VPE 1 St	FWKP1002506VERZ verzinkt Maß a = 40 mm Gew. = 0,64 kg VPE 1 St	FWKP1002504VERZ verzinkt Maß a = 200 mm Gew. = 3,117 kg VPE 1 St	FWKP1002503VERZ verzinkt Maß a = 200 mm Gew. = 4,556 kg VPE 1 St	FWKP1002505VERZ verzinkt Maß a = 350 mm Maß b = 450 mm Gew. = 4,185 kg VPE 1 St	FWKP1002508VERZ verzinkt Maß a = 350 mm Maß b = 450 mm Gew. = 4,726 kg VPE 1 St	FWKP100250WVERZ verzinkt Maß a = 117 mm Gew. = 3,142 kg VPE 1 St
--	---	---	---	---	---	---	---

- Geprüfte Feuerwiderstandsklasse EI30, 60, 90
- klassifiziert nach DIN EN 13501-2
- Flucht- und Rettungswege bleiben bis zu 90 min. passierbar
- Das Übertragen von Feuer und Rauch wird in angrenzende Brandabschnitte verhindert
- Automatische Selbsterdung zwischen Kanalelementen durch selbst schneidende Kupplungen
- Kupplungen werden gesteckt, nicht geschraubt.

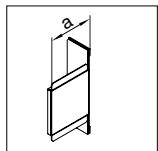
- Einfache Leitungsverlegung durch Ordnungstrennwände für Strom- und Datenkabel
- Unverlierbare Kabelklammern für eine einfache Nachbelegung
- Kein Einfädeln, da Kabelklammer aushängbar ist
- Aufrastender Deckel, dadurch ist eine Nachinstallation und Revision jederzeit möglich

Lieferfarben
 VERZ, verzinkt
 RAL 9016, verkehrsweiß
 Pulverbeschichtung

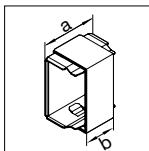
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
 Füllgrad 0,5 mit/ohne Geräteeinbau**

*** Lieferumfang:**

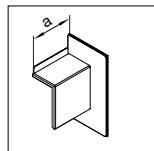
Kanalunterteil 2m
 Kanaldeckel 2m
 Steckkupplung, einseitig, vormontiert
 Kabelrückhalteklemmer 4x



Abschluss-Stück
zu Wandan-
schlussblende
Stahlblech



Längenanpass-
stück
Stahlblech



Wandanschluss-
blende für Raum-
ecke (2-seitig)
Stahlblech

FWKP60150W49016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

Gew. = 0,979 kg
 VPE 1 St

FWKP10015079016
 verkehrsweiß
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,611 kg
 VPE 1 St

FWKP100150W2L9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St

FWKP60150W4VERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

Gew. = 0,979 kg
 VPE 1 St

FWKP1001507VERZ
 verzinkt
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,611 kg
 VPE 1 St

FWKP100150W2LVERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St

FWKP100250W49016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

Gew. = 1,441 kg
 VPE 1 St

FWKP10025079016
 verkehrsweiß
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,784 kg
 VPE 1 St

FWKP100250W2L9016
 verkehrsweiß
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St

FWKP100250W4VERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

Gew. = 1,441 kg
 VPE 1 St

FWKP1002507VERZ
 verzinkt
 Maß a = 75 mm
 Maß b = 50 mm

Gew. = 0,784 kg
 VPE 1 St

FWKP100250W2LVERZ
 verzinkt
 Maß a = 117 mm

VPE 1 St

[Download der Montageanleitung](#)
zum FWK-System unter hager.de/bedienungsanleitungen

Lieferlänge Trennwände
2000 mm



LFS Trennwand, Stahlblech verzinkt

TWS70VERZ

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Trennwand Stahl f. Kanal ohne C-Profil	Stahl	32	TWS70VERZ
Trennwand Stahl >=85 ohne C-Profil	Stahl	32	TWS90VERZ



Trennwandaufnahme

FWKPZ001

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Trennwandaufnahme für FWKP, 8 St.	Stahl	1	FWKPZ001



Kabelrückhalteklammer

R2290VERZ

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Klammer aus Stahl zu LFS Oberteil 60mm	100	R2290VERZ
Klammer aus Stahl zu LFS Oberteil 100mm	100	R2291VERZ
Klammer aus Stahl zu LFS Oberteil 150mm	100	R2292VERZ
Klammer zu LFS/FWKP Oberteil 250mm	100	R2294VERZ



Erdungsteile

FWKPZ003

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Erdungsteil 2x f. Kanal Höhe 60	Stahl	1	FWKPZ003
Erdungsteil 2x f. Kanal Höhe 100	Stahl	1	FWKPZ004



L4181GNGE

Erdungsleitung

- in Kombination mit Erdungsteilen verwendbar

Länge	Drahtquerschnitt	Farbe	VPE	Best.Nr.
150 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4181GNGE
300 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4182GNGE
600 mm	4 mm ²	grün/gelb	25	L4183GNGE



Schrauben zur Deckenmontage

FWKPZ002

- Bohrschablone mitbestellen, nur bei Montage mit Deckel nach unten

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Schrauben Deckenmontage FWKP 2/4 m	Stahl	1	FWKPZ002

Bohrsablonen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Bohrsablonen FWKP Kanaloberteil	1	FWKPZ005


FWKPZ005

Brandschutzkitt

Inhalt Dose/Kartusche: 310 ml

Bei thermischer Beanspruchung aufschäumende Dichtmasse, zur brandschutztechnischen Abschottung von einzelnen Kabeln und Rohren gemäß der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) geeignet.

Bauaufsichtlich zugelassen: Zulassungs-Nr.: Z-19.11-2134

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Kitt Kartusche 310ml	1	BSKITT


BSKITT

2K-Silikon-Brandschutzschaum S90

Inhalt Dose/Kartusche: 600 ml

Kabelabschottung

Für den Einbau in Wänden und Decken der Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN4102.

Bauaufsichtlich zugelassen: Zulassungs-Nr.: Z19.15-1256



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Schaum Set S90 ca. 2100cm ³	1	BS90SET
Brandschutz Schaum S90 Dose ca. 900cm ³	1	BS90D
Brandschutz Formstück S90 150x80x100mm	1	BS90F
Sprührohr 3x für Brandschutzschaum BS90D	1	BS90S
Ventilzange zu Brandschutz Schaum BS90D	1	BS90Z


BS90SET

Brandschutzkissen

Feuerwiderstandsklasse S90

Zur Abschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken mit einer Feuerwiderstandsdauer bis zu 90 min.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Kissen S90 H=13mm 4Stück	1	BSK0013
Brandschutz Kissen S90 H=18mm 4Stück	1	BSK0018
Brandschutz Kissen S90 H=35mm 4Stück	1	BSK0035

BSK0013

Brandschutzmörtel

Feuerwiderstandsklasse S90

Zur Abschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken mit einer Feuerwiderstandsdauer bis zu 90 min.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Mörtel S90 3kg	1	BSM0003
Brandschutz Mörtel S90 6kg	1	BSM0006


BSM0003

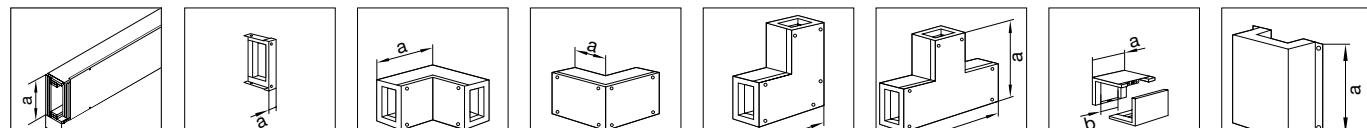
Brandschutzstopfen

Feuerwiderstandsklasse S90

Zur Abschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken mit einer Feuerwiderstandsdauer bis zu 90 min.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Stopfen bis D=58mm 2Stück	1	BSS0058
Brandschutz Stopfen bis D=80mm 2Stück	1	BSS0080
Brandschutz Stopfen bis D=109mm 2Stück	1	BSS0109
Brandschutz Platte 200x200mm 2Stück	1	BSP2020
Brandschutz Beschichtung Stopfen 310ml	1	BSSB000


BSS0058



tehalit FWK
tehalit FWK Plus

Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenec	Flachwinkel	T-Stück	Längen-anpassstück	Schiebemuffe
Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips
FWK3E5006009016 verkehrsweiß Maß a = 100 mm Maß b = 88 mm mLB* = 11 Gew. = 13,8 kg Länge 1500 mm VPE 1 St	R30239016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	R30219016 verkehrsweiß Maß a = 240 mm	R30229016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	R30259016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm	R30269016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm Maß b = 500 mm	R30209016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L68189016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 0,38 kg VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
FWK3E500600VERZ verzinkt Maß a = 100 mm Maß b = 88 mm mLB* = 11 Gew. = 13,8 kg Länge 1500 mm VPE 1 St	R3023VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	R3021VERZ verzinkt Maß a = 240 mm	R3022VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	R3025VERZ verzinkt Maß a = 250 mm	R3026VERZ verzinkt Maß a = 250 mm Maß b = 500 mm	R3020VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6818VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 0,38 kg VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
FWK3E5011009016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 88 mm mLB* = 21 Gew. = 18,15 kg Länge 1500 mm VPE 1 St	R30339016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	R30319016 verkehrsweiß Maß a = 240 mm	R30329016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	R30359016 verkehrsweiß Maß a = 300 mm	R30369016 verkehrsweiß Maß a = 300 mm Maß b = 500 mm	R30309016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L68289016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 0,52 kg VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
FWK3E501100VERZ verzinkt Maß a = 150 mm Maß b = 88 mm mLB* = 21 Gew. = 18,15 kg Länge 1500 mm VPE 1 St	R3033VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	R3031VERZ verzinkt Maß a = 240 mm	R3032VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	R3035VERZ verzinkt Maß a = 300 mm	R3036VERZ verzinkt Maß a = 300 mm Maß b = 500 mm	R3030VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6828VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 0,52 kg VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
FWK3E5021009016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm Maß b = 88 mm mLB* = 43 Gew. = 26,8 kg Länge 1500 mm VPE 1 St	R30439016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	R30419016 verkehrsweiß Maß a = 240 mm	R30429016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	R30459016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm	R30469016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm Maß b = 500 mm	R30409016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L68589016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 0,82 kg VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
FWK3E502100VERZ verzinkt Maß a = 250 mm Maß b = 88 mm mLB* = 43 Gew. = 26,8 kg Länge 1500 mm VPE 1 St	R3043VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	R3041VERZ verzinkt Maß a = 240 mm	R3042VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	R3045VERZ verzinkt Maß a = 400 mm	R3046VERZ verzinkt Maß a = 400 mm Maß b = 500 mm	R3040VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6878VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 0,82 kg VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

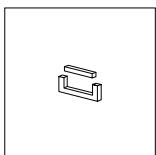
- Geprüft Feuerwiderstandsklasse E30
- Wand- und Deckenmontage nach DIN 4102 Teil 12
- Funktionserhalt von Kabelanlagen bei Wand- und Deckenmontage E30 nach DIN 4102 Teil 12

- Leichte Montage durch Bodenlochung
- Schützende Stahlblechhülle gegen mechanische Belastung
- Nut- und Federprinzip der Einzelteile

- Kein Verlegen von Spezialkabeln notwendig
- Verschraubter Deckel, dadurch ist eine Nachinstallation und Revision jederzeit möglich
- **ABP: P-BWU03-I 17.9.10**

Lieferfarben
VERZ, verzinkt
RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0,5 mit/ohne Geräteeinbau**



Versatzstück

Gips

L6819
farblos

Gew. = 0,1 kg

VPE 1 St

L6819
farblos

Gew. = 0,1 kg

VPE 1 St

L6829
farblos

Gew. = 0,14 kg

VPE 1 St

L6829
farblos

Gew. = 0,14 kg

VPE 1 St

L6859
farblos

Gew. = 0,21 kg

VPE 1 St

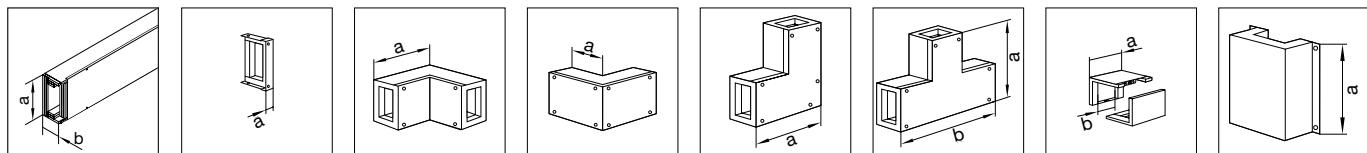
L6859
farblos

Gew. = 0,21 kg

VPE 1 St



tehalit FWK
tehalit FWK Plus



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenec	Flachwinkel	T-Stück	Längen-anpassstück	Schiebemuffe
Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips
FWK3E9916009016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm Maß b = 102 mm mLB* = 65 Gew. = 17,8 kg Länge 1000 mm VPE 1 St	R30539016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	R30519016 verkehrsweiß Maß a = 293 mm	R30529016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	R30559016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm	R30569016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm Maß b = 500 mm	R30509016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L68689016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 1 kg	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
FWK3E991600VERZ verzinkt Maß a = 200 mm Maß b = 102 mm mLB* = 65 Gew. = 17,8 kg Länge 1000 mm VPE 1 St	R3053VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	R3051VERZ verzinkt Maß a = 293 mm	R3052VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	R3055VERZ verzinkt Maß a = 350 mm	R3056VERZ verzinkt Maß a = 350 mm Maß b = 500 mm	R3050VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6868VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 1 kg	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
FWK3E9926009016 verkehrsweiß Maß a = 300 mm Maß b = 142 mm mLB* = 107 Gew. = 23,7 kg Länge 1000 mm VPE 1 St	R30639016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	R30619016 verkehrsweiß Maß a = 293 mm	R30629016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	R30659016 verkehrsweiß Maß a = 450 mm	R30669016 verkehrsweiß Maß a = 450 mm Maß b = 500 mm	R30609016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L68789016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 1,47 kg	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
FWK3E992600VERZ verzinkt Maß a = 300 mm Maß b = 142 mm mLB* = 107 Gew. = 23,7 kg Länge 1000 mm VPE 1 St	R3063VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	R3061VERZ verzinkt Maß a = 293 mm	R3062VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	R3065VERZ verzinkt Maß a = 450 mm	R3066VERZ verzinkt Maß a = 450 mm Maß b = 500 mm	R3060VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6878VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 1,47 kg	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

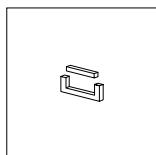
- Geprüft Feuerwiderstandsklasse E30
- Wand- und Deckenmontage nach DIN 4102 Teil 12
- Funktionserhalt von Kabelanlagen bei Wand- und Deckenmontage E30 nach DIN 4102 Teil 12

- Leichte Montage durch Bodenlochung
- Schützende Stahlblechhülle gegen mechanische Belastung
- Nut- und Federprinzip der Einzelteile

- Kein Verlegen von Spezialkabeln notwendig
- Verschraubter Deckel, dadurch ist eine Nachinstallation und Revision jederzeit möglich
- **ABP: P-BWU03-I 17.9.10**

Lieferfarben
VERZ, verzinkt
RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung

***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0,5 mit/ohne Geräteneinbau**



Versatzstück

Gips

L6869
farblos

Gew. = 0,21 kg

VPE 1 St

L6869
farblos

Gew. = 0,21 kg

VPE 1 St

L6879
farblos

Gew. = 0,29 kg

VPE 1 St

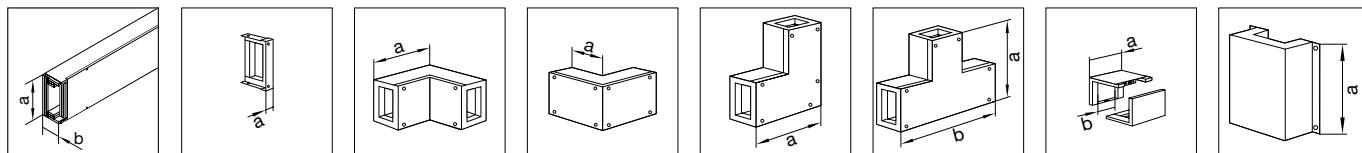
L6879
farblos

Gew. = 0,29 kg

VPE 1 St



tehalit FWK
tehalit FWK Plus



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außenecck	Flachwinkel	T-Stück	Längen-anpassstück	Schiebemuffe
Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips

FWK95006009016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm Maß b = 142 mm mLB* = 11 Gew. = 18,75 kg Länge 750 mm VPE 1 St	L69139016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	L69119016 verkehrsweiß Maß a = 293 mm	L69129016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	L69159016 verkehrsweiß Maß a = 300 mm	L69169016 verkehrsweiß Maß a = 300 mm Maß b = 500 mm	L69109016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L69189016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 1,02 kg	Gew. = 10,66 kg	Gew. = 10,74 kg	Gew. = 11,9 kg	Gew. = 15,1 kg	Gew. = 1,41 kg	Gew. = 13,19 kg	VPE 1 St

FWK9500600VERZ verzinkt Maß a = 150 mm Maß b = 142 mm mLB* = 11 Gew. = 18,75 kg Länge 750 mm VPE 1 St	L6913VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	L6911VERZ verzinkt Maß a = 293 mm	L6912VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	L6915VERZ verzinkt Maß a = 300 mm	L6916VERZ verzinkt Maß a = 300 mm Maß b = 500 mm	L6910VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6918VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 1,02 kg	Gew. = 10,66 kg	Gew. = 10,74 kg	Gew. = 11,9 kg	Gew. = 15,1 kg	Gew. = 1,41 kg	Gew. = 13,19 kg	VPE 1 St

FWK95011009016 verkehrsweiß Maß a = 200 mm Maß b = 142 mm mLB* = 21 Gew. = 23,25 kg Länge 750 mm VPE 1 St	L69239016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	L69219016 verkehrsweiß Maß a = 293 mm	L69229016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	L69259016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm	L69269016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm Maß b = 500 mm	L69209016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L69289016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 1,41 kg	Gew. = 13,24 kg	Gew. = 13,32 kg	Gew. = 16,04 kg	Gew. = 18,65 kg	Gew. = 1,69 kg	Gew. = 14,4 kg	VPE 1 St

FWK9501100VERZ verzinkt Maß a = 200 mm Maß b = 142 mm mLB* = 21 Gew. = 23,25 kg Länge 750 mm VPE 1 St	L6923VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	L6921VERZ verzinkt Maß a = 293 mm	L6922VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	L6925VERZ verzinkt Maß a = 350 mm	L6926VERZ verzinkt Maß a = 350 mm Maß b = 500 mm	L6920VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6928VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 1,41 kg	Gew. = 13,24 kg	Gew. = 13,32 kg	Gew. = 16,04 kg	Gew. = 18,65 kg	Gew. = 1,69 kg	Gew. = 14,4 kg	VPE 1 St

FWK95021009016 verkehrsweiß Maß a = 300 mm Maß b = 142 mm mLB* = 43 Gew. = 32,25 kg Länge 750 mm VPE 1 St	L69539016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	L69519016 verkehrsweiß Maß a = 293 mm	L69529016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	L69559016 verkehrsweiß Maß a = 450 mm	L69569016 verkehrsweiß Maß a = 450 mm Maß b = 500 mm	L69509016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L69589016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 2,2 kg	Gew. = 18,41 kg	Gew. = 18,48 kg	Gew. = 26,12 kg	Gew. = 25,72 kg	Gew. = 2,29 kg	Gew. = 16,81 kg	VPE 1 St

FWK9502100VERZ verzinkt Maß a = 300 mm Maß b = 142 mm mLB* = 43 Gew. = 32,25 kg Länge 750 mm VPE 1 St	L6953VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	L6951VERZ verzinkt Maß a = 293 mm	L6952VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	L6955VERZ verzinkt Maß a = 450 mm	L6956VERZ verzinkt Maß a = 450 mm Maß b = 500 mm	L6950VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6958VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 2,2 kg	Gew. = 18,41 kg	Gew. = 18,48 kg	Gew. = 26,12 kg	Gew. = 25,72 kg	Gew. = 2,29 kg	Gew. = 16,81 kg	VPE 1 St

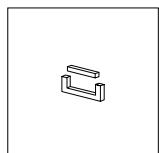
- Geprüft Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 Teil 12
- Funktionserhalt von Kabelanlagen bei Wandmontage und Deckenmontage E60
- Funktionserhalt von Kabelanlagen bei abgehängter Montage E30

- Leichte Montage durch Bodenlochung
- Schützende Stahlblechhülle gegen mechanische Belastung
- Nut- und Federprinzip der Einzelteile
- Verschraubter Deckel, dadurch ist eine Nachinstallation jederzeit möglich

- Kein Verlegen von Spezialkabeln notwendig
- **ABP: P-MPA-E-99-062**
- **ABP: P-BWU03-I 17.9.2**

Lieferfarben
VERZ, verzinkt
RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung

***Max. Leistungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0,5 mit/ohne Geräteneinbau**



Versatzstück

Gips

L6919
farblos

Gew. = 0,35 kg

VPE 1 St

L6919
farblos

Gew. = 0,35 kg

VPE 1 St

L6929
farblos

Gew. = 0,44 kg

VPE 1 St

L6929
farblos

Gew. = 0,44 kg

VPE 1 St

L6959
farblos

Gew. = 0,63 kg

VPE 1 St

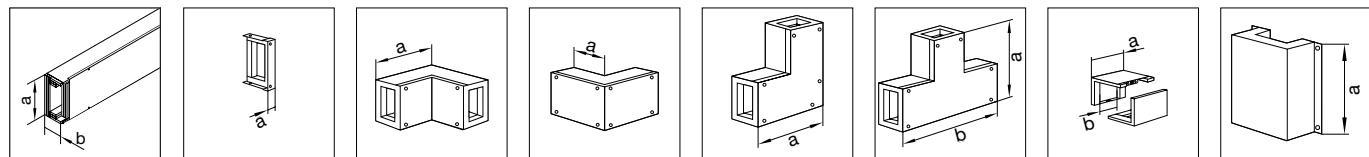
L6959
farblos

Gew. = 0,63 kg

VPE 1 St



tehalit FWK
tehalit FWK Plus



Unter- und Oberteil	Endstück	Inneneck	Außeneck	Flachwinkel	T-Stück	Längen-anpassstück	Schiebemuffe
Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips	Stahl / Gips

FWK99916009016 verkehrsweiß Maß a = 250 mm Maß b = 196 mm mLB* = 65 Gew. = 21,7 kg Länge 500 mm VPE 1 St	L69639016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	L69619016 verkehrsweiß Maß a = 347 mm	L69629016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	L69659016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm	L69669016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm Maß b = 500 mm	L69609016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L69689016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 3,2 kg	Gew. = 20,92 kg	Gew. = 21,02 kg	Gew. = 24,26 kg	Gew. = 25,66 kg	Gew. = 2,31 kg	Gew. = 18,22 kg	VPE 1 St

FWK9991600VERZ verzinkt Maß a = 250 mm Maß b = 196 mm mLB* = 65 Gew. = 21,7 kg Länge 500 mm VPE 1 St	L6963VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	L6961VERZ verzinkt Maß a = 347 mm	L6962VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	L6965VERZ verzinkt Maß a = 400 mm	L6966VERZ verzinkt Maß a = 400 mm Maß b = 500 mm	L6960VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6968VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 3,2 kg	Gew. = 20,92 kg	Gew. = 21,02 kg	Gew. = 24,26 kg	Gew. = 25,66 kg	Gew. = 2,31 kg	Gew. = 18,22 kg	VPE 1 St

FWK99926009016 verkehrsweiß Maß a = 350 mm Maß b = 196 mm mLB* = 107 Gew. = 27,5 kg Länge 500 mm VPE 1 St	L69739016 verkehrsweiß Maß a = 20 mm	L69719016 verkehrsweiß Maß a = 347 mm	L69729016 verkehrsweiß Maß a = 150 mm	L69759016 verkehrsweiß Maß a = 500 mm	L69769016 verkehrsweiß Maß a = 500 mm Maß b = 500 mm	L69709016 verkehrsweiß Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L69789016 verkehrsweiß Maß a = 400 mm
Gew. = 4,4 kg	Gew. = 26,73 kg	Gew. = 26,83 kg	Gew. = 26,17 kg	Gew. = 32,42 kg	Gew. = 2,91 kg	Gew. = 20,64 kg	VPE 1 St

FWK9992600VERZ verzinkt Maß a = 350 mm Maß b = 196 mm mLB* = 107 Gew. = 27,5 kg Länge 500 mm VPE 1 St	L6973VERZ verzinkt Maß a = 20 mm	L6971VERZ verzinkt Maß a = 347 mm	L6972VERZ verzinkt Maß a = 150 mm	L6975VERZ verzinkt Maß a = 500 mm	L6976VERZ verzinkt Maß a = 500 mm Maß b = 500 mm	L6970VERZ verzinkt Maß a = 120 mm Maß b = 60 mm	L6978VERZ verzinkt Maß a = 400 mm
Gew. = 4,4 kg	Gew. = 26,73 kg	Gew. = 26,83 kg	Gew. = 26,17 kg	Gew. = 32,42 kg	Gew. = 2,91 kg	Gew. = 20,64 kg	VPE 1 St

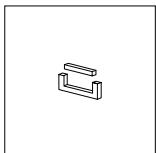
- Geprüft Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 Teil 12
- Funktionserhalt von Kabelanlagen bei Wandmontage und Deckenmontage E90
- Funktionserhalt von Kabelanlagen bei abgehängter Montage E30

- Leichte Montage durch Bodenlochung
- Schützende Stahlblechhülle gegen mechanische Belastung
- Nut- und Federprinzip der Einzelteile
- Verschraubter Deckel, dadurch ist eine Nachinstallation jederzeit möglich

- Kein Verlegen von Spezialkabeln notwendig
- **ABP: P-MPA-E-99-062**
- **ABP: P-BWU03-I 17.9.2**

Lieferfarben
VERZ, verzinkt
RAL 9016, verkehrsweiß
Pulverbeschichtung

***Max. Leistungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0,5 mit/ohne Geräteneinbau**



Versatzstück

Gips

L6969
farblos

Gew. = 0,63 kg

VPE 1 St

L6969
farblos

Gew. = 0,63 kg

VPE 1 St

L6979
farblos

Gew. = 0,82 kg

VPE 1 St

L6979
farblos

Gew. = 0,82 kg

VPE 1 St

Download der Montageanleitung zum FWK-System unter
www.hager.de/bedienungsanleitungen

Lieferlänge Trennwände
2000 mm



Trennwand, PVC

Länge:

2000 mm

L6632 für FWK-Kanäle mit 50 mm Innenhöhe inkl. Schrauben.
L6633 für FWK-Kanäle mit 99 mm Innenhöhe inkl. Schrauben.

L6632

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Trennwand PVC FWK 3E/30/90 Höhe 50mm	PVC	20	L6632
Trennwand PVC FWK 3E/30/90 Höhe 100mm	PVC	20	L6633



Trennwand, Stahlblech verzinkt

Länge:

2000 mm

Trennwand in Klammer einclipsbar.

L6664VERZ

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Trennwand Stahl FWK 3E/30/90 Höhe 50mm	Stahl	20	L6664VERZ
Trennwand Stahl FWK 3E/30/90 Höhe 100mm	Stahl	20	L6665VERZ



FWK Klemmern, Stahlblech verzinkt

L5732VERZ für Kanäle FWK3E50110, FWK350110, FWK950110
L5733VERZ für Kanäle FWK3E50210, FWK350210, FWK950210
L5734VERZ für Kanäle FWK3E99160, FWK399160, FWK999160
L5735VERZ für Kanäle FWK3E99260, FWK399260, FWK999260

L5732VERZ

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Klammer Stahl zu FWK 3E/30/90 50x110mm	Stahl	15	L5732VERZ
Klammer Stahl zu FWK 3E/30/90 50x210mm	Stahl	15	L5733VERZ
Klammer Stahl zu FWK 3E/30/90 100x160mm	Stahl	10	L5734VERZ
Klammer Stahl zu FWK 3E/30/90 100x260mm	Stahl	25	L5735VERZ



Erdungsleitung

- steckbar, zur elektrischen Verbindung von Grundprofil und Oberteilen sowie zur Überbrückung von Formteilen

L4181GNGE

Bezeichnung	Drahtquerschnitt	Farbe	VPE	Best.Nr.
150 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4181GNGE
300 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4182GNGE
600 mm	4 mm ²	grün/gelb	25	L4183GNGE



Potentialausgleichsverbinder, Stahlblech verzinkt

Werkstoff:

Stahl

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Potentialausgleichsverbinder Stahl FWK	20	L6681GCHR

L6681GCHR

Brandschutzkitt

Bei thermischer Beanspruchung aufschäumende Dichtmasse, zur brandschutztechnischen Abschottung von einzelnen Kabeln und Rohren gemäß der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) geeignet.

Bauaufsichtlich zugelassen: Zulassungs-Nr.: Z-19.11-2134

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Kitt Kartusche 310ml	1	BSKITT



BSKITT

2K-Silikon-Brandschutzschaum S90

Kabelabschottung

Für den Einbau in Wänden und Decken der Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN4102.

Bauaufsichtlich zugelassen: Zulassungs-Nr.: Z19.15-1256



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Schaum Set S90 ca. 2100cm ³	1	BS90SET
Brandschutz Schaum S90 Dose ca. 900cm ³	1	BS90D
Brandschutz Formstück S90 150x80x100mm	1	BS90F
Sprührohr 3x für Brandschutzschaum BS90D	1	BS90S
Ventilzange zu Brandschutz Schaum BS90D	1	BS90Z

BS90SET

Brandschutzkissen

Feuerwiderstandsklasse S90

Zur Abschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken mit einer Feuerwiderstandsdauer bis zu 90 min.



BSK0013

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Kissen S90 H=13mm 4Stück	1	BSK0013
Brandschutz Kissen S90 H=18mm 4Stück	1	BSK0018
Brandschutz Kissen S90 H=35mm 4Stück	1	BSK0035

Brandschutzmörtel

Feuerwiderstandsklasse S90

Zur Abschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken mit einer Feuerwiderstandsdauer bis zu 90 min.



BSM0003

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Mörtel S90 3kg	1	BSM0003
Brandschutz Mörtel S90 6kg	1	BSM0006

Brandschutzstopfen

Feuerwiderstandsklasse S90

Zur Abschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken mit einer Feuerwiderstandsdauer bis zu 90 min.



BSS0058

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Brandschutz Stopfen bis D=58mm 2Stück	1	BSS0058
Brandschutz Stopfen bis D=80mm 2Stück	1	BSS0080
Brandschutz Stopfen bis D=109mm 2Stück	1	BSS0109
Brandschutz Platte 200x200mm 2Stück	1	BSP2020
Brandschutz Beschichtung Stopfen 310ml	1	BSSB000

Max. Leitungsbelegung in Kanälen, Füllgrad 0,5**Fassungsvermögen tehalit FWK****Kanalbezeichnung Kabeltypen**

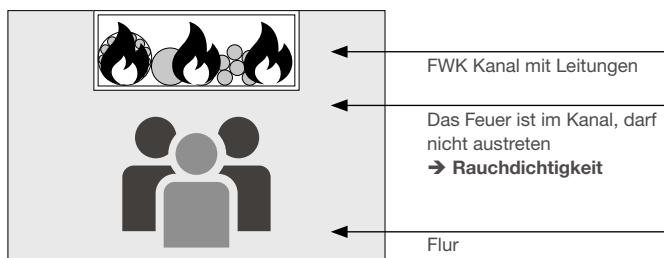
	Lichtwellenleiter duplex Ø 2,8 x 5,6 mm	J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 Ø 6,9 mm	KS-02YSCY n x 2 AWG 22/1 PIMF-100 Ohm Ø 8,2 mm	NYM-J 3 x 1,5 Ø 10 mm	NYM-J 5 x 2,5 Ø 12,2 mm	NYM-J 4 x 10 Ø 17,7 mm
FWK3E 50060	79	26	18	12	8	3
FWK9 50060	79	26	18	12	8	3
FWK3E 50110	138	45	32	21	14	6
FWK9 50110	138	45	32	21	14	6
FWK3E 50210	293	96	68	45	30	14
FWK9 50210	293	96	68	45	30	14
FWK3E 99160	522	172	121	81	55	26
FWK9 99160	522	172	121	81	55	26
FWK3E 99260	896	295	209	140	92	36
FWK9 99260	896	295	209	140	92	36
FWKP 60060	91	30	21	14	9	4
FWKP 60100	164	54	38	25	17	8
FWKP 60150	255	84	59	40	26	12
FWKP 100150	483	159	112	75	50	24
FWKP 100250	828	272	193	129	87	36

Kanalbezeichnung Kabeltypen

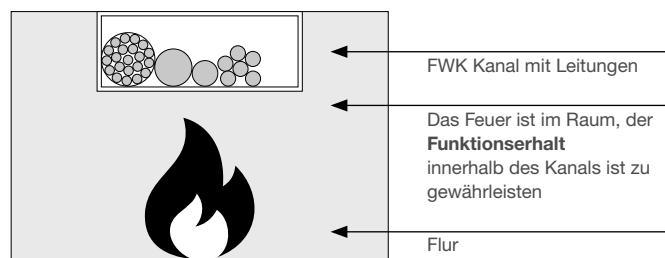
	NYCW 4 x 185 SM/95 Ø 53 mm	N2XH-J 4 x 185 SM Ø 58 mm	NYY-J 3 x 95/50 SM Ø 40 mm	A-2Y(L)2Y 20 x 2 x 0,6 Ø 16 mm	NYY-J 1 x 95 RM Eca Ø 20 mm	NYM 4 x 16 ² Ø 22 mm	NYM 3 x 2,5 ² Ø 11 mm
FWK3E 50060	0	0	0	4	3	2	10
FWK9 50060	0	0	0	4	3	2	10
FWK3E 50110	0	0	1	8	5	4	17
FWK9 50110	0	0	1	8	5	4	17
FWK3E 50210	0	0	2	17	11	9	37
FWK9 50210	0	0	2	17	11	9	37
FWK3E 99160	2	2	5	32	20	16	67
FWK9 99160	2	2	5	32	20	16	67
FWK3E 99260	2	3	5	54	22	23	116
FWK9 99260	2	3	5	54	22	23	116
FWKP 60060	0	0	0	5	3	2	11
FWKP 60100	0	0	1	10	6	5	21
FWKP 60150	1	1	2	15	10	8	33
FWKP 100150	2	2	4	29	18	15	62
FWKP 100250	2	3	5	50	22	23	107

Feuerwiderstand von Bauteilen nach DIN EN 13501 / 4102-12

FWKP: Brandlastdämmung



FWK3E/FWK9: Funktionserhalt



Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	$U_0 \leq 0,6/1 \text{ kV}$			$U_0 \geq 0,6/1 \text{ kV}$
Leitungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 10$	$10 < d \leq 25$	$25 < d$	
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d	6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 8$	$8 < d \leq 25$	$12 < d < 20$	$20 < d$
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	10d
Bei Einführung	3d	4d	5d	5d

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

Maximale Füllung bei leerem Kanal

Kanaltypen		Zopfzahl
FWKP	FWK3E	FWK9
60060	50060	50060
60100	50110	50110
60150	50210	50210
100150	99160	99160
100250	99260	99260
		3
		7
		14
		20
		34

Dämpfung ca. 40 dB, nicht brennbar

Baustoffklasse A 1, nicht als Brandschottung verwenden.

2K-Silikon-Brandschutzschaum S90**Bedarfstabelle Kabelabschottung**

Kanaltyp	Volumen in cm ³	Kanal ohne Leitungsbelegung	Kanal mit maximaler Leitungsbelegung
FWK3E50060	450	0,2 Set	0,2 Dose
FWK3E50110	825	0,4 Set	0,4 Dose
FWK3E50210	1.575	0,8 Set	0,7 Dose
FWK3E99160	2.640	1,0 Set + 0,7 Dose	1,2 Dose
FWK3E99260	3.900	1,0 Set + 1,0 Dose + 1,0 Formst.	1,7 Dose
FWK950060	450	0,2 Set	0,2 Dose
FWK950110	825	0,4 Set	0,4 Dose
FWK950210	1.575	0,8 Set	0,7 Dose
FWK999160	2.640	1,0 Set + 0,7 Dose	1,2 Dose
FWK999260	3.900	1,0 Set + 1,0 Dose + 1,0 Formst.	1,7 Dose
FWKP60060	450	0,2 Set	0,2 Dose
FWKP60100	825	0,4 Set	0,4 Dose
FWKP60150	1.575	0,8 Set	0,7 Dose
FWKP100150	2.640	1,0 Set + 0,7 Dose	1,2 Dose
FWKP100250	3.900	1,0 Set + 1,0 Dose + 1,0 Formst.	1,7 Dose

Kabelabschottung

Zulassungsnummern und Beschreibungen:

Hinweis: Folgende Beschreibungen sind nicht vollständig und ersetzen nicht die Installations- und Anwendungsvorgaben der Zulassungen und Montageanleitungen.

Brandschutz-Kitt, BSKITT

Brandschutzkitt ist ein dämmeschichtbildender Baustoff der Feuerwiderstandsklasse S90 für Fugen, Spalten und anderen kleinen Öffnungen. Er darf nicht in Feuchträumen, vergleichbaren Bereichen oder in Umgebungen, die unter Einwirkung von Chemikalien wie Lösungsmitteln stehen, eingesetzt werden. Die Zulassung gilt nicht für die großflächige Verwendung als dämmeschichtbildendes Brandschutzsystems auf der Oberfläche wie Stahl, Holz oder anderen Materialien zur Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer.

Brandschutz-Set, BS90SET

Brandschutz-Set ist ein Silikon-Brandschutzschaum der Feuerwiderstandsklasse S90, der in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahl-beton oder Porenbeton und leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten oder nichtbrennbaren zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten, sowie Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton der Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden darf. Die in der Zulassung angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken sind dabei zu berücksichtigen.

Brandschutz-Kissen, BSK

Brandschutz-Kissen sind kissenförmige Elemente der Feuerwiderstandsklasse S90, die in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton und in leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten sowie in Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit mindestens Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden dürfen. Dabei sind die in den Zulassungen angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken zu berücksichtigen.

Brandschutz-Mörtel, BSM

Brandschutzmörtel ist eine mortelähnliche Substanz der Feuerwiderstandsklasse S90, die in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahl-beton oder Porenbeton sowie in Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit mindestens Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden dürfen. Dabei sind die in den Zulassungen angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken ebenso zu berücksichtigen wie die Montageanleitung für die Kanalmontage.

Brandschutz-Stopfen, BSS

Brandschutz-Stopfen sind in Grenzen verformbare quaderförmige bzw. zylindrische Bauteile mit einer Ablationsbeschichtung der Feuerwiderstandsklasse S90, die in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton und leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten oder nichtbrennbaren zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten, sowie Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton der Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden darf. Die in der Zulassung angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken sind dabei zu berücksichtigen.

Mörtel (BSM)



Kissen (BSK) L = 340 mm, B = 180 mm, H = xx mm



Kanal	Höhe [mm]	Breite [mm]	Fläche [dm²]	benötigte Menge [kg]	Schottungen/ 3 kg (BSM0003)	Schottungen/ 6 kg (BSM0006)	Kissen 13/ Schottung (BSK0013)	Kissen 18/ Schottung (BSK0018)	Kissen 35/ Schottung (BSK0035)
							H = 13 mm Fläche = 0,23 dm²	H = 18 mm Fläche = 0,32 dm²	H = 35 mm Fläche = 0,63 dm²
50060	50	60	0,30	0,40	7,5	14,9	1,3	-	-
50110	50	110	0,55	0,74	4,1	8,1	2,4	1,7	-
50210	50	210	1,05	1,41	2,1	4,3	4,6	3,3	1,7
99160	100	160	1,06	2,14	1,4	2,8	7,0	5,0	2,5
99260	100	260	2,06	3,48	0,9	1,7	11,3	8,1	4,1
60060	60	60	0,36	0,48	6,3	12,5	1,6	1,1	-
60100	60	100	0,60	0,80	3,8	7,5	2,6	1,9	1,0
60150	60	150	1,50	2,00	1,5	3,0	6,5	4,7	2,4
100150	100	150	1,50	2,00	1,5	3,0	6,5	4,7	2,4
100250	100	250	2,50	3,33	0,9	1,8	10,9	7,8	4,0

				Stopfen (BSS)			Schaum (BS90)	
Kanal	Höhe [mm]	Breite [mm]	Fläche [dm²]	Stopfen D = 58 (BSS0058)	Stopfen D = 80 (BSS0080)	Stopfen D = 109 (BSS0109)	Platte 200 x 200 (BSP2020)	Brandschutz-Set (BS90SET)
				Fläche = 0,26 dm ²	Fläche = 0,50 dm ²	Fläche = 0,93 dm ²	Fläche = 4,00 dm ²	Schottungen/Set
50060	50	60	0,30	Einsatz bei Lochdurchmesser bis d = 58 mm	Einsatz bei Lochdurchmesser bis d = 80 mm	Einsatz bei Lochdurchmesser bis d = 109 mm		siehe Katalogdaten
50110	50	110	0,55					
50210	50	210	1,05					
99160	100	160	1,06					
99260	100	260	2,06					
60060	60	60	0,36					
60100	60	100	0,60					
60150	60	150	1,50					
100150	100	150	1,50					
100250	100	250	2,50					

Lieferform:
BS90SET

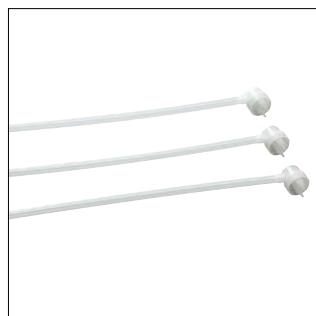


- bestehend aus:
- 1 Brandschutz-schaum-Dose (BS90D)
- 1 Formstück (BS90F)
- 1 Ventilzange (BS90Z)
- 3 Sprührohre mit Adapter (BS90S)
- 2 Kennzeichnungsschilder
- 1 AbZ, Zulassungs-Nr.: Z19.15-1256
- 1 Montageanleitung
- Ausbeute: ca. 2.100 cm³

BS90D

- 1 Brandschutz-schaum-Dose (Nur in Verbindung mit Ventil-zange BS90Z und Sprührohren BS90S zu verwenden)
- Ausbeute: ca. 900 cm³

- 3 Sprührohre mit Adapter

BS90S**BS90F**

- 1 Formstück
- Ausbeute: ca. 1.200 cm³

- 1 Ventilzange

BS90Z

FWK Plus:

	Direktmontage		Abgehängte Montage				
	Wand	Decke	Boden	Traverse	Traverse	Ausleger	
Max. Befestigungs-abstand	500 mm		1500 mm	1200 mm	1500 mm		
Formteillänge	100 mm bis 3000 mm						

Wandanschluss (stumpfer Stoß)

	bis EI 120	Abhängig von Wand-/ Abschottungsklassifizierung
	bis EI 120	Abhängig von Wand-/ Abschottungsklassifizierung
	EI 60	

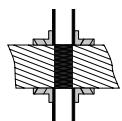
Wanddurchgang getrennt

	bis EI 120	Abhängig von Wand-/ Abschottungsklassifizierung					
	bis EI 120	Abhängig von Wand-/ Abschottungsklassifizierung					
	EI 120	Höhe 60 EI 120 Höhe 100 EI 90	EI 120	Höhe 60 EI 120 Höhe 100 EI 90	EI 120	Höhe 60 EI 120 Höhe 100 EI 90	Restquerschnitt der Wandöffnung verschließen mit - Brandschutzmörtel - Mineralwolle (SP > 1000 °C, Dichte > 100 kg/m³) - Brandschutzschaum - Gips-/ Zement- /Betonmörtel

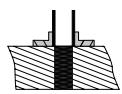
Wanddurchgang durchgängig

	bis EI 120	Abhängig von Wand-/ Abschottungsklassifizierung
	bis EI 120	Abhängig von Wand-/ Abschottungsklassifizierung
	bis EI 120	Abhängig von Wand-/ Abschottungsklassifizierung
	EI 90	Restquerschnitt der Wandöffnung verschließen mit - Brandschutzmörtel - Mineralwolle (SP > 1000 °C, Dichte > 100 kg/m³) - Brandschutzschaum - Gips-/ Zement- /Betonmörtel

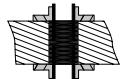
tehält FWK
tehält FWK Plus

FWK Plus:**Deckendurchgang**

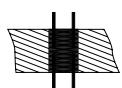
bis EI 120

Abhängig von Wand-/
Abschottungsklassifizierung

bis EI 120

Abhängig von Wand-/
Abschottungsklassifizierung

bis EI 120

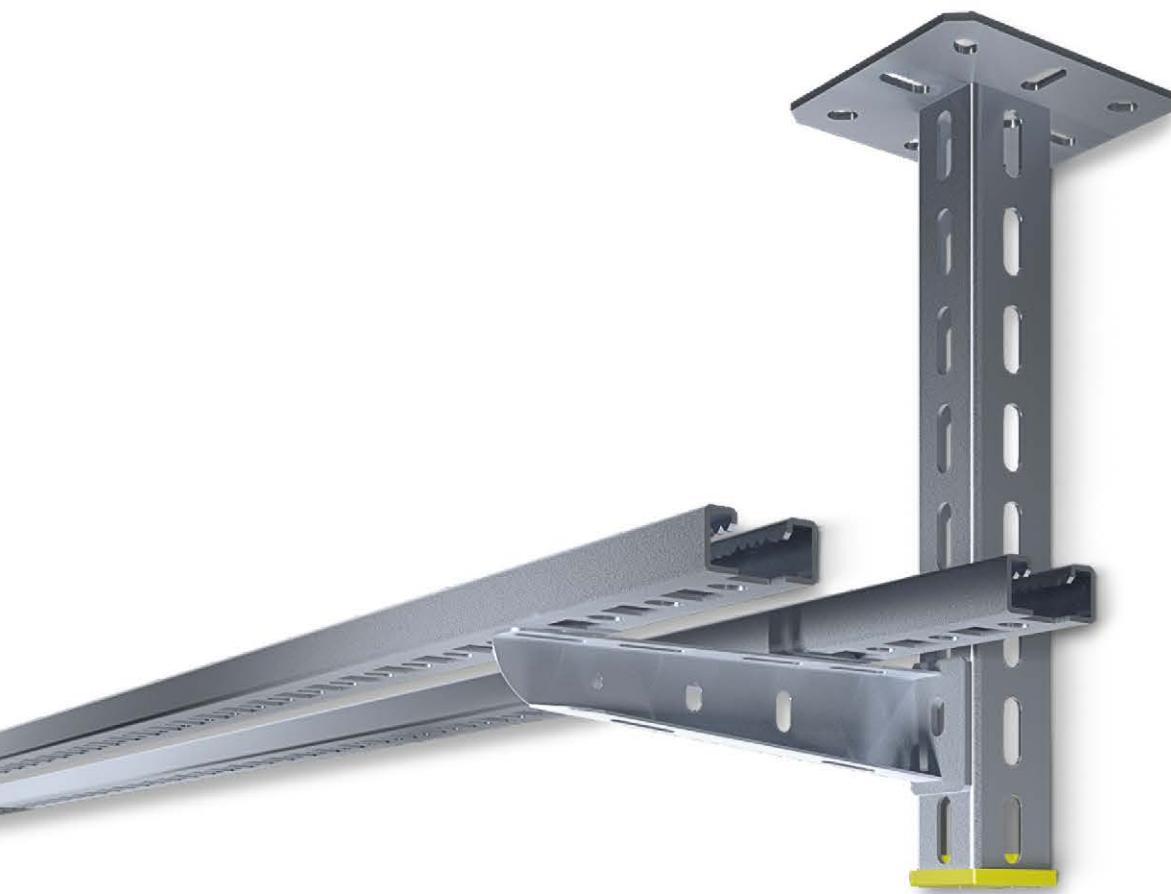
Abhängig von Wand-/
Abschottungsklassifizierung

bis EI 120

Abhängig von Wand-/
Abschottungsklassifizierung

Kanaltragsysteme tehalit KTS

Für jedes Problem eine Lösung: Lassen sich Kabelkanäle nicht direkt montieren, weil Wände oder Decken zu uneben sind, nicht genug Platz bieten oder andere Gewerke umgangen werden müssen, bieten sich Kanaltragsysteme an. Mit speziellen Deckenabhängern, Wandauslegern, C-Profil-Schienen, Gewindestangen und anderem Zubehör. Für die feuerwiderstandsfähigen Kanalreihen tehalit FWK3E, FWK Plus und FWK 90 lässt sich eine Tragkonstruktion errichten, die den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen entspricht.

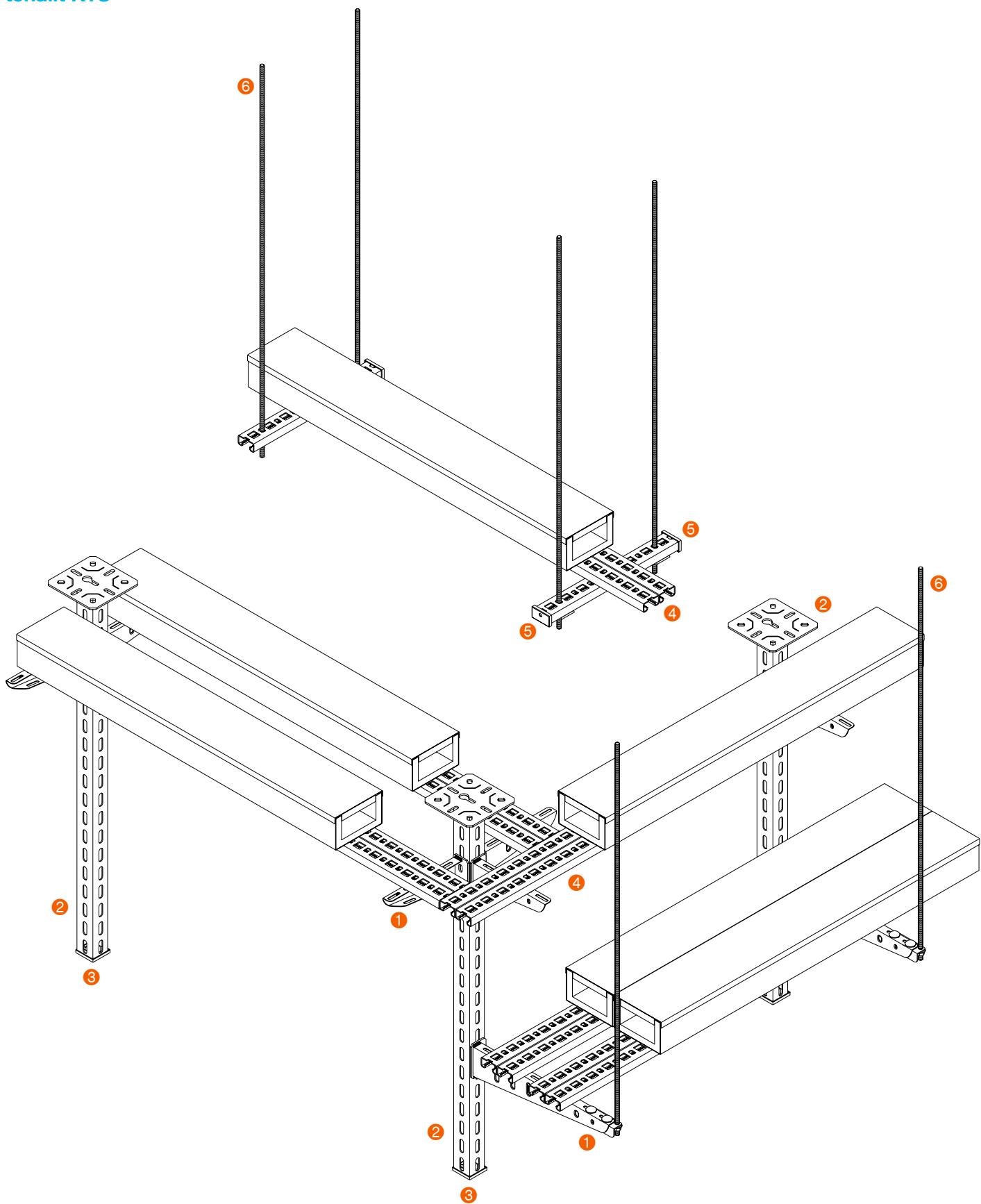


14

Seite

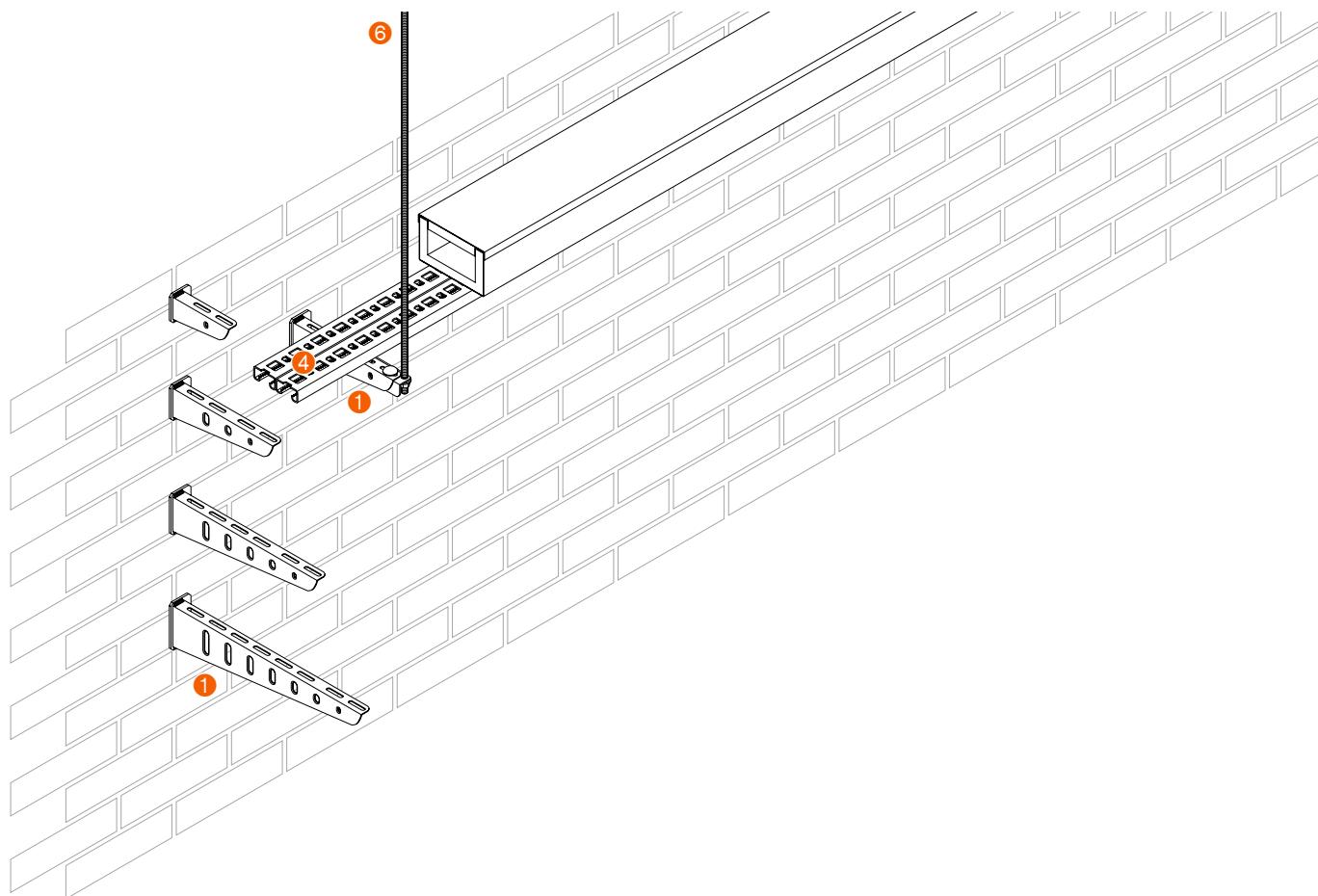
Systemübersicht	318
Wandbefestigung	320
Deckenbefestigung	321
Technik	322

tehalit KTS



- ① Ausleger
- ② Deckenabhänger
- ③ Schutzkappe zu Deckenabhänger

- ④ C-Profilschiene
- ⑤ Schutzkappe zu C-Profilschiene
- ⑥ Gewindestange



tehalit KTS

Übersicht tehalit KTS Kanaltragsystem

Ausleger

Best.-Nr.	zu Kanaltragsystem [mm]	FWK 30	FWK 90	Länge [mm]	Tragkraft [kg]	Seite
KTSA0100	100	50060		130	300	320
KTSA0200	200	50110	50060	230	240	320
KTSA0300	300	99160, 50210	50110, 50210, 99160	330	230	320
KTSA0400	400			430	225	320

Übersicht tehalit KTS Kanaltragsystem

Abhänger

Best.-Nr.	zu Kanaltragsystem [mm]	Länge [mm]	Tragkraft [kg]	Seite
KTSAB0100	100	400		321
KTSAB0200	200	600		321
KTSAB0300	300	800		321
KTSAB0400	400	1000		321

- Wandausleger zur direkten Wandmontage oder zur Befestigung an Deckenabhängern

- C-Profilschienen als zusätzliche Tragelemente für Kanäle, die mit Auslegern und Kanälen verschraubt werden



Wandausleger

- Wandausleger zur direkten Wandmontage oder zur Befestigung an Deckenabhängern
- Schraubengarnitur KTSAS00 zur Befestigung der Wandausleger an Deckenabhängern als Zubehör erhältlich

Material: Stahl, galvanisch/elektrolytisch verzinkt

KTSA0100

Bezeichnung	Profillänge	Tragfähigkeit	VPE	Best.Nr.
Ausleger zu Kanaltragsystem 100mm	130 mm	3000 N	1	KTSA0100
Ausleger zu Kanaltragsystem 200mm	230 mm	2400 N	1	KTSA0200
Ausleger zu Kanaltragsystem 300mm	330 mm	2300 N	1	KTSA0300
Ausleger zu Kanaltragsystem 400mm	430 mm	2250 N	1	KTSA0400
Schraubengarnitur zu Ausleger M10x25 10x			1	KTSA000



KTSG1000

Gewindestangen und Zubehör

- Gewindestange M10
- in Verbindung mit C-Profilschienen als Alternative zu Deckenabhängern
- als zusätzliches Abfangelement in Kombination mit Auslegern, wenn die Traglast erhöht werden soll
- Befestigung an der Decke mittels geeigneter Dübel

Material: Stahl, galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gewindestange M10 Länge 1000mm	1	KTSG1000
Mutter zu Gewindestange M10 20Stück	1	KTSGM10
Unterlegscheibe zu Gewindestange M10 10x	1	KTSGU10
Verbinder zw Ausleger u Gewindestang 10x	1	KTSAV00



KTSCLS0N

Anbinder und Befestigungsmaterial für C-Profilschiene

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Anbinder C Schiene Schlitzseite M8 10 St	1	KTSCSS2N
Anbinder C Schiene Lochseite M8 10 St	1	KTSCLS0N
Scheibe 8,4x30x2,5, Stahl verz, 10 St	1	KTSU0824
Mutter M8, Stahl verz, 10 Stück	1	KTSM08
Schraube M8x12, Stahl verz, 10 St	1	KTSS0812
Schraube M8x22, Stahl verz, 10 St	1	KTSS0825
Schraube M8x40, Stahl verz, 10 St	1	KTSS0840
Schraube M8x65, Stahl verz, 10 St	1	KTSS0860



C-Profilschiene und Zubehör

- als zusätzliche Tragelemente für Kanäle, die auf Auslegern montiert werden

Hinweis

- Bei der Montage von FWK-Kanälen auf dem Kanaltragsystem ist die Verwendung von C-Profilschienen vorgeschrieben
- Schutzkappen aus Kunststoff zur Verringerung der Verletzungsgefahr als Zubehör erhältlich

KTSC3000

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
C-Profilschiene 25x50mm Länge 3000mm	Stahl	1	KTSC3000
Schutzkappe zu C-Profilschiene 10x	Kunststoff	1	KTSCK00
Kupplung zu C-Profilschiene 25x50 10 St	Stahl	1	KTSCV00
Anbinder beidseitig 21x21 10Stück	Stahl	1	KTSCS21
Anbinder Schlitzseite M6x20 10Stück	Stahl	1	KTSCSS1

C-Profilschienen

als zusätzliche Tragelemente für die Kanäle,
die mit Auslegern und Kanälen verschraubt werden

Gewindestangen

In Verbindung mit C-Profilschienen als Alternative zu den Deckenabhängern oder
als zusätzliches Abfangelement in Kombination mit Auslegern, wenn die Traglast
erhöht werden soll

Deckenabhänger

Profilstärke 2,5 mm

Material: Stahl, galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Hinweis

Schutzkappen aus Kunststoff zur Verringerung der Verletzungsgefahr als Zubehör erhältlich

Ausführung	Profillänge	Profilbreite	Profilhöhe	VPE	Best.Nr.
U-Profil	400 mm	50 mm	50 mm	1	KTSAB0400
U-Profil	600 mm	50 mm	50 mm	1	KTSAB0600
U-Profil	800 mm	50 mm	50 mm	1	KTSAB0800
U-Profil	1000 mm	50 mm	50 mm	1	KTSAB1000
Schutzkappe Kunststoff zu Abhänger 10 St.				1	KTSAK00



KTSAB0400

Montagehinweise

tehalit Kanaltragsystem in Kombination mit feuerwiderstandsfähigem Leitungsführungssystem tehalit FWK

Folgende Punkte sind zu beachten:

- Die feuerwiderstandsfähigen Leitungsführungssysteme tehalit FWK30 und tehalit FWK90 dürfen mithilfe des tehalit Kanaltragsystems montiert werden.
- Die Vorgaben aus den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen werden unter Beachtung der nachfolgenden Angaben erfüllt.

1. Allgemeine Vorgaben:

Befestigung Ausleger/Abhänger an Wand und Decke:

Verwendung von allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln gemäß Vorgaben des Prüfzeugnisses der jeweiligen Kanalreihe.

Dübel mit Nachweis der brandschutztechnischen Eignung:

> gemäß Zulassung

Dübel ohne Nachweis der brandschutztechnischen Eignung:

> min. M8

> rechnerisch max. 500 N je Dübel

> Einbautiefe min. doppelt so tief, wie in Zulassungsbescheid gefordert (min. 60 mm)

Für nähere Informationen siehe Prüfzeugnisse

FWK30: P-MPA-E-99-177

FWK90: P-MPA-E-99-062

Fixierung in Laufrichtung:

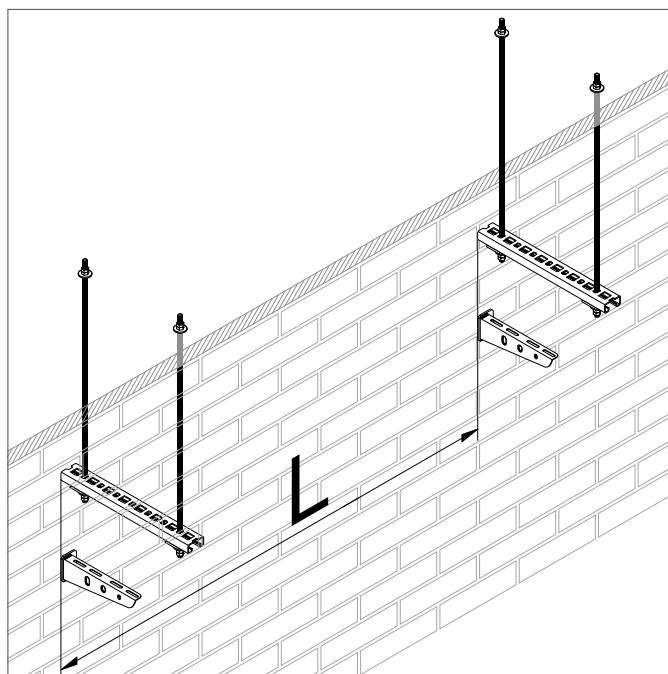
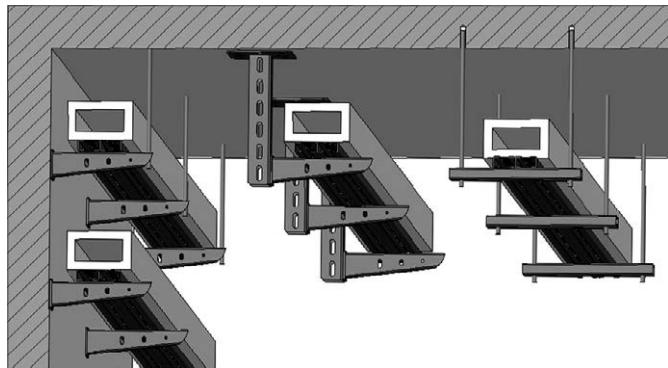
Kanäle müssen in Laufrichtung mittels C-Proflschiene (KTSC3000) fixiert werden (Rauchdichtigkeit). Siehe dazu Tabelle (4.).

Nichtverwendete Bodenlochungen:

Nichtverwendete Bodenlochungen mit Brandschutz Kitt (BSKITT) verschließen.

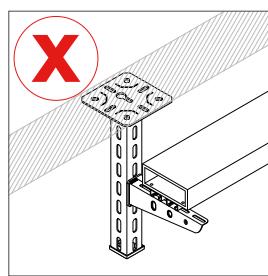
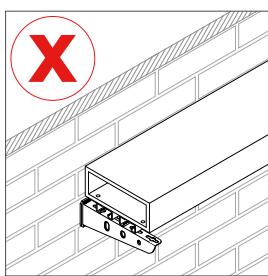
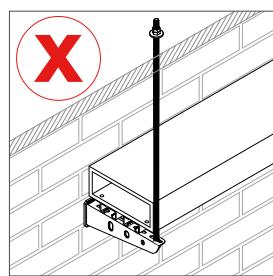
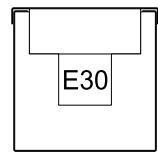
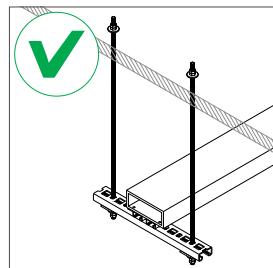
Maximaler Stützabstand L:

Stützabstände nicht überschreiten. Siehe dazu Tabelle (4.).



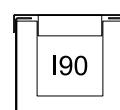
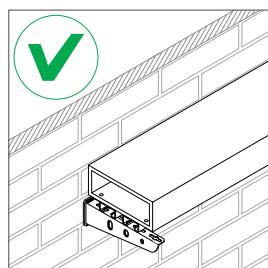
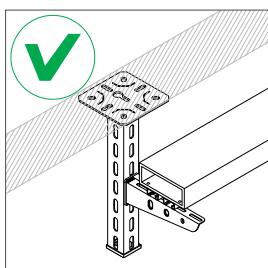
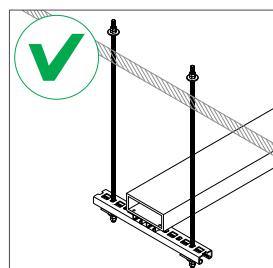
2. Abgehängte Montage FWK90 - Besonderheiten:

Brandschutzkanal mit Anforderungen an den Funktionserhalt
(DIN 4102-12, Klassifizierung „E“)
Abgehängte Montage mittels Gewindestangen



3. Montage FWK30 - Besonderheiten:

(DIN 4102-11, Klassifizierung „I“)

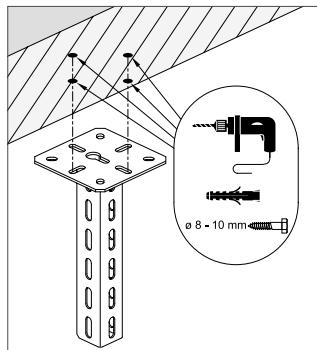


4. Tabelle: Ausleger, C-Proflschielen, Stützabstände

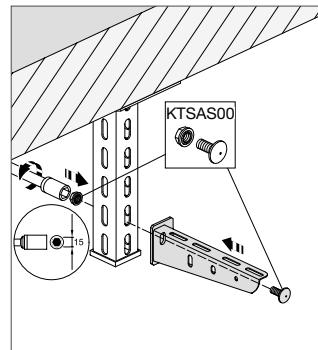
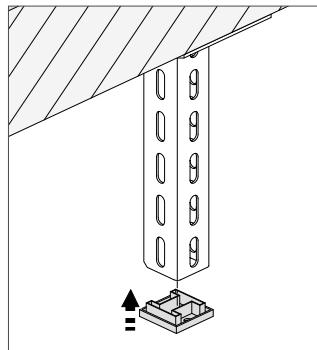
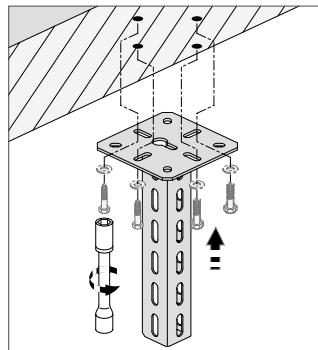
FWK 30				FWK 90			FWK 3E
	✓		✓		✓		✓
	✓		✓		✓		✓
	✓		✓		✓		✓
FWK Plus							Abgehängte Montage nicht zulässig
	✓		✓		✓		Abgehängte Montage nicht zulässig
	✓		✓		✓		Abgehängte Montage nicht zulässig
	✓		✓		✓		Abgehängte Montage nicht zulässig

Hinweise zur Verwendung von Deckenabhängern

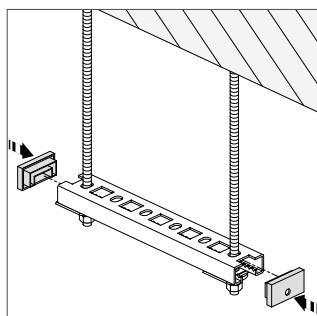
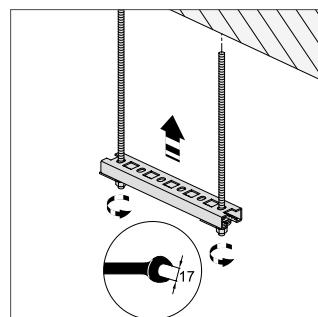
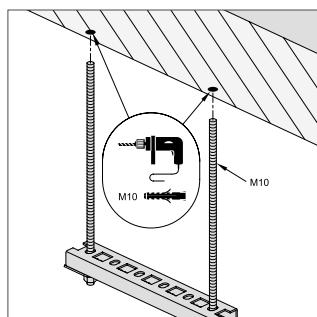
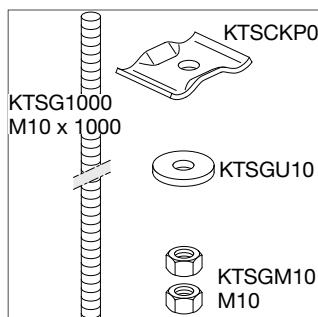
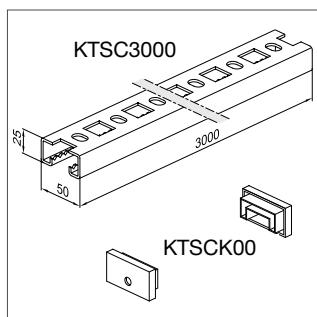
Artikelnr.	Bezeichnung	Länge L [mm]
KTSAB0400	Abhänger zu Kanaltragsystem 400 mm	400
KTSAB0600	Abhänger zu Kanaltragsystem 600 mm	600
KTSAB0800	Abhänger zu Kanaltragsystem 800 mm	800
KTSAB1000	Abhänger zu Kanaltragsystem 1000 mm	1000
KTSAK00	Schutzkappe gelb für Abhänger (10 Stk.)	



Schraubengarnitur KTSAS00 benötigt

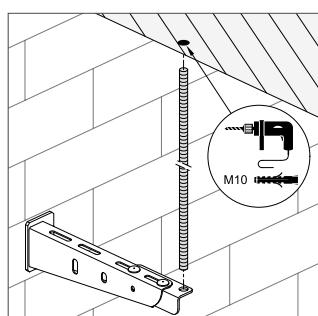
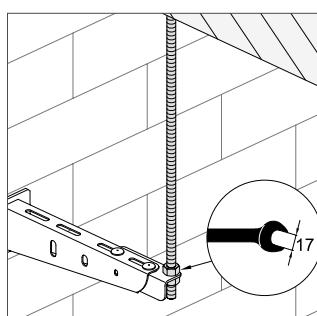


Hinweise zu Abhängekonstruktionen mit Gewindestange M10 und C-Profilschiene

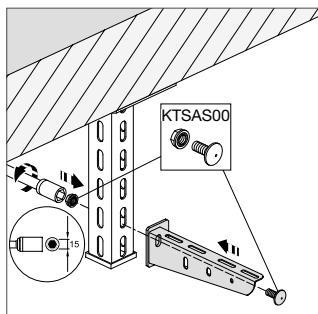


Hinweise zur zusätzlichen Sicherung eines Wandauslegers.

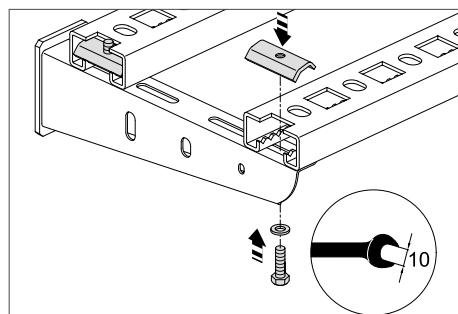
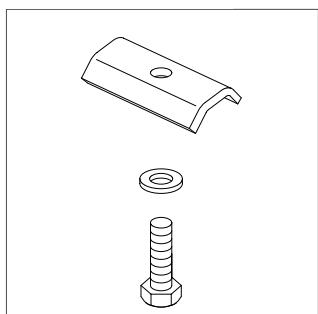
Verwendung des Verbinders KTSAV00.



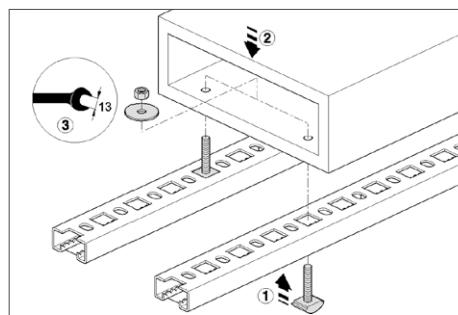
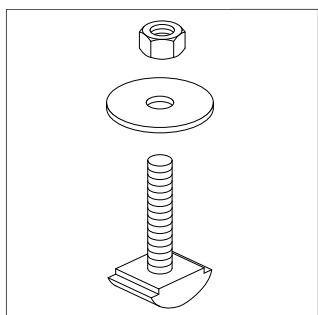
Verarbeitungshinweise Verbindungsmaterial



KTSCSS1 M6 x 20

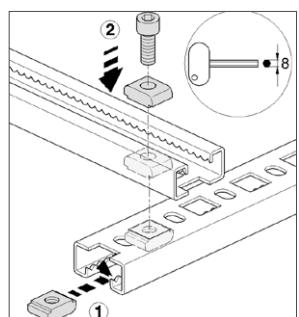
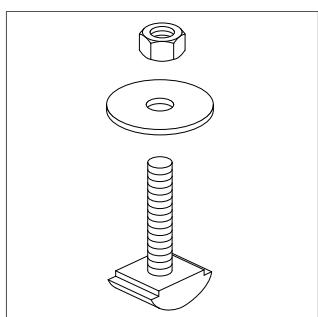


KTSCLS0 M8 x 40

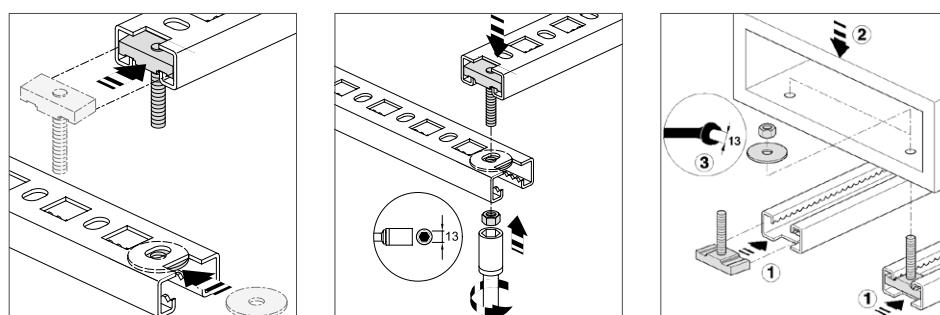
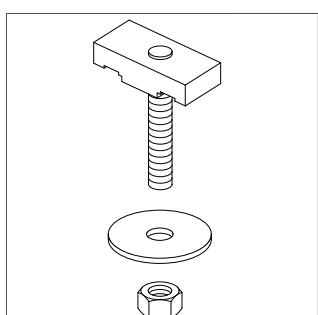


Hinweis: Längsschiene nicht notwendig für FWK Plus

KTSCS21 21 x 21 M10 x 25



KTSCSS2 M8 x 40



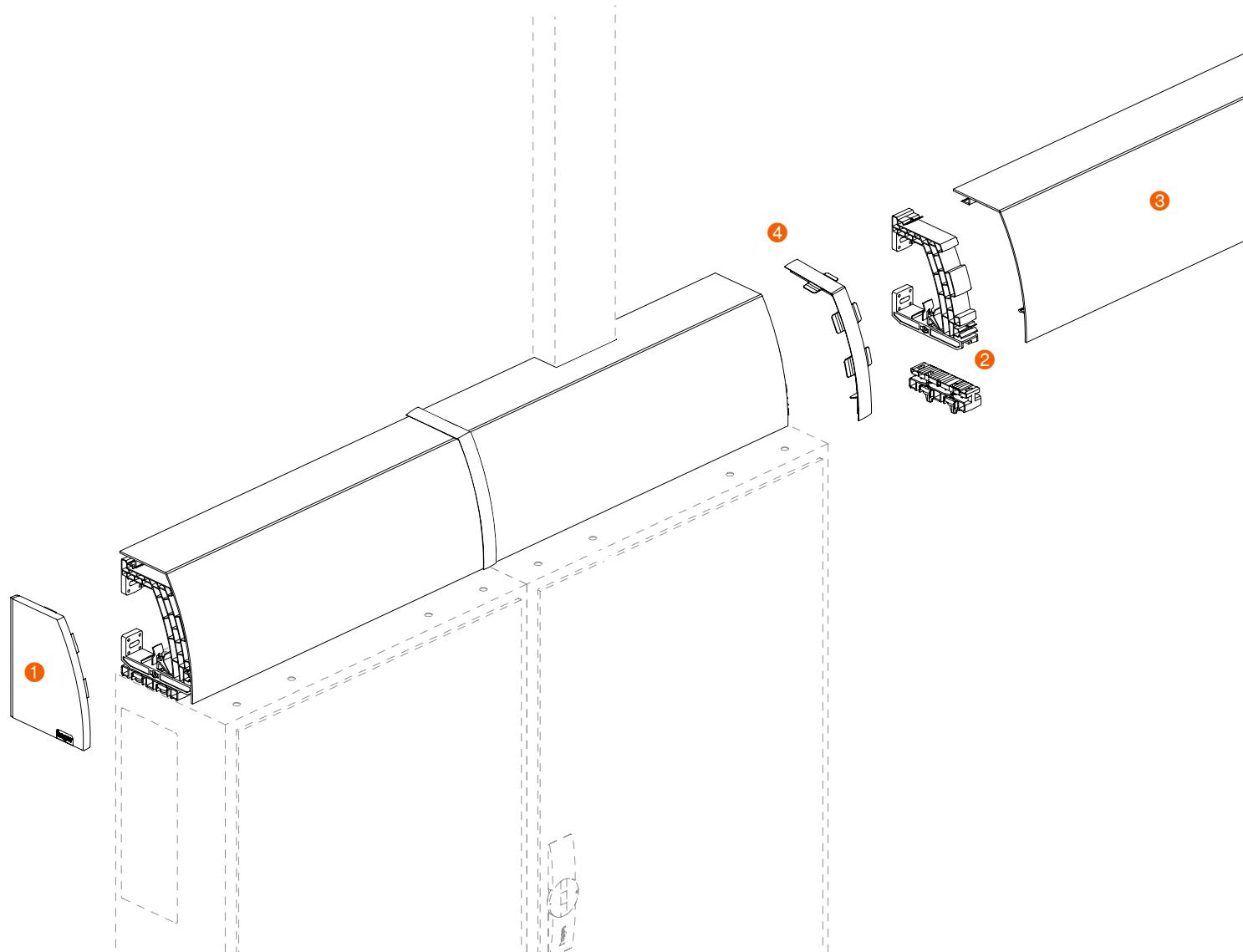
Rangierkanalsysteme tehalit RK

Fließende Übergänge sind elegant – und wenn es um den Übergang von Leitungen in den Verteilerschrank geht, bieten sie auch Schutz. Mit Rangierkanälen verhindern Sie, dass Staub, Schmutz oder mechanische Einwirkung die Funktion der Anlage gefährden – Risiken, die bei einer offenen Leitungsführung nicht auszuschließen sind. Zudem sorgen sie für ein einheitliches Erscheinungsbild. Wie bei all unseren Leitungsführungssystemen ist der Montageaufwand auch für das System tehalit RK äußerst gering.

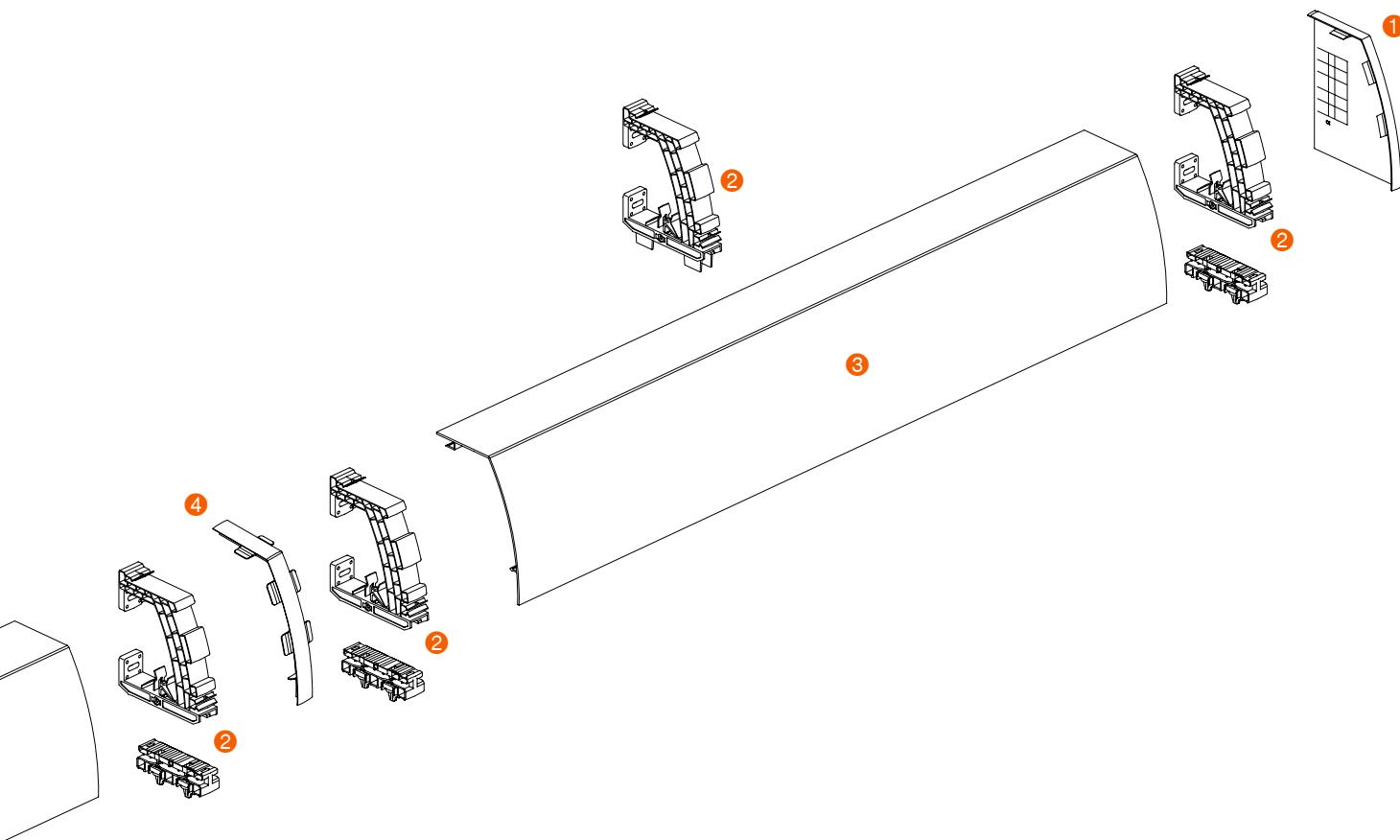


Systemübersicht	328
tehalit RK Rangierkanal-System mit Höhe 110 bis 230 mm	330
tehalit RK Rangierkanal-Sets mit Breite 550 bis 1300 mm	331

tehalit RK



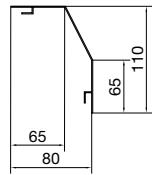
- ① Endkappe
- ② Profilhalter
- ③ Rangierkanal Abdeckprofil
- ④ Verbinder



Übersicht tehalit RK

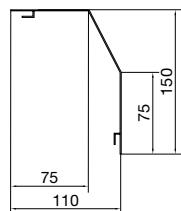
Kanal	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Seite
RK1109010	110	80	330
RK1107035	100	80	330
RK1509010	150	110	330
RK1507035	150	110	330
RK1909010	190	150	330
RK1907035	190	150	330
RK2309010	230	190	330
RK2307035	230	190	330

- Hager Rangierkanäle bestehen aus mindestens zwei Haltern, einem Abdeckprofil sowie Endkappen für links und rechts. Jede Größe bietet zwei Überdeckungsbreiten und ist durch Rast- und Steckverbindungen einfach zu montieren.
- Durch drei in Längsrichtung des Abdeckprofils verlaufende Sollbruchstellen für 40, 50 und 60 mm tiefe Installationskanäle wird das Ausklinken erleichtert.
- Abdeckprofil auf die Halter aufrasten und die Endklappen an den Seiten aufstecken.

**RK110**

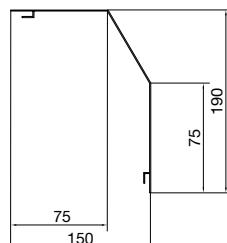
Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Profilhalter Rangierkanal RK 110x80	schwarz	10	M5848
Rangierkanal-Abdeckprofil RK 110x80 rw	reinweiß	24	RK1109010
Rangierkanal-Abdeckprofil RK 110x80 lg	lichtgrau	24	RK1107035
Leitungsführungskanal-OT PVC FB 110mm lg	lichtgrau	20	FB6011027035
Endstück Paar zu RK 110x80 reinweiß	reinweiß	1	L22369010
Endstück Paar zu RK 110x80 lichtgrau	lichtgrau	1	L22367035

M5848

**RK150**

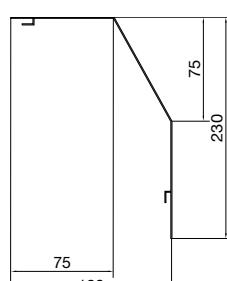
Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Profilhalter Rangierkanal RK 150x110	schwarz	10	M5849
Rangierkanal-Abdeckprofil RK 150x110 rw	reinweiß	16	RK1509010
Rangierkanal-Abdeckprofil RK 150x110 lg	lichtgrau	16	RK1507035
Leitungsführungskanal-OT PVC FB 110mm lg	lichtgrau	20	FB6011027035
Leitungsführungskanal-OT PVC FB 150mm lg	lichtgrau	20	FB6015027035
Endstück Paar zu RK 150x110 reinweiß	reinweiß	1	L22359010
Endstück Paar zu RK 150x110 lichtgrau	lichtgrau	1	L22357035

M5849

**RK190**

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Profilhalter Rangierkanal RK 190x150	schwarz	10	M5850
Rangierkanal-Abdeckprofil RK 190x150 rw	reinweiß	8	RK1909010
Rangierkanal-Abdeckprofil RK 190x150 lg	lichtgrau	8	RK1907035
Leitungsführungskanal-OT PVC FB 150mm lg	lichtgrau	20	FB6015027035
Leitungsführungskanal-OT PVC FB 190mm lg	lichtgrau	48	FB6019027035
Endstück Paar zu RK 190x150 reinweiß	reinweiß	1	L22399010
Endstück Paar zu RK 190x150 lichtgrau	lichtgrau	1	L22397035

M5850

**RK230**

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Profilhalter Rangierkanal RK 230x190	schwarz	10	M5830
Rangierkanal-Abdeckprofil RK 230x190 rw	reinweiß	16	RK2309010
Rangierkanal-Abdeckprofil RK 230x190 lg	lichtgrau	16	RK2307035
Leitungsführungskanal-OT PVC FB 190mm lg	lichtgrau	48	FB6019027035
Leitungsführungskanal-OT PVC FB 230mm lg	lichtgrau	40	FB6023027035
Endstück Paar zu RK 230x190 reinweiß	reinweiß	1	L23209010
Endstück Paar zu RK 230x190 lichtgrau	lichtgrau	1	L23207035

M5830

Lieferform

RK Set bestehend aus Abdeckung, 2 Endkappen, Profilhaltern.
 Die zugehörige RK-Rückwand kann zusätzlich bestellt werden.

Material

PVC

RK 150 Sets

Bezeichnung	Länge	Farbe	VPE	Best.Nr.
Kabelrangierkanal,2feldig,RAL9010	550 mm	reinweiß	1	FZ142
Kabelrangierkanal,3feldig,RAL9010	800 mm	reinweiß	1	FZ143
Kabelrangierkanal,4feldig,RAL9010	1050 mm	reinweiß	1	FZ144
Kabelrangierkanal,5-feldig,RAL9010	1300 mm	reinweiß	1	FZ145



FZ142

RK 190 Sets

Bezeichnung	Länge	Farbe	VPE	Best.Nr.
Kabelrangierkanal,2-feldig,RAL7035	550 mm	lichtgrau	1	FZ352
Kabelrangierkanal,2-feldig,Wandmontage	550 mm	reinweiß	1	FZ442
Kabelrangierkanal,3-feldig,RAL7035	800 mm	lichtgrau	1	FZ353
Kabelrangierkanal,3-feldig,Wandmontage	800 mm	reinweiß	1	FZ443
Kabelrangierkanal,4-feldig,RAL7035	1050 mm	lichtgrau	1	FZ354
Kabelrangierkanal,4-feldig,Wandmontage	1050 mm	reinweiß	1	FZ444
Kabelrangierkanal,5-feldig,RAL7035	1300 mm	lichtgrau	1	FZ355
Kabelrangierkanal,5-feldig,Wandmontage	1300 mm	reinweiß	1	FZ445



FZ442

Rangierkanal-Sets, aufsetzbar

Für Schränke IP44/54 der Tiefen 160 mm und 205 mm

Lieferfarbe

RAL 9010, reinweiß

Bezeichnung	Länge	VPE	Best.Nr.
Kabelrangierkanal,1-feldig,aufsteckbar	300 mm	1	FZ441N
Kabelrangierkanal,2-feldig,aufsteckbar	550 mm	1	FZ442N
Kabelrangierkanal,3-feldig,aufsteckbar	800 mm	1	FZ443N
Kabelrangierkanal,4-feldig,aufsteckbar	1050 mm	1	FZ444N
Kabelrangierkanal,5-feldig,aufsteckbar	1300 mm	1	FZ445N

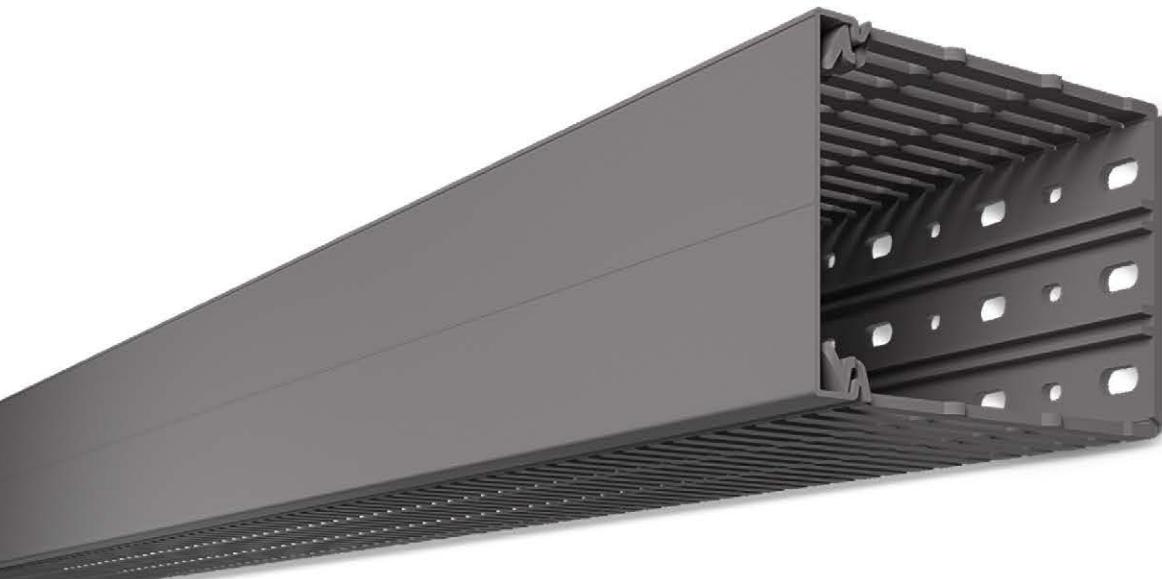


FZ441N

Verdrahtungskanal- systeme Kunststoff **tehalit VK Kunststoff**

Übersichtlichkeit ist in einem Schaltschrank kein Selbstzweck. Die Verdrahtung in einer elektrischen Anlage dient nicht allein der Optik, sie ist auch sehr wichtig für die Ordnung der Installation, die Funktionalität und die Betriebssicherheit. Mit den Verdrahtungskanalsystemen tehalit BA7, tehalit BA6, tehalit LKG und tehalit DNG hält Hager eine Auswahl an PVC-Kanälen bereit, die mit diversen Abmessungen, Farben und weiteren Spezifikationen für jede Montage das passende Material liefern.

tehalit VK
PVC



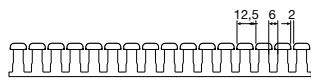
16

Seite

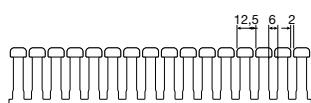
Systemübersicht	334
tehalit BA7 Verdrahtungskanalsystem, Kunststoff	342
tehalit BA6 Verdrahtungskanalsystem, Kunststoff	343
tehalit LKG Verdrahtungskanalsystem, Kunststoff	344
tehalit DNG Verdrahtungskanalsystem, Kunststoff	345
Technik	346

tehalit BA7

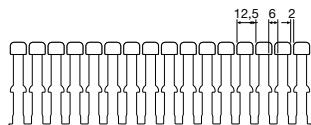
Seitenstanzung



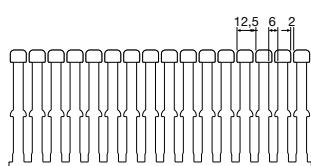
für Kanalhöhe 25 mm



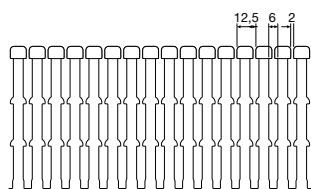
für Kanalhöhe 40 mm



für Kanalhöhe 60 mm

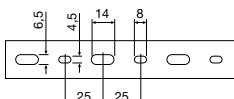


für Kanalhöhe 80 mm

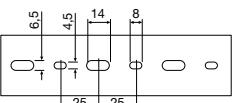


für Kanalhöhe 100 mm

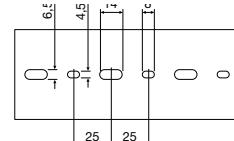
Bodenlochung EN50085



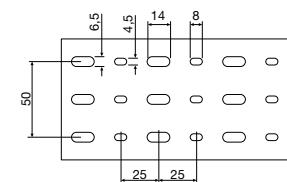
für Kanalbreite 25 mm



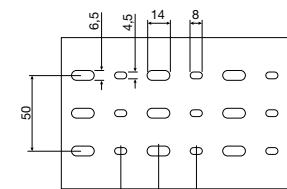
für Kanalbreite 40 mm



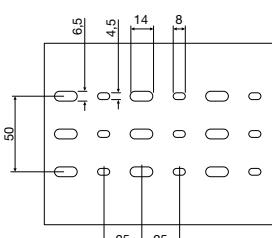
für Kanalbreite 60 mm



für Kanalbreite 80 mm



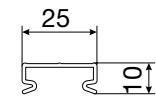
für Kanalbreite 100 mm



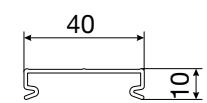
für Kanalbreite 120 mm

Oberteil

für Kanalhöhe 25 mm

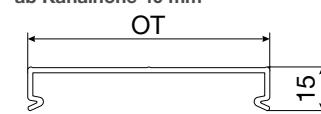


BA70252K für BA7 25 x 25 mm



BA70402K für BA7 25 x 40 mm

ab Kanalhöhe 40 mm



BA70252 für BA7 X x 25 mm

BA70402 für BA7 X x 40 mm

BA70602 für BA7 X x 60 mm

BA70802 für BA7 X x 80 mm

BA71002 für BA7 X x 100 mm

BA71202 für BA7 X x 120 mm

Größen

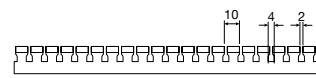
Kanalhöhe 25	Kanalhöhe 40	Kanalhöhe 60	Kanalhöhe 80	Kanalhöhe 100
BA7 25 x 25	BA7 40 x 25	BA7 60 x 25	BA7 80 x 25	
BA7 25 x 40	BA7 40 x 40	BA7 60 x 40	BA7 80 x 40	
	BA7 40 x 60	BA7 60 x 60	BA7 80 x 60	BA7 100 x 60
	BA7 40 x 80	BA7 60 x 80	BA7 80 x 80	BA7 100 x 80
	BA7 40 x 100	BA7 60 x 100	BA7 80 x 100	BA7 100 x 100
		BA7 60 x 120	BA7 80 x 120	

Kanalübersicht tehalit BA7

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungsbelegung - Füllgrad 0,4 H05 - U/K Ø 1 mm ²	H07 - U/R Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²	Seite
BA7 25025	25	25	275	14	10	7	342
BA7 25040	25	40	463	24	18	13	342
BA7 40025	40	25	605	30	22	15	342
BA7 40040	40	40	1.018	49	35	25	342
BA7 40060	40	60	1.568	75	54	39	342
BA7 40080	40	80	2.118	101	73	52	342
BA7 40100	40	100	2.668	127	91	65	342
BA7 60025	60	25	1.045	54	39	28	342
BA7 60040	60	40	1.758	91	66	47	342
BA7 60060	60	60	2.708	142	102	73	342
BA7 60080	60	80	3.658	193	139	99	342
BA7 60100	60	100	4.608	243	175	125	342
BA7 60120	60	120	5.558	294	211	151	342
BA7 80025	80	25	1.485	78	56	40	342
BA7 80040	80	40	2.498	135	97	69	342
BA7 80060	80	60	3.848	211	152	109	342
BA7 80080	80	80	5.198	287	206	148	342
BA7 80100	80	100	6.548	362	261	187	342
BA7 80120	80	120	7.898	438	315	226	342
BA7 100060	100	60	4.988	275	198	142	342
BA7 100080	100	80	6.738	378	272	195	342
BA7 100100	100	100	8.488	480	346	247	342

tehalit BA6

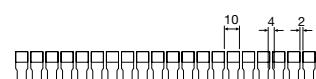
Seitenstanzung



für Kanalhöhe 15 mm



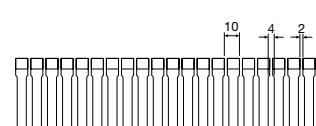
für Kanalhöhe 20 mm



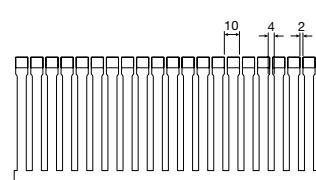
für Kanalhöhe 30 mm



für Kanalhöhe 40 mm



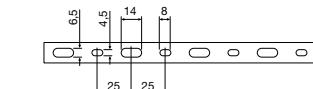
für Kanalhöhe 60 mm



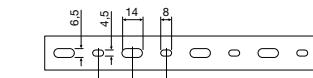
für Kanalhöhe 80 mm

tehalit VK
PVC

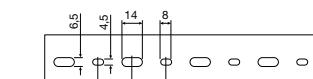
Bodenlochung EN50085



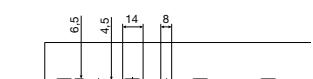
für Kanalbreite 15 mm



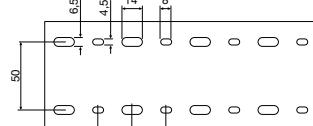
für Kanalbreite 25 mm



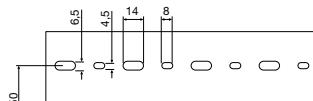
für Kanalbreite 40 mm



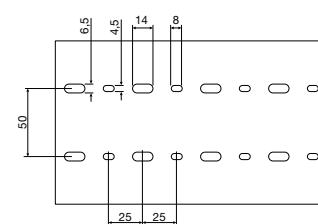
für Kanalbreite 60 mm



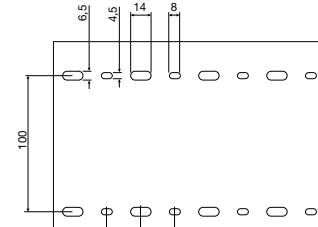
für Kanalbreite 80 mm



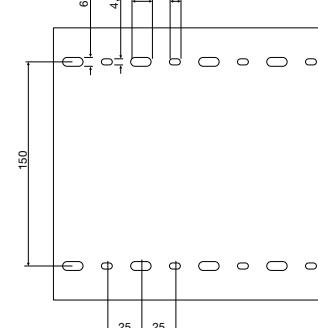
für Kanalbreite 100 mm



für Kanalbreite 120 mm



für Kanalbreite 150 mm



für Kanalbreite 200 mm

Größen

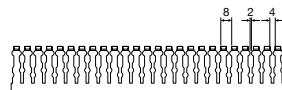
Kanalhöhe 15	Kanalhöhe 20	Kanalhöhe 30	Kanalhöhe 40	Kanalhöhe 60	Kanalhöhe 80
BA6 18 x 18	BA6 21 x 32	BA6 33 x 20	BA6 43 x 20	BA6 63 x 20	BA6 84 x 47
			BA6 43 x 31	BA6 65 x 108	BA6 84 x 67
			BA6 43 x 47	BA6 65 x 129	BA6 84 x 88
			BA6 43 x 67	BA6 65 x 159	BA6 85 x 108
			BA6 44 x 88	BA6 65 x 209	BA6 85 x 129
			BA6 44 x 129		

Kanalübersicht tehalit BA6

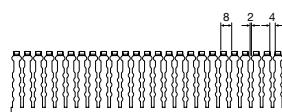
Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungsbelegung - Füllgrad 0,4 H05 - U/K Ø 1 mm ²	H07 - U/R Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²	Seite
BA6 15015	18	18	150	10	7	5	343
BA6 20025	21	32	512	16	11	8	343
BA6 30015	33	20	560	22	16	11	343
BA6 30025	33	31	868	30	21	15	343
BA6 30040	33	47	1.316	49	35	25	343
BA6 40015	43	20	760	35	25	18	343
BA6 40025	43	31	1.178	49	35	25	343
BA6 40040	43	47	1.786	74	54	38	343
BA6 40060	43	67	2.546	118	85	61	343
BA6 40080	44	88	3.432	149	107	77	343
BA6 40120	44	129	5.031	221	159	114	343
BA6 60015	63	20	1.160	51	37	27	343
BA6 60025	64	31	1.829	82	59	42	343
BA6 60040	64	47	2.773	131	94	67	343
BA6 60060	64	67	3.953	193	139	100	343
BA6 60080	64	88	5.192	252	182	130	343
BA6 60100	65	108	6.480	319	229	164	343
BA6 60120	65	129	7.740	376	271	194	343
BA6 60150	65	159	9.540	467	336	241	343
BA6 60200	65	209	12.540	622	448	321	343
BA6 80025	84	31	2.449	117	84	60	343
BA6 80040	84	47	3.713	187	134	96	343
BA6 80060	84	67	5.293	275	198	142	343
BA6 80080	84	88	6.952	360	259	186	343
BA6 80100	85	108	8.640	449	323	231	343
BA6 80120	85	129	10.320	535	385	276	343

tehalit LKG

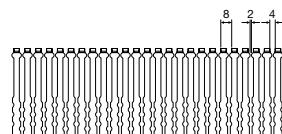
Seitenstanzung



für Kanalhöhe 25 mm

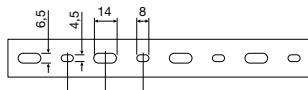


für Kanalhöhe 50 mm

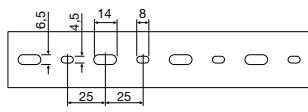


für Kanalhöhe 75 mm

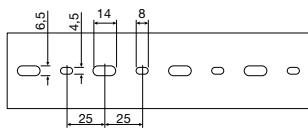
Bodenlochung EN50085



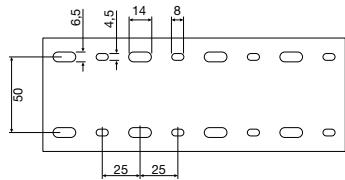
für Kanalbreite 25 mm



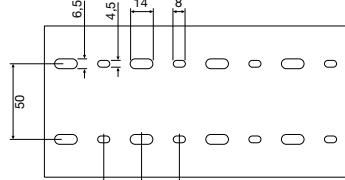
für Kanalbreite 37 mm



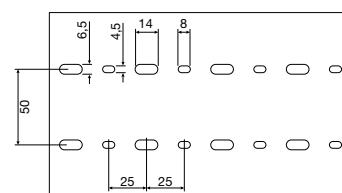
für Kanalbreite 50 mm



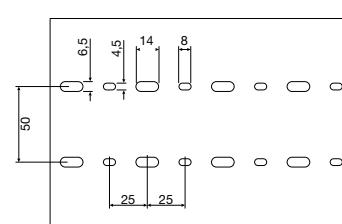
für Kanalbreite 75 mm



für Kanalbreite 100 mm



für Kanalbreite 125 mm



für Kanalbreite 140 mm

Größen

Kanalhöhe 35	Kanalhöhe 50	Kanalhöhe 75
LKG 35 x 25	LKG 50 x 35	LKG 75 x 50
LKG 35 x 35	LKG 50 x 50	LKG 75 x 75
LKG 35 x 50	LKG 50 x 75	LKG 75 x 100
LKG 35 x 75	LKG 50 x 100	LKG 75 x 125
LKG 35 x 100	LKG 50 x 125	
	LKG 50 x 140	

Kanalübersicht tehalit LKG

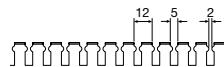
Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungsbelegung - Füllgrad 0,4 H05 - U/K Ø 1 mm ²	Max. Leitungsbelegung - Füllgrad 0,4 H07 - U/R Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²	Seite
LKG 37025	35	25	620	40	29	21	344
LKG 37037	35	35	895	58	42	30	344
LKG 37050	35	50	1.314	85	61	44	344
LKG 37075	35	75	2.020	131	94	68	344
LKG 37100	35	100	2.732	178	128	91	344
LKG 50037	50	35	1.337	87	63	45	344
LKG 50050	50	50	1.984	129	93	66	344
LKG 50075	50	75	3.085	200	144	103	344
LKG 50100	50	100	4.152	270	194	139	344
LKG 50125	50	125	5.235	340	245	175	344
LKG 50140	50	140	5.908	384	276	198	344
LKG 75050	75	50	3.037	197	142	102	344
LKG 75075	75	75	4.740	308	222	159	344
LKG 75100	75	100	6.444	419	301	216	344
LKG 75125	75	125	8.148	529	381	273	344

tehalit LKG

Seitenstanzung

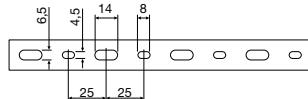


für Kanalbreite 20 mm

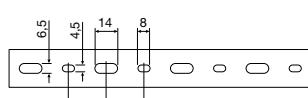


für alle anderen Kanalbreiten

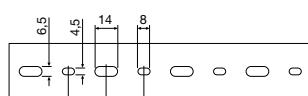
Bodenlochung EN50085



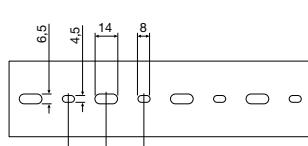
für Kanalbreite 20 mm



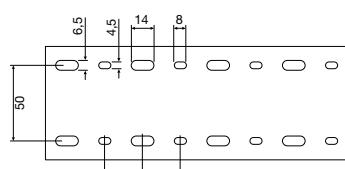
für Kanalbreite 25 mm



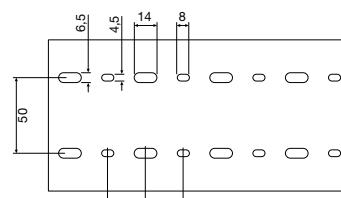
für Kanalbreite 37 mm



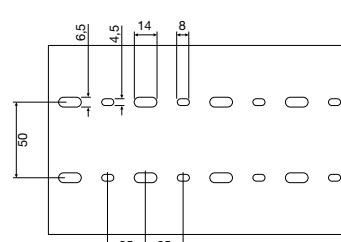
für Kanalbreite 50 mm



für Kanalbreite 75 mm



für Kanalbreite 100 mm



für Kanalbreite 125 mm

Größen

Kanalhöhe 20	Kanalhöhe 30	Kanalhöhe 50	Kanalhöhe 75	Kanalhöhe 100
DNG 20 x 20	DNG 37 x 20	DNG 50 x 20	DNG 75 x 25	DNG 100 x 50
DNG 25 x 25	DNG 37 x 37	DNG 50 x 25	DNG 75 x 37	DNG 100 x 75
DNG 25 x 37		DNG 50 x 37	DNG 75 x 50	DNG 100 x 100
		DNG 50 x 50	DNG 75 x 75	
		DNG 50 x 75	DNG 75 x 100	
		DNG 50 x 100	DNG 75 x 125	
		DNG 50 x 125		

Kanalübersicht tehalit DNG

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungsbelegung - Füllgrad 0,4			Seite
				H05 - U/K Ø 1 mm ²	H07 - U/R Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²	
DNG 20020	20	20	221	14	10	7	345
DNG 25025	25	25	432	28	20	14	345
DNG 25037	25	37	626	41	29	21	345
DNG 37020	37	20	503	33	24	17	345
DNG 37037	37	37	1.036	67	48	35	345
DNG 50020	50	20	710	46	33	24	345
DNG 50025	50	25	918	60	43	31	345
DNG 50037	50	37	1.472	96	69	49	345
DNG 50050	50	50	1.974	128	92	66	345
DNG 50075	50	75	3.031	197	142	101	345
DNG 50100	50	100	4.105	267	192	137	345
DNG 50125	50	125	5.179	336	242	173	345
DNG 75025	75	25	1.346	87	63	45	345
DNG 75037	75	37	2.221	144	104	74	345
DNG 75050	75	50	3.015	196	141	101	345
DNG 75075	75	75	4.671	303	218	156	345
DNG 75100	75	100	6.353	413	297	213	345
DNG 75125	75	125	8.022	521	375	269	345
DNG 100050	100	50	4.098	266	192	137	345
DNG 100075	100	75	6.387	415	299	214	345
DNG 100100	100	100	8.676	564	406	291	345

- Geprüft nach EN 50085-2-3
- Stege werkzeuglos bis zum Boden ausbrechbar ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm
- Stegabstand 12,5 mm
- Leitungsbelegung bis 6 mm² möglich
- Bodenlochung nach EN 50085
- Dritte Bodenlochung zusätzlich ab der Kanalbreite 80 mm
- Nur ein Kabelclip für alle Kanalgrößen
- Zweite Kabelrückhaltenase ab 60 mm Kanalhöhe
- Blauer Kanal für eigensichere Anlagen ab Lager
- UL gelistet, File-Nr. 48414
- CSA gelistet, File-Nr. 22009
- Material selbstverlöschend nach UL94 V0
- Temperaturbeständig -5 °C bis +60 °C

Lieferform: Unterteil, Oberteil, Länge: 2000 mm

Hinweis: Ebenfalls lieferbar, Preis auf Anfrage:

- Bodenlochung mit konstantem Anfangsmaß zur Außenkante
- Lieferung ohne Bodenlochung
- Selbstklebeband
- Sonderfarben
- Setliefert
- Sonderlängen
- Sonderstanzung
- Bearbeitung nach Kundenzeichnung



BA7 Unter- und Oberteil

BA760040

Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
25 mm	25 mm	PVC	steingrau	50	BA725025
25 mm	40 mm	PVC	steingrau	48	BA725040
40 mm	25 mm	PVC	steingrau	48	BA740025
40 mm	40 mm	PVC	steingrau	50	BA740040
40 mm	60 mm	PVC	steingrau	40	BA740060
40 mm	80 mm	PVC	steingrau	30	BA740080
40 mm	100 mm	PVC	steingrau	20	BA740100
60 mm	25 mm	PVC	steingrau	60	BA760025
60 mm	40 mm	PVC	steingrau	40	BA760040
60 mm	60 mm	PVC	steingrau	24	BA760060
60 mm	80 mm	PVC	steingrau	20	BA760080
60 mm	100 mm	PVC	steingrau	16	BA760100
60 mm	120 mm	PVC	steingrau	12	BA760120
80 mm	25 mm	PVC	steingrau	20	BA780025
80 mm	40 mm	PVC	steingrau	20	BA780040
80 mm	60 mm	PVC	steingrau	20	BA780060
80 mm	80 mm	PVC	steingrau	12	BA780080
80 mm	100 mm	PVC	steingrau	12	BA780100
80 mm	120 mm	PVC	steingrau	16	BA780120
100 mm	60 mm	PVC	steingrau	16	BA7100060
100 mm	80 mm	PVC	steingrau	16	BA7100080
100 mm	100 mm	PVC	steingrau	12	BA7100100
25 mm	25 mm	PVC	blau	50	BA725025BL
40 mm	25 mm	PVC	blau	48	BA740025BL
40 mm	40 mm	PVC	blau	50	BA740040BL
40 mm	60 mm	PVC	blau	40	BA740060BL
60 mm	25 mm	PVC	blau	60	BA760025BL
60 mm	40 mm	PVC	blau	40	BA760040BL
60 mm	60 mm	PVC	blau	24	BA760060BL
80 mm	25 mm	PVC	blau	20	BA780025BL
80 mm	60 mm	PVC	blau	20	BA780060BL
80 mm	100 mm	PVC	blau	12	BA780100BL



BA7/HA7 Clip

Werkstoff:

Polystyrol (PS)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Klammer PS V-Kanal BA7/HA7 ab Breite 40	10	BA7CLIP

BA7CLIP

- Geprüft nach EN 50085-2-3
- Leichte Montage und Demontage des Deckels
- Stegabstand 10 mm
- Leitungsbelegung bis 4 mm² möglich
- Bodenlochung nach EN 50085
- UL gelistet File-Nr. 48414
- CSA gelistet File-Nr. 22009

- Material selbstverlöschend nach UL94 V0
- Temperaturbeständig -5 °C bis +60 °C
- Lieferform:** Unterteil, Oberteil, Länge: 2000 mm
- Hinweis:** Ebenfalls lieferbar, Preis auf Anfrage:
 - Bodenlochung mit konstantem Anfangsmaß zur Außenkante
 - Lieferung ohne Bodenlochung

- Dritte Bodenlochung ab 80 mm
- Selbstklebeband
- Sonderfarben
- Setlieferung
- Sonderlängen
- Sonderstanzung
- Bearbeitung nach Kundenzeichnung

BA6 Unter- und Oberteil

Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
18 mm	15 mm	PVC	steingrau	48	BA61501507030B
21 mm	32 mm	PVC	steingrau	80	BA62002507030B
33 mm	20 mm	PVC	steingrau	80	BA63001507030B
33 mm	31 mm	PVC	steingrau	60	BA63002507030B
33 mm	47 mm	PVC	steingrau	48	BA63004007030B
43 mm	20 mm	PVC	steingrau	54	BA64001507030B
43 mm	31 mm	PVC	steingrau	48	BA64002507030B
43 mm	47 mm	PVC	steingrau	50	BA64004007030B
43 mm	67 mm	PVC	steingrau	40	BA64006007030B
44 mm	88 mm	PVC	steingrau	30	BA64008007030B
44 mm	129 mm	PVC	steingrau	20	BA64012007030B
63 mm	20 mm	PVC	steingrau	54	BA66001507030B
64 mm	31 mm	PVC	steingrau	60	BA66002507030B
64 mm	47 mm	PVC	steingrau	40	BA66004007030B
64 mm	67 mm	PVC	steingrau	24	BA66006007030B
64 mm	88 mm	PVC	steingrau	20	BA66008007030B
65 mm	108 mm	PVC	steingrau	16	BA66010007030B
65 mm	129 mm	PVC	steingrau	12	BA66012007030B
65 mm	159 mm	PVC	steingrau	16	BA66015007030B
65 mm	209 mm	PVC	steingrau	12	BA66020007030B
84 mm	31 mm	PVC	steingrau	20	BA68002507030B
84 mm	47 mm	PVC	steingrau	20	BA68004007030B
84 mm	67 mm	PVC	steingrau	20	BA68006007030B
84 mm	88 mm	PVC	steingrau	16	BA68008007030B
85 mm	108 mm	PVC	steingrau	12	BA68010007030B
85 mm	129 mm	PVC	steingrau	16	BA68012007030B



BA66004007030B

BA6 Drahthalteklammer

Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
40 mm	40 mm	PVC	schwarz	50	B400403
40 mm	60 mm	PVC	schwarz	50	B400603
40 mm	80 mm	PVC	schwarz	50	B400803
40 mm	120 mm	PVC	schwarz	50	B401203
60 mm	40 mm	PVC	schwarz	50	B600403
60 mm	60 mm	PVC	schwarz	50	B600603
60 mm	80 mm	PVC	schwarz	50	B600803
60 mm	100 mm	PVC	schwarz	50	B601003
60 mm	120 mm	PVC	schwarz	50	B601203
80 mm	40 mm	PVC	schwarz	50	B800403
75 mm	60 mm	PVC	schwarz	50	B800603
80 mm	80 mm	PVC	schwarz	50	B800803
80 mm	120 mm	PVC	schwarz	50	B801203



B600403

BA6 Abschlussplatte

Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
15 mm	15 mm	steingrau	50	B1501547030
20 mm	25 mm	steingrau	50	B2002547030
30 mm	15 mm	steingrau	50	B3001547030
30 mm	25 mm	steingrau	50	B3002547030
40 mm	25 mm	steingrau	50	B4002547030
40 mm	40 mm	steingrau	50	B4004047030
40 mm	60 mm	steingrau	50	B4006047030
40 mm	80 mm	steingrau	50	B4008047030
40 mm	120 mm	steingrau	50	B4012047030
60 mm	25 mm	steingrau	50	B6002547030
60 mm	40 mm	steingrau	50	B6004047030
60 mm	60 mm	steingrau	50	B6006047030
60 mm	80 mm	steingrau	50	B6008047030
60 mm	100 mm	steingrau	50	B6010047030
60 mm	120 mm	steingrau	50	B6012047030
80 mm	80 mm	steingrau	50	B8008047030
80 mm	120 mm	steingrau	50	B8012047030



B6004047030

Hinweis: Befestigung der Endplatte erfolgt mittels Klebeverbindung.

- Geprüft nach EN 50085-2-3
- Verdrahtungskanalabmessungen nach DIN 43659
- Leichte Montage und Demontage des Deckels
- Stegabstand 8 mm
- Leitungsbelegung bis 2,5 mm² möglich
- Seitenstanzung mit Riffelung für besseren Kabelrückhalt besonders bei dünnen Leitungen
- Bodenlochung nach EN 50085
- CSA gelistet File-Nr. 22009
- Material selbstverlöschend nach UL94 V0
- Temperaturbeständig -5 °C bis +60 °C
- 15 verschiedene Kanalabmessungen

Lieferform: Unterteil, Oberteil, Länge: 2000 mm

Hinweis: Ebenfalls lieferbar, Preis auf Anfrage:

- Bodenlochung mit konstantem Anfangsmaß zur Außenkante
- Lieferung ohne Bodenlochung
- Dritte Bodenlochung ab 75 mm
- Selbstklebeband
- Sonderfarben
- Setlieferung
- Sonderlängen
- Sonderstanzung
- Bearbeitung nach Kundenzzeichnung



LKG Unter- und Oberteil

Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
35 mm	25 mm	PVC	steingrau	48	LKG3702507030B
35 mm	35 mm	PVC	steingrau	40	LKG3703707030B
35 mm	50 mm	PVC	steingrau	48	LKG3705007030B
35 mm	75 mm	PVC	steingrau	28	LKG3707507030B
35 mm	100 mm	PVC	steingrau	20	LKG3710007030B
50 mm	35 mm	PVC	steingrau	48	LKG5003707030B
50 mm	50 mm	PVC	steingrau	48	LKG5005007030B
50 mm	75 mm	PVC	steingrau	20	LKG5007507030B
50 mm	100 mm	PVC	steingrau	24	LKG5010007030B
50 mm	125 mm	PVC	steingrau	18	LKG5012507030B
50 mm	140 mm	PVC	steingrau	16	LKG5014007030B
75 mm	50 mm	PVC	steingrau	22	LKG7505007030B
75 mm	75 mm	PVC	steingrau	24	LKG7507507030B
75 mm	100 mm	PVC	steingrau	18	LKG7510007030B
75 mm	125 mm	PVC	steingrau	12	LKG7512507030B

LKG5007507030B



LKG Drahthalteklemmer

Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
37 mm	50 mm	PVC	schwarz	50	LK370503
37 mm	75 mm	PVC	schwarz	50	LK370753
50 mm	50 mm	PVC	schwarz	50	LK500503
50 mm	75 mm	PVC	schwarz	50	LK500753
50 mm	100 mm	PVC	schwarz	50	LK501003
50 mm	125 mm	PVC	schwarz	50	LK501253
75 mm	50 mm	PVC	schwarz	50	LK750503
75 mm	75 mm	PVC	schwarz	50	LK750753
75 mm	100 mm	PVC	schwarz	50	LK751003
75 mm	125 mm	PVC	schwarz	50	LK751253

LK750753



LKG Abschlussplatte

Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
37 mm	25 mm	steingrau	50	LK3702547030
37 mm	37 mm	steingrau	50	LK3703747030
37 mm	50 mm	steingrau	50	LK3705047030
37 mm	75 mm	steingrau	50	LK3707547030
50 mm	37 mm	steingrau	50	LK5003747030
50 mm	50 mm	steingrau	50	LK5005047030
50 mm	75 mm	steingrau	50	LK5007547030
50 mm	100 mm	steingrau	50	LK5010047030
75 mm	50 mm	steingrau	50	LK7505047030
75 mm	75 mm	steingrau	50	LK7507547030
75 mm	100 mm	steingrau	50	LK7510047030
75 mm	125 mm	steingrau	50	LK7512547030

LK7507547030

- Geprüft nach EN 50085-2-3
- Verdrahtungskanalabmessungen nach DIN 43659
- Leichte Montage und Demontage des Deckels
- Stegabstand 10 mm und 12,5 mm
- Leitungsbelegung bis 6 mm² möglich
- 21 verschiedene Kanalabmessungen
- Bodenlochung nach EN 50085
- UL gelistet File-Nr. 48414
- CSA gelistet File-Nr. 22009
- Material selbstverlöschend nach UL94 V0
- Temperaturbeständig -5 °C bis +60 °C

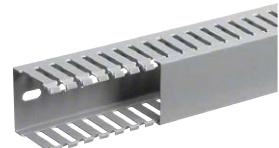
Lieferform: Unterteil, Oberteil, Länge: 2000 mm

Hinweis: Ebenfalls lieferbar, Preis auf Anfrage:

- Bodenlochung mit konstantem Anfangsmaß zur Außenkante
- Lieferung ohne Bodenlochung
- Dritte Bodenlochung ab 75 mm
- Selbstklebeband
- Sonderfarben
- Setlieferung
- Sonderlängen
- Sonderstanzung
- Bearbeitung nach Kundenzzeichnung

DNG Unter- und Oberteil

Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
20 mm	20 mm	PVC	steingrau	64	DNG2002007030B
25 mm	25 mm	PVC	steingrau	48	DNG2502507030B
25 mm	37 mm	PVC	steingrau	64	DNG2503707030B
37 mm	20 mm	PVC	steingrau	32	DNG3702007030B
37 mm	37 mm	PVC	steingrau	32	DNG3703707030B
50 mm	20 mm	PVC	steingrau	20	DNG5002007030B
50 mm	25 mm	PVC	steingrau	18	DNG5002507030B
50 mm	37 mm	PVC	steingrau	40	DNG5003707030B
50 mm	50 mm	PVC	steingrau	48	DNG5005007030B
50 mm	75 mm	PVC	steingrau	20	DNG5007507030B
50 mm	100 mm	PVC	steingrau	24	DNG5010007030B
50 mm	125 mm	PVC	steingrau	18	DNG5012507030B
75 mm	25 mm	PVC	steingrau	32	DNG7502507030B
75 mm	37 mm	PVC	steingrau	40	DNG7503707030B
75 mm	50 mm	PVC	steingrau	20	DNG7505007030B
75 mm	75 mm	PVC	steingrau	16	DNG7507507030B
75 mm	100 mm	PVC	steingrau	16	DNG7510007030B
75 mm	125 mm	PVC	steingrau	12	DNG7512507030B
100 mm	50 mm	PVC	steingrau	24	DNG10005007030B
100 mm	75 mm	PVC	steingrau	16	DNG10007507030B
100 mm	100 mm	PVC	steingrau	12	DNG10010007030B



DNG5005007030B

DNG Drahthalteklemmer

Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	50 mm	PVC	schwarz	50	LK500503
50 mm	75 mm	PVC	schwarz	50	LK500753
50 mm	100 mm	PVC	schwarz	50	LK501003
50 mm	125 mm	PVC	schwarz	50	LK501253
75 mm	37 mm	PVC	schwarz	50	DN750373
75 mm	50 mm	PVC	schwarz	50	LK750503
75 mm	75 mm	PVC	schwarz	50	LK750753
75 mm	100 mm	PVC	schwarz	50	LK751003
75 mm	125 mm	PVC	schwarz	50	LK751253
37 mm	50 mm	PVC	schwarz	50	DN1000503
100 mm	75 mm	PVC	schwarz	50	DN1000753
100 mm	100 mm	PVC	schwarz	50	DN1001003



DN750373

Max. Leitungsbelegung in Kanälen**Fassungsvermögen BA7, HA7, Füllgrad 40%**

Kanalbezeichnung		HO5V - U/K	HO7V - U/R	
		Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
BA7 25025	/ HA7 25025	14	10	7
BA7 25040	/ HA7 25040	24	18	13
BA7 40025	/ HA7 40025	30	22	15
BA7 40040	/ HA7 40040	49	35	25
BA7 40060	/ HA7 40060	75	54	39
BA7 40080	/ HA7 40080	101	73	52
BA7 40100	/ HA7 40100	127	91	65
BA7 60025	/ HA7 60025	54	39	28
BA7 60040	/ HA7 60040	91	66	47
BA7 60060	/ HA7 60060	142	102	73
BA7 60080	/ HA7 60080	193	139	99
BA7 60100	/ HA7 60100	243	175	125
BA7 60120	/ HA7 60120	294	211	151
BA7 80025	/ HA7 80025	78	56	40
BA7 80040	/ HA7 80040	135	97	69
BA7 80060	/ HA7 80060	211	152	109
BA7 80080	/ HA7 80080	287	206	148
BA7 80100	/ HA7 80100	362	261	187
BA7 80120	/ HA7 80120	438	315	226
BA7 100060	/ HA7 100060	275	198	142
BA7 100080	/ HA7 100080	378	272	195
BA7 100100	/ HA7 100100	480	346	247

Fassungsvermögen BA6, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung		HO5V - U/K	HO7V - U/R	
		Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
BA6 15015		10	7	5
BA6 20025		16	11	8
BA6 30015		22	16	11
BA6 30025		30	21	15
BA6 30040		49	35	25
BA6 40015		35	25	18
BA6 40025		49	35	25
BA6 40040		74	54	38
BA6 40060		118	85	61
BA6 40080		149	107	77
BA6 40120		221	159	114
BA6 60015		51	37	27
BA6 60025		82	59	42
BA6 60040		131	94	67
BA6 60060		193	139	100
BA6 60080		252	182	130
BA6 60100		319	229	164
BA6 60120		376	271	194
BA6 60150		467	336	241
BA6 60200		622	448	321
BA6 80025		117	84	60
BA6 80040		187	134	96
BA6 80060		275	198	142
BA6 80080		360	259	186
BA6 80100		449	323	231
BA6 80120		535	385	276

Fassungsvermögen DNG, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO5V - U/K	HO7V - U/R	
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
DNG 20020	14	10	7
DNG 25025	28	20	14
DNG 25037	41	29	21
DNG 37020	33	24	17
DNG 37037	67	48	35
DNG 50020	46	33	24
DNG 50025	60	43	31
DNG 50037	96	69	49
DNG 50050	128	92	66
DNG 50075	197	142	101
DNG 50100	267	192	137
DNG 50125	336	242	173
DNG 75025	87	63	45
DNG 75037	144	104	74
DNG 75050	196	141	101
DNG 75075	303	218	156
DNG 75100	413	297	213
DNG 75125	521	375	269
DNG 100050	266	192	137
DNG 100075	415	299	214
DNG 100100	564	406	290

Fassungsvermögen VK-flex

Kanalbezeichnung	z.B. HO7V - U/R/KJ-Y(ST)Y		
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
VK flex 10, M5690	10	8	5
VK flex 20, M5691	20	18	13
VK flex 30, M5692	57	46	30
VK flex 40, M5693	101	81	53

Fassungsvermögen VK-flex selbstklebend

Kanalbezeichnung	z.B. HO7V - U/R/KJ-Y(ST)Y		
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
VK flex 10, L2212	10	8	5
VK flex 20, L2222	20	18	13
VK flex 30, L2232	57	46	30
VK flex 40, L2242	101	81	53

Fassungsvermögen LKG, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO5V - U/K	HO7V - U/R	
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
LKG 37025	40	29	21
LKG 37037	58	42	30
LKG 37050	85	61	44
LKG 37075	131	94	68
LKG 37100	178	128	91
LKG 50037	87	63	45
LKG 50050	129	93	66
LKG 50075	200	144	103
LKG 50100	270	194	139
LKG 50125	340	245	175
LKG 50140	384	276	198
LKG 75050	197	142	102
LKG 75075	308	222	159
LKG 75100	419	301	216
LKG 75125	529	381	273

Fassungsvermögen HNG, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO5V - U/K	HO7V - U/R	
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
HNG25025	27	19	14
HNG37025	43	31	22
HNG37037	67	48	35
HNG37050	91	65	47
HNG50025	60	43	31
HNG50037	96	69	49
HNG50050	128	92	66
HNG50075	197	142	101
HNG50100	267	192	137
HNG50125	336	242	173
HNG75037	90	65	46
HNG75050	196	141	101
HNG75075	303	218	156
HNG75100	413	297	213
HNG75125	521	375	269

Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	$U_0 \leq 0,6/1 \text{ kV}$			$U_0 \geq 0,6/1 \text{ kV}$
Leitungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 10$	$10 < d \leq 25$	$25 < d$	
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d	6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 8$	$8 < d \leq 25$	$12 < d \leq 20$	$20 < d$
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	4d
Bei Einführung	3d	4d	5d	5d

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

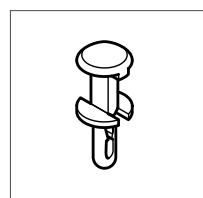
Verdrahtungskanäle

Verdrahtungskanäle	Internationale Zulassungen							
	BA7	BA6	DNG	LKG	HA7	HNG-V0	HNG-V1	VK-flex
UL Guide File No. E48414	x	x	x		x	x	x	x
CSA Guide File No. LR22009	x	x	x	x	x	x	x	x
UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V1	V0

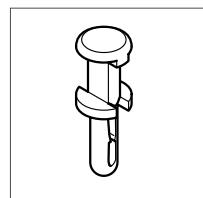
Weiter Daten im technischen Anhang.

Auswahl „Spreiznieten“ für Verdrahtungskanäle

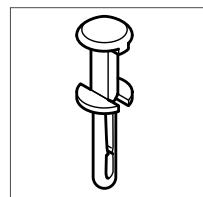
Spreiznieten



L5085



L5067



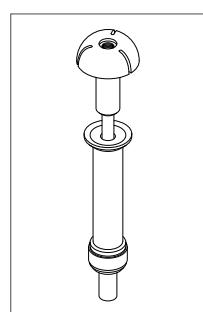
L5123

Produktreihe	Höhe	bei Montageplatte 2 mm	bei Montageplatte 3 mm
	Ø 4	Ø 4	Ø 6
BA6	15	L5085	L5123
	20	L5085	L5123
	30	L5085	L5123
	40	L5085	L5123
	60	L5123	L5123
	80	L5123	L5123
BA7	25	L5085	L5123
	40	L5085	L5123
	60	L5123	L5123
	80	L5123	L5123
	100	L5123	L5123
DNG	25	L5085	L5123
	37	L5085	L5123
	50	L5085	L5123
	75	L5123	L5123
	100	L5123	L5123
HA7	25	L5085	L5123
	40	L5085	L5123
	60	L5085	L5123
	80	L5085	L5123
	100	L5085	L5123
HNG	25	L5085	L5123
	37	L5085	L5123
	50	L5085	L5123
	75	L5123	L5123
	100	L5123	L5123
LKG	37	L5085	L5123
	50	L5085	L5123
	75	L5123	L5123

enthalt VK
PVC

Auswahl „Setzwerkzeuge“ für Verdrahtungskanäle

Setzwerkzeuge



L5264

Werkzeug	Bestellnummer
Setzwerkzeug für Spreizniete L5067	L5264SCHW
Setzwerkzeug für Spreizniete L5085	L5262GRAU
Setzwerkzeug für Spreizniete L5123	L5263ROT

Verarbeitungshinweise

- Verdrahtungskanäle der Produktreihen HA7- und HNG nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrißkorrosion besteht!
- Klassische Klebstoffe für Schraubensicherungen wie z.B. LOCTITE 290 werden nicht für Kunststoffe, insbesondere thermoplastische Materialien, empfohlen!
- Beim Kleben sollte steht's ein Überschuss an Klebstoff vermieden werden!

Empfehlungen für geeignete Produkte, z.B. aus dem Hause Henkel:

Klebstoff zur Schraubensicherung:

Sofortkleber - LOCTITE 401 in Verbindung mit Dosierspitzen der Größe "0"

Reinigungsmittel:

LOCTITE 7063 zum Reinigen und Entfetten von z.B. Montageplatten aus verzinktem Stahlblech

Mögliche Bezugsquelle für LOCTITE-Produkte:

Reinhard Bank, Im Bienengarten 4, 55758 Niederwörresbach

Tel.: 06785 7795, Fax: 06785 1610

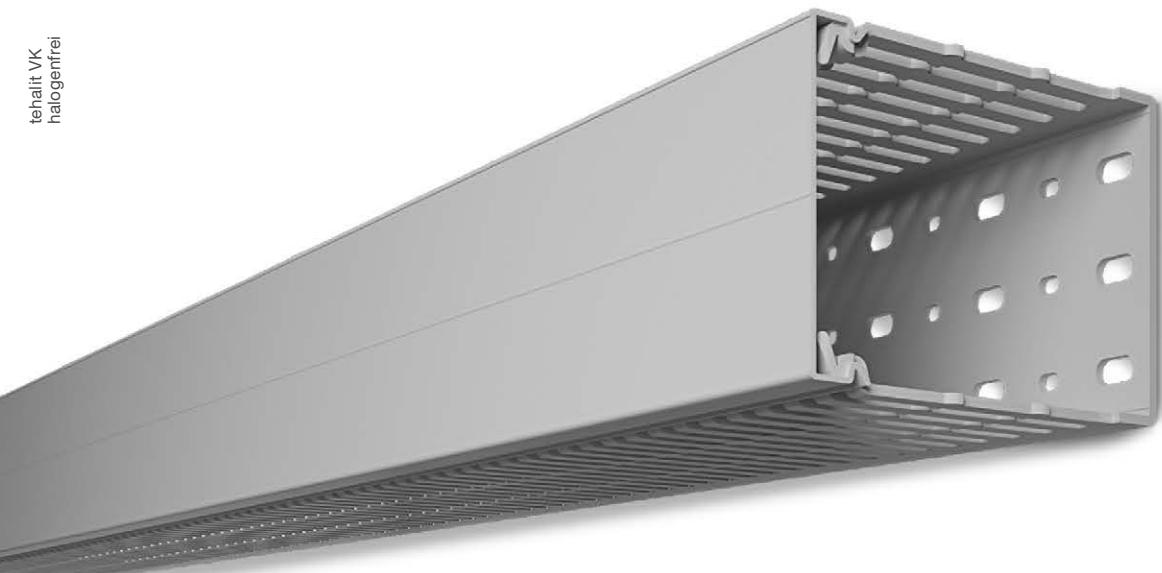
E-Mail: info@klebstoffbank.de, www.klebstoffbank.de

Nähere Informationen auf Anfrage.

Verdrahtungskanal- systeme Kunststoff halogenfrei **tehalit VK**

In Funktion und Qualität stehen Verdrahtungskanalsysteme aus halogenfreiem Material den PVC-Varianten in nichts nach. Sie besitzen allerdings einen Vorteil: die für halogenfreien Kunststoff typischen Eigenschaften im Brandfall. Alle Systeme sind selbstverlöschend nach der Vorschrift UL94 und setzen keine Halogene frei, die in Verbindung mit Löschwasser aggressive Säuren erzeugen. Zusätzlich erfüllen tehalit HA7 und tehalit HNG-V0 auch die Anforderungen an die elektrische Ausrüstung in Schienenfahrzeugen.

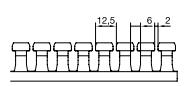
tehalit VK
halogenfrei



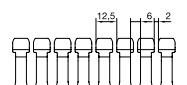
Systemübersicht	354
tehalit HA7 Verdrahtungskanalsystem, Kunststoff halogenfrei	359
tehalit HNG-V0 Verdrahtungskanalsystem, Kunststoff halogenfrei	360
tehalit HNG-V1 Verdrahtungskanalsystem, Kunststoff halogenfrei	361
tehalit VK-flex Verdrahtungskanalsystem, selbstklebend, Kunststoff halogenfrei	362
Technik	364

tehalit HA7

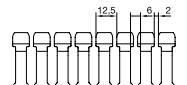
Seitenstanzung



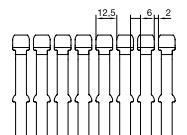
für Kanalhöhe 25 mm



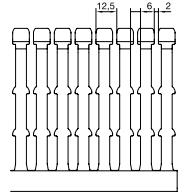
für Kanalhöhe 40 mm



für Kanalhöhe 60 mm

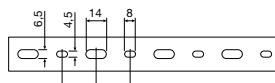


für Kanalhöhe 80 mm

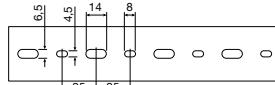


für Kanalhöhe 100 mm

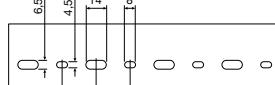
Bodenlochung



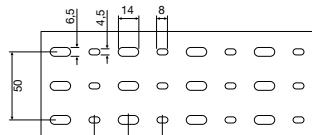
für Kanalbreite 25 mm



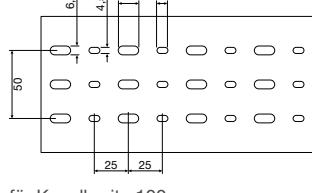
für Kanalbreite 40 mm



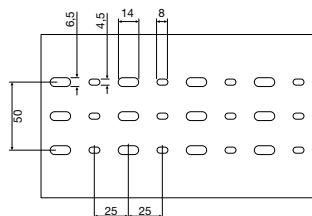
für Kanalbreite 60 mm



für Kanalbreite 80 mm



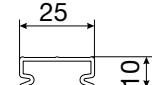
für Kanalbreite 100 mm



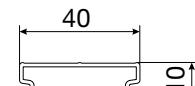
für Kanalbreite 120 mm

Oberteil

für Kanalhöhe 25 mm

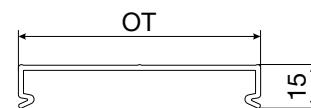


HA70252K für HA7 25 x 25



HA70402K für HA7 25 x 40 mm

ab Kanalhöhe 40 mm



HA7025 für HA7 X x 25 mm

HA7040 für HA7 X x 40 mm

HA7060 für HA7 X x 60 mm

HA7080 für HA7 X x 80 mm

HA7100 für HA7 X x 100 mm

HA7120 für HA7 X x 120 mm

Größen

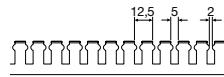
Kanalhöhe 25	Kanalhöhe 40	Kanalhöhe 60	Kanalhöhe 80	Kanalhöhe 100
HA7 25 x 25	HA7 40 x 25	HA7 60 x 25	HA7 80 x 25	HA7 100 x 40
HA7 25 x 40	HA7 40 x 40	HA7 60 x 40	HA7 80 x 40	HA7 100 x 60
	HA7 40 x 60	HA7 60 x 60	HA7 80 x 60	HA7 100 x 80
	HA7 40 x 80	HA7 60 x 80	HA7 80 x 80	HA7 100 x 100
	HA7 40 x 100	HA7 60 x 100	HA7 80 x 100	
		HA7 60 x 120	HA7 80 x 120	

Kanalübersicht tehalit HA7

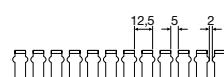
Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungsbelegung - Füllgrad 0,4			Seite
				H05 - U/K Ø 1 mm ²	H07 - U/R Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²	
HA7 25025	25	25	275	14	10	7	359
HA7 25040	25	40	463	24	18	13	359
HA7 40025	40	25	605	30	22	15	359
HA7 40040	40	40	1.018	49	35	25	359
HA7 40060	40	60	1.568	75	54	39	359
HA7 40080	40	80	2.118	101	73	52	359
HA7 40100	40	100	2.668	127	91	65	359
HA7 60025	60	25	1.045	54	39	28	359
HA7 60040	60	40	1.758	91	66	47	359
HA7 60060	60	60	2.708	142	102	73	359
HA7 60080	60	80	3.658	193	139	99	359
HA7 60100	60	100	4.608	243	175	125	359
HA7 60120	60	120	5.558	294	211	151	359
HA7 80025	80	25	1.485	78	56	40	359
HA7 80040	80	40	2.498	135	97	69	359
HA7 80060	80	60	3.848	211	152	109	359
HA7 80080	80	80	5.198	287	206	148	359
HA7 80100	80	100	6.548	362	261	187	359
HA7 80120	80	120	7.898	438	315	226	359
HA7 100040	100	40	3.328	173	125	89	359
HA7 100060	100	60	4.988	275	198	142	359
HA7 100080	100	80	6.738	378	272	195	359
HA7 100100	100	100	8.488	480	346	247	359

tehalit HNG-V1

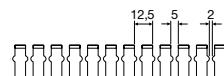
Seitenstanzung



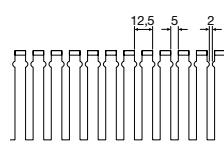
für Kanalhöhe 25 mm



für Kanalhöhe 37 mm

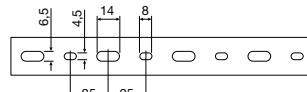


für Kanalhöhe 50 mm

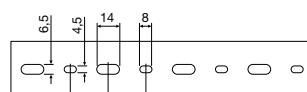


für Kanalhöhe 75 mm

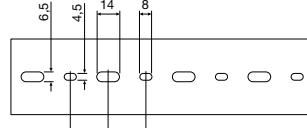
Bodenlochung



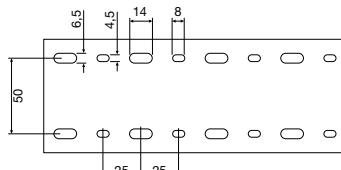
für Kanalbreite 25 mm



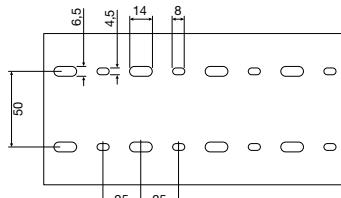
für Kanalbreite 37 mm



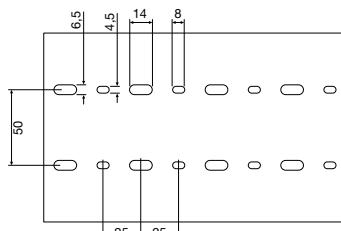
für Kanalbreite 50 mm



für Kanalbreite 75 mm



für Kanalbreite 100 mm



für Kanalbreite 125 mm

Größen

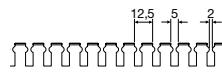
Kanalhöhe 25	Kanalhöhe 37	Kanalhöhe 50	Kanalhöhe 75
HNG 25 x 25	HNG 37 x 25	HNG 50 x 25	HNG 75 x 37
	HNG 37 x 37	HNG 50 x 37	HNG 75 x 50
	HNG 37 x 50	HNG 50 x 50	HNG 75 x 75
		HNG 50 x 75	HNG 75 x 100
		HNG 50 x 100	HNG 75 x 125
		HNG 50 x 125	

Kanalübersicht tehalit HNG-V0 + HNG-V1

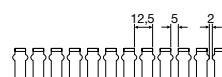
Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungsbelegung - Füllgrad 0,4			Seite
				H05 - U/K Ø 1 mm ²	H07 - U/R Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²	
HNG 25025	25	25	413	27	19	14	360
HNG 37025	37	25	654	43	31	22	360
HNG 37037	37	37	1.036	67	48	35	360
HNG 37050	37	50	1.400	91	65	47	360
HNG 50025	50	25	918	60	43	31	360
HNG 50037	50	37	1.472	96	69	49	360
HNG 50050	50	50	1.974	128	92	66	360
HNG 50075	50	75	3.031	197	142	101	360
HNG 50100	50	100	4.105	267	192	137	360
HNG 50125	50	125	5.179	336	242	173	360
HNG 75037	75	37	1.386	90	65	46	360
HNG 75050	75	50	3.015	196	141	101	360
HNG 75075	75	75	4.671	303	218	156	360
HNG 75100	75	100	6.353	413	297	213	360
HNG 75125	75	125	8.022	521	375	269	360

tehalit HNG-V1

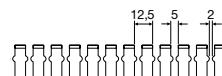
Seitenstanzung



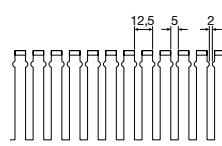
für Kanalhöhe 10 mm



für Kanalhöhe 20 mm

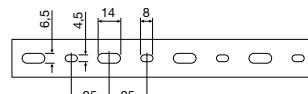


für Kanalhöhe 30 mm

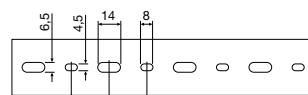


für Kanalhöhe 40 mm

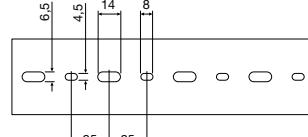
Bodenlochung



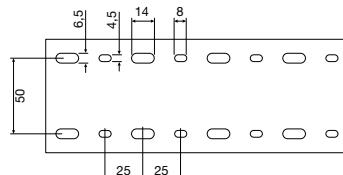
für Kanalbreite 10 mm



für Kanalbreite 20 mm



für Kanalbreite 30 mm



für Kanalbreite 40 mm

Größen

Kanalhöhe 10

VK-flex 10 x 10

Kanalhöhe 20

VK-flex 20 x 20

Kanalhöhe 30

VK-flex 30 x 30

Kanalhöhe 40

VK-flex 40 x 40

Kanalübersicht tehalit VK-flex

Kanäle	Kanalhöhe [mm]	Kanalbreite [mm]	Lichter Querschnitt [mm ²]	Max. Leitungsbelegung - Füllgrad 0,4 H05 - U/K Ø 1 mm ²	H07 - U/R Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²	Seite
M5690/L2212	10	10	250	10	8	5	362/363
M5691/L2222	20	20	500	20	18	13	362/363
M5692/L2232	30	30	500	57	46	30	362/363
M5693/L2242	40	40	500	101	81	53	362/363

- Stege werkzeuglos nach innen und außen ausbrechbar ausgenommen HA740025, HA760025 und HA780025 (nur nach außen ausbrechbar)
- Kanal mittels Werkzeug bis in den Boden ausbrechbar ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm
- leichtes Deckeln und gleichzeitig hohe Deckelhaltekraft bei Vollbelegung
- Leitungen einlegen bis 6 mm² ohne Ausbrechen der Stege möglich
- nur ein Kabelclip für alle Kanalgrößen ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm
- Bodenlochung 1-reihig bei Kanalbreiten 25, 40 und 60 mm
- Bodenlochung 3-reihig bei Kanalbreiten 80, 100 und 120 mm
- 3-reihige Bodenlochung insbesondere für Hutschienenmontage
- Kabelrückhaltenasen zum Sortieren bei Vollbelegung
- Geprüft nach EN 50085-2-3
- Material selbstverlöschend nach UL94 V0

- Temperaturbeständig -25 °C bis +90 °C
- UL gelistet File-Nr.: 48414
- CSA gelistet File-Nr.: 22009
- Geprüft nach DIN EN 45545-2

Lieferform

Unterteil, Oberteil

Hinweis

Material nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrißkorrosion besteht.

HA7 Unter- und Oberteil, PC/ABS halogenfrei

Länge:

2000 mm



Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
25 mm	25 mm	PC - ABS	lichtgrau	50	HA725025
25 mm	40 mm	PC - ABS	lichtgrau	48	HA725040
40 mm	25 mm	PC - ABS	lichtgrau	48	HA740025
40 mm	40 mm	PC - ABS	lichtgrau	50	HA740040
40 mm	60 mm	PC - ABS	lichtgrau	40	HA740060
40 mm	80 mm	PC - ABS	lichtgrau	30	HA740080
40 mm	100 mm	PC - ABS	lichtgrau	20	HA740100
60 mm	25 mm	PC - ABS	lichtgrau	60	HA760025
60 mm	40 mm	PC - ABS	lichtgrau	40	HA760040
60 mm	60 mm	PC - ABS	lichtgrau	24	HA760060
60 mm	80 mm	PC - ABS	lichtgrau	20	HA760080
60 mm	100 mm	PC - ABS	lichtgrau	16	HA760100
60 mm	120 mm	PC - ABS	lichtgrau	12	HA760120
80 mm	25 mm	PC - ABS	lichtgrau	20	HA780025
80 mm	40 mm	PC - ABS	lichtgrau	20	HA780040
80 mm	60 mm	PC - ABS	lichtgrau	20	HA780060
80 mm	80 mm	PC - ABS	lichtgrau	12	HA780080
80 mm	100 mm	PC - ABS	lichtgrau	12	HA780100
80 mm	120 mm	PC - ABS	lichtgrau	16	HA780120
100 mm	40 mm	PC - ABS	lichtgrau	20	HA7100040
100 mm	60 mm	PC - ABS	lichtgrau	16	HA7100060
100 mm	80 mm	PC - ABS	lichtgrau	16	HA7100080
100 mm	100 mm	PC - ABS	lichtgrau	12	HA7100100

HA760060

BA7/HA7 Clip

Werkstoff:

Polystyrol (PS)



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Klammer PS V-Kanal BA7/HA7 ab Breite 40	10	BA7CLIP

BA7CLIP

- Geprüft nach DIN EN 45545-2
- Geprüft nach EN 50085-2-3
- Verdrahtungskanalabmessungen nach DIN 43659
- Leichte Montage und Demontage des Deckels
- Stegabstand 12,5 mm
- Leitungsbelegung bis 6 mm² möglich
- Bodenlochung nach EN 50085
- Material selbstverlöschend nach UL94 V0
- UL gelistet File-Nr. 48414
- CSA gelistet File-Nr. 22009
- Temperaturbeständig -25 °C bis + 90 °C
- Halogenfrei
- 15 verschiedene Kanalabmessungen

Lieferform

Unterteil, Oberteil

Hinweis

Material nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrißkorosion besteht.

Ebenfalls lieferbar, Preis auf Anfrage:

- Bodenlochung mit konstantem Anfangsmaß zur Außenkante
- Lieferung ohne Bodenlochung
- Dritte Bodenlochung ab 75 mm
- Selbstklebeband
- Sonderfarben
- Setlieferung
- Sonderlängen
- Sonderstanzung
- Bearbeitung nach Kundenzeichnung

**HNG-V0 Unter- und Oberteil, PC/ABS halogenfrei**

Länge:

2000 mm

HNG25025

	Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
	25 mm	25 mm	PC - ABS	lichtgrau	36	HNG25025
	37 mm	25 mm	PC - ABS	lichtgrau	48	HNG37025
	37 mm	37 mm	PC - ABS	lichtgrau	32	HNG37037
	37 mm	50 mm	PC - ABS	lichtgrau	40	HNG37050
HNG25025	50 mm	25 mm	PC - ABS	lichtgrau	48	HNG50025
	50 mm	37 mm	PC - ABS	lichtgrau	40	HNG50037
	50 mm	50 mm	PC - ABS	lichtgrau	48	HNG50050
	50 mm	75 mm	PC - ABS	lichtgrau	20	HNG50075
	50 mm	100 mm	PC - ABS	lichtgrau	24	HNG50100
	50 mm	125 mm	PC - ABS	lichtgrau	18	HNG50125
	75 mm	37 mm	PC - ABS	lichtgrau	40	HNG75037
	75 mm	50 mm	PC - ABS	lichtgrau	20	HNG75050
	75 mm	75 mm	PC - ABS	lichtgrau	16	HNG75075
	75 mm	100 mm	PC - ABS	lichtgrau	16	HNG75100
	75 mm	125 mm	PC - ABS	lichtgrau	12	HNG75125

- Geprüft nach EN 50085-2-3
- Verdrahtungskanalabmessungen nach DIN 43659
- Leichte Montage und Demontage des Deckels
- Stegabstand 12,5 mm
- Leitungsbelegung bis 6 mm² möglich
- Bodenlochung nach EN 50085
- Material selbstverlöschend nach UL94 V1
- UL gelistet File-Nr. 48414
- Temperaturbeständig -25 °C bis + 90 °C
- Halogenfrei
- 15 verschiedene Kanalabmessungen

Lieferform

Unterteil, Oberteil

Hinweis

Material nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrissskorosion besteht.

Ebenfalls lieferbar, Preis auf Anfrage:

- Bodenlochung mit konstantem Anfangsmaß zur Außenkante
- Lieferung ohne Bodenlochung
- Dritte Bodenlochung ab 75 mm
- Selbstklebeband
- Sonderfarben
- Setliefierung
- Sonderlängen
- Sonderstanzung
- Bearbeitung nach Kundenzeichnung

HNG-V1 Unter- und Oberteil

Länge:

2000 mm



Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
25 mm	25 mm	PPO	lichtgrau	36	HNG2502507035B
37 mm	25 mm	PPO	lichtgrau	48	HNG3702507035B
37 mm	37 mm	PPO	lichtgrau	32	HNG3703707035B
37 mm	50 mm	PPO	lichtgrau	40	HNG3705007035B
50 mm	25 mm	PPO	lichtgrau	48	HNG5002507035B
50 mm	37 mm	PPO	lichtgrau	40	HNG5003707035B
50 mm	50 mm	PPO	lichtgrau	48	HNG5005007035B
50 mm	75 mm	PPO	lichtgrau	20	HNG5007507035B
50 mm	100 mm	PPO	lichtgrau	24	HNG5010007035B
50 mm	125 mm	PPO	lichtgrau	18	HNG5012507035B
75 mm	37 mm	PPO	lichtgrau	40	HNG7503707035B
75 mm	50 mm	PPO	lichtgrau	20	HNG7505007035B
75 mm	75 mm	PPO	lichtgrau	16	HNG7507507035B
75 mm	100 mm	PPO	lichtgrau	16	HNG7510007035B
75 mm	125 mm	PPO	lichtgrau	12	HNG7512507035B

HNG5005007035B

HNG-V0/V1 Drahthalteklammer

Farbe:

rot



Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
37 mm	50 mm	PC - ABS	50	HN370503
50 mm	50 mm	PC - ABS	50	HN500503
50 mm	75 mm	PC - ABS	50	HN500753
50 mm	100 mm	PC - ABS	50	HN501003
50 mm	125 mm	PC - ABS	50	HN501253
75 mm	37 mm	PC - ABS	50	HN750373
75 mm	50 mm	PC - ABS	50	HN750503
75 mm	75 mm	PC - ABS	50	HN750753
75 mm	100 mm	PC - ABS	50	HN751003
75 mm	125 mm	PC - ABS	50	HN751253

HN370503

 tehalit VK
halogenfrei

- Ringförmiger, flexibler Kabelkanal mit einseitiger Öffnung zum leichten Einlegen der Leitungen
- besonders geeignet für Türverdrahtung oder schnelle Leitungsbelegung
- leicht zu montieren
- 4 Größen und zwei Längen mit Anfangs- und Endbefestigung zum Zusammenstecken

- Temperaturbeständig von -25 °C bis 90 °C
- UL gelistet File-Nr. 48414
- CSA gelistet File-Nr. 22009
- Material selbstverlöschend nach UL94 V0

Hinweis

Sonderlängen auf Anfrage.

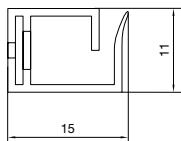


M5690

VK-flex Kanal

Länge:
Werkstoff:
Halogenfrei:

250 mm
Polyamid (PA)
ja



Bezeichnung
Verdrahtungskanal hfr VK-flex10 0,25m lg

Farbe
VPE
Best.Nr.

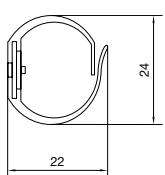
lichtgrau 40

M5690

M5691

Länge:
Werkstoff:
Halogenfrei:

500 mm
Polyamid (PA)
ja



Bezeichnung
Verdrahtungskanal hfr VK-flex20 0,5m lg

Farbe
VPE
Best.Nr.

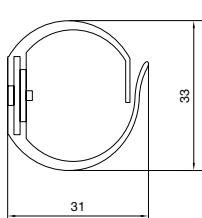
lichtgrau 40

M5691

M5692

Länge:
Werkstoff:
Halogenfrei:

500 mm
Polyamid (PA)
ja



Bezeichnung
Verdrahtungskanal hfr VK-flex30 0,5m lg

Farbe
VPE
Best.Nr.

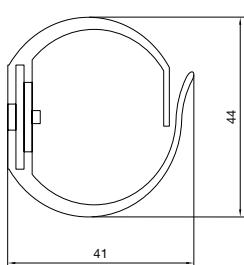
lichtgrau 40

M5692

M5693

Länge:
Werkstoff:
Halogenfrei:

500 mm
Polyamid (PA)
ja



Bezeichnung
Verdrahtungskanal hfr VK-flex40 0,5m lg

Farbe
VPE
Best.Nr.

lichtgrau 40

M5693

- wie VK-flex
- beschichtet mit doppelseitigem Klebeband
- geeignet für glatte Oberflächen, ausgenommen Lacke auf Polyäthylen- und Polypropylen-Basis sowie silikonhaltige Lacke, z. B. Hammerschlaglacke

Hinweis
 Sonderlängen auf Anfrage.

VK-flex Kanal, selbstklebend

Länge:
 Werkstoff:
 Halogenfrei:

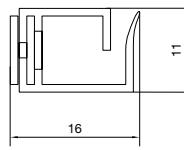
250 mm
 Polyamid (PA)
 ja



L2212

Bezeichnung
 V-Kanal flex Klebeband hfr 10mmx0,25m lg

Farbe
 lichtgrau VPE
 40 Best.Nr.
L2212



VK-flex Kanal, selbstklebend

Länge:
 Werkstoff:
 Halogenfrei:

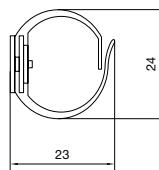
500 mm
 Polyamid (PA)
 ja



L2222

Bezeichnung
 V-Kanal flex Klebeband hfr 20mmx0,5m lg

Farbe
 lichtgrau VPE
 40 Best.Nr.
L2222



VK-flex Kanal, selbstklebend

Länge:
 Werkstoff:
 Halogenfrei:

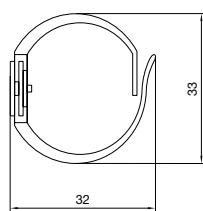
500 mm
 Polyamid (PA)
 ja



L2232

Bezeichnung
 V-Kanal flex Klebeband hfr 30mmx0,5m lg

Farbe
 lichtgrau VPE
 40 Best.Nr.
L2232



VK-flex Kanal, selbstklebend

Länge:
 Werkstoff:
 Halogenfrei:

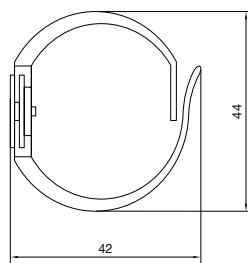
500 mm
 Polyamid (PA)
 ja



L2242

Bezeichnung
 V-Kanal flex Klebeband hfr 40mmx0,5m lg

Farbe
 lichtgrau VPE
 40 Best.Nr.
L2242



Max. Leitungsbelegung in Kanälen**Fassungsvermögen BA7, HA7, Füllgrad 40%**

Kanalbezeichnung		HO5V - U/K	HO7V - U/R	
		Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
BA7 25025	/ HA7 25025	14	10	7
BA7 25040	/ HA7 25040	24	18	13
BA7 40025	/ HA7 40025	30	22	15
BA7 40040	/ HA7 40040	49	35	25
BA7 40060	/ HA7 40060	75	54	39
BA7 40080	/ HA7 40080	101	73	52
BA7 40100	/ HA7 40100	127	91	65
BA7 60025	/ HA7 60025	54	39	28
BA7 60040	/ HA7 60040	91	66	47
BA7 60060	/ HA7 60060	142	102	73
BA7 60080	/ HA7 60080	193	139	99
BA7 60100	/ HA7 60100	243	175	125
BA7 60120	/ HA7 60120	294	211	151
BA7 80025	/ HA7 80025	78	56	40
BA7 80040	/ HA7 80040	135	97	69
BA7 80060	/ HA7 80060	211	152	109
BA7 80080	/ HA7 80080	287	206	148
BA7 80100	/ HA7 80100	362	261	187
BA7 80120	/ HA7 80120	438	315	226
BA7 100060	/ HA7 100060	275	198	142
BA7 100080	/ HA7 100080	378	272	195
BA7 100100	/ HA7 100100	480	346	247

Fassungsvermögen BA6, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung		HO5V - U/K	HO7V - U/R	
		Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
BA6 15015		10	7	5
BA6 20025		16	11	8
BA6 30015		22	16	11
BA6 30025		30	21	15
BA6 30040		49	35	25
BA6 40015		35	25	18
BA6 40025		49	35	25
BA6 40040		74	54	38
BA6 40060		118	85	61
BA6 40080		149	107	77
BA6 40120		221	159	114
BA6 60015		51	37	27
BA6 60025		82	59	42
BA6 60040		131	94	67
BA6 60060		193	139	100
BA6 60080		252	182	130
BA6 60100		319	229	164
BA6 60120		376	271	194
BA6 60150		467	336	241
BA6 60200		622	448	321
BA6 80025		117	84	60
BA6 80040		187	134	96
BA6 80060		275	198	142
BA6 80080		360	259	186
BA6 80100		449	323	231
BA6 80120		535	385	276

Fassungsvermögen DNG, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO5V - U/K	HO7V - U/R	
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
DNG 20020	14	10	7
DNG 25025	28	20	14
DNG 25037	41	29	21
DNG 37020	33	24	17
DNG 37037	67	48	35
DNG 50020	46	33	24
DNG 50025	60	43	31
DNG 50037	96	69	49
DNG 50050	128	92	66
DNG 50075	197	142	101
DNG 50100	267	192	137
DNG 50125	336	242	173
DNG 75025	87	63	45
DNG 75037	144	104	74
DNG 75050	196	141	101
DNG 75075	303	218	156
DNG 75100	413	297	213
DNG 75125	521	375	269
DNG 100050	266	192	137
DNG 100075	415	299	214
DNG 100100	564	406	290

Fassungsvermögen VK-flex

Kanalbezeichnung	z.B. HO7V - U/R/KJ-Y(ST)Y		
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
VK flex 10, M5690	10	8	5
VK flex 20, M5691	20	18	13
VK flex 30, M5692	57	46	30
VK flex 40, M5693	101	81	53

Fassungsvermögen VK-flex selbstklebend

Kanalbezeichnung	z.B. HO7V - U/R/KJ-Y(ST)Y		
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
VK flex 10, L2212	10	8	5
VK flex 20, L2222	20	18	13
VK flex 30, L2232	57	46	30
VK flex 40, L2242	101	81	53

Fassungsvermögen LKG, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO5V - U/K	HO7V - U/R	
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
LKG 37025	40	29	21
LKG 37037	58	42	30
LKG 37050	85	61	44
LKG 37075	131	94	68
LKG 37100	178	128	91
LKG 50037	87	63	45
LKG 50050	129	93	66
LKG 50075	200	144	103
LKG 50100	270	194	139
LKG 50125	340	245	175
LKG 50140	384	276	198
LKG 75050	197	142	102
LKG 75075	308	222	159
LKG 75100	419	301	216
LKG 75125	529	381	273

Fassungsvermögen HNG, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO5V - U/K	HO7V - U/R	
	Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
HNG25025	27	19	14
HNG37025	43	31	22
HNG37037	67	48	35
HNG37050	91	65	47
HNG50025	60	43	31
HNG50037	96	69	49
HNG50050	128	92	66
HNG50075	197	142	101
HNG50100	267	192	137
HNG50125	336	242	173
HNG75037	90	65	46
HNG75050	196	141	101
HNG75075	303	218	156
HNG75100	413	297	213
HNG75125	521	375	269

Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	$U_0 \leq 0,6/1 \text{ kV}$			$U_0 \geq 0,6/1 \text{ kV}$
Leitungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 10$	$10 < d \leq 25$	$25 < d$	
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d	6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	$d \leq 8$	$8 < d \leq 25$	$12 < d < 20$	$20 < d$
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	4d
Bei Einführung	3d	4d	5d	5d

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

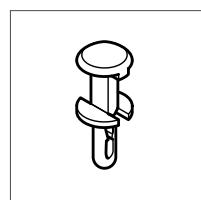
Verdrahtungskanäle

Verdrahtungskanäle	Internationale Zulassungen							
	BA7	BA6	DNG	LKG	HA7	HNG-V0	HNG-V1	VK-flex
UL Guide File No. E48414	x	x	x		x	x	x	x
CSA Guide File No. LR22009	x	x	x	x	x	x	x	x
UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V1	V0

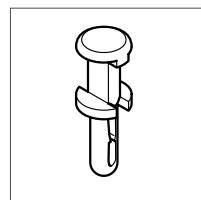
Weiter Daten im technischen Anhang.

Auswahl „Spreiznieten“ für Verdrahtungskanäle

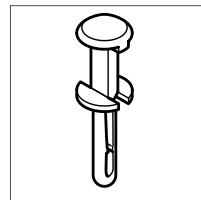
Spreiznieten



L5085



L5067

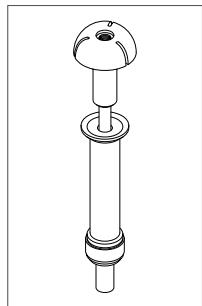


L5123

Produktreihe	Höhe	bei Montageplatte 2 mm	bei Montageplatte 3 mm
		Ø 4	Ø 4
BA6	15	L5085	L5123
	20	L5085	L5123
	30	L5085	L5123
	40	L5085	L5123
	60	L5123	L5123
	80	L5123	L5123
BA7	25	L5085	L5123
	40	L5085	L5123
	60	L5123	L5123
	80	L5123	L5123
	100	L5123	L5123
DNG	25	L5085	L5123
	37	L5085	L5123
	50	L5085	L5123
	75	L5123	L5123
	100	L5123	L5123
HA7	25	L5085	L5123
	40	L5085	L5123
	60	L5085	L5123
	80	L5085	L5123
	100	L5085	L5123
HNG	25	L5085	L5123
	37	L5085	L5123
	50	L5085	L5123
	75	L5123	L5123
	100	L5123	L5123
LKG	37	L5085	L5123
	50	L5085	L5123
	75	L5123	L5123
VK-Flex	10	L5123	L5123
	20	L5123	L5123
	30	L5123	L5123
	40	L5123	L5123
VK-Flex, selbstklebend	10	L5123	L5123
	20	L5123	L5123
	30	L5123	L5123
	40	L5123	L5123

Auswahl „Setzwerkzeuge“ für Verdrahtungskanäle

Setzwerkzeuge



L5264

Werkzeug	Bestellnummer
Setzwerkzeug für Spreizniete L5067	L5264SCHW
Setzwerkzeug für Spreizniete L5085	L5262GRAU
Setzwerkzeug für Spreizniete L5123	L5263ROT

Verarbeitungshinweise

- Verdrahtungskanäle der Produktreihen HA7- und HNG nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrißkorrosion besteht!
- Klassische Klebstoffe für Schraubensicherungen wie z.B. LOCTITE 290 werden nicht für Kunststoffe, insbesondere thermoplastische Materialien, empfohlen!
- Beim Kleben sollte steht's ein Überschuss an Klebstoff vermieden werden!

Empfehlungen für geeignete Produkte, z.B. aus dem Hause Henkel:**Klebstoff zur Schraubensicherung:**

Sofortkleber - LOCTITE 401 in Verbindung mit Dosierspitzen der Größe "0"

Reinigungsmittel:

LOCTITE 7063 zum Reinigen und Entfetten von z.B. Montageplatten aus verzinktem Stahlblech

Mögliche Bezugsquelle für LOCTITE-Produkte:

Reinhard Bank, Im Bienengarten 4, 55758 Niederwörresbach

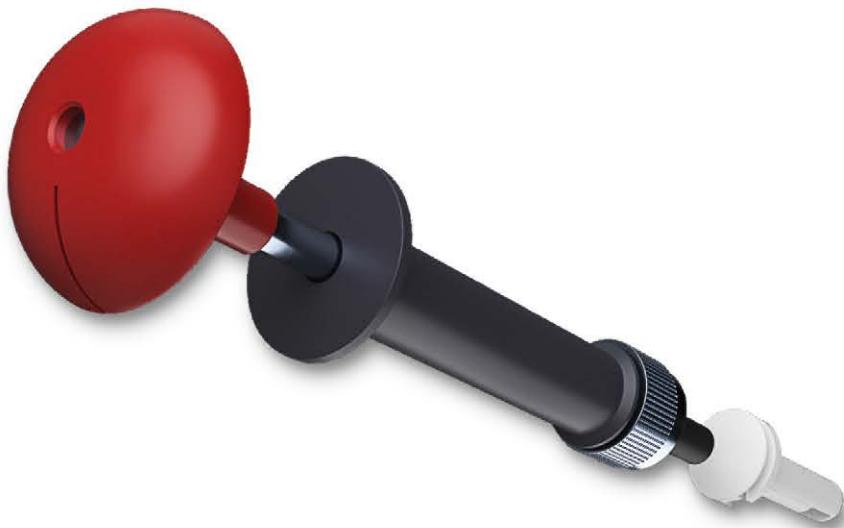
Tel.: 06785 7795, Fax: 06785 1610

E-Mail: info@klebstoffbank.de, www.klebstoffbank.de

Nähere Informationen auf Anfrage.

Verdrahtungskanalsysteme, Zubehör und Werkzeuge

Zubehörteile und Werkzeug, das optimal auf die Arbeit mit den Verdrahtungskanälen abgestimmt ist, komplettieren und erleichtern die Montage der Kanalsysteme. Das Zubehör umfasst Abstandshalter, Kragenscheiben für Schrauben sowie Spreiznieten in verschiedenen Größen. Zum Einschlagen der Spreiznieten sind Setzwerkzeuge erhältlich. Eine spezielle Zange zum bedarfsgerechten Ausbrechen des Kanals und eine Kanalschere sorgen für bestmögliche Unterstützung bei der Arbeit.



18

Seite

Verdrahtungskanalsysteme, Zubehör	372
-----------------------------------	-----

Verdrahtungskanalsysteme, Werkzeuge	373
-------------------------------------	-----

**Abstandhalter**

Durchmesser 25 mm

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Abstandhalter 12mm VK-Zubehör	PVC	50	M51592
Abstandhalter 20mm VK-Zubehör	PVC	50	M5159

M51592

**Kragenscheibe**

Für M4 bis M5

- für Schrauben M4-M5

Bezeichnung	Werkstoff	VPE	Best.Nr.
Kragenscheibe aus PE für Schrauben M4-M5	Polyethylen (PE)	100	M5164

M5164

**Spreizniet, halogenfrei**

Werkstoff:

Polyoximethylen (POM)

Halogenfrei:

ja

- Mindestbestellmenge: 100 Stk

L5085

Bezeichnung	Bohrdurchmesser	VPE	Best.Nr.
Spreizniet Bohrdur 4mm Klemmst 2-5mm hfr	4 mm	100	L5085
Spreizniet Bohrdur 4mm Klemmst 4-7mm hfr	4 mm	100	L5123
Spreizniet Bohrdur 6mm Klemmst 3-8mm hfr	6 mm	100	L5067

Setzwerkzeug

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Setzwerkzeug für Spreizniete L5085 grau	steingrau	1	L5262GRAU
Setzwerkzeug für Spreizniete L5123 rot	rot	1	L5263ROT
Setzwerkzeug für Spreizniete L5067 schw	schwarz	1	L5264SCHW



L5262GRAU

Ausbrechzange

für Verdrahtungskanäle

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Ausbrechzange Verdrahtungskanal-Zubehör	1	L6490



L6490

Kanalschere

zum Schneiden der Kanaloberteile bis 80 mm.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kanalschere für Kunststoff Schnittl=85mm	1	L5561



L5561

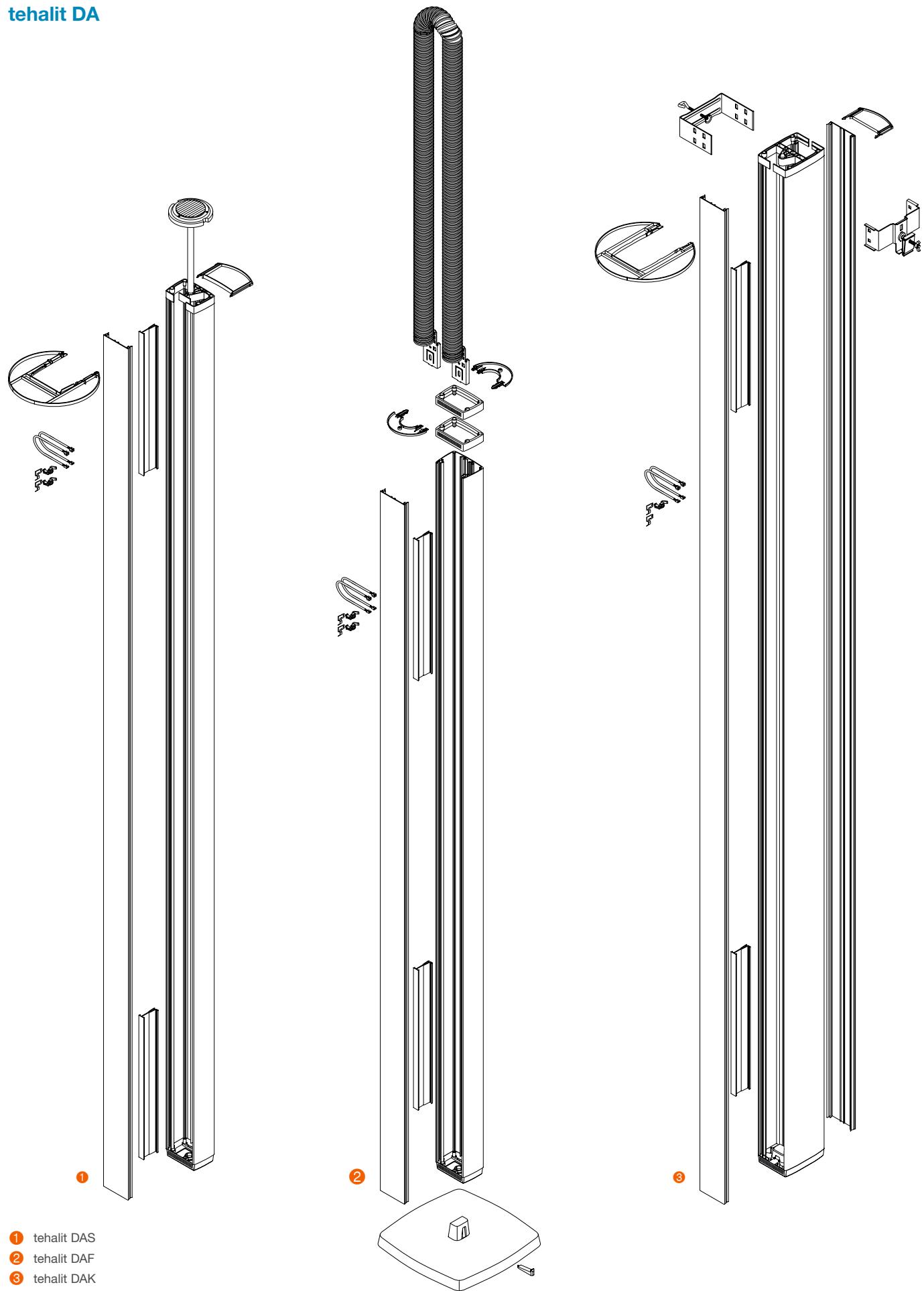
Deckenanschluss-säulen tehalit DA

Wer sich für ein Deckeninstallationssystem entscheidet, schafft Platz und erhöht die Sicherheit am Boden. Die Leitungen werden in bzw. unter der Decke verlegt – Stolperfallen am Arbeitsplatz gehören damit der Vergangenheit an. Die Deckenanschlussäule tehalit DA machen Strom- und Datenanschlüsse überall im Raum verfügbar. Befestigt werden sie per Einmann-Montage mittels Spann-, Klemm- oder Flextechnik.



Systemübersicht	376
tehalit DA Deckenanschlussäulen, 1-fach	378
tehalit DA Deckenanschlussäulen, 1-fach, Zubehör	379
tehalit DA Deckenanschlussäulen, 2-fach	380
tehalit DA Deckenanschlussäulen, 2-fach, Zubehör	381
Technik	382

tehalit DA



- ① tehalit DAS
- ② tehalit DAF
- ③ tehalit DAK

3 Varianten

Deckenanschlussäule

- mit Spanntechnik (S)
- mit Klemmtechnik (K)
- mit Flextechnik (F)
- Einfache und schnelle Einmann-Montage möglich
- Deckenanschlussäule 1-fach

Geräteeinbau

Frontrastende Einbaugeräte mit WAGO-WINSTA-Stecksystem und modularer Blendentechnik oder handelsüblicher Geräteeinbau

- Bei ELN-Variante Endplatten und beiliegende Deckenkaschierung in RAL 9011, graphitschwarz
- Bei RAL 9016-Variante Endplatten und beiliegende Deckenkaschierung in RAL 9016, verkehrsweiß
- Sonderfarben auf Anfrage

Material

- Grundkörper Aluminium
- Endplatten Polyamid / Aluminium-Druckguss
- Spannmechanismus Stahl

Allgemeine Informationen

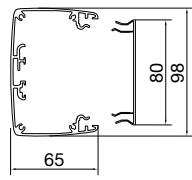
Leitungsbelegung minimal 6 x ø 12 mm und 4 x ø 8 mm

Hinweis

Bei allen DA 200 Säulen mit Spanntechnik ist eine Leuchtenintegration möglich.



DAS802500ELN



DA 200, 1-fach mit Spanntechnik

Werkstoff:

Aluminium

Leicht gewölbtes Profil inkl. Trennwand, vormontierter Libelle Deckenkaschierung und Erdungszubehör.

Hinweis

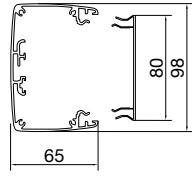
Angegebene Montagehöhe entspricht dem Höhenbereich der festen Decke.

Die dazugehörige maximale Zwischendeckenhöhe ist der unterste Höhenwert minus 50 mm.

Ausführung	Montagehöhe	Farbe	Oberfläche	VPE	Best.Nr.
einseitig	2500 / 2800 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAS802500ELN
einseitig	2500 / 2800 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAS8025009016
einseitig	2800 / 3100 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAS802800ELN
einseitig	2800 / 3100 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAS8028009016
einseitig	3100 / 3400 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAS803100ELN
einseitig	3100 / 3400 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAS8031009016
einseitig	3400 / 3700 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAS803400ELN
einseitig	3400 / 3700 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAS8034009016



DAK802800ELN



DA 200, 1-fach mit Klemmtechnik

Werkstoff:

Aluminium

Leicht gewölbtes Profil, inkl. Klemmbefestigung, Trennwand, vormontierter Libelle, Deckenkaschierung und Erdungszubehör.

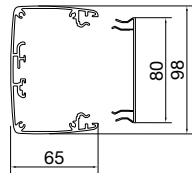
Hinweis

Angegebene Montagehöhe entspricht der Säulenprofilänge.

Ausführung	Montagehöhe	Farbe	Oberfläche	VPE	Best.Nr.
einseitig	2760 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAK802800ELN
einseitig	2760 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAK8028009016
einseitig	3360 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAK803400ELN
einseitig	3360 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAK8034009016



DAF802000ELN



DA 200, 1-fach mit Flextechnik

Werkstoff:

Aluminium

Leicht gewölbtes Profil, inkl. Schlauch (Länge 2000 mm, Durchmesser 40 mm), Trennwand, Deckenkaschierung und Erdungszubehör, **ohne Standfuß**.

Hinweis

Angegebene Montagehöhe entspricht der Säulenprofilänge.

Ausführung	Montagehöhe	Farbe	Oberfläche	VPE	Best.Nr.
einseitig	2000 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAF802000ELN
einseitig	2000 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAF8020009016

Material

- Klemmbefestigung Stahlblech verzinkt

- Deckenkaschierung Polyamid
- Standfuß Gusseisen

Klemmbefestigung DA 200, 1-fach, Stahlblech verzinkt

Werkstoff:

Stahl



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Klemmteil aus Stahl für DA 200 einseitig	natur	1	L5310

L5310

Deckenkaschierung DA 200, 1-fach, Polyamid

Werkstoff:

ABS



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Rosette halogenfrei DA200 verkehrsweiss	verkehrsweiss	1	DAC809016
Rosette halogenfrei DA200 lichtgrau	lichtgrau	1	DAC807035
Rosette halogenfrei DA200 graphitschwarz	graphitschwarz	1	DAC809011
Rosette halogenfrei DA200 lackiert Alu	aluminium	1	DAC80LAN

DAC809011

Standfuß für DA 200 mit Flextechnik, 1-fach

Werkstoff:

Stahl



Gusseisen
Gewicht: 15 kg
Größe: 300 x 300 x 26 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenplatte Gusseisen zu DAF gschwarz	graphitschwarz	1	DAFF20009011
Bodenplatte aus Gusseisen zu DAF lgrau	lichtgrau	1	DAFF20007035

DAFF20009011

Erdungsset für DA 200

zur elektrischen Verbindung Grundprofil/Deckel



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Erdungsset f Deckenanschlussäule DA 200	grün/gelb	1	L5805

L5805

3 Varianten

Deckenanschlussäule

- mit Spanntechnik (S)
- mit Klemmtechnik (K)
- mit Flextechnik (F)
- Einfache und schnelle Einmann-Montage möglich
- Deckenanschlussäule 2-fach

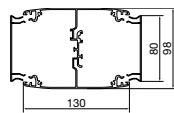
Geräteeinbau

Frontrastende Einbaugeräte mit WAGO-WINSTA-Stecksystem und modularer Blendentechnik oder handelsüblicher Geräteeinbau

- Bei ELN-Variante Endplatten und beiliegende Deckenkaschierung in RAL 9011, graphitschwarz
- Bei RAL 9016-Variante Endplatten und beiliegende Deckenkaschierung in RAL 9016, verkehrsweiß
- Sonderfarben auf Anfrage



DAS2802500ELN

**DA 200, 2-fach mit Spanntechnik**

Werkstoff:

Aluminium

Leicht gewölbtes Profil, Trennwand, vormontierte Libelle, Deckenkaschierung und Erdungszubehör.

Hinweis

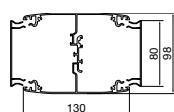
Angegebene Montagehöhe entspricht dem Höhenbereich der festen Decke.

Die dazugehörige maximale Zwischendeckenhöhe ist der unterste Wert minus 50 mm.

Ausführung	Montagehöhe	Farbe	Oberfläche	VPE	Best.Nr.
doppelseitig	2500 / 2800 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAS2802500ELN
doppelseitig	2500 / 2800 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAS28025009016
doppelseitig	2800 / 3100 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAS2802800ELN
doppelseitig	2800 / 3100 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAS28028009016
doppelseitig	3100 / 3400 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAS2803100ELN
doppelseitig	3100 / 3400 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAS28031009016
doppelseitig	3400 / 3700 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAS2803400ELN
doppelseitig	3400 / 3700 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAS28034009016



DAK2802800ELN

**DA 200, 2-fach mit Klemmtechnik**

Werkstoff:

Aluminium

Leicht gewölbtes Profil, inkl. Klemmbefestigung, Trennwand, vormontierte Libelle, Deckenkaschierung und Erdungszubehör.

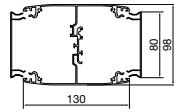
Hinweis

Angegebene Montagehöhe entspricht der Säulenprofilänge.

Ausführung	Montagehöhe	Farbe	Oberfläche	VPE	Best.Nr.
doppelseitig	2760 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAK2802800ELN
doppelseitig	2760 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAK28028009016
doppelseitig	3360 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAK2803400ELN
doppelseitig	3360 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAK28034009016



DAF2802000ELN

**DA 200, 2-fach mit Flextechnik**

Werkstoff:

Aluminium

Leicht gewölbtes Profil, inkl. Schlauch (Länge 2000 mm, Durchmesser 40 mm) Trennwand, Deckenkaschierung und Erdungszubehör, **ohne Standfuß**.

Hinweis

Angegebene Montagehöhe entspricht der Säulenprofilänge.

Ausführung	Montagehöhe	Farbe	Oberfläche	VPE	Best.Nr.
doppelseitig	2000 mm	aluminium	anodisiert/eloxiert	1	DAF2802000ELN
doppelseitig	2000 mm	verkehrsweiß	lackiert	1	DAF28020009016

Material

- Klemmbefestigung Stahlblech verzinkt

- Deckenkaschierung Polyamid
 - Standfuß Gusseisen

Klemmbefestigung DA 200, 2-fach, Stahlblech verzinkt

Werkstoff:

Stahl



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Klemmteil aus Stahl für DA 200 zw-seitig	natur	1	L5320

L5320

Deckenkaschierung DA 200, 2-fach, Polyamid

Werkstoff:

ABS



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Rosette halogenfrei DA200 2-seitig vweiß	verkehrsweiß	1	DAC2809016
Rosette halogenfrei DA200 2-seitig lgrau	lichtgrau	1	DAC2807035
Rosette halogenfrei DA200 2-seitig gschw	graphitschwarz	1	DAC2809011
Rosette halogenfrei DA200 2-seitig l Alu	aluminium	1	DAC280LAN

DAC2809011

Standfuß für DA 200 mit Flextechnik, 2-fach

Werkstoff:

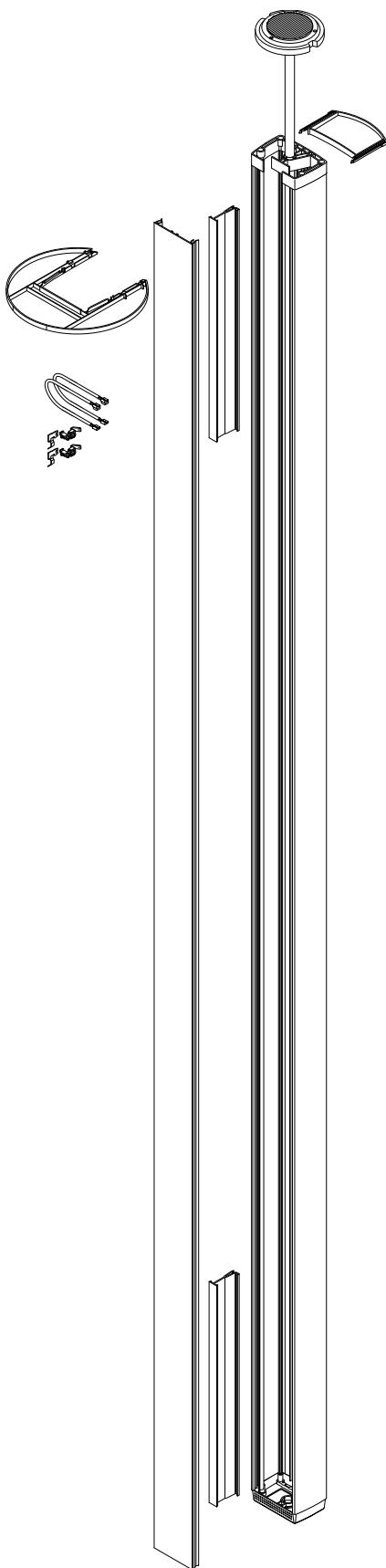
Stahl

Gusseisen
 Gewicht: 15 kg
 Größe: 300 x 340 x 26 mm



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenplatte Gusseisen zu DAF 2-seitig gs	graphitschwarz	1	DAFF220009011
Bodenplatte Gusseisen zu DAF 2-seitig lg	lichtgrau	1	DAFF220007035

DAFF220009011



Zu Ihrer Unterstützung und Arbeitserleichterung haben wir Ihnen eine Übersicht mit den genauen Längenangaben und Einsatzbereichen für die DA 200 Säule mit Spanntechnik zusammengestellt. Die in der Artikelnummer enthaltene Längenangabe bezeichnet die Gesamtlänge der Säule inkl. Spannteller bei eingezogener Spannvorrichtung!

Die Profillängen und entsprechenden Einsatzbereiche finden Sie in der folgenden Tabelle:

Artikelnummer	Profillänge [mm]	Zwischendecke [mm]	Feste Decke [mm]
DAS802500xxxx	2.457	bis max. 2.450	2.500 - 2.800
DAS2802500xxxx	2.757	bis max. 2.750	2.800 - 3.100
DAS802800xxxx	3.057	bis max. 3.050	3.100 - 3.400
DAS2802800xxxx	3.357	bis max. 3.350	3.400 - 3.700

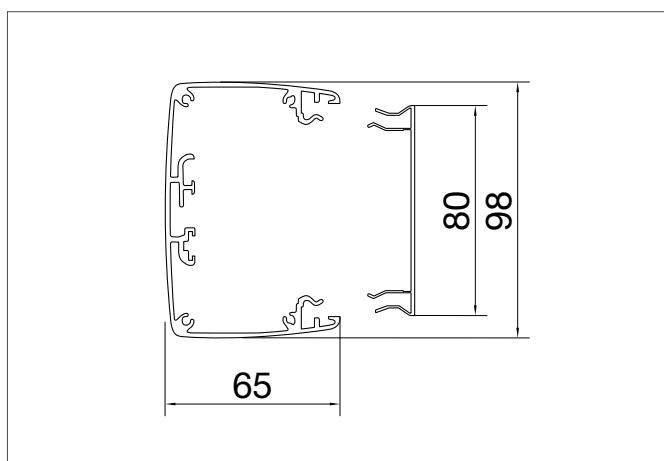
xxxx (Farbe): 9016 oder ELN

Zur korrekten Auswahl der Säule für die im Objekt vorhandene Zwischendecke ist die Profil-länge die entscheidende Größe, da die Deckenkaschierung auf das Aluminiumsäulenprofil geklemmt wird.

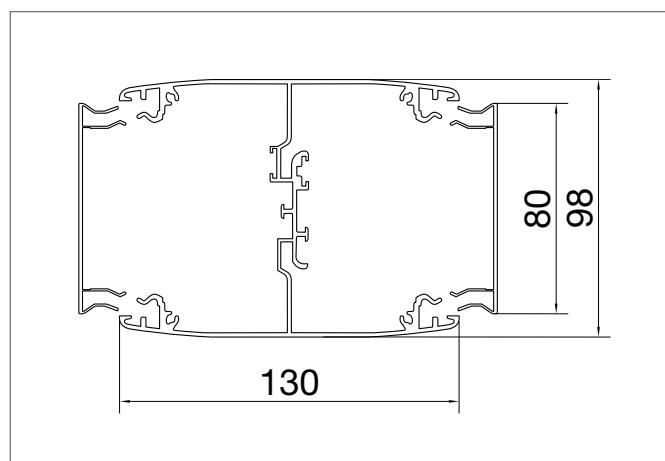
Beispiel: Bei einer „Feste Decken“ - Höhe von 2.600 mm kann die DAS802500 geordert werden, wobei die „Zwischen-decken“-Höhe dann maximal 2.450 mm betragen darf.

Zwischenlösungen für andere Kombinationen Zwischen-decke/Feste Decke müssen als Sonderlösung über Manufak-tur abgewickelt werden.

Profilabmessungen DA200



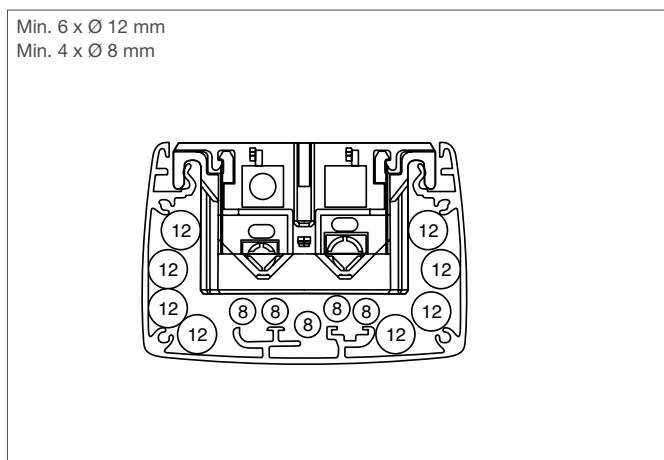
Profil 1-fach



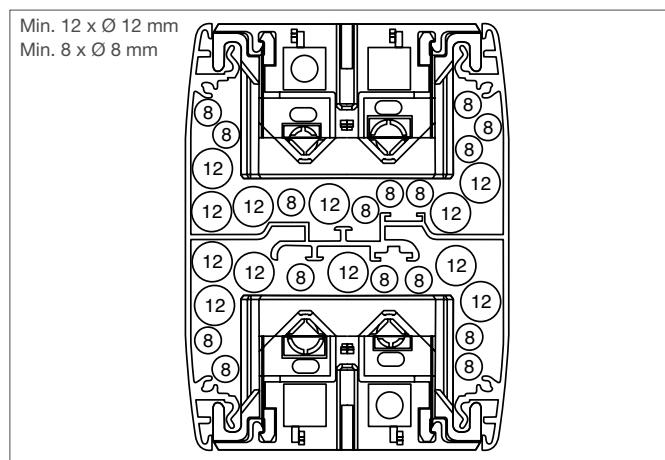
Profil 2-fach

Fassungsvermögen DA

Im Beispiel mit eingebauter Geräteeinbaudose G2850 für den Einbau handelsüblicher UP-Programme unterschiedlicher Hersteller.



Profil 1-fach



Profil 2-fach

NYM-J5 x 2,5 mm ²	Ø 12,2 mm	Energieleitung
PIMF-100 Ω	Ø 8,2 mm	Datenleitung

Deckenanschlussbahnen tehalit DABA

Deckenanschlussbahnen bestehen aus zwei parallelen, nach oben offenen U-Profilen, die sich mithilfe von Deckenabhängern an jeder Raumdecke montieren lassen. Die 80 oder 160 mm breiten Profile sind aus Aluminium gefertigt – die Profil-Kupplungen, Halter und Abhänger aus Stahlblech. Deckenanschlussäulen, in denen die benötigten Geräte Platz finden, stellen die Verbindung nach unten her. Boden und Wände bleiben frei – der vorhandene Raum wird besser genutzt und die Bodenreinigung erleichtert.

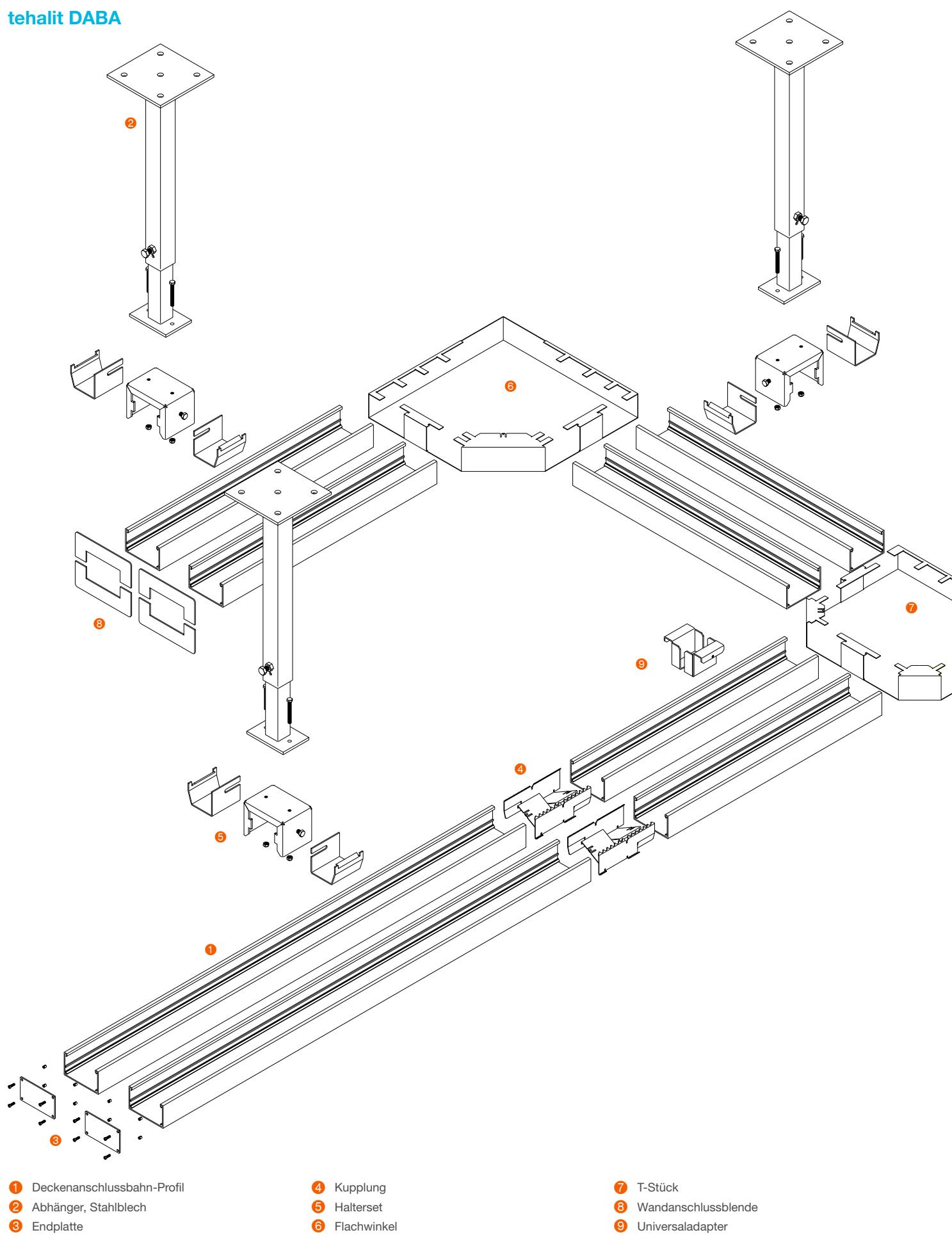


20

Seite

Systemübersicht	386
tehalit DABA Deckenanschlussbahn 50 x 80 mm, Aluminium	388
tehalit DABA Deckenanschlussbahn 50 x 160 mm, Aluminium	391
Technik	395

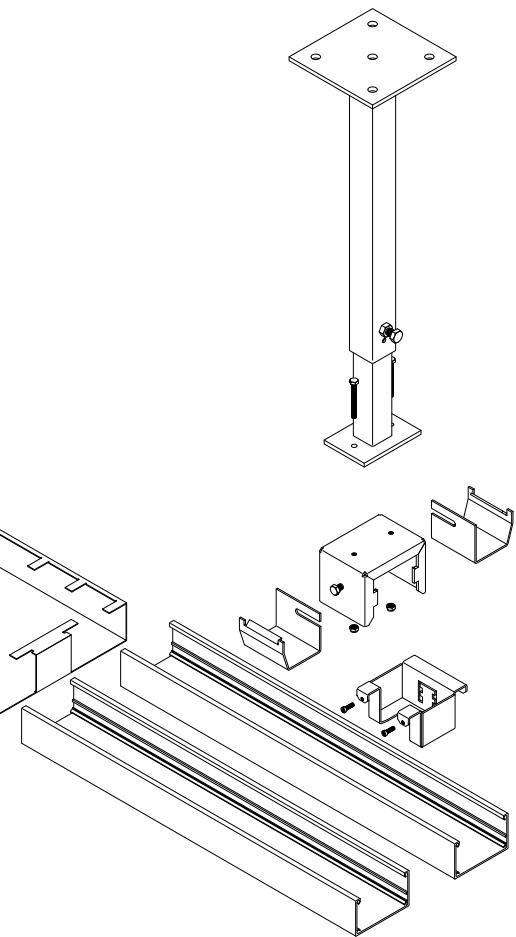
tehalit DABA



1 Deckenanschlussbahn-Profil
2 Abhänger, Stahlblech
3 Endplatte

4 Kupplung
5 Halterset
6 Flachwinkel

7 T-Stück
8 Wandanschlussblende
9 Universaladapter



Beladung des Nutzquerschnitts

- Nutzbare Kabellast der DABA500801:
- max. 16 kg/m bei Stützweite von 1,5 m
- max. 10 kg/m bei Stützweite von 2,5 m
- Belastungsprüfung erfolgte in Anlehnung an die EN 61537 „Kabeltragsysteme zum Führen von Leitungen für elektrische Energie und Informationen“.
- Nutzfläche DAB Aluminium DABA50080: 42 cm² (2 x 21 cm²);
- Profilabstand 55 mm

Max. Anzahl Kabel:

3 x 1,5 mm²: 58
5 x 2,5 mm²: 34
Cat.6 Kabel: 66

- nutzbare Kabellast beachten
- Erdungsmaßnahmen beachten

Lieferhinweise

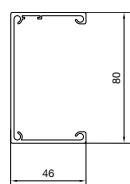
pro 1 m DAB müssen 2 m Profil bestellt werden

**DABA Deckenanschlussbahn, Aluminium**

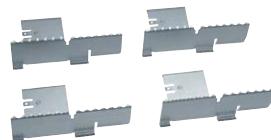
Werkstoff:

Aluminium

DABA5008019016



Kanalhöhe	Kanalbreite	Länge	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	80 mm	3000 mm	verkehrsweiß	24	DABA5008019016
50 mm	80 mm	3000 mm	aluminium	24	DABA500801ELN
50 mm	80 mm	3000 mm	weißaluminium	24	DABA5008019006

**Kupplung, Stahlblech**

Werkstoff:

Stahlblech

Zur mechanischen und elektrischen Verbindung der Profile

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kupplung Set aus Stahl zu DABA 50x80mm	1	DABA500809VERZ

DABA500809VERZ

**Halterset, Stahlblech**

Werkstoff:

Materialmix

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Halter Set Stahl DABA 50x80mm vweiß	verkehrsweiß	1	DABA50080109016
Halter Set Stahl DABA 50x80mm waluminium	weißaluminium	1	DABA50080109006

DABA50080109016

**Abhänger, Stahlblech**

Werkstoff:

Stahlblech

DABZAB250XXXX für Höhenbereich 250 - 400 mm
DABZAB400XXXX für Höhenbereich 400 - 700 mm
DABZAB700XXXX für Höhenbereich 700 - 1300 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Abhänger 250-400mm DABA verkehrsweiß	verkehrsweiß	1	DABZAB2509016
Abhänger 250-400mm DABA weißaluminium	weißaluminium	1	DABZAB2509006
Abhänger 400-700mm DABA verkehrsweiß	verkehrsweiß	1	DABZAB4009016
Abhänger 400-700mm DABA weißaluminium	weißaluminium	1	DABZAB4009006
Abhänger 700-1300mm DABA verkehrsweiß	verkehrsweiß	1	DABZAB7009016
Abhänger 700-1300mm DABA weißaluminium	weißaluminium	1	DABZAB7009006

Flachwinkel, Stahlblech

Werkstoff:

Stahlblech



Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	80 mm	verkehrsweiß	1	DABA5008059016
50 mm	80 mm	weißaluminium	1	DABA5008059006

DABA5008059016

T-Stück, Stahlblech

Werkstoff:

Stahlblech



Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	80 mm	verkehrsweiß	1	DABA5008079016
50 mm	80 mm	weißaluminium	1	DABA5008079006

DABA5008079016

Endplatte

Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	80 mm	Stahlblech	verkehrsweiß	1	DABA5008069016
50 mm	80 mm	Aluminium	aluminium	1	DABA500806ELN



DABA5008069016

Wandanschlussblende, Stahlblech

Werkstoff:

Stahlblech



Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	80 mm	verkehrsweiß	1	DABA5008089016
50 mm	80 mm	weißaluminium	1	DABA5008089006

DABA5008089016

Adapter Universal, Stahlblech

Werkstoff:

Stahlblech

Zur Befestigung von Leuchten und Hinweisschildern

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Adapter Universal für Zubehör an DABA vw	verkehrsweiß	1	DABZADUN9016
Adapter Universal für Zubehör an DABA wa	weißaluminium	1	DABZADUN9006



DABZADUN9016

**Adapter Schlauch, Stahlblech**

Werkstoff:

Stahlblech

Zur Anbindung von DA200 Säulen mit Flextechnik

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Adapter für DA200 m Schlauch an DABA vw	verkehrsweiß	1	DABZADFLR9016
Adapter für DA200 m Schlauch an DABA wa	weißaluminium	1	DABZADFLR9006

DABZADFLR9016

**Erdanschlussklemme**

Werkstoff:

Stahl

Für Basisanschluss bis Querschnitt 10 mm²

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsklemme für Leitungen bis 10mm ²	10	L4187CHRO

L4187CHRO

**Erdwinkel**

Werkstoff:

Stahl

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdanschlussklemme tehalit DA und DABA	50	L5800

L5800

**Erdungsleitungen**

Steckbar

Länge	Drahtquerschnitt	Farbe	VPE	Best.Nr.
150 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4181GN
300 mm	4 mm ²	grün/gelb	100	L4182GN
600 mm	4 mm ²	grün/gelb	25	L4183GN

L4181GN

Beladung des Nutzquerschnitts

- Nutzbare Kabellast der DABA501601:
- max. 23 kg/m bei Stützweite von 1,0 m
- max. 20 kg/m bei Stützweite von 1,5 m
- Belastungsprüfung erfolgte in Anlehnung an die EN 61537 „Kabeltragsysteme zum Führen von Leitungen für elektrische Energie und Informationen“.
- Nutzfläche DAB Aluminium DABA50160: 89 cm² (2 x 44,5 cm²)
- Profilabstand 55 mm

Max. Anzahl Kabel

- 3 x 1,5 mm²: 124
- 5 x 2,5 mm²: 74
- Cat.6 Kabel: 140
- nutzbare Kabellast beachten
- Erdungsmaßnahmen beachten

Lieferhinweise

pro 1 m DAB müssen 2 m Profil bestellt werden

DABA Deckenanschlussbahn, Aluminium

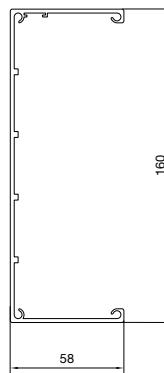
Werkstoff:

Aluminium



Kanalhöhe	Kanalbreite	Länge	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	160 mm	3000 mm	verkehrsweiß	12	DABA5016019016
50 mm	160 mm	3000 mm	aluminium	12	DABA501601ELN

DABA5016019016


Kupplung, Stahlblech

Werkstoff:

Stahlblech

Zur mechanischen und elektrischen Verbindung der Profile



DABA501609VERZ

Halterset, Stahlblech

Werkstoff:

Materialmix



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Halter Set Stahl DABA 50x160mm vweiß	verkehrsweiß	1	DABA50160109016
Halter Set Stahl DABA 50x160mm walu	weißaluminium	1	DABA50160109006

DABA50160109016



DABZAB2509016

Abhänger, Stahlblech

Werkstoff:

Stahlblech

DABZAB250XXXX für Höhenbereich 250 - 400 mm
 DABZAB400XXXX für Höhenbereich 400 - 700 mm
 DABZAB700XXXX für Höhenbereich 700 - 1300 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Abhänger 250-400mm DABA verkehrsweiß	verkehrsweiß	1	DABZAB2509016
Abhänger 250-400mm DABA weißaluminium	weißaluminium	1	DABZAB2509006
Abhänger 400-700mm DABA verkehrsweiß	verkehrsweiß	1	DABZAB4009016
Abhänger 700-1300mm DABA weißaluminium	weißaluminium	1	DABZAB7009006
Abhänger 700-1300mm DABA verkehrsweiß	verkehrsweiß	1	DABZAB7009016
Abhänger 400-700mm DABA weißaluminium	weißaluminium	1	DABZAB4009006

**Flachwinkel, Stahlblech**

Werkstoff:

Stahlblech

Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	160 mm	verkehrsweiß	1	DABA5016059016
50 mm	160 mm	weißaluminium	1	DABA5016059006

DABA5016059016

**T-Stück, Stahlblech**

Werkstoff:

Stahlblech

Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	160 mm	verkehrsweiß	1	DABA5016079016
50 mm	160 mm	weißaluminium	1	DABA5016079006

DABA5016079016

**Endplatte**

Kanalhöhe	Kanalbreite	Werkstoff	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	160 mm	Stahlblech	verkehrsweiß	1	DABA5016069016
50 mm	160 mm	Aluminium	natur	1	DABA501606ELN

DABA5016069016

**Wandanschlussblende, Stahlblech**

Werkstoff:

Stahlblech

Kanalhöhe	Kanalbreite	Farbe	VPE	Best.Nr.
50 mm	160 mm	verkehrsweiß	1	DABA5016089016
50 mm	160 mm	weißaluminium	1	DABA5016089006

DABA5016089016

Adapter Universal, Stahlblech

Werkstoff:

Stahlblech

Zur Befestigung von Leuchten und Hinweisschildern



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Adapter Universal für Zubehör an DABA vw	verkehrsweiß	1	DABZADUN9016
Adapter Universal für Zubehör an DABA wa	weißaluminium	1	DABZADUN9006

DABZADUN9016

Adapter Schlauch, Stahlblech

Werkstoff:

Stahlblech

Zur Anbindung von DA200 Säulen mit Flextechnik



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Adapter für DA200 m Schlauch an DABA vw	verkehrsweiß	1	DABZADFLR9016
Adapter für DA200 m Schlauch an DABA wa	weißaluminium	1	DABZADFLR9006

DABZADFLR9016

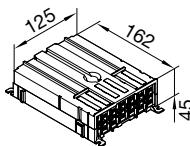


G8360

Sammelpunkt für Energieanschlüsse WAGO-WINSTA

Mit sechs 3-poligen Anschlüssen zum Selbstverdrahten.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wago 6x schwarz	1	G8360

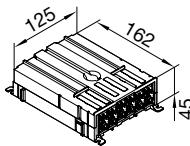


G8366

Sammelpunkt für Energieanschlüsse Wieland-gesis

Mit sechs 3-poligen Anschlüssen zum Selbstverdrahten

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wieland 6x schwarz	1	G8366

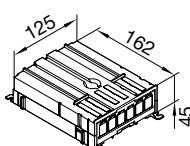


G3160

Sammelpunkt für Datenanschlüsse Cat.6A

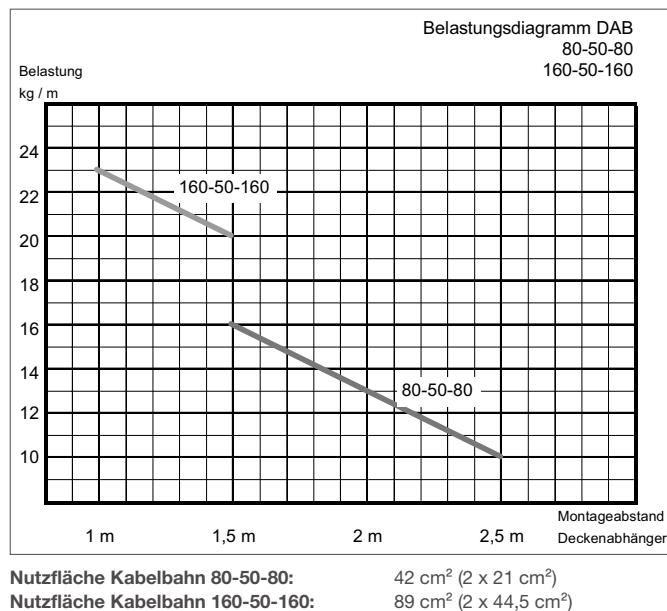
6 E-DAT Module Cat.6A 8(8) mit IDC-Schneidklemmen und Staubschutzklappen, Zugentlastung am Modul und am Gehäuse.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Daten 6xCat.6A	1	G3160



Belastungstest

Die Belastung der Kabelbahn ist abhängig von den Stützweiten der Deckenabhängung und der maximalen Beladung entsprechend des Nutzquerschnitts. Das nachfolgende Diagramm verdeutlicht die Montageabstände der Deckenbefestigung bei voller Beladung, mit beispielsweise 34 Leitungen NYM 5 x 2,5 mm². Die Prüfung erfolgte in Anlehnung an die EN 61537 „Kabeltragsysteme zum Führen von Leitungen für elektrische Energie und Informationen“.



Beispiele für die Berechnung von Nutzquerschnitt und Kabellast anhand der DAB 80-50-80:

Kabeltyp	Kabel Durchmesser [mm]	Kabel Nutzquerschnitt [cm ²]	Kabellast [kg/m]	Nutzfläche Kabelbahn [cm ²]	Anzahl Kabel (beidseitig)	Kabelbelastung [kg/m]
3 x 1,5 mm ²	8,5	0,72	0,135	42	58	7,88
5 x 2,5 mm ²	11	1,21	0,27	42	34	9,18
Cat. 5 u. Cat. 6	8	0,64	0,06	42	66	3,94

Kabelanzahl = 25
gewählter Kabeltyp 5 x 2,5 mm²

lt. Hersteller:
Kabelnutzquerschnitt in cm²
Kabellast kg/m

$$= 1,21 \\ = 0,27$$

ergibt:
Gesamt - Kabelnutzquerschnitt
Gesamt - Kabellast

$$\text{von } 30,25 \text{ cm}^2 \\ \text{von } 6,75 \text{ kg/m}$$

Verfügbarer Kabelnutzquerschnitt
der DABA 80-50-80

$$= 42 \text{ cm}^2 (> \text{als berechnet})$$

Nutzbare Kabellast
der DABA 80-50-80
bei Stützweite von 1,5 m (siehe Diagramm)

$$= 16 \text{ kg/m} (> \text{als berechnet})$$

Stützweite von 2,5 m ist ausreichend.

21 E strichüberdecktes Kanalsystem electraplan UK		398
---	---	-----

22 E strichbündige Kanalsysteme tehalit BKB electraplan BK		424
--	---	-----

23 A ufboden Kanalsysteme electraplan AK Aufbodenkanäle		478
---	---	-----

24 D oppel- und Hohlraumbodeninstallationssysteme electraplan DB-HB		500
---	---	-----

25 V ersorgungs- und Einbaueinheiten electraplan VE-EE		512
--	---	-----

26 G erätebecher und Einbaugeräte electraplan GB-EG		566
---	---	-----

27 B odenanschlussäulen tehalit DAP		582
---	---	-----

28 M anufaktur		588
-----------------------	--	-----

29 T echnik		602
--------------------	--	-----

30 A nhang		632
-------------------	--	-----

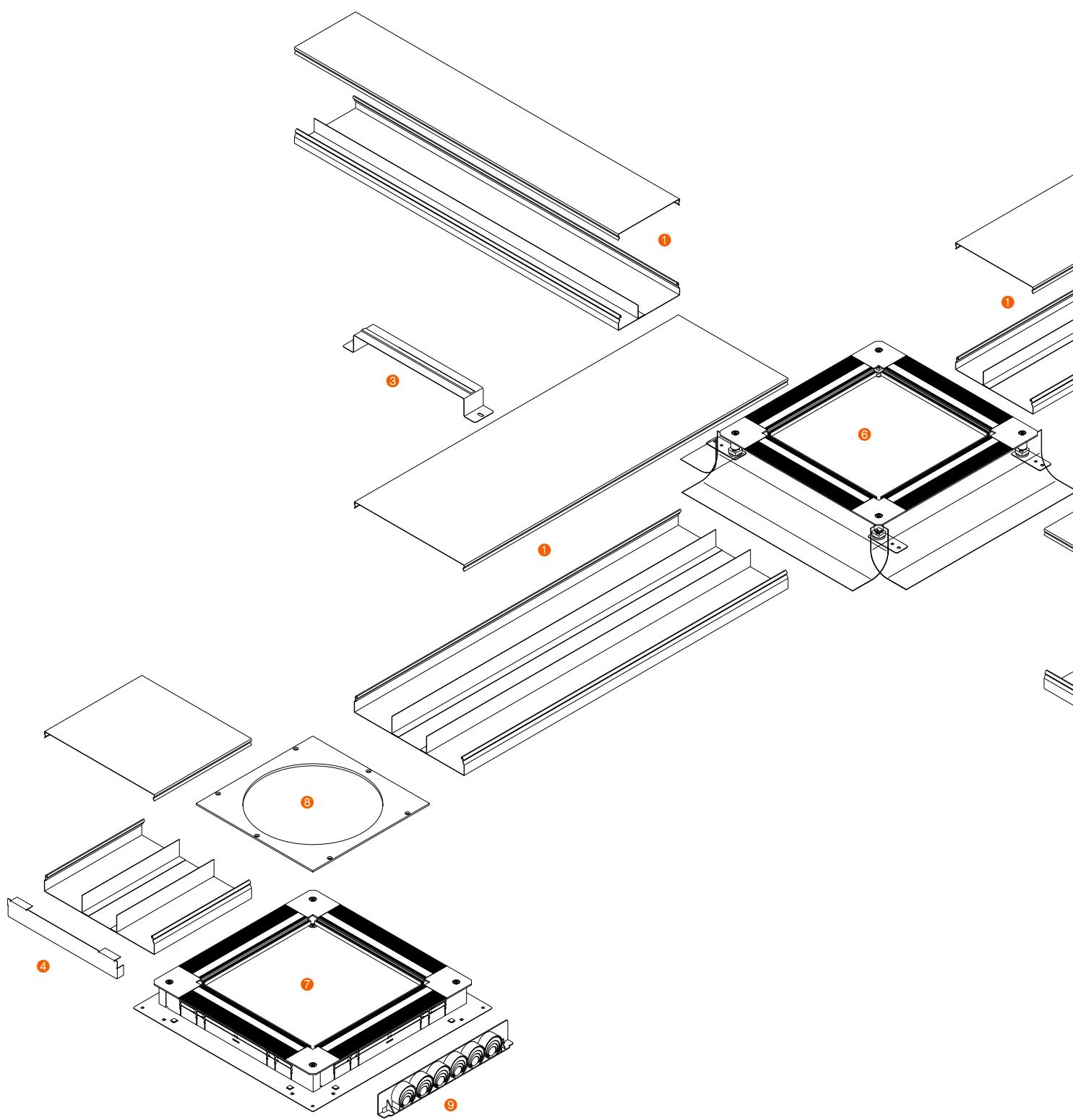
Estrichüberdecktes Kanalsystem **electraplan UK**

Das Bodeninstallationssystem electraplan UK ist schnell und einfach zu montieren und für fast alle Estricharten geeignet. Die Unterflurkanäle und Bodendosen aus verzinktem Stahlblech – optimal gegen Korrosion geschützt – werden auf der Rohdecke befestigt. Weil die Oberteile des Grundprofils abnehmbar sind, können die Leitungen von oben in den Kanal eingelegt und müssen nicht eingezogen werden. Den Estrich verlegt man bündig mit der Oberkante der Bodendosen, so dass die Unterflurkanäle bedeckt sind.



Systemübersicht	400
electraplan UK Estrichüberdecktes Kanalsystem, Kanalbreite 190 mm	402
electraplan UK Estrichüberdecktes Kanalsystem, Kanalbreite 240 mm	403
electraplan UK Estrichüberdecktes Kanalsystem, Kanalbreite 340 mm	404
electraplan UK Universal-Bodendosen mit Bodenblech	406
electraplan UK Universal-Bodendosen mit Haltepratzen	407
electraplan UK Universal-Bodendosen mit Stahlblechschalung	408
electraplan UK Universal-Bodendosen, Zubehör	409
electraplan UK Schalungselemente aus Styropor für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten	411
Technik	412

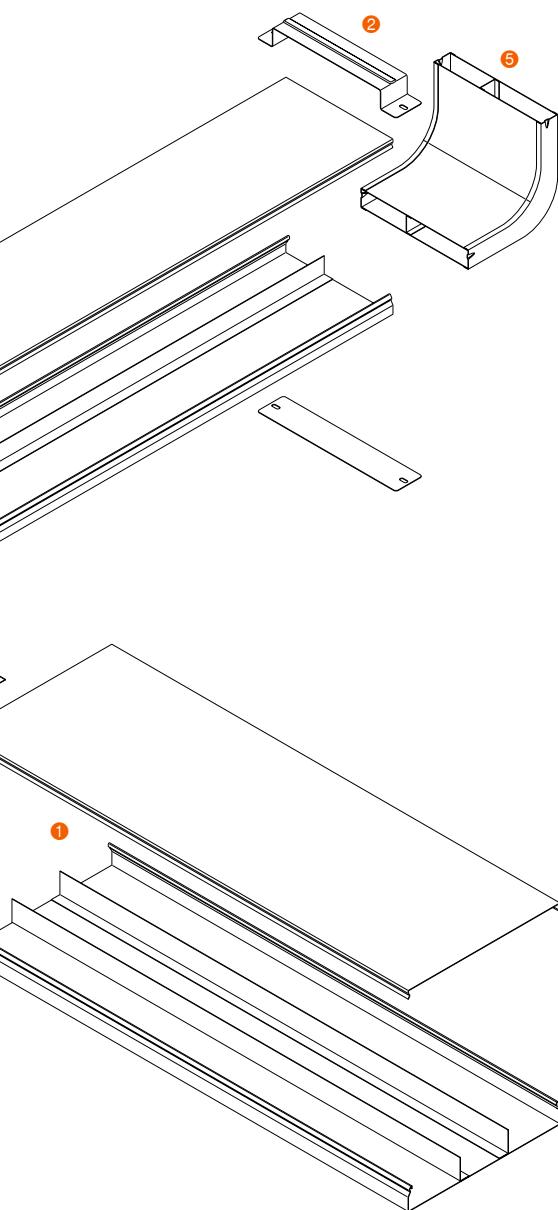
tehalit UK



- ① Kanalunterteil und -oberteil
- ② Verbindungsschelle
- ③ Bügel

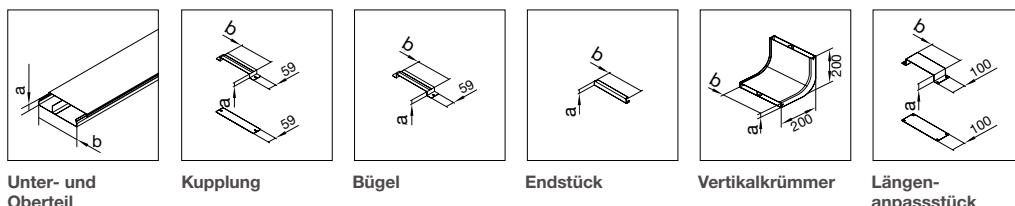
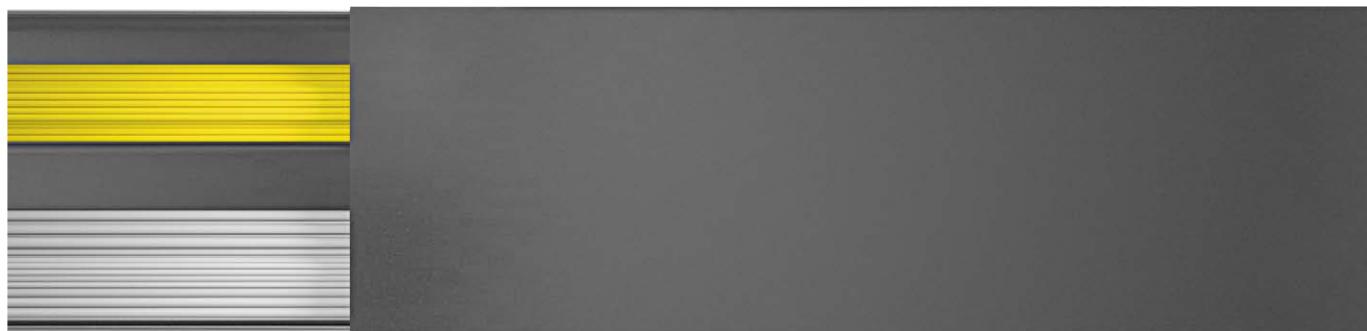
- ④ Endstück
- ⑤ Vertikalkrümmer
- ⑥ Universal-Bodendose mit Folienschalung

- ⑦ Universal-Bodendose mit Stahlblechschalung
- ⑧ Montagedeckel
- ⑨ Rohreinführung



Kanalübersicht tehalit UK

Kanäle	Kanalbreite [mm]	Ausführung	Abmessung Züge [mm]	Nutzerquer- schnitt [cm ³]	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm - Füllgrad 0,5	Seite
Kanalbreite 190 mm						
UK190282	28	2-zügig	75 / 115	53,2	21 (8 / 13)	402
UK190283	28	3-zügig	60 / 70 / 60	53,2	20 (6 / 8 / 6)	402
UK190382	38	2-zügig	75 / 115	72,2	29 (11 / 18)	402
UK190383	38	3-zügig	60 / 70 / 60	72,2	28 (9 / 10 / 9)	402
UK190482	48	2-zügig	75 / 115	91,2	36 (14 / 22)	402
UK190483	48	3-zügig	60 / 70 / 60	91,2	35 (11 / 13 / 11)	402
Kanalbreite 240 mm						
UK240282	28	2-zügig	100 / 140	67,2	27 (11 / 16)	403
UK240283	28	3-zügig	85 / 70 / 85	67,2	26 (9 / 8 / 9)	403
UK240382	38	2-zügig	100 / 140	91,2	36 (15 / 21)	403
UK240383	38	3-zügig	85 / 70 / 85	91,2	36 (13 / 10 / 13)	403
UK240482	48	2-zügig	100 / 140	115,2	46 (19 / 27)	403
UK240483	48	3-zügig	85 / 70 / 85	115,2	45 (16 / 13 / 16)	403
Kanalbreite 340 mm						
UK340282	28	2-zügig	140 / 200	95,2	39 (16 / 23)	404
UK340283	28	3-zügig	115 / 110 / 115	95,2	38 (13 / 12 / 13)	404
UK340382	38	2-zügig	140 / 200	129,2	52 (21 / 31)	404
UK340383	38	3-zügig	115 / 110 / 115	129,2	53 (18 / 17 / 18)	404
UK340482	48	2-zügig	140 / 200	163,2	66 (27 / 39)	404
UK340483	48	3-zügig	115 / 110 / 115	163,2	65 (22 / 21 / 22)	404



Unter- und Oberteil **Kupplung** **Bügel** **Endstück** **Vertikalkrümmer** **Längen-anpassstück**

Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech

UK190282	UKS190280	UKB190280	UKE190280	UKK190282	UKM190280
Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm mLB* = 21	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm
VPE 2 m	VPE 20 St				

UK190283	UKS190280	UKB190280	UKE190280	UKK190283	UKM190280
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm mLB* = 20	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 28 mm Maß b = 190 mm
VPE 2 m	VPE 20 St				

UK190382	UKS190380	UKB190380	UKE190380	UKK190383	UKM190380
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm mLB* = 29	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm
VPE 2 m	VPE 20 St				

UK190383	UKS190380	UKB190380	UKE190380	UKK190383	UKM190380
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm mLB* = 28	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 38 mm Maß b = 190 mm
VPE 2 m	VPE 20 St				

UK190482	UKS190480	UKB190480	UKE190480	UKK190482	UKM190480
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm mLB* = 36	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm
VPE 2 m	VPE 20 St				

UK190483	UKS190480	UKB190480	UKE190480	UKK190482	UKM190480
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm mLB* = 35	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm	Maß a = 48 mm Maß b = 190 mm
VPE 2 m	VPE 20 St				

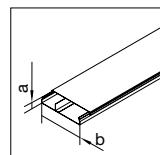
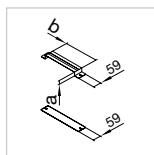
- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für estrichüberdeckten Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle Leitungsverlegung gewährleistet
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

Lieferlänge
2000 mm

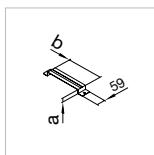
***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0,5 mit/ohne Geräteeinbau**
Material

Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

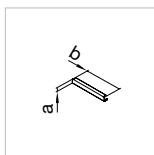
Materialstärke

Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm

Unter- und
Oberteil


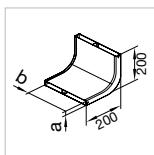
Kupplung



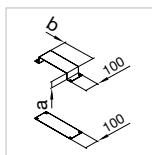
Bügel



Endstück



Vertikalkrümmer


Längen-
anpassstück

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

UK240282
UKS240280
UKB240280
UKE240280
UKK240282
UKM240280

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm
mLB* = 27

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

VPE 2 m

VPE 20 St

UK240283
UKS240280
UKB240280
UKE240280
UKK240283
UKM240280

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm
mLB* = 26

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

VPE 2 m

VPE 20 St

UK240382
UKS240380
UKB240380
UKE240380
UKK240382
UKM240380

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm
mLB* = 36

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

VPE 2 m

VPE 20 St

UK240383
UKS240380
UKB240380
UKE240380
UKK240383
UKM240380

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm
mLB* = 36

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

VPE 2 m

VPE 20 St

UK240482
UKS240380
UKB240480
UKE240480
UKK240482
UKM240480

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm
mLB* = 46

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

VPE 2 m

VPE 20 St

UK240483
UKS240380
UKB240480
UKE240480
UKK240483
UKM240480

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm
mLB* = 45

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm

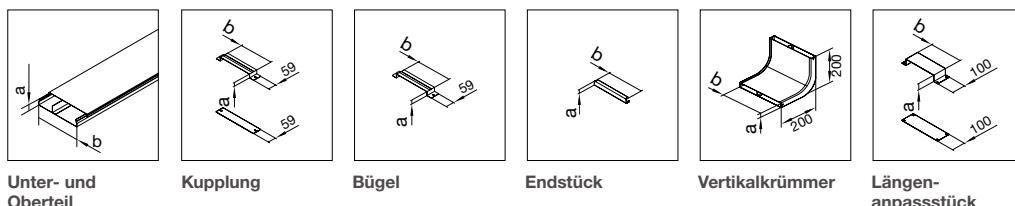
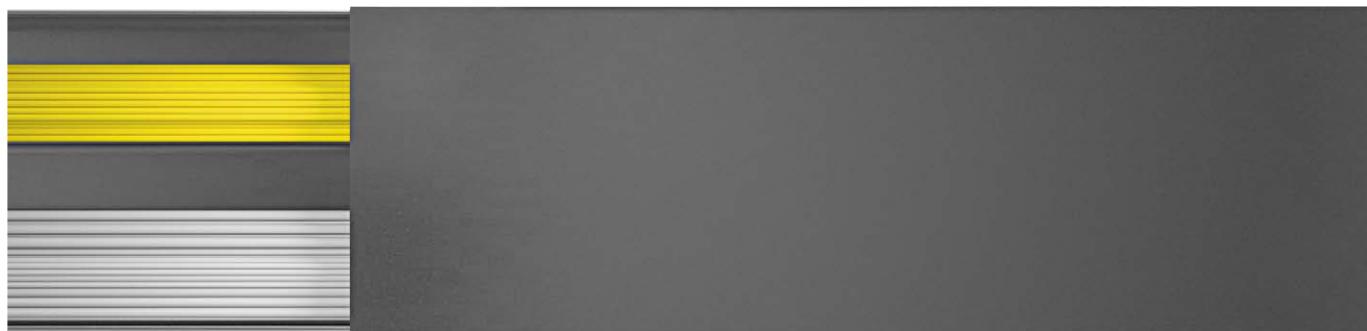
Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

VPE 2 m

VPE 20 St



Unter- und Oberteil **Kupplung** **Bügel** **Endstück** **Vertikalkrümmer** **Längen-anpassstück**

Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech Stahlblech

UK340282 **UKS340280** **UKB340280** **UKE340280** **UKK340282** **UKM340280**

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm
mLB* = 39

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

VPE 2 m VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St

UK340283 **UKS340280** **UKB340280** **UKE340280** **UKK340283** **UKM340280**

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm
mLB* = 38

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

VPE 2 m VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St

UK340382 **UKS340380** **UKB340380** **UKE340380** **UKK340382** **UKM340380**

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm
mLB* = 52

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

VPE 2 m VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St

UK340383 **UKS340380** **UKB340380** **UKE340380** **UKK340383** **UKM340380**

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm
mLB* = 53

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

VPE 2 m VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St

UK340482 **UKS340480** **UKB340480** **UKE340480** **UKK340482** **UKM340480**

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm
mLB* = 66

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

VPE 2 m VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St

UK340483 **UKS340480** **UKB340480** **UKE340480** **UKK340483** **UKM340480**

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm
mLB* = 65

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

VPE 2 m VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St VPE 20 St

- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für estrichüberdeckten Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle Leitungsverlegung gewährleistet
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

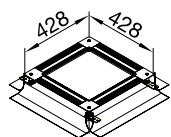
Lieferlänge
2000 mm***Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau****Material**
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346**Materialstärke**
Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm

- Unterflur Universal-Bodendose nach DIN EN 50085-1 und -2-2
- Mit innenliegender stufenloser Höhennivellierung
- Mit Bodenblech und flexibler transparenter Folienschalung zum Einbau in den Estrich
- Einfachstes Anschließen von Unterflurkanälen durch Einschneiden der Folie mittels Schere/Messer

- Zur Aufnahme von Einbaueinheiten über Montagedeckel (separat bestellen)
- Mit werkseitig montierter Trittschalldämmung und Nivellierstiften
- Ab Mindest-Einbauhöhe nivellierbar
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4



UDB2120170



Universal-Bodendose mit Bodenblech, Größe 2

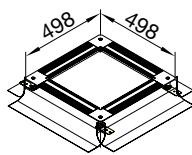
Eigenschaften:

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 240 mm
- Abmessung Bodenblech: 486 mm x 486 mm

Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	50 / 80 mm	1	UDB2050080
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	75 / 125 mm	1	UDB2075125
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	120 / 170 mm	1	UDB2120170
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	165 / 215 mm	1	UDB2165215
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	215 / 265 mm	1	UDB2215265



UDB3120170



Universal-Bodendose mit Bodenblech, Größe 3

Eigenschaften:

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 340 mm
- Abmessung Bodenblech: 556 mm x 556 mm

Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	50 / 80 mm	1	UDB3050080
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	75 / 125 mm	1	UDB3075125
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	120 / 170 mm	1	UDB3120170
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	165 / 215 mm	1	UDB3165215
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	215 / 265 mm	1	UDB3215265

- Unterflur Universal-Bodendose nach DIN EN 50085-1 und -2-2
- Mit innenliegender stufenloser Höhennivellierung
- Mit Haltepratzen und flexibler transparenter Folienschalung zum Einbau in den Estrich
- Einfachstes Anschließen von Unterflurkanälen durch Einschneiden der Folie mittels Schere/Messer

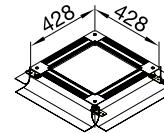
- Zur Aufnahme von Einbaueinheiten über Montagedeckel (separat bestellen)
- Mit werkseitig montierter Trittschalldämmung und Nivellierstiften
- Ab Mindest-Einbauhöhe nivellierbar
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

Universal-Bodendose mit Haltepratzen, Größe 2**Eigenschaften:**

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 240 mm



UDH2120170



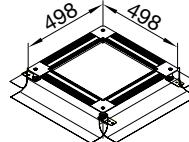
Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	50 / 80 mm	1	UDH2050080
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	75 / 125 mm	1	UDH2075125
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	120 / 170 mm	1	UDH2120170
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	165 / 215 mm	1	UDH2165215
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	215 / 265 mm	1	UDH2215265

Universal-Bodendose mit Haltepratzen, Größe 3**Eigenschaften:**

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 340 mm



UDH3120170



Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	50 / 80 mm	1	UDH3050080
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	75 / 125 mm	1	UDH3075125
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	120 / 170 mm	1	UDH3120170
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	165 / 215 mm	1	UDH3165215
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	215 / 265 mm	1	UDH3215265

- Unterflur Universal-Bodendose nach DIN EN 50085-1 und -2-2
- Mit innenliegender stufenloser Höhennivellierung
- Mit Bodenblech und Schalung aus Stahlblech zum Einbau in den Estrich
- Zur Aufnahme von Einbaueinheiten über Montagedeckel (separat bestellen)

- Die Stahlblechwände sind mit einer Perforation im Querschnittsraster der Kanäle UK versehen.
- Mindest-Einbauhöhe 70 mm
- Nivellierung über 120 mm nur mit Aufstockrahmen möglich
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4



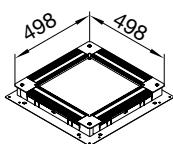
UDS3070120

Universal-Bodendose mit Stahlblechschalung Größe 3

Eigenschaften:

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 340 mm
- Abmessung Bodenblech: 556 mm x 556 mm

Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal-Bodendose Stahl-Schalung Gr 3	70 / 120 mm	1	UDS3070120



Material:
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke:
4 mm

Montagedeckel Größe 2

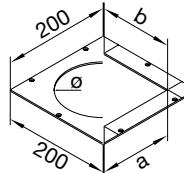
Eigenschaften:

- Zum Einbau von Versorgungseinheiten oder Verschlussdeckel, zum Aufbau von Zapfsäulen oder als Blindabdeckung

Bezeichnung	Durchmesser 1	Maß a	Maß b	VPE	Best.Nr.
Montagedeckel für UD Gr 2 ohne Stanzung				1	UDM2000BLD
Montagedeckel für UD Gr 2 GBZ	50 mm			1	UDM2050GBZ
Montagedeckel für UD Gr 2 E04		147 mm	247 mm	1	UDM2147E04
Montagedeckel für UD Gr 2 E09		200 mm	253 mm	1	UDM2200E09
Montagedeckel für UD Gr 2 Q06		200 mm	200 mm	1	UDM2200Q06
Montagedeckel für UD Gr 2 R06	215 mm			1	UDM2215R06
Montagedeckel für UD Gr 2 R2	242 mm			1	UDM2242R2
Montagedeckel für UD Gr 2 Q12		244 mm	244 mm	1	UDM2244Q12



UDM2200Q06

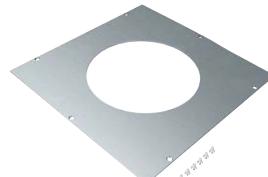


Montagedeckel Größe 3

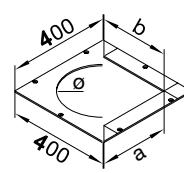
Eigenschaften:

- Zum Einbau von Versorgungseinheiten oder Verschlussdeckel, zum Aufbau von Zapfsäulen oder als Blindabdeckung
- Abmessung: 360 x 360 mm

Bezeichnung	Durchmesser 1	Maß a	Maß b	VPE	Best.Nr.
Montagedeckel für UD Gr 3 ohne Stanzung				1	UDM3000BLD
Montagedeckel für UD Gr 3 GBZ	50 mm			1	UDM3050GBZ
Montagedeckel für UD Gr 3 E04		147 mm	247 mm	1	UDM3147E04
Montagedeckel für UD Gr 3 E09		200 mm	253 mm	1	UDM3200E09
Montagedeckel für UD Gr 3 Q06		200 mm	200 mm	1	UDM3200Q06
Montagedeckel für UD Gr 3 R06	215 mm			1	UDM3215R06
Montagedeckel für UD Gr 3 R2	242 mm			1	UDM3242R2
Montagedeckel für UD Gr 3 Q12		244 mm	244 mm	1	UDM3244Q12
Montagedeckel für UD Gr 3 R10	275 mm			1	UDM3275R10
Montagedeckel für UD Gr 3 Q08		294 mm	294 mm	1	UDM3294Q08
Montagedeckel für UD Gr 3 R12	306 mm			1	UDM3306R12
Montagedeckel für UD Gr 3 Q16		320 mm	320 mm	1	UDM3320Q16



UDM3215R06



Schwerlast-Montagedeckel Größe 3

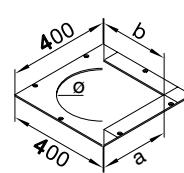
Eigenschaften:

- Zum Einbau von Versorgungseinheiten oder Verschlussdeckel
- Nivellierstifte 4 x BKZNSxxx + 4 x BKZNSD0 müssen separat bestellt werden
- Abmessung: 360 x 360 mm

Bezeichnung	Durchmesser 1	Maß a	Maß b	VPE	Best.Nr.
Schwerlast-Montagedeckel Gr 3 Stahl Q06	200 mm	200 mm	1		UDM3200SLQ06
Schwerlast-Montagedeckel Gr 3 Stahl Q12	244 mm	244 mm	1		UDM3244SLQ12
Schwerlast-Montagedeckel Gr 3 Stahl R06	215 mm		1		UDM3215SLR06
Schwerlast-Montagedeckel Gr 3 Stahl R12	306 mm		1		UDM3306SLR12

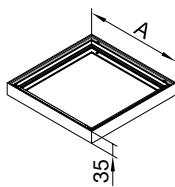


UDM3215SLR06

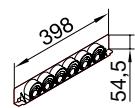




UDAR335



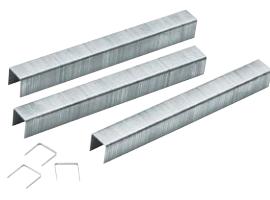
UDS32050RE



UDSLS098



BKZH10



BKZH12

Aufstockrahmen**Eigenschaften:**

- Aufstockrahmen aus Aluminium für Montagedeckel UDM
- Anpassung an höhere Estrichhöhen um 35 mm

Bezeichnung	Länge	VPE	Best.Nr.
Aufstockrahmen 35mm f Uni-Bodendose Gr 2	296 mm	1	UDAR235
Aufstockrahmen 35mm f Uni-Bodendose Gr 3	366 mm	1	UDAR335

Rohreinführung für Universal-Bodendose mit Bodenblech und Stahlblechschalung

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Eigenschaften:

- Rohreinführung aus Kunststoff, zur Anbindung von Elektroinstallationsrohren an Unterflurdose UDS3070120
- Mit vorgeprägten Verschlussstopfen für Rohrdurchmesser 20, 32, 40 und 50 mm

Bezeichnung	Länge	VPE	Best.Nr.
Rohreinführung für Universal-Dose UDS3	398 mm	145	UDS32050RE

Schwerlaststütze**Eigenschaften:**

- Schwerlaststützen werden als Set geliefert (mit Nivellierstiften)
- In Verbindung mit Universal-Bodendose UDB, UDH, UDS Größe 3
- Schwerlaststütze in Verbindung mit Schwerlast-Montagedeckel belastbar bis 20 kN

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlaststütze nivellierbar 073-098mm	1	UDSLS098
Schwerlaststütze nivellierbar 093-118mm	1	UDSLS118
Schwerlaststütze nivellierbar 113-138mm	1	UDSLS138
Schwerlaststütze nivellierbar 138-163mm	1	UDSLS163
Schwerlaststütze nivellierbar 158-183mm	1	UDSLS183
Schwerlaststütze nivellierbar 178-203mm	1	UDSLS203
Schwerlaststütze nivellierbar 198-223mm	1	UDSLS223

Heftzange**Eigenschaften:**

- Stabile Ausführung zum Klemmen der Folien-Estrichschalung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftzange zum Klemmen d Folienschalung	1	BKZH10

Klammen für Heftzange**Eigenschaften:**

- Klammen, für Heftzange BKZH10
- 1 Stück = 5.000 Klammen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftklammern 12 mm für Heftzange BKZH10	1	BKZH12

Material

Bodendose: Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346
Grundkörper: Kunststoff, PP
Schalungselement: Styropor

Formen

E04: eckig 147 x 247 mm
E09: eckig 200 x 253 mm
R06: rund 215 mm
R2: rund 242 mm
R10: rund 275 mm
R12: rund 306 mm
Q06: quadratisch 200 x 200 mm
Q12: quadratisch 244 x 244 mm
Q08: quadratisch 294 x 294 mm

Hinweis

- Schalungselemente vor dem Gießen des Estrichs ausrichten
- Nach Erreichen der Estrichfestigkeit Schalungselement entfernen

Bodendose mit Stahlblechschalung für Schalungselemente**Eigenschaften:**

- 500 x 500 x 49,5 mm
- inklusive Grundträger

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stahlblechschalung mit Grundträger	1	SEBD500GT

SEBD500GT

Schalungselement Grundträger**Eigenschaften:**

- 350 x 350 mm
- zur Verwendung bei z.B. Hohlrumböden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Grundträger 350x350mm f Schalungselement	1	SEGT350

SEGT350

Schalungselemente für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten

Werkstoff:

Styropor

Eigenschaften:

- Höhe 200 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schalungselement VE04 147x247mm H=200mm	1	SEVE04200
Schalungselement VE09 200x253mm H=200mm	1	SEVE09200
Schalungselement VR06 rund 215mm H=200mm	1	SEVR06200
Schalungselement VR2 rund 242mm H=200mm	1	SEVR2200
Schalungselement VR10 rund 275mm H=200mm	1	SEVR10200
Schalungselement VR12 rund 306mm H=200mm	1	SEVR12200
Schalungselement VQ06 200x200mm H=200mm	1	SEVQ06200
Schalungselement VQ12 244x244mm H=200mm	1	SEVQ12200
Schalungselement VQ08 294x294mm H=200mm	1	SEVQ08200
Schalungselement VQ16 320x320mm H=200mm	1	SEVQ16200

SEVE04200

Unterflurkanal

Kennzeichen	Typ	Kanalbreite	Kanalhöhe	Anzahl Züge
UK = Unterflurkanal	W	X	Y	Z
		= Grundprofil	190 = 190 mm	28 = 28 mm
	E	= Endstück	240 = 240 mm	38 = 38 mm
	B	= Befestigungsbügel	340 = 340 mm	48 = 48 mm
	K	= Vertikalkrümmer		
	S	= Verbinderschelle		
	M	= Dehnungsmuffe		

Universal-Bodendose

Kennzeichen	Ausführung	Größe	Nivelierbereich
UD = Unterflurdose	X	Y	Z
	B = mit Bodenblech	2 = 428 x 428 mm	050080 = 50 - 80 mm
	H = mit Haltepratzen	3 = 498 x 498 mm	075125 = 75 - 125 mm
	S = mit Stahlblechschalung		120170 = 120 - 170 mm
			165215 = 165 - 215 mm
			215265 = 215 - 265 mm
			nur für Ausführung S: 070120 = 70 - 120 mm

Montagedeckel

Kennzeichen	Ausführung	Größe	Größe und Typ der Stanzung
UD = Unterflurdose	X	Y	Z
	M = Montagedeckel	2 = 290 x 290 mm 3 = 360 x 360 mm	000BLD = ohne Stanzung 050GBZ = Stanzung GBZ rund 50 mm 215R06 = Stanzung R06 rund 215 mm 275R10 = Stanzung R10 rund 275 mm 306R12 = Stanzung R12 rund 306 mm 200Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm 294Q08 = Stanzung Q08 294 x 294 mm 244Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm 147E04 = Stanzung E04 147 x 247 mm 200E09 = Stanzung E09 200 x 253 mm

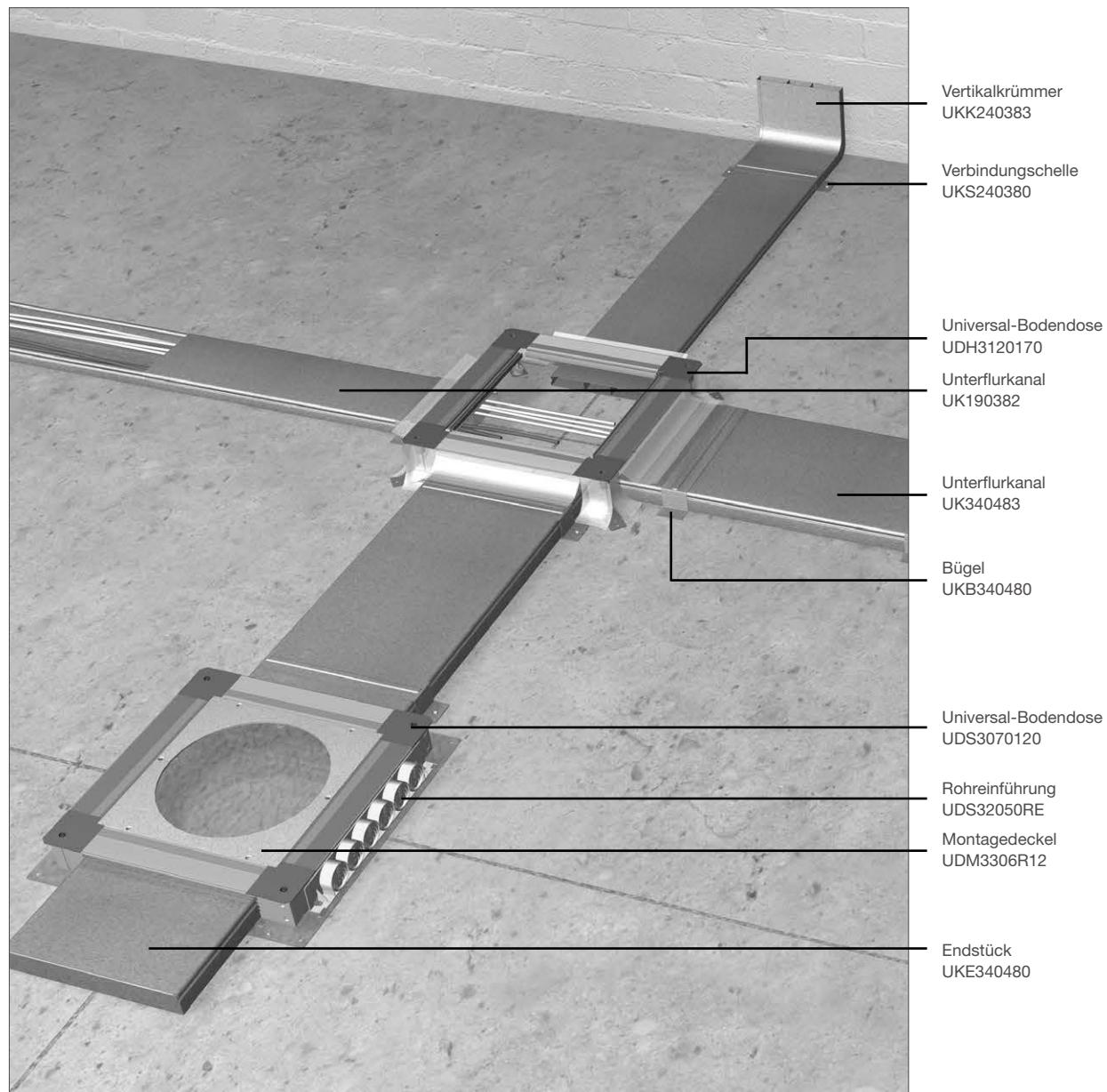
Aufstockrahmen und Rohreinführung

Kennzeichen	Ausführung	Größe	Erhöhung/Vorprägung	Typ
UD = Unterflurdose	W	X	Y	
	AR = Aufstockrahmen S = mit Stahlblechschalung	2 = 428 x 428 mm 3 = 498 x 498 mm 2050 = Vorprägung 20 - 32 - 40 - 50 mm	35 = 35 mm	RE = Rohreinführung

Schwerlaststütze und Montagedeckel für Schwerlast

Kennzeichen	Ausführung	Estrichhöhenbereich
UD = Unterflurdose	Y	Z
	SLS = Schwerlaststütze	098 = 073 - 098 mm 118 = 093 - 118 mm 138 = 113 - 138 mm 163 = 138 - 163 mm 183 = 158 - 183 mm 203 = 178 - 203 mm 223 = 198 - 223 mm

Kennzeichen	Ausführung	Größe der Stanzung	Typ	Typ der Stanzung
UD = Unterflurdose	W	X	Y	Z
	M3 = Montagedeckel Gr. 3	200 = 200 x 200 mm 244 = 244 x 240 mm 215 = rund 215 mm 306 = rund 306 mm	SL = Schwerlast	Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm R06 = Stanzung R06 rund 215 mm R12 = Stanzung R12 rund 306 mm

Estrichüberdecktes Kanalsystem

Vorteile auf einen Blick

Schnelle und einfache Montage

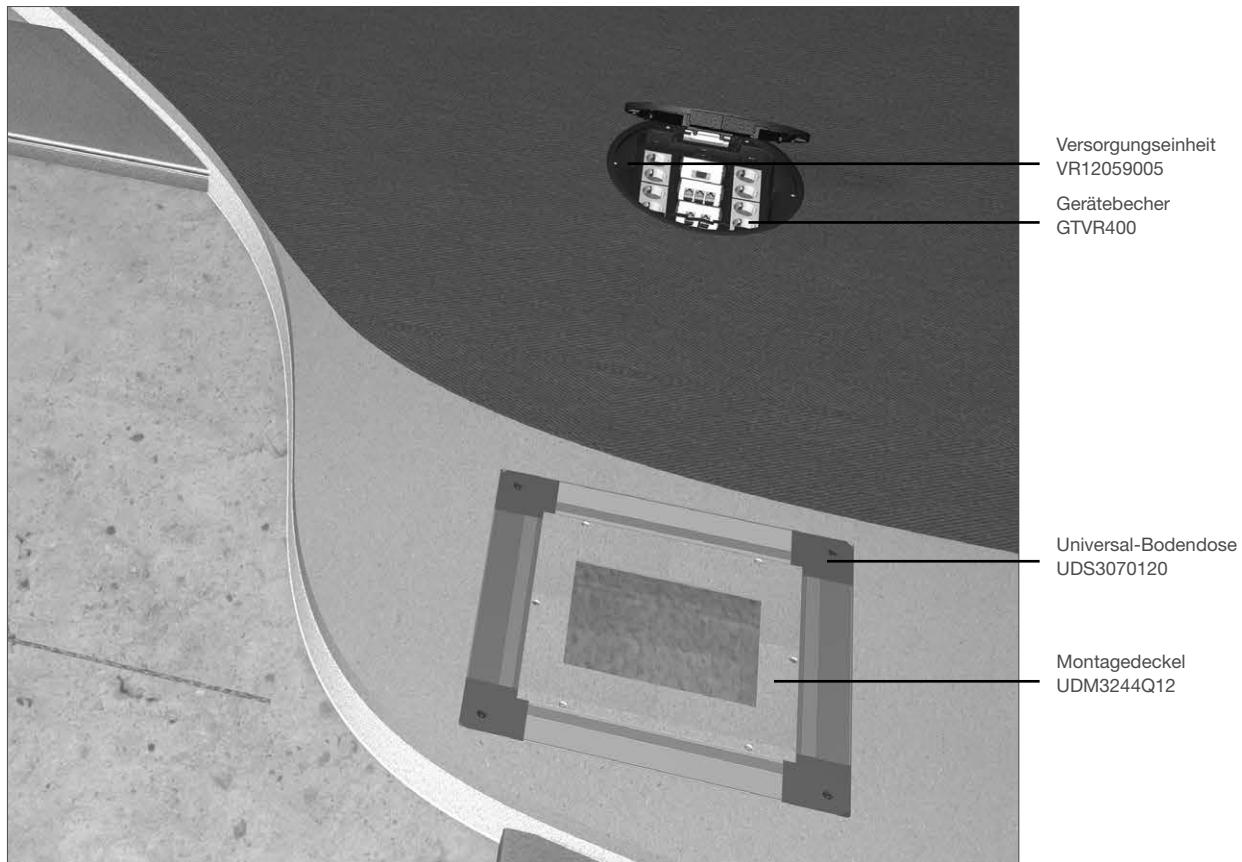
Durch die vorgefertigten Unterflurkanäle samt Zubehör ist eine schnelle und einfache Montage auf der Baustelle möglich.

Robuste Qualität

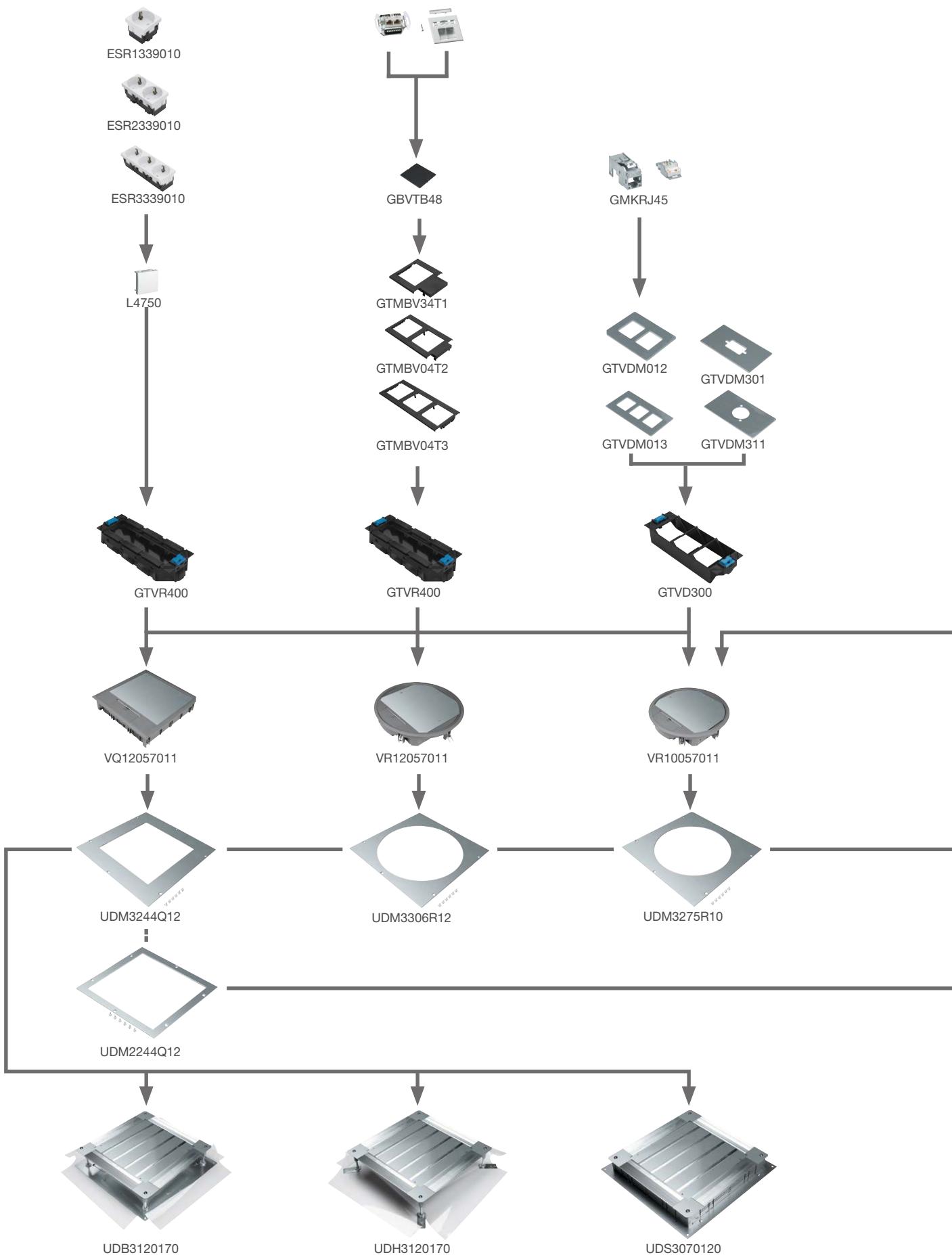
Alle Unterflurkanäle und Bodendosen sind aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346 hergestellt und somit gegen Korrosion geschützt.

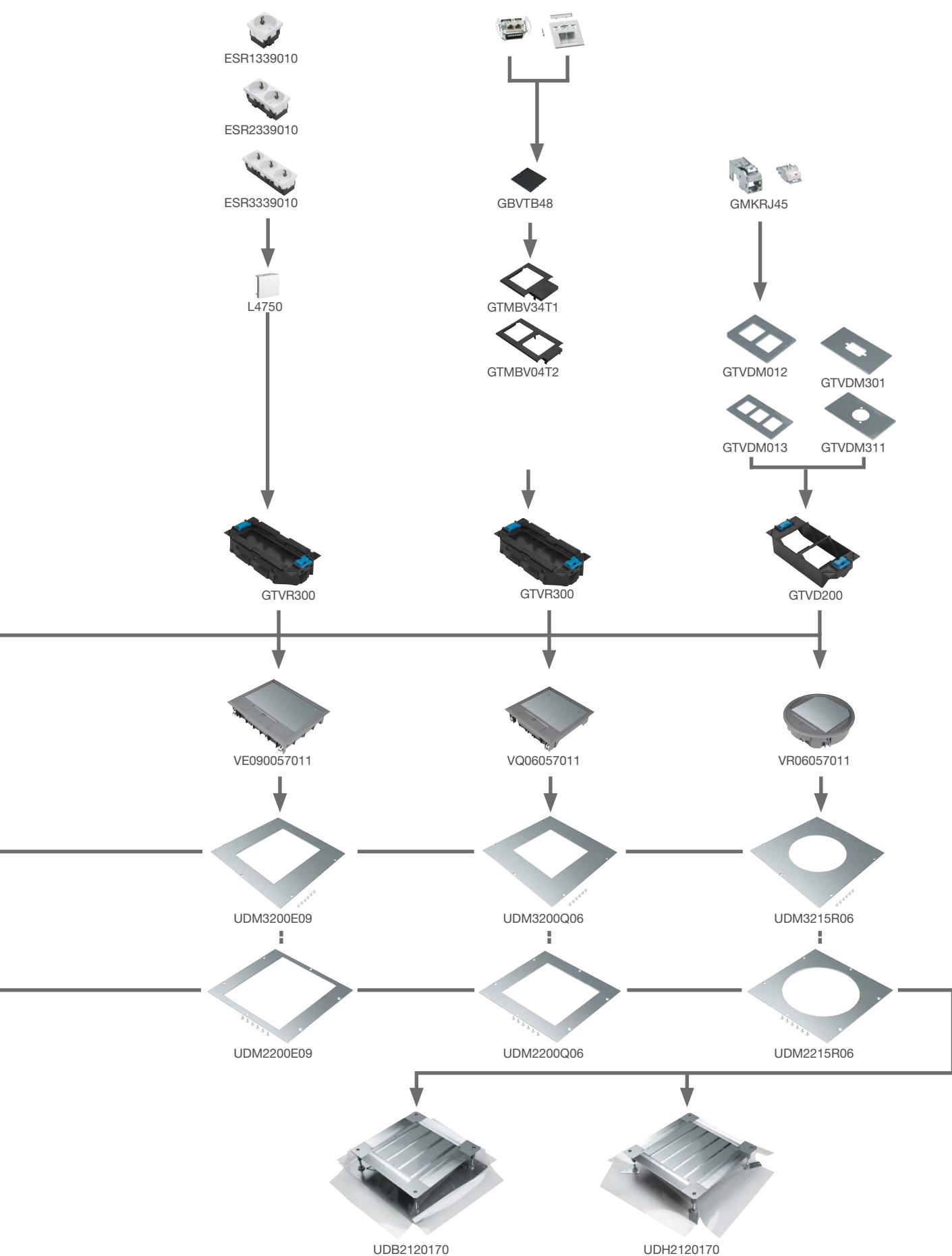
Einfache Kabelverlegung

Die Deckel der Unterflurkanäle sind aufgerastet und können vor der Verlegung des Estrichs abgenommen werden. Leitungen können von oben in den offenen Kanal eingelegt werden. Somit entfällt das umständliche Einziehen der Leitungen. Dadurch lassen sich die Leitungen komfortabel, platzsparend, geordnet und gebündelt verlegen.



Auswahl einiger Kombinationsmöglichkeiten

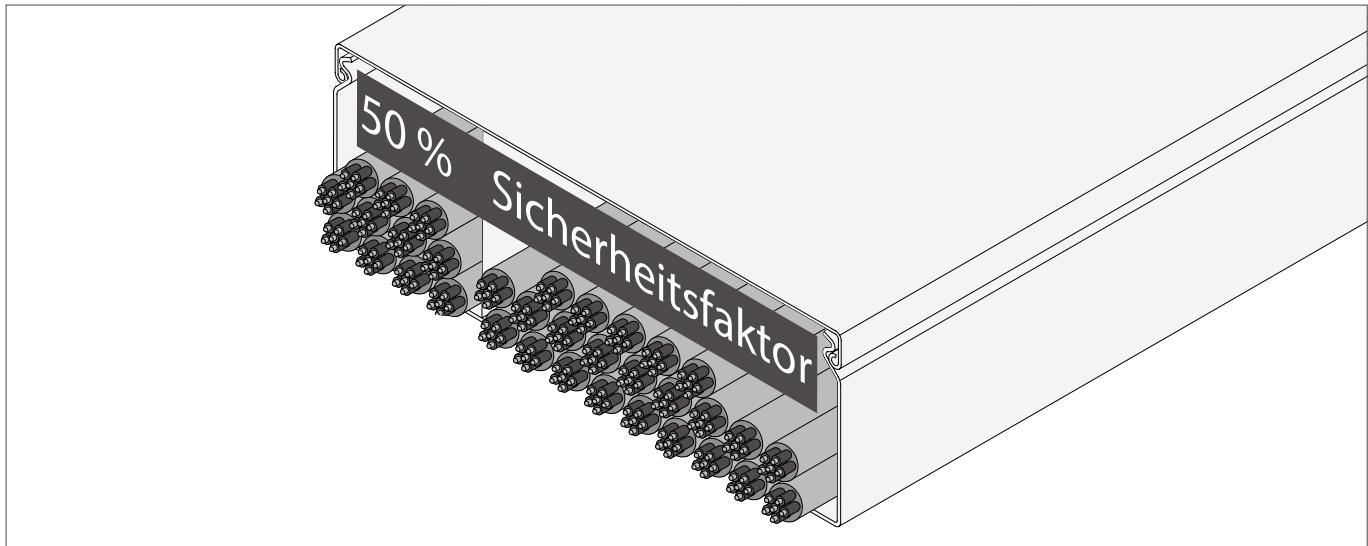




Leitungsvolumen ermitteln

Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und Platz sparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel $(d)^2$ Durchmesser zum Quadrat. Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Leitungen einfacher durch den Kanal einziehen. Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen, berücksichtigt wurden.

In der Praxis werden Energie- und Datenleitungen voneinander getrennt im Kanal verlegt. Trennstege teilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, so berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln aus.



Bei starker Strombelastung der Leitungen ist die Erwärmung der Leitungen zu berücksichtigen. Genauso müssen alle gegebenen Vorschriften, wie z.B. DIN VDE 0100, beachtet werden.

Zugbreite [mm]	Kanal-Nennhöhe [mm]	Nutzquerschnitt [cm ²]	Leitungsdurchmesser [mm]															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
60	28	16,8	33	23	17	13	10	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2
	38	22,8	45	31	23	17	14	11	9	7	6	5	5	4	3	3	3	2
	48	28,8	57	40	29	22	17	14	11	10	8	7	6	5	4	4	3	3
70	28	19,6	39	27	20	15	12	9	8	6	5	5	4	3	3	3	2	2
	38	26,6	53	36	27	20	16	13	10	9	7	6	5	5	4	4	3	3
	48	33,6	67	46	34	26	20	16	13	11	9	8	7	6	5	5	4	4
75	28	21,0	42	29	21	16	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2
	38	28,5	57	39	29	22	17	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3
	48	36,0	72	50	36	28	22	18	14	12	10	9	8	7	6	5	4	4
85	28	23,8	47	33	24	18	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3	2
	38	32,3	64	44	32	25	19	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4
	48	40,8	81	56	41	31	25	20	16	14	12	10	9	7	7	6	5	5
100	28	28,0	56	38	28	21	17	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3
	38	38,0	76	52	38	29	23	19	15	13	11	9	8	7	6	5	5	4
	48	48,0	96	66	48	37	29	24	19	16	14	12	10	9	8	7	6	6
110	28	30,8	61	42	31	24	19	15	12	10	9	7	6	6	5	4	4	3
	38	41,8	83	58	42	32	25	20	17	14	12	10	9	8	7	6	5	5
	48	52,8	105	73	53	41	32	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6
115	28	32,2	64	44	32	25	19	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4
	38	43,7	87	60	44	34	26	21	18	15	12	11	9	8	7	6	6	5
	48	55,2	110	76	56	43	34	27	22	19	16	14	12	10	9	8	7	6
140	28	39,2	78	54	40	30	24	19	16	13	11	10	8	7	6	6	5	4
	38	53,2	106	73	54	41	32	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6
	48	67,2	134	93	68	52	41	33	27	23	19	17	14	13	11	10	9	8
200	28	56,0	112	77	57	43	34	28	23	19	16	14	12	10	9	8	7	7
	38	76,0	152	105	77	59	46	38	31	26	22	19	16	14	13	11	10	9
	48	96,0	192	133	97	75	59	48	39	33	28	24	21	18	16	14	13	12

Anwendung

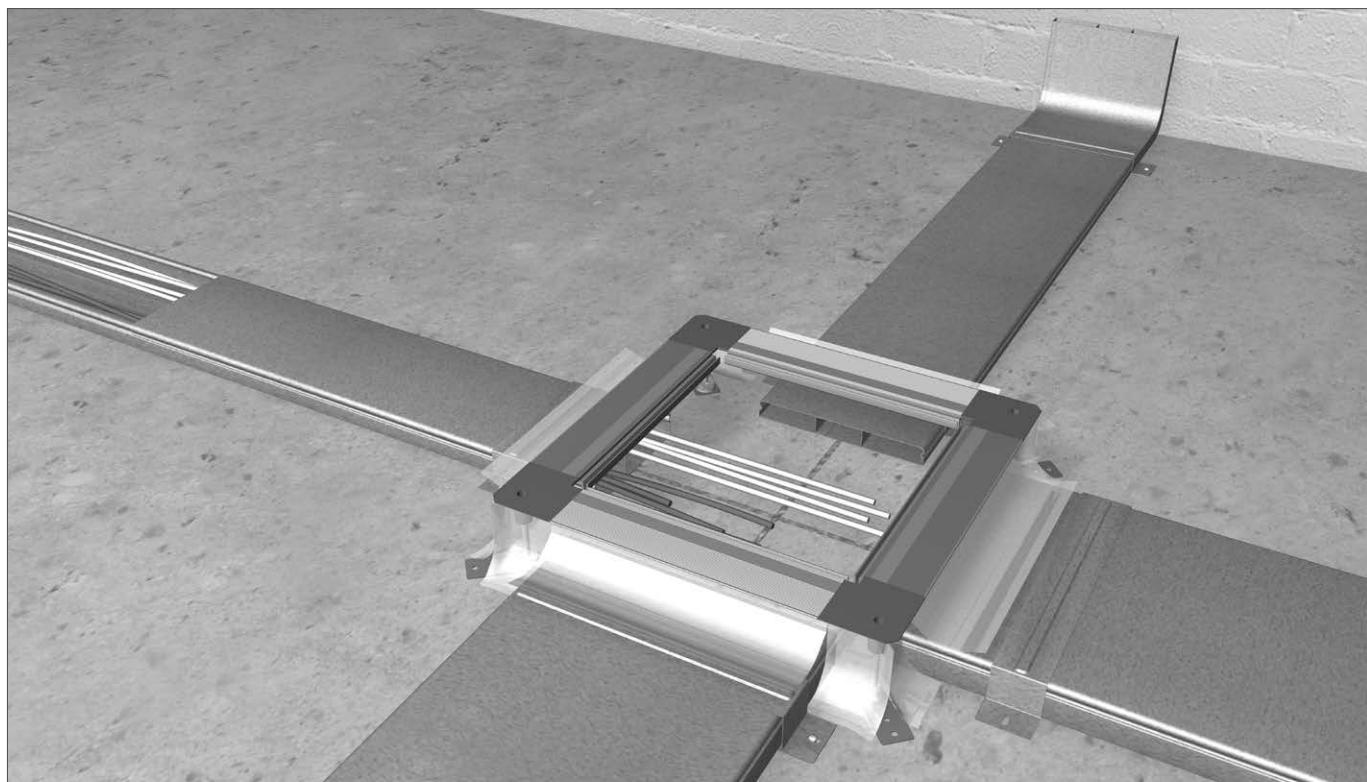
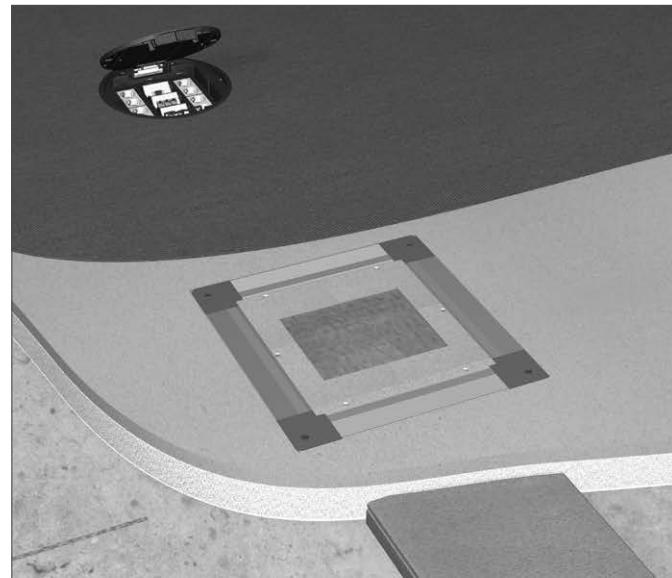
Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist für alle Arten von Estrich geeignet. Egal ob Verbundzementestrich, schwimmender Estrich, Fließestrich oder mit besonderen Vorkehrungen auch Gussasphalt / Heißestrich. Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist in Büro- oder Verwaltungsgebäuden, Ausstellungsräumen, aber auch im Wohnungsbau einsetzbar. Überall dort, wo Wert auf eine solide Bauweise gelegt wird.

Funktionsweise

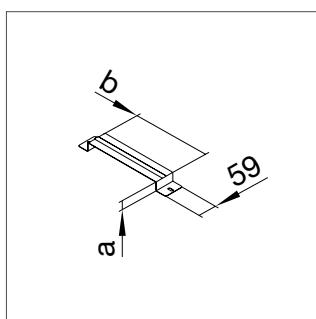
Das wohl am häufigsten eingesetzte Unterflur-Kanalsystem besticht durch einfache Anwendungsvielfalt. Bodendosen werden mittels Unterflurkanälen miteinander vernetzt. Sie sichern die strukturierte Versorgung und bieten eine Zugriffsmöglichkeit auf Energie, Daten- und Telekommunikationsleitungen aus dem Boden.

Eine große Auswahl verschiedener Kanalquerschnitte ermöglicht eine für den Anwendungsfall optimale Anpassung. Anschließend wird der Estrich bündig zur Oberkante der Bodendosen verlegt. Je nach Beschaffenheit des Untergrundes (meist Rohbetondecke) können Bodendosen mit vorgeprägten Kanaleinführungen, komplett aus Stahlblech oder Bodendosen mit Folienschalung und werkseitiger Trittschall-dämmung verwendet werden.

Bei beiden Bodendosenvarianten ist eine stufenlose Ausrichtung mittels von oben zugänglichen Nivellierschrauben möglich. Von den Unterflurkanälen ist nach Verlegung des Estrichs nichts mehr zu sehen. In die Bodendosen können nun Versorgungseinheiten oder Kassetten inklusive Steckdosen und Datentechnik eingebaut werden.



Bügel UKB



Bügel UKB zur Befestigung von Kanälen auf der Rohdecke. Je Kanaleinführung in Bodendosen wird 1 Bügel benötigt. Mehrbedarf durch örtliche Gegebenheiten ist gesondert zu kalkulieren und zu bestellen.

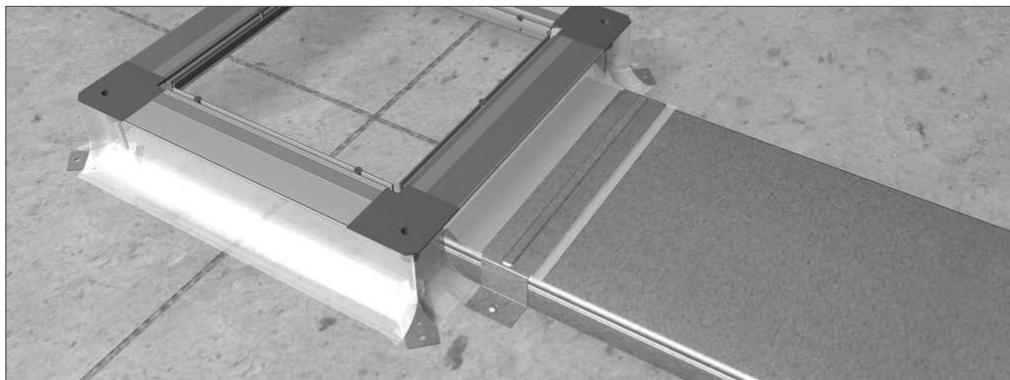
Material:

Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

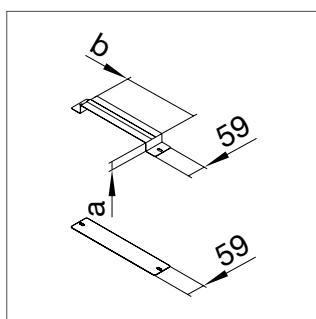
Materialstärke:

0,90 mm

Bestellnummer	Abmessung b x a [mm]
UKB190280	190 x 28
UKB190380	190 x 38
UKB190480	190 x 48
UKB240280	240 x 28
UKB240380	240 x 38
UKB240480	240 x 48
UKB340280	340 x 28
UKB340380	340 x 38
UKB340480	340 x 48

Montagebeispiel


Verbindereschelle UKS



Verbindereschelle UKS zur Verbindung von Kanälen am Kanalstoß und zur Befestigung der Kanäle. Potentialausgleich erfolgt durch Einklemmen der Kanalenden bzw. Krümmerenden zwischen Ober- und Unterteil. Empfohlen wird je Meter Kanal 0,5 Verbindereschellen zu kalkulieren. Mehrbedarf durch örtliche Gegebenheiten ist gesondert zu kalkulieren und zu bestellen.

Material:

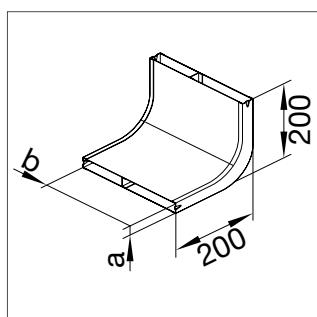
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke:

0,90 mm

Bestellnummer	Abmessung b x a [mm]
UKS190280	190 x 28
UKS190380	190 x 38
UKS190480	190 x 48
UKS240280	240 x 28
UKS240380	240 x 38
UKS240480	240 x 48
UKS340280	340 x 28
UKS340380	340 x 38
UKS340480	340 x 48

Vertikalkrümmer UKK



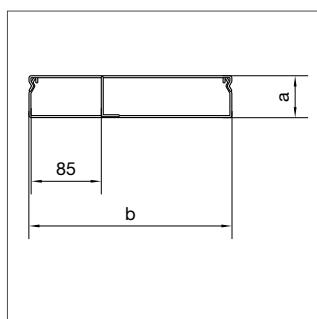
Vertikalkrümmer UKK zum Schwenken der Leitungsführung von der horizontalen in die vertikale Ebene. Vertikalkrümmer und Kanal werden mit einer Verbinderschelle verbunden.

Material:

Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

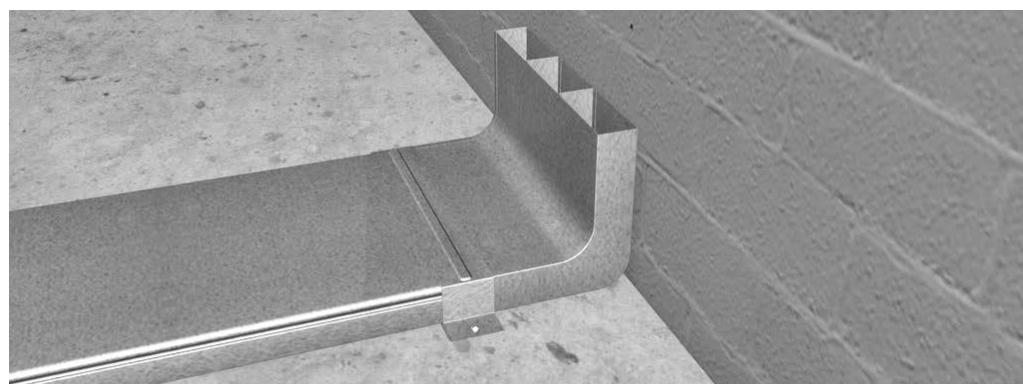
Materialstärke:

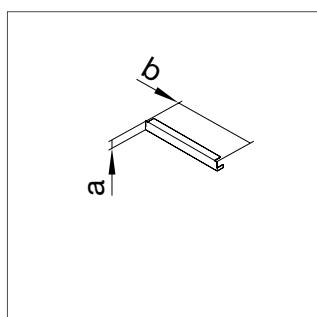
0,75 mm



Bestellnummer	Ausführung	Abmessung b x a [mm]	Abmessung Züge
UKK190282	2-zügig	190 x 28	75 / 115
UKK190382	2-zügig	190 x 38	75 / 115
UKK190482	2-zügig	190 x 48	75 / 115
UKK190283	3-zügig	190 x 28	60 / 70 / 60
UKK190383	3-zügig	190 x 38	60 / 70 / 60
UKK190483	3-zügig	190 x 48	60 / 70 / 60
UKK240282	2-zügig	240 x 28	100 / 140
UKK240382	2-zügig	240 x 38	100 / 140
UKK240482	2-zügig	240 x 48	100 / 140
UKK240283	3-zügig	240 x 28	85 / 70 / 85
UKK240383	3-zügig	240 x 38	85 / 70 / 85
UKK240483	3-zügig	240 x 48	85 / 70 / 85
UKK340282	2-zügig	340 x 28	140 / 200
UKK340382	2-zügig	340 x 38	140 / 200
UKK340482	2-zügig	340 x 48	140 / 200
UKK340283	3-zügig	340 x 28	115 / 110 / 115
UKK340383	3-zügig	340 x 38	115 / 110 / 115
UKK340483	3-zügig	340 x 48	115 / 110 / 115

Montagebeispiel



Endstück UKE

Endstück für Estrichüberdeckte geschlossene Unterflurkanäle.

Material:

Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke:

0,90 mm

Bestellnummer	Abmessung b x a [mm]
UKE190280	190 x 28
UKE190380	190 x 38
UKE190480	190 x 48
UKE240280	240 x 28
UKE240380	240 x 38
UKE240480	240 x 48
UKE340280	340 x 28
UKE340380	340 x 38
UKE340480	340 x 48

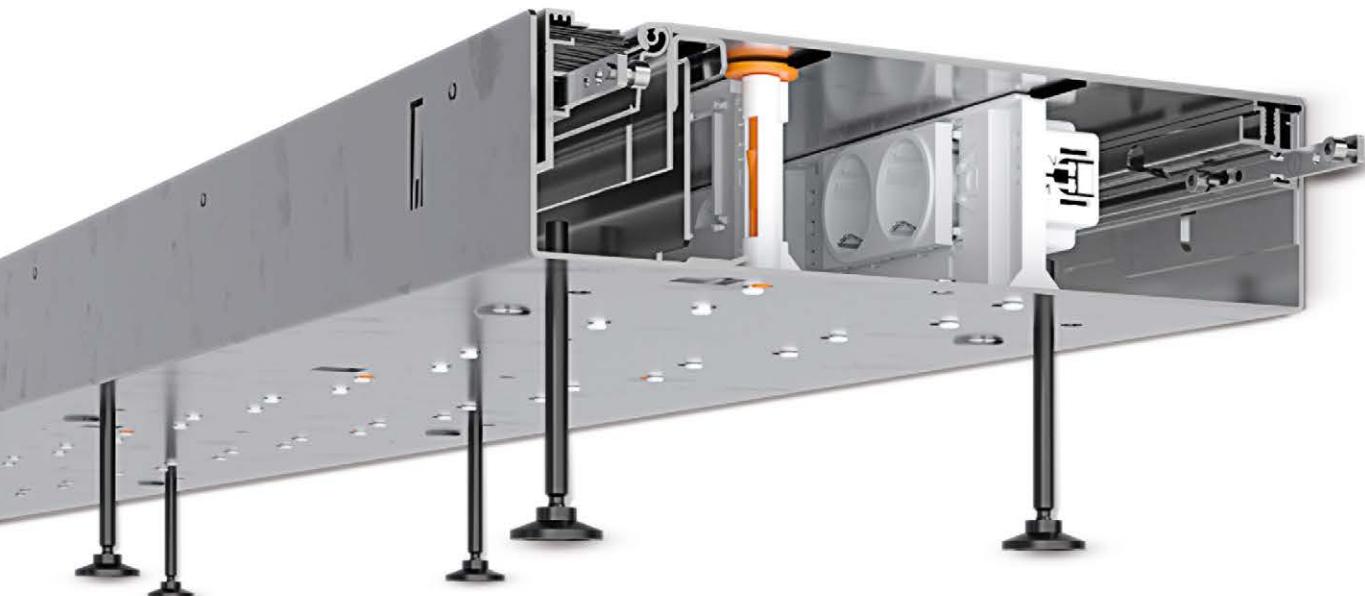
Estrichbündige Kanalsysteme

tehalit BKG/BKB | electraplan BK

tehalit BKG/BKB
electraplan BK

Für trocken gepflegte Böden steht Ihnen unser estrichbündiges tehalit Bodenkanal-System in zwei planungs- und montagefreundlichen Ausführungen zur Verfügung: tehalit BKG für die Installation im Raum und tehalit BKB mit einseitiger Bürstenleiste für die Installation entlang der Wand. Beide Varianten können problemlos kombiniert werden.

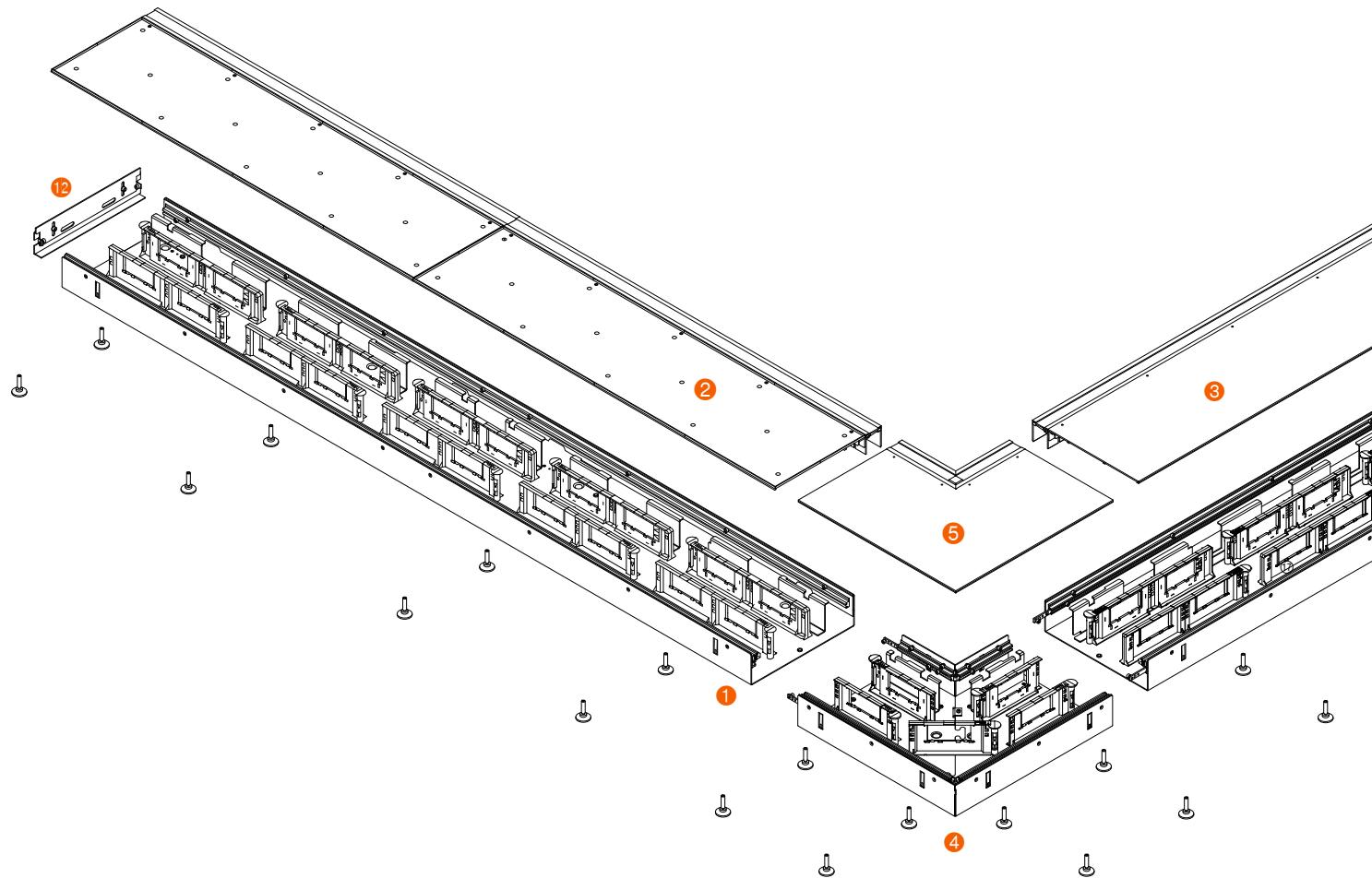
Das Kanalsystem electraplan BK ist für trocken- und nassgepflegte Böden geeignet und kann bereits ab einer Estrichhöhe von 30 mm ohne und ab 45 mm mit Trittschalldämm lager verwendet werden.



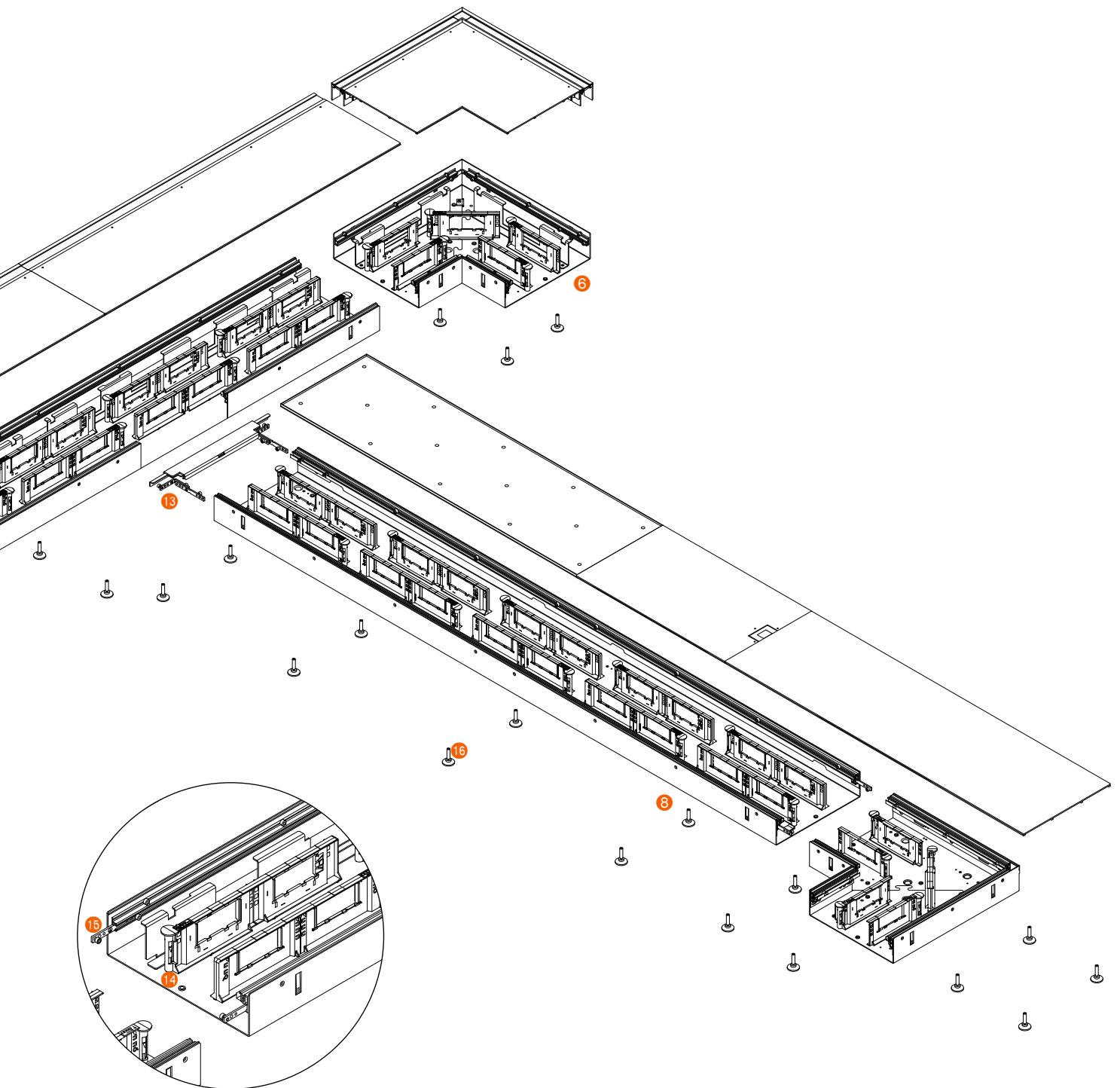
Systemübersicht	426
tehalit BKG Bodenkanal Höhe 60 mm und 80 mm	430
tehalit BKB Bodenkanal Höhe 80 mm	432
tehalit BKB Brüstungskanal Boden	434
tehalit BKG / BKB Zubehör	435
Systemübersicht	440
electraplan BK Estrichbündiges Kanalsystem mit flexibler Estrichschalung für trockengepflegte Fußböden	448
electraplan BK Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne für trockengepflegte Fußböden	450
electraplan BK Abdeckungen für estrichbündige Kanalsysteme für trockengepflegte Fußböden	452
electraplan BK Traversen für estrichbündige Kanalsysteme für trockengepflegte Fußböden	454
electraplan BK Estrichbündiges Kanalsystem mit flexibler Estrichschalung mit Dichtungsmöglichkeit	456
electraplan BK Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne mit Dichtungsmöglichkeit	458
electraplan BK Abdeckungen für estrichbündige Kanalsysteme mit Dichtungsmöglichkeit	460
electraplan BK Traversen für estrichbündige Kanalsysteme mit Dichtungsmöglichkeit	461
electraplan BK Anschlussdosen und Zubehör	462
electraplan BK Trennwände und Zubehör	463
electraplan BK Zubehör	464
Technik	468

tehalit BKG/BKB

tehalit BKG/BKB
electraplan BK



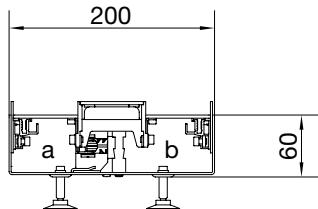
- ① BKB Kanalunterteil
- ② BKB Wannenoberteil mit abdeckbarer Bürstenleiste
- ③ BKB Oberteil mit abdeckbarer Bürstenleiste
- ④ BKB Flachwinkel Unterteil Außeneck
- ⑤ BKB Flachwinkel Oberteil Außeneck mit abdeckbarer Bürstenleiste
- ⑥ BKB Flachwinkel Unterteil Inneneck
- ⑦ BKB Flachwinkel Oberteil Inneneck mit abdeckbarer Bürstenleiste
- ⑧ BKG Kanalunterteil
- ⑨ BKG Oberteil geschlossen
- ⑩ BKG Oberteil mit Leitungsauslass
- ⑪ BKG Wannenoberteil geschlossen
- ⑫ BKG/BKB Endstück
- ⑬ BKG/BKB Adapter für T-Stück
- ⑭ BKG/BKB Geräteträger
- ⑮ BKG/BKB Kanalverbinder
- ⑯ BKG/BKB Nivellierschrauben



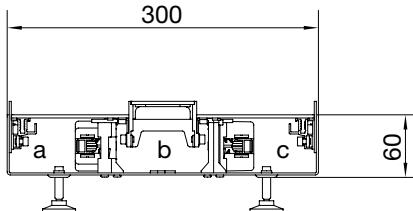
BKG/BKB Leitungsbelegung

Die Ermittlung des Kanalvolumens ist Grundlage der Planung. Der Nutzungsquerschnitt bezieht sich auf 100% des nutzbaren Innenraus je Kanalzug. Bei der maximalen Leitungsbelegung

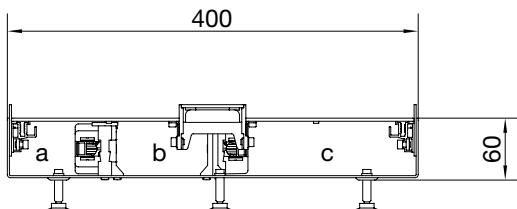
wird von einem Füllgrad von 50% ausgegangen um Nachbelegungen zu ermöglichen. Die Nivellierstiftlängen in den Kanalzügen wird in den Angaben nicht berücksichtigt.



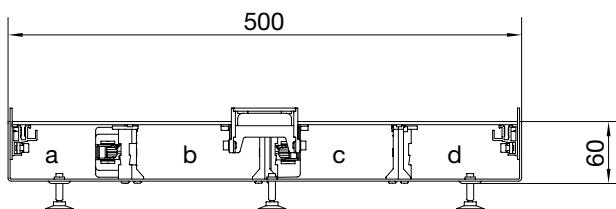
BKGD200601



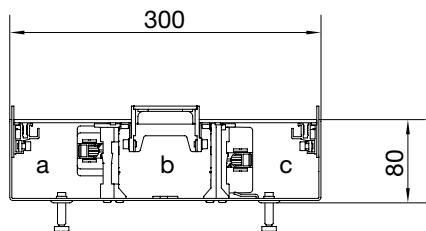
BKGD300601



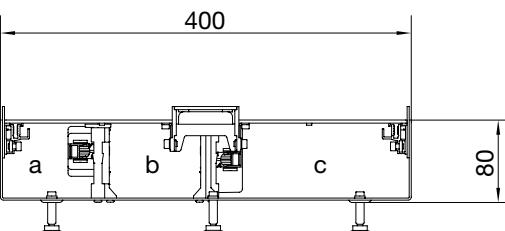
BKGD400601



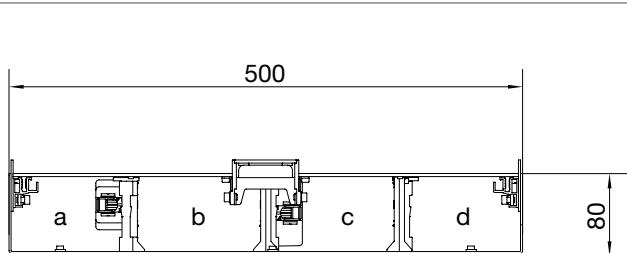
BKGD500601



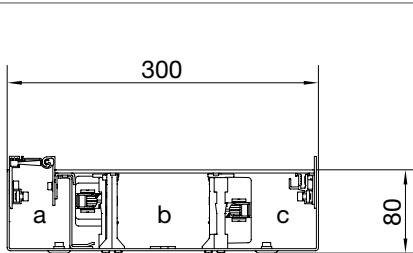
BKGD300801



BKGD400801

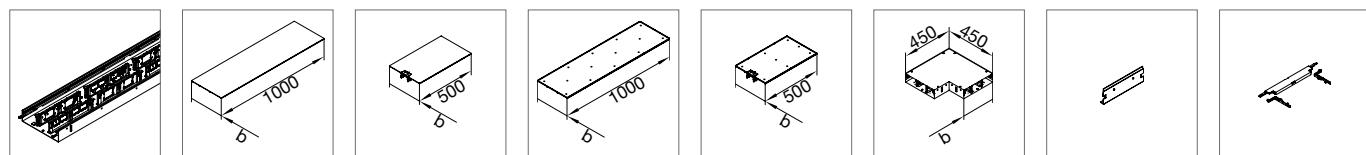


BKGD500801



BKBD300801

Kanaleigenschaften	BKG				BKB			
	200x60	300x60	400x60	500x60	300x80	400x80	500x80	300x80
Kanalbreite [mm]	200	300	400	500	300	400	500	300
Kanalhöhe [mm]	60	60	60	60	80	80	80	80
Anzahl Nivellierschrauben pro Meter Kanal	4	4	7	7	4	4	7	4
Ausführung	2-zügig	3-zügig	3-zügig	4-zügig	3-zügig	3-zügig	4-zügig	3-zügig
	a 84	84	84	104	84	84	104	84
Abmessung Züge [mm] ohne Geräte	b 91	90	90	120	90	90	120	90
	c -	84	184	113	84	184	113	84
	d -	-	-	104	-	-	104	-
	a 62	62	62	82	62	62	82	62
Abmessung Züge [mm] mit Geräte	b 84	76	76	84	76	76	84	76
	c -	62	162	106	62	162	106	62
	d -	-	-	82	-	-	82	-
	a 41	38	38	49	55	55	70	37
Nutzungsquerschnitt Ø cm ² ohne Geräte	b 38	47	46	49	65	65	68	65
	c -	38	91	62	55	128	86	55
	d -	-	-	49	-	-	70	-
	a 41	28	28	39	42	42	60	34
Nutzungsquerschnitt Ø cm ² mit Geräte	b 28	47	46	49	65	65	68	65
	c -	28	81	62	42	115	86	42
	d -	-	-	39	-	-	57	-
	a 17	18	18	24	28	28	32	12
max. Leitungsbelegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	b 16	22	22	27	30	30	35	30
	c -	18	41	29	28	65	37	28
	d -	-	-	24	-	-	32	-
	a 17	10	10	17	22	22	29	9
mit Geräte- einbau	b 10	22	22	24	30	30	30	30
	c -	10	35	29	22	52	37	22
	d -	-	-	17	-	-	29	-



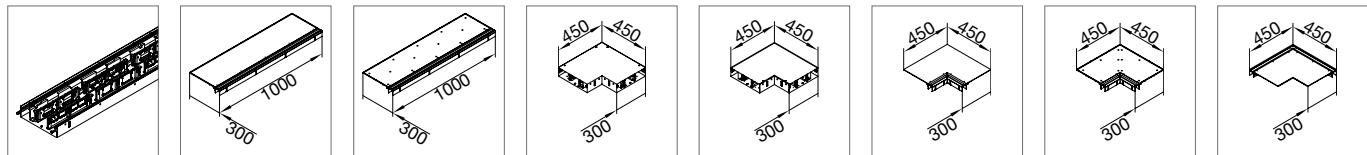
Grundprofil Stahlblech	Oberteil geschlossen Stahlblech	Oberteil mit Leitungsauslass Stahlblech	Oberteil Wanne 3mm geschlossen Stahlblech/Aluminium	Oberteil Wanne 3mm mit Leitungsauslass Stahlblech/Aluminium	Flachwinkel Stahlblech	Endstück Stahlblech	T-Stück Stahlblech
BKGD200601 Kanalhöhe = 60 mm VPE 2 m	BKG2002BL Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG2002LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKG2002W3 Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG2002W3LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKGD2006051 VPE 1 St	BKG200606 VPE 1 St	BKG2008T VPE 1 Set
BKGD300601 Kanalhöhe = 60 mm VPE 2 m	BKG3002BL Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG3002LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKG3002W3 Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG3002W3LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKGD3006051 VPE 1 St	BKG300606 VPE 1 St	BKG3008T VPE 1 Set
BKGD400601 Kanalhöhe = 60 mm VPE 2 m	BKG4002BL Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG4002LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKG4002W3 Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG4002W3LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKGD4006051 VPE 1 St	BKG400606 VPE 1 St	BKG4008T VPE 1 Set
BKGD500601 Kanalhöhe = 60 mm VPE 2 m	BKG5002BL Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG5002LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKG5002W3 Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG5002W3LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKGD5006051 VPE 1 St	BKG500606 VPE 1 St	BKG5008T VPE 1 Set
BKGD300801 Kanalhöhe = 80 mm VPE 2 m	BKG3002BL Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG3002LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKG3002W3 Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG3002W3LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKGD3008051 VPE 1 St	BKG300806 VPE 1 St	BKG3008T VPE 1 Set
BKGD400801 Kanalhöhe = 80 mm VPE 2 m	BKG4002BL Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG4002LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKG4002W3 Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG4002W3LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKGD4008051 VPE 1 St	BKG400806 VPE 1 St	BKG4008T VPE 1 Set
BKGD500801 Kanalhöhe = 80 mm VPE 2 m	BKG5002BL Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG5002LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKG5002W3 Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKG5002W3LA Länge = 500 mm VPE 2 St	BKGD5008051 VPE 1 St	BKG500806 VPE 1 St	BKG5008T VPE 1 Set

- Bodenkanal nach DIN EN 50085-1 und 2-2
- Kanal für trocken gepflegte Böden
- Punktbelastung max. 3000 N und Flächenbelastung von 5000 N
- Mindesthöhe Boden 69 mm / 89 mm (inkl. Nivellierschrauben)
- Nivellierschrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten
- Grundprofil mit vormontierten Kupplungen zur mechanischen und elektrischen Verbindung
- Optional Blinddeckel oder Deckel mit Leitungsauslass
- einfach versetzbare Geräteträger

- integrierte Anschlagskante und Leitungsauslass flexibel einstellbar (0–25 mm)
- Umfangreiches Geräteeinbau- und Formteilprogramm

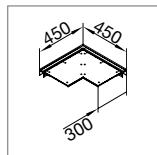
Lieferlänge:
Unterteil: 2000 mm
Oberteil: 1000 / 500 mm

Material:
Unterteil: Stahlblech 2,0 mm verzinkt
Oberteil: Stahlblech 3,0 mm verzinkt
Geräteträger: PA6 glasfaserverstärkt



Grundprofil Stahlblech	Oberteil mit Bürste Stahlblech/Aluminium	Oberteil Wanne 3mm mit Bürste Stahlblech/Aluminium	Flachwinkel Unterteil Ausseneck Stahlblech	Flachwinkel Unterteil Inneneck Stahlblech	Flachwinkel Oberteil Ausseneck Stahlblech/Aluminium	Flachwinkel Oberteil Wanne 3mm Ausseneck Stahlblech/Aluminium	Flachwinkel Oberteil Inneneck Stahlblech/Aluminium
BKBD300801 Kanalhöhe = 80 mm VPE 2 m	BKB3002 Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKB3002W3 Länge = 1000 mm VPE 2 m	BKBD30080531 VPE 1 St	BKBD30080541 VPE 1 St	BKB300532 VPE 1 St	BKB300532W3 VPE 1 St	BKB300542 VPE 1 St

- Bodenkanal nach DIN EN 50085-1 und 2-2
- Kanal für trocken gepflegte Böden
- Punktbelastung max. 3000 N und Flächenbelastung von 5000 N
- Einfache Zugriffsmöglichkeit durch abnehmbares Oberteil und wandseitigem Kabelausslass (Auslassbürste)
- Bürstenausslass bei Nichtgebrauch abdeckbar
- Mindesthöhe Boden 89 mm (inkl. Nivellierschrauben)
- Nivellierschrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten



Flachwinkel
Oberteil Wanne
3mm Inneneck
Stahlblech/Aluminium

- Grundprofil mit vormontierten Kupplungen zur mechanischen und elektrischen Verbindung
- einfach versetzbare Geräteträger
- integrierte Anschlagskante flexibel einstellbar (0-25 mm)

Lieferlänge:
Unterteil: 2000 mm
Oberteil: 1000 mm

Lieferfarbe Bürste:
Schwarz

Material:
Stahlblech verzinkt

BKB300542W3

VPE 1 St



Nivellierset ohne Dämpfung

- 8 Nivelierschrauben zum Höhenausgleich
- Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe
- Benötigte Anzahl pro Meter siehe Seite 429

BKBNS60

Bezeichnung	Länge	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Nivellierset 60 mm, 8 Stk	69 mm	96 / 150 mm	1	BKBNS60
Nivellierset 120 mm, 8 Stk	131 mm	96 / 212 mm	1	BKBNS120



Nivellierset mit Dämpfung

- 8 Nivelierschrauben zum Höhenausgleich
- Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe
- Benötigte Anzahl pro Meter siehe Seite 429

BKBNSD35

Bezeichnung	Länge	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Nivellierset 35mm mit Dämpfung, 8 Stk	48 mm	98 / 129 mm	1	BKBNSD35
Nivellierset 60mm mit Dämpfung, 8 Stk	71 mm	98 / 152 mm	1	BKBNSD60
Nivellierset 80mm mit Dämpfung, 8 Stk	93 mm	98 / 174 mm	1	BKBNSD80
Nivellierset 100mm mit Dämpfung, 8 Stk	113 mm	98 / 194 mm	1	BKBNSD100
Nivellierset 120mm mit Dämpfung, 8 Stk	133 mm	98 / 214 mm	1	BKBNSD120
Nivellierset 160mm mit Dämpfung, 8 Stk	173 mm	98 / 254 mm	1	BKBNSD160

BKBNSD35

Nivellierset mit Dämpfung als Großverpackung

- Sets bestehend aus 100 Nivelierschrauben zum Höhenausgleich
- Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe
- Benötigte Anzahl pro Meter siehe Seite 429

Bezeichnung	Länge	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Nivellierset 35mm mit Dämpfung, 100 Stk	48 mm	98 / 129 mm	1	BKBNSD35A
Nivellierset 60mm mit Dämpfung, 100 Stk	71 mm	98 / 152 mm	1	BKBNSD60A
Nivellierset 80mm mit Dämpfung, 100 Stk	93 mm	98 / 174 mm	1	BKBNSD80A
Nivellierset 100mm mit Dämpfung, 100 Stk	113 mm	98 / 194 mm	1	BKBNSD100A
Nivellierset 120mm mit Dämpfung, 100 Stk	133 mm	98 / 214 mm	1	BKBNSD120A
Nivellierset 160mm mit Dämpfung, 100 Stk	173 mm	98 / 254 mm	1	BKBNSD160A

Erdungsfeder für BKG / BKB

– Zum Herstellen einer leitenden Verbindung zwischen Kanalunter- und Oberteil



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsfeder für BKG / BKB, 10 Stück	1	BKGPA
Erdungsfeder für BKG / BKB, 100 Stück	1	BKGPA

Geräteträger für BKG / BKB

– Bei zusätzlichem Bedarf
– Material: PA6 glasfaserverstärkt



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger 45 für BKG/BKB mit H=60mm	1	BKGGT60
Geräteträger 45 für BKG/BKB mit H=80mm	1	BKGGT80



WXF472B

Schutzkontaktsteckdose 45°, 2-fach

- Ausführung: 2-fach
- Nennstrom: 16 A
- Nennspannung: 250 V
- Frequenz: 50/60 Hz



BKGDFLGR1

Gerätedose

- passend nur zum tehalit BKG / BKB
- Dosentiefe 34 mm

Bezeichnung

Gerätedose für Steckdose 1 fach

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
2-fach SCHUKO 45° - weis	1	WXF472B
2-fach SCHUKO 45° - rot	1	WXF472R
2-fach SCHUKO 45° - grün	1	WXF472V



BKGDFLGR2Q

Gerätedose

- passend nur zum tehalit BKG / BKB
- Dosentiefe 34 mm

Bezeichnung

Gerätedose für Steckdose 2 fach

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätedose für Steckdose 2 fach	1	BKGDFLGR2Q



M5861

Zugsentlastung für Gerätedose

Bezeichnung

Zugsentlastung für Gerätedose

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Zugsentlastung für Gerätedose	1	M5861

Antennen-Steckdose 3-fach, Enddose

Eigenschaften:

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
TV + FM + SAT-Steckdose, Bandbreite 4-2400 MHz, 2 Modulbreiten 45x45 mm	10	WXF256
Blende TV+FM+SAT-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	10	WXD256B



WXF256

VGA-Steckdose

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
SUB-D15 (VGA+minijack)-Steckdose, Schraubklemmen, 2 Modulbreiten 45x45 mm, eg	1	WXF641
Blende VGA-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	1	WXD744B



WXF641

USB-Steckdose

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
USB-Ladegerät Typ A+C, 230V~ 50/60Hz, 2 Modulbreiten 45x45 mm	1	WXF113
Blende USB-Ladegerät, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	1	WXD112B



WXF113



WXF202

Blende Keystone-Adapter

Eigenschaften:

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone-Adaterrahmen 1xRJ45 19,3x14,8 mm, Modulbreite 22,5x45 oder 45x45 mm	10	WXF202
Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	10	WXD202B
Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, RAL9016	10	WXD201B
Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016	1	WXD205B
Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016	10	WXD206B



Keystone-Einsätze mit Kabelpeitsche

- Kabelpeitsche 0,2 m
- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: weiß

GMKAUDIO1

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Einsatz Stereo Klinke 3.5mm	1	GMKAUDIO1
Keystone Einsatz Klinke 3.5mm->RCA 0.2m	1	GMKAUDIO2
Keystone Einsatz Blind	1	GMKBLIND
Keystone Einsatz USB2 Typ A	1	GMKUSB2A
Keystone Einsatz USB3 Typ A	1	GMKUSB3A
Keystone Einsatz RJ12	1	GMKRJ12
Keystone Einsatz RJ45 Cat.6a	1	GMKRJ45
Keystone Einsatz BNC Bu-Bu 0.2m weiß	1	GMKBNCWS
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m gelb	1	GMKRCAGE
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m rot	1	GMKRCART
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m weiß	1	GMKRCAWS



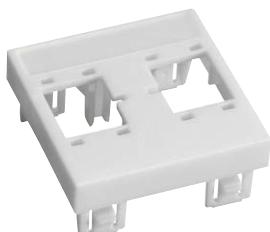
Keystone-Einsätze

- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: weiß

VZ10DS

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Kupplung,universal,MiniDP/DP	1	VZ10DS
Keystone Modul LWL,LC Bu/LC Bu	1	VZ10LLC
Keystone Modul LWL,SC Bu/SC Bu	1	VZ10LSC
Keystone Kupplung,universal,HDMI,90°	1	VZ20HA
Keystone Kupplung,universal,HDMI	1	VZ20HS
Keystone Kupplung,universal,USB2.0	1	VZ20US
Keystone Kupplung,universal,USB3.0,90°	1	VZ30UA
Keystone Kupplung,universal,USB3.0	1	VZ30US

GBVDR45



Montageplatte 45 x 45 mm

Werkstoff:

Farbe:

Polyamid (PA)
weiß

Eigenschaften:

- für 2 Datenmodule RJ 45 Reichle & De-Massari.
- Geeignet für Einsatz: Anschlussmodul, Cat.5e, 1 x RJ45/s R925370
- Anschlussmodul, Cat.6, 1 x RJ45/s R302372
- Anschlussmodul, Cat.5e, 1 x RJ45/u R925371
- Anschlussmodul, Cat.6, 1 x RJ45/u R302373
- Das Original-Zubehör von RDM & IBM wie Codierungen, Staubkappen, etc. ist aufsteckbar.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte 45x45mm 2xRJ45 R&M aus PA	1200	GBVDR45

Adapterrahmen für Datentechnik in Rastec 45

Werkstoff:
Farbe:

Polyamid (PA)
weiß

Eigenschaften:
- Aufnahmemöglichkeit von Montageplatten für Datenmodule



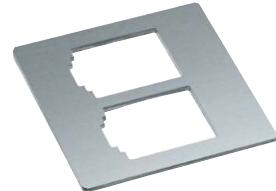
E-DAT Module

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Adapterrahmen für 45er Montageplatte	30	GBVDMR45
RJ45 Modul (E-Dat),universal,10GBit,180°	10	VZ314RJ
KOAX Modul (E-Dat),universal,F/F-Buchse	1	VZ315FF
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Buchse	1	VZ316FB
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Stecker	1	VZ317FS
LWL Modul (E-Dat),universal,LC-Duplex	10	VZ318LC
Blind Modul (E-Dat),universal	1	VZ314BL

VZ314RJ

Montageplatte für Adapterräume Datentechnik

Eigenschaften:
zur Aufnahme von Datentechnik folgender Hersteller und Module:
BTR E-DAT modul 8(8) Cat.6A
BTR E-DAT modul Kupplung 90° (oder 180°) 8(8) Cat.6
BTR C6A modul K180°
BTR UAE modul 8(8) Cat.5e / Cat.6
BTR OpDAT modul LCMM (oder LC SM, oder ST SM/MM)
BTR KOAX modul F-Buchs (oder IEC-Buchse, oder IEC-Stecker)
BTR Blind modul
Dätwyler Unilan Modul MS 1/8 Cat.6
Passende Blindkappe: BTR Bestell-Nr: 130898-00-I



GBVDM032

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 19,5x14,8mm	1	GBVDM032

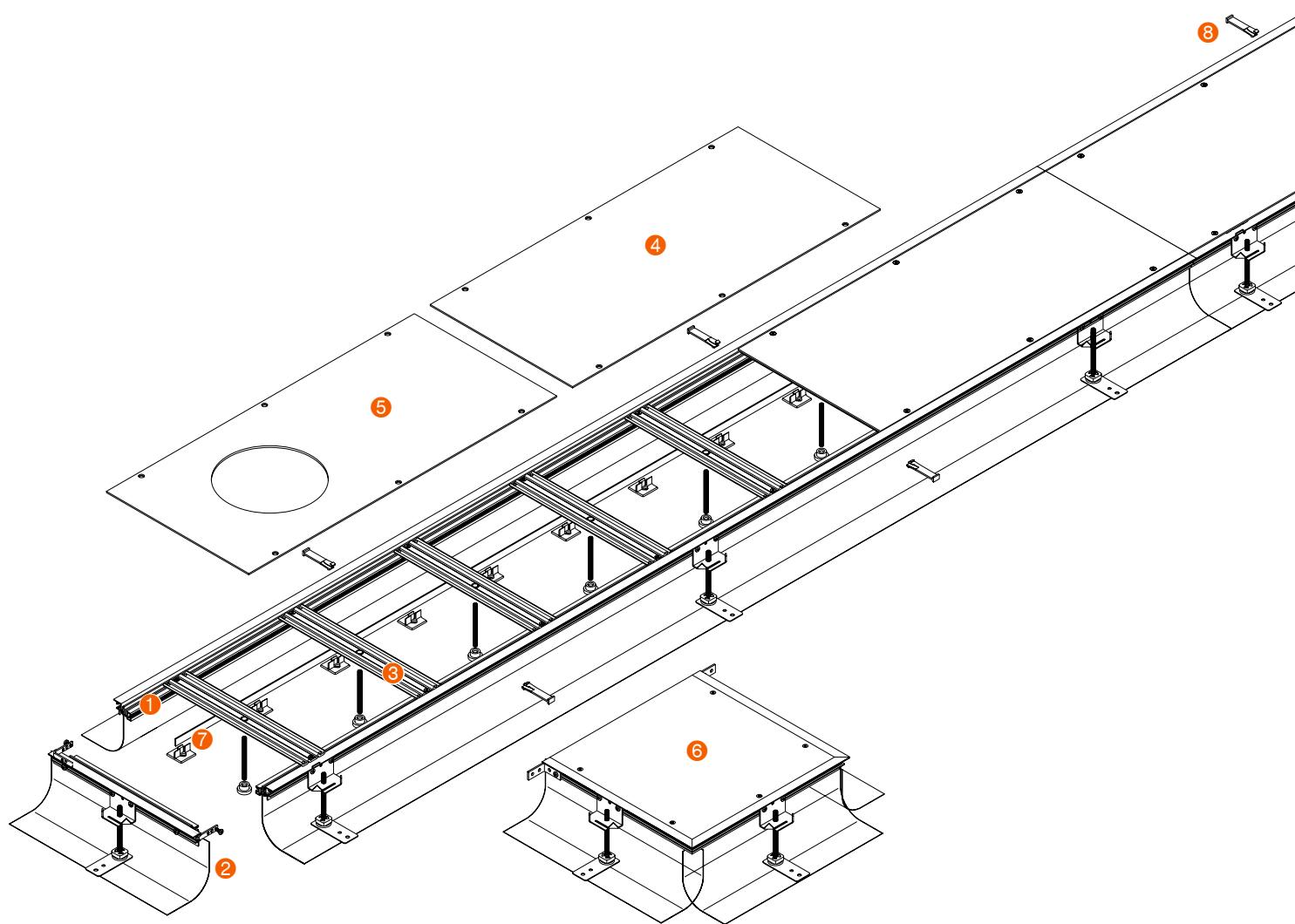
Montageplatte für Adapterräume Datentechnik

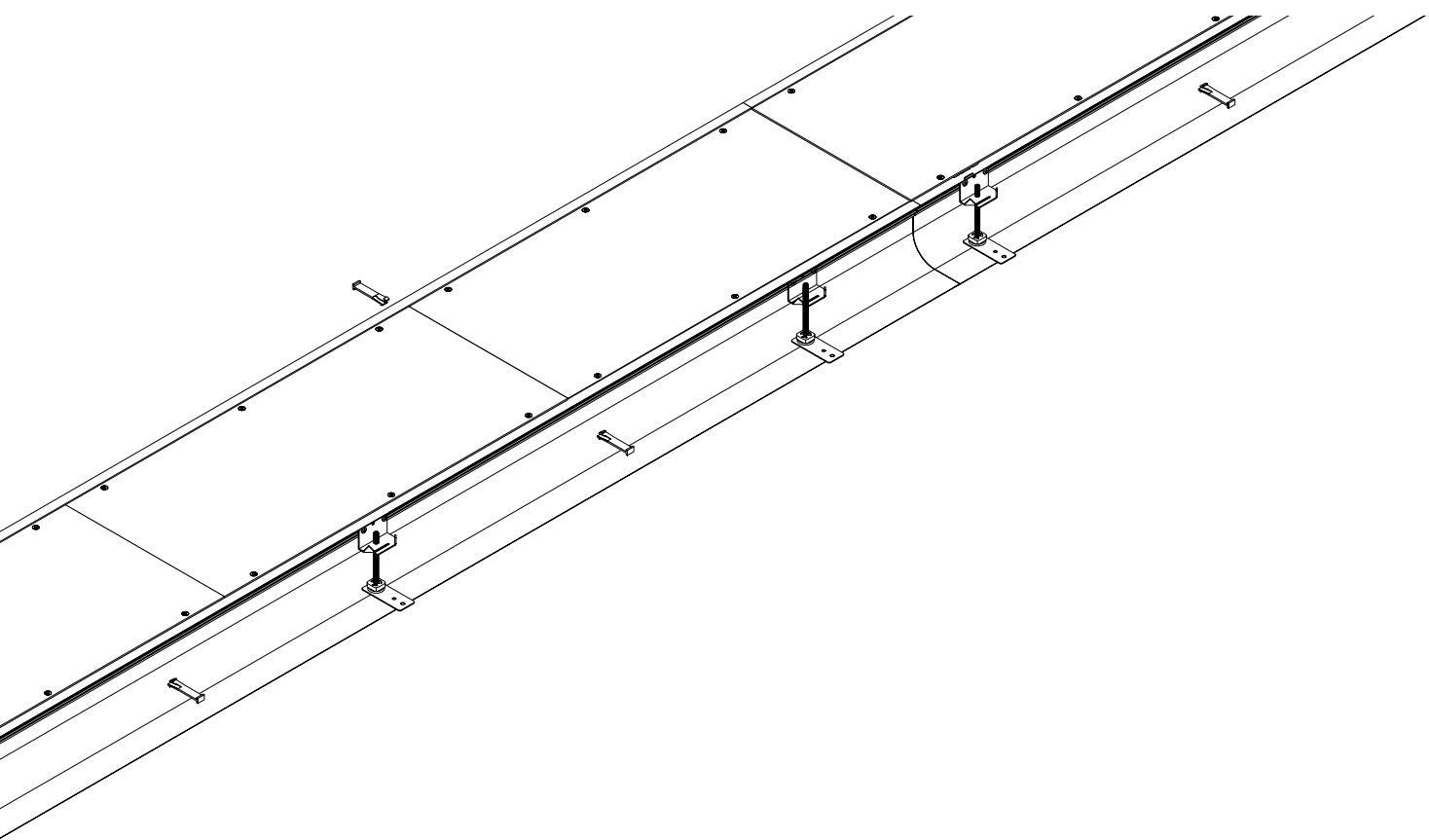
Eigenschaften:
zur Aufnahme von Datentechnik folgender Hersteller und Module:
AMP SL 110 Connect Jack Cat.6
AMP AMP-TWIST-6S SL Jack Cat.6; AMP-TWIST-6AS SL Jack Cat.6A
AMP AMP-TWIST-7AS SL Jack Cat.7
Brand Rex: Gigaplus, Cat6Plus und 10GPlus UTP-Module ungeschirmt
(GPCJAKUxx, C6CJAKUxx, AC6JAKUxx)
CobiNet TopKey Keystone Cat.6 RJ45
Passende Blindkappe: AMP Bestell-Nr: 0-1116412-1



GBVDM052

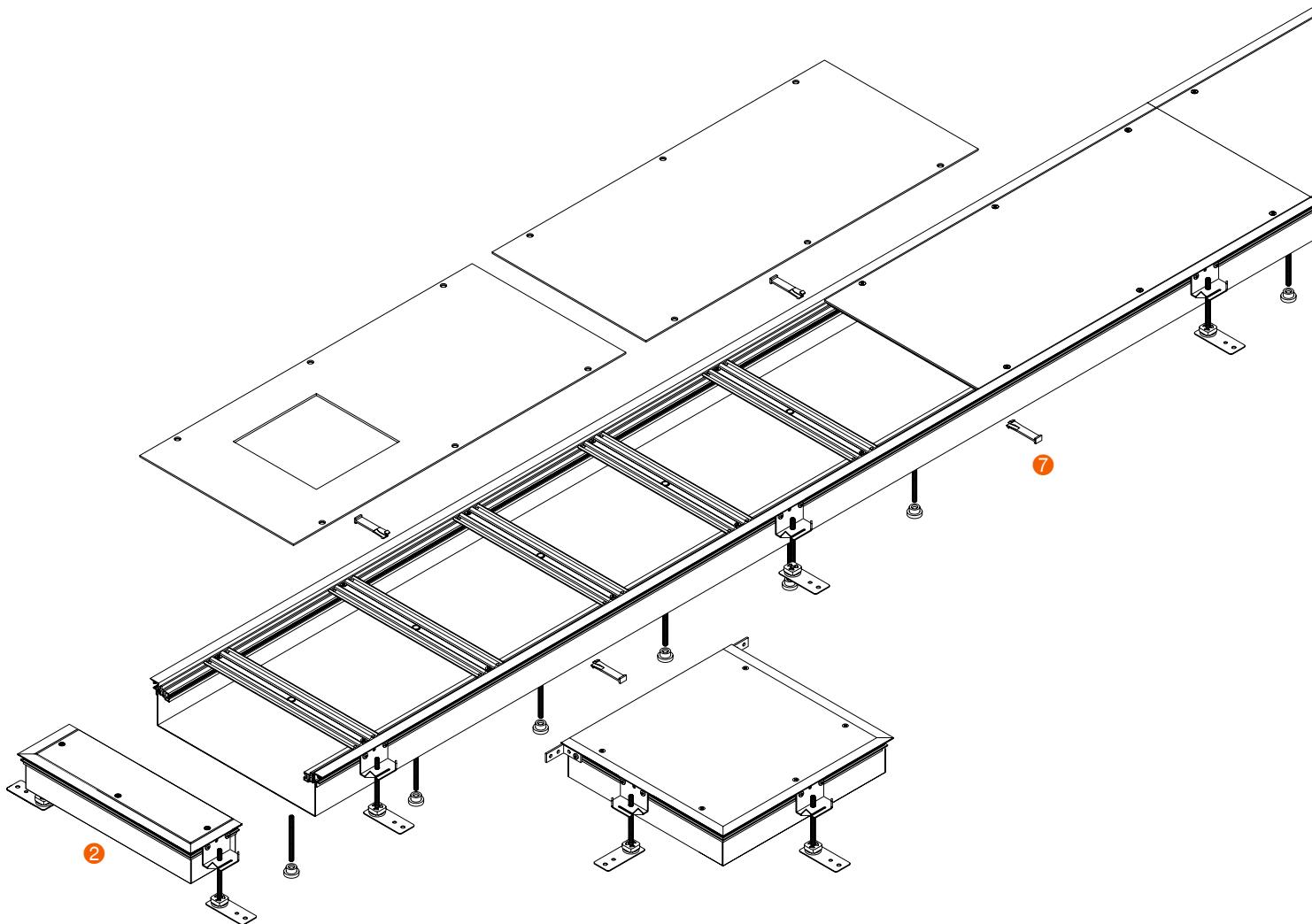
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 20,1x14,8mm	1	GBVDM052

tehalit BK mit flexibler Estrichschalungtehalit BKG/BKB
electraplan BK**1** Grundprofil**2** Verschlusstück**3** Traverse**4** Blinddeckel**5** Abdeckung mit Stanzung**6** Seitliche Anschlussdose**7** Trennwand**8** Estrichanker



tehalit BK mit Bodenwanne

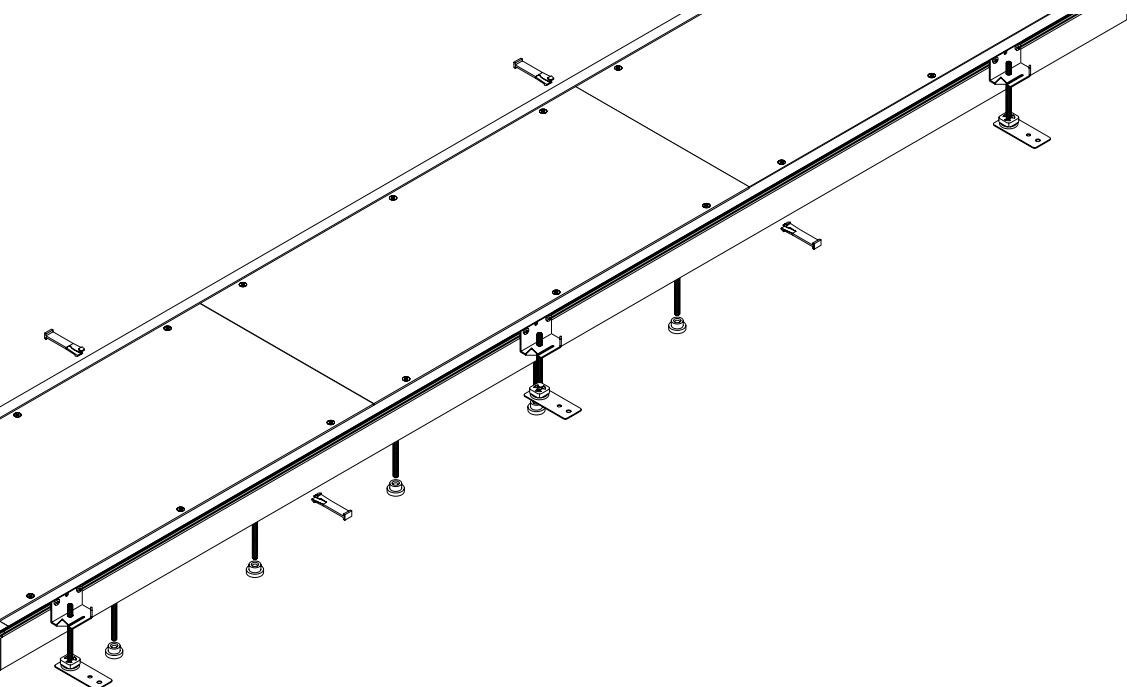
tehalit BKG/BKB
electraplan BK



- ① Grundprofil
- ② Endstück
- ③ Traverse

- ④ Blinddeckel
- ⑤ Abdeckung mit Stanzung
- ⑥ Seitliche Anschlussdose

- ⑦ Estrichanker



Kanalübersicht tehalit BK

mit flexibler Estrichschalung

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite [mm]	Kanalhöhe [mm]	Nivelierbereich [mm]	Nutzquerschnitt [cm ²]	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
BKF200045	200	216	70	45 - 70	112	46	448
BKF200065	200	216	110	65 - 110	176	72	448
BKF200105	200	216	150	105 - 150	240	99	448
BKF200145	200	216	190	145 - 190	304	125	448
BKF400045	400	416	70	45 - 70	252	104	448
BKF400065	400	416	110	65 - 110	396	163	448
BKF400105	400	416	150	105 - 150	540	223	448
BKF400145	400	416	190	145 - 190	684	282	448
BKF600045	600	616	70	45 - 70	392	161	448
BKF600065	600	616	110	65 - 110	616	254	448
BKF600105	600	616	150	105 - 150	840	347	448
BKF600145	600	616	190	145 - 190	1064	439	448

Kanalübersicht tehalit BK

mit Bodenwanne

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite [mm]	Kanalhöhe [mm]	Nivelierbereich [mm]	Nutzquerschnitt [cm ²]	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
BKW200060	200	216	48	60 - 100	88,3	36	450
BKW200070	200	216	58	70 - 110	106,7	44	450
BKW200080	200	216	68	80 - 120	125,1	51	450
BKW200090	200	216	78	90 - 130	143,5	59	450
BKW300060	300	316	48	60 - 100	136,3	56	450
BKW300070	300	316	58	70 - 110	164,7	68	450
BKW300080	300	316	68	80 - 120	193,1	79	450
BKW300090	300	316	78	90 - 130	221,5	91	450
BKW400060	400	416	48	60 - 100	184,3	76	450
BKW400070	400	416	58	70 - 110	222,7	92	450
BKW400080	400	416	68	80 - 120	261,1	107	450
BKW400090	400	416	78	90 - 130	299,5	123	450
BKW600060	600	616	48	60 - 100	280,3	115	450
BKW600070	600	616	58	70 - 110	338,7	139	450
BKW600080	600	616	68	80 - 120	397,1	164	450
BKW600090	600	616	78	90 - 130	455,5	188	450

Kanalübersicht tehalit BK

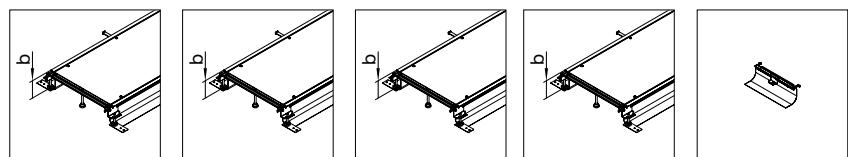
mit flexibler Estrichschalung und Dichtungsmöglichkeit

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite [mm]	Kanalhöhe [mm]	Nivelierbereich [mm]	Nutzquerschnitt [cm ²]	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
BKFD200045	200	220	70	45 - 70	112	46	456
BKFD200065	200	220	110	65 - 110	176	72	456
BKFD200105	200	220	150	105 - 150	240	99	456
BKFD200145	200	220	190	145 - 190	304	125	456
BKFD300045	300	320	70	45 - 70	182	75	456
BKFD300065	300	320	110	65 - 110	286	118	456
BKFD300105	300	320	150	105 - 150	390	161	456
BKFD300145	300	320	190	145 - 190	494	204	456
BKFD400045	400	420	70	45 - 70	252	104	456
BKFD400065	400	420	110	65 - 110	396	163	456
BKFD400105	400	420	150	105 - 150	540	223	456
BKFD400145	400	420	190	145 - 190	684	282	456
BKFD600045	600	620	70	45 - 70	392	161	456
BKFD600065	600	620	110	65 - 110	616	254	456
BKFD600105	600	620	150	105 - 150	840	347	456
BKFD600145	600	620	190	145 - 190	1064	439	456

Kanalübersicht tehalit BK

mit Bodenwanne und Dichtungsmöglichkeit

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite [mm]	Kanalhöhe [mm]	Nivelierbereich [mm]	Nutzquerschnitt [cm ²]	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
BKWD200060	200	220	48	60 - 100	88,3	36	458
BKWD200070	200	220	58	70 - 110	106,7	44	458
BKWD200080	200	220	68	80 - 120	125,1	51	458
BKWD200090	200	220	78	90 - 130	143,5	59	458
BKWD300060	300	320	48	60 - 100	136,3	56	458
BKWD300070	300	320	58	70 - 110	164,7	68	458
BKWD300080	300	320	68	80 - 120	193,1	79	458
BKWD300090	300	320	78	90 - 130	221,5	91	458
BKWD400060	400	420	48	60 - 100	184,3	76	458
BKWD400070	400	420	58	70 - 110	222,7	92	458
BKWD400080	400	420	68	80 - 120	261,1	107	458
BKWD400090	400	420	78	90 - 130	299,5	123	458
BKWD600060	600	620	48	60 - 100	280,3	115	458
BKWD600070	600	620	58	70 - 110	338,7	139	458
BKWD600080	600	620	68	80 - 120	397,1	164	458
BKWD600090	600	620	78	90 - 130	455,5	188	458



BKF
Nivellierhöhe b
45 - 70 mm
Stahlblech

BKF
Nivellierhöhe b
65 - 110 mm
Stahlblech

BKF
Nivellierhöhe b
105 - 150 mm
Stahlblech

BKF
Nivellierhöhe b
145 - 190 mm
Stahlblech

Verschlussstück BKF
Nivellierhöhe b
45 - 190 mm
Stahlblech

BKF200045

VPE 2.4 m

BKF200065

VPE 2.4 m

BKF200105

VPE 2.4 m

BKF200145

VPE 2.4 m

BKFV200

VPE 1 St

BKF400045

VPE 2.4 m

BKF400065

VPE 2.4 m

BKF400105

VPE 2.4 m

BKF400145

VPE 2.4 m

BKFV400

VPE 1 St

BKF600045

VPE 2.4 m

BKF600065

VPE 2.4 m

BKF600105

VPE 2.4 m

BKF600145

VPE 2.4 m

BKFV600

VPE 1 St

- BKF: Komplettkanal mit flexibler Estrichschalung zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockengepflegten Fußböden
- Ab 55 mm Estrichhöhe können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Stanzungen: Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346, Materialstärke 3 mm, Länge 800 mm, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag
- Belagstoßkante: PC/ABS halogenfrei, 0 oder 4 mm hoch, Farbe grau,

bündig montiert
- Flexible Estrichschalung: PVC, UV-beständig, hochschlagzäh
- Kanal-Nivellierhöhe ab 30 mm mit Trittschalldämmungslager ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack

Lieferlänge:
2400 mm

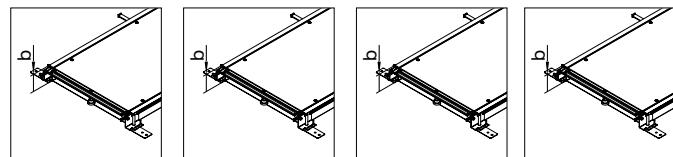
Lieferform:
Bis Breite 300 mm sind im Auslieferungszustand die Oberteile auf das Unterteil montiert.
Ab Breite 350 mm liegen aus Gewichtsgründen die Kanaloberteile der Lieferung separat bei.

Material:
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Hinweise:
- Zur Verstärkung liegen lastabfängende Traversen unter den Blinddeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.5 und bis 3000 N Klasse 6.103.2, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Verschlussstück mit Folie als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Aufstecken auf das Kanalende



tehaliit BKG/BKB
electraplan BK



BKW
Nivellierhöhe b
60 - 100 mm
Stahlblech

BKW
Nivellierhöhe b
70 - 110 mm
Stahlblech

BKW
Nivellierhöhe b
80 - 120 mm
Stahlblech

BKW
Nivellierhöhe b
90 - 130 mm
Stahlblech

BKW200060

BKW200070

BKW200080

BKW200090

VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

BKW300060

BKW300070

BKW300080

BKW300090

VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

BKW400060

BKW400070

BKW400080

BKW400090

VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

BKW600060

BKW600070

BKW600080

BKW600090

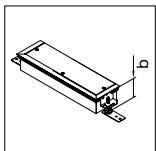
VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

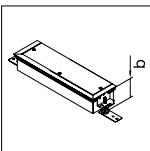
VPE 2.4 m

VPE 2.4 m

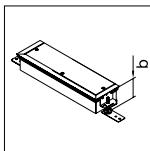
- BKW: Komplettkanal mit Wanne zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trocken gepflegten Fußböden
- Wanne: 1 mm Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346
- Ab Kanäle mit Nivellierbereich 70 - 110 mm können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Stanzen: Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346, Materialstärke 3 mm, Länge 800 mm, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag



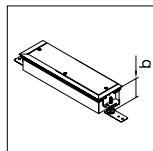
Endstück BKW
Nivellierhöhe b
60 - 100 mm
Stahlblech



Endstück BKW
Nivellierhöhe b
70 - 110 mm
Stahlblech



Endstück BKW
Nivellierhöhe b
80 - 120 mm
Stahlblech



Endstück BKW
Nivellierhöhe b
90 - 130 mm
Stahlblech

- Belagstoßkante: PC/ABS halogenfrei, 0 oder 4 mm hoch, Farbe grau, bündig montiert

- Kanal-Nivellierhöhe 30 mm mit Trittschalldämmung ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack
- Mit festeingefügter Stahlblech trennwand auf Anfrage

Lieferlänge:

2400 mm

Lieferform:

Bis Breite 300 mm sind im Auslieferungszustand die Oberteile auf das Unterteil montiert.
Ab Breite 350 mm liegen aus Gewichtsgründen die Kanaloberteile der Lieferung separat bei.

Material:

Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Hinweis:

- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blinddeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.5 und bis 3000 N Klasse 6.103.2, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Endstück mit Bodenwanne als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Anschluss an das Kanalende. Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Trittschalldämmung und Nivellierstifte im Beipack

BKWE200060	BKWE200070	BKWE200080	BKWE200090
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

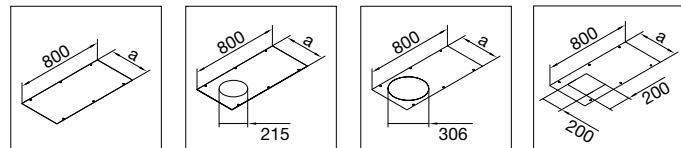
BKWE300060	BKWE300070	BKWE300080	BKWE300090
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BKWE400060	BKWE400070	BKWE400080	BKWE400090
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BKWE600060	BKWE600070	BKWE600080	BKWE600090
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St



tehaliit BKG/BKB
electraplan BK



**Blinddeckel
800 mm**

Stahlblech

**Abdeckung m.
Stanzung R06**

Stahlblech

**Abdeckung m.
Stanzung R12**

Stahlblech

**Abdeckung m.
Stanzung Q06**

Stahlblech

BKA200800

VPE 1 St

BKA300800

VPE 1 St

BKA300800R06

VPE 1 St

BKA300800Q06

VPE 1 St

BKA400800

VPE 1 St

BKA400800R06

VPE 1 St

BKA400800R12

VPE 1 St

BKA400800Q06

VPE 1 St

BKA600800

VPE 1 St

BKA600800R06

VPE 1 St

BKA600800R12

VPE 1 St

BKA600800Q06

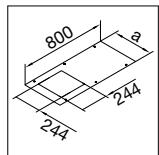
VPE 1 St

- Als zusätzliche Abdeckung, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag, inkl. Befestigungsschrauben
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Ausstanzungen für Versorgungseinheiten

Ausstanzungen:
GBZ: rund 50 mm
R06: rund 215 mm
R2: rund 242 mm
R10: rund 275 mm
R12: rund 306 mm
Q06: quadratisch 200 x 200 mm
Q08: quadratisch 294 x 294 mm
Q12: quadratisch 244 x 244 mm
E04: eckig 147 x 247 mm
E09: eckig 200 x 253 mm

Lieferlänge:
800 mm
Nivellerstifte im Beipack

Material:
3 mm Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346



**Abdeckung m.
Stanzung Q12**

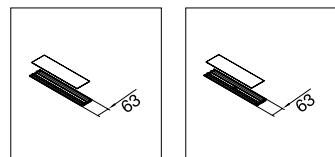
Stahlblech

BKA400800Q12

VPE 1 St

BKA600800Q12

VPE 1 St



Traverse

**Traverse f.
Mittenunterst.**

Stahlblech

Stahlblech

BKTN200

VPE 1 St

BKTN300

VPE 1 St

BKTMN400

VPE 1 St

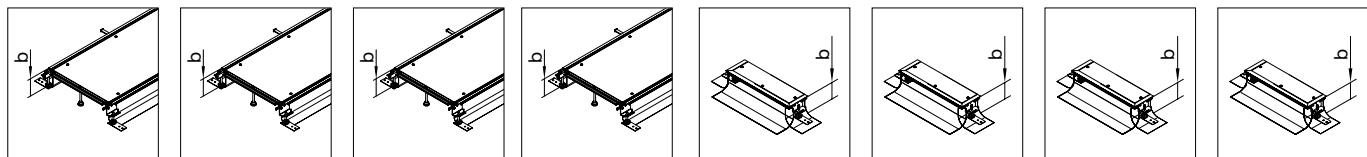
BKTMN600

VPE 1 St

- Traversen zur zusätzlichen Lastabfangung unter Blinddeckeln und Abdækungen mit Stanzungen von estrichbündigen Kanälen, Befestigung mit Schrauben im Kanalseitenprofil
- BKTN: ohne Mittenunterstützung
- BKTMN: mit Mittenunterstützung, Nivellierstifte müssen separat bestellt werden

Hinweis:

- Traversen mit Mittenunterstützung müssen zur Vermeidung einer unzulässigen Durchbiegung bauseitig mit Nivellierstiften M8 ausgerüstet werden



BKFD
Nivellierhöhe b
45 - 70 mm
Stahlblech

BKFD
Nivellierhöhe b
65 - 110 mm
Stahlblech

BKFD
Nivellierhöhe b
105 - 150 mm
Stahlblech

BKFD
Nivellierhöhe b
145 - 190 mm
Stahlblech

Endstück BKFD
Nivellierhöhe b
45 - 70 mm
Stahlblech

Endstück BKFD
Nivellierhöhe b
65 - 110 mm
Stahlblech

Endstück BKFD
Nivellierhöhe b
105 - 150 mm
Stahlblech

Endstück BKFD
Nivellierhöhe b
145 - 190 mm
Stahlblech

BKFD200045	BKFD200065	BKFD200105	BKFD200145	BKFDE200045	BKFDE200065	BKFDE200105	BKFDE200145
VPE 2.4 m	VPE 2.4 m	VPE 2.4 m	VPE 2.4 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- BKFD: Komplettkanal mit flexibler Estrichschalung mit Dichtungsmöglichkeit zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen
- Ab 55 mm Estrichhöhe können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Stanzungen: Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346, Materialstärke 3 mm, Länge 800 mm, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag
- Belagstoßkante: PC/ABS halogenfrei,

0 oder 4 mm hoch, Farbe grau, bündig montiert

- Flexible Estrichschalung: PVC, UV-beständig, hochschlagzäh
- Kanal-Nivellierhöhe ab 30 mm mit TrittschalldämmLAGER ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack

Lieferlänge:
2400 mm**Lieferfarbe Bürste:**

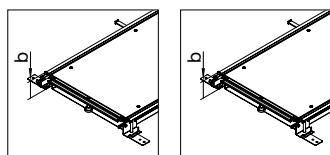
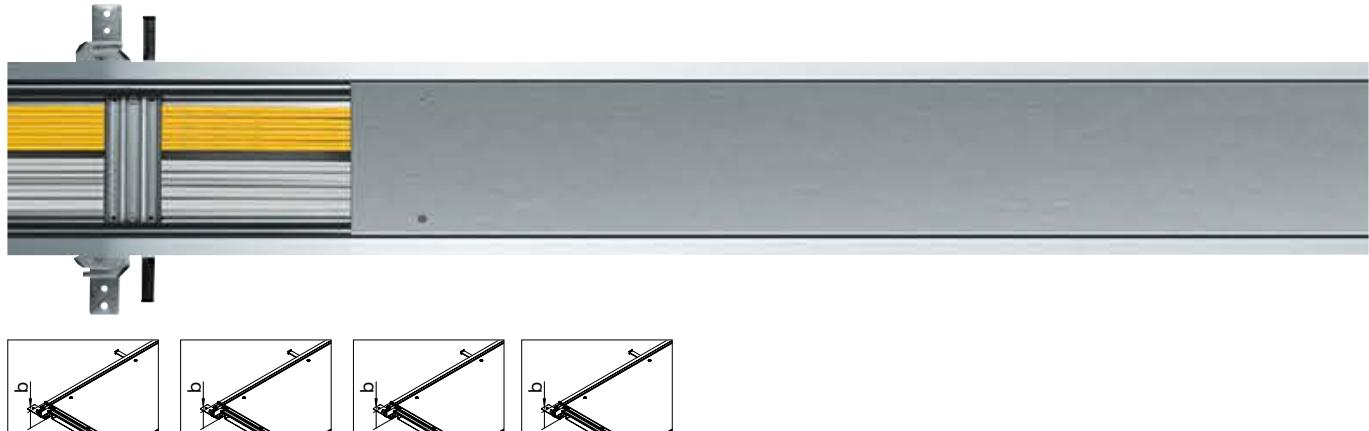
Bis Breite 300 mm sind im Auslieferungszustand die Oberteile auf das Unterteil montiert. Ab Breite 350 mm liegen aus Gewichtsgründen die Kanaloberteile der Lieferung separat bei.

Material:

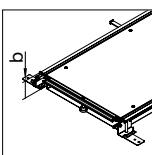
Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346

Hinweis

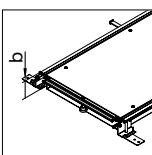
- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blinddeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.5 und bis 3000 N Klasse 6.103.2, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Endstück mit Folie als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Anschluss an das Kanalende. Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte im Beipack



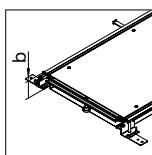
BKWD
Nivellierhöhe b
60 - 100 mm
Stahlblech



BKWD
Nivellierhöhe b
70 - 110 mm
Stahlblech



BKWD
Nivellierhöhe b
80 - 120 mm
Stahlblech



BKWD
Nivellierhöhe b
90 - 130 mm
Stahlblech

BKWD200060

VPE 2.4 m

BKWD200070

VPE 2.4 m

BKWD200080

BKWD200090

VPE 2.4 m

BKWD300060

VPE 2.4 m

BKWD300070

VPE 2.4 m

BKWD300080

BKWD300090

VPE 2.4 m

BKWD400060

VPE 2.4 m

BKWD400070

VPE 2.4 m

BKWD400080

BKWD400090

VPE 2.4 m

BKWD600060

VPE 2.4 m

BKWD600070

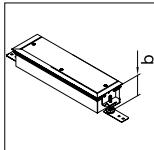
VPE 2.4 m

BKWD600080

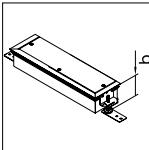
BKWD600090

VPE 2.4 m

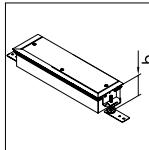
- BKWD: Komplettkanal mit Bodenwanne mit Dichtungsmöglichkeit zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen
- Wanne: 1 mm Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346
- Ab Kanäle mit Nivellierbereich 70 - 110 mm können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Stanzungen: Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346, Materialstärke 3 mm, Länge 800 mm, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag



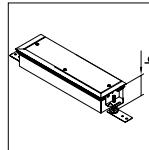
Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
60 - 100 mm
Stahlblech



Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
70 - 110 mm
Stahlblech



Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
80 - 120 mm
Stahlblech



Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
90 - 130 mm
Stahlblech

- Belagstoßkante: PC/ABS halogenfrei, 0 oder 4 mm hoch, Farbe grau, bündig montiert
- Kanal-Nivellierhöhe ab 30 mm mit Trittschalldämmklager ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack
- Mit festeingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

Lieferlänge:
2400 mm

Lieferform:
Bis Breite 300 mm sind im Auslieferungszustand die Oberteile auf das Unterteil montiert.
Ab Breite 350 mm liegen aus Gewichtsgründen die Kanaloberteile der Lieferung separat bei.

Material:
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Hinweis

- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blinddeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.5 und bis 3000 N Klasse 6.103.2, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Endstück mit Bodenwanne als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Anschluss an das Kanalende. Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte im Beipack

BKWDE200060	BKWDE200070	BKWDE200080	BKWDE200090
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BKWDE300060	BKWDE300070	BKWDE300080	BKWDE300090
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

BKWDE400060	BKWDE400070	BKWDE400080	BKWDE400090
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

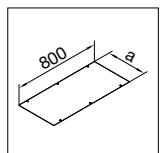
BKWDE600060	BKWDE600070	BKWDE600080	BKWDE600090
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Als zusätzliche Abdeckung, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag, inkl. Befestigungsschrauben
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Stanzungen für Zapfsäulen und Versorgungseinheiten VANR2 und VANR12

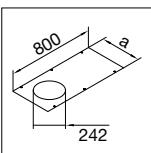
Ausstanzen
GBZ: rund 50 mm
R2: 242 mm
R12: rund 306 mm

Lieferlänge
800 mm

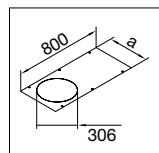
Material
3 mm Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346



Blinddeckel
800 mm



Abdeckung m.
Stanzung R2



Abdeckung m.
Stanzung R12

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

BKAD200

VPE 1 St

BKAD300

VPE 1 St

BKAD400 **BKAD400800R2** **BKAD400R12**

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

BKAD500 **BKAD500800R2** **BKAD500R12**

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

BKAD600 **BKAD600800R2** **BKAD600R12**

VPE 1 St

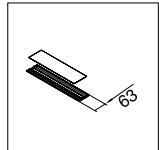
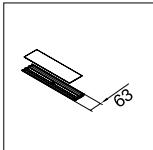
VPE 1 St

VPE 1 St

- Traversen zur zusätzlichen Lastabfangung und unter Blinddeckeln und Abdeckungen mit Stanzungen von Estrichbündigen Kanälen, Befestigung mit Schrauben im Kanalseitenprofil
- BKTD: ohne Mittenunterstützung
- BKMD: mit Mittenunterstützung, Nivellierstifte müssen separat bestellt werden

Hinweis

Traversen mit Mittenunterstützung müssen zur Vermeidung einer unzulässigen Durchbiegung bauseitig mit Nivellierstiften M8 ausgerüstet werden

**Traverse****Traverse f.
Mittenunterst.**

Stahlblech

Stahlblech

BKTD200

VPE 1 St

BKTD300

VPE 1 St

BKTMD400

VPE 1 St

BKTMD600

VPE 1 St

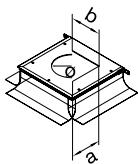


Anschlussdose mit Folie

Werkstoff Deckel:
Werkstoff Seitenwand/Bodenwanne:
Länge:
Breite:

Stahl
Kunststoff
411 mm
388 mm

BKSAB00



Eigenschaften:

- Geeignet für den Anschluss an das Kanalsystem BKF, nicht geeignet für Kanalsystem BKFD, BKW und BKWD
- Anschlussdose zum seitlichen Anbau an Bodenkanäle für trockene Räume mit trocken- oder feuchtgepflegten Fußböden zur Aufnahme von bodenbündigen oder bodenübergreifenden Einbaueinheiten mit Montagedeckel
- Anschlussdosen vermeiden Querschnittsminderungen im Kanal, die bei direkter Montage von Einbaueinheiten im Kanal entstehen
- Für die Montage wird eine Nivellierschelle vom vorhandenen Kanal und ein Nivellierset benötigt
- Nivellierset muss separat bestellt werden
- Für Kanalsystem BKFD, BKW, BKWD auf Anfrage

Bezeichnung	Durchmesser	Maß a	Maß b	VPE	Best.Nr.
Anschlussdose ohne Stanzung zu BK				1	BKSAB00
Anschlussdose gestanzt GBZ zu BK	50 mm			1	BKSAG00
Anschlussdose gestanzt E04 zu BK		147 mm	247 mm	1	BKSAE04
Anschlussdose gestanzt E09 zu BK		200 mm	253 mm	1	BKSAE09
Anschlussdose gestanzt Q06 zu BK		200 mm	200 mm	1	BKSAQ06
Anschlussdose gestanzt R06 zu BK	215 mm			1	BKSAR06
Anschlussdose gestanzt Q12 zu BK		244 mm	244 mm	1	BKSAQ12
Anschlussdose gestanzt R10 zu BK	275 mm			1	BKSAR10
Anschlussdose gestanzt Q08 zu BK		294 mm	294 mm	1	BKSAQ08
Anschlussdose gestanzt R12 zu BK	306 mm			1	BKSAR12



BKSAN045070

Nivellierset für Anschlussdose

Eigenschaften:

- Nivellierset bestehend aus 3 Nivellierschellen, 4 Nivellierstifte mit DämmLAGER, 3 Estrichanker

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierset f BKSA Einstellhöhe 45-70	1	BKSAN045070
Nivellierset f BKSA Einstellhöhe 65-110	1	BKSAN065110
Nivellierset f BKSA Einstellhöhe 105-150	1	BKSAN105150
Nivellierset f BKSA Einstellhöhe 145-190	1	BKSAN145190

Trennwand aus PS

Werkstoff:
Farbe:
Länge:

Kunststoff
steingrau
2000 mm

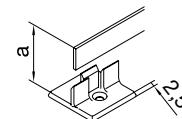


Eigenschaften:

- Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge, als Zubehör für Estrichbündige Kanäle
- Inklusiv 4 Trennwandfüße zum Andübeln auf der Rohdecke
- Gesamthöhe mit Trennwandfuß = Nennhöhe a + 2,5 mm

Bezeichnung	Nennhöhe	VPE	Best.Nr.
Trennwand-/Fuß Höhe 19 L=2m PS zu BK	18,5 mm	2	BKTWK16
Trennwand-/Fuß Höhe 33 L=2m PS zu BK/AK	33,5 mm	2	BKTWK31
Trennwand-/Fuß Höhe 48 L=2m PS zu BK	48,5 mm	2	BKTWK46
Trennwand-/Fuß Höhe 63 L=2m PS zu BK/AK	63,5 mm	2	BKTWK61
Trennwand-/Fuß Höhe 78 L=2m PS zu BK	78,5 mm	2	BKTWK76
Trennwand-/Fuß Höhe 93 L=2m PS zu BK	93,5 mm	2	BKTWK91

BKTWK16



Trennwandfuß aus PS

Werkstoff:
Farbe:
Länge:

Kunststoff
steingrau
35 mm

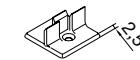


Eigenschaften:

- Bei zusätzlichem Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trennwandfuß für Kunststoff-TW zu BK/AK	1	BKTWF00

BKTWF00



Trennwand aus Stahlblech

Werkstoff:
Farbe:
Länge:

Stahlblech
verzinkt
2400 mm



Eigenschaften:

- Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge, als Zubehör für Estrichbündige Kanäle
- Zum Andübeln auf der Rohdecke

Material:

Verzinkung nach DIN EN 10346

BKTWS20

Bezeichnung	Nennhöhe	VPE	Best.Nr.
Trennwand Höhe 20 L=2,4m Stahl zu BK	20 mm	2,4	BKTWS20
Trennwand Höhe 35 L=2,4m Stahl zu BK	35 mm	2,4	BKTWS35
Trennwand Höhe 50 L=2,4m Stahl zu BK	50 mm	2,4	BKTWS50
Trennwand Höhe 65 L=2,4m Stahl zu BK	65 mm	2,4	BKTWS65
Trennwand Höhe 80 L=2,4m Stahl zu BK	80 mm	2,4	BKTWS80
Trennwand Höhe 95 L=2,4m Stahl zu BK	95 mm	2,4	BKTWS95
Trennwand Höhe 110 L=2,4m Stahl zu BK	110 mm	2,4	BKTWS110



Schutzleiter zum Erdanschluss des Kanalsystems

Anschlussquerschnitt: 2,5 mm²
Farbe: grün/gelb

Eigenschaften:

- Verschraubung am geraden Kanalverbinde, flexible Leitung 200 mm lang
- 1 x Ringkabelschuh, 1 x Aderendhülse
- Geeignet für Estrichbündige Bodenkanäle für trocken gepflegte Fußböden

BKZSA200

Bezeichnung
Schutzleiter zum Erdanschluss des BK

VPE 1
Best.Nr. **BKZSA200**



Schutzleiter, Anschlussklemme

Anschlussquerschnitt: 4 mm²

Eigenschaften:

- Anschlussklemme in innerer Profilnute, für flexible Leiter bis 4 mm²
- Geeignet für Estrichbündige Bodenkanäle mit Dichtungsmöglichkeit

BKZSAK00

Bezeichnung
Erdungsklemme zu Bodenkanal BK

VPE 1
Best.Nr. **BKZSAK00**



Moosgummistreifen

Länge: 10 m

Eigenschaften:

- Moosgummistreifen zur Aufnahme von Dehnungsdruck, selbstklebend, zur bauseitigen Montage an den Seitenprofilen
- Je Kanalmeter 2 Meter Moosgummi erforderlich
- Die Verwendung bitte unbedingt mit dem Estrichleger abstimmen

BKZM203

Bezeichnung
Moosgummistreifen selbstklebend L=10m

VPE 1
Best.Nr. **BKZM203**



Belagstoßkante

Werkstoff:
Länge:

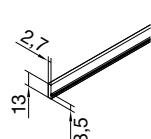
ABS
2400 mm

Eigenschaften:

- Bei zusätzlichem Bedarf
- Belagstoßkante sichtbar (Höhe 4 mm) oder durch Bodenbelag überdeckt zu verwenden
- Je Kanalmeter 2 Meter Belagstoßkante erforderlich

BKZBSK7011

Bezeichnung
Belagstoßkante 4mm Belag hfr BK L=2,4 eg
Belagstoßkante 4mm Belag hfr BK L=2,4 ts



Farbe
eisengrau 2,4
schwarz 2,4
Best.Nr.
BKZBSK7011
BKZBSK9005



Belagstoßabdeckung

Werkstoff:
Länge:

PVC
2400 mm

Eigenschaften:

- Für zusätzlichen Bedarf
- Werkseitige Belagstoßkante entfernen
- Je Kanalmeter 2 Meter Belagstoßabdeckung erforderlich

BKZBSA7011

Bezeichnung
Belagstoßabdeckung PVC eisengrau

VPE 2,4
Best.Nr. **BKZBSA7011**

Estrichanker

Werkstoff:

Polyamid (PA)

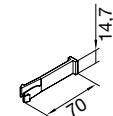


Eigenschaften:

- Zur Stabilisierung der Kanalseitenprofile
- Zum Einrasten ins Kanalseitenprofil
- Montageabstand zwischen den Estrichankern beträgt maximal 800 mm entlang des Seitenprofils

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Estrichanker Polyamid zu Bodenkanal BK	1	BKZEA00

BKZEA00



Verbindungssatz

Eigenschaften:

- Als Montagematerial zur bauseitigen Herstellung von Abzweigen 90° mit vorhandenem Kanalmaterial
- Bestehend aus 2 Winkelverbindern außen 18 mm, 2 Kanalverbindern gerade und 2 Schrauben M5 x 12

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Verbinder-Set f 90°-Abzweig Stahl zu BK	1	BKZVS90



BKZVS90

Kanalverbinder gerade

Eigenschaften:

- Bei zusätzlichem Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kanalverbinder gerade aus Stahl zu BK	1	BKZKV180



BKZKV180

Kanalverbinder gewinkelt

Eigenschaften:

- Bei zusätzlichem Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kanalverbinder als 90°-Winkel Stahl BK	1	BKZKV090



BKZKV090



Nivellierschelle

Eigenschaften:

- Nivellierschelle zur Aufnahme von Nivellierstiften
- Montage außen am Seitenprofil von estrichbündigen Kanälen mit geradem Kanalverbinder und zwei Schrauben
- Montageabstand zwischen den Nivellierschellen maximal 800 mm entlang des Kanalseitenprofils

BKZN30: Ab Kanalhöhe mit TrittschalldämmLAGER 45 mm

BKZN50: Ab Kanalhöhe mit TrittschalldämmLAGER 65 mm

BKZN030

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierschelle f N-Stifte BK ab H=45	1	BKZN030
Nivellierschelle f N-Stifte BK ab H=65	1	BKZN050



Nivellierstifte

Eigenschaften:

- Nivellierstift M8 zur Aufständigung des estrichbündigen Kanals, zum Einschrauben in Nivellierschelle oder Traverse

Hinweis:

- Über Oberkante Estrich oder Traverse hinausragende Nivellierstifte müssen gekürzt werden
- Andere Höhen auf Anfrage

BKZNS25

Bezeichnung	Länge	VPE	Best.Nr.
Nivellierstift M8x25 zu BK-Aufständierung	25 mm	1	BKZNS25
Nivellierstift M8x30 zu BK-Aufständierung	30 mm	1	BKZNS30
Nivellierstift M8x35 zu BK-Aufständierung	35 mm	1	BKZNS35
Nivellierstift M8x40 zu BK-Aufständierung	40 mm	1	BKZNS40
Nivellierstift M8x45 zu BK-Aufständierung	45 mm	1	BKZNS45
Nivellierstift M8x50 zu BK-Aufständierung	50 mm	1	BKZNS50
Nivellierstift M8x55 zu BK-Aufständierung	55 mm	1	BKZNS55
Nivellierstift M8x60 zu BK-Aufständierung	60 mm	1	BKZNS60
Nivellierstift M8x65 zu BK-Aufständierung	65 mm	1	BKZNS65
Nivellierstift M8x70 zu BK-Aufständierung	70 mm	1	BKZNS70
Nivellierstift M8x75 zu BK-Aufständierung	75 mm	1	BKZNS75
Nivellierstift M8x80 zu BK-Aufständierung	80 mm	1	BKZNS80
Nivellierstift M8x85 zu BK-Aufständierung	85 mm	1	BKZNS85
Nivellierstift M8x90 zu BK-Aufständierung	90 mm	1	BKZNS90
Nivellierstift M8x100 z BK-Aufständierung	100 mm	1	BKZNS100
Nivellierstift M8x120 z BK-Aufständierung	120 mm	1	BKZNS120
Nivellierstift M8x140 z BK-Aufständierung	140 mm	1	BKZNS140
Nivellierstift M8x160 z BK-Aufständierung	160 mm	1	BKZNS160

BKZKM80



Kontermutter M8

Eigenschaften:

- Mutter M8 zum Kontern von Nivellierstiften in Traversen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kontermutter M8 für Nivellierstifte BK	1	BKZKM80

BKZHP00



Haltepratze mit DämmLAGER

Eigenschaften:

- Haltepratze mit DämmLAGER zur Befestigung des estrichbündigen Kanals auf der Rohdecke zur trittschalldämmenden Aufnahme von Nivellierstiften M8

Material:

- Haltepratzen aus Stahl verzinkt nach DIN EN 10346
- DämmLAGER aus Kunststoff

Hinweis:

- Die Einbauhöhe von Kanälen beträgt bei Verwendung von Haltepratzen mit DämmLAGER mindestens 45 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Haltepratze m DämmLAGER zu Bodenkanal BK	1	BKZHP00

DämmLAGER für Traverse

Eigenschaften:

- DämmLAGER zur trittschalldämmenden Aufnahme von Nivellierstiften M8 in Traversen
- Das DämmLAGER erhöht die Nivellierhöhe um 5 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
DämmLAGER zur Nivellierstiftaufnahme M8	1	BKZNSD0

BKZNSD0

Saugheber bis max. 20 kg Tragfähigkeit

Eigenschaften:

- Zum Anheben der Blinddeckel



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Saugheber für Blinddeckel max.20kg zu BK	50	BKZSH20

BKZSH20

Saugheber bis max. 30 kg Tragfähigkeit

Eigenschaften:

- Zum Anheben der Blinddeckel



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Saugheber für Blinddeckel max.30kg zu BK	1	BKZSH30

BKZSH30

Heftzange

Eigenschaften:

- Stabile Ausführung zum Klemmen der Folien-Estrichschalung



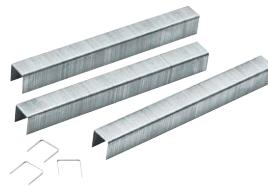
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftzange zum Klemmen d Folienschalung	1	BKZH10

BKZH10

Klammer für Heftzange

Eigenschaften:

- Klammern, für Heftzange BKZH10
- 1 Stück = 5.000 Klammern



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftklammen 12 mm für Heftzange BKZH10	1	BKZH12

BKZH12

Bodenkanal

Kennzeichen	Art		Kanalbreite Nennmaß	Nievellierbereich
				Z
	X		Y	(Folie)
	F	= mit Folie	150	045 = 45 - 70 mm
BK = Bodenkanal	W	= mit Bodenwanne	200	065 = 65 - 110 mm
			250	105 = 105 - 150 mm
			300	145 = 145 - 190 mm
	FD	= mit Folie u. Dichtungsmöglichkeit	350	(Wanne)
	WD	= mit Bodenwanne u. Dichtungsmöglichkeit	400	040 = 40 - 60 mm
			500	050 = 50 - 70 mm
			600	060 = 60 - 100 mm
				070 = 70 - 110 mm
				080 = 80 - 120 mm
				090 = 90 - 130 mm

BK Verschluss-Endstück

Kennzeichen	Art	Typ		Kanalbreite Nennmaß	Nievellierbereich
	W			Y	Z
	F	= mit Folie		150	
BK = Bodenkanal	W	= mit Bodenwanne	X	200	(Wanne)
	FD	= mit Folie u. Dichtungsmöglich- keit	V	250	040 = 40 - 60 mm
	WD	= mit Bodenwanne u. Dichtungsmöglich- keit	E	300	050 = 50 - 70 mm
				350	060 = 60 - 100 mm
				400	070 = 70 - 110 mm
				500	080 = 80 - 120 mm
				600	090 = 90 - 130 mm

BK Abdeckungen

Kennzeichen	Typ	mit Dichtungs- möglichkeit	Kanalbreite Nennmaß	Typ der Stanzung
				Z
			Y	
BK = Bodenkanal	W	X	150	= ohne Stanzung
	A = Abdeckung		200	GBZ = Stanzung GBZ rund 50 mm
			250	R06 = Stanzung R06 rund 215 mm
			300	R10 = Stanzung R10 rund 275 mm
		D	350	R12 = Stanzung R12 rund 306 mm
		band	400	Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm
			500	Q08 = Stanzung Q08 294 x 294 mm
			600	Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm
				E04 = Stanzung E04 147 x 247 mm
				E09 = Stanzung E09 200 x 253 mm

BK Traversen

Kennzeichen	Typ	mit Dichtungs- möglichkeit	Kanalbreite Nennmaß	
				Z
	X	Y	150	
BK = Bodenkanal	T	N	200	
	TM	= Traverse	250	
		= Traverse für	300	
		Mittenunterstützung	350	
		D	400	
		band	500	
			600	

BK Anschlussdosen

Kennzeichen	Typ	Art der Ausstanzung
		Z
BK = Bodenkanal	Y	
	SA = Seitliche Anschlussdose	
		B00 = ohne Stanzung G00 = Stanzung GBZ rund 50 mm R06 = Stanzung R06 rund 215 mm R10 = Stanzung R10 rund 275 mm R12 = Stanzung R12 rund 306 mm Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm Q08 = Stanzung Q08 294 x 294 mm Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm E04 = Stanzung E04 147 x 247 mm E09 = Stanzung E09 200 x 253 mm

BK Anschlussdosen - Nivellierset

Kennzeichen	Typ	Zusatz	Nivellierbereich
			Z
BK = Bodenkanal	X	Y	045070 = 45 - 70 mm 065110 = 65 - 110 mm 105150 = 105 - 150 mm 145190 = 145 - 190 mm
	SA = Seitliche Anschlusdose	N	= Nivellierset

BK Trennwände

Kennzeichen	Typ	Material	Nennhöhe
			Z
BK = Bodenkanal	X	Y	(Kunststoff) 16 = 16 mm - für Kanalhöhe 30 mm 31 = 31 mm - für Kanalhöhe 45 mm 46 = 46 mm - für Kanalhöhe 60 mm 61 = 61 mm - für Kanalhöhe 75mm 76 = 76 mm - für Kanalhöhe 90 - 100 mm 91 = 91 mm - für Kanalhöhe 105 - 120 mm
	TW = Trennwand	K F00 S	= Kunststoff - PS = Kunststoff Fuß = Stahlblech (Stahlblech) 20 = 20 mm - für Kanalhöhe 45 mm 35 = 35 mm - für Kanalhöhe 60 mm 50 = 50 mm - für Kanalhöhe 75 mm 65 = 65 mm - für Kanalhöhe 90 mm 80 = 80 mm - für Kanalhöhe 100 mm 95 = 95 mm - für Kanalhöhe 105 mm 110 = 110 mm - für Kanalhöhe 120 mm

BK Zubehör

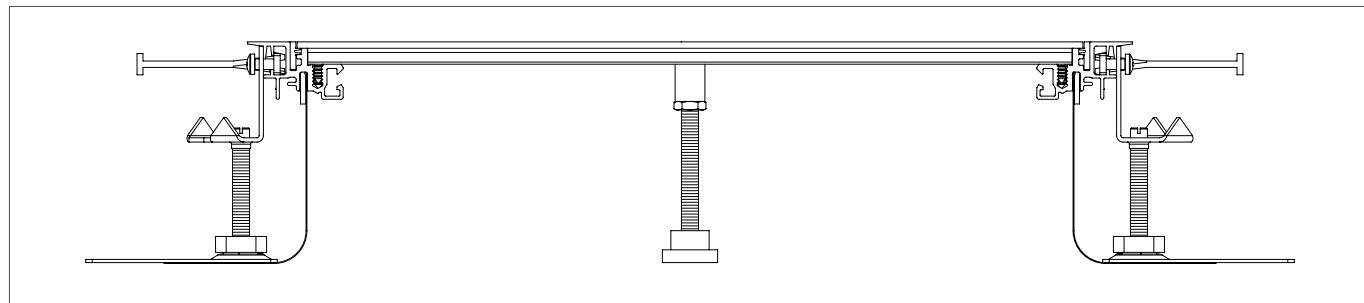
Kennzeichen	Typ	Art	Farbe/Winkel/Höhe/Länge	
		Y	Z	
		SA = Schutzleiteranschluss SAK00 = Schutzleiteranschlussklemme M = Moosgummistreifen	200	= Länge 200 mm
		BSK = Belagstoßkante	203	= 20 x 3 mm
			7011	= RAL 7011, eisengrau
			9005	= RAL 9005, tiefschwarz
	X	BSA = Belagstoßabdeckung EA00 = Estrichanker VS = Verbindungssatz KV = Kanalverbinder	7011	= RAL 7011, eisengrau
BK = Bodenkanal			90	= gewinkelt, 90 Grad
Z = Zubehör			180	= gerade, 180 Grad
			090	= gewinkelt, 90 Grad
		N = Nivellierschelle	030	= ab Kanalhöhe 30
			050	= ab Kanalhöhe 50
		NS = Nivellierstift KM = Kontermutter HP00 = Haltepratze NSD0 = Dämmlager zur Aufnahme von Nivelierstiften	25 - 160	= Nivellierhöhe
			80	= für M8
		SH = Saugheber	20	= Tragfähigkeit bis 20 kg
			30	= Tragfähigkeit bis 30 kg
		KH = Krallenheber	30	= Tragfähigkeit bis 30 kg

Allgemeine Beschreibung

Durchgehend zu öffnende Abdeckungen auf voller Länge der Kanäle zeichnen den estrichbündigen Kanal aus. Der Estrich wird bündig auf Höhe des Kanals verlegt. Das komplette estrichbündige Kanalsystem kann in der Höhe stufenlos nivelliert werden. Im fertig gestellten Zustand lassen sich die Kanaldeckel jederzeit öffnen. Ein nachträgliches Einlegen von Kabeln oder Leitungen ist somit problemlos möglich. Es besteht die Möglichkeit, mittels Montageöffnung in den Kanaldeckeln Einbaueinheiten oder Zapfsäulen zu montieren. Bei der Verwendung von Kanal-Anschlussdosen besteht der Vorteil, einen kleineren Kanalquerschnitt zu wählen, da der gesamte Innenraum des Kanals für die Leitungsverlegung frei bleibt. Estrichbündiger Kanal ist für trocken- und feucht-gepflegte Fußböden mit flexibler Folienschalung oder mit Stahlblechwanne erhältlich. Werkseitig vorgesehener Trittschallschutz sowie die Möglichkeit, jeden beliebigen Fußbodenbelag einzusetzen, erfüllen in Sachen Flexibilität zusätzlich höchste Anforderungen.

Dieses höhenvariable System findet überall dort seine Befürworter, wo man sich über den „Endausbau“ noch nicht im Klaren ist bzw. ein Höchstmaß an Flexibilität behalten möchte. Kanalbreiten von bis zu 600 mm lassen den Kanal dort zum Einsatz kommen, wo ein hoher Leitungsaufkommen vorhanden ist. In Produktionshallen in blanker Ausführung, aber auch in Büro- und Verwaltungsgebäuden bei mit Bodenbelag beklebten Kanaldeckeln wird dieser estrichbündige Kanal eingesetzt. Durch seine geringe Höhe ist der Kanal auch für sehr flache Estrichhöhen ab 40 mm gut geeignet.

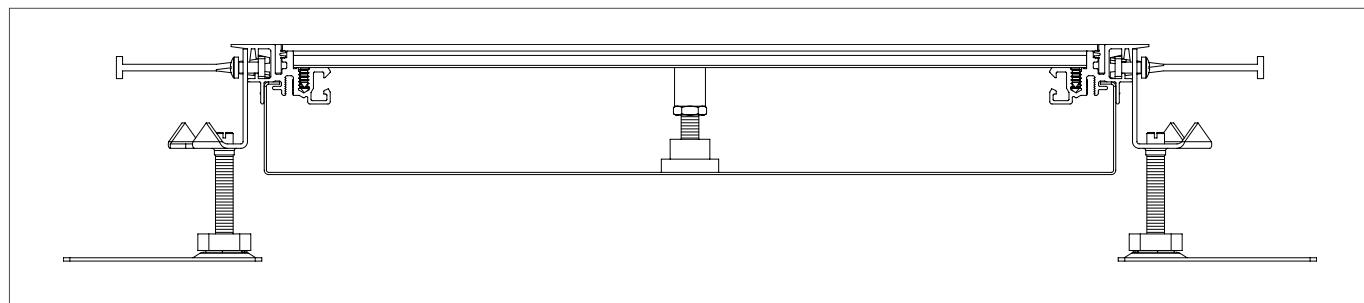
BKF Kanal mit Folienschalung für trockengepflegte Böden



Eigenschaften:

- für trockengepflegte Böden geeignet
- einfache und flexible Verlegbarkeit
- flexibel gegenüber anderen Gewerken wie z.B. quer führenden Heizungsrohren oder Kanälen
- kompletter Innenraum steht für die Leitungsverlegung zur Verfügung

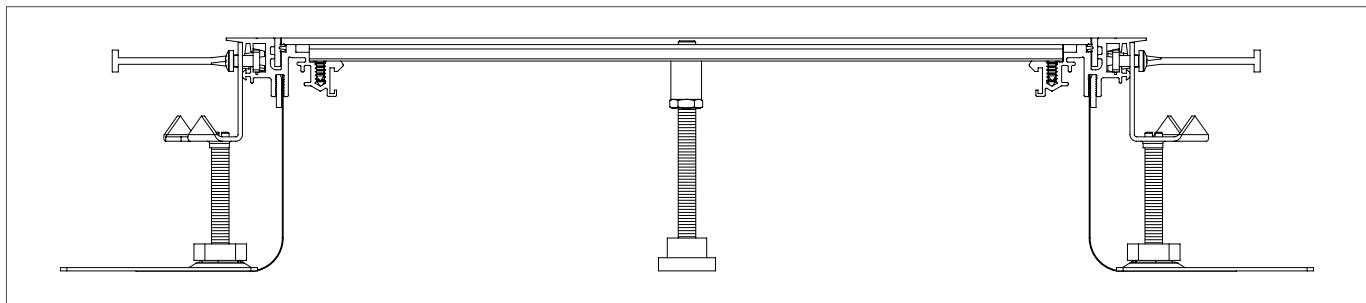
BKW Kanal mit Bodenwanne für trockengepflegte Böden



Eigenschaften:

- für trockengepflegte Böden geeignet
- einfache Zugmöglichkeit der Leitungen
- saubere Installation möglich, Leitungen sind gegen Staub und Schmutz geschützt

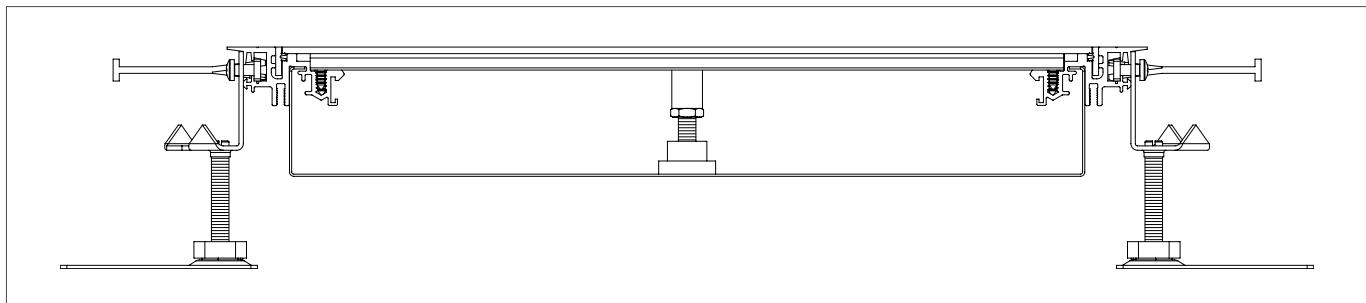
BKFD Kanal mit Folienschalung mit Dichtungsmöglichkeit



Eigenschaften:

- für feuchtgepflegte Böden geeignet
- einfache und flexible Verlegbarkeit
- flexibel gegenüber anderen Gewerken wie z.B. quer führenden Heizungsrohren oder Kanälen
- kompletter Innenraum steht für die Leitungsverlegung zur Verfügung

BKWD Kanal mit Bodenwanne mit Dichtungsmöglichkeit

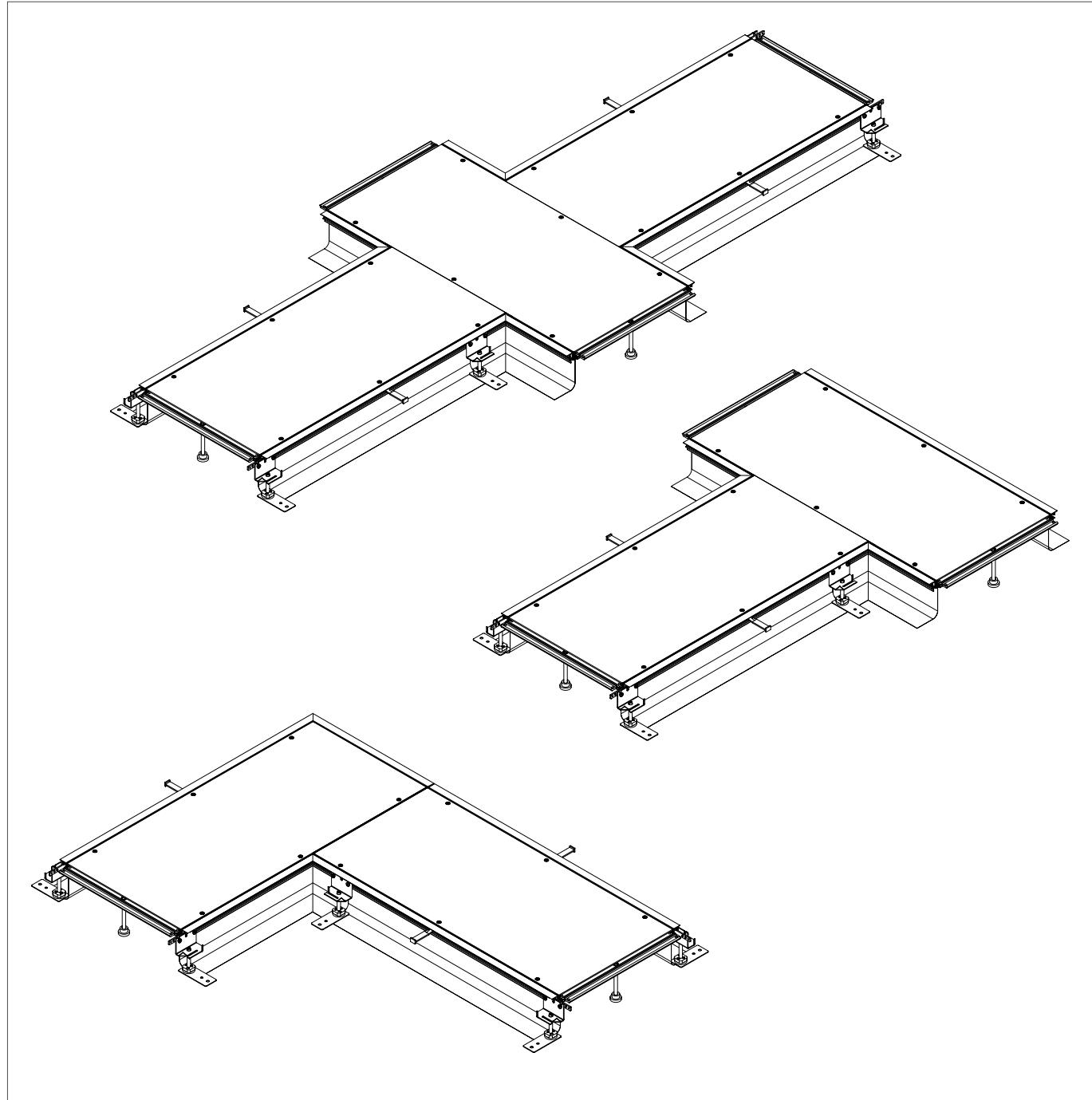


Eigenschaften:

- für feuchtgepflegte Böden geeignet
- einfache Zugmöglichkeit der Leitungen
- saubere Installation möglich, Leitungen sind gegen Staub und Schmutz geschützt

Auf Anfrage erhältlich!

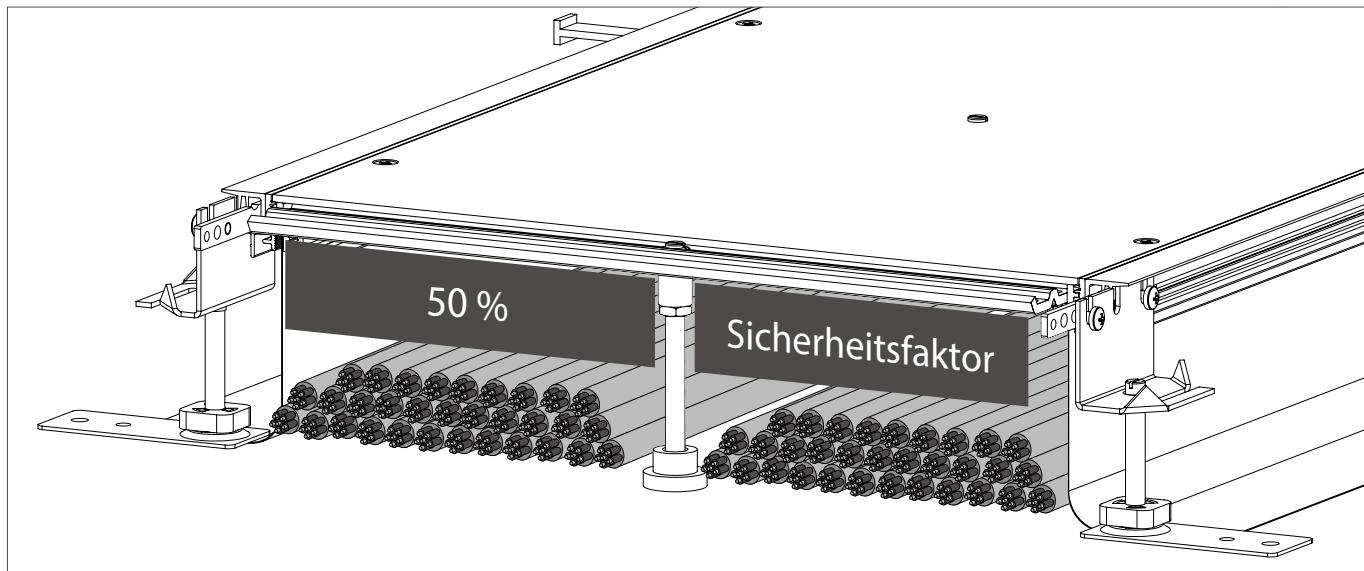
Formstücke fix und fertig zusammengebaut sind auf Anfrage erhältlich. Diese werden auf der Baustelle, ähnlich einem Baukastenprinzip, mit dem Standardkanal zusammengebaut. Die verschiedenen Größen sind vom Standardkanal ableitbar. Formstücke werden mit werkseitig montierten Nivellierschellen geliefert. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.



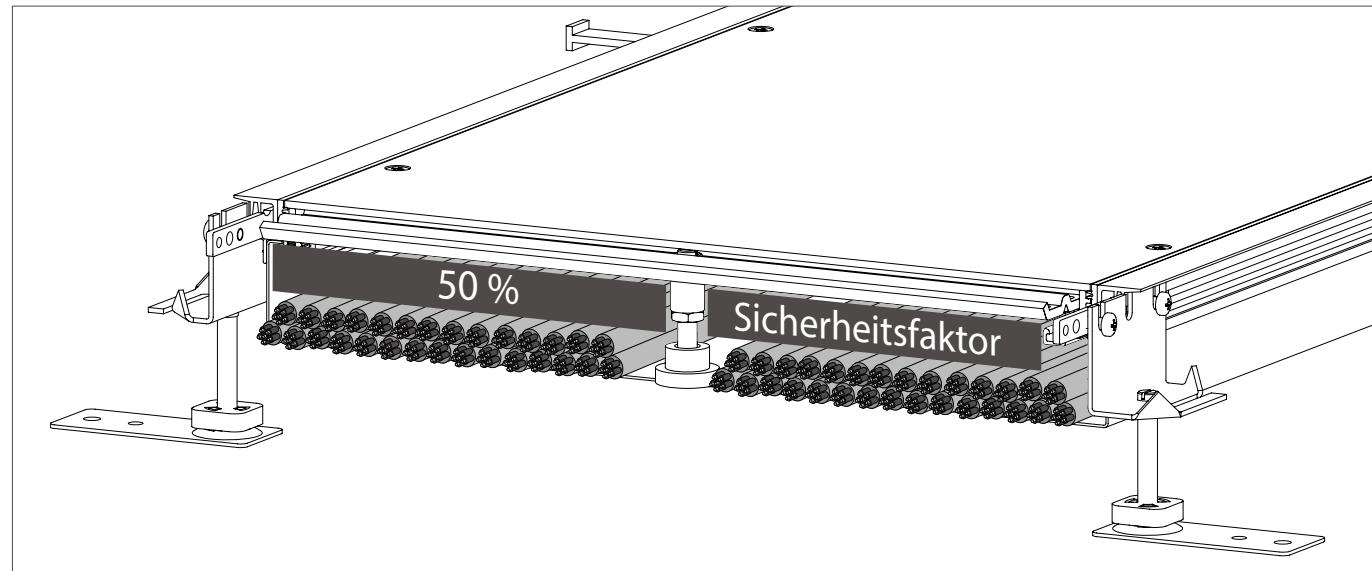
Leitungsvolumen ermitteln

Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und platzsparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel $(d)^2$ Durchmesser zum Quadrat. Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Leitungen einfacher durch den Kanal einziehen. Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen, berücksichtigt wurden.

Bei starker Strombelastung der Leitungen ist die Erwärmung der Leitungen zu berücksichtigen. Genauso müssen alle gegebenen Vorschriften, wie z.B. DIN VDE 0100, beachtet werden.



Bestell- nummer	Höhe max. [mm]	Nutzquer- schnitt [cm ²]	Leitungsdurchmesser [mm]																
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BKF200045	70	112	224	155	114	87	69	56	46	38	33	28	24	21	19	17	15	14	
BKF200065	110	176	352	244	179	137	108	88	72	61	52	44	39	34	30	27	24	22	
BKF200105	150	240	480	333	244	187	148	120	99	83	71	61	53	46	41	37	33	30	
BKF200145	190	304	608	422	310	237	187	152	125	105	89	77	67	59	52	46	42	38	
BKF300045	70	182	364	252	185	142	112	91	75	63	53	46	40	35	31	28	25	22	
BKF300065	110	286	572	397	291	223	176	143	118	99	84	72	63	55	49	44	39	35	
BKF300105	150	390	780	541	397	304	240	195	161	135	115	99	86	76	67	60	54	48	
BKF300145	190	494	988	686	504	385	304	247	204	171	146	126	109	96	85	76	68	61	
BKF400045	70	252	504	350	257	196	155	126	104	87	74	64	56	49	43	38	34	31	
BKF400065	110	396	792	550	404	309	244	198	163	137	117	101	88	77	68	61	54	49	
BKF400105	150	540	1080	750	551	421	333	270	223	187	159	137	120	105	93	83	74	67	
BKF400145	190	684	1368	950	697	534	422	342	282	237	202	174	152	133	118	105	94	85	
BKF600045	70	392	784	544	400	306	241	196	161	136	115	100	87	76	67	60	54	49	
BKF600065	110	616	1232	855	628	481	380	308	254	213	182	157	136	120	106	95	85	77	
BKF600105	150	840	1680	1166	857	656	518	420	347	291	248	214	186	164	145	129	116	105	
BKF600145	190	1064	2128	1477	1085	831	656	532	439	369	314	271	236	207	184	164	147	133	

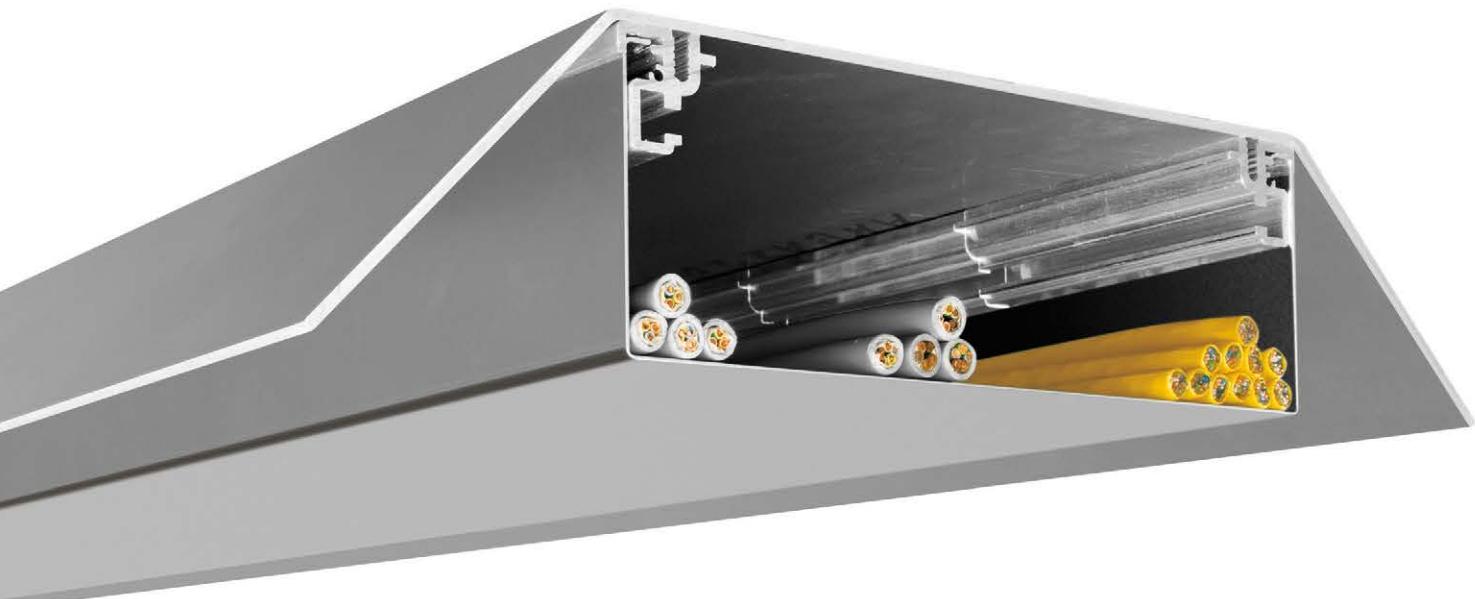


Bestell- nummer	Höhe max. [mm]	Nutzquer- schnitt [cm ²]	Leitungsdurchmesser [mm]																
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BKW200060	48	88,3	176	122	90	69	54	44	36	30	26	22	19	17	15	13	12	11	
BKW200070	58	106,7	213	148	108	83	65	53	44	37	31	27	23	20	18	16	14	13	
BKW200080	68	125,1	250	173	127	97	77	62	51	43	37	31	27	24	21	19	17	15	
BKW200090	78	143,5	287	199	146	112	88	71	59	49	42	36	31	28	24	22	19	17	
BKW300060	48	136,3	272	189	139	106	84	68	56	47	40	34	30	26	23	21	18	17	
BKW300070	58	164,7	329	228	168	128	101	82	68	57	48	42	36	32	28	25	22	20	
BKW300080	68	193,1	386	268	197	150	119	96	79	67	57	49	42	37	33	29	26	24	
BKW300090	78	221,5	443	307	226	173	136	110	91	76	65	56	49	43	38	34	30	27	
BKW400060	48	184,3	368	256	188	144	113	92	76	64	54	47	40	36	31	28	25	23	
BKW400070	58	222,7	445	309	227	174	137	111	92	77	65	56	49	43	38	34	30	27	
BKW400080	68	261,1	522	362	266	204	161	130	107	90	77	66	58	51	45	40	36	32	
BKW400090	78	299,5	599	416	305	234	184	149	123	104	88	76	66	58	51	46	41	37	
BKW600060	48	280,3	560	389	286	219	173	140	115	97	82	71	62	54	48	43	38	35	
BKW600070	58	338,7	677	470	345	264	209	169	139	117	100	86	75	66	58	52	46	42	
BKW600080	68	397,1	794	551	405	310	245	198	164	137	117	101	88	77	68	61	55	49	
BKW600090	78	455,5	911	632	464	355	281	227	188	158	134	116	101	88	78	70	63	56	

Aufboden Kanalsysteme **electraplan AK** Aufbodenkanäle

electraplan AK
Aufbodenkanäle

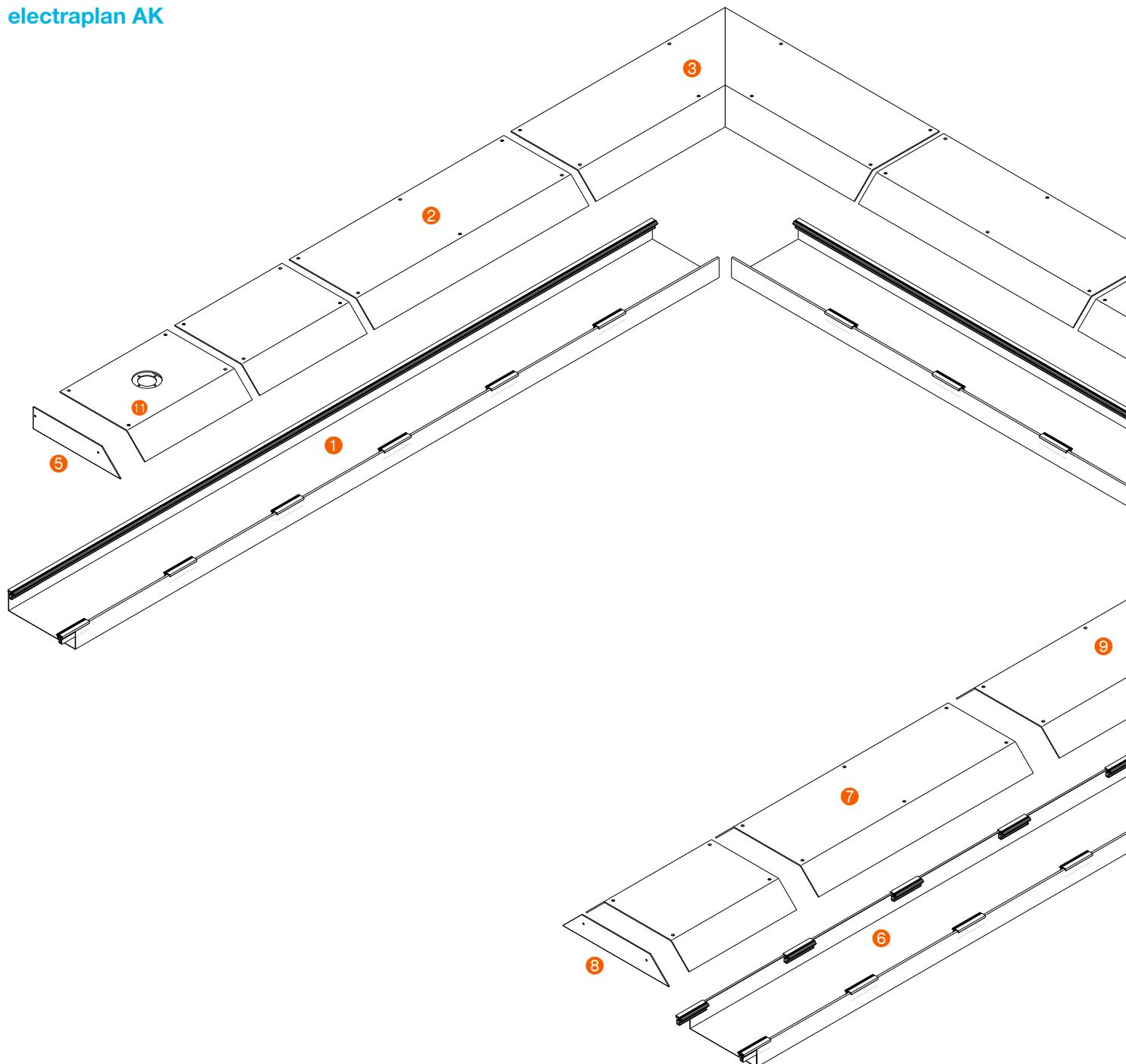
Bei Sanierungsobjekten oder in denkmalgeschützten Gebäuden ist ein Aufbodenkanal die perfekte Lösung. Das System electraplan AK lässt sich dank seiner Auswahl an Formteilen leicht zusammenbauen. Auf die Kanalunterteile werden zum Fußboden hin abgeschrägte Blinddeckel geschraubt, die mit einem Bodenbelag versehen werden können. Montageöffnungen in der Abdeckung erlauben die Installation von Einbau- oder Versorgungseinheiten, von Bodenanschlussäulen oder fußbodenübergregenden Zapfsäulen.



Systemübersicht	480
electraplan AK Aufboden Kanalsystem, einseitig, Höhe 40 mm	482
electraplan AK Aufboden Kanalsystem, einseitig, Höhe 70 mm	483
electraplan AK Aufboden Kanalsystem, zweiseitig, Höhe 40 mm	484
electraplan AK Aufboden Kanalsystem, zweiseitig, Höhe 70 mm	486
electraplan AK Abdeckungen mit Montageöffnung	488
electraplan AK Zubehör	490
Aufbodenkanäle, Aluminium	492
Aufbodenkanäle, Kunststoff	494
Technik	495

electraplan AK

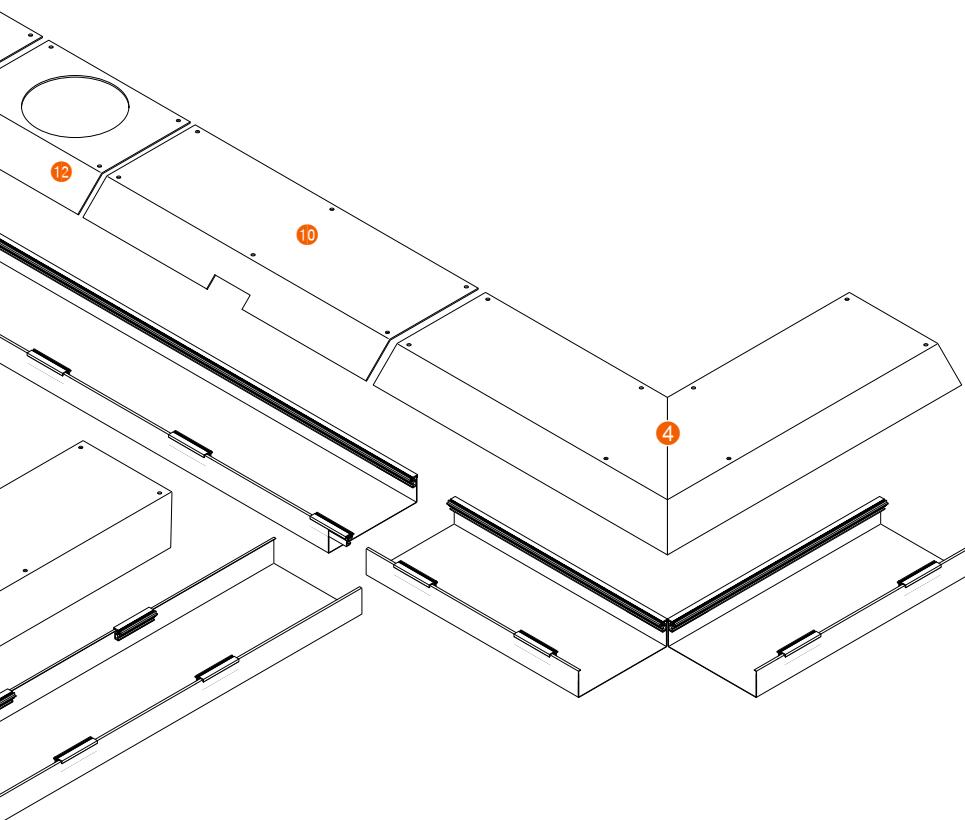
electraplan AK
Aufbodenkanäle



- ① Unterteil einseitig
- ② Blinddeckel einseitig
- ③ Inneneck einseitig
- ④ Außeneck einseitig

- ⑤ Endstück einseitig
- ⑥ Unterteil zweiseitig
- ⑦ Seitliche Anschlussdose
- ⑧ Blinddeckel zweiseitig

- ⑨ Blinddeckel 45° Abzweig
- ⑩ Anschluss
- ⑪ Abdeckung mit Montageöffnung GBZ
- ⑫ Abdeckung mit Montageöffnung R10



Kanalübersicht electraplan AK

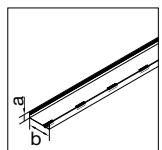
einseitig

Kanalunterteile	Kanal-breite [mm]	Kanal-höhe [mm]	Nutzquer-schnitt [cm ²]	Max. Leitungs-belegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
AKU1500401	150	40	60	24	482
AKU2000401	200	40	80	33	482
AKU2500401	250	40	100	41	482
AKU2000701	200	70	140	57	483
AKU2500701	250	70	175	72	483
AKU3000701	300	70	210	86	483
AKU4000701	400	70	280	115	483

Kanalübersicht electraplan AK

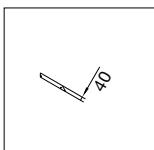
zweiseitig

Kanalunterteile	Kanal-breite [mm]	Kanal-höhe [mm]	Nutzquer-schnitt [cm ²]	Max. Leitungs-belegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
AKU1500402	150	40	60	24	484
AKU2000402	200	40	80	33	484
AKU2500402	250	40	100	41	484
AKU2000702	200	70	140	57	486
AKU2500702	250	70	175	72	486
AKU3000702	300	70	210	86	486
AKU4000702	400	70	280	115	486



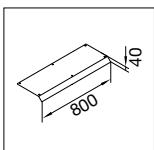
Unterteil

Stahl

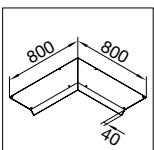


Endstück

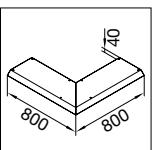
Stahlblech

Blinddeckel
800 mm

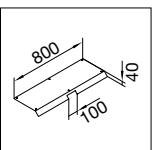
Stahlblech

Blinddeckel
Innenneck

Stahlblech

Blinddeckel
Außenbeck

Stahlblech

Blinddeckel
mit Anschluss

Stahlblech

AKU1500401

AKE1500401

AKB81500401

AKBI1500401

AKBA1500401

Maß a = 40 mm
Maß b = 150 mm

VPE 2.4 m

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

AKU2000401

AKE2000401

AKB82000401

AKBI2000401

AKBA2000401

Maß a = 40 mm
Maß b = 200 mm

VPE 2.4 m

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

AKU2500401

AKE2500401

AKB82500401

AKBI2500401

AKBA2500401

Maß a = 40 mm
Maß b = 250 mm

VPE 2.4 m

VPE 50 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trocken gepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenüberragenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 40 mm / 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, 1 x 2400 mm, 6 x 100 mm lang
- Mit fest eingefügter Stahlblech-trennwand auf Anfrage

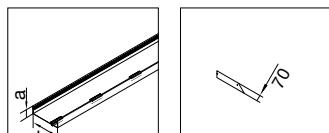
Lieferform
Unterteil, Blinddeckel separat

Lieferlänge
Unterteil: 2400 mm
Blinddeckel: 400 / 800 mm

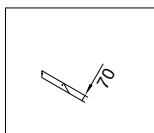
Material
Unterteil: 1 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346
Blinddeckel: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346

Hinweis

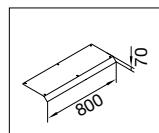
- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden Kanalsystems auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage
- Belastbar bis 1000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.3



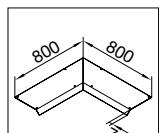
Unterteil



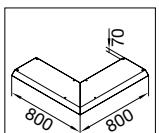
Endstück



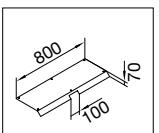
Blinddeckel
800 mm



Blinddeckel
Innenneck



Blinddeckel
Außenbeck



Blinddeckel
mit Anschluss

Stahl

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

AKU2000701	AKE2000701	AKB82000701	AKBI2000701	AKBA2000701
------------	------------	-------------	-------------	-------------

Maß a = 70 mm
Maß b = 200 mm

VPE 2.4 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
-----------	----------	----------	----------	----------

AKU2500701	AKE2500701	AKB82500701	AKBI2500701	AKBA2500701
------------	------------	-------------	-------------	-------------

Maß a = 70 mm
Maß b = 250 mm

VPE 2.4 m	VPE 50 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
-----------	-----------	----------	----------	----------

AKU3000701	AKE3000701	AKB83000701	AKBI3000701	AKBA3000701
------------	------------	-------------	-------------	-------------

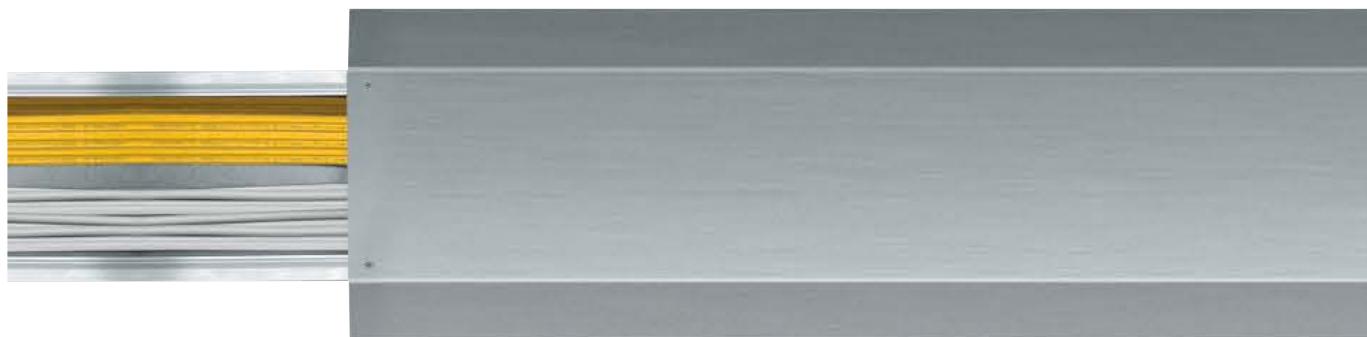
Maß a = 70 mm
Maß b = 300 mm

VPE 2.4 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
-----------	----------	----------	----------	----------

AKU4000701	AKE4000701	AKB84000701	AKBI4000701	AKBA4000701
------------	------------	-------------	-------------	-------------

Maß a = 70 mm
Maß b = 400 mm

VPE 2.4 m	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St
-----------	----------	----------	----------	----------



electraplan AK
Aufbodenkanäle

Maß a = 40 mm
Maß b = 150 mm

VPE 2,4 m VPE 1 St VPE 1 St

AKU2000402 **AKE2000402** **AKB82000402** **AKB82000401V** **AKR12000402** **AKB12000401V** **AKB12000401V**

Maß a = 40 mm
Maß b = 200 mm

VPE 2 4 m VPE 1 St VPE 1 St

AKU12500402 **AKE2500402** **AKB82500402** **AKB82500401V** **AKB12500401V** **AKBA2500401V**

Maß a = 40 mm
Maß b = 250 mm

VPE 2,4 m VPE 4 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St VPE 1 St

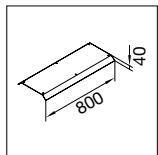
- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trocken gepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 40 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, 12 x 100 mm lang
- Mit fest eingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

Lieferform
Unterteil, Blinddeckel separat

Lieferlänge
Unterteil: 2400 mm
Blinddeckel: 400 / 800 mm

Material
Unterteil: 1 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346
Blinddeckel: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346

Hinweis
- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden Kanalsystems auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage
- Belastbar bis 1000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.3



Blinddeckel als Abzweig

Stahlblech

AKBAZ1500402

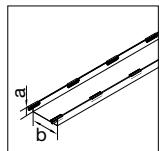
VPE 1 St

AKBAZ2000402

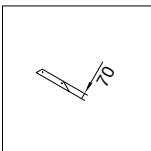
VPE 1 St

AKBAZ2500402

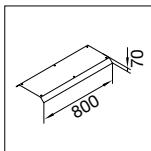
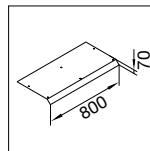
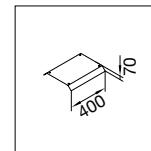
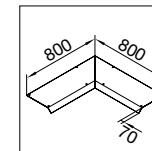
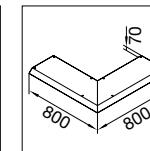
VPE 1 St



Unterteil



Endstück

Blinddeckel
800 mmBlinddeckel
800 mm -
verl. 100 mmBlinddeckel
400 mmBlinddeckel
Inneneck -
verl. 100 mmBlinddeckel
Außeneck -
verl. 100 mm

Stahl

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

AKU2000702

AKE2000702

AKB82000702

AKB82000701V

AKBI2000701V

AKBA2000701V

Maß a = 70 mm
Maß b = 200 mm

VPE 2.4 m

VPE 1 St

AKU2500702

AKE2500702

AKB82500702

AKB82500701V

AKB42500702

AKBI2500701V

AKBA2500701V

Maß a = 70 mm
Maß b = 250 mm

VPE 2.4 m

VPE 4 St

VPE 1 St

AKU3000702

AKE3000702

AKB83000702

AKB83000701V

AKBI3000701V

AKBA3000701V

Maß a = 70 mm
Maß b = 300 mm

VPE 2.4 m

VPE 1 St

AKU4000702

AKE4000702

AKB84000702

AKB84000701V

AKBI4000701V

AKBA4000701V

Maß a = 70 mm
Maß b = 400 mm

VPE 2.4 m

VPE 4 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trocken gepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen oder bodenübergreifenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, 12 x 100 mm lang
- Mit fest eingefügter Stahlblech-trennwand auf Anfrage

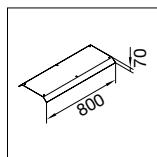
Lieferform
Unterteil, Blinddeckel separat

Lieferlänge
Unterteil: 2400 mm
Blinddeckel: 400 / 800 mm

Material
Unterteil: 1 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346
Blinddeckel: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346

Hinweis

- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage
- Belastbar bis 1000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.3



Blinddeckel als Abzweig

Stahlblech

AKBAZ2000702

VPE 1 St

AKBAZ2500702

VPE 1 St

AKBAZ3000702

VPE 1 St

AKBAZ4000702

VPE 1 St

- Abdeckungen mit Montageöffnung für Kanäle einseitig, Höhe 70 mm
- Montageöffnungen für bodenbündige und bodenübergreifende Einbaueinheiten, als werkseitige Stanzung im Blinddeckel
- Die Öffnung ist mit einem Montageschutzdeckel verschlossen
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Material

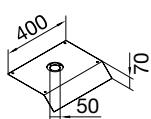
Stahlblech verzinkt

Hinweis

- Länge der Abdeckung mit Montageöffnung beträgt 400 mm
- Bei Bedarf Blinddeckel Länge 400 separat bestellen



AKM200050GBZ

**Abdeckung mit Montageöffnung GBZ**

Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

Eigenschaften:

- rund Durchmesser 50 mm

Bezeichnung

Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 200x70

VPE

Best.Nr.

AKM200050GBZ

Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 250x70

VPE

Best.Nr.

AKM250050GBZ

Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 300x70

VPE

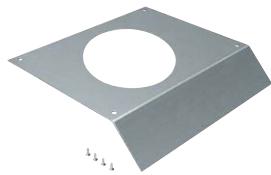
Best.Nr.

AKM300050GBZ

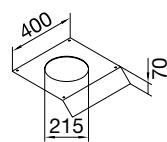
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 400x70

VPE

Best.Nr.

AKM400050GBZ

AKM300215R06

**Abdeckung mit Montageöffnung R06**

Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

Eigenschaften:

- rund Durchmesser 215 mm

Bezeichnung

Abdeckung R06 rund 215 L=400mm AK 300x70

VPE

Best.Nr.

AKM300215R06

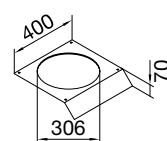
Abdeckung R06 rund 215 L=400mm AK 400x70

VPE

Best.Nr.

AKM400215R06

AKM400306R12

**Abdeckung mit Montageöffnung R12**

Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

Eigenschaften:

- rund Durchmesser 306 mm

Bezeichnung

Abdeckung R12 rund 306 L=400mm AK 400x70

VPE

Best.Nr.

AKM400306R12

Abdeckung mit Montageöffnung Q06

Werkstoff:

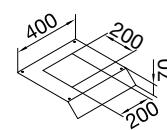
Stahlblech verzinkt

Eigenschaften:

- quadratisch Kantenlänge 200 mm



AKM250200Q06



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung Q06 200x200 L=400mm AK 250x70	1	AKM250200Q06
Abdeckung Q06 200x200 L=400mm AK 300x70	1	AKM300200Q06
Abdeckung Q06 200x200 L=400mm AK 400x70	1	AKM400200Q06

Abdeckung mit Montageöffnung Q12

Werkstoff:

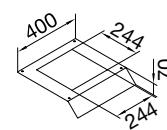
Stahlblech verzinkt

Eigenschaften:

- quadratisch Kantenlänge 244 mm



AKM300244Q12



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung Q12 244x244 L=400mm AK 300x70	1	AKM300244Q12
Abdeckung Q12 244x244 L=400mm AK 400x70	1	AKM400244Q12



Seitenprofil lang

Länge:

2400 mm

Eigenschaften:

- Aluminium-Strangpressprofil
- Bei zusätzlichem Bedarf für Kanalunterteil einseitig

Bezeichnung

Seitenprofil mit Abschlkante L=2400mm AK

VPE

2.4

Best.Nr.

AKZSP2400

AKZSP2400



Seitenprofil kurz

Länge:

100 mm

Eigenschaften:

- Aluminium-Strangpressprofil
- Bei zusätzlichem Bedarf für Kanalunterteil zweiseitig oder einseitig mit Verlängerung

Bezeichnung

Seitenprofil ohne Abschlkante L=100mm AK

VPE

1

Best.Nr.

AKZSP0100

AKZSP0100



Trennwand aus Polystyrol (PS)

Eigenschaften:

- Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge
- Inklusiv 4 Trennwandfüße zum Andübeln auf der Rohdecke
- Gesamthöhe mit Trennwandfuß = Nennhöhe a + 2,5 mm

Bezeichnung

Trennwand-/Fuß Höhe 33 L=2m PS z BK/AK

Länge

2000 mm

Nennhöhe

33,5 mm

VPE

2

Best.Nr.

BKTWK31

Trennwand-/Fuß Höhe 63 L=2m PS z BK/AK

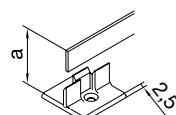
2000 mm

63,5 mm

2

BKTWK61

BKTWK31



Trennwandfuß aus Kunststoff

Länge:

35 mm

- Bei zusätzlichem Bedarf



Bezeichnung

Trennwandfuß für Kunststoff-TW zu BK/AK

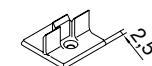
VPE

1

Best.Nr.

BKTWF00

BKTWF00


Schutzleiter zum Erdanschluss des Kanalsystems

Farbe:

Länge:

grün/gelb

135 mm

Eigenschaften:

- Verschraubung am geraden Kanalverbinder, flexible Leitung 2,5 mm²
- 2 x Ringkabelschuh



Bezeichnung

Erdungsleitung AK Länge 135mm grün-gelb

VPE

1

Best.Nr.

AKZSA0135

AKZSA0135

Kanalverbinder gerade

Werkstoff:

Länge:

Stahlblech

120 mm



Bezeichnung

Kanalverbinder gerade zu AK

VPE

1

Best.Nr.

AKZKV180

AKZKV180

Kanalverbinder gewinkelt

Werkstoff:

Länge:

Stahlblech

85 mm



Bezeichnung

Kanalverbinder als 90°-Winkel zu AK

VPE

1

Best.Nr.

AKZKV090

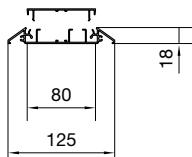
AKZKV090

- sicherer Schutz bei hohen Belastungen
- leicht zugänglich durch abnehmbares Oberteil
- separate Kammern zur Trennung von Energie- und Datenleitungen

Lieferform
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil



AKA181250ELN

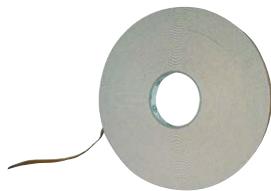


Aufbodenkanal, Aluminium

Werkstoff:	Aluminium
Kanalbreite:	125 mm
Kanalhöhe:	18 mm
Länge:	2000 mm
Kammeranzahl:	2
Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 :	8

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil, mit abnehmbarem Oberteil, Einlegen der Kabel von oben, Oberteil BRAN700802ELN als Ersatzteil

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal Alu AKA 18x125mm eloxiert	12	AKA181250ELN



Doppelseitiges Klebeband

Länge:	50 m	
Breite:	19 mm	
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Klebeband doppelseitig Breite 19mm L=50m	1	L5106

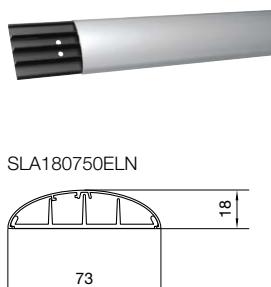
L5106



Bodenverteiler, Oberteil

Werkstoff:	Stahlblech	
Abzweig/Kreuzstück für Aufbodenkanal Aluminium		
Bezeichnung	Farbe	VPE
Bodenverteiler-OT Flachke/Aufbodenkan lg	lichtgrau	1
Bodenverteiler-OT Flachke/Aufbodenkan an	anthrazit	1

G71407035



Aufbodenkanal, Unterteil PVC, Oberteil Aluminium

Werkstoff:	Materialmix	
Kammeranzahl:	4	
Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteneinbau:	4	
Kanalbreite:	73 mm	
Kanalhöhe:	18 mm	
Länge:	2000 mm	
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal mit OT Alu SLA 18x75 elox	10	SLA180750ELN

Erdungszubehör für SLA180750ELN

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsanschluss im Set (5 St) f SLA-OT	1	L5806



L5806

Erdungsleitung

- steckbar, zur elektrischen Verbindung von Grundprofil und Oberteilen sowie zur Überbrückung von Formteilen

Bezeichnung	Länge	Drahtquerschnitt	VPE	Best.Nr.
Erdungsleitung Länge 150mm grün-gelb	150 mm	4 mm ²	100	L4181GN
Erdungsleitung Länge 300mm grün-gelb	300 mm	4 mm ²	100	L4182GN
Erdungsleitung Länge 600mm grün-gelb	600 mm	4 mm ²	25	L4183GN

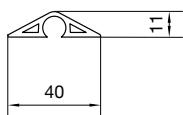


L4181GN

- zur flexiblen Leitungsführung am Boden
- trittfest



SL1104007030



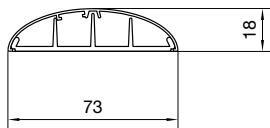
Aufbodenkanal, Kunststoff

Werkstoff:	PVC
Kanalhöhe:	11 mm
Kanalbreite:	40 mm
Länge:	2000 mm
Kammeranzahl:	1
Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 :	1

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal PVC SL 11x40mm steingrau	70	SL1104007030



SL1807509016



Aufbodenkanal, Kunststoff

Werkstoff:	PVC
Kanalhöhe:	18 mm
Kanalbreite:	73 mm
Länge:	2000 mm
Kammeranzahl:	4
Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 :	4

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm verkehrsweiß	32	SL1807509016
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm beige	32	SL1807501019
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm lichtgrau	32	SL1807507035
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm steingrau	32	SL1807507030
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm anthrazit	32	SL1807507021
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm braun	32	SL1807508014

Aufbodenkanal

Kennzeichen	Typ	Kanalbreite	Kanalhöhe	Anzahl Abkantungen/Verlängerung
	W			
	U = Unterteil		X	
	E = Endstück			
AK = Aufbodenkanal	B8 = Blinddeckel Länge 800 mm	150 = 150 mm		Z
	B4 = Blinddeckel Länge 400 mm	200 = 200 mm	Y	
	BAS = Blinddeckel Länge 800 mm mit Anschluss	250 = 250 mm		1 = einseitig
		300 = 300 mm	040 = 40 mm	2 = zweiseitig
	BAZ = Blinddeckel Länge 800 mm mit 45 Grad Abzweig	350 = 350 mm	070 = 70 mm	
	BI = Blinddeckel	400 = 400 mm		1V = 100 mm Verlängerung
	Inneneck			
	BA = Blinddeckel			
	Außeneck			

Abdeckungen mit Montageöffnung

Kennzeichen	Typ	Nennbreite	Größe und Typ der Stanzung
			Z
		Y	
AK = Aufbodenkanal	X	150 = 150 mm	050GBZ = Stanzung GBZ rund 50 mm
	M = Abdeckung mit Montageöffnung	200 = 200 mm	215R06 = Stanzung R06 rund 215 mm
		250 = 250 mm	275R10 = Stanzung R10 rund 275 mm
		300 = 300 mm	306R12 = Stanzung R12 rund 306 mm
		350 = 350 mm	200Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm
		400 = 400 mm	294Q08 = Stanzung Q08 294 x 294 mm
			244Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm
			147E04 = Stanzung E04 147 x 247 mm
			200E09 = Stanzung E09 200 x 253 mm

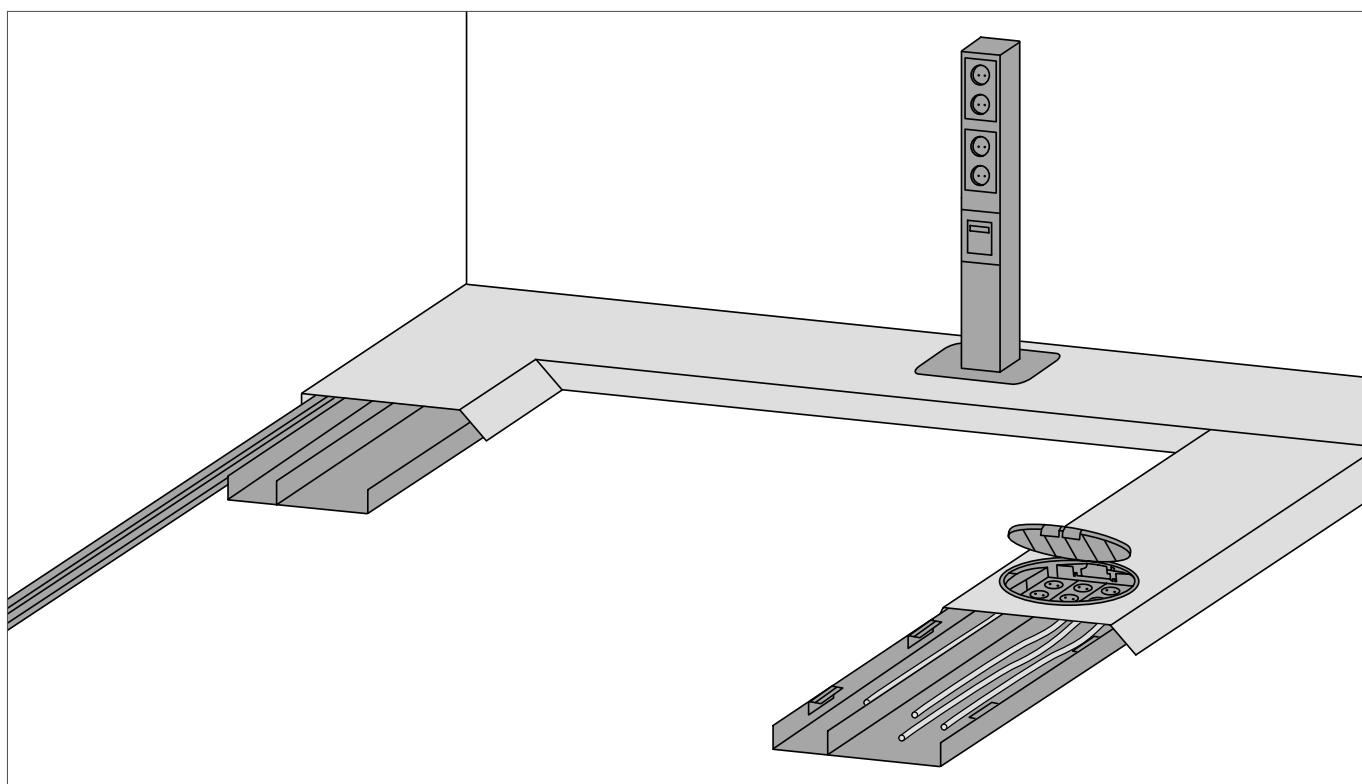
AK Zubehör

Kennzeichen	Typ	Art	Länge/Winkel
	X	Y	Z
AK = Aufbodenkanal	Z = Zubehör	SP = Seitenprofil	0100 = Länge 100 mm 2400 = Länge 2400 mm
		SA = Schutzeleiteranschluss	0135 = Länge 135 mm
		KV = Kanalverbinder	090 = gewinkelt, 90 Grad 180 = gerade, 180 Grad

Allgemeine Beschreibung - Funktionsweise und Anwendung

Das Aufboden Kanalsystem wird auf den fertigen Fußboden montiert. Ohne großen Montageaufwand fügen sich die Aufbodenkanäle von Hager harmonisch in die Innenarchitektur ein. Praxiserprobte Ein- und Aufbaueinheiten ermöglichen eine flexible Raumauftteilung und runden die Installation optisch ab. Der Aufbodenkanal besteht aus einem Kanal-Unterteil (Wanne), das auf dem vorhandenen Fußboden befestigt wird. Nischen von Heizkörpern oder sonstige Mauervorsprünge bleiben un-beachtet und werden einfach mit Füllmaterial, z.B. Estrich, ausgefüllt und mit neu zu verlegendem Bodenbelag abgedeckt. Die Abdeckung des Kanals besteht aus einem zum Fußboden hin abgeschrägten Blinddeckel, der ebenfalls mit Bodenbelag versehen werden kann. Es besteht die Möglichkeit, mittels Abdeckungen mit Montageöffnungen, Einbaueinheiten, Versorgungseinheiten sowie fußbodenüberragende Zapfsäulen oder Bodenanschlussäulen zu montieren. Oberteile mit 100 mm Breitenüberstand ermöglichen die Abdeckung von z.B. im Bodenbereich verlegten Heizungsrohren.

Dieses Kanalsystem eignet sich besonders für Altbausanierungen sowie die Modernisierung und Erweiterung von Gebäudeinstallationen. Haupteinsatzbereiche sind Sanierungsobjekte von Büro und Verwaltungsgebäuden sowie Bauvorhaben, die eine schnelle Errichtung von elektrischen Anlagen auf schon fertigen Fußböden erfordern. Ist ein Einbau von Unterflurkanälen im Estrich wegen geschützter Bausubstanz aus statischen oder aus denkmalrechtlichen Gründen nicht möglich, werden auf den fertigen Fußboden Aufbodenkanäle verlegt. Aber auch in Montagehallen, Laboren oder Industriegebäuden werden die robusten Aufbodenkanäle eingesetzt.



Vorteile auf einen Blick

Flexible Nachinstallation

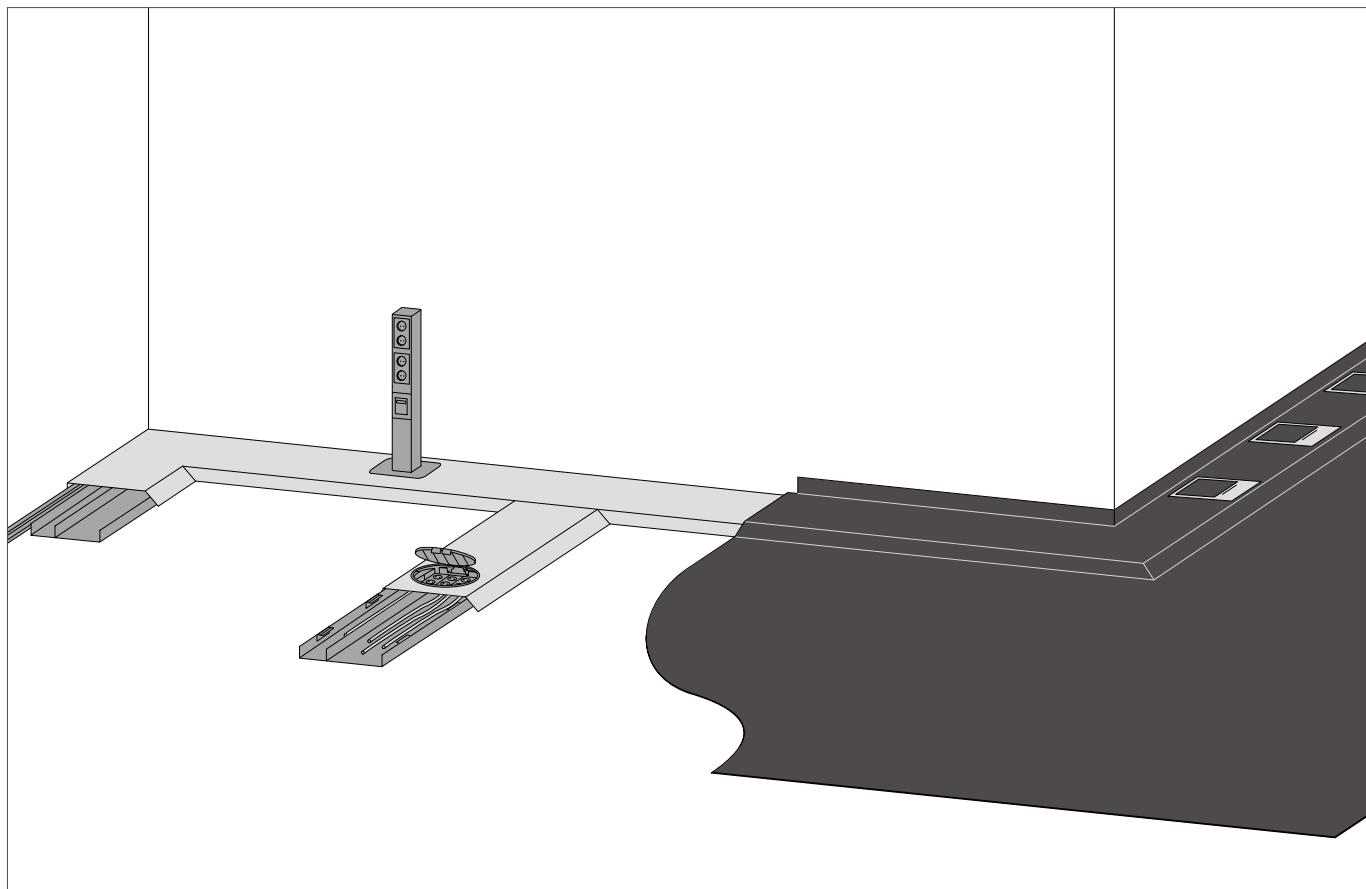
Ist der Fußboden schon fertig oder soll dieser nicht nachträglich aufgefräst werden, ermöglicht das Aufboden Kanalsystem eine schnelle und flexible Installation. Auch nachträgliche Änderungen sind mit diesem Kanalsystem kein Problem. Die Position der einzelnen Abdeckungen mit Montageöffnungen lässt sich jederzeit beliebig verändern.

Robuste Qualität

Dank den 3 mm starken Blinddeckeln aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10327 weisen die Aufbodenkanäle eine hohe Stabilität auf.

Einfache Installation

Durch die vorgefertigten Formteile ist ein Zusammenbau nach dem Baukastenprinzip auf der Baustelle einfach und schnell zu realisieren.



Leitungsvolumen ermitteln

Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und platzsparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel (d)² Durchmesser zum Quadrat. Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Leitungen einfacher durch den Kanal einziehen. Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe berücksichtigt wurden, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen. In der Praxis werden Energie- und Datenleitungen voneinander getrennt im Kanal verlegt. Trennstege teilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln.



Bestellnummer	Kanalbreite [mm]	Nutzquerschnitt [cm ²]	Leitungsdurchmesser [mm]																	
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
AKU1500401	150	60	120	83	61	46	37	30	24	20	17	15	13	11	10	9	8	7		
AKU2000401	200	80	160	111	81	62	49	40	33	27	23	20	17	15	13	12	11	10		
AKU2500401	250	100	200	138	102	78	61	50	41	34	29	25	22	19	17	15	13	12		
AKU2000701	200	140	280	194	142	109	86	70	57	48	41	35	31	27	24	21	19	17		
AKU2500701	250	175	350	243	178	136	108	87	72	60	51	44	38	34	30	27	24	21		
AKU3000701	300	210	420	291	214	164	129	105	86	72	62	53	46	41	36	32	29	26		
AKU4000701	400	280	560	388	285	218	172	140	115	97	82	71	62	54	48	43	38	35		

Doppel- und Hohlraumboden-installationssysteme

electraplan DB-HB

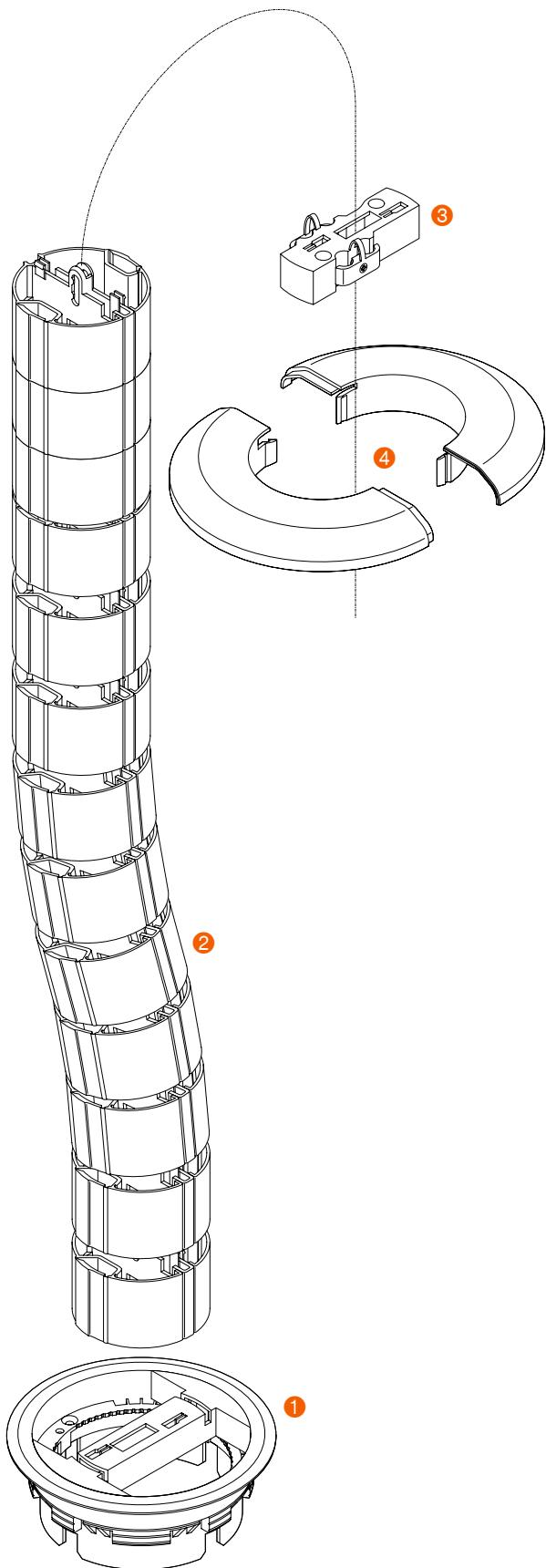
Die flexibelste und zugleich auch eleganteste Installationslösung beim Neubau von Büroräumen und anderen gewerblich genutzten Gebäuden sind Systeme für Doppel- und Hohlraumböden. electraplan DB-HB setzt auf vorkonfektionierte Leitungen und vorgefertigte Montageöffnungen im Boden. In die Öffnungen werden Versorgungseinheiten eingesetzt, die mit Gerätetechern und den gewünschten Geräten bestückt sind. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und müssen nur zusammengesteckt werden.



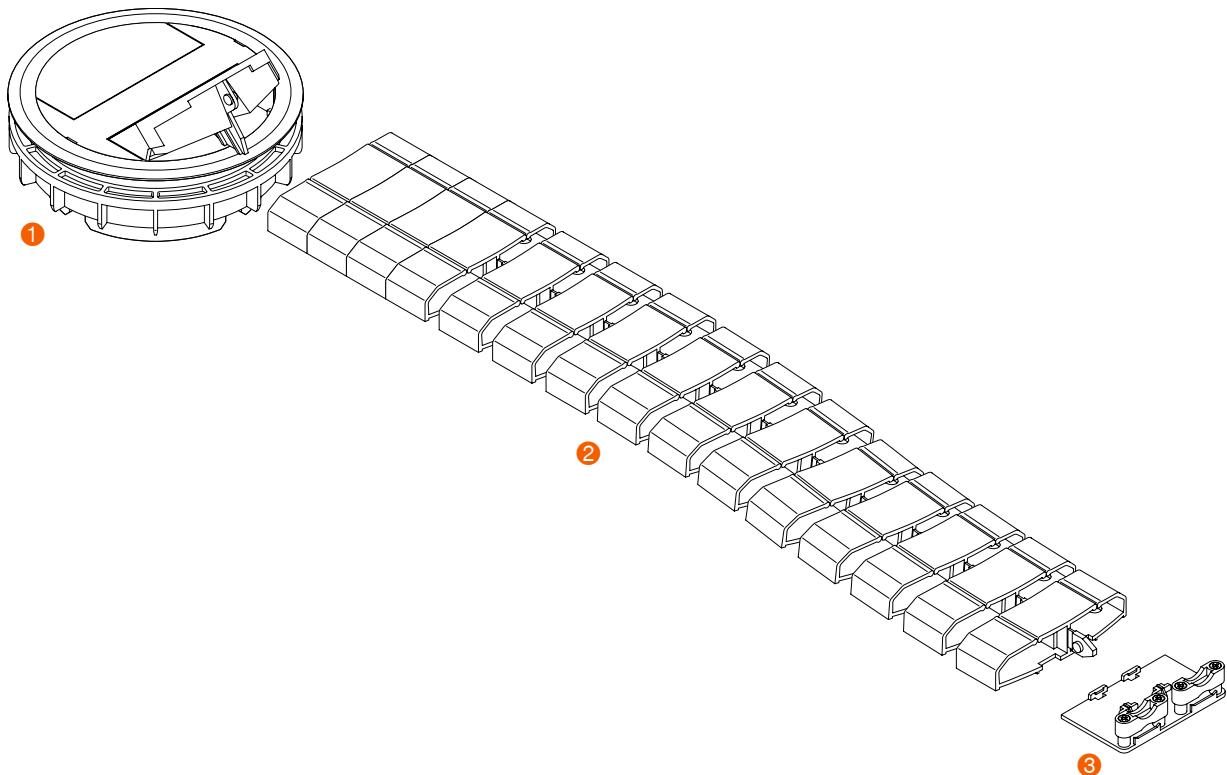
Systemübersicht	502
electraplan DB-HB Schalungselemente aus Kunststoff für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten	504
electraplan DB-HB Leitungsauslässe mit Spannbereich größer 32 mm	505
electraplan DB-HB Flachkette und Zubehör	507
electraplan DB-HB Rundkette und Zubehör	509
electraplan DB-HB Sammelpunkte für Energietechnik - Metall	510
electraplan DB-HB Sammelpunkte für Energie- und Datentechnik - Kunststoff	511

electraplan DB-HB mit Rundkette

electraplan
DB-HB



- ① Leitungsauslass mit Anschluss für Rundkette
- ② Rundkette
- ③ Anschlussadapter für Rundkette
- ④ Rosette für Rundkette

electraplan DB-HB mit Flachketteelectraplan
DB-HB

- ① Leitungsauslass mit Anschluss für Flachkette
- ② Flachkette
- ③ Anschlussadapter für Flachkette

Material
Kunststoff

Formen
R02: rund 122 mm

Hinweis

- Schalungselemente vor dem Gießen des Estrichs auf dem Boden ausrichten
- Nach Erreichen der Estrichfestigkeit überstehenden Teil vom Schalungselement abtrennen



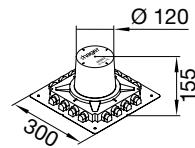
SER02

Schalungselemente für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten

Bezeichnung
Schalungselement R02 H=155mm

VPE
1

Best.Nr.
SER02



- Zur Montage in Doppel- oder Hohlraumböden sowie Schalungselementen
- Spannbereich größer 32 mm
- Außendurchmesser: 150 mm
- Einbauöffnung: 122 mm
- Nenn-Einbaugröße: R02

- Krallenbefestigung für die Montage in Doppel- & Hohlraumböden mit Spannbereich > 32 mm und in Schalungselement SER02
- Klemmringbefestigung für die Montage in Doppel- & Hohlraumböden mit Spannbereich < 32 mm

Leitungsauslass mit Blinddeckel

Bodenpflege:

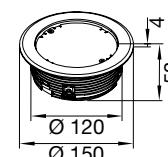
Werkstoff:

Halogenfrei:

trocken
Polyamid (PA)
ja



LAR02KB7011



Eigenschaften:

- Blinddeckel mit 5 mm Bodenbelagsaussparung
- Schutzgrad im ungenutzten Zustand IP30
- Schutzklassle IK08
- belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass m Blinddeckel H>32mm eg	eisengrau	1	LAR02KB7011
Leitungsauslass m Blinddeckel H>32mm ts	schwarz	1	LAR02KB9005

Leitungsauslass mit Kunststoff Klappdeckel

Bodenpflege:

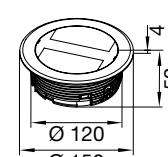
Werkstoff:

Halogenfrei:

trocken
Polyamid (PA)
ja



LAR02KK7011



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass mit PA Klappdeckel eg	eisengrau	1	LAR02KK7011
Leitungsauslass mit PA Klappdeckel ts	schwarz	1	LAR02KK9005

Leitungsauslass mit Rundketten-Anbindung

Bodenpflege:

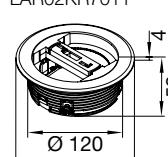
Werkstoff:

Halogenfrei:

trocken
Polyamid (PA)
ja



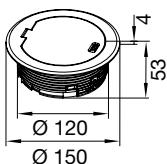
LAR02KR7011



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass für Rundkette H>32mm eg	eisengrau	1	LAR02KR7011
Leitungsauslass für Rundkette H>32mm ts	schwarz	1	LAR02KR9005



LAR02MKS

**Leitungsauslass mit Metall Klappdeckel**

Bodenpflege:
Werkstoff:
Halogenfrei:

nass
Materialmix
ja

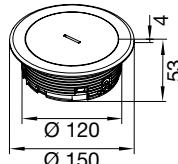
Eigenschaften:

- Leitungsschutz durch Schutzverriegelung im genutzten Zustand
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP20, im ungenutzten Zustand IP66 (bei entsprechender Montage)
- Schutzklasse IK10
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 10000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass Metal Klappdeckel Silber	silber	1	LAR02MKS



LAR02MTS

**Leitungsauslass mit Metall Tubus Deckel**

Bodenpflege:
Werkstoff:
Halogenfrei:

nass
Materialmix
ja

Eigenschaften:

- Praktischer Wendetubus
- Schwallwasserschutz bis 10 mm im genutzten Zustand
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP20, im ungenutzten Zustand IP66 (bei entsprechender Montage)
- Schutzklasse IK10
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 10000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass Metall Tubus Silber	silber	1	LAR02MTS



BSR02R

**Klemmring für Spannbereich kleiner 32 mm**

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Installationsdose Ring für <32mm	schwarz	1	BSR02R

- Flache Kabelkette für die Leitungsführung auf dem Boden
- Trittfest
- Zwei Raststellungen, dadurch auch starre Verbindung möglich
- Umfangreiches Zubehör

Leitungsbelegung
 $8 \times 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$

Flachkette

Kammeranzahl:
 Werkstoff:
 Halogenfrei:

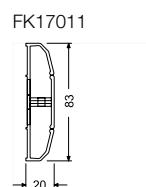
2
 Polyamid (PA)
 ja



Eigenschaften:

- Länge ausgezogen: 1 m
- Biegeradius von 250 mm wird eingehalten

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachkette 20x83mm Lmax=1m eisengrau	1	FK17011
Flachkette 20x83mm Lmax=1m lichtgrau	1	FK17035
Flachkette 20x83mm Lmax=1m tiefschwarz	1	FK19005



Flachkettenadapter

Werkstoff:
 Halogenfrei:

Polyamid (PA)
 ja



Eigenschaften:

- zur Anbindung der Flachkette an den Leitungsauslass der Versorgungseinheit

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Adapter Flachkette an Versorg-einheit eg	eisengrau	700	FKA7011
Adapter Flachkette an Versorg-einheit ts	schwarz	700	FKA9005

FKA7011

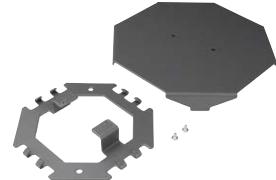
Bodenverteiler

Werkstoff:

Stahlblech

Eigenschaften:

- Zur Kreuzverteilung von Leitungen am Boden
- bestehend aus Ober- und Unterteil
- Flachkette wird einfach eingehängt



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenverteiler Flachkette/Aufbodenkan eg	eisengrau	1	FKB7011
Bodenverteiler Flachkette/Aufbodenkan lg	lichtgrau	1	FKB7035
Bodenverteiler Flachkette/Aufbodenkan ts	schwarz	1	FKB9005

FKB7011

Begehsschutz

Länge:
 Werkstoff:

1000 mm
 Stahlblech



Eigenschaften:

- zum zusätzlichen Schutz bei erhöhter Belastung
- Sonderlänge auf Anfrage möglich

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Begehsschutz f Flachkette L=1m eisengrau	eisengrau	1	FKS7011
Begehsschutz f Flachkette L=1m lichtgrau	lichtgrau	1	FKS7035
Begehsschutz f Flachkette L=1m tschwarz	schwarz	1	FKS9005

FKS7011



Bodenhalterung

Länge:
Werkstoff:

500 mm
Stahlblech

Eigenschaften:

- zur Fixierung der Flachkette am Boden

FKH7011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenhalterung für Flachkette L=0,5m eg	eisengrau	1	FKH7011
Bodenhalterung für Flachkette L=0,5m lg	lichtgrau	1	FKH7035
Bodenhalterung für Flachkette L=0,5m ts	schwarz	1	FKH9005



Halter mit Zugentlastung

Werkstoff:
Halogenfrei:

Polyamid (PA)
ja

Eigenschaften:

- Halter zum Anschrauben an Wand oder Boden
- Zugentlastung für 2 Leitungen

FKWB000

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Halter mit Zugentlastung für Flachkette	schwarz	1	FKWB000

- Runde Leitungsführungskette für die Verbindung vom Bodenauslass zum Anschluss am Schreibtisch
- Sicherer Schutz der Leitungen
- Leicht zu öffnen und wieder zu verschließen durch Klappmechanismus
- Beweglich in alle Richtungen oder als starre Verbindung verrastbar
- Umfangreiches Zubehör

Leitungsbelegung
16 x 3 x 1,5 mm²

Rundkette

Durchmesser:
Kammeranzahl:
Werkstoff:
Halogenfrei:

70 mm
2
Polypropylen (PP)
ja

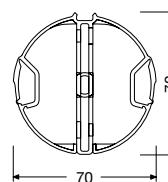


RK17035

Eigenschaften:

- Länge ausgezogen: 1 m (18 Kettenglieder)
- Adaption an Raumverteiler-System

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Rundkette d=70mm Lmax=1m lichtgrau	lichtgrau	1	RK17035
Rundkette d=70mm Lmax=1m tiefschwarz	schwarz	1	RK19005



Rosette

Durchmesser:
Werkstoff:
Halogenfrei:

150 mm
PVC
nein

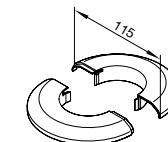


RKR7035

Eigenschaften:

- zur Abdeckung des Leitungsauslass bei Anschluss der Rundkette

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Rosette aus PVC zu Rundkette lg	lichtgrau	1	RKR7035
Rosette aus Polyamid zu Rundkette ts	schwarz	1	RKR9005



Anschlussadapter

Werkstoff:
Halogenfrei:

Polypropylen (PP)
ja



RKA7035

Eigenschaften:

- Anschlussadapter mit Zugentlastung zum Anschluss an Boden oder Decke

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Halter mit Zugentlastung f Rundkette lg	lichtgrau	1	RKA7035
Halter mit Zugentlastung f Rundkette ts	schwarz	1	RKA9005

Wandhalter

Werkstoff:
Halogenfrei:

PPO
ja



RKWH000

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Wandhalterung Polypropylen zu Rundkette	lichtgrau	5	RKWH000

- Sammelpunkte für Starkstromtechnik im Unterflurbereich
- Für den Anschluss von bodenebenen Einbaueinheiten im Hohlräumboden oder Doppelboden über Steckanschlüsse (WG: Wieland GST 18i/3 oder WA: Wago Winsta)
- Für Zuleitungen von 9 - 17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- Einspeisung: 400 V AC3 / 16 A auf Doppelklemmen 5 x 4 mm² Federkraft

Material

Gehäuse aus 1 mm Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10327
Alle Verwendeten Kunststoffteile sind halogenfrei

Lieferfarben Steckverbinder

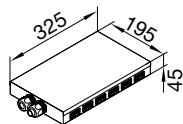
weiß, ähnlich RAL 9010
schwarz, ähnlich RAL 9005

Abmessung

L x B x H: 325 x 195 x 45 mm



SPWG069010



Sammelpunkt mit 6 Steckverbinder

Eigenschaften:

- für max. 2 Zuleitungen von 9-17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- 6 Wechselstromabgänge für 230 Volt-Versorgungsleitungen 16 A
- Interne Verdrahtung 2,5 mm² je Phase 2 x Buchse

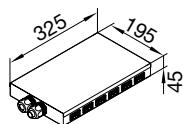
WG: Wieland-Stecktechnik

WA: WAGO-Stecktechnik

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wieland 6x reinweiss	1	SPWG069010
Sammelpunkt Energie Wieland 6x tschwarz	1	SPWG069005
Sammelpunkt Energie Wago 6x reinweiss	1	SPWA069010
Sammelpunkt Energie Wago 6x tiefschwarz	1	SPWA069005



SPWG129010



Sammelpunkt mit 12 Steckverbinder

Eigenschaften:

- für max. 2 Zuleitungen von 9-17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- 12 Wechselstromabgänge für 230 Volt-Versorgungsleitungen 16 A
- Interne Verdrahtung 2,5 mm² je Phase 4 x Buchse

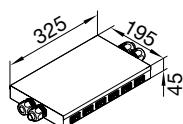
WG: Wieland-Stecktechnik

WA: WAGO-Stecktechnik

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wieland 12x reinweiss	1	SPWG129010
Sammelpunkt Energie Wieland 12x tschwarz	1	SPWG129005
Sammelpunkt Energie Wago 12x reinweiss	1	SPWA129010
Sammelpunkt Energie Wago 12x tiefschwarz	1	SPWA129005



SPWG669010



Sammelpunkt mit 2 x 6 Steckverbinder

Eigenschaften:

- für max. 4 Zuleitungen von 9-17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- 12 Wechselstromabgänge für 230 Volt-Versorgungsleitungen 16 A
- Interne Verdrahtung 2,5 mm² je Phase 2 x Buchse

WG: Wieland-Stecktechnik

WA: WAGO-Stecktechnik

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wieland 12x 6rw/6ts	1	SPWG669010
Sammelpunkt Energie Wago 12x 6rw/6ts	1	SPWA669010

- Sammelpunkte für Starkstromtechnik im Unterflurbereich
- Für den Anschluss von bodenebenen Einbaueinheiten im Hohlräumboden oder Doppelboden über Steckanschlüsse (WG: Wieland GST 18i/3 oder WA: Wago Winsta)
- Für Zuleitungen von 9 - 17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- Einspeisung: 400 V AC3 / 16 A auf Doppelklemmen 5 x 4 mm² Federkraft

Material

Gehäuse aus 1 mm Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10327
Alle Verwendeten Kunststoffteile sind halogenfrei

Lieferfarben Steckverbinder

weiß, ähnlich RAL 9010
schwarz, ähnlich RAL 9005

Abmessung

L x B x H: 325 x 195 x 45 mm

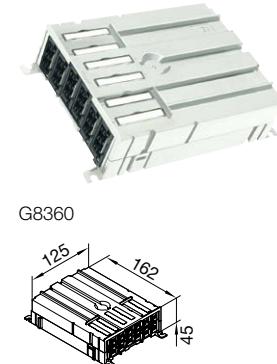
Sammelpunkt für Energieanschlüsse WAGO-WINSTA

Mit sechs 3-poligen Anschlüssen zum Selbstverdrahten.

Bezeichnung
Sammelpunkt Energie Wago 6x schwarz

VPE
1

Best.Nr.
G8360

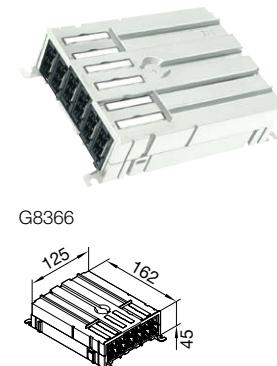
**Sammelpunkt für Energieanschlüsse Wieland-gesis**

Mit sechs 3-poligen Anschlüssen zum Selbstverdrahten

Bezeichnung
Sammelpunkt Energie Wieland 6x schwarz

VPE
1

Best.Nr.
G8366

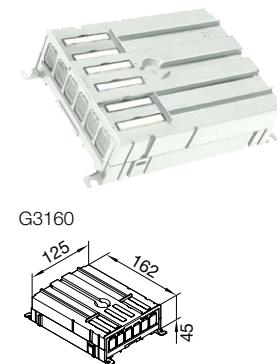
**Sammelpunkt für Datenanschlüsse Cat.6A**

6 E-DAT Module Cat.6A 8(8) mit IDC-Schneidklemmen und Staubschutzklappen, Zugentlastung am Modul und am Gehäuse.

Bezeichnung
Sammelpunkt Daten 6xCat.6A

VPE
1

Best.Nr.
G3160



Versorgungs- und Einbaueinheiten electraplan VE-EE

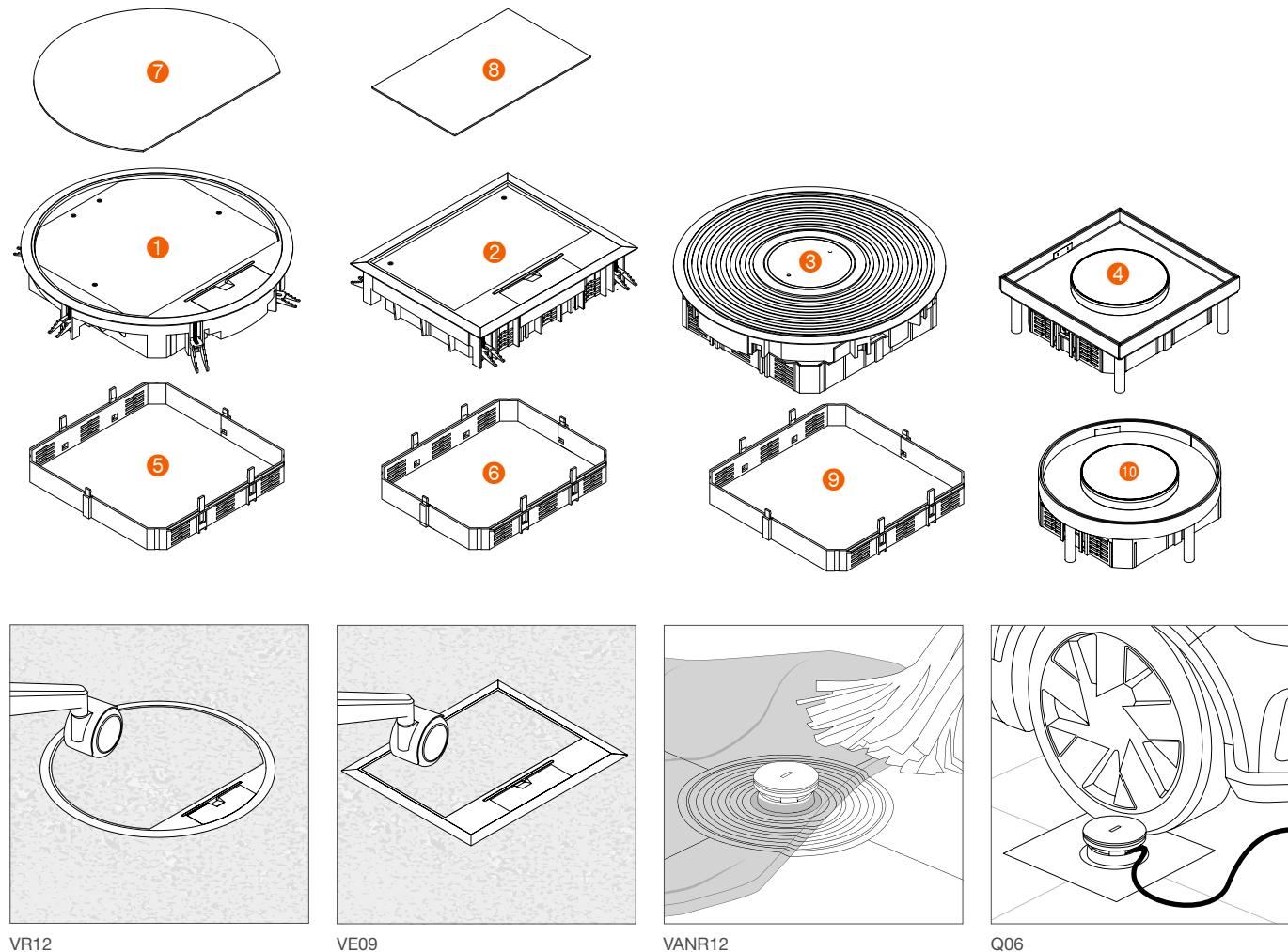
Rund oder rechteckig, aus Polyamid oder Edelstahl, für trocken- oder für nassgepflegte Böden: Die Auswahl an Versorgungseinheiten für electraplan-Bodensysteme ist groß. Alle werden mit dem gleichen Befestigungsset in den Montageöffnungen eingesetzt. Und mit Ausnahme der Versorgungseinheiten für nassgepflegte Böden sind sie alle bereits ab Werk mit diesem Set ausgestattet. Auch für Schwerlasten sind spezielle Bodendosesysteme erhältlich, z.B. zur Installation in einem Autohaus.



Systemübersicht	514
electraplan VE-EE Versorgungseinheiten	516
electraplan VE-EE Verschlussdeckel	520
electraplan VE-EE Versorgungseinheiten aus Edelstahl	524
nivellierbare Edelstahl-Kassetten quadratisch	525
nivellierbare Edelstahl-Kassetten rund	526
nivellierbare Messingkassetten quadratisch	527
nivellierbare Messingkassetten rund	528
nivellierbare Kassetten, Zubehör	529
nivellierbare Edelstahlkassetten Schwerlast quadratisch	530
nivellierbare Edelstahlkassetten Schwerlast rund	531
Nivellierbare Edelstahlkassetten Schwerlast, Zubehör	532
electraplan VE-EE Schwerlastkassetten	533
Rastleiterverlängerungen	534
UD ZuHause Bodendosensets	535
electraplan VE-EE Einbaueinheiten, Bodensteckdose	537
electraplan VE-EE Bodensteckdose, Schutzkontakt- steckdosen 33°	539
electraplan VE-EE Bodensteckdose, Datentechnik und Montageplatten	540

electraplan VE-EE Einbaueinheiten, Zapfsäulen, Zubehör	543
electraplan VE-EE Klapp- und Blinddeckel für ultra-flache Einbautiefe	545
electraplan VE-EE Versorgungseinheiten für nassgepflegte Böden	548
Technik	550

electraplan VE-EE



① Versorgungseinheit VR12

② Versorgungseinheit VE09

③ Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden VANR12

④ Edelstahl-Kassette Q06

⑤ Rastleiterverlängerung RLV1230

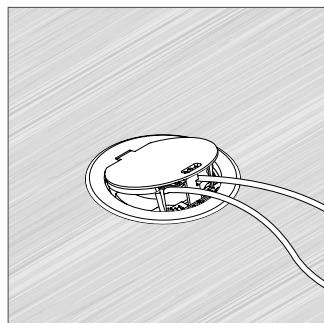
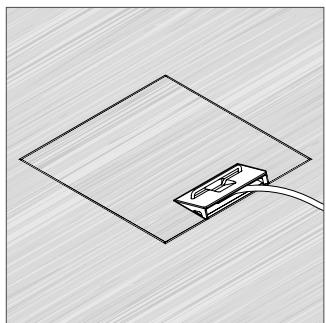
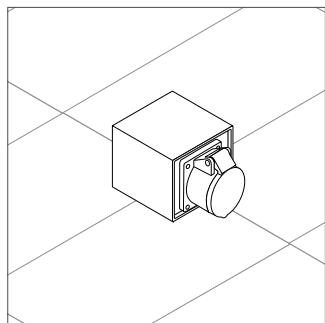
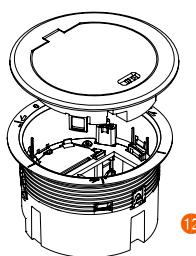
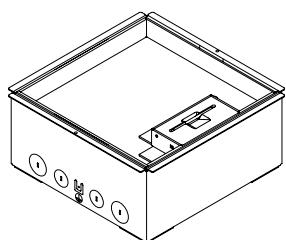
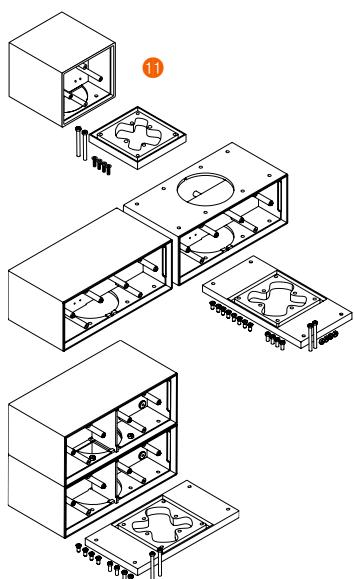
⑥ Rastleiterverlängerung RLVE0930

⑦ Deckeleinlage für Versorgungseinheit VR12

⑧ Deckeleinlage für Versorgungseinheit VE09

⑨ Rastleiterverlängerung RLV1230

⑩ Edelstahlkassette R06



GBZ27011

UDKPQ06E

BSR02D

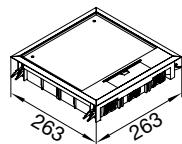
- ⑪ Zapfsäule GBZ27011
⑫ Bodendose BSR02D

- Aus Polyamid nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für trockene Räume mit trockengepflegten Fußböden
- Mit Teppichschutzrahmen für Belagstärke 5 oder 12 mm
- Universal-Befestigungset für Einbau in Bodendosen, Kanalsysteme, Doppel- oder Hohlräumboden

- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Mindest-Einbautiefe mit 5 mm Bodenbelagsaussparung: 77 mm
- Mindest-Einbautiefe mit 12 mm Bodenbelagsaussparung: 84 mm



VQ12057011



Versorgungseinheit VQ12

Nenn-Einbaugröße:
Anzahl der Gerätebecher:
Anzahl der einbaubaren Geräte:
Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:

Q12
3
12
244 mm
244 mm

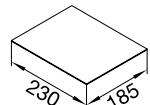
Eigenschaften:

- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit Q12 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VQ12057011
Versorgungseinheit Q12 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VQ12059005
Versorgungseinheit Q12 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VQ12127011
Versorgungseinheit Q12 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VQ12129005



VEDEQ12P1



Deckeleinlage für Versorgungseinheit VQ12

Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VQ12	50	VEDEQ12P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VQ12	50	VEDEQ12P2

Versorgungseinheit VR12

Nenn-Einbaugröße:

R12

Anzahl der Gerätebecher:

3

Anzahl der einbaubaren Geräte:

12

Einbaudurchmesser:

306 mm

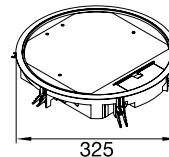


Eigenschaften:

- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

VR12057011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit R12 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VR12057011
Versorgungseinheit R12 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VR12059005
Versorgungseinheit R12 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VR12127011
Versorgungseinheit R12 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VR12129005



Deckeleinlage für Versorgungseinheit VR12

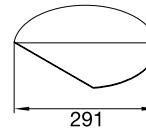
Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VR12	50	VEDER12P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VR12	50	VEDER12P2

VEDER12P1



Versorgungseinheit VR10

Nenn-Einbaugröße:

R10

Anzahl der Gerätebecher:

3

Anzahl der einbaubaren Geräte:

10

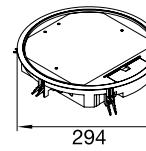
Einbaudurchmesser:

275 mm



VR10057011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit R10 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VR10057011
Versorgungseinheit R10 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VR10059005
Versorgungseinheit R10 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VR10127011
Versorgungseinheit R10 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VR10129005



Deckeleinlage für Versorgungseinheit VR10

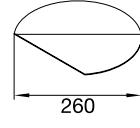
Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2



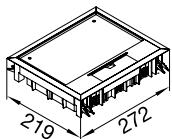
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VR10	50	VEDER10P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VR10	50	VEDER10P2

VEDER10P1





VE09057011



Versorgungseinheit VE09

Nenn-Einbaugröße:	E09
Anzahl der Gerätetische:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	9
Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	253 mm

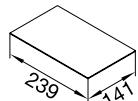
Eigenschaften:

- für bis zu 9 Installationsgeräte in 3 Gerätetischen GTVR300, GTVD200
- Gerätetische stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit E09 f 5mm Belag eg	eisengrau	1	VE09057011
Versorgungseinheit E09 f 5mm Belag ts	schwarz	1	VE09059005
Versorgungseinheit E09 f 12mm Belag eg	eisengrau	1	VE09127011
Versorgungseinheit E09 f 12mm Belag ts	schwarz	1	VE09129005



VEDEE09P1



Deckeleinlage für Versorgungseinheit VE09

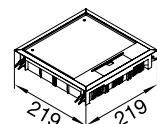
Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VE09	50	VEDEE09P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VE09	160	VEDEE09P2



VQ06057011



Versorgungseinheit VQ06

Nenn-Einbaugröße:	Q06
Anzahl der Gerätetische:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm

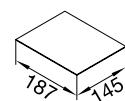
Eigenschaften:

- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätetischen GTVR300, GTVD200
- Gerätetische stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit Q06 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VQ06057011
Versorgungseinheit Q06 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VQ06059005
Versorgungseinheit Q06 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VQ06127011
Versorgungseinheit Q06 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VQ06129005



VEDEQ06P1



Deckeleinlage für Versorgungseinheit VQ06

Eigenschaften:

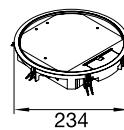
- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VQ06	50	VEDEQ06P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VQ06	50	VEDEQ06P2

Versorgungseinheit VR06

Nenn-Einbaugröße:
 Anzahl der Gerätebecher:
 Anzahl der einbaubaren Geräte:
 Einbaudurchmesser:

R06
 2
 6
 215 mm


Eigenschaften:

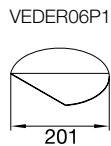
- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit R06 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VR06057011
Versorgungseinheit R06 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VR06059005
Versorgungseinheit R06 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VR06127011
Versorgungseinheit R06 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VR06129005

Deckleinlage für Versorgungseinheit VR06
Eigenschaften:

- Deckleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
 2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckleinlage aus Pappe 1mm zu VR06	50	VEDER06P1
Deckleinlage aus Pappe 2mm zu VR06	50	VEDER06P2

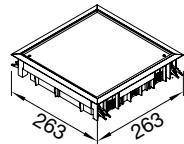


- Aus Polyamid nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für trockene Räume mit trockengepflegten Fußböden
- Mit Teppichschutzrahmen für Belagstärke 5 oder 12 mm
- Universal-Befestigungset für Einbau in Bodendosen, Kanalsysteme, Doppel- oder Hohlräumboden

- Mindest-Einbautiefe mit 5 mm Bodenbelagsaussparung: 60 mm
- Mindest-Einbautiefe mit 12 mm Bodenbelagsaussparung: 65 mm



VDQ12057011



Verschlussdeckel VDQ12

Nenn-Einbaugröße:
Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:

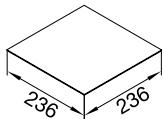
Q12
244 mm
244 mm

- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel Q12 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VDQ12057011
Verschlussdeckel Q12 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VDQ12059005
Verschlussdeckel Q12 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VDQ12127011
Verschlussdeckel Q12 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VDQ12129005



VDDEQ12P1



Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDQ12

Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VDQ12	100	VDDEQ12P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDQ12	50	VDDEQ12P2

Verschlussdeckel VDR12

Nenn-Einbaugröße:
Einbaudurchmesser:

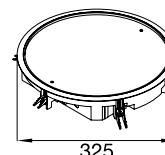
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel R12 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VDR12057011
Verschlussdeckel R12 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VDR12059005
Verschlussdeckel R12 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VDR12127011
Verschlussdeckel R12 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VDR12129005

R12
306 mm



VDR12057011



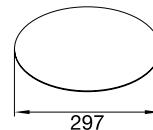
Deckleinlage für Verschlussdeckel VDR12

Eigenschaften:

- Deckleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckleinlage aus Pappe 1mm zu VDR12	100	VDDER12P1
Deckleinlage aus Pappe 2mm zu VDR12	50	VDDER12P2

VDDER12P1



Verschlussdeckel VDR10

Nenn-Einbaugröße:
Einbaudurchmesser:

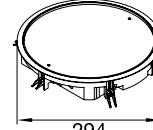
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel R10 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VDR10057011
Verschlussdeckel R10 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VDR10059005
Verschlussdeckel R10 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VDR10127011
Verschlussdeckel R10 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VDR10129005

R10
275 mm



VDR10057011



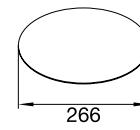
Deckleinlage für Verschlussdeckel VDR10

Eigenschaften:

- Deckleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckleinlage aus Pappe 1mm zu VDR10	100	VDDER10P1
Deckleinlage aus Pappe 2mm zu VDR10	50	VDDER10P2

VDDE10P1





VDE09057011

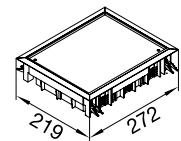
Verschlussdeckel VDE09

Nenn-Einbaugröße:
Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:

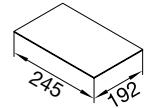
E09
200 mm
253 mm

- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel E09 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VDE09057011
Verschlussdeckel E09 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VDE09059005
Verschlussdeckel E09 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VDE09127011
Verschlussdeckel E09 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VDE09129005



VDDEE09P1



Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDE09

Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VDE09	100	VDDEE09P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDE09	50	VDDEE09P2



VDQ06057011

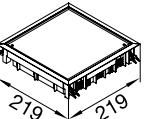
Verschlussdeckel VDQ06

Nenn-Einbaugröße:
Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:

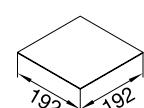
Q06
200 mm
200 mm

- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel Q06 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VDQ06057011
Verschlussdeckel Q06 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VDQ06059005
Verschlussdeckel Q06 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VDQ06127011
Verschlussdeckel Q06 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VDQ06129005



VDDEQ06P1



Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDQ06

Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

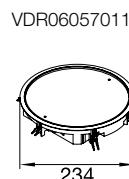
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VDQ06	100	VDDEQ06P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDQ06	50	VDDEQ06P2

Verschlussdeckel VDR06

 Nenn-Einbaugröße:
 Einbaudurchmesser:

- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

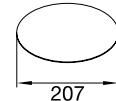
Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel R06 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VDR06057011
Verschlussdeckel R06 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VDR06059005
Verschlussdeckel R06 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VDR06127011
Verschlussdeckel R06 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VDR06129005

 R06
 215 mm

Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDR06
Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VDR06	100	VDDER06P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDR06	50	VDDER06P2

VDDE06P1



- Versorgungseinheit aus Edelstahl
- Aus Edelstahl nach DIN EN 60670-1 für trockene Räume mit trockengepflegten Fußböden
- Mit Teppichschutzrahmen für Belagstärke 12 mm

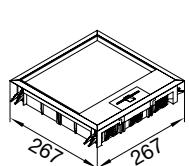
- Universal-Befestigungset für Einbau in Bodendosen, Kanalsysteme, Doppel- oder Hohlräumboden
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Mindest-Einbautiefe mit 12 mm Bodenbelagsaussparung: 77 mm



VEQ1212E

Versorgungseinheit VQ12 aus Edelstahl

Nenn-Einbaugröße:	Q12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Länge Einbaumaß:	244 mm
Breite Einbaumaß:	244 mm
Tiefe der Bodenbelagaussparung:	12 mm


Eigenschaften:

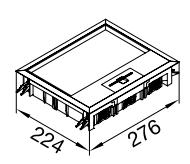
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- belastbar bis 2600 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 4000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit aus Edelstahl Q12	1	VEQ1212E

VEE0912E

Versorgungseinheit VE09 aus Edelstahl

Nenn-Einbaugröße:	E09
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	9
Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	253 mm
Tiefe der Bodenbelagaussparung:	12 mm


Eigenschaften:

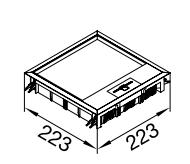
- für bis zu 9 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit aus Edelstahl E09	1	VEE0912E

VEQ0612E

Versorgungseinheit VQ06 aus Edelstahl

Nenn-Einbaugröße:	Q06
Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Tiefe der Bodenbelagaussparung:	12 mm


Eigenschaften:

- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit aus Edelstahl Q06	1	VEQ0612E

- Nivellierbare Kassetten für trocken- oder nassgepflegte Böden
- In 3 Größen
- **Q06 Einbauöffnung:** 200 x 200 mm
für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- **Q12 Einbauöffnung:** 244 x 244 mm
für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- **Q16 Einbauöffnung:** 320 x 320 mm
für bis zu 16 Installationsgeräte in 4 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Gerätebecher sind stufenweise bis 24 mm absenkbare
- Zusätzlich ist bei der Größe Q06 und Q12 die Aufnahme einer Rastverlängerung möglich

- Mindest-Fußbodenaufbauhöhe 95 mm (bei 15 mm Bodenbelagsaussparung) und 105 mm (bei 25 mm Bodenbelagsaussparung)
- belastbar laut DIN EN 50085-2-2, Klasse 6.102.7 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine kleine Fläche wirken bis 3.000 N und Klasse 6.103.3 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken bis 5.000 N

Hinweis

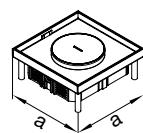
Je Kassette ist ein Nivellerset EKNS zu bestellen

Nivellierbare Edelstahlkassetten Ausführung Blind quadratisch

Eigenschaften:

- nivellierbare Edelstahlkassetten Ausführung Blind quadratisch für trocken- und nassgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelags-aussparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette Q06 blind Belag T=15mm	15 mm	200 mm	1	EKK060BL15
Edelstahlkassette Q06 blind Belag T=25mm	25 mm	200 mm	1	EKK060BL25
Edelstahlkassette Q12 blind Belag T=15mm	15 mm	244 mm	1	EKK120BL15
Edelstahlkassette Q12 blind Belag T=25mm	25 mm	244 mm	1	EKK120BL25
Edelstahlkassette Q16 blind Belag T=15mm	15 mm	320 mm	1	EKK160BL15
Edelstahlkassette Q16 blind Belag T=25mm	25 mm	320 mm	1	EKK160BL25

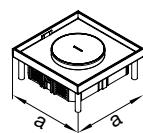


Nivellierbare Edelstahlkassetten mit Tubus quadratisch

Eigenschaften:

- nivellierbare Edelstahlkassetten mit Tubus quadratisch für trocken- und nassgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelags-aussparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette Q06 TM Belag T=15mm	15 mm	200 mm	1	EKK060TM15
Edelstahlkassette Q06 TM Belag T=25mm	25 mm	200 mm	1	EKK060TM25
Edelstahlkassette Q12 TM Belag T=15mm	15 mm	244 mm	1	EKK120TM15
Edelstahlkassette Q12 TM Belag T=25mm	25 mm	244 mm	1	EKK120TM25

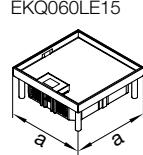


Nivellierbare Edelstahlkassetten mit Leitungsauslass quadratisch

Eigenschaften:

- nivellierbare Edelstahlkassetten mit Leitungsauslass quadratisch für trockengepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelags-aussparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette Q06 LE Belag T=15mm	15 mm	200 mm	1	EKK060LE15
Edelstahlkassette Q06 LE Belag T=25mm	25 mm	200 mm	1	EKK060LE25
Edelstahlkassette Q12 LE Belag T=15mm	15 mm	244 mm	1	EKK120LE15
Edelstahlkassette Q12 LE Belag T=25mm	25 mm	244 mm	1	EKK120LE25
Edelstahlkassette Q16 LE Belag T=15mm	15 mm	320 mm	1	EKK160LE15
Edelstahlkassette Q16 LE Belag T=25mm	25 mm	320 mm	1	EKK160LE25



- Nivellierbare Edelstahlkassetten für trocken- oder nassgepflegte Böden
- In 2 Größen:
- **R06 Einbauöffnung:** Ø 215 mm
für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätetassen GTVR300, GTVD200
- **R12 Einbauöffnung:** Ø 306 mm
für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätetassen GTVR400, GTVD300
- Gerätetassen sind stufenweise bis 24 mm absenkbar
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Mindest-Fußbodenaufbauhöhe 95 mm (bei 15 mm Bodenbelagsaussparung) und 105 mm (bei 25 mm Bodenbelagsaussparung)

- belastbar laut DIN EN 50085-2-2, Klasse 6.102.7 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine kleine Fläche wirken bis 3.000 N und Klasse 6.103.3 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken bis 5.000 N

Hinweis

Je Kassette ist ein Nivellerset für Kassetten EKNS zu bestellen



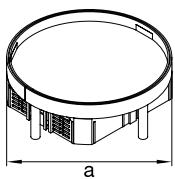
EKR060BL15

Nivellierbare Edelstahlkassetten Ausführung Blind rund

Eigenschaften:

- nivellierbare Edelstahlkassetten Ausführung Blind rund für trocken- und nassgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette R06 blind Belag T=15mm	15 mm	215 mm	1	EKR060BL15
Edelstahlkassette R06 blind Belag T=25mm	25 mm	215 mm	1	EKR060BL25
Edelstahlkassette R12 blind Belag T=15mm	15 mm	306 mm	1	EKR120BL15
Edelstahlkassette R12 blind Belag T=25mm	25 mm	306 mm	1	EKR120BL25



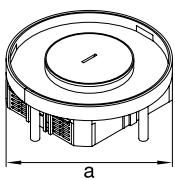
EKR060TM15

Nivellierbare Edelstahlkassetten mit Tubus rund

Eigenschaften:

- nivellierbare Edelstahlkassetten mit Tubus rund für trocken- und nassgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette R06 TM Belag T=15mm	15 mm	215 mm	1	EKR060TM15
Edelstahlkassette R06 TM Belag T=25mm	25 mm	215 mm	1	EKR060TM25
Edelstahlkassette R12 TM Belag T=15mm	15 mm	306 mm	1	EKR120TM15
Edelstahlkassette R12 TM Belag T=25mm	25 mm	306 mm	1	EKR120TM25



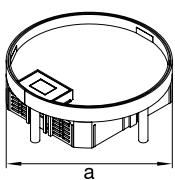
EKR060LE15

Nivellierbare Edelstahlkassetten mit Leitungsauslass rund

Eigenschaften:

- nivellierbare Edelstahlkassetten mit Leitungsauslass rund für trocken gepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette R06 LE Belag T=15mm	15 mm	215 mm	1	EKR060LE15
Edelstahlkassette R06 LE Belag T=25mm	25 mm	215 mm	1	EKR060LE25
Edelstahlkassette R12 LE Belag T=15mm	15 mm	306 mm	1	EKR120LE15
Edelstahlkassette R12 LE Belag T=25mm	25 mm	306 mm	1	EKR120LE25



- Nivellierbare Kassetten für trocken- oder nassgepflegte Böden
- **Q12 Einbauöffnung:** 244 x 244 mm
für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- **Q16 Einbauöffnung:** 320 x 320 mm
für bis zu 16 Installationsgeräte in 4 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Gerätebecher sind stufenweise bis 24 mm absenkbar
- Zusätzlich ist bei der Größe Q06 und Q12 die Aufnahme einer Rastverlängerung möglich

- Mindest-Fußbodenaufbauhöhe 105 mm (bei 25 mm Bodenbelagsaussparung)
- belastbar laut DIN EN 50085-2-2, Klasse 6.102.7 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine kleine Fläche wirken bis 3.000 N und Klasse 6.103.3 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken bis 5.000 N

Hinweis

Je Kassette ist ein Nivellerset EKNS zu bestellen

Nivellierbare Messingkassette Ausführung Blind quadratisch

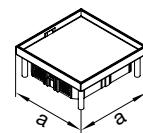
Eigenschaften:

- nivellierbare Messingkassetten Ausführung Blind quadratisch für trocken- und nassgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Messingkassette Q12 blind Belag T=25mm	25 mm	244 mm	1	MKQ120BL25



MKQ120BL25



Nivellierbare Messingkassette mit Leitungsauslass quadratisch

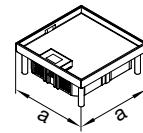
Eigenschaften:

- nivellierbare Messingkassetten mit Leitungsauslass quadratisch für trockengepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Messingkassette Q12 LE Belag T=25mm	25 mm	244 mm	1	MKQ120LE25



MKQ120LE25



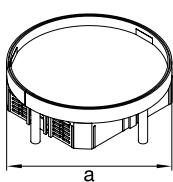
- Nivellierbare Messingkassetten für trocken- oder nassgepflegte Böden
- **R12 Einbauöffnung:** Ø 306 mm
für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätetischen GTVR400, GTVD300
- Gerätetische sind stufenweise bis 24 mm absenkbar
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Mindest-Fußbodenauflaufhöhe 105 mm (bei 25 mm Bodenbelagsaussparung)
- belastbar laut DIN EN 50085-2-2, Klasse 6.102.7 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine kleine Fläche wirken bis 3.000 N und Klasse 6.103.3 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken bis 5.000 N

Hinweis

Je Kassette ist ein Nivellierset für Kassetten EKNS zu bestellen



MKR120BL25



Nivellierbare Messingkassetten Ausführung Blind rund

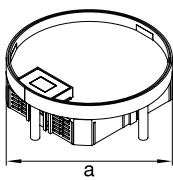
Eigenschaften:

- nivellierbare Messingkassetten Ausführung Blind rund für trocken- und nassgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Messingkassetten R12 blind Belag T=25mm	25 mm	306 mm	1	MKR120BL25



MKR120LE25



Nivellierbare Messingkassetten mit Leitungsauslass rund

Eigenschaften:

- nivellierbare Messingkassetten mit Leitungsauslass rund für trockengepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Messingkassetten R12 LE Belag T=25mm	25 mm	306 mm	1	MKR120LE25

Nivellerset für Kassetten

Eigenschaften:

- bestehend aus 4 x Gewindestift M8, 4 x Kontermutter M8, 4 x Stellfußhalter
- der Nivellierungsbereich ist bezogen auf die Oberkante Fertigfußböden



Bezeichnung	Nivellierungsbereich bei Bodenbelags-aussparung 15 mm [mm]	Nivellierungsbereich bei Bodenbelags-aussparung 25 mm [mm]	VPE	Best.Nr.
Nivellerset für Kassetten L=60mm	95-146	105-156	1	EKNS060
Nivellerset für Kassetten L=105mm	140-191	150-201	1	EKNS105
Nivellerset für Kassetten L=150mm	185-236	195-246	1	EKNS150
Nivellerset für Kassetten L=195mm	231-282	241-292	1	EKNS195

Schalungselemente für Terrazzo- und Sicht-Estrich-Böden

Eigenschaften:

- Zum Einbau von nivellierbaren Kassetten der Größe Q12 und R12 mit einer Bodenbelagsaussparung von 25 mm
- Mindest-Fußbodenauflauhöhe 115 mm
- Nicht für Schwerlastanwendungen geeignet



Hinweis:
- In Verbindung mit Universal-Bodendosen und Montagedeckeln der Größe 3

Lieferumfang:

- Schalungselement
- Einlegeblech
- Füllplatte

EKTSETQ12

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Terrazzo Set für Kassetten EKQ12 und MKQ12	1	EKTSETQ12
Terrazzo Set für Kassetten EKR12 und MKR12	1	EKTSETR12

- Nivellierbare Schwerlastkassetten für trocken- oder nassgepflegte Böden
- In 2 Größen:
- **Q06 Einbauöffnung:** 200 x 200 mm
für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- **Q12 Einbauöffnung:** 244 x 244 mm
für bis zu 24 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Gerätetische sind stufenweise bis 18 mm absenkbar
- Zusätzlich ist die Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Mindest-Fußbödenaufbauhöhe 110 mm (bei 15 mm Bodenbelagsaussparung) und 120 mm (bei 25 mm Bodenbelagsaussparung)

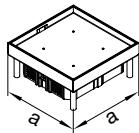
- belastbar laut DIN EN 50085-2-2, Klasse 6.103.5 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken bis 15.000 N und nach interner Prüfung bis 20.000 N

Hinweis

Je Kassette ist ein Nivellierset EKSNS zu bestellen



EKSQ060BL15



Nivellierbare Schwerlastkassetten Ausführung Blind quadratisch

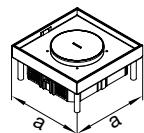
Eigenschaften:

- nivellierbare Schwerlastkassetten Ausführung Blind quadratisch für trocken- und nassgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Q06 blind Belag T=15mm	15 mm	200 mm	1	EKSQ060BL15
Schwerlastkassette Q06 blind Belag T=25mm	25 mm	200 mm	1	EKSQ060BL25
Schwerlastkassette Q12 blind Belag T=15mm	15 mm	244 mm	1	EKSQ120BL15
Schwerlastkassette Q12 blind Belag T=25mm	25 mm	244 mm	1	EKSQ120BL25



EKSQ060TM15



Nivellierbare Schwerlastkassetten mit Tubus quadratisch

Eigenschaften:

- nivellierbare Schwerlastkassetten mit Tubus quadratisch für trocken- und trocken- und nassgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Q06 TM Belag T=15mm	15 mm	200 mm	1	EKSQ060TM15
Schwerlastkassette Q06 TM Belag T=25mm	25 mm	200 mm	1	EKSQ060TM25
Schwerlastkassette Q12 TM Belag T=15mm	15 mm	244 mm	1	EKSQ120TM15
Schwerlastkassette Q12 TM Belag T=25mm	25 mm	244 mm	1	EKSQ120TM25

- Nivellierbare Schwerlastkassetten für trocken- oder nassgepflegte Böden
- In 2 Größen:
- **R06 Einbauöffnung:** Ø 215 mm
für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätetassen GTVR300, GTVD200
- **R12 Einbauöffnung:** Ø 306 mm
für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätetassen GTVR400, GTVD300
- Gerätetassen sind stufenweise bis 24 mm absenkbar
- Zusätzlich ist die Aufnahme einer Rastverlängerung möglich

- Mindest-Fußbodenaufbauhöhe 110 mm (bei 15 mm Bodenbelagsaussparung) und 120 mm (bei 25 mm Bodenbelagsaussparung)
- belastbar laut DIN EN 50085-2-2, Klasse 6.103.5 nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken bis 15.000 N und nach interner Prüfung bis 20.000 N

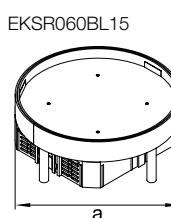
Hinweis

Je Kassette ist ein Nivellerset für Kassetten EKSNS zu bestellen

Nivellierbare Schwerlastkassetten Ausführung Blind rund
Eigenschaften:

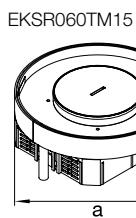
- nivellierbare Schwerlastkassetten Ausführung Blind rund für trocken- und nassgepflegte Böden

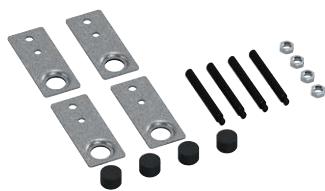
Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette R06 blind Belag T=15mm	15 mm	215 mm	1	EKSR060BL15
Schwerlastkassette R06 blind Belag T=25mm	25 mm	215 mm	1	EKSR060BL25
Schwerlastkassette R12 blind Belag T=15mm	15 mm	306 mm	1	EKSR120BL15
Schwerlastkassette R12 blind Belag T=25mm	25 mm	306 mm	1	EKSR120BL25


Nivellierbare Schwerlastkassetten mit Tubus rund
Eigenschaften:

- nivellierbare Schwerlastkassetten mit Tubus rund für trocken- und nassgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelagsaus-sparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette R06 TM Belag T=15mm	15 mm	215 mm	1	EKSR060TM15
Schwerlastkassette R06 TM Belag T=25mm	25 mm	215 mm	1	EKSR060TM25
Schwerlastkassette R12 TM Belag T=15mm	15 mm	306 mm	1	EKSR120TM15
Schwerlastkassette R12 TM Belag T=25mm	25 mm	306 mm	1	EKSR120TM25





EKSNS065

Nivellierset für Schwerlastkassetten**Eigenschaften:**

- bestehend aus 4 x Gewindestift M12 mit Dämmkappe und Haltepratze
- der Nivellierungsbereich ist bezogen auf die Oberkante Fertigfußboden

Bezeichnung	Nivellierungsbereich bei Bodenbelags-aussparung 15 mm [mm]	Nivellierungsbereich bei Bodenbelags-aussparung 25 mm [mm]	VPE	Best.Nr.
Nivellierset Schwerlastkassetten L=65mm	110-161	120-171	1	EKSNS065
Nivellierset Schwerlastkassetten L=110mm	155-206	165-216	1	EKSNS110

- Freistehendes, stabiles Bodendosensystem mit überfahrbarem Kassettendeckel, für trockene Räume mit trocken oder feuchtgepflegten Fußböden
- belastbar bis 20 kN nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich

Hinweis

Je Kassette ist ein Nivellerset für Kassetten EKSNS zu bestellen

Schwerlastkassette Q405 Blind

Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:
Mindest-Einbautiefe:
Kassettenhöhe:
Tiefe der Bodenbelagaußsparung:

405 mm
405 mm
116 mm
44 mm
28 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind Q405 28/44mm	1	EKSQ405BL

EKSQ405BL

Schwerlastkassette Q405 mit Tubusmontagesatz

Anzahl der einbaubaren Geräte:
Anzahl der Gerätetbecher:
Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:
Mindest-Einbautiefe:
Kassettenhöhe:
Tiefe der Bodenbelagaußsparung:

12
3
405 mm
405 mm
116 mm
44 mm
28 mm



Eigenschaften:
- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

EKSQ405TM

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon Q405 28/44mm	1	EKSQ405TM

- Zum zusätzlichen Absenken der Gerätebecher stufenweise bis 30 mm
- Es können mehrere Rastleiterverlängerungen untereinander montiert werden

- Für bauseitige Montage wird die Rastleiterverlängerung in 2 Teilen steckbar geliefert



RLV1230

Rastleiterverlängerung RLV1230

Werkstoff:
Halogenfrei:

Polyamid (PA)
ja

Eigenschaften:
- passend für Q12/R12

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für Q12/R12	1	RLV1230



RLV0630

Rastleiterverlängerung RLV0630

Werkstoff:
Halogenfrei:

Polyamid (PA)
ja

Eigenschaften:
- passend für Q06/R06

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für Q06/R06	1	RLV0630

Komplett-Paket Unterflurdose Edelstahl Q02 (bestückt)

Länge Einbaumaß Installationsdose:
Breite Einbaumaß Installationsdose:
Mindest-Einbautiefe Installationsdose:
Tiefe der Bodenbelagaußsparung:
Nivellierbereich:

147 mm
144 mm
100 mm
15 mm
100 bis 121 mm



UDKQ02E15

Hinweis:

Für größere Bodenaufbauhöhen besteht die Möglichkeit einer Höhenerweiterung mittels UDKQ02H + Nivellerset EKNS.

Lieferumfang:

- Kunststoff-Bodendose inkl. Montagschutzabdeckung, Kassettenrahmen und Leitungsauslass-Kassettendeckel
- Geräteträger mit Steckdose 2-fach 33° 16A/250V
- Geräteträger Datentechnik mit Montageplatte GTVDM012 2-fach für Keystone-Einsätze

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Bodendosen-Set aus Edelstahlkassette/Geräteträger/Steckdosen Q02	1	UDKQ02E15

Komplett-Paket Unterflurdose Edelstahl Q02 (unbestückt)

Länge Einbaumaß Installationsdose:
Breite Einbaumaß Installationsdose:
Mindest-Einbautiefe Installationsdose:
Tiefe der Bodenbelagaußsparung:
Nivellierbereich:

147 mm
144 mm
100 mm
15 mm
100 bis 121 mm



UDKQ02E15U

Hinweis:

Für größere Bodenaufbauhöhen besteht die Möglichkeit einer Höhenerweiterung mittels UDKQ02H + Nivellerset EKNS.

Lieferumfang:

- Kunststoff-Bodendose inkl. Montagschutzabdeckung, Kassettenrahmen und Leitungsauslass-Kassettendeckel
- Geräteträger für 2 Geräte 45 x 45 mm
- Geräteträger Datentechnik für Montageplatte GTVDM

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Bodendosen-Set aus Edelstahlkassette/Geräteträger unbestückt Q02	1	UDKQ02E15U

Komplett-Paket Unterflurdose Edelstahl Q06 (bestückt)

Länge Einbaumaß Installationsdose:
Breite Einbaumaß Installationsdose:
Mindest-Einbautiefe Installationsdose:
Tiefe der Bodenbelagaußsparung:
Nivellierbereich:

206 mm
206 mm
95 mm
15 mm
95 bis 124 mm



UDKQ06E15

Hinweis:

Für größere Bodenaufbauhöhen besteht die Möglichkeit einer Höhenerweiterung mittels UDKQ06H + Nivellerset EKNS.

Lieferumfang:

- Stahlblech-Bodendose inkl. Montagschutzabdeckung, Kassettenrahmen, Leitungsauslass-Kassettendeckel und eine Leitungsrückhalteklemme
- Geräteträger mit Steckdose 3-fach 33° 16A/250V
- Nivellerset für Edelstahlkassetten und Erdungsleitung 300 mm
- Geräteträger Datentechnik mit 2 Montageplatten GTVDM012 2-fach für Keystone-Einsätze

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Bodendosen-Set aus Edelstahlkassette/Geräteträger/Steckdosen Q06	1	UDKQ06E15

Installationsdose

Länge Einbaumaß Installationsdose:
Breite Einbaumaß Installationsdose:
Mindest-Einbautiefe Installationsdose:

206 mm
206 mm
95 mm



UDBDQ06

Eigenschaften:

- Passend für Versorgungseinheiten und Kassetten der Größe Q06

Lieferumfang:

- Stahlblech-Bodendose inkl. Montageschutzabdeckung
- Nivellerset für Edelstahlkassetten und Erdungsleitung 300 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Bodendose Stahl für Einbaueinheit Q06	1	UDBDQ06



UDKQ12E15

Komplett-Paket Unterflurdose Edelstahl Q12 (bestückt)

Länge Einbaumaß Installationsdose:
Breite Einbaumaß Installationsdose:
Mindest-Einbautiefe Installationsdose:
Tiefe der Bodenbelagaußsparung:
Nivellierbereich:

252 mm
252 mm
95 mm
15 mm
95 bis 124 mm

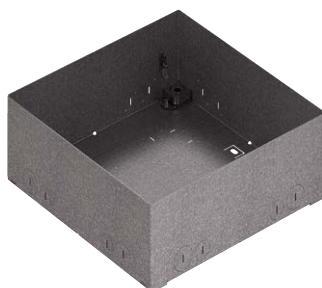
Hinweis:

Für größere Bodenaufbauhöhen besteht die Möglichkeit einer Höhenerweiterung mittels UDQ12H + Nivellerset EKNS.

Lieferumfang:

- Stahlblech-Bodendose inkl. Montageschutzabdeckung, Kassettenrahmen, Leitungsauslass-Kassettendeckel und zwei Leitungsrückhalteklemmen
- Zwei Geräteträger mit jeweils zwei Steckdosen 2-fach 33° 16A/250V
- Geräteträger Datentechnik mit 3 Montageplatten GTVDM012 2-fach für Keystone-Einsätze

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Bodendosen-Set aus Edelstahlkassette/Geräteträger/Steckdosen Q12	1	UDKQ12E15



UDBDQ12

Installationsdose

Länge Einbaumaß Installationsdose:
Breite Einbaumaß Installationsdose:
Mindest-Einbautiefe Installationsdose:

252 mm
252 mm
95 mm

Eigenschaften:

- Passend für Versorgungseinheiten und Kassetten der Größe Q12

Lieferumfang:

- Stahlblech-Bodendose inkl. Montageschutzabdeckung
- Nivellerset für Edelstahlkassetten und Erdungsleitung 300 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Bodendose Stahl für Einbaueinheit Q12	1	UDBDQ12



UDKQ067011

Komplett-Paket Unterflurdose Kunststoff Q06 (bestückt)

Länge Einbaumaß Installationsdose:
Breite Einbaumaß Installationsdose:
Mindest-Einbautiefe Installationsdose:
Tiefe der Bodenbelagaußsparung:

206 mm
206 mm
95 mm
5 mm

Hinweis:

- Für größere Bodenaufbauhöhen besteht die Möglichkeit einer Höhenerweiterung mittels UDQ06H + Nivellerset EKNS.

Lieferumfang:

- Stahlblech-Bodendose inkl. Montageschutzabdeckung und Versorgungseinheit VQ06
- Geräteträger mit Steckdose 3-fach 33° 16A/250V
- Geräteträger Datentechnik mit 2 Montageplatten 2-fach für Keystone-Einsätze

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodendosen-Set aus Versorgungseinheit/Geräteträger/Steckdosen Q06	eisengrau	1	UDKQ067011
Bodendosen-Set aus Versorgungseinheit/Geräteträger/Steckdosen Q06	tiefschwarz	1	UDKQ069005



UDQ02H

Höhenerweiterung für UD-ZuHause Bodendosensets**Hinweis:**

- Passendes Nivellerset EKNS bitte separat bestellen.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
UD-ZuHause Q02 Höhenerweiterung	1	UDQ02H
UD-ZuHause Q06 Höhenerweiterung	1	UDQ06H
UD-ZuHause Q12 Höhenerweiterung	1	UDQ12H

Bodensteckdosen Komplettsets

Mindest-Einbautiefe:
Einbaudurchmesser:
Außendurchmesser:
Bodenpflege:

86 mm
122 mm
150 mm
nass, trocken

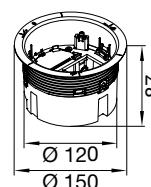


Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Boden-STD Met. Klappdeckel silber SET	Silber	1	BSR02D01
Boden-STD Met. Tubus silber SET	Silber	1	BSR02D02
Boden-STD Kunsts. Klappdeckel 9005 SET	Schwarz	1	BSR02D03

Installationsdose

Außendurchmesser:
Nenn-Einbaugröße:
Mindest-Einbautiefe:
Einbaudurchmesser:
Material:
Halogenfrei:

150 mm
R02
86 mm
122 mm
PA
ja

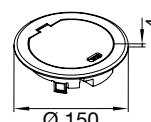


Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Installationsdose 2x45er für BS R02	1	BSR02D

Klappdeckel Metall

Außendurchmesser:
Bodenpflege:
Nenn-Einbaugröße:
Material:
Halogenfrei:

150 mm
nass, trocken
R02
Zink-Druckguss
ja

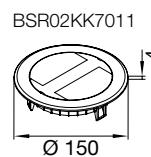


Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Metall Klappdeckel für BSR02 Alt Kupfer	Kupfer	1	BSR02MKK
Metall Klappdeckel für BSR02 Alt Messing	Messing	1	BSR02MKM
Metall Klappdeckel für BSR02 Silber	Silber	1	BSR02MKS

Klappdeckel Kunststoff

Außendurchmesser:
Bodenpflege:
Nenn-Einbaugröße:
Material:
Halogenfrei:

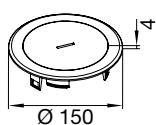
150 mm
trocken
R02
PA
ja



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Kunststoff Klappdeckel für BSR02 eg	eisengrau	1	BSR02KK7011
Kunststoff Klappdeckel für BSR02 ts	schwarz	1	BSR02KK9005



BSR02MTK



Metaldeckel mit Tubus

Außendurchmesser:
Bodenpflege:
Nenn-Einbaugröße:
Material:
Halogenfrei:

150 mm
nass, trocken
R02
Zink-Druckguss
ja

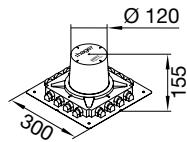
Eigenschaften:

- Praktischer Wendetubus
- Schwallwasserschutz bis 10 mm im genutzten Zustand
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP20, im ungenutzten Zustand IP66 (bei entsprechender Montage)
- Schutzklasse IK10
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 10000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Metall Tubus für BSR02 Alt Kupfer	Kupfer	1	BSR02MTK
Metall Tubus für BSR02 Alt Messing	Messing	1	BSR02MTM
Metall Tubus für BSR02 Silber	Silber	1	BSR02MTS



SER02



Schalungselement Kunststoff

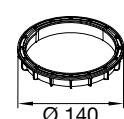
Eigenschaften:

- Je 16 Rohreinführungen für Rohrdurchmesser 20 mm und 25 mm
- 4 Kanaleinführungen für Unterflurkanal UK190282 oder UK190283
- Maximale Estrichhöhe 155 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schalungselement R02 H=155mm	1	SER02



BSR02R



Klemmring für Spannbereich kleiner 32 mm

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Installationsdose Ring für <32mm	schwarz	1	BSR02R

Schutzkontaksteckdose 33° Rasteck 45, 1-fach

Ausführung:
Nennspannung:
Halogenfrei:
Nennspannung:

1 fach
250 V
ja
50/50 Hz



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	20	ESR1339010
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	20	ESR1332004
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	20	ESR1336029

ESR1339010

Schutzkontaksteckdose 33° Rasteck 45, 2-fach

Ausführung:
Nennspannung:
Halogenfrei:
Nennspannung:

2 fach
250 V
ja
50/50 Hz



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	10	ESR2339010
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	10	ESR2332004
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	10	ESR2336029

ESR2339010



WXF256

Antennen-Steckdose 3-fach, Enddose**Eigenschaften:**

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung

TV + FM + SAT-Steckdose, Bandbreite 4-2400 MHz, 2 Modulbreiten 45x45 mm

VPE

Best.Nr.

WXF256

Blende TV+FM+SAT-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016

10

WXD256B

WXF641

VGA-Steckdose**Bezeichnung**

SUB-D15 (VGA+minijack)-Steckdose, Schraubklemmen, 2 Modulbreiten 45x45 mm, eg

VPE

Best.Nr.

WXF641

Blende VGA-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016

1

WXD744B

WXF113

USB-Steckdose**Bezeichnung**

USB-Ladegerät Typ A+C, 230V~ 50/60Hz, 2 Modulbreiten 45x45 mm

VPE

Best.Nr.

WXF113

Blende USB-Ladegerät, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016

1

WXD112B

WXF202

Blende Keystone-Adapter**Eigenschaften:**

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung

Keystone-Adaterrahmen 1xRJ45 19,3x14,8 mm, Modulbreite 22,5x45 oder 45x45 mm

VPE

Best.Nr.

WXF202

Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016

10

WXD202B

Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, RAL9016

10

WXD201B

Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016

1

WXD205B

Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016

10

WXD206B

Montageplatten

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
77 mm
35 mm

**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 19,3 x 14,8 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte Typ 01 19,3x14,8 zweifach	1	BSM012

BSM012

Keystone-Einsätze mit Kabelpeitsche

- Kabelpeitsche 0,2 m
- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: weiß



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Einsatz Stereo Klinke 3.5mm	1	GMKAUDIO1
Keystone Einsatz Klinke 3.5mm->RCA 0.2m	1	GMKAUDIO2
Keystone Einsatz Blind	1	GMKBLIND
Keystone Einsatz USB2 Typ A	1	GMKUSB2A
Keystone Einsatz USB3 Typ A	1	GMKUSB3A
Keystone Einsatz RJ12	1	GMKRJ12
Keystone Einsatz RJ45 Cat.6a	1	GMKRJ45
Keystone Einsatz BNC Bu-Bu 0.2m weiß	1	GMKBNCWS
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m gelb	1	GMKRCAGE
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m rot	1	GMKRCART
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m weiß	1	GMKRCAWS

GMKAUDIO1

Keystone-Einsätze

- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: weiß



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Kupplung,universal,MiniDP/DP	1	VZ10DS
Keystone Modul LWL,LC Bu/LC Bu	1	VZ10LLC
Keystone Modul LWL,SC Bu/SC Bu	1	VZ10LSC
Keystone Kupplung,universal,HDMI,90°	1	VZ20HA
Keystone Kupplung,universal,HDMI	1	VZ20HS
Keystone Kupplung,universal,USB2.0	1	VZ20US
Keystone Kupplung,universal,USB3.0,90°	1	VZ30UA
Keystone Kupplung,universal,USB3.0	1	VZ30US

VZ10DS

**Montageplatten**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
77 mm
35 mm

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 9,5 x 14,85 mm

BSM032

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte Typ 03 19,5x14,85 zweifach	1	BSM032

**E-DAT Module**

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
RJ45 Modul (E-Dat),universal,10GBit,180°	10	VZ314RJ
KOAX Modul (E-Dat),universal,F/F-Buchse	1	VZ315FF
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Buchse	1	VZ316FB
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Stecker	1	VZ317FS
LWL Modul (E-Dat),universal,LC-Duplex	10	VZ318LC
Blind Modul (E-Dat),universal	1	VZ314BL

VZ314RJ

**Montageplatten**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
77 mm
35 mm

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,1 x 14,8 mm

BSM052

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte Typ 05 20,1x14,8 zweifach	1	BSM052

**Montageplatten**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
77 mm
35 mm

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 12,8 x 21 mm

BSM301

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte Typ 030 12,8x21 einfach	1	BSM301

**D-SUB DE9-EINSÄTZE**

- Kabelpeitsche 0,2 m
- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: schwarz
- ohne Montageplatte

GMDSDP

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
DisplayPort Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0,2m	1	GMDSDP
HDMI Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0,2m	1	GMDSHDMI
VGA Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0,2m	1	GMDSVGA

- Zapfsäulen aus Polyamid für die bodenübergreifende Montage
- Für maximal zwei Spannungsarten

Zapfsäule 2

Werkstoff:

Höhe installiertes Produkt:

Breite installiertes Produkt:

Länge:

Polyamid (PA)
95 mm
109 mm
109 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher Zapfsäule für 2 Geräte eg	eisengrau	1	GBZ27011
Gerätebecher Zapfsäule für 2 Geräte ts	schwarz	1	GBZ29005



Zapfsäule 4

Werkstoff:

Höhe installiertes Produkt:

Breite installiertes Produkt:

Länge:

Polyamid (PA)
95 mm
109 mm
212 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher Zapfsäule für 4 Geräte eg	eisengrau	1	GBZ47011
Gerätebecher Zapfsäule für 4 Geräte ts	schwarz	1	GBZ49005



Zapfsäule 8

Werkstoff:

Höhe installiertes Produkt:

Breite installiertes Produkt:

Länge:

Polyamid (PA)
179 mm
109 mm
212 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher Zapfsäule für 8 Geräte eg	eisengrau	1	GBZ87011
Gerätebecher Zapfsäule für 8 Geräte ts	schwarz	1	GBZ89005



**Installationswand Blind**

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- Blind

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende blind f Gerätabecher Zapfsäule eg	eisengrau	800	GBZWB7011
Blende blind f Gerätabecher Zapfsäule ts	schwarz	500	GBZWB9005

**Installationswand Norm D**

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- für den Einbau von Tragbügelgeräten

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende UP-Gerät Gerätabecher Zapfsäul eg	eisengrau	1000	GBZWN7011
Blende UP-Gerät Gerätabecher Zapfsäul ts	schwarz	1000	GBZWN9005

**Installationswand 1 x Rastec 50**

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- für den Einbau von ein Rastec 45 Gerät wird ein Adapterrahmen GBMAR5045 benötigt

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende 1-f Rastec Gerätabecher Zapfsä eg	eisengrau	12	GBZWR17011
Blende 1-f Rastec Gerätabecher Zapfsä ts	schwarz	500	GBZWR19005

**Installationswand 2 x Rastec 50**

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- für den Einbau von zwei Rastec 45 Gerät werden zwei Adapterrahmen GBMAR5045 benötigt

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende 2-f Rastec Gerätabecher Zapfsä eg	eisengrau	500	GBZWR27011
Blende 2-f Rastec Gerätabecher Zapfsä ts	schwarz	1	GBZWR29005

**Installationswand CEE**

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- für den Einbau von CEE Geräten

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende CEE-STD Gerätabecher Zapfsäule ts	schwarz	1	GBZWC9005

**Klemmring**

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Eigenschaften:

- Einsatz bei Montage der Zapfsäulensockel auf Estrichüberdecktes Kanalsystem, Hohlräumböden oder Doppelböden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Klemmring für Zapfsäulensockel von GBZ	1	GBZKR00

- Klappdeckel mit Teppichschutzrahmen aus Polyamid nach DIN EN 50085-1 und -2-2
- Befestigungs-Set für Spannbereich 5 - 15 mm zuzüglich der im Klappdeckel angegebenen Belagstärke für Bodendosen, Estrichbündiges-Kanalsystem, Aufboden-Kanalsystem
- Für Belagstärke 5 mm oder 12 mm

Material
Polyamid

Hinweis
Andere Belagstärke und Befestigung auf Anfrage erhältlich

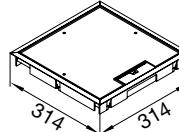
Klappdeckel KDQ08 für ultra-flache Einbautiefe

Anzahl der Gerätetypen:
Anzahl der einbaubaren Geräte:
Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:
Mindest-Einbautiefe:
Bodenpflege:

4
8
294 mm
294 mm
50 mm
trocken



KDQ08057011



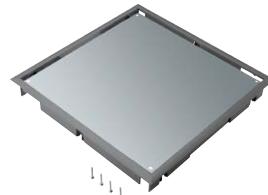
Eigenschaften:
- für 8 Installationsgeräte in 4 Gerätetypen GBES2 oder GBM5050

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Klappdeckel Q08 294x294mm 5mm Belag eg	eisengrau	1	KDQ08057011
Klappdeckel Q08 294x294mm 5mm Belag ts	schwarz	1	KDQ08059005
Klappdeckel Q08 294x294mm 12mm Belag eg	eisengrau	1	KDQ08127011
Klappdeckel Q08 294x294mm 12mm Belag ts	schwarz	1	KDQ08129005

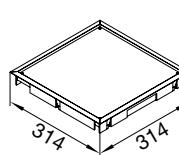
Blinddeckel KDQ08 für ultra-flache Einbautiefe

Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:
Mindest-Einbautiefe:
Bodenpflege:

294 mm
294 mm
50 mm
trocken



BDQ08057011



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blinddeckel Q08 294x294 5mm Belag egrau	eisengrau	1	BDQ08057011
Blinddeckel Q08 294x294 5mm Belag ts	schwarz	1	BDQ08059005
Blinddeckel Q08 294x294 12mm Belag egrau	eisengrau	1	BDQ08127011
Blinddeckel Q08 294x294 12mm Belag ts	schwarz	1	BDQ08129005

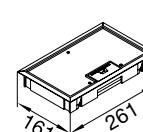
Klappdeckel KDE04 für ultra-flache Einbautiefe

Anzahl der Gerätetypen:
Anzahl der einbaubaren Geräte:
Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:
Mindest-Einbautiefe:
Bodenpflege:

2
4
147 mm
247 mm
50 mm
trocken



KDE04057011



Eigenschaften:
- für 4 Installationsgeräte in 2 Gerätetypen GBES2 oder GBM5050

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Klappdeckel E04 147x247mm 5mm Belag eg	eisengrau	1	KDE04057011
Klappdeckel E04 147x247mm 5mm Belag ts	schwarz	1	KDE04059005
Klappdeckel E04 147x247mm 8mm Belag eg	eisengrau	1	KDE04087011
Klappdeckel E04 147x247mm 8mm Belag ts	schwarz	1	KDE04089005

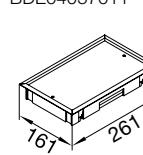
Blinddeckel KDE04 für ultra-flache Einbautiefe

Länge Einbaumaß:
Breite Einbaumaß:
Mindest-Einbautiefe:
Bodenpflege:

147 mm
247 mm
50 mm
trocken



BDE04057011



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blinddeckel E04 147x247 5mm Belag egrau	eisengrau	1	BDE04057011
Blinddeckel E04 147x247 5mm Belag ts	schwarz	1	BDE04059005
Blinddeckel E04 147x247 8mm Belag egrau	eisengrau	1	BDE04087011
Blinddeckel E04 147x247 8mm Belag ts	schwarz	1	BDE04089005

**Gerätbecher für Klappdeckel**

Anzahl der einbaubaren Geräte:
Werkstoff:

2
Kunststoff

Eigenschaften:

- Gerätbecher für Klappdeckel KDQ08 und KDE04
- mit 2 Schutzkontaktsteckdosen 2-polig 16 A / 250 Volt
- inklusive 2 ZUGentlastungen
- Einbauhöhe 50 mm ab Oberkante Fertigfußboden

GBES29010

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätbecher m 2 STD rw zu KDQ08/KDE04	reinweiß	68	GBES29010
Gerätbecher m 2 STD ro zu KDQ08/KDE04	orange	68	GBES22004

**Gerätbecher Datentechnik für Klappdeckel**

Anzahl der einbaubaren Geräte:
Werkstoff:
Farbe:

2
Polyamid (PA)
schwarz

Eigenschaften:

- Gerätbecher für Klappdeckel KDQ08 und KDE04
- für 2 Installationsgeräte Rastec 50 x 50 mm
- für den Einbau von zwei Rastec 45 Geräten werden zwei Adapterräumen GBMAR5045 benötigt
- Einbauhöhe 60 mm ab Oberkante Fertigfußboden

GBM5050

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätbecher f 2 Rastec 50 zu KDQ08/E04	150	GBM5050

**Adapterräumen**

Werkstoff:
Farbe:

Polyamid (PA)
weiß

Eigenschaften:

- Adapterräumen von Rastec 50 x 50 mm auf Rastec 45 x 45 mm

GBMAR5045

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Adapterräumen Rastec 50 auf 45 PA weiß	70	GBMAR5045

**Montageplatte 45 x 45 mm**

Werkstoff:
Farbe:

Polyamid (PA)
weiß

Eigenschaften:

- für 2 Datenmodule RJ 45 Reichle & De-Massari.
- geeignet für Einsatz: Anschlussmodul, Cat.5e, 1 x RJ45/s R925370
- Anschlussmodul, Cat.6, 1 x RJ45/s R302372
- Anschlussmodul, Cat.5e, 1 x RJ45/u R925371
- Anschlussmodul, Cat.6, 1 x RJ45/u R302373
- Das Original-Zubehör von RDM & IBM wie Codierungen, Staubkappen, etc. ist aufsteckbar.

GBVDR45

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte 45x45mm 2xRJ45 R&M aus PA	1200	GBVDR45

**Adapterräumen für Datentechnik in Rastec 45**

Werkstoff:
Farbe:

Polyamid (PA)
weiß

Eigenschaften:

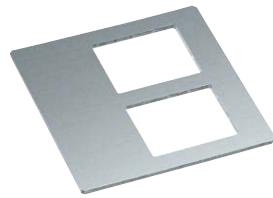
- Aufnahmemöglichkeit von Montageplatten für Datenmodule

GBVDMR45

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Adapterräumen für 45er Montageplatte	30	GBVDMR45

Montageplatte für Adapterrahmen Datentechnik**Eigenschaften:**

zur Aufnahme von Datentechnik folgender Hersteller und Module:
Setec SeSix Keystone Jack RJ45 Kat.6
Telegärtner AMJ-Modul Cat. 6+
Rutenbeck UM-real. Cat.6a
Dätwyler Unilan RJ45-Modul MS-K 1/8 Cat.6a, Unipatch TERA,
Dätwyler Unilan RJ45-Modul KST 1/8 Cat.6a Tool-less
Brand-Rex Snap In Anschlussmodul Cat.6
Brand-Rex Cat6Plus STP-Modul tool-less geschirmt C6CJAKS000
Brand-Rex 10GPlus STP-Modul tool-less geschirmt AC6JAKS000
R&M Anschlussmodul RJ45 Snap-In
Nexans LANmark-7 GG45 Snap-in Buchse, LANmark-6 Evo, LANmark-5 Evo
Kerpen Eline 600 GG45-Buchse, Variokeystone
TKM RJ-MOD - Cat.6
EVN Electronic Componentes Medientechnik
Quante
Krone

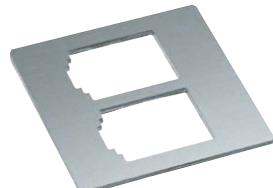


GBVDM012

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 19,3x14,8mm	1	GBVDM012

Montageplatte für Adapterrahmen Datentechnik**Eigenschaften:**

zur Aufnahme von Datentechnik folgender Hersteller und Module:
BTR E-DAT modul 8(8) Cat.6A
BTR E-DAT modul Kupplung 90° (oder 180°) 8(8) Cat.6
BTR C6A modul K180°
BTR UAE modul 8(8) Cat.5e / Cat.6
BTR OpDAT modul LCMM (oder LC SM, oder ST SM/MM)
BTR KOAX modul F-Buchs (oder IEC-Buchse, oder IEC-Stecker)
BTR Blind modul
Dätwyler Unilan Modul MS 1/8 Cat.6
Passende Blindkappe: BTR Bestell-Nr: 130898-00-I



GBVDM032

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 19,5x14,8mm	1	GBVDM032

Montageplatte für Adapterrahmen Datentechnik**Eigenschaften:**

zur Aufnahme von Datentechnik folgender Hersteller und Module:
AMP SL 110 Connect Jack Cat.6
AMP AMP-TWIST-6S SL Jack Cat.6; AMP-TWIST-6AS SL Jack Cat.6A
AMP AMP-TWIST-7AS SL Jack Cat.7
Brand Rex: Gigaplus, Cat6Plus und 10GPlus UTP-Module ungeschirmt
(GPCJAKUxx, C6CJAKUxx, AC6JAKUxx)
CobiNet TopKey Keystone Cat.6 RJ45
Passende Blindkappe: AMP Bestell-Nr: 0-1116412-1



GBVDM052

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 20,1x14,8mm	1	GBVDM052

- Versorgungseinheit mit Bodenbelagschutzrahmen aus Aluminium für nassgepflegte Böden
- Schutzart IP66 nicht im Gebrauch
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastleiterverlängerung möglich
- Befestigungsset für Doppelboden auf Anfrage
- belastbar bis 7500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103 mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid

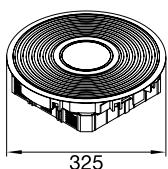
- belastbar bis 10 kN nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103.4 mit Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

Ausführung:

- R - Aluminium Rillenstruktur
- R ts - Aluminium Rillenstruktur tiefschwarz abgesetzt
- HB - mit Befestigungsset für Hohlräumboden
- BD - mit Befestigungsset für Bodendosen



VANR1200

**Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium**

Nenn-Einbaugröße:	R12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Außendurchmesser:	325 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 3 kN / Prüfstempel Ø 130mm 10 kN

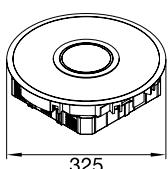
Eigenschaften:

- Deckel komplett aus Aluminium und mit einer Rillenstruktur versehen
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GTVD300
- Einbauhöhe ab 95 mm für GTVR400

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R12 f Alu-Tub Ri HB	1	VANR1200
Vers-einh Alu nass R12 f Alu-Tub Ri BD	1	VANR1201
Vers-einh Alu nass R12 f Al-Tub Ri ts HB	1	VANR12009005
Vers-einh Alu nass R12 f Al-Tub Ri ts BD	1	VANR12019005



VANR12003

**Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium**

Nenn-Einbaugröße:	R12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Tiefe der Bodenbelagaußsparung:	3 mm
Außendurchmesser:	325 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 3 kN / Prüfstempel Ø 130mm 10 kN

Eigenschaften:

- Deckel komplett aus Aluminium und zum Einkleben von Belag mit einer Stärke von 3 mm (z. B. PVC, Linoleum oder Aluminium Riffelblech)
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GTVD300
- Einbauhöhe ab 95 mm für GTVR400

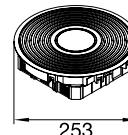
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R12 f Alu-Tub 3mm HB	1	VANR12003
Vers-einh Alu nass R12 f Alu-Tub 3mm BD	1	VANR12013

Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Außendurchmesser:	253 mm
Einbaudurchmesser:	242 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 3 kN / Prüfstempel Ø 130mm 10 kN



VANR2009005



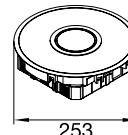
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R2 f Alu-Tub Ri ts HB	1	VANR2009005
Vers-einh Alu nass R2 f Alu-Tub Ri ts BD	1	VANR2019005

Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Tiefe der Bodenbelagaußsparung:	3 mm
Außendurchmesser:	253 mm
Einbaudurchmesser:	242 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 3 kN / Prüfstempel Ø 130mm 10 kN



VANR2003



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R2 f Alu-Tub 3mm HB	1	VANR2003
Vers-einh Alu nass R2 f Alu-Tub 3mm BD	1	VANR2013

Tubus Leitungsauslass

Außendurchmesser:	105 mm
Werkstoff:	Aluminium



TULAA105

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass ohne Tubusblinddeckel Al	1	TULAA105

Stirnlochschlüssel

Werkstoff:	Stahlblech
------------	------------



TUSS000

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stirnlochschlüssel für Tubusblinddeckel	50	TUSS000

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Bodenbelagsaussparung /Deckeleinlage - Pappe	Farbe/Material
V = Versorgungseinheit	Y	Y	Z
VE = Versorgungseinheit Edelstahl			
VD = VerschlussDeckel	R06 = rund 215 mm	05 = 5 mm Bodenbelagsaussparung	7011 = RAL 7011, eisengrau
VEDE = VersorgungsEinheit DeckelEinlage	R10 = rund 275 mm	12 = 12 mm Bodenbelagsaussparung	9005 = RAL 9005, tiefschwarz
VDDE = VerschlussDeckel DeckelEinlage	R12 = rund 306 mm	P1 = Deckeleinlage Materialstärke 1 mm	E = Edelstahl
	Q06 = quadratisch 200 x 200 mm	P2 = Deckeleinlage Materialstärke 2 mm	
	Q12 = quadratisch 244 x 244 mm		
	E09 = eckig 200 x 253 mm		

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - nivellierbare Edelstahl-Kassetten

Kennzeichen Material	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Ausführung	Kassettenhöhe
EK = Edelstahlkassette	X	Y	Z
MK = Messingkassette			
	R06 = rund 215 mm	BL = blind	15 = 15 mm Bodenbelagsaussparung
	R12 = rund 306 mm	TM = Tubus	25 = 25 mm Bodenbelagsaussparung
	Q06 = quadratisch 200 x 200 mm	LE = Leitungsauslass eckig	
	Q12 = quadratisch 244 x 244 mm		
	Q16 = quadratisch 320 x 320 mm		

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten - Zubehör - Nivellierset

Kennzeichen	Typ	Nivellierungsbereich
EK = Edelstahlkassette	Y	Z
	NS = Nivellierset	075 = 100 - 150 mm 120 = 145 - 195 mm 165 = 190 - 240 mm

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Edelstahl-Kassette-Schwerlast

Kennzeichen Material	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Max. Tragfähigkeit	Ausführung
EKS = Edelstahlkassette Schwerlast	X	Y	Z
	R06 = rund 215 mm	20 = 20 kN	BL = blind
	R12 = rund 306 mm		TM = Tubusmontagesatz
	Q405 = quadratisch 405 x 405 mm		
	Q06 = quadratisch 200 x 200 mm		
	Q12 = quadratisch 244 x 244 mm		

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten-Edelstahl-Kassette - Schwerlast - Zubehör - Nivellierset

Kennzeichen	Typ	Nivellierbereich
EKS = Edelstahlkassette Schwerlast	Y	Z
	NS = Nivellierset	075 = 100 - 150 mm 120 = 145 - 195 mm 165 = 190 - 240 mm

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zubehör - Rastleiterverlängerung

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Höhe der Rastleiterverlängerung
RLV = Rastleiterverlängerung	Y	Z
	12 = für Q12 und R12	30 = um 30 mm
	R10 = für R10	
	E09 = für E09	
	06 = für Q06 und R06	

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten, Anschlussdosen, Zubehör

Kennzeichen	Ausführung	Ausführung	Größe	Material Oberteil
UD = Unterflurdose	W	X	Y	Z
	A = Anschlussdose LA = Leitungsauslass für Anschlussdosen	R = rund Q = quadratisch 0000 = für alle Anschlussdosen	125 = 125 mm	A = Aluminium

Steckdose

Kennzeichen	Ausführung	Zahl Steckdosentöpfe	Farbe
E = Einbaugerät	X	Y	Z
	SN = Schuko (Norm D)	1 = einfach	9010 = RAL 9010, reinweiß

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - ZuHause Kompletpakete

Kennzeichen	Typ	Farbe/Material
UDKP = Unterflurdose Kompletpaket	Y	Z
UDBD = Unterflur Bodendose	Q06 = quadratisch 200 x 200 mm	7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz E = Edelstahl

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Bodensteckdosen

Kennzeichen	Form	Bestückung	Farbe/Material
BS	X	Y	Z
	Q = quadratisch / aufklappbar	RJ45R45 = Datenanschluss RJ45 und Steckdose Rastec 45	E = Edelstahlguss
	R = rund / aufklappbar		B = Bronzeguss
	F = Flügelöffnung / quadratisch		

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zapfsäulen

Kennzeichen	Anzahl der Installationsfelder	Farbe
GBZ = Gerätabecherzapfsäule	Y	Z
	2 = zwei Felder 1 x vorne 1 x hinten	7011 = RAL 7011, eisengrau
	4 = vier Felder 2 x vorne 2 x hinten	9005 = RAL 9005, tiefschwarz
	8 = acht Felder 4 x vorne 4 x hinten	

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zapfsäulen - Zubehör

Kennzeichen	Zubehör	Typ	Farbe
GBZ = Gerätabecherzapfsäule	X	Y	Z
	W = Installationswand	B = Blind	7011 = RAL 7011, eisengrau
	KR00 = Klemmring	N = Norm D	9005 = RAL 9005, tiefschwarz
		R1 = 1 x Rastec	
		R2 = 2 x Rastec	
		C = 1 x CEE	

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Klappdeckel für ultra-flache Einbautiefe

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Bodenbelagsaussparung/Deckleinlage - Pappe	Farbe
KD = Klappdeckel	X	Y	Z
BD = Blinddeckel			
	Q08 = quad. für 8 Installationsgeräte	05 = 5 mm Bodenbelagsaussparung	7011 = RAL 7011, eisengrau
	E04 = eckig für 4 Installationsgeräte	08 = 8 mm Bodenbelagsaussparung	9005 = RAL 9005, tiefschwarz
		12 = 12 mm Bodenbelagsaussparung	

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Gerätabecher

Kennzeichen	Typ	Zahl der Steckdosentöpfe/Adapterart	Farbe
GB = Gerätabecher	X	Y	Z
	ES = Einbaugerät Schutzkontaktsteckdose	2 = zwei Seckdosentöpfe	9010 = RAL 9010, reinweiß
	M = für 2 Installationsgeräte Mosaic	5050 = Rastec 50 x 50 mm	2004 = RAL 2004, reinorange 3000 = RAL 3000, feuerrot
	MAR = Adapterrahmen für Rastec 50 x 50 auf 45 x 45 mm	5045 = 50 x 50 auf 45 x 45 mm	

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - nassgepflegte Böden

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Befestigungsset	Art/Farbe	Farbe/Material
VAN = Versorgungseinheit Aluminium (Bodenbelagsschutzr.) Nassgepflegte Böden	W	X	Y	Z
	R12 = rund für bis 12 Installationsgeräte	00 = mit Befestigungsset für Hohlraumboden	= Alu geriffelt 9005 = RAL 9005, tiefschwarz, Rillen farblich abgesetzt	TU = Tubus aus Polyamid integriert
	R2 = rund für bis 6 Installationsgeräte	01 = mit Befestigungsset für Bodendosen	03 = zum Einkleben von Belag von 3 mm	

Einbaueinheiten - Allgemeine Beschreibung - Funktionsweise und Anwendung**Befestigungsset**

Für alle Bodensysteme wird nur noch ein einheitliches Befestigungsset benötigt.

Unverlierbar

Der Griffbügel ist unverlierbar in der Klappe des Deckels eingebracht. Selbst bei starkem Ziehen kann der Leitungsauslass nicht mehr herausgerissen werden.

12 mm

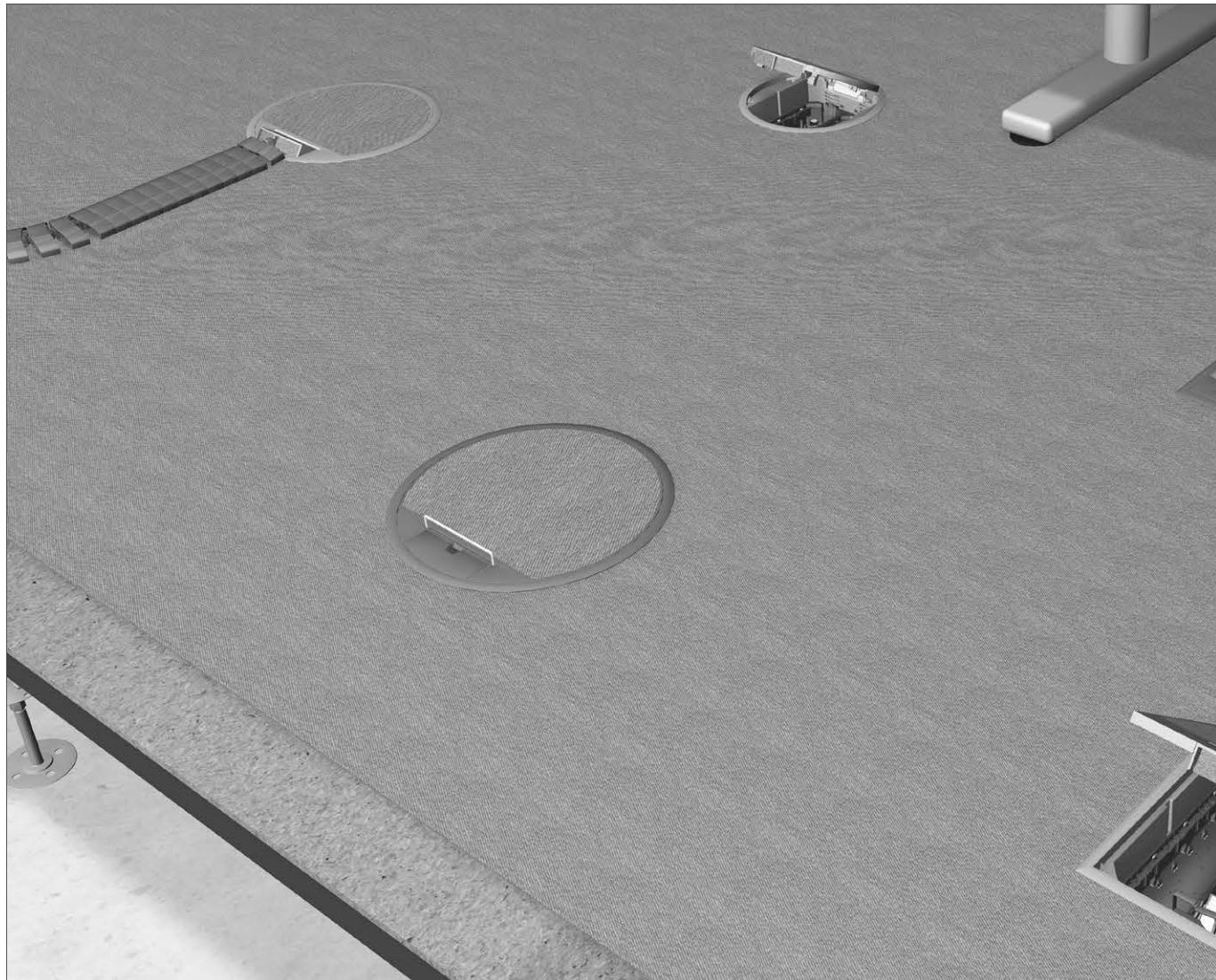
Unterschiedliche Belagstärken sogar bis zu 12 mm können in den Deckel eingeklebt werden.

Steckbar

Steckbare rundum geschlossene Rastleiterverlängerungen können von unten in die Versorgungseinheit eingerastet werden.

Flachkette

Eine Flachkette kann an alle Versorgungseinheiten über einen Flachkettenadapter sauber angeschlossen werden.



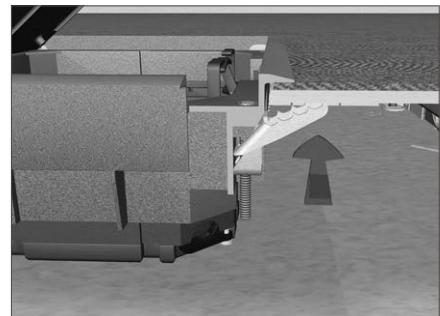
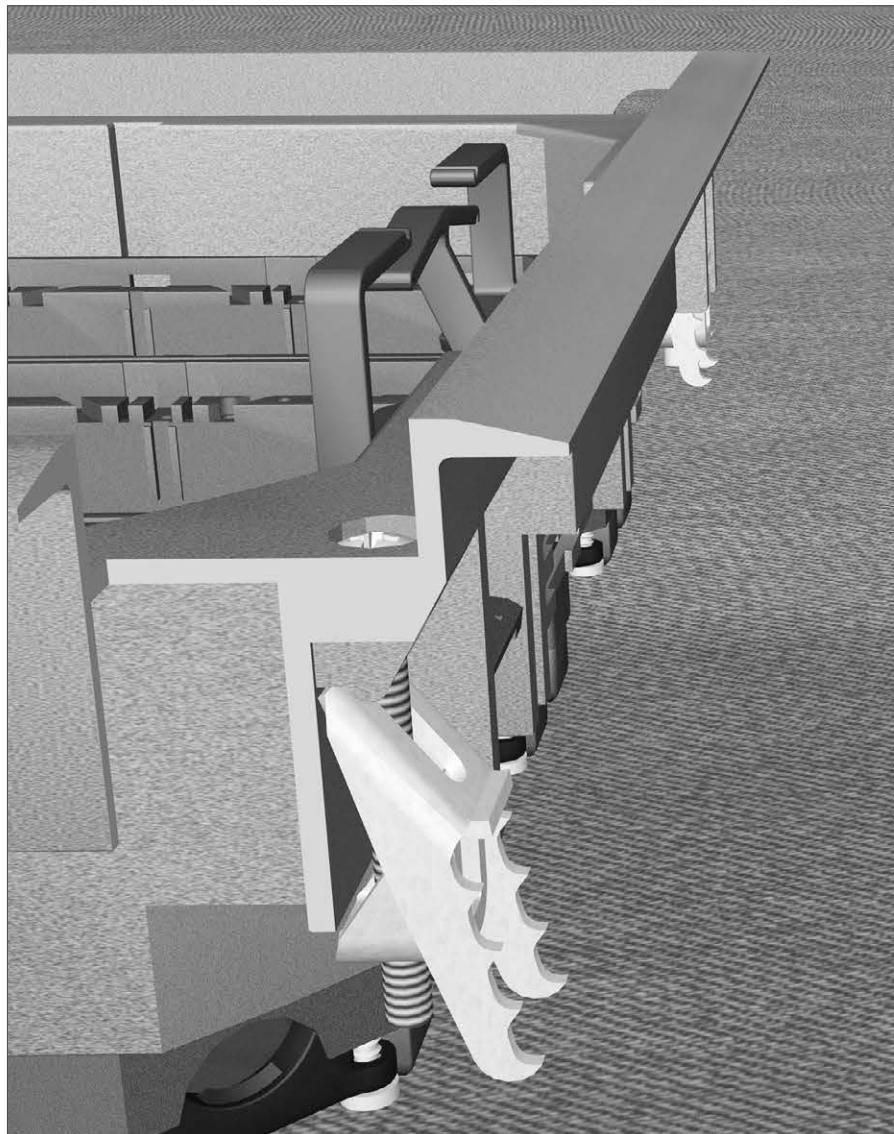
Einbau in Bodendosen - Einbau In Doppelboden - Einbau in Hohlraumboden

Egal, in welchem Bodensystem Sie Versorgungseinheiten einsetzen, Ihnen hilft immer das gleiche Befestigungsset. Eine Auswahl von unterschiedlichen Befestigungssets bei der Bestellung ist nicht mehr nötig. Mit Ausnahme des VANR12 für nassgepflegte Böden sind bereits alle Versorgungseinheiten mit diesem Befestigungsset ausgestattet.

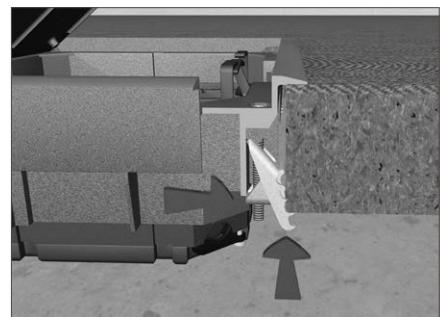
Durch einen neuartigen Kippmechanismus ist sichergestellt, dass die Kraft der Metallkrallen immer richtig eingesetzt wird.

Beim Einsatz in einer Bodendose wird die Kralle bis unter das Montageblech hochgedrückt. Bei Doppelböden pressen sich die Krallen mit haifischähnlichen Zähnen von der Seite und von unten in den Doppelboden.

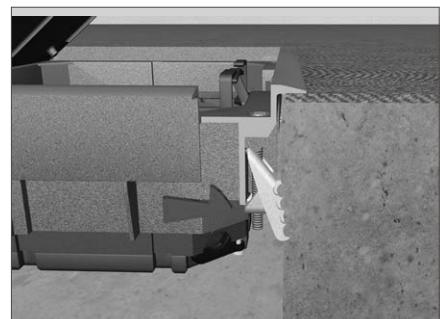
Ist die Bodenplatte größer als 50 mm oder beim Einbau im Hohlraumboden, pressen sich die Krallen von der Seite in die Einbauöffnung.



Einbau in Bodendosen



Einbau in Doppelboden



Einbau in Hohlgrund

Einbautiefen

Ist die Estrichhöhe hoch genug, oder ist sie mit 50 mm knapp kalkuliert?

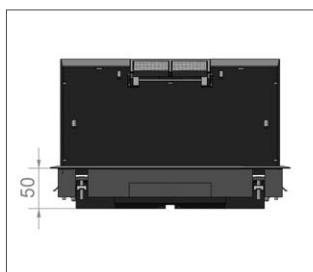
Die Versorgungseinheiten von Hager bieten für jede Situation eine passende Lösung. Sollte ausreichend Estrichhöhe vorhanden sein, kann auf die Standard-Gerätebecher zurückgegriffen werden. Ab 80 mm Estrichhöhe können GTVR400 und GTVR300 für Schutzkontakt-Steckdosen und GTVD300 oder GTVD200 für Datentechnik eingebaut werden.

Ist die Estrichhöhe über 100 mm, ist es sogar möglich, mit Hilfe einer Rastleiterverlängerung die Gerätebecher tiefer einzubauen.

Somit bleibt in der Versorgungseinheit mehr Platz für komfortable Steckmöglichkeiten. Wird allerdings die Estrichhöhe sehr knapp kalkuliert, können ab einer Estrichhöhe von 50 mm Gerätebecher für „ultra-flache Einbautiefe“ eingebaut werden. Hierbei werden in den Klappdeckel KDQ08 bzw. KDE04 die Stecker in horizontaler Richtung eingesteckt.

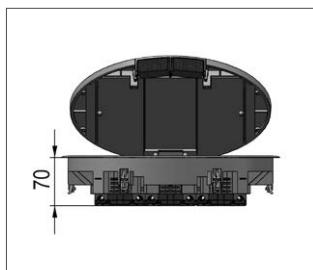
Klappdeckel Q08 / E04 „ultra-flache Einbautiefe“

Einbautiefe: ab 50 mm



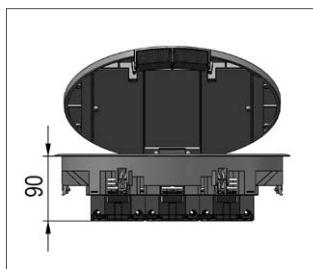
Gerätebecher in oberster Rastposition

Einbautiefe: ab 80/70 mm



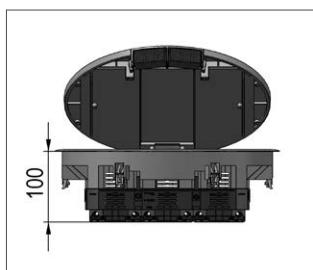
Gerätebecher in unterster Rastposition

Einbautiefe: ab 100/90 mm

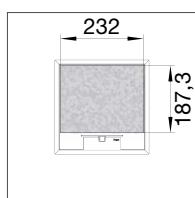


Gerätebecher mit Rastleiterverlängerung

Einbautiefe: ab 110/100 mm

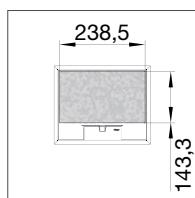


Versorgungseinheiten rechteckig und quadratisch



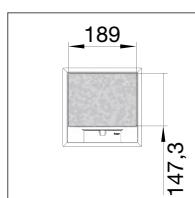
Versorgungseinheit VQ12

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
263 x 263	244 x 244	5 / 12



Versorgungseinheit VE09

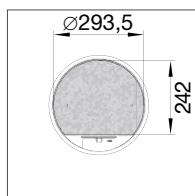
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
219 x 272	200 x 253	5 / 12



Versorgungseinheit VQ06

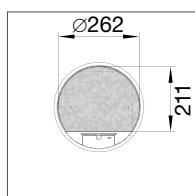
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
219 x 219	200 x 200	5 / 12

Versorgungseinheiten rund



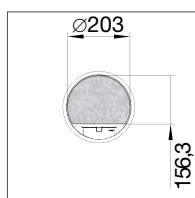
Versorgungseinheit VR12

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 325	Ø 306	5 / 12



Versorgungseinheit VR10

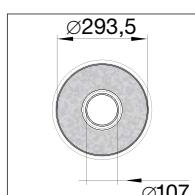
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 294	Ø 275	5 / 12



Versorgungseinheit VR06

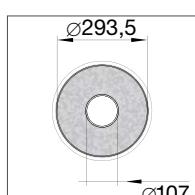
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 234	Ø 215	5 / 12

Versorgungseinheiten aus Aluminium



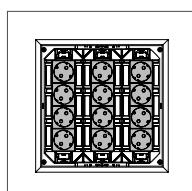
Versorgungseinheit VANR12003TU

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 325	Ø 306	3



Versorgungseinheit VANR12003

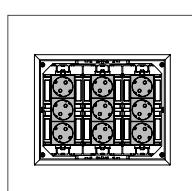
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 325	Ø 306	3

Versorgungseinheiten rechteckig und quadratisch**Versorgungseinheit VQ12**Anzahl Steckdosen
[max. St]

Bestückung Gerätbecher

12

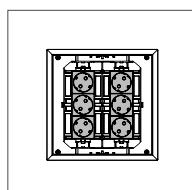
3 x GTVR400

**Versorgungseinheit VE09**Anzahl Steckdosen
[max. St]

Bestückung Gerätbecher

9

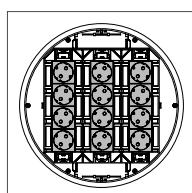
3 x GTVR300

**Versorgungseinheit VQ06**Anzahl Steckdosen
[max. St]

Bestückung Gerätbecher

6

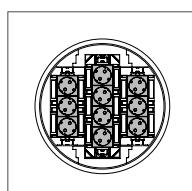
2 x GTVR300

Versorgungseinheiten rund**Versorgungseinheit VR12**Anzahl Steckdosen
[max. St]

Bestückung Gerätbecher

12

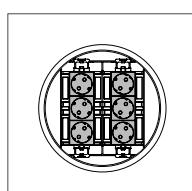
3 x GTVR400

**Versorgungseinheit VR10**Anzahl Steckdosen
[max. St]

Bestückung Gerätbecher

10

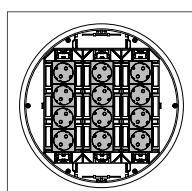
1 x GTVR400 + 2 x GTVR300

**Versorgungseinheit VR06**Anzahl Steckdosen
[max. St]

Bestückung Gerätbecher

6

2 x GTVR300

Versorgungseinheiten aus Aluminium**Versorgungseinheit VANR12**Anzahl Steckdosen
[max. St]

Bestückung Gerätbecher

12

3 x GTVR400

Versorgungseinheiten für nassgepflegte Böden**Rillenstruktur**

Ein homogenes Design ohne störende Unterbrechungen zeichnet die Standardausführung mit seinen Aluminiumrillen aus.

3 mm Belag

In die Versorgungseinheit VANR12 kann ein Belag mit einer Stärke von 3 mm eingeklebt werden (z.B. PVC, Linoleum oder Aluminium-Riffelblech).

Aluminium

Deckel und Bodenbelagschutzrahmen sind komplett aus Aluminium gefertigt.

Höhere Belastungen

Die Ausführung mit Tubusdeckel aus Aluminium und Rillenstruktur ist überfahrbar und für höhere Belastungen ausgelegt.



Allgemeine Hinweise:**Feuchtpflege**

Die Kassetten in der Ausführung BL (blind) und TM (Tubusmontagesatz) sind für feuchtgepflegte Böden geeignet. Bei der Ausführung LE (mit Leitungsauslass) ist von einer Feuchtpflege abzuraten.

Stufenlos

Durch Gewindestifte ist eine stufenlose Höhennivellierung möglich.

Rastleiter

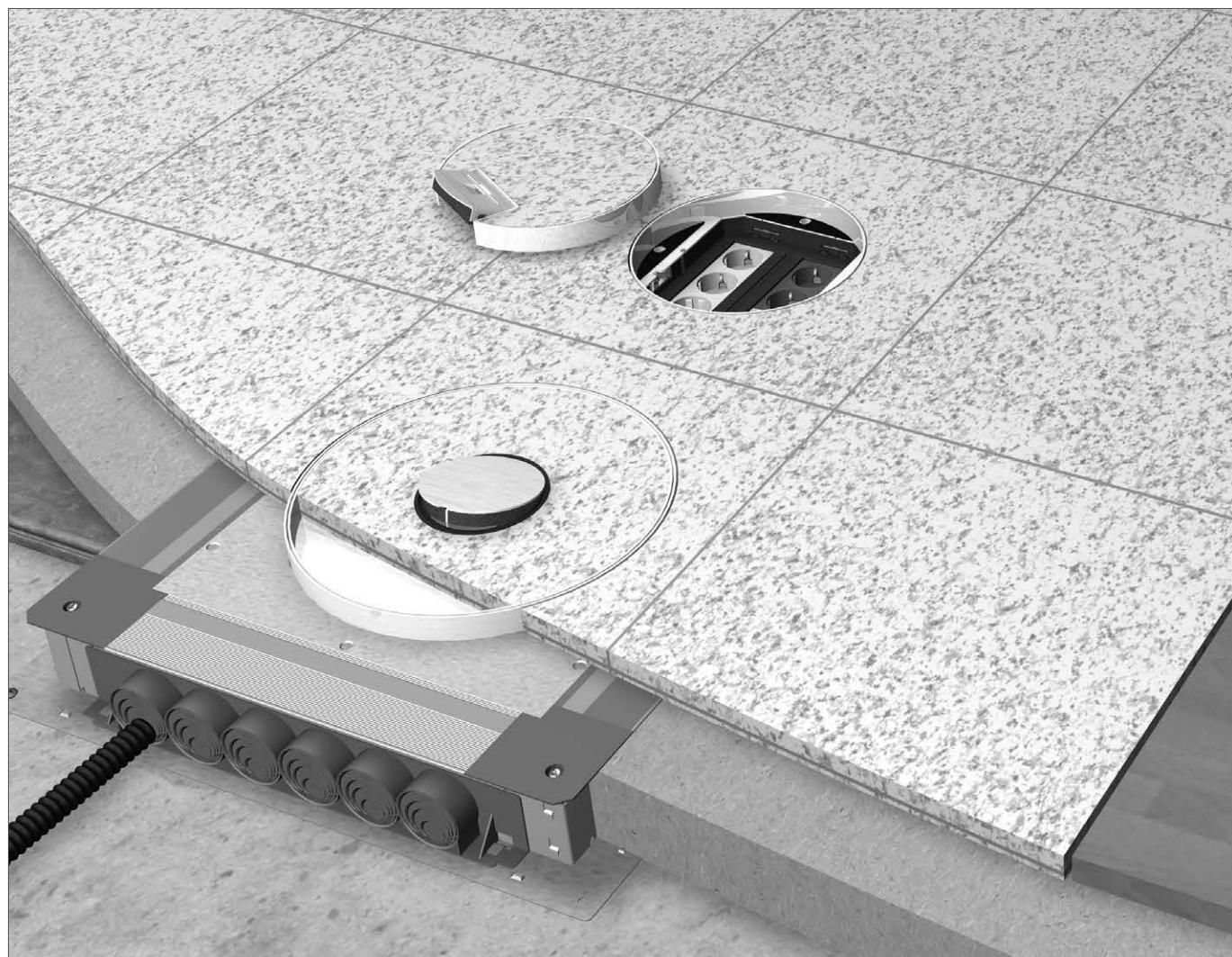
Gerätebecher können über eine abrastbare Rastleiter in der Höhe tiefergesetzt werden.

Rastleiterverlängerung

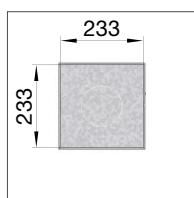
Zusätzlich besteht die Aufnahmemöglichkeit einer steckbaren Rastleiterverlängerung.

Solide

Die Einheiten zeichnen sich durch kompakte Bauformen aus.

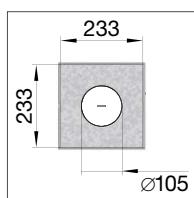


Edelstahl-Kassetten quadratisch



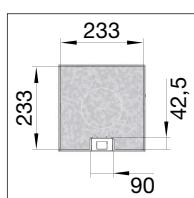
Edelstahl-Kassette EKQ1200BL

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
243 x 243	244 x 244	233 x 233 x 23



Edelstahl-Kassette EKQ1200TM

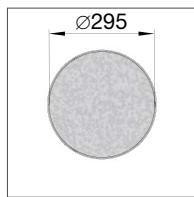
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
243 x 243	244 x 244	233 x 233 x 23



Edelstahl-Kassette EKQ1200LE

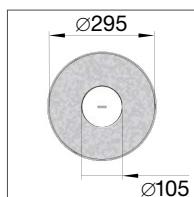
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
243 x 243	244 x 244	233 x 233 x 23

Edelstahl-Kassetten rund



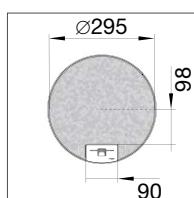
Edelstahl-Kassette EKR1200BL

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 305	Ø 306	Ø 295 x 23



Edelstahl-Kassette EKR1200TM

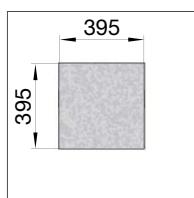
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 305	Ø 306	Ø 295 x 23



Edelstahl-Kassette EKR1200LE

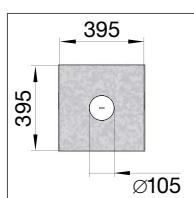
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 305	Ø 306	Ø 295 x 23

Edelstahl-Kassette Schwerlast



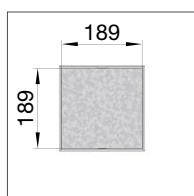
Schwerlast-Kassette EKSQ405BL

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
405 x 405	406 x 406	395 x 395 x 28

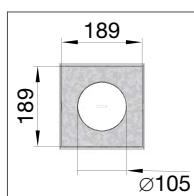


Schwerlast-Kassette EKSQ405TM

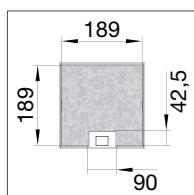
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
405 x 405	406 x 406	395 x 395 x 28

Edelstahl-Kassetten quadratisch

Edelstahl-Kassette EKQ0600BL

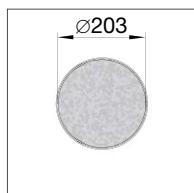
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
199 x 199	200 x 200	189 x 189 x 23


Edelstahl-Kassette EKQ0600TM

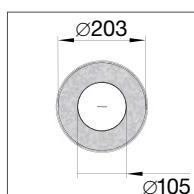
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
199 x 199	200 x 200	189 x 189 x 23


Edelstahl-Kassette EKQ0600LE

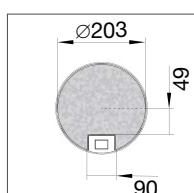
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
199 x 199	200 x 200	189 x 189 x 23

Edelstahl-Kassetten rund

Edelstahl-Kassette EKR0600BL

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 214	Ø 215	Ø 203 x 23

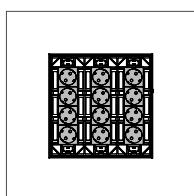

Edelstahl-Kassette EKR0600TM

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 214	Ø 215	Ø 203 x 23


Edelstahl-Kassette EKR0600LE

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 214	Ø 215	Ø 203 x 23

Edelstahl-Kassetten quadratisch



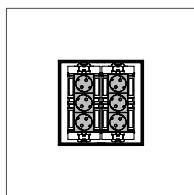
Edelstahl-Kassette EKQ1200

Anzahl Steckdosen
[max. St]

12

Bestückung Gerätbecher

3 x GTVR400



Edelstahl-Kassette EKQ0600

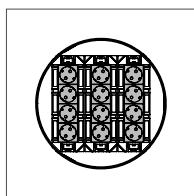
Anzahl Steckdosen
[max. St]

6

Bestückung Gerätbecher

2 x GTVR300

Edelstahl-Kassetten rund



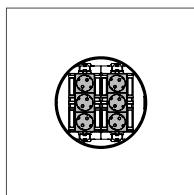
Edelstahl-Kassette EKR1200

Anzahl Steckdosen
[max. St]

12

Bestückung Gerätbecher

3 x GTVR400



Edelstahl-Kassette EKR0600

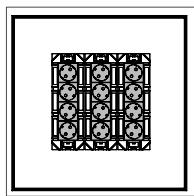
Anzahl Steckdosen
[max. St]

6

Bestückung Gerätbecher

2 x GTVR300

Edelstahl-Kassette Schwerlast



Schwerlast-Kassette EKSQ05

Anzahl Steckdosen
[max. St]

12

Bestückung Gerätbecher

3 x GTVR400

Allgemeine Hinweise:**Kombinierbar**

Die Bodendose UDS-ZuHause ist geeignet für den Einbau von der Versorgungseinheit VQ06 oder von der nivellierbaren Edelstahl-Kassette EKQ06.

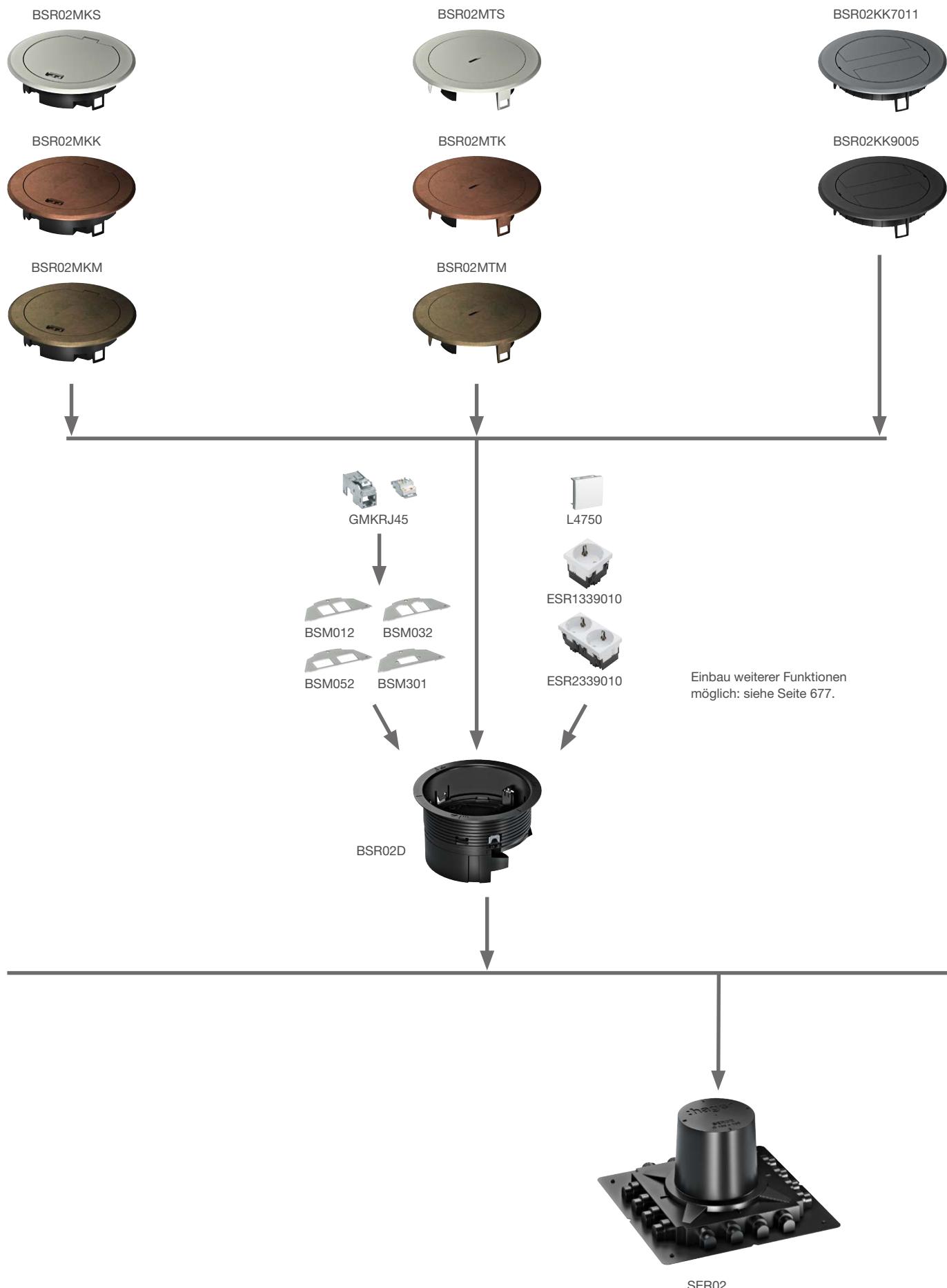
Erdung

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

Beachten Sie bitte unsere Allgemeinen Hinweise und die Hinweise an andere Gewerke (z.B. Bodenleger, Estrichleger).



Auswahl einiger Kombinationsmöglichkeiten



Sets

BSR02D01



BSR02D02



BSR02D03



SER02

Hinweis:

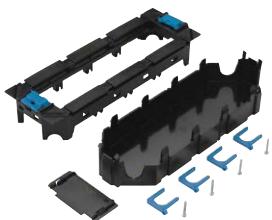
erforderlich ab einem Spannbereich <32 mm

Gerätebecher und Einbaugeräte **electraplan GB-EG**

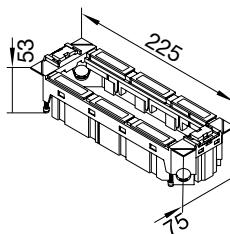
Einfach und praktisch: Die Gerätebecher für die Versorgungseinheiten können individuell bestückt werden. Steckdosen werden ins Gerätebecheroberteil eingerastet und angeschlossen, danach wird der Gerätebecherboden aufgerastet. Die Geräteträger für Daten- und Medientechnik besitzen schräg angeordnete Fächer, in die Montageplatten eingesetzt werden. Auch die Befestigung der Gerätebecher in der Versorgungseinheit ist dank Rasttechnik ganz einfach. Alles passt zusammen – und spart Zeit und Kosten.



electraplan GB-EG Geräteträger	568
electraplan GB-EG Schutzkontaktsteckdosen 33°, Überspannungsschutz	570
electraplan GB-EG Gerätabecher bestückt	571
electraplan GB-EG BK/Sat-, VGA-, HDMI-, USB-Anschlussdosen, 45 mm x 45 mm	572
electraplan GB-EG Geräteträger für Datentechnik und Montageplatten	573
electraplan GB-EG CEE Aufnahmebleche und CEE Flanschsteckdosen	578
Technik	580



GTVR400



Geräteträger für Versorgungseinheiten VQ12, VR12 oder VR10 (Mitte)

Werkstoff:
Halogenfrei:
Farbe:

PC - ABS
ja
schwarz

Eigenschaften:

- für 4 Installationsgeräte Rastec 45 oder 3 Installationsgeräte mit Tragbügel
- inklusive 4 Zugentlastungen und 1 Trennwand

Hinweis:

- Passende Blindblende 45 x 45 mm in Reinweiß: L4750

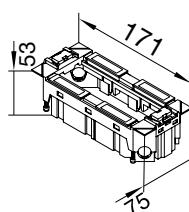
Bezeichnung
Geräteträger für 4 Rastec 45 Geräte

VPE
1

Best.Nr.
GTVR400



GTVR300



Geräteträger für Versorgungseinheiten VQ06, VR06 oder VR10 (rechts und links)

Werkstoff:
Halogenfrei:
Farbe:

PC - ABS
ja
schwarz

Eigenschaften:

- für 3 Installationsgeräte Rastec 45 oder 2 Installationsgeräte mit Tragbügel
- inklusive 4 Zugentlastungen und 1 Trennwand

Hinweis:

- Passende Blindblende 45 x 45 mm in Reinweiß: L4750

Bezeichnung
Geräteträger für 3 Rastec 45 Geräte

VPE
1

Best.Nr.
GTVR300

Blindblende

Werkstoff:
Halogenfrei:
Farbe:
RAL Farbnummer:

Polycarbonat (PC)
ja
reinweiß
9010



Eigenschaften:

- 45 x 45 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Blindblende 2M RAL 9010	10	L4750

Geräteträger Trennwand

Werkstoff:
Halogenfrei:
Farbe:

PC - ABS
ja
schwarz



Eigenschaften:

- für Geräteträger GTVR400 und GTVR300
- für den zusätzlichen Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trennwand für Geräteträger GTVR300/400	12	GTVRT00

Medienblenden

Werkstoff:
Halogenfrei:
Farbe:

PC - ABS
ja
schwarz



Eigenschaften:

- zum Einbau von Tragbügelgeräten in Geräteträger GTVR400 oder GTVR300
- Öffnung: 48 x 48 mm
- GTMBV34T1 deckt ab: 1/2 GTVR400 oder 2/3 GTVR300
- GTMBV30T2 deckt ab: 3/3 GTVR300
- GTMBV04T2 deckt ab: 3/4 GTVR400
- GTMBV04T3 deckt ab: 4/4 GTVR400

GTMBV34T1

Hinweis:

- Passende Blindblende für Verschließen einer Öffnung 48 x 48 mm: GBVTB48

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Blende für 1 Tragsteggerät in GTVR3/400	1	GTMBV34T1
Blende für 2 Tragsteggeräte in GTVR300	1	GTMBV30T2
Blende für 2 Tragsteggeräte in GTVR400	1	GTMBV04T2
Blende für 3 Tragsteggeräte in GTVR400	1	GTMBV04T3

- Steckdose SCHUKO mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45
- 2-polig 16 A / 250 V
- Anschlussklemmen mit Federkraft
- Abmaße Module 1-fach: 45 x 45 mm
- Abmaße Module 2-fach: 45 x 90 mm

- Abmaße Module 3-fach: 45 x 135 mm



Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45, 1-fach

Ausführung:	1 fach
Nennspannung:	250 V
Halogenfrei:	ja
Nennspannung:	50/50 Hz

ESR1339010

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	20	ESR1339010
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	20	ESR1332004
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	20	ESR1336029



Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45, 2-fach

Ausführung:	2 fach
Nennspannung:	250 V
Halogenfrei:	ja
Nennspannung:	50/50 Hz

ESR2339010

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	10	ESR2339010
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	10	ESR2332004
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	10	ESR2336029



Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45, 3-fach

Ausführung:	3 fach
Nennspannung:	250 V
Halogenfrei:	ja
Nennspannung:	50/50 Hz

ESR3339010

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 3-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	6	ESR3339010
Steckdose 3-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	6	ESR3332004
Steckdose 3-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	6	ESR3336029

EUS315



Überspannungsfeinschutz

Nennspannung:	230 V
Halogenfrei:	ja

Eigenschaften:

- Der Überspannungsschutzeleiter ist zum netzseitigen Feinschutz elektronischer Verbraucher konzipiert und ist insbesondere für den Einbau in die Gerätetische vorgesehen, mit akustischer Defektmeldung.
- EUS315 - Überspannungsschutzmodul mit 3 Anschlussleitungen je 1,5 mm² für den Anschluss einer Einzel- oder Mehrfachsteckdose.
- EUS615 - Überspannungsschutzmodul mit 6 Anschlussleitungen je 1,5 mm² für die Durchverdrahtung mehrerer Einzel oder Mehrfachsteckdosen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
SPD Typ 3 mit 3 Anschlüssen je 1,5mm ²	1	EUS315
SPD Typ 3 mit 6 Anschlüssen je 1,5mm ²	1	EUS615

- Steckdose SCHUKO mit erhöhtem Berührungsschutz
- Gerätbecher komplett bestückt mit Schutzkontaktsteckdosen
- Länge der Anschlussleitung: 50 cm
- Stecker:

WG: Wieland GST 18i/3
WA: Wago Winsta

Lieferfarben

RAL 9010, reinweiß
RAL 2004, orange

Hinweis

Weitere Gerätbecher-Kombinationen auf Anfrage

**Gerätebecher bestückt**

- Gerätbecher komplett bestückt mit Schutzkontaktsteckdosen
- Länge der Anschlussleitung: 50 cm
- Stecker:
 - WG: Wieland GST 18i/3
 - WA: Wago Winsta

Lieferfarben

RAL 9010, reinweiß
RAL 2004, reinorange

Hinweis

Weitere Gerätbecher-Kombinationen auf Anfrage

GTV4RW0ROWA325

Bezeichnung	Querschnitt	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher 4 x STD rw Wieland 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV4RW0ROWG325
Gerätebecher 4 x STD rw Wago 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV4RW0ROWA325
Gerätebecher 4 x STD ro Wieland 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV0RW4ROWG325
Gerätebecher 4 x STD ro Wago 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV0RW4ROWA325
Gerätebecher STD 2 rw 2 ro Wiel 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV2RW2ROWG325
Gerätebecher STD 2 rw 2 ro Wago 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV2RW2ROWA325



WXF256

Antennen-Steckdose 3-fach, Enddose**Eigenschaften:**

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung

TV + FM + SAT-Steckdose, Bandbreite 4-2400 MHz, 2 Modulbreiten 45x45 mm

VPE

Best.Nr.

10

WXF256

Blende TV+FM+SAT-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016

10

WXD256B

WXF641

VGA-Steckdose**Bezeichnung**

SUB-D15 (VGA+minijack)-Steckdose, Schraubklemmen, 2 Modulbreiten 45x45 mm, eg

VPE

Best.Nr.

1

WXF641

Blende VGA-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016

1

WXD744B

WXF113

USB-Steckdose**Bezeichnung**

USB-Ladegerät Typ A+C, 230V~ 50/60Hz, 2 Modulbreiten 45x45 mm

VPE

Best.Nr.

1

WXF113

Blende USB-Ladegerät, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016

1

WXD112B

WXF202

Blende Keystone-Adapter**Eigenschaften:**

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung

Keystone-Adaterrahmen 1xRJ45 19,3x14,8 mm, Modulbreite 22,5x45 oder 45x45 mm

VPE

Best.Nr.

10

WXF202

Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016

10

WXD202B

Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, RAL9016

10

WXD201B

Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016

1

WXD205B

Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016

10

WXD206B

Geräteträger für 3 Montageplatten Datentechnik

Werkstoff:
Halogenfrei:
Farbe:
Länge:

PC - ABS
ja
schwarz
225 mm

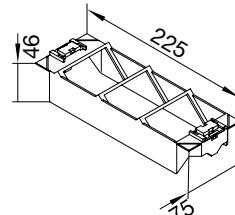


GTVD300

Eigenschaften:

- Geräteträger für Versorgungseinheit VQ12, VR12 oder VR10 (Mitte)
- zur Aufnahme von 3 Montageplatten der Datentechnik- oder Medientechnik
- Mindest-Einbautiefe: 70 mm bei 5 mm Bodenbelagsaussparung im Deckel der Versorgungseinheit
- Mindest-Einbautiefe: 77 mm bei 12 mm Bodenbelagsaussparung im Deckel der Versorgungseinheit

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger f 3 Montagepla Datentechnik	1	GTVD300



Geräteträger für 2 Montageplatten Datentechnik

Werkstoff:
Halogenfrei:
Farbe:
Länge:

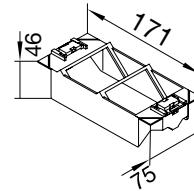
PC - ABS
ja
schwarz
171 mm



GTVD200

- Eigenschaften:**
- Geräteträger für Versorgungseinheit VQ06, VR06 oder VR10 (rechts und links)
 - zur Aufnahme von 2 Montageplatten der Datentechnik- oder Medientechnik
 - Mindest-Einbautiefe: 70 mm bei 5 mm Bodenbelagsaussparung im Deckel der Versorgungseinheit
 - Mindest-Einbautiefe: 77 mm bei 12 mm Bodenbelagsaussparung im Deckel der Versorgungseinheit

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger f 2 Montagepla Datentechnik	1	GTVD200



Keystone-Einsätze mit Kabelpeitsche

- Kabelpeitsche 0,2 m
- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: weiß



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Einsatz Stereo Klinke 3.5mm	1	GMKAUDIO1
Keystone Einsatz Klinke 3.5mm->RCA 0.2m	1	GMKAUDIO2
Keystone Einsatz Blind	1	GMKBLIND
Keystone Einsatz USB2 Typ A	1	GMKUSB2A
Keystone Einsatz USB3 Typ A	1	GMKUSB3A
Keystone Einsatz RJ12	1	GMKRJ12
Keystone Einsatz RJ45 Cat.6a	1	GMKRJ45
Keystone Einsatz BNC Bu-Bu 0.2m weiß	1	GMKBNCWS
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m gelb	1	GMKRCAGE
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m rot	1	GMKRCART
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m weiß	1	GMKRCAWS

GMKAUDIO1

**Keystone-Einsätze**

- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: weiß

VZ10DS

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Kupplung,universal,MiniDP/DP	1	VZ10DS
Keystone Modul LWL,LC Bu/LC Bu	1	VZ10LLC
Keystone Modul LWL,SC Bu/SC Bu	1	VZ10LSC
Keystone Kupplung,universal,HDMI,90°	1	VZ20HA
Keystone Kupplung,universal,HDMI	1	VZ20HS
Keystone Kupplung,universal,USB2.0	1	VZ20US
Keystone Kupplung,universal,USB3.0,90°	1	VZ30UA
Keystone Kupplung,universal,USB3.0	1	VZ30US

**Montageplatte**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
70 mm
40 mm

GTVDM012

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 19,3x14,8	1	GTVDM012

GTVDM013

**Montageplatte**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
70 mm
40 mm

Eigenschaften:

- Montageplatte 3-fach zur Aufnahme von Keystone-Einsätzen
- Montageöffnung: 19,3 x 14,8 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 19,3x14,8	1	GTVDM013

GMDSDP

**D-Sub DE9-Einsätze**

- Kabelpeitsche 0,2 m
- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: schwarz
- ohne Montageplatte

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
DisplayPort Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0,2m	1	GMDSDP
HDMI Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0,2m	1	GMDSHDMI
VGA Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0,2m	1	GMDSVGA

GTVDM301

**Montageplatte**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
70 mm
40 mm

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik, Audio oder Video-Technik Typ D-Sub DE9 Montageöffnung 12,8 x 21 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 Video D-Sub9	1	GTVDM301

E-DAT Module

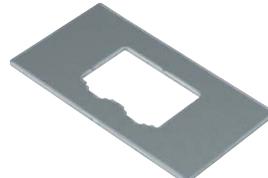
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
RJ45 Modul (E-Dat),universal,10GBit,180°	10	VZ314RJ
KOAX Modul (E-Dat),universal,F/F-Buchse	1	VZ315FF
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Buchse	1	VZ316FB
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Stecker	1	VZ317FS
LWL Modul (E-Dat),universal,LC-Duplex	10	VZ318LC
Blind Modul (E-Dat),universal	1	VZ314BL



VZ314RJ

Montageplatte

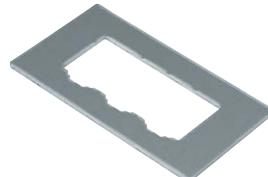
Werkstoff:	Aluminium
Länge:	70 mm
Breite:	40 mm



GTVDM032

Montageplatte

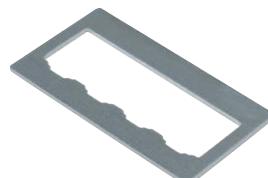
Werkstoff:	Aluminium
Länge:	70 mm
Breite:	40 mm



GTVDM033

Montageplatte

Werkstoff:	Aluminium
Länge:	70 mm
Breite:	40 mm



GTVDM034

Montageplatte

Werkstoff:	Aluminium
Länge:	70 mm
Breite:	40 mm



GTVDM022

**Montageplatte**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

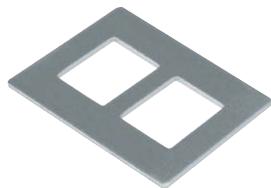
Aluminium
70 mm
40 mm

Eigenschaften:

Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 17,2 x 18,3 mm z.B. Lexcom

GTVDM042

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 17,2x18,3	1	GTVD042

**Montageplatte**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

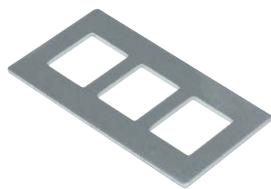
Aluminium
70 mm
40 mm

Eigenschaften:

- Montageplatte 2-fach aus zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,1 x 14,8 mm z.B. AMP

GTVDM052

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 20,1x14,8	1	GTVD052

**Montageplatte**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

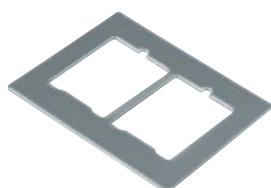
Aluminium
70 mm
40 mm

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,1 x 14,8 mm z.B. AMP

GTVDM053

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 20,1x14,8	1	GTVD053

**Montageplatte**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

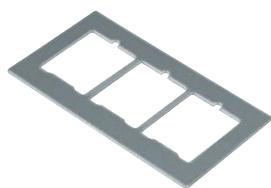
Aluminium
70 mm
40 mm

Eigenschaften:

- Montageplatte 2-fach zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 18 x 22,8 mm z.B. Corning

GTVDM062

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 18x22,8	1	GTVD062

**Montageplatte**

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
70 mm
40 mm

Eigenschaften:

- Montageplatte 3-fach zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 18 x 22,8 mm z.B. Corning

GTVDM063

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 18x22,8	1	GTVD063

Montageplatte

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
70 mm
40 mm



Eigenschaften:
- Montageplatte zur Aufnahme von Audio-Technik Typ XLR
- Montageöffnung Ø 24 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVDM311	1	GTVDM311

GTVDM311

Montageplatte

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
70 mm
40 mm



Eigenschaften:
- Montageplatte zur Aufnahme von Kindermann Multimedia Anschluss Module
- Montageöffnung 25 x 39 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVDM331	1	GTVDM331

GTVDM331

Montageplatte

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Aluminium
70 mm
40 mm



Eigenschaften:
- Montageplatte blind zur Abdeckung nicht verwendeter Schrägschächte

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVDM00B	1	GTVDM00B

GTVDM00B

- Zur Aufnahme von CEE Flanschsteckdosen
- Mindesteinbautiefe: 170 mm
- Geeignet für den Einbau sind folgende CEE Flanschsteckdosen:

16 A:

hager ECEE165
ABL Sursum - F51S300
Mennekes - TwinCONTACT 338

32 A:

hager ECEE325
ABL Sursum - F53S300

Hinweis

CEE Flanschsteckdose nicht in Lieferumfang enthalten



GBVC400

CEE Aufnahmblech GBV4C

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Stahlblech
225 mm
75 mm

Eigenschaften:

- Aufnahmblech für Edelstahl-Kassette EKQ12, EKR12, Versorgungseinheit VQ12, VR12, VANR12 oder VR10 (Mitte)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufnahmblech CEE-Steckdose GB/GTVR400	1	GBVC400



GBVC300

CEE Aufnahmblech GBV3C

Werkstoff:
Länge:
Breite:

Stahlblech
171 mm
75 mm

Eigenschaften:

- Aufnahmblech für Edelstahl-Kassette EKQ06, EKR06, Versorgungseinheit VQ06, VR06, VE09 oder VR10 (rechts und links)
- Geeignet für den Anschluss von CEE Winkelstecker

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufnahmblech CEE-Steckdose GB/GTVR300	1	GBVC300



ECEE165

CEE Flanschsteckdose**Eigenschaften:**

- CEE Flanschsteckdose gerade
- Spritzwassergeschützt ECEE165 = IP54, ECEE325 = IP44
- 5-polig 400 V 50/60 Hz
- ECEE16 - 16 A
- ECEE32 - 32 A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Steckdose CEE 16A 400V IP54	1	ECEE165
Steckdose CEE 32A 400V IP44	1	ECEE325

Geräteträger - Einbaugeräte

Kennzeichen	Zubehör	Anzahl der Einbauten Zubehör	Typ	Typ
GT = Geräteträger	Y	Z		
	V = für Versorgungseinheit	R400 = vier Schutzkontaktsteckdosen Rastec 45 oder drei Installations- geräte mit Tragebügel R300 = drei Schutzkontaktsteckdosen Rastec 45 oder zwei Installations- geräte mit Tragebügel RT00 = Trennwand		
	W	X	Y	Z
	MB = Medienblende zum Einbau von Trag- bügelgeräten	V = Versorgungseinheit	34 = für GTVR300 und GTVR400 30 = nur für GTVR300 04 = nur für GTVR400	T1 = 1 x Öffnung f. Tragbügelgerät T2 = 2 x Öffnung f. Tragbügelgerät T3 = 3 x Öffnung f. Tragbügelgerät

Geräteträger Installationsgeräte - Konfektioniert

Kennzeichen	Zubehör	Anzahl der Steckdosen reinweiß	Anzahl der Steckdosen reinorange	Buchsen- u. Steckerhersteller	Leitungs- querschnitt
GT = Geräteträger	V	W	X	Y	Z
	V = für Versorgungseinheit	4RW = vier Schutzkontakt- steckdosen reinweiß 2RW = zwei Schutzkontakt- steckdosen reinweiß 0RW = keine Schutzkontakt- steckdose reinweiß	4RO = vier Schutzkontakt- steckdosen reinorange 2RO = zwei Schutzkontakt- steckdosen reinorange 0RO = keine Schutzkontakt- steckdose reinorange	WG = Wieland GST 18i/3 WA = Wago Winsta	315 = 3 x 1,5 mm ² 325 = 3 x 2,5 mm ²

Geräteträger - Einbaugeräte - Schutzkontaktsteckdosen

Kennzeichen	Typ	Art Zubehör/ Schirmung	Ausrichtung/Grad	Farbe
E = Einbaugeräte	W	X	Y	Z
	S = Schutzkontaktsteckdose	R1 = Rastec 45 1-fach R2 = Rastec 45 2-fach R3 = Rastec 45 3-fach	20 = 20 Grad 33 = 33 Grad	9010 = RAL 9010, reinweiß 2004 = RAL 2004, reinorange 3000 = RAL 3000, feuerrot 6001 = RAL 6001, smaragdgrün 6029 = RAL 6029, minzgrün
	D = Datenmodul	S = geschirmt U = ungeschirmt	RJ45 = RJ45	C6A = Cat.6A
	U = Überspannungsschutz	S315 = 3 Anschlussleitungen 1,5 mm ² S615 = 6 Anschlussleitungen 1,5 mm ²		
	MR01 = Blindplatte für Rastec 45 1-fach MR02 = Blindplatte für Rastec 45 2-fach			9010 = RAL 9010, reinweiß

Geräteträger Einbaugeräte - Gerätabecher für Datentechnik

Kennzeichen	Zubehör	Art Zubehör	Typ	Anzahl der Öffnungen
GT = Geräteträger	W	X	Y	Z
	V = für Versorgungseinheit	D = Datentechnik	200 = zur Aufnahme v. 2 Montageplatten 300 = zur Aufnahme v. 3 Montageplatten	
		DM = Datentechnik Montageplatte	00B = Blind RJ45 01 = 19,3 x 14,8 02 = 20,4 x 27,7 03 = 19,5/21,7 x 14,85 04 = 17,2 x 18,3 05 = 20,1 x 14,8 06 = 18 x 22,8 07 = 21,7 x 22,4 08 = 20,1 x 19,5 09 = 25,2 x 25,2 LWL 20 = 9,8 x 8 21 = 9,7 x 13,3 22 = 9,7 x 26 Audio/Video 30 = 12,8 x 21 - D-Sub 9 31 = Durchmesser 24 - XLR 33 = 25 x 39 - Kindermann	1 = eine Öffnung 2 = zwei Öffnungen 3 = drei Öffnungen 4 = vier Öffnungen

Aufnahmbleche und CEE - Flanschsteckdose

Kennzeichen	Art	Art Zubehör	Typ
GB = Gerätabecher	X	Y	Z
	V = für Versorgungseinheit	C = CEE Aufnahmblech	300 = Ersatz für GBVR300, GTVR300, GTVD200 400 = Ersatz für GBVR400, GTVR400, GTVD300
E = Einbaugerät	CEE = CEE	16 = 16 A 32 = 32 A	5 = 5-polig

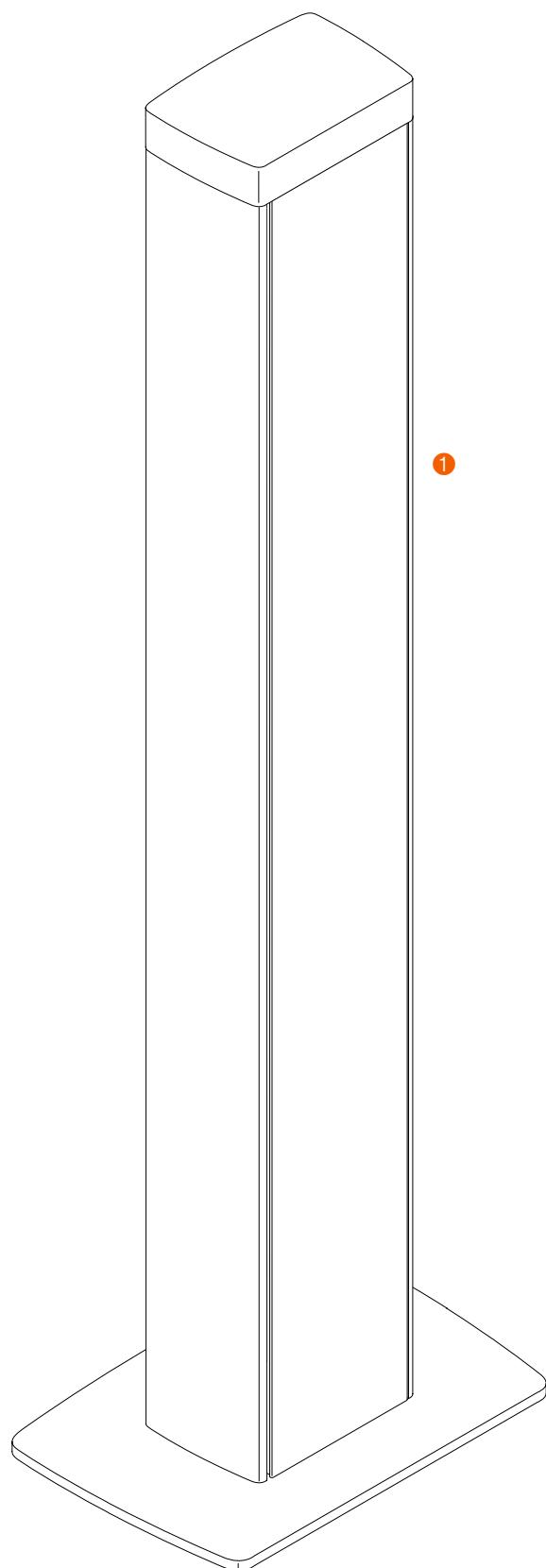
Boden- anschlussssäulen **tehalit DAP**

Mit Bodenanschlussssäulen lassen sich Energie- und Datenanschlüsse einfach und flexibel im Raum verteilen. Die ein- oder zweiseitig nutzbare Anschlussssäule tehalit DAP kann individuell bestückt werden – mit frontrastenden oder mit konventionell einzubauenden Geräten.



Systemübersicht	584
tehalit DAP Bodenanschlussäule	585
Technik	586

tehalit DAP



① tehalit DAP

- Standsäule aus DA 200-Profil zur freien Energie- und Datenverteilung im Raum
- Stabile Befestigung der Bodenplatte auf dem Boden
- Zuleitung aus dem Boden
- Höhe 650 mm

Geräteeinbau

Frontrastender Geräteeinbau mit WAGO-WINSTA-Stecksystem und modularer Blendentechnik oder handelsüblicher Geräteeinbau

Lieferumfang

- Unter- und Oberteil
- Bodenplatte

Bodenanschlussäule, 1-fach

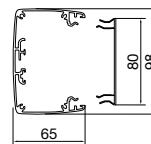
Werkstoff:

Aluminium
650 mm

Länge:

Aluminium-Installationssäule zur Aufnahme frontrastender Einbaugeräte mit modularer Blendentechnik, leichtgewölbtes Profil (68 x 98 mm), Bodenplatte (168 x 138 mm)

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenanschlussäule frontrastend DAP el	aluminium	1	DAP80650ELN
Bodenanschlussäule frontrastend DAP vw	verkehrsweiß	1	DAP806509016



Bodenanschlussäule, 2-fach

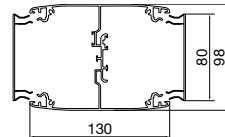
Werkstoff:

Aluminium
650 mm

Länge:

Aluminium-Installationssäule zur Aufnahme frontrastender Einbaugeräte mit modularer Blendentechnik, leichtgewölbtes Profil (130 x 98 mm), Bodenplatte (168 x 200 mm)

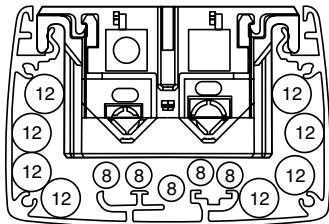
Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenanschlussäule 2-seit frontr DAP el	aluminium	1	DAP280650ELN
Bodenanschlussäule 2-seit frontr DAP vw	verkehrsweiß	1	DAP2806509016



Fassungsvermögen DAP

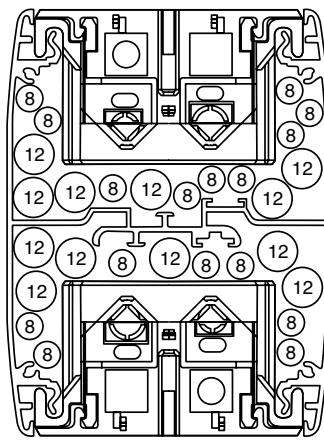
Im Beispiel mit eingebauter Geräteeinbaudose G2850 für den Einbau handelsüblicher UP-Programme unterschiedlicher Hersteller.

Min. 6 x Ø 12 mm
Min. 4 x Ø 8 mm



Profil 1-fach

Min. 12 x Ø 12 mm
Min. 8 x Ø 8 mm



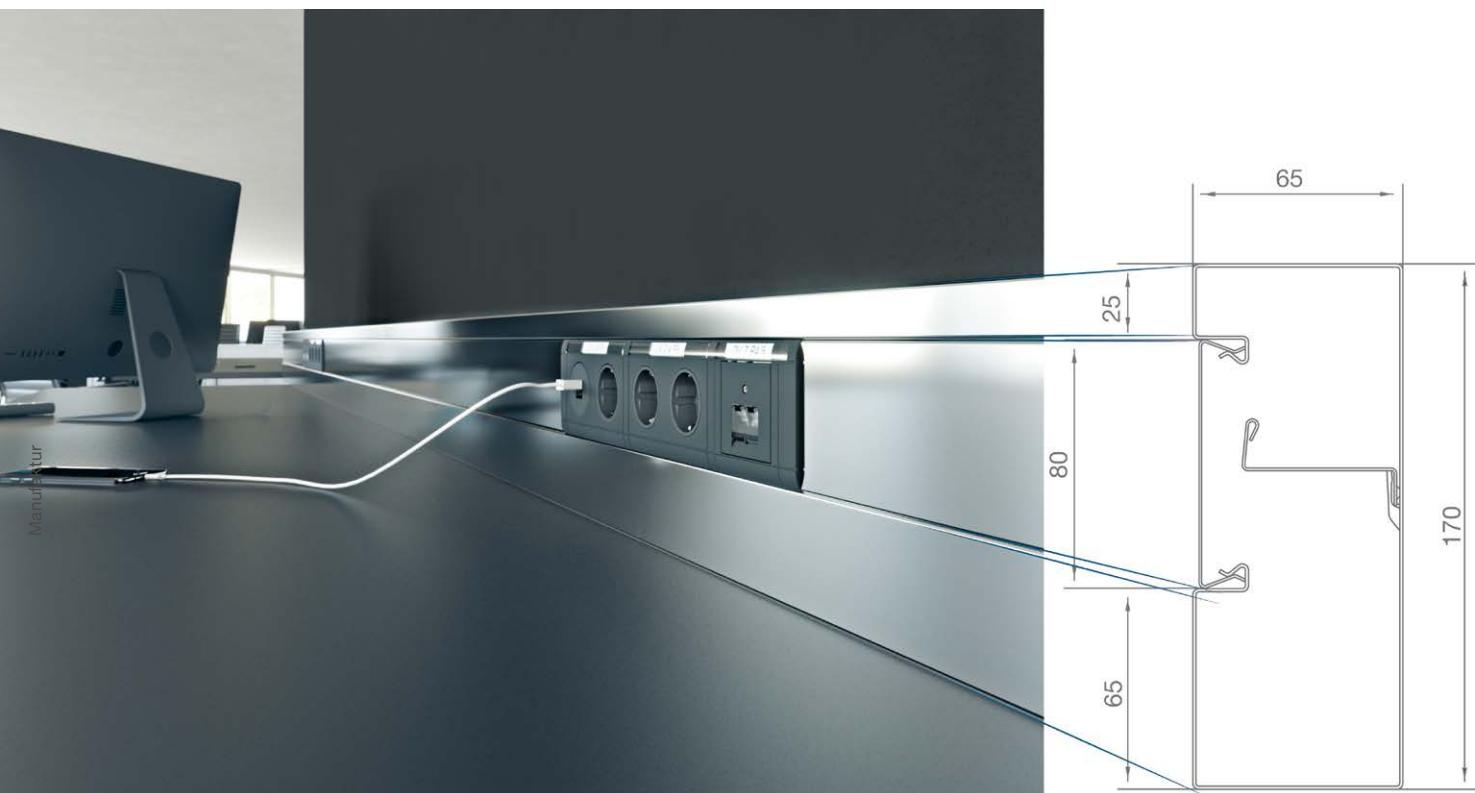
Profil 2-fach

NYM-J5 x 2,5 mm ²	Ø 12,2 mm	Energieleitung
PIMF-100 Ω	Ø 8,2 mm	Datenleitung

Manufaktur Leitungsführung und Raumanschluss- Systeme

Offener, weiter, lichter – dieser Trend kennzeichnet die moderne Architektur, die den Planer damit vor ganz neue Herausforderungen stellt.

Lösungen hierfür bietet die Hager Manufaktur: Auf Maß geschnittene Leitungsführungssysteme für Boden, Wand oder Decke stellen Energie und Kommunikationsanschlüsse genau dort zur Verfügung, wo sie gebraucht werden – individuell in Form, Farbe und Funktion: mit Brüstungskanälen in beliebiger Lackierung und Materialien wie Edelstahl oder Stahlblech, die nahezu jede Form annehmen können.



Alles aus einer Hand	590
Kante zeigen	592
Farbe bekennen	594
Sondermaße gewünscht	595
Darf's etwas mehr sein?	596
Gerne auch vorkonfektioniert	598
Alles Gute kommt von oben	600



Alles aus einer Hand Die Manufaktur.



Wir haben das Können, das Wissen und die Erfahrung von Hager, Berker und Elcom für Sie in der Manufaktur gebündelt. Hier fertigen und konfigurieren wir exklusive Lösungen ganz nach Ihren individuellen Vorstellungen: Vom „maßgeschneiderten“ Leitungsführungskanal über Schalter-Unikate bis hin zur elekrotechnischen Komplettlösung für den Wohn- und Zweckbau.

Informationen zu Manufaktur Anfertigungen für Schalterprogrammen und Türkommunikation können Sie dem Hager Katalog 03 entnehmen.



Schalter als Wunschprogramm

Schon ein kleiner, individueller Aufdruck macht ein Serienprodukt zu einem Unikat. Wenn es jedoch mehr sein soll wie beispielsweise eine besondere Oberfläche, so öffnet sich eine ganz neue Welt: In der Manufaktur verarbeiten wir für Sie Holz und Stein, Metalle, Stoffe und Leder, glitzernde Swarovski-Kristalle und sogar Kaffee oder Anis. Hierbei nutzen wir die raffinierertesten Veredelungsverfahren und kreieren so ein nahezu unbegrenztes Farbspektrum. Deshalb gibt es kaum einen Wunsch, den wir Ihnen nicht erfüllen könnten.



Vorleistungen, die Ihnen die Arbeit erleichtern

Was gemacht ist, ist gemacht: Wenn der Termindruck auf der Baustelle groß ist, helfen Ihnen Vorarbeiten, die wir in der Manufaktur bereits für Sie erledigt haben – zum Beispiel mit auf Maß geschnittenen Leitungsführungskanälen, oder individuell bestückten Raumanschlussäulen. Denn dann heißt es für Sie nur noch: aufstellen, anschließen, fertig!



Türkommunikation – persönliches Detail an entscheidender Stelle

Das erste Detail eines Gebäudes, das ein Gast bewusst wahrnimmt, ist meist die Türsprechanlage. Das macht sie zur Visitenkarte des Hauses, die sich mit dem Elcom Modul System so vielfältig konfigurieren lässt, dass sie dem Stil des Hauses ebenso wie dem des Bauherrn individuellen Ausdruck verleiht. Das zeigt sich auch an der Auswahl hochwertiger Materialien, aus denen jedes Element mit großer Sorgfalt gefertigt wird.



Design als individuelles Gesamtkonzept

Wissen Sie, was die Marken Hager, Berker, Elcom eint? Sie unterliegen alle den gleichen technischen Richtlinien, sie kaufen ihre Rohstoffe gemeinsam ein und sie folgen den Design-Richtlinien der Hager Group. So können Sie stimmige Gesamt-Installationen schaffen, die nicht nur technisch harmonieren, sondern auch optisch wie aus einem Guss sind.

Kante zeigen: Profile nach Maß aus Stahlblech

Ob symmetrisch oder asymmetrisch, abgeschrägt, dreieckig oder trapezförmig, ein- oder zweizügig – tehalit BRS-Brüstungskanäle aus Stahlblech nehmen fast jede gewünschte Form an und lassen sich somit präzise in ihre Umgebung einpassen. Sei es funktional und schlicht oder auffallend und dekorativ.

So viel Individualität finden Sie nur in der Hager Manufaktur: Sie bestimmen Länge und Form, wir fertigen nach Maß. Auch der Geräteeinbau erfolgt nach Ihrem Wunsch – frontlastend oder über C-Profil. Und wenn Sie möchten, bestücken wir Ihre Profile bereits ab Werk – damit Sie bei Ihren Kunden noch schneller Anschluss finden!

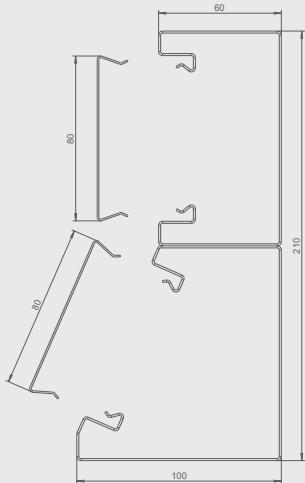


Lieferlänge: bis 3100 mm, Material: Stahlblech, 1 mm, verzinkt.
Weitere Profile auf Anfrage. Preise und Lieferzeiten nach Abstimmung der Projektlösung.

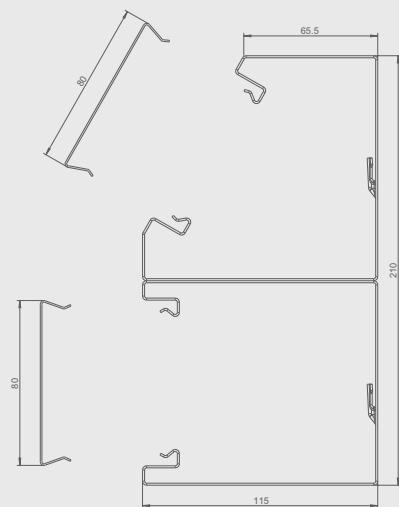
Lösungen nach Maß

Unsere Stahlblech-Profile sind äußerst flexibel einsetzbar und können exakt an nahezu alle örtlichen Gegebenheiten angepasst werden – zum Beispiel passgenau in Fenster- oder Heizungsnischen. Und auch Angleichungen und Übergangsstücke zu Paneel- oder Lamellenverkleidungen sind problemlos möglich. Die passenden Formteile wie Inneneck, Außeneck oder Flachwinkel liefern wir auf Wunsch gleich mit.

Zweizügiges Profil, schräg
BRSS1002101ZWS

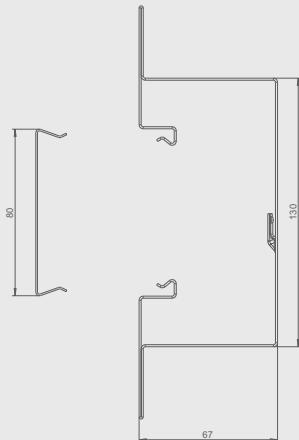


Zweizügiges Profil,
schräg asymmetrisch
BRSS1152101ZWSA

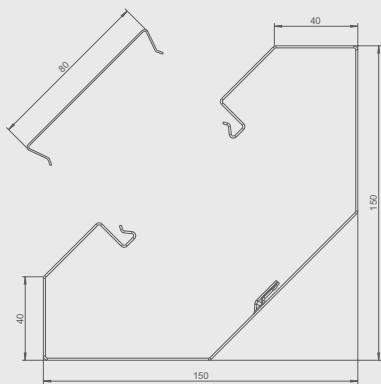


Profil mit Putzkante

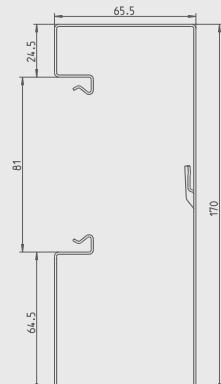
BRSS671301PK
Montagehinweis:
Rückseitige Schraubbefestigung,
z. B. in Mauernischen



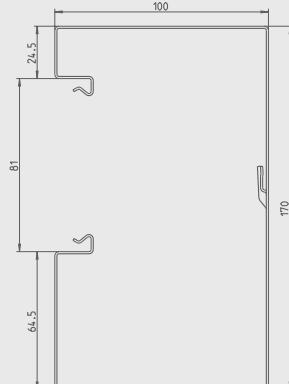
Dreieck-Profil, Eckkanal
BRSS1501501EK



Asymmetisches Profil
BRSS65170 asym



Asymmetisches Profil
BRSS100170 asym



Farbe bekennen: Kanäle mit individuellem Anstrich

Kontrastreich, komplementär oder Ton in Ton – Innenarchitekten setzen heute vermehrt auf Farbe. Sei es zur Harmonisierung von Raum und Mobiliar, zur Kontrastierung unterschiedlicher Funktionen oder als integrales Element der Corporate Identity. Dabei können Sie mit der Elektroinstallation wichtige Akzente setzen und mit den individuellen Lösungen von Hager Farbe in den Arbeitsalltag Ihrer Kunden bringen.



Beispiel:
Farbbeispiel „rostiges Eisen“,
feinstruktur matt

Alles im Lack!

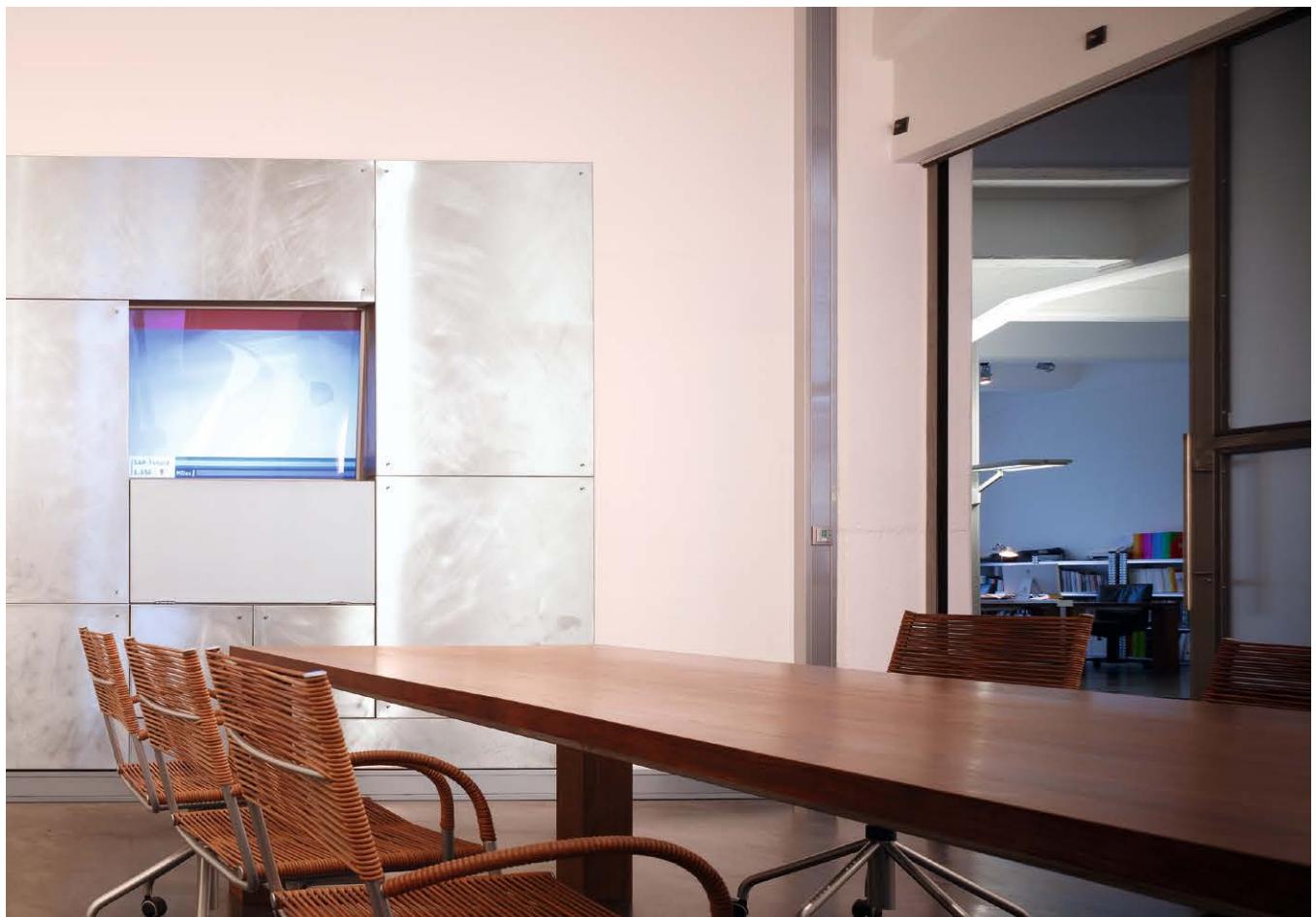
Für Ihre Projektlösungen steht Ihnen bei Hager eine schier unbegrenzte Farbpalette zur Verfügung: RAL-Farben, RAL-Designfarben, Sikkens-Lacke, NCS-Lacke, DB-Farben, sowie Pulverbeschichtungen mit Metallic-Effekt. Nennen Sie uns einfach die exakte Farbangabe des Herstellers oder schicken Sie uns ein Farbmuster – und wir geben Ihrer Lösung den individuellen Anstrich.



Sondermaße gewünscht? Leitungskanäle auf Maß!

Kanalart	Sonderlänge	Zusatzinformation
Brüstungskanal PVC	- bis 6000 mm	- Auf Anfrage. Zuschläge für Sonderlängen mindestens 10% vom Warennettowert
Brüstungskanal Aluminium	- bis 6000 mm	- Auf Anfrage. Zuschläge für Sonderlängen mindestens 10% vom Warennettowert
Brüstungskanal Stahlblech	<ul style="list-style-type: none"> - BRS: bis 2000 mm - Edelstahl: bis 2900 mm - Kanäle mit Putzkante: bis 2000 mm - Putzwinkel: bis 3,10 m 	- Auf Anfrage. Zuschläge für Sonderlängen mindestens 10% vom Warennettowert
Sockelleiste	- bis 6000 mm	- Auf Anfrage. Zuschläge für Sonderlängen mindestens 10% vom Warennettowert
Leitungsführungs-system	<ul style="list-style-type: none"> - LF, LFW, FB, LFH, LFE: bis 6000 mm - LFS: bis 3100 mm (ab Kanalgröße LFS40060) - Edelstahl bis 2900 mm (ab Kanalgröße LFS40060) - Kurzlängen von 250 - 2000 mm möglich 	- Auf Anfrage. Zuschläge für Sonderlängen mindestens 10% vom Warennettowert
Verdrahtungs-kanal	<ul style="list-style-type: none"> - BA6, DNG und LKG: bis 3100 mm - BA7: bis 2000 mm - HNG und HA7: bis 2500 mm 	- Auf Anfrage. Zuschläge für Sonderlängen mindestens 10% vom Warennettowert
Decken-anschlussbahn	- bis 6000 mm	- Auf Anfrage. Zuschläge für Sonderlängen mindestens 10% vom Warennettowert
Deckenanschluss-säule	<ul style="list-style-type: none"> - DAS: bis 6000 mm - DAK, DAF: kürzer als Standardhöhe möglich - DAP: auf Anfrage 	
Estrichüberdecktes Kanalsystem	- Sonderabmessung möglich	Mindestabnahmemenge (auf Anfrage)
Bodenkanal BKB/BKG	- Sonderabmessung möglich	Mindestabnahmemenge (auf Anfrage)

Darf's etwas mehr sein? Hochwertige Lösungen aus Edelstahl



Edelstahl – die perfekte Verbindung von Funktion und Ästhetik

Mit den hochwertigen tehalit Brüstungskanälen aus Edelstahl werten Sie jeden Besprechungsraum auf. Das macht diese Kanäle zu einer echten Empfehlung bei jedem Kundengespräch, wenn es um die Ausstattung repräsentativer Räumlichkeiten geht – und zwar bei jedem Einrichtungsstil! Denn die Oberflächenbeschaffenheit ist individuell variierbar: blank, spiegelblank, geschliffen oder gebürstet. Edelstahlkanäle machen aber nicht nur im gehobenen Wohn- und Zweckbau eine glänzende Figur. Sie können aufgrund ihrer Materialeigenschaften auch in der Lebensmittelindustrie und im pharmazeutischen Bereich eingesetzt werden.



Um die Ecke gedacht:
Brüstungskanal BR aus Edelstahl
mit werkseitig vorgefertigten
Formteilen



Stilecht bestückt:
zum Beispiel mit
Steckdosen aus dem
Berker-Schalterprogramm



Steilvorlage:
senkrecht montierter
Edelstahlkanal
mit KNX-Temperaturregler

Saubere Sache: V4A-Stahl*
Der hochwertige Chrom-Nickel-Stahl mit Molybdänzusatz ist besonders langlebig und korrosionssicher.
Das macht ihn zur ersten Wahl für Großküchen, Kantinen und Bäckereien sowie in der Medizin- und Labortechnik.

**Gerne auch vorkonfektioniert:
Lieferung komplett bestückt und verdrahtet**



Unsere Unterflur-Versorgungseinheiten und Kabelkanäle liefern wir ebenso wie Stand- und Raumsäulen, Tischanschlussmodulen oder Verteiler auf Wunsch auch nach Kundenvorgabe bestückt und verdrahtet aus. Ihr Vorteil: Weniger Zeitaufwand und mehr Sicherheit durch die elektrische Prüfung aller verdrahteten Anlagen durch unsere Fachleute.



Nach Kundenvorgabe konfektioniert ...



... und vor Auslieferung elektrisch geprüft!

Alles Gute kommt von oben: tehalit DA200 Raumsäulen mit Halter für Leuchten unterschiedlicher Hersteller



Manufaktur

Unsere tehalit DA200 Raumsäulen können Sie flexibel mit unterschiedlichen Lichtsystemen kombinieren. Denn diese Säulen bieten nicht nur alle erforderlichen Energie-, Daten- und Multimedia-Anschlüsse, sondern auf Anfrage auch verschiedene Halter für Leuchten – beispielsweise für Trilux, Waldmann oder Tobias Grau. Die Leuchten können sowohl an ein- als auch an beidseitig bestückbaren Raumsäulen mit Spannbefestigung angebracht werden. Bitte beachten Sie jedoch, dass Hager lediglich die Halter liefert, nicht jedoch die Leuchten selbst.

Sie wollen mehr über Ihre Möglichkeiten mit der Hager Manufaktur erfahren? Alles über unsere individuellen Konzepte und Ideen und unsere Unterstützung für Ihre Planung finden Sie in unserer Download-Broschüre unter: hager.de/manufaktur



Raumsäule tehalit DA200 mit Leuchtenkopf Luceo Slim von TRILUX



Raumsäule tehalit DA200 mit Leuchtenkopf XT-A von Tobias Grau



Raumsäule tehalit DA200 mit Leuchtenkopf LAVIGO von Waldmann

Technik

Vorschriften und Empfehlungen	604
Werkstoffe Kunststoff	616
Werkstoffe	618
Klebeverbindungen	619
Werkstoffbearbeitung	620
Biegeradien, Schallbarriere	621
Montagezeiten Installationskanäle	622
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	624
Leitungsvolumenberechnung	630

Klassifizierung nach EN 50085-1

EN 50085-1:2005:

Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung

Der Hersteller muss nach EN85085-1 / 7.3 in dessen Unterlagen alle erforderlichen Informationen für die sachgerechte sowie sichere Installation und den richtigen und sicheren Gebrauch zur Verfügung stellen.

Sie müssen Folgendes enthalten (zusätzliche Informationen bitte der Norm entnehmen):

- Bestandteile des Systems
- Verwendungszweck der Systembestandteile und deren Montage
- Klassifizierung des Systems nach Abschnitt 6 nach:
 01. Werkstoff,
 02. der Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung
 03. Temperaturen, wie in den Tabellen 1, 2 und 3 angegeben
 04. dem Widerstand gegen Flammausbreitung
 05. elektrischer Leitfähigkeit
 06. elektrischer Isoliereigenschaft
 07. den durch Gehäuse bzw. Umhüllungen nach EN60529 gebotenen Schutzarten
 08. Befestigungsart der Kanalabdeckung
 09. der elektrischen Schutztrennung
 10. Unterputz-/Aufputzinstallationskanal an Wand oder Decke
 11. dem Schutz vor Kontakt zwischen Flüssigkeiten und isolierten Leitern und spannungsführenden Teilen im Falle von Sockelleistenkanälen und Nassreinigung des Fußbodens
 12. Typ
- die nach 6.5.1 deklarierte lineare Impedanz in Ohm/m, für Elektroinstallationskanallängen
- die nach 6.6.2 deklarierte Bemessungsspannung des Elektroinstallationskanalsystems
- der für Leitungen in Elektroinstallationskanalsystemen nutzbare Querschnitt, in mm²

Kanaltyp tehalit	BR	BRA	BRS	BRH	BRN	SL	LF	LFH	LFE	LFS	FB	LFW

Nach Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung

Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie	0,5J											
	1J						x					
	2J	x	x	x	x	x	x			x	x	
	5J	x							x			
	20J							x				

Nach Temperatur

Mindestlager- und Transporttemperaturen +/-2°C	-45°C											
	-25°C	x	x	x		x	x		x	x		
	-20°C							x				
	-15°C				x							x
	-5°C											
	-25°C											
Mindestinstallations- und Anwendungstemperaturen +/-2°C	-15°C											
	-5°C	x	x	x		x	x	x	x	x		
	+5°C				x							
	+15°C											x
	+60°C	x			x	x		x		x		
	+90°C	x	x				x		x			
Anwendungshöchsttemperaturen +/-2°C	+105°C											
	+120°C											

Kanaltyp tehalit	BR	BRA	BRS	BRH	BRN	SL	LF	LFH	LFE	LFS	FB	LFW
Nach dem Widerstand gegen Flammausbreitung												
Feuerausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme												
Feuer nicht ausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nach elektrische Leitfähigkeit												
Elektroinstallationskanalsystem mit elektrischer Leitfähigkeit	x									x		
Elektroinstallationskanalsystem ohne elektrische Leitfähigkeit	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Nach elektrischer Isoliereigenschaft												
Elektroinstallationskanalsystem mit elektrischer Isoliereigenschaft	x	x	x	x	x	x	x			x	x	
Elektroinstallationskanalsystem ohne elektrische Isoliereigenschaft										x		
Nach den durch Gehäuse bzw. Umhüllung nach EN60529:1991 gebotenen Schutzarten	IP30	x	x	x		x	x	x	x	x		
	IP40	x		x	x							x
	IK07	x	x	x	x		x			x		x
	IK08	x								x		
	IK10							x				
Nach Befestigungsart der Kanalabdeckung												
Kanalabdeckung des Elektroinstallationskanals ohne Werkzeug zu öffnen						x	x					
Kanalabdeckung des Elektroinstallationskanals nur mit Werkzeug zu öffnen	x	x	x	x				x	x	x	x	x
Nach der elektrischen Schutztrennung												
Elektroinstallationskanalsysteme ohne internes Schutztrennelement												
Elektroinstallationskanalsysteme mit internem Schutztrennelement												
Unterputz-/Aufputz-Elektroinstallationskanal an Wand oder Decke												
Unterputz-/Aufputz-Elektroinstallationskanal an der Wand	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Unterputz-/Aufputz-Elektroinstallationskanal an der Decke	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nach dem Schutz vor Kontakt zwischen Flüssigkeiten und isolierten Leitern und spannungsführenden Teilen im Falle von Sockelleistenkanälen und Nassreinigung des Fußbodens												
Nach Typ												
Typ-1-Elektroinstallationssystem						x	x	x	x			x
Typ-2-Elektroinstallationssystem (Verteilung)						x			x			x
Typ-3-Elektroinstallationssystem (Installation)	x	x	x	x						x	x	

Erklärungen:

x zutreffende Klassifizierung

*1 in Prüfung

*2 in Beratung

x₁ Mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid

BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	UK	VANR	VQ	VR	VE	BSR02D01	BSR02D02
													BSR02MK	BSR02MT
													LAR02MK	LAR02MT

Zulassungen/Zertifikat nach EN 50085 1 & EN 50085–2–2

NF Zertifikat															
VDE Zertifikat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sonstiges Zertifikat (S+, IMQ, etc...)															

Klassifizierung nach EN 50085 1 & EN 50085–2–2

NF Klassifizierung															
VDE Klassifizierung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sonstige Klassifizierung															
Interne Klassifizierung															

**Klassifizierung nach
EN 50085-1**

BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	UK	VANR	VQ	VR	VE	BSR02D01	BSR02D02
													BSR02MK	BSR02MT
													LAR02MK	LAR02MT

Nach Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung

Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 0,5J															
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 1J															
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 2J															
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 5J					x	x	x	x	x	x ₁	x	x	x		
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 20J	x	x	x	x						x ₂				x	x

Nach Temperatur

Mindestlager- und Transporttemperaturen +/- 2°C

-45															
-25	x	x	x	x						x					
-15					x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
-5															

Mindestinstallations- und Anwendungstemperaturen +/- 2°C

-25															
-15										x					
-5	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
+5															
+15															

Anwendungshöchsttemperaturen +/- 2°C

+60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
+90															
+105															
+120															

Nach dem Widerstand gegen Flammausbreitung

Feuerausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme															
Feuer nicht ausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Erklärungen:

x zutreffende Klassifizierung

*1 in Prüfung

*2 in Beratung

x₁ Mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid

BSR02D03

BSR02KK

LAR02KK LAR02KR LAR02KB VDQ VDR VDE UDKPQ06 AKA SLA SL 18075 UDA AK EKQ EKR EKSQ EKSR

x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x																						

BSR02D03

BSR02KK

LAR02KK LAR02KR LAR02KB VDQ VDR VDE UDKPQ06 AKA SLA SL 18075 UDA AK EKQ EKR EKSQ EKSR

x																x ₃							
	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

 Mit Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

 Mit Leitungsauslass UDLA

Klassifizierung nach EN 50085-1	BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	UK	VANR	VQ	VR	VE	BSR02D01	BSR02D02
														BSR02MK	BSR02MT
														LAR02MK	LAR02MT

Nach elektrische Leitfähigkeit

Elektroinstallationskanalsystem mit elektrischer Leitfähigkeit	x	x	x	x						x	x			x	x
Elektroinstallationskanalsystem ohne elektrische Leitfähigkeit					x	x	x	x			x	x	x		

Nach elektrische Isoliereigenschaft

Elektroinstallationskanalsystem ohne elektrische Isoliereigenschaft	x	x	x	x					x	x				x	x
Elektroinstallationskanalsystem mit elektrischer Isoliereigenschaft					x	x	x	x			x	x	x		

Nach den durch Gehäuse bzw. Umhüllung nach EN60529:1991 gebotenen Schutzarten

Nach Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern															
Nach Schutz gegen Eindringen von Wasser															
Nach Schutz gegen Berühren gefährlicher Teile															
IP20 Anschlusseinheiten im Gebrauch					x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
IP20									x						
IP30 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch					x	x	x	x			x	x	x		
IP30 Zugangseinheiten					x	x	x	x			x	x	x		
IP30	x	x	x	x											
IP40															
IP44 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch															
IP66 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch									x				x		
IP 67 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch														x	
IP 10															

Schutz gegen korrosive oder verunreinigende Substanzen

Elektroinstallationskanalsysteme mit geringem Außen- und Innenschutz									x						
Elektroinstallationskanalsysteme mit mittlerem Außen- und geringem Innenschutz															
Elektroinstallationskanalsysteme mit mittlerem Außen- und Innenschutz									x			x		x	x
Elektroinstallationskanalsysteme mit hohem Außen- und geringem Innenschutz															
Elektroinstallationskanalsysteme mit hohem Außen- und mittlerem Innenschutz															
mit hohem Außen- und Innenschutz	x	x	x	x											

Befestigungsart der Systemkanalabdeckung

Kanalabdeckung des Elektroinstallationskanals ohne Werkzeug zu öffnen															
Kanalabdeckung des Elektroinstallationskanals nur mit Werkzeug zu öffnen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Elektrische Schutztrennung

Elektroinstallationskanalsysteme ohne internes Schutztrennelement	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Elektroinstallationskanalsysteme mit internem Schutztrennelement															

Erklärungen:

x zutreffende Klassifizierung

*1 in Prüfung

*2 in Beratung

*3 Mit Leitungsauslass UDLA

BSR02D03

BSR02KK

LAR02KK LAR02KR LAR02KB VDQ VDR VDE UDKPQ06 AKA SLA SL 18075 UDA AK EKQ EKR EKSQ EKSR

			x					x	x		x	x	x	x	x	x	
x	x			x	x	x	x			x							

			x					x	x		x	x	x	x	x	x	
x	x			x	x	x	x			x							

x			x	x	x	x				x ₃		x	x	x	x		
x			x	x	x	x					x	x	x	x	x		
			x	x	x	x				x	x	x		x			
										x							
			x														

x	x	x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	

		x															
x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Klassifizierung nach EN 50085-2-2	BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	UK	VANR	VQ	VR	VE	BSR02D01	BSR02D02
														BSR02MK	BSR02MT
														LAR02MK	LAR02MT

Nach Art der Bodenpflege

Elektroinstallationssystem für trockene Bodenpflege	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Elektroinstallationssystem für Nassreinigung des Fußbodens, wenn die Anschlusseinheit nicht in Gebrauch ist									x	x				x	x	
Elektroinstallationssystem für Nassreinigung des Fußbodens, wenn die Anschlusseinheit in Gebrauch ist										x					x	

**Nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine kleine Fläche wirken
(Stahl Zylinder mit 13,3 mm ± 0,1 Durchmesser und mit einem Kanten Radius von 1 mm)**

Elektroinstallationssystem für 500 N											x ₁					
Elektroinstallationssystem für 750 N																
Elektroinstallationssystem für 1000 N																
Elektroinstallationssystem für 1500 N					x	x	x	x	x		x	x	x			
Elektroinstallationssystem für 2000 N	x	x	x	x												
Elektroinstallationssystem für 2500 N																
Elektroinstallationssystem für 3000 N										x ₂			x	x		

**Nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken
(Kreisförmige Stahlplatte mit einem Durchmesser von 130 mm und mit einem Kantenradius von ca. 2 mm)**

Elektroinstallationssystem für 2000 N																
Elektroinstallationssystem für 3000 N	x	x	x	x												
Elektroinstallationssystem für 5000 N										x ₁						
Elektroinstallationssystem für 10000 N										x ₂						
Elektroinstallationssystem für 15000 N												x	x			

Erklärungen:

- | | | |
|-------------------------------|--|--|
| x zutreffende Klassifizierung | x ₁ Mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid | x ₅ Mit Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium |
| *1 in Prüfung | x ₂ Mit Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium | x ₆ Mit Leitungsauslass UDLA |
| *2 in Beratung | x ₃ Mit Leitungsauslass UDLA | x ₇ Mit Leitungsauslass UDLA |
| | x ₄ Mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid | |

BSR02D03

BSR02KK

LAR02KK LAR02KR LAR02KB VDQ VDR VDE UDKPQ06 AKA SLA SL 18075 UDA AK EKQ EKR EKSQ EKSR

x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
										x								
										x								

x																		
											x ₃							
											x							
			x	x	x	x						x ₄	x ₄					
		x								x								
							x	x		x		x ₅	x ₅	x ₆	x ₆	x ₆		

												x ₅	x ₅					
x	x	x							x									
								x										

Allgemeine Informationen

Bei der Installation von Elektro-Installationskanalsystemen sind die folgenden Normen und Vorschriften zu beachten. Es sind hier nur die wichtigsten Normen und Vorschriften aufgeführt. Weitere Normen werden bei Bedarf an gegebener Stelle im Katalog aufgeführt.

Installationsart:

Übliche Installationsart, wenn nicht anders angegeben, ist die Montage an der Wand. Werden andere Installationsarten wie Decke oder Boden bevorzugt, sind ggf. zusätzliche Informationen vom Hersteller zu beziehen.

UV-Strahlung und Umwelteinflüsse:

Die verwendeten, modernen Kunststoffe sind in ihren chemischen und mechanischen Materialeigenschaften sehr stabil und vor schädigenden Einflüssen weitgehend geschützt. Es kann jedoch vorkommen, dass sich Kunststoff durch Reaktion mit Luftsauerstoff und/oder durch UV-Bestrahlung verfärbt. Die mechanischen Eigenschaften können sich, je nach Einwirkdauer, ebenfalls ändern.

Farbechtheit:

Produktionstechnisch können beim Einsatz von lackierten, verzinkten Stahlblechkanalsystemen leichte Farbunterschiede auftreten. Sonderlackierungen (z.B. DBx, Metalleffekt-lacke, ...) und Lackierungen auf Stahlblechkanalsystemen, die farblich passend zu anderen Gewerken (z.B. Fenster, Türen,...) hergestellt werden, sind vorher mit der Fa. Hager abzustimmen. Falls Stahlblechkanalsysteme in Verbindung mit Kunststoffformteilen verwendet werden, sind teilweise leichte Farbunterschiede zwischen Formteil und Kanal nicht zu vermeiden.

Trockenreinigung:

Reinigung des Fußbodens mit flüssigkeitslosen oder flüssigkeitsarmen Verfahren (Kehren mit Besen, Trockenschaumbehandlung, Feuchtshampooieren, Reinigungsstreu, Staubsaugen,...).

Nassreinigung:

Reinigung des Fußbodens mit flüssigen Reinigungs- und Pflegemitteln, wobei eine kurzzeitige Lachenbildung oder Durchnässung der Bodenbeläge nicht ausgeschlossen ist.

Kennzeichnung und Dokumentation nach EN50085:

Unterlagen mit allen erforderlichen Informationen für die sachgerechte sowie sichere Installation und den richtigen und sicheren Gebrauch stehen auf www.hager.com/de zur Verfügung.

Befestigung von Leistungsführungssystemen:

Die Angaben zu Befestigungsabständen und -material beziehen sich auf einen tragfähigen Untergrund. Bei den hier gemachten Empfehlungen wird von B25 als Montageuntergrund ausgegangen. Bei Untergründen, die weniger tragfähig sind, ist das Befestigungsmaterial und die -abstände anzupassen.

Befestigungsabstände:

Die in Standardlängen gelieferten Kanäle werden mit paarweise angeordneten Schrauben befestigt. Die Befestigungsabstände sollen 0,66 m bei Kunststoffkanälen und 1,0 m bei Metallkanälen nicht überschreiten. Stahlblechbrüstungs-kanäle mit einer Höhe größer 70 mm sollten im Abstand 0,66 m befestigt werden. Kunststoffkanäle werden somit mit 4 Schraubenpaaren je Kanallänge befestigt, Metallkanäle sollten mit mindestens 3 Schraubenpaaren je Kanallänge befestigt werden.

Befestigungsmaterial:

Im Sinne einer schnellen Montage an der Wand eignen sich insbesondere Schlagdübel von 6 mm Durchmesser, die in der Länge je nach Untergrund (Betonwand, Betonwand verputzt usw.) gewählt werden müssen. Es können aber auch Schrauben (Durchmesser 4 mm, min. 40 mm Länge), in Verbindung mit handelsüblichen Dübeln (Durchmesser 6 mm) verwendet werden.

DIN VDE 0100 Teil 520

Stromkreise mit Spannungen der Bänder I und II dürfen in demselben Installationskanal verlegt werden, wenn jedes Kabel bzw. jede Leitung die höchste vorhandene Spannung bemessen ist oder eine der folgenden Maßnahmen angewendet wird:

- (1) Jeder Leiter in einem mehradrigen Kabel oder einer mehradrigen Leitung ist für die höchste Spannung bemessen, die im Kabel oder in der Leitung auftritt.
- (2) Die Kabel oder Leitungen sind entsprechend ihrer Bemessungsspannung isoliert und in getrennten Abschnitten eines Elektroinstallationskanals verlegt.

Abschirmung**DIN VDE 0100 Teil 520, Absatz 528.1.1**

Besondere Maßnahmen gegen elektrische Beeinflussung, sowohl elektromagnetische als auch elektrostatische, können für Fernmeldestromkreise, Datenübertragungsstromkreise u. ä. erforderlich sein.

Feuerwiderstand**DIN/VDE 0100 Teil 520 Absatz 527.2.2**

Elektro-Installationskanäle, die durch Gebäudeelemente mit vorgegebener Feuerwiderstands-dauer geführt werden, müssen im Innern entsprechend der Feuerwiderstandsdauer verschlossen werden, wie sie für das betreffende Gebäudeelement vor der Durchführung und für den äußeren Bereich gefordert wird. Für diesen Zweck sind Kanalbrandschottungen als typgeprüfte Kabelschottungen zu verwenden.

Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen**DIN 4102 Teil 12, DIN/VDE 0108**

Bestehen in Gebäuden besondere Anforderungen an den Funktionserhalt von Einrichtungen z.B. Notbeleuchtung sind feuerwiderstandsfähige Installationskanäle nach DIN 4102 Teil 12 zu verwenden.
(FWK) DIN 4102 Teil 11 Für die Leitungsführung in Flucht- und Rettungswegen sind feuerwiderstandsfähige Installationskanäle nach DIN 4102 Teil 11 (FWK) bzw. unter besonderen Bedingungen nicht brennbare Installationskanäle zu verwenden.

Erdung**DIN/VDE 0100; DIN/VDE 0100 Teil 540**

Ergänzende Bestimmungen der regionalen VNB Schutzmaßnahmen gegen indirektes Berühren bei Metallkanälen wird nicht gefordert für schutzisolierte Ausführung z.B. bei Verwendung von doppelt isolierten Leitungen.

Potentialausgleich**DIN/VDE 0100 Teil 540**

Schutzmaßnahme, die berührbare leitfähige Flächen auf gleiches Potential bringt. Wird bei der Installation von Elektro-Installations-Kanälen aus Metall gefordert wenn diese im erreichbaren Bereich (Handbereich) installiert sind.

EN50310

Anwendung von Maßnahmen für Erdung in Gebäuden mit informationstechnischen Anlagen.

EN50174-2

Installation von Kommunikationsverkabelung, Anforderungen und Leitlinien bzgl. der Installationsplanung und -praktiken

EN50085-1 Absatz 7**Kennzeichnung und Dokumentation**

Der Hersteller muß in seinen Unterlagen alle erforderlichen Informationen für die sachgerechte sowie sichere Installation und den richtigen und sicheren Gebrauch zur Verfügung stellen. Dokumentation im Internet unter www.hager.com/de

Installationskanäle nach VDE0604 Teil 1 (EN50085)

LF20020-LF60111, LFH30045, LFH40060, LFH60090, LFH60110, LFS40060, LFS60060, LFS60100, LFS60150, LFS60200, BRN65130-BRN65210, LFE40060, LFE60110

Installationskanäle nach VDE0604 Teil 2 (EN50085)

FB60110, FB6130, FB60150, FB60190, FB60230, BR65100-BR65170, BR85130, BR85170, BRH65170, BRA65100-BRA65170B, BRA85130, BRA85170, BRN65130-BRN65210, BRS65100-BRS65210, BRS85130-85170

Installationskanäle nach VDE0604 Teil 3

SL20055, SL20080, SL20115

Schockprüfungen

FB, LF

Materialprüfungen PVC hart

VDE0904 Teil309.95 Stufe IIb schwer entflammbar
DIN4102 Teil2 - B1, Prüfzeichen P-BWU03-I-16.5.413
Termitenfest - Entomologisches Labor 132/86

DIN/ISO9001 Zertifizierung

Tehalit GmbH

DIN/ISO 9001

TEHALIT ist zertifiziert nach DIN/ISO 9001



Prüfungen und Zulassungen Installationskanäle

VDE 00604 Teil 1 (EN50085)

LF 20020-LF 60111,
LFH 30045, LFH 40060,
LFH 60090, LFH 60110,
LFS 40060, LFS 60060,
LFS 60100, LFS 60150,
LFS 60200

VDE 00604 Teil 2 (EN50085)

FB 60110, FB 6130, FB 60150,
FB 60190, FB 60230,
BR65100, BR65130, BR65170 und BR65210D,
BR 85130, BR 85170,
BRH65100, BRH65130, BRH65170 und BRH65210D,
BRA 65100-BRA 65210
BRS 65100-BRS 65210,
BRS 85100, BRS 85210,
BRN65130, BRN65170, BRN65210

VDE 0604 Teil 3

SL 20051, SL 20053,
SL 20055, SL 20071,
SL 20073, SL 20080

Schockprüfung

für Baureihen: FB, LF

Materialprüfung

PVC
VDE 0304 Teil 309.85 Stufe IIb schwer entflammbar,
DIN 4102, B1 für aus Kanälen genommene Proben,
Prüfzeichen P-BWU03-I-16.5.413
Termitenfest-Untersuchung BFA, Entomologisches Labor 132/68

Weitere Zertifikate und Prüfergebnisse erhalten Sie auf Anfrage.

Prüfungen und Zulassungen Verdrahtungskanäle

DIN 5510	Brennbarkeitsklasse	Rauchentwicklungsklasse	Tropfbarkeitsklasse
tehalit HNG-V1	25025 S4 75125 S3	SR1 SR1	ST1 ST2
tehalit HA7	25025 S4 80120 S4	SR2 SR2	ST2 ST2
EN 50085	DIN EN 50085/1 & EN 50085/2.3		
tehalit HNG-V1	JA	tehalit HNG-V1	F3
tehalit HNG-V0	JA	tehalit HNG-V0	IF 53 - F3
tehalit HA7	JA	tehalit HA7	F2
CSA	GuideFile No. LR22009	Einstufung	
tehalit HNG-V1	JA	tehalit HNG-V1	k.A.
tehalit HNG-V0	JA	tehalit HNG-V0	M2
tehalit HA7	JA	tehalit HA7	M1
UL	GuideFile No. E48414	Einstufung nach Materialbrandverhalten	
tehalit HNG-V1	JA		
tehalit HNG-V0	JA		
tehalit HA7	JA		
tehalit BA7	JA		
tehalit BA6	JA		
tehalit DNG	JA		
tehalit LKG	JA		
tehalit VK-flex	JA		
UL94	Art		
tehalit HNG-V1	V1		
tehalit HNG-V0	V0		
tehalit HA7	V0		
tehalit BA7	V0		
tehalit BA6	V0		
tehalit DNG	V0		
tehalit LKG	V0		
tehalit VK-flex	V0		

Beständigkeitsliste Kunststoff

Material	PC/ABS	PVC
Abgase, alkalisch	k.A.	A
Abgase, fluorwasserstoffhaltig	C	A
Abgase, kohlendioxidhaltig	A	A
Abgase, nitrosehaltig	k.A.	A
Abgase, salzsäurehaltig	k.A.	A
Abgase, schwefeldioxidhaltig	k.A.	A
Abgase, schwefelsäurehaltig	k.A.	A
Abgase, schwefeltrioxidhaltig	k.A.	A
Aceton	D	D
Acetylen	A	B
Akkusäure	A	A
Alkohol	A	A
Aluminium(hydroxid)-acetat	A	A
Aluminiumchlorid	C	k.A.
Ammoniumchlorid	A	A
Apfelsaft	A	k.A.
Apfelsinensaft	A	k.A.
Apfelsinenschalenöl	C	k.A.
Benzin	C	B
Bienenwachs	A	k.A.
Bier	A	A
Bittersalz -> siehe: Magnesiumsulfat	A	A
Bitumen	B	k.A.
Borsäure	A	A
Branntweine -> siehe: Spirituosen	A	A
Bremsflüssigkeit	D	A
Brom	D	B
Butter	A	k.A.
Buttersäure	D	B
Calciumhypochlorit	C	B
Calciumsulfat	A	A
Chlor	B	A
Chloralhydrat	C	D
Curry	B	k.A.
Dibenzylsebacat	C	k.A.
Dibutylphthalat	k.A.	k.A.
Dibutylsebacat	C	D
Eisessig -> siehe: Essigsäure	A	A
Elaol -> siehe: Dibutylphthalat, Emulgatoren	D	D
Entwicklerflüssigkeiten	A	A
Erdgas, hauptsächlich Methan	A	k.A.
Erdnußöl	B	k.A.

Material	PC/ABS	PVC
Erdöl	C	k.A.
Essig	A	A
Essigsäure	D	A
Essigester -> siehe: Ethylacetat	D	D
Fett, pflanzlich	B	k.A.
Fett, tierisch	B	k.A.
Fette, Speiseöle	B	k.A.
Frostschutzmittel	A	k.A.
Fruchtsäfte	A	A
Fruchtzucker/Fructose	A	k.A.
Gips	A	A
Glycerin	C	A
Harnstoff	A	B
Heizöl	C	A
Helium	A	k.A.
Henkel-P3-Lösung	B	k.A.
Holzöl	B	k.A.
Holzteeröl -> siehe: KreosotHonig	C	C
Jodtinktur	C	D
Kakao	A	k.A.
Kakaobutter	A	k.A.
Kautschukdispersion	B	k.A.
Kraftstoff	D	k.A.
Kerosin	D	A
Kiefernadelöl	C	k.A.
Lavendelöl	C	k.A.
Lebertran	A	A
Leim (Knochenleim)	A	A
Leinöl	A	A
Lemongrasöl	C	k.A.
Lysol	C	k.A.
Margarine	A	k.A.
Marmelade	A	A
Maschinenöl	B	k.A.
Meerwasser -> siehe: Salzwasser	A	A
Milch	A	A
Milchsäure	A	B
Milchzucker -> siehe: Lactose	A	A
Mineralöl	A	A
Mineralwasser	A	A
Nagellackentferner	D	k.A.
Naphthalin	C	D

Material	PC/ABS	PVC
Naphthalin (in Alkohol)	C	k.A.
Netzmittel	B	A
Nicotin	C	A
Nicotinsäure	B	A
Nitrobenzol	D	D
Nitrobenzoësäure	C	A
Nitroverdünnung	D	k.A.
Öle und Fette, pflanzlich	B	A
Öle, ätherisch	C	k.A.
Olein	A	A
Palmöl	B	A
Paraffine	A	A
Paraffinemulsion	B	A
Paraffinwachs	B	k.A.

Material	PC/ABS	PVC	PA
Parfüms	C	A	B
Pektin	A	A	C
Petroleum	C	A	A
Phenol	D	D	C
Phosphate	k.A.	k.A.	C
Phosphorsäure	A	A	B
Polyran M25 N - Schmieröl	k.A.	k.A.	D
Propylalkohol	A	B	D
Quecksilber	A	A	A
Rindertalg	A	k.A.	A
Rindertalg-Emulsion	B	A	D
Rizinusöl	A	A	A
Rohöl	C	A	A
Rosenöl	C	k.A.	A
Sagrotan	C	k.A.	A
Salicyaldehyd	B	C	A
Salicylsäure	A	B	A
Salmiak	A	A	A
Salmiakgeist	A	A	A
Salpetersäure	D	C	A
Salzsäure	D	B	A
Salzwasser, Meerwasser	A	A	A
Schmieröle	A	A	A
Schmierseife	B	A	A
Schwefelsäure	C	A	A
Seifenlösung	B	A	A

Material	PC/ABS	PVC	PA
Senf	A	k.A.	D
Siliconfette	A	k.A.	A
Siliconöl	A	A	C
Spirituosen	A	A	B
Spiritus	A	A	A
Spülmittel	B	k.A.	D
Terpentinersatz	C	k.A.	D
Terpentinöl	D	B	B
Testbenzin	B	A	B
Transformatorenöl	C	A	A
Urin	A	A	A
Vaseline	A	C	D
Vaselinöl	A	A	A
Wachse	A	k.A.	D
Walnussöl	B	k.A.	A
Waschmittel	A	A	k.A.
Wasser H2O	A	A	A
Wasser, destilliertes	A	A	D
Wasserstoff	A	A	D
Wasserstoffperoxid	A	A	A
Weichmacher	C	k.A.	A
Weine	A	A	A
Weingeist	A	A	A

Bemerkungen:

Angaben dienen nur der Orientierung und sind ohne Gewähr

Erklärungen:

A sehr gut beständig

D nicht beständig

B durchschnittlich

k.A. keine Angaben

C weniger beständig

Physikalische Eigenschaften

nichtmetallische Werkstoffe	PVC	PC/ABS	PPO	PA6
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeit 30MPa	80MPa	45MPa	39MPa
	Schlagzähigkeit 4kJ/m ²	14kJ/m ²	15kJ/m ²	5kJ/m ²
Thermische Eigenschaften	Entflambarkeit V0	V1		
	Temperaturbeständigkeit -5° bis 60°C	-30° bis 90°C	-25° bis 90°C	-20° bis 90°C
Elektrische Eigenschaften	Formbeständigkeit 65°C	90°C	100°C	100°C
	Durchschlagsfestigkeit 35kV/mm	21kV/mm	35kV/mm	20kV/mm
	Oberflächenwiderstand 10 11 Ω	10 15 Ω	10 17 Ω	10 13 Ω
	Spezifischer Widerstand 10 17 Ω cm	10 15 Ω cm	10 17 Ω cm	10 15 Ω cm
	Dielektrizitätszahl 3,3	2,8	2,6	3,9

Wärmeausdehnung

Die Berechnung der Wärmeausdehnung geht nach folgender Formel: $\Delta l = l \times \alpha \times \Delta T$

Die Längenänderung ergibt sich aus dem Produkt der Profillänge, des Wärmeausdehnungskoeffizienten und der Temperaturänderung.

Material	Profillänge	Wärmeausdehnungskoeffizient	Temperaturänderung	Längenänderung
	l	α	ΔT	Δl
PVC	1 m	$71 \times 10^{-6} / 1 K$	1 °C	0,071 mm
PC/ABS	1 m	$100 \times 10^{-6} / 1 K$	1 °C	0,1 mm
PPO	1 m	$59 \times 10^{-6} / 1 K$	1 °C	0,059 mm
Aluminium	1 m	$23,1 \times 10^{-6} / 1 K$	1 °C	0,0231 mm
Stahlblech	1 m	$14 \times 10^{-6} / 1 K$	1 °C	0,014 mm

Darstellung der relativen Wärmeausdehnung bei gleicher Temperaturerhöhung



Klebeverbindungen

Material	Empfohlener Kleber
PVC auf PVC	Handelsüblicher PVC-Kleber (lösungsmittelhaltig)
PVC auf Metall	Handelsüblicher Kontaktkleber
PVC auf Holz	Handelsüblicher Kontaktkleber
	Kleber dürfen nicht öl- oder lösungsmittelhaltig sein. <ul style="list-style-type: none">- 2-Komponenten-Epoxy- 1-Komponenten MS-Polymer- Cyano-Acrylate- Silicone
PC / ABS	(Nähere Informationen auf Anfrage)
	Kleber dürfen nicht öl- oder lösungsmittelhaltig sein. <ul style="list-style-type: none">- 1-Komponenten-Epoxy- Polylefinkleber- 1-Komponenten MS-Polymer- Cyano-Acrylate
PPO	(Nähere Informationen auf Anfrage)

Werkstoffbearbeitung

Material	Werkzeug	Kanäle	Eigenschaften
Aluminium	Kreissäge	BRA	<ul style="list-style-type: none"> - Sägeblatt hartmetallbestückt - Durchmesser: 250 - 350 mm - Zahnung: 80 - 108 (Wechselzahnausführung) - Schnittgeschwindigkeit: v_s zwischen 37 m/sec und 51 m/sec bei 2800 U/min
	Bandsäge	BRS LFS	<ul style="list-style-type: none"> - Sägeblatt hartmetallbestückt - Zahnhzahl: 24/Zoll - Schnittgeschwindigkeit: 60 m/min
Stahlblech	Handbandsäge	BRS LFS	<ul style="list-style-type: none"> - Sägeblatt hartmetallbestückt - Zahnhzahl: 24/Zoll - Schnittgeschwindigkeit: 60 m/min
	Stichsäge	BRS LFS	<ul style="list-style-type: none"> - Metallsägeblatt hartmetallbestückt - Blech-Tigersäge Typ S110VE, 500 W - Hubzahl: 2500-10000 Hüb/min - Zahnhzahl: 24/Zoll
Kunststoff	Handsäge		<ul style="list-style-type: none"> - Sägen mit feiner Zahnung (Eisensägen)
	Stichsäge	BRN, BR BRH LF LFH LFE LFR FB VK SL SLH	<ul style="list-style-type: none"> - Eisen- oder Kunststoffsägeblatt - Feine Zahnung
Kunststoff	Kreissäge	BRN, BR BRH LF LFH LFE LFR FB VK SL SLH	<ul style="list-style-type: none"> - Sägeblatt für Kunststoff - Durchmesser: 250 - 350 mm - Zahnung: 80 - 108 (Wechselzahnausführung) - Schnittgeschwindigkeit: v_s zwischen 37 m/sec und 51 m/sec bei 2800 U/min
	Kanalschere L5561	BRN nur Ober- und Seitenoberteil BR, BRH Oberteil LF LFH LFR FB VK SL SLH	<ul style="list-style-type: none"> - Einfache und zeitsparende Verarbeitung - Mit Hilfe der Kanalschere L5561 von Tehalit sind Winkelschnitte durch verstellbaren Anschlag möglich
Technik	Ausklinkzange L5562	BRN LF LFH LFE LFR FB VK SL SLH	<ul style="list-style-type: none"> - Die Seitenwände lassen sich besonders einfach mit der Ausklinkzange L5562 von Tehalit ausklinken
	Bohrungen	BRN, BR BRH LF LFH LFE LFR FB VK SL SLH	<p>Es eignen sich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metallbohrer - Zentrumbohrer - Kreisschneider - Fräser

Biegeradien

Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	U0 <= 0,6/1 kV		U0 >= 0,6/1 kV	
Leitungen für feste Verlegung	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	d <= 10	10 < d <= 25	25 < d	
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d	6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm			
	d <= 8	8 < d <= 25	12 < d < 20	20 < d
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	10d
Bei Einführung	3d	4d	5d	

Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinste zulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit R_{Biegung} = Biegeradius des Kabels,
 d_{Kabel} = Kabeldurchmesser

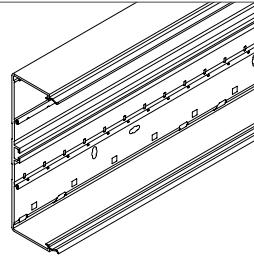
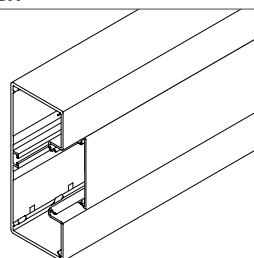
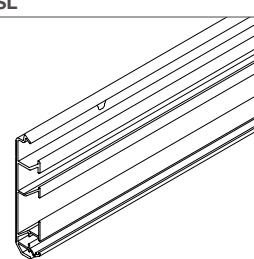
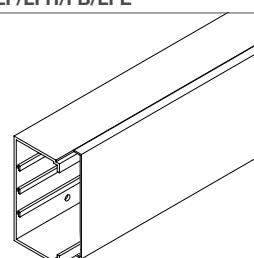
Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

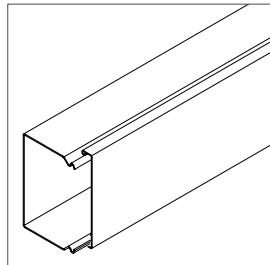
Schallbarriere

Schallbarriere L5804

- Maximale Füllung bei leerem Kanal
- Dämpfung ca. 40 dB
- nicht brennbar
- Baustoffklasse A 1
- nicht als Brandschottung verwenden!

Kanaltyp	Abmessungen	Zopfzahl	Kanaltyp	Abmessungen	Zopfzahl
LFS	40060	2	LF	40060	2
	60060	5		40061	3
	60100	8		40090	4
	60150	13		40091	4
	60200	16		40110	6
FWK 3	50060	3		60060	5
	50110	7		60090	6
	50210	14		60110	9
	99160	20		60111	9
	99260	34		60150	13
FWK 9	50060	3		60190	15
	50110	7		60230	19
	50210	14			
	99160	20			
	99260	34			
BKB	85250	25	LFH	40060	2
				60090	6
				60110	9
			LFE	60150	13
				40060	2
				60110	9

Kanaltyp		Kanalverlegung [min/m]	Kabel einlegen [min/m]
BRN			
	BRN65130	8,5	1
	BRN65170	8,5	1
	BRN65210	9	1
	Trennwand	1,5	
BR			
	BR65100	10,5	1,3
	BR65130	11	1,3
	BR65170	12	1,3
	BR65210D	13	1,3
SL			
	SL 20055	6	1
	SL 20080	6	1
	SL 20115	7	1
LF/LFH/FB/LFE			
	LF 40060; LFH 40060; LFE 40060	8,5	1,3
	LF 40090	10	1,3
	LF 40110; LFH 40090; LF 60090; LF 60110; LFE60110	10	1,2
	LF 60060; LFH 60090; LFH 60110; FB 60110; FB 60130	9	1,3
	LF 60150; FB 60150	11	1,1
	LF 60190; FB 60190	12,5	1,1
	LF 60230; FB 60230	13	1,1
	Haubenformstücke LF, LFH, FB	2,5/Stück	-

Kanaltyp
**Kanalverlegung
[min/m]**
**Kabel einlegen
[min/m]**
LFS (Stahlblech)


LFS 40060 11 1,3

LFS 60060; LFS 60100 11,5 1,3

LFS 60150 14 1,1

LFS 60200 16 1,1

Haubenformstücke LFS 3/Stück –

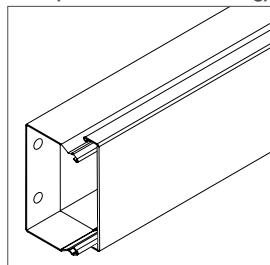
LFS 40060 11 1,3

LFS 60060; LFS 60100 11,5 1,3

LFS 60150 14 1,1

LFS 60200 16 1,1

Haubenformstücke LFS 3/Stück –

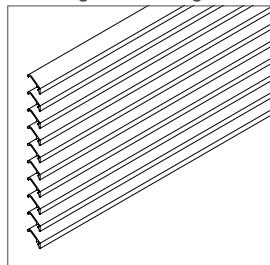
FWK (Feuerwiderstandsfähig)


FWK 30/50110 Vertikale Montage 18 1,1

FWK 30/50110 Horizontale Montage 24 1,3

FWK 90/50110 Vertikale Montage 24 1,0

FWK 90/50110 Horizontale Montage 36 1,3

Brüstungsverkleidung


Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 50-160 mm 30

Konsolen inklusive Lamellenverkleidung waagrecht: Tiefe 200-300 mm 31

Lamellenverkleidung senkrecht 42

Paneelenverkleidung senkrecht 30

Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Lamellen 72

Richtwert komplette Installation von Kanal mit Konsolen und Paneelen 60

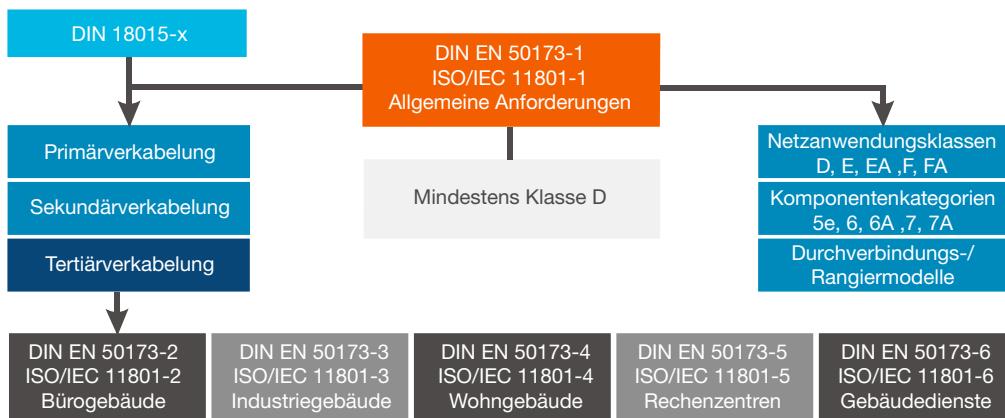
Konsole montieren 7,25/St.

Normstruktur / Generelles

Eine anwendungsneutrale strukturierte Kommunikationskabelanlage basiert auf einer allgemein gültigen Verkabelungsstruktur welche die Anforderungen und Ausbaureserven mehrerer Jahre berücksichtigt und für unterschiedliche Dienste (Sprache, Daten, Rundfunk, Gebäudeautomatisierung) verwendet werden kann.

Die Ziele einer anwendungsneutralen und strukturierten Verkabelung lassen sich wie folgt zusammenfassen:

- Berücksichtigung der heutigen und zukünftigen Kommunikationssysteme
- Einhaltung aktueller Standards
- Standardisierte Komponenten, z.B. Kabel und Steckverbinder
- Standardisierte Verfahren zur Messung, Prüfung und Dokumentation
- Kapazitätsreserven hinsichtlich der Leistungsfähigkeit
- Flexible Erweiterbarkeit
- Hierarchische Topologie (z.B. Stern oder Baum)

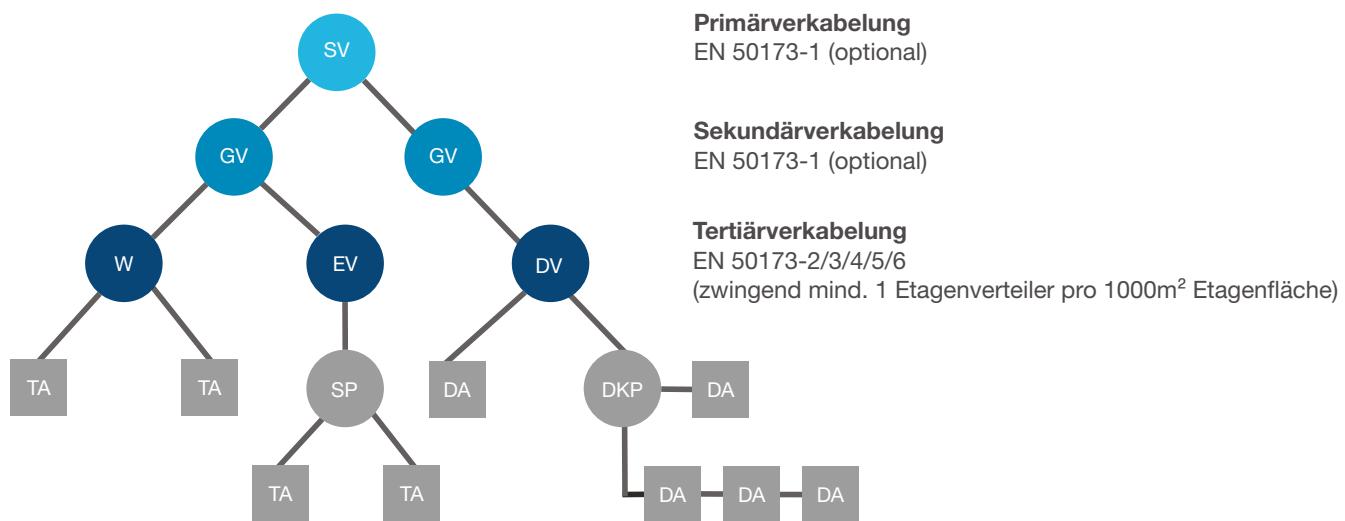


Die EN 50173 definiert die allgemeinen Anforderungen an anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen für die

- Geländevertkabelung (auch Primär- bzw. Campusverkabelung)
- Gebäudevertkabelung (auch Sekundär- bzw. Steigbereichsverkabelung)
- Etagenvertkabelung (auch Tertiär- bzw. horizontale Verkabelung)
- Anforderung an die Errichtung, Aufbau und Struktur
- Leistungsanforderungen an die Übertragungsstrecke und die Komponenten
- Anforderungen an die Sicherheit (z.B. Mechanisch, Elektrisch, Feuer)
- Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit.

Teilsysteme der Verkabelungsstruktur

Die grundlegenden Anforderungen an die anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage werden in Teil 1 der EN 50173 beschrieben. Zusätzlich die spezifischen Anforderungen an die Primäre- und Sekundäre Verkabelung. In den Teilen 2 bis 6 sind die spezifischen Anforderungen der Tertiärverkabelung festgelegt, welche sich je nach Gebäudetyp unterscheiden.



Primär-/Geländeverkabelung

Die Primärverkabelung dient zur Verbindung von einzelnen Gebäuden untereinander. Sie beginnt in einem Standortverteiler (SV) und endet in den Gebäudeverteilern (GV).

Sekundär-/Gebäudeverkabelung

Die Sekundärverkabelung dient zur Verbindung der einzelnen Etagen innerhalb eines Gebäudes. Sie beginnt im Gebäudeverteiler (GV) und endet in den Etagenverteilern (EV), Wohnungsverteilern (WV) oder Diensteverteilern (DV).

Tertiär-/Etagenverkabelung

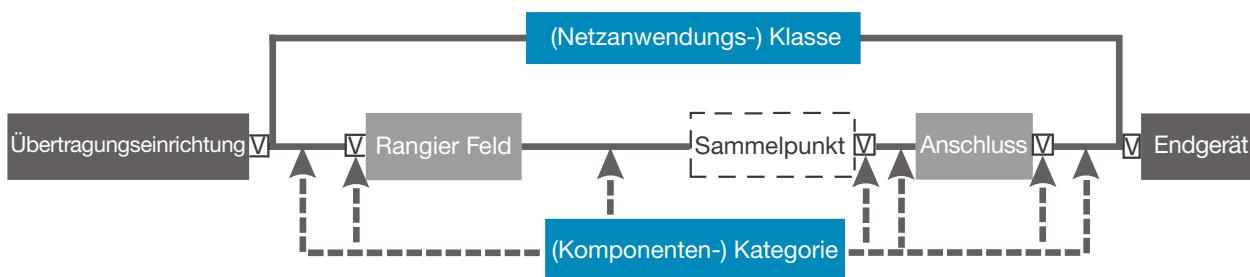
Die Tertiärverkabelung dient zur Verbindung der auf einer Etage bzw. in einer Wohnung installierten Anschlussdosen. Sie beginnt im Etagen-/Wohnungs-/Diensteverteiler und endet an den einzelnen IT-Anschlüsse (TA) bzw. Diensteanschlüssen (DA).

Zur weiteren Flexibilisierung bzw. zur Gruppierung von mehreren Anschlüssen, z.B. von Bürolandschaften oder Großraumbüros, können zwischen den Etagenverteilern und den Anschlüssen so genannte Sammelpunkte (SP) oder Dienstekonzentrationspunkte (DKP) vorgesehen werden. Diese befinden sich meist in Zwischen-decken oder Zwischenböden.

Netzanwendungsklassen und Komponentenkategorien

Um die Leistungsfähigkeit der anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlage beurteilen zu können sind in Teil 1 der EN 50173 so genannte Netzanwendungsklassen (engl.: Link Performance) und Komponentenkategorien (engl.: Category) definiert. Die Netzanwendungsklasse (kurz: Klasse) umfasst die gesamte Übertragungsstrecke inkl. der Patchkabel bzw. Geräteanschlussleitungen. Die Klasse wird in der Regel durch den Kunden oder dessen Fachplaner entsprechend der benötigten Anwendungen festgelegt. Die Einhaltung der Leistungsanforderungen wird am Ende der Installation durch den Installateur mit einer entsprechenden Messung nachgewiesen.

Teil 2 der EN 50173 definiert als Mindestanforderung für die tertiäre Verkabelung die Klasse D. Die Komponentenkategorie (kurz: Kategorie) umfasst jeweils nur die einzelnen Komponenten (Installationsleitung, Anschlussdosen, Geräteanschlussleitungen). Die Einhaltung der Leistungsanforderungen wird durch den jeweiligen Hersteller oder durch ein von diesem beauftragten Prüflabor nachgewiesen. Entsprechend der vorgegebenen Klasse sind die Komponenten passend auszuwählen um die geforderte Leistungsfähigkeit der gesamten Übertragungsstrecke zu erzielen.

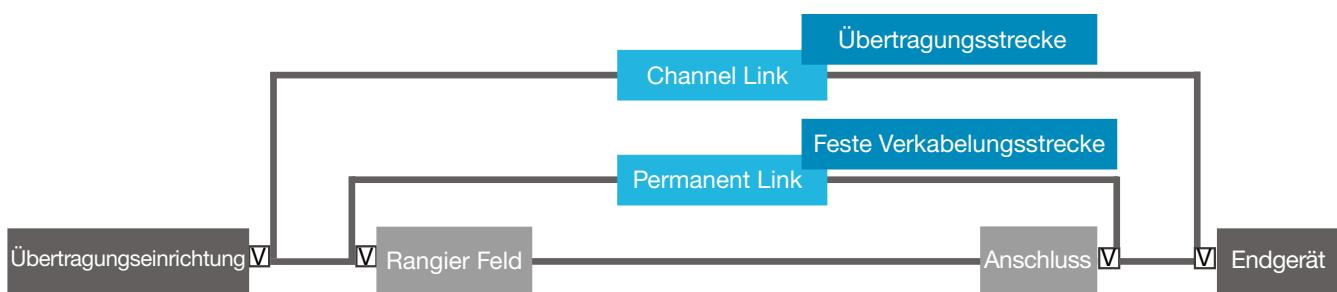


Komponentenkategorie (ISO/IEC &EN)	RJ45
5 _e 10 / 100 / 1000Base-T; 2.5GBase-T	Ja
6 10 / 100 / 1000Base-T; 2.5 / 5GBase-T, HDBase-T	Ja
6 _A 10 / 100 / 1000Base-T; 2.5 / 5 / 10GBase-T, HDBase-T	Ja
7 (600MHz)	Nein
7 _A (1000MHz)	Nein
8.1 10 / 100 / 1000Base-T; 2.5 / 5 / 10 / 25 / 40GBase-T	Ja
8.2 10 / 100 / 1000Base-T; 2.5 / 5 / 10 / 25 / 40GBase-T	Nein

Netzanwendungsklasse (ISO/IEC &EN)	MHz	Schirm	Länge [m]	Verbinder
D bis 2.5GBase-T	100	optional	100	max. 4
E bis 5GBase-T, HDBase-T	250	optional	100	max. 4
E _A bis 10GBase-T, HDBase-T	500	optional	100	max. 4
F -	600	zwingend	100	max. 4
F _A -	11000	zwingend	100	max. 4
I bis 40GBase-T	2000	zwingend	30	max. 2
II bis 40GBase-T	2000	zwingend	30	max. 2

Übertragungsstrecke und Verkabelungsstrecke

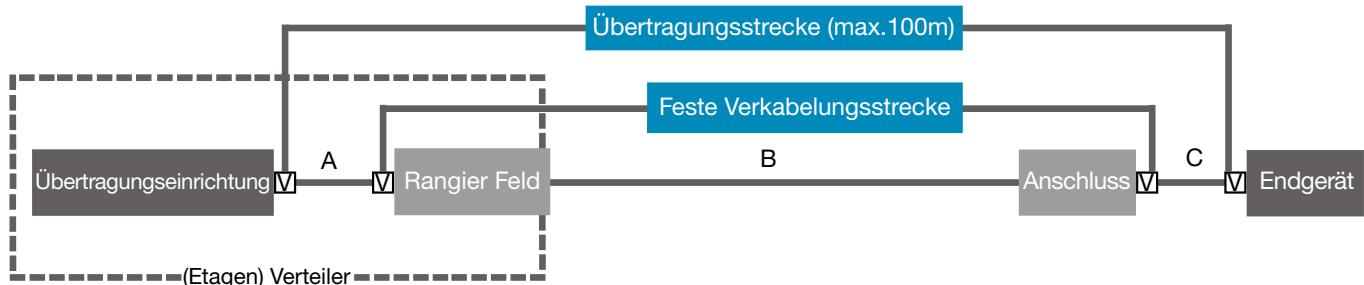
Neben der Klasse und Kategorie wird zwischen Übertragungsstrecke (engl.: Channel Link) und der festen Verkabelungsstrecke (engl.: Permanent Link) unterschieden. Die feste Verkabelungsstrecke umfasst dabei die fest installierten Komponenten wie Installationsleitung, Sammelpunkt und Anschlussdose. Die fehlerfreie Installation und Leistungsfähigkeit (entsprechend der vom Kunden festgelegten Klasse) wird durch den Installateur mittels Messung (Permanent Link under Test) nachgewiesen. Die Übertragungsstrecke umfasst neben der festen Verkabelungsstrecke zusätzlich die Geräteanschlussleitungen bzw. Patchkabel.



Durchverbindungs-/Rangiermodelle

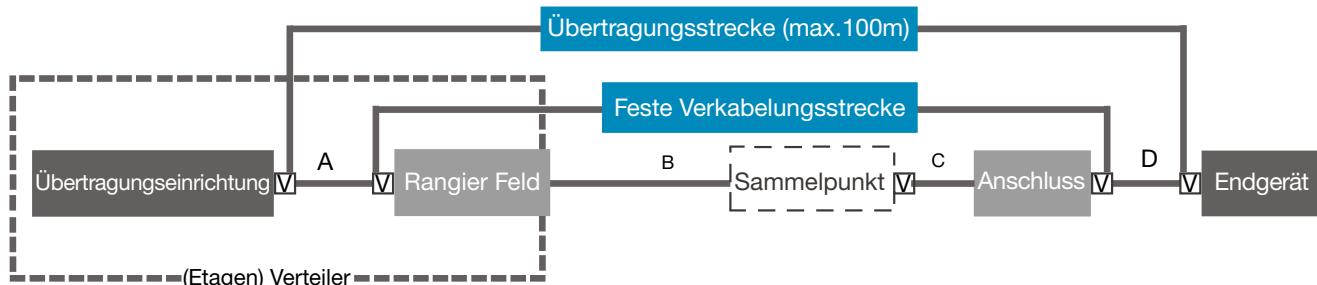
Unter Berücksichtigung der verschiedenen Gebäudetypen und Raumstrukturen definieren die Teile 2 bis 6 der EN 50173 verschiedene Ausführungen für die Übertragungsstrecke.

2-Verbinder-Modell



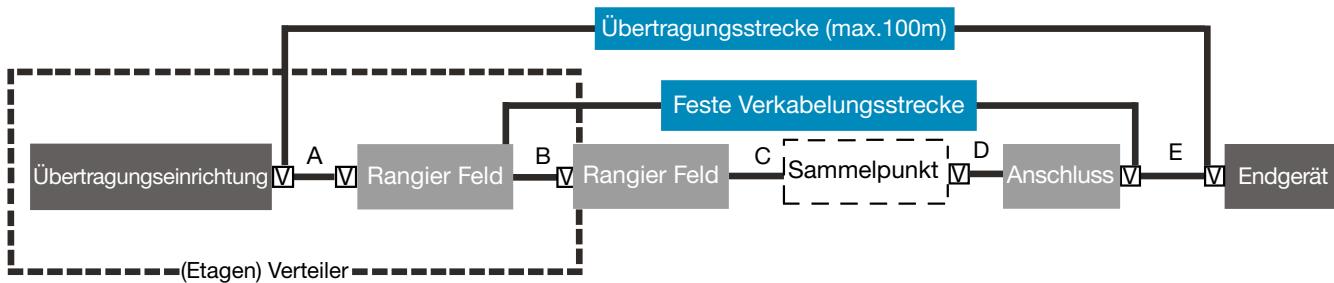
Komponente	Min. Länge [m]	Max. Länge [m]	
A Gerätanschlussleitung	1	5	Bei mehr als 4 Steckverbindungen in der Übertragungstrecke: Reduzierung um 1m pro zusätzlicher Steckverbindung
B Installationsleitung	15	90	
C Gerätanschlussleitung	1	5	Bei mehr als 20°C Umgebungstemperatur: Reduzierung um 0,2% pro °C bei geschmierten Leitungen

3-Verbinder-Modell



Komponente	Min. Länge [m]	Max. Länge [m]	
A Gerätanschlussleitung	1	5	
B Installationsleitung	15	90	Bei mehr als 4 Steckverbindungen in der Übertragungstrecke: Reduzierung um 1m pro zusätzlicher Steckverbindung
C Sammelpunktanschlussleitung	5	-	
D Gerätanschlussleitung	2	5	Bei mehr als 20°C Umgebungstemperatur: Reduzierung um 0,2% pro °C bei geschmierten Leitungen

4-Verbinder-Modell



Komponente	Min. Länge [m]	Max. Länge [m]
A Gerätanschlussleitung	2	5
B Rangierleitung	2	-
C Installationsleitung	15	85
D Sammelpunktanschlussleitung	5	-
E Gerätanschlussleitung	2	5

Bei mehr als 4 Steckverbindungen in der Übertragungstrecke:
Reduzierung um 1m pro zusätzlicher Steckverbindung

Bei mehr als 20°C Umgebungstemperatur:
Reduzierung um 0,2% pro °C bei geschmierten Leitungen

Twisted-Pair-Kabel

In der Telefon und Netzwerktechnik werden typischerweise symmetrische Kabel mit verseilten Aderpaaren verwendet, da die paarweise Verseilung in Kombination mit einem elektrisch leitfähigen Schirm Störeinflüsse, z.B. von stromführenden Leitungen vermindert.

Ein Kupferkabel mit verseilten (umgangssprachlich auch gekreuzten bzw. verdreillten) Aderpaaren wird im englischen Twisted Pair genannt. Es ähnelt dem in Deutschland verwendeten Telefonkabel mit der Bezeichnung J-Y(ST)Y.

Ein elektrisch leitfähiger Schirm aus Drahtgeflecht dient als Abschirmung gegen niederfrequente Felder, z.B. der 50Hz Netzfrequenz. Ein elektrisch leitfähiger Schirm aus Aluminiumfolie welcher um die Aderpaare gewickelt ist, reduziert die Störeinflüsse zwischen den einzelnen Aderpaaren. Eine Kombination aus Folie und Drahtgeflecht kann sehr effektiv innere und äußere Störeinflüsse verringern.

Bei der Verwendung von geschirmten Kabeln ist darauf zu achten, dass der Schirm ordnungsgemäß in den Potentialausgleich eingebunden ist. Ebenso ist darauf zu achten, dass die angeschlossenen Netzwerkgeräte, z.B. PC, Switch, Drucker ebenfalls ordnungsgemäß in den Potentialausgleich eingebunden sind.

Im Jahr 2002 wurde mit der ISO/IEC 11801 ein neues Bezeichnungssystem in der Form **XX / Y ZZ** eingeführt. Dieses Bezeichnungssystem wurde in die EN 50173 übernommen.

XX = Gesamtschirm / Y = Aderpaarschirm:

- U = ohne Schirm
- F = Folie
- S = Drahtgeflecht
- SF = Drahtgeflecht und Folie (nur Gesamtschirm)

ZZ = Verseilungsart:

- TP = Twisted Pair (Standard)
- QP = Quad Pair

Kabelbezeichnung (EN 50173-1)

U/UTP	Kein gemeinsamer Schirm Aderpaare ungeschirmt
F/UTP	Gemeinsamer Folienschirm Aderpaare ungeschirmt
U/FTP	Kein gemeinsamer Schirm Aderpaare jeweils mit Folienschirm
S/FTP	Gemeinsamer Geflechtschirm Aderpaare jeweils mit Folienschirm
SF/UTP	Gemeinsamer Geflecht- und Folienschirm Aderpaare ungeschirmt

Kabelquerschnitte AWG

In den USA werden Aderquerschnitte bzw. Aderdurchmesser in codierter Form über eine AWG Nummer angegeben. Teilweise werden auch in europäischen Katalogen und Datenblättern diese Angaben verwendet.

AWG	Aderquerschnitt [mm ²]	Aderdurchmesser [mm]
17	1,01	1,14
18	0,79	1,02
19	0,65	0,91
20	0,51	0,81
21	0,407	0,72
22	0,32	0,64
23	0,255	0,57
24	0,205	0,51
25	0,162	0,455
26	0,125	0,40
27	0,102	0,36
28	0,080	0,32
29	0,0646	0,287
30	0,0516	0,254

Steckverbinder für Twisted-Pair-Kabel

Bei der Verwendung von Twisted-Pair-Kabeln in anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlagen wird üblicherweise die RJ45 Steckverbindung (umgangssprachlich auch Western Stecker) verwendet. In Europa ist diese Steckverbindung in der Normenreihe EN 60603-7 standardisiert.

Für die Belegung der 8-poligen RJ45 Anschlussdosen wird zwischen dem EIA/TIA568A und dem EIA/TIA568B Standard unterschieden.

Bei einer Neuinstallation wird im Vorfeld festgelegt, nach welchem Standard die Verkabelung ausgeführt werden soll.

In Europa wird überwiegend EIA/TIA568A verwendet, da dieser vergleichbar mit der Belegung bei Telefoninstallationen ist.

Bei Erweiterung einer bestehenden Kommunikationskabelanlage ist zunächst zu prüfen, nach welchem Standard die bestehenden Anschlussdosen und Patchfelder verkabelt sind.

Es muss sichergestellt werden, dass die gesamte feste Verkabelungsstrecke einheitlich, d.h. nach demselben Standard verkabelt ist!

Patchkabel bzw. Geräteanschlussleitungen können auch nach dem jeweils anderen Standard ausgeführt sein, da beide Standards die Kontakte 1:1 (engl: straight through) durch verdrahten.

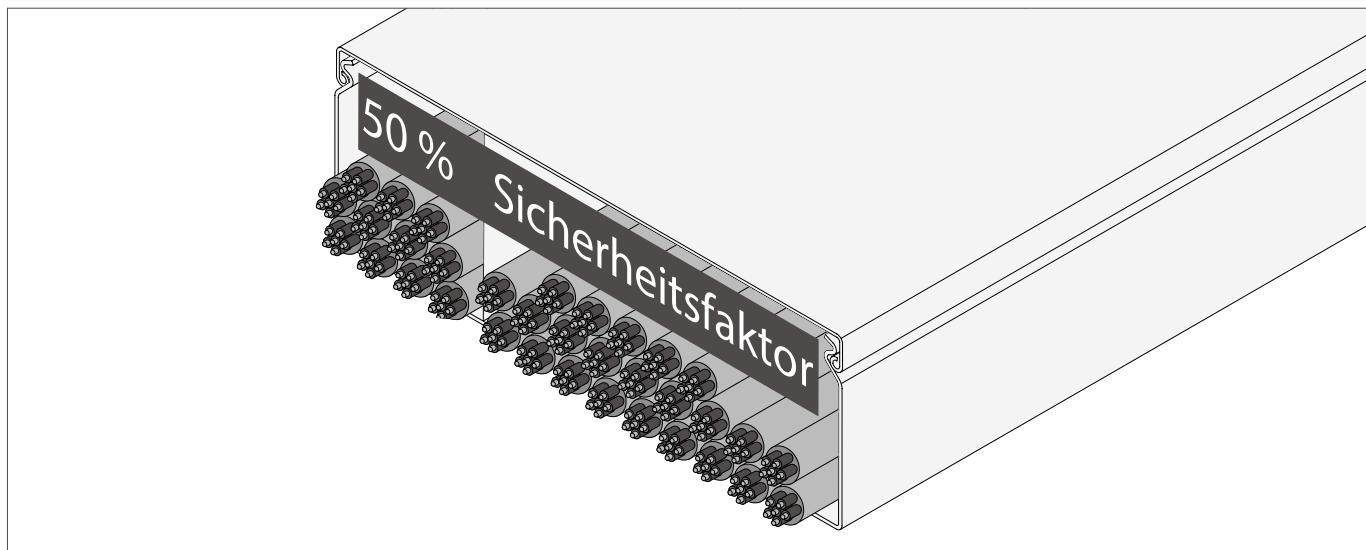
Kontakt	Belegung nach EIA/TIA568A	Belegung nach EIA/TIA568B
1	Grün - Weiß	Orange – Weiß
2	Grün	Orange
3	Orange – Weiß	Grün – Weiß
4	Blau	Blau
5	Blau – Weiß	Blau – Weiß
6	Orange	Grün
7	Braun – Weiß	Braun – Weiß
8	Braun	Braun

Leitungsvolumen ermitteln

Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und Platz sparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel $(d)^2$ Durchmesser zum Quadrat. Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Leitungen einfacher durch den Kanal einziehen. Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen, berücksichtigt wurden.

In der Praxis werden Energie- und Datenkabel voneinander getrennt im Kanal verlegt. Trennstege teilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, so berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln aus.

Auf der nebenstehenden Seite finden Sie eine Übersicht der gängigen Kabeltypen.

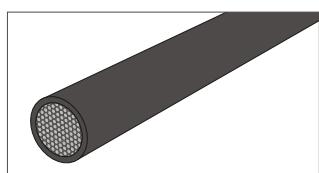


Unter hager.com/de finden Sie einen Leitungsvolumen-Konfigurator, der Ihnen bei der Berechnung hilft. Diese Berechnung ist als allgemeiner Richtwert anzusehen. Bei starker Strombelastung der Leitungen ist die Erwärmung der Leitungen zu berücksichtigen. Genauso müssen alle gegebenen Vorschriften, wie z.B. DIN VDE 0100, beachtet werden.

Unter hager.de/Konfigurator finden Sie einen Kabelvolumen-Konfigurator, der Ihnen bei der Berechnung hilft. Diese Berechnung ist als allgemeiner Richtwert anzusehen und hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. So ist zum Beispiel bei starker Strombelastung der Kabel die Erwärmung der Kabel zu berücksichtigen. Genauso müssen alle gegebenen Vorschriften, wie z.B. DIN VDE 0100, beachtet werden.

Übersicht der gängigsten Leistungstypen mit Durchmesser und Platzbedarf:

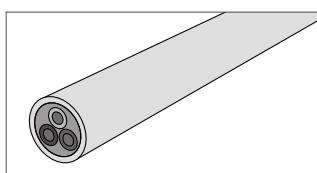
Starkstromkabel



Kabeltyp	Durch-messer [mm]	Platz-bedarf [cm²]
----------	-------------------	--------------------

1 x 10	10,5	1,10
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,40
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,20
1 x 150	22,5	5,06
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,80
3 x 50	26,0	6,76
3 x 70	30,0	9,00
3 x 120	36,0	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,50
4 x 35	28,0	7,84
4 x 50	30,0	9,00
4 x 70	34,0	11,56
4 x 95	39,0	15,21
4 x 120	42,0	17,64
4 x 150	47,0	22,00
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,10
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,20
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34,0	11,56
5 x 50	40,0	16,00

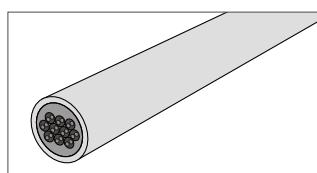
Starkstromkabel



Kabeltyp	Durch-messer [mm]	Platz-bedarf [cm²]
----------	-------------------	--------------------

1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7,0	0,49
1 x 10	8,0	0,64
1 x 16	9,5	0,90
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	9,1	0,83
3 x 2,5	10,4	1,08
3 x 4	11,0	1,21
4 x 1,5	9,0	0,81
4 x 2,5	10,5	1,10
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19,0	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26,0	6,76
5 x 1,5	10,8	1,17
5 x 2,5	12,2	1,49
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,10
5 x 10	18,0	3,24

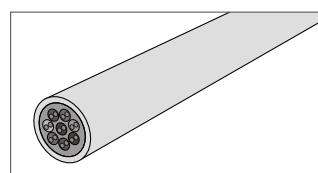
Fernmeldeleitung



Kabeltyp	Durch-messer [mm]	Platz-bedarf [cm²]
----------	-------------------	--------------------

2 x 2 x 0,6	5,0	0,25
4 x 2 x 0,6	6,9	0,48
6 x 2 x 0,6	7,2	0,52
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9,0	0,81
40 x 2 x 0,6	11,0	1,12
60 x 2 x 0,6	13,0	1,69
100 x 2 x 0,6	17,0	2,89
200 x 2 x 0,6	23,0	5,29
2 x 2 x 0,8	6,0	0,36
4 x 2 x 0,8	7,0	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,90
20 x 2 x 0,8	13,0	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20,0	4,00
100 x 2 x 0,8	25,5	6,50
200 x 2 x 0,8	32,0	10,24

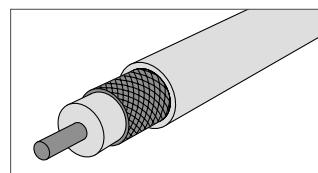
EDV-Leitung



Kabeltyp	Durch-messer [mm]	Platz-bedarf [cm²]
----------	-------------------	--------------------

CAT 5	8,2	0,67
CAT 6	8,2	0,67

Koax-Leitung



Kabeltyp	Durch-messer [mm]	Platz-bedarf [cm²]
----------	-------------------	--------------------

RG-59	6,5	0,42
10Base5	12,5	1,56

Anhang

Alphanumerischen Anhang	634
CE-Kennzeichnung	651
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	652
Unsere Vision	654
Auf der Reise in eine nachhaltige Zukunft	656
Sorgfältig gestaltet	658
Unser digitales Angebot	660
Vor Ort in den Regionen	670
Wir sind Partner	672

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
3		AKBI4000701V	486	B601203	343
303520	128	AKE1500401	482	B6012047030	343
		AKE1500402	484	B800403	343
4		AKE2000401	482	B800603	343
450002	137	AKE2000402	484	B800803	343
454402	137	AKE2000701	483	B8008047030	343
5		AKE2000702	486	B801203	343
503520	128	AKE2500401	482	B8012047030	343
A		AKE2500402	484	BA61501507030B	343
AKA181250ELN	492	AKE2500701	483	BA62002507030B	343
AKB41500402	484	AKE2500702	486	BA63001507030B	343
AKB42000402	484	AKE3000701	483	BA63002507030B	343
AKB42500702	486	AKE3000702	486	BA63004007030B	343
AKB81500401	482	AKE4000701	483	BA64001507030B	343
AKB81500401V	484	AKE4000702	486	BA64002507030B	343
AKB81500402	484	AKM200050GBZ	488	BA64004007030B	343
AKB82000401	482	AKM250050GBZ	488	BA64006007030B	343
AKB82000401V	484	AKM250200Q06	489	BA64008007030B	343
AKB82000402	484	AKM300050GBZ	488	BA64012007030B	343
AKB82000701	483	AKM300200Q06	489	BA66001507030B	343
AKB82000701V	486	AKM300215R06	488	BA66002507030B	343
AKB82000702	486	AKM300244Q12	489	BA66004007030B	343
AKB82500401	482	AKM400050GBZ	488	BA66006007030B	343
AKB82500401V	484	AKM400200Q06	489	BA66008007030B	343
AKB82500402	484	AKM400215R06	488	BA66010007030B	343
AKB82500701	483	AKM400244Q12	489	BA66012007030B	343
AKB82500701V	486	AKM400306R12	488	BA66015007030B	343
AKB83000701	483	AKU1500401	482	BA66020007030B	343
AKB83000701V	486	AKU1500402	484	BA68002507030B	343
AKB83000702	486	AKU2000401	482	BA68004007030B	343
AKB84000701	483	AKU2000402	484	BA68006007030B	343
AKB84000701V	486	AKU2000701	483	BA68008007030B	343
AKB84000702	486	AKU2000702	486	BA68010007030B	343
AKBA1500401	482	AKU2500401	482	BA68012007030B	343
AKBA1500401V	484	AKU2500402	484	BA7100060	342
AKBA2000401	482	AKU2500701	483	BA7100080	342
AKBA2000401V	484	AKU2500702	486	BA7100100	342
AKBA2000701	483	AKU3000701	483	BA725025	342
AKBA2000701V	486	AKU3000702	486	BA725025BL	342
AKBA2000702	486	AKU4000701	483	BA725040	342
AKBA2000701	483	AKU4000702	486	BA740025	342
AKBA2000701V	486	AKZKV090	491	BA740025BL	342
AKBA2500401	482	AKZKV180	491	BA740040	342
AKBA2500401V	484	AKZSA0135	491	BA740040BL	342
AKBA2500701	483	AKZSP0100	490	BA740060	342
AKBA2500701V	486	AKZSP2400	490	BA740060BL	342
AKBA3000701	483	B		BA740080	342
AKBA3000701V	486	B1501547030	343	BA740100	342
AKBA4000701	483	B2002547030	343	BA760025	342
AKBA4000701V	486	B3001547030	343	BA760025BL	342
AKBAZ1500402	485	B3002547030	343	BA760040	342
AKBAZ2000402	485	B4002547030	343	BA760040BL	342
AKBAZ2000702	487	B400403	343	BA760060	342
AKBAZ2500402	485	B4004047030	343	BA760060BL	342
AKBAZ2500702	487	B400603	343	BA760080	342
AKBAZ3000702	487	B4006047030	343	BA760100	342
AKBAZ4000702	487	B400803	343	BA760120	342
AKBI1500401	482	B4008047030	343	BA780025	342
AKBI1500401V	484	B401203	343	BA780025BL	342
AKBI2000401	482	B4012047030	343	BA780040	342
AKBI2000401V	484	B6002547030	343	BA780060	342
AKBI2000701	483	B600403	343	BA780060BL	342
AKBI2000701V	486	B6004047030	343	BA780080	342
AKBI2500401	482	B600603	343	BA780100	342
AKBI2500401V	484	B6006047030	343	BA780100BL	342
AKBI2500701	483	B600803	343	BA780120	342
AKBI2500701V	486	B6008047030	343	BA7CLIP	342
AKBI3000701	483	B601003	343	BKA200800	452
AKBI3000701V	486	B6010047030	343	BKA300800	452
AKBI4000701	483				

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
BKA300800Q06	452	BKFD400145	456	BKGPA	435
BKA300800R06	452	BKFD600045	456	BKGPA	435
BKA400800	452	BKFD600065	456	BKIS130MHP	86
BKA400800Q06	452	BKFD600105	456	BKIS130MU	86
BKA400800Q12	453	BKFD600145	456	BKIS2513019016	86
BKA400800R06	452	BKFDE200045	456	BKIS251301M9016	86
BKA400800R12	452	BKFDE200065	456	BKIS251301MVERZ	88
BKA600800	452	BKFDE200105	456	BKIS251301VERZ	86
BKA600800Q06	452	BKFDE200145	456	BKIS251303D9016	87
BKA600800Q12	453	BKFDE300045	456	BKIS251303DVERZ	87
BKA600800R06	452	BKFDE300065	456	BKIS251303E9016	87
BKA600800R12	452	BKFDE300105	456	BKIS251303EVERZ	87
BKAD200	460	BKFDE300145	456	BKIS251304D9016	86
BKAD300	460	BKFDE400045	456	BKIS251304DVERZ	86
BKAD400	460	BKFDE400065	456	BKIS251304E9016	86
BKAD400800R2	460	BKFDE400105	456	BKIS251304EVERZ	86
BKAD400R12	460	BKFDE400145	456	BKIS251305D9016	87
BKAD500	460	BKFDE600045	456	BKIS251305DVERZ	87
BKAD500800R2	460	BKFDE600065	456	BKIS251305E9016	87
BKAD500R12	460	BKFDE600105	456	BKIS251305EVERZ	87
BKAD600	460	BKFDE600145	456	BKIS251306D9016	86
BKAD600800R2	460	BKFV200	448	BKIS251306DVERZ	86
BKAD600R12	460	BKFV400	448	BKIS251306E9016	86
BKB3002	432	BKFV600	448	BKIS251306EVERZ	86
BKB3002W3	432	BKG2002BL	430	BKIS251308D9016	87
BKB300532	432	BKG2002LA	430	BKIS251308DVERZ	87
BKB300532W3	432	BKG2002W3	430	BKIS251308E9016	87
BKB300542	432	BKG2002W3LA	430	BKIS251308EVERZ	87
BKB300542W3	433	BKG200606	430	BKISKPD	86
BKBD300801	432	BKG2008T	430	BKISKPE	86
BKBD30080531	432	BKG3002BL	430	BKSAB00	462
BKBD30080541	432	BKG3002LA	430	BKSAE04	462
BKBNS120	434	BKG3002W3	430	BKSAE09	462
BKBNS60	434	BKG3002W3LA	430	BKSAG00	462
BKBNSD100	434	BKG300606	430	BKSAN045070	462
BKBNSD100A	434	BKG300806	430	BKSAN065110	462
BKBNSD120	434	BKG3008T	430	BKSAN105150	462
BKBNSD120A	434	BKG4002BL	430	BKSAN145190	462
BKBNSD160	434	BKG4002LA	430	BKSAQ06	462
BKBNSD160A	434	BKG4002W3	430	BKSAQ08	462
BKBNSD35	434	BKG4002W3LA	430	BKSAQ12	462
BKBNSD35A	434	BKG400606	430	BKSAR06	462
BKBNSD60	434	BKG400806	430	BKSAR10	462
BKBNSD60A	434	BKG4008T	430	BKSAR12	462
BKBNSD80	434	BKG5002BL	430	BKTD200	461
BKBNSD80A	434	BKG5002LA	430	BKTD300	461
BKF200045	448	BKG5002W3	430	BKTMD400	461
BKF200065	448	BKG5002W3LA	430	BKTMD600	461
BKF200105	448	BKG500606	430	BKTMN400	454
BKF200145	448	BKG500806	430	BKTMN600	454
BKF400045	448	BKG5008T	430	BKTN200	454
BKF400065	448	BKGD200601	430	BKTN300	454
BKF400105	448	BKGD2006051	430	BKTWF00	463
BKF400145	448	BKGD300601	430	BKTWK16	463
BKF600045	448	BKGD3006051	430	BKTWK31	463
BKF600065	448	BKGD300801	430	BKTWK46	463
BKF600105	448	BKGD3008051	430	BKTWK61	463
BKF600145	448	BKGD400601	430	BKTWK76	463
BKFD200045	456	BKGD4006051	430	BKTWK91	463
BKFD200065	456	BKGD400801	430	BKTWS110	463
BKFD200105	456	BKGD4008051	430	BKTWS20	463
BKFD200145	456	BKGD500601	430	BKTWS35	463
BKFD300045	456	BKGD5006051	430	BKTWS50	463
BKFD300065	456	BKGD500801	430	BKTWS65	463
BKFD300105	456	BKGD5008051	430	BKTWS80	463
BKFD300145	456	BKGDFLFGR1	436	BKTWS95	463
BKFD400045	456	BKGDFLFGR2Q	436	BKW200060	450
BKFD400065	456	BKGGT60	435	BKW200070	450
BKFD400105	456	BKGGT80	435	BKW200080	450

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
BKW200090	450	BKZKV090	465	BR6510039016	16
BKW300060	450	BKZKV180	465	BR651003H7035	16
BKW300070	450	BKZM203	464	BR651003H9011	16
BKW300080	450	BKZN030	466	BR651003H9016	16
BKW300090	450	BKZN050	466	BR651003HLAN	41
BKW400060	450	BKZNS100	466	BR6510047035	16
BKW400070	450	BKZNS120	466	BR6510049011	16
BKW400080	450	BKZNS140	466	BR6510049016	16
BKW400090	450	BKZNS160	466	BR651004H7035	16
BKW600060	450	BKZNS25	466	BR651004H9011	16
BKW600070	450	BKZNS30	466	BR651004H9016	16
BKW600080	450	BKZNS35	466	BR651004HLAN	40
BKW600090	450	BKZNS40	466	BR6510057035	17
BKWD200060	458	BKZNS45	466	BR6510059011	17
BKWD200070	458	BKZNS50	466	BR6510059016	17
BKWD200080	458	BKZNS55	466	BR651005H7035	17
BKWD200090	458	BKZNS60	466	BR651005H9011	17
BKWD300060	458	BKZNS65	466	BR651005H9016	17
BKWD300070	458	BKZNS70	466	BR651005HLAN	42
BKWD300080	458	BKZNS75	466	BR6510067035	16
BKWD300090	458	BKZNS80	466	BR6510069011	16
BKWD400060	458	BKZNS85	466	BR6510069016	16
BKWD400070	458	BKZNS90	466	BR651006LAN	40
BKWD400080	458	BKZNSD0	467	BR6510077035	17
BKWD400090	458	BKZSA200	464	BR6510079011	17
BKWD600060	458	BKZSAK00	464	BR6510079016	17
BKWD600070	458	BKZSH20	467	BR651007LAN	42
BKWD600080	458	BKZSH30	467	BR651007VERZ	66
BKWD600090	458	BKZVS90	465	BR6510087035	17
BKWDE200060	459	BR08027035	16	BR6510089011	17
BKWDE200070	459	BR08029011	14	BR6510089016	17
BKWDE200080	459	BR08029016	14	BR65100W7035	17
BKWDE200090	459	BR0802A7035	16	BR65100W9011	17
BKWDE300060	459	BR0802A9011	16	BR65100W9016	17
BKWDE300070	459	BR0802A9016	16	BR65100WLAN	42
BKWDE300080	459	BR100WK7035	17	BR65100WVERZ	66
BKWDE300090	459	BR100WK9011	17	BR6513017035	16
BKWDE400060	459	BR100WK9016	17	BR6513019011	16
BKWDE400070	459	BR100WKLAN	42	BR6513019016	16
BKWDE400080	459	BR100WKVERZ	66	BR6513037035	16
BKWDE400090	459	BR1201CEE9016	144	BR6513039011	16
BKWDE600060	459	BR1201R189016	142	BR6513039016	16
BKWDE600070	459	BR1201R79016	141	BR651303H7035	16
BKWDE600080	459	BR12029016	22	BR651303H9011	14
BKWDE600090	459	BR1202A9016	22	BR651303H9016	14
BKWE200060	451	BR1202R189016	142	BR651303HLAN	41
BKWE200070	451	BR1202R79016	141	BR6513047035	16
BKWE200080	451	BR1203R189016	142	BR6513049011	16
BKWE200090	451	BR1203R79016	142	BR6513049016	16
BKWE300060	451	BR130WK7035	17	BR651304H7035	16
BKWE300070	451	BR130WK9011	14	BR651304H9011	14
BKWE300080	451	BR130WK9016	14	BR651304H9016	14
BKWE300090	451	BR130WKLAN	42	BR651304HLAN	40
BKWE400060	451	BR130WKVERZ	66	BR6513057035	17
BKWE400070	451	BR170WK7035	19	BR6513059011	17
BKWE400080	451	BR170WK9011	14	BR6513059016	17
BKWE400090	451	BR170WK9016	14	BR651305H7035	17
BKWE600060	451	BR170WKLAN	42	BR651305H9011	14
BKWE600070	451	BR170WKVERZ	70	BR651305H9016	14
BKWE600080	451	BR210WK7035	19	BR651305HLAN	42
BKWE600090	451	BR210WK9011	14	BR6513067035	16
BKZBSA7011	464	BR210WK9016	14	BR6513069011	14
BKZBSK7011	464	BR210WKLAN	46	BR6513069016	14
BKZBSK9005	464	BR210WKVERZ	70	BR651306LAN	40
BKZEA00	465	BR6510017035	16	BR6513077035	17
BKZHP00	466	BR6510019011	16	BR6513079011	15
BKZH10	410	BR6510019016	16	BR6513079016	15
BKZH12	410	BR6510037035	16	BR651307LAN	42
BKZKM80	466	BR6510039011	16	BR651307VERZ	66

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
BR6513087035	17	BR652103H9016	14	BRA08029016	40
BR6513089011	17	BR652103HLAN	45	BRA0802A9016	40
BR6513089016	17	BR652104D7035	18	BRA0802AELN	40
BR65130W7035	17	BR652104D9011	18	BRA0802ELN	40
BR65130W9011	14	BR652104D9016	18	BRA1201CEE9016	144
BR65130W9016	14	BR652104DH7035	18	BRA1201CEEELN	144
BR65130WLAN	42	BR652104DH9011	18	BRA1201R189016	142
BR65130WVERZ	66	BR652104DH9016	18	BRA1201R18ELN	142
BR6517017035	18	BR652104DHLAN	44	BRA1201R79016	141
BR6517019011	18	BR652104H7035	68	BRA1201R7ELN	141
BR6517019016	18	BR652104H9011	14	BRA12029016	50
BR651701B9016	22	BR652104H9016	14	BRA1202A9016	50
BR6517037035	18	BR652104HLAN	44	BRA1202AELN	50
BR6517039011	18	BR652105D7035	19	BRA1202ELN	50
BR6517039016	18	BR652105D9011	19	BRA1202R189016	142
BR651703B9016	22	BR652105D9016	19	BRA1202R18ELN	142
BR651703H7035	18	BR652105DH7035	19	BRA1202R79016	141
BR651703H9011	14	BR652105DH9011	19	BRA1202R7ELN	141
BR651703H9016	14	BR652105DH9016	19	BRA1203R189016	142
BR651703HLAN	41	BR652105DHLAN	46	BRA1203R18ELN	142
BR6517047035	18	BR652105H7035	70	BRA1203R79016	142
BR6517049011	18	BR652105H9011	14	BRA1203R7ELN	142
BR6517049016	18	BR652105H9016	14	BRA6510019016	40
BR651704B9016	22	BR652105HLAN	46	BRA651001ELN	40
BR651704H7035	18	BR6521069011	14	BRA6510039016	40
BR651704H9011	14	BR6521069016	14	BRA651003ELN	40
BR651704H9016	14	BR652106D7035	18	BRA6510049016	40
BR651704HLAN	40	BR652106D9011	18	BRA651004ELN	40
BR6517057035	19	BR652106D9016	18	BRA6510059016	41
BR6517059011	19	BR652106DLAN	44	BRA651005ELN	41
BR6517059016	19	BR652106LAN	44	BRA6513019016	40
BR651705B9016	22	BR6521077035	70	BRA651301ELN	40
BR651705H7035	19	BR6521079011	15	BRA6513039016	40
BR651705H9011	14	BR6521079016	15	BRA651303ELN	40
BR651705H9016	14	BR652107D7035	19	BRA6513049016	40
BR651705HLAN	42	BR652107D9011	19	BRA651304ELN	40
BR6517067035	18	BR652107D9016	19	BRA6513059016	41
BR6517069011	14	BR652107DLAN	46	BRA651305ELN	41
BR6517069016	14	BR652107DVERZ	74	BRA6517019016	40
BR651706B9016	22	BR652107LAN	46	BRA651701B9016	50
BR651706LAN	40	BR652107VERZ	70	BRA651701BELN	50
BR6517077035	19	BR65210DW7035	19	BRA651701ELN	40
BR6517079011	15	BR65210DW9011	19	BRA6517039016	40
BR6517079016	15	BR65210DW9016	19	BRA651703B9016	50
BR651707B9016	23	BR65210DWLAN	46	BRA651703BELN	50
BR651707LAN	42	BR65210DWVERZ	74	BRA651703ELN	40
BR651707VERZ	70	BR65210W7035	70	BRA6517049016	40
BR6517087035	19	BR65210W9011	14	BRA651704B9016	50
BR6517089011	19	BR65210W9016	14	BRA651704BELN	50
BR6517089016	19	BR65210WLAN	46	BRA651704ELN	40
BR651708B9016	22	BR65210WVERZ	70	BRA6517059016	41
BR65170W7035	19	BR65X9	23	BRA651705B9016	50
BR65170W9011	14	BR8513019016	20	BRA651705BELN	50
BR65170W9016	14	BR8513039016	20	BRA651705ELN	41
BR65170WB9016	23	BR8513049016	20	BRA651706B9016	50
BR65170WLAN	42	BR8513059016	20	BRA651706BLAN	50
BR65170WVERZ	70	BR8513069016	20	BRA651707B9016	51
BR652101D7035	18	BR8513079016	21	BRA651707BLAN	51
BR652101D9011	18	BR8513089016	20	BRA65170WBLAN	51
BR652101D9016	18	BR85130W9016	21	BRA6521019016	44
BR652103D7035	18	BR8517019016	20	BRA652101B9016	50
BR652103D9011	18	BR8517039016	20	BRA652101BELN	50
BR652103D9016	18	BR8517049016	20	BRA652101D9016	44
BR652103DH7035	18	BR8517059016	20	BRA652101DELN	44
BR652103DH9011	18	BR8517069016	20	BRA652101ELN	44
BR652103DH9016	18	BR8517079016	21	BRA6521039016	44
BR652103DHLAN	45	BR8517089016	20	BRA652103B9016	50
BR652103H7035	69	BR85170W9016	21	BRA652103BELN	50
BR652103H9011	14	BR85X9	21	BRA652103D9016	44

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
BRA652103DELN	44	BRS10013019016	78	BRS1151105D9016	83
BRA652103ELN	44	BRS1001301VERZ	78	BRS1151105U9016	83
BRA6521049016	44	BRS10013039016	78	BRS1151106L9016	82
BRA652104B9016	50	BRS1001303VERZ	78	BRS1151106R9016	82
BRA652104BELN	50	BRS10013049016	78	BRS1151109	82
BRA652104D9016	44	BRS1001304VERZ	78	BRS115110A9016	82
BRA652104DELN	44	BRS10013059016	78	BRS12027035	84
BRA652104ELN	44	BRS1001305VERZ	78	BRS12029016	84
BRA652105B9016	50	BRS10013069016	78	BRS1202A7035	84
BRA652105BELN	50	BRS1001306VERZ	78	BRS1202A9016	84
BRA652105D9016	45	BRS10013079016	79	BRS1202AVERZ	84
BRA652105DELN	45	BRS1001307VERZ	79	BRS1202VERZ	84
BRA652105ELN	45	BRS10013089016	79	BRS6510017035	64
BRA652106B9016	50	BRS1001308VERZ	79	BRS6510019016	64
BRA652106BLAN	50	BRS1001309	78	BRS651001VERZ	64
BRA652107B9016	51	BRS100130W9016	79	BRS6510037035	64
BRA652107BLAN	51	BRS100130WVERZ	79	BRS6510039016	64
BRA65210WB9016	51	BRS10017019016	78	BRS651003VERZ	64
BRA65210WBLAN	51	BRS1001701VERZ	78	BRS6510047035	64
BRA8513019016	48	BRS10017039016	78	BRS6510049016	64
BRA851301ELN	48	BRS1001703VERZ	78	BRS651004VERZ	64
BRA8513039016	48	BRS10017049016	78	BRS6510057035	65
BRA851303ELN	48	BRS1001704VERZ	78	BRS6510059016	65
BRA8513049016	48	BRS10017059016	78	BRS651005VERZ	65
BRA851304ELN	48	BRS1001705VERZ	78	BRS6510067035	64
BRA8513059016	48	BRS10017069016	78	BRS6510069016	64
BRA851305ELN	48	BRS1001706VERZ	78	BRS651006VERZ	64
BRA8513069016	48	BRS10017079016	79	BRS6510087035	66
BRA851306LAN	48	BRS1001707VERZ	79	BRS6510089016	66
BRA8513079016	49	BRS10017089016	79	BRS651008VERZ	66
BRA851307LAN	49	BRS1001708VERZ	79	BRS651009	64
BRA85130W9016	49	BRS1001709	78	BRS6513017035	64
BRA85130WLAN	49	BRS100170W9016	79	BRS6513019016	64
BRA8517019016	48	BRS100170WVERZ	79	BRS651301VERZ	64
BRA851701ELN	48	BRS10021019016	78	BRS6513037035	64
BRA8517039016	48	BRS1002101D9016	80	BRS6513039016	64
BRA851703ELN	48	BRS1002101DVERZ	80	BRS651303VERZ	64
BRA8517049016	48	BRS1002101VERZ	78	BRS6513047035	64
BRA851704ELN	48	BRS10021039016	78	BRS6513049016	64
BRA8517059016	48	BRS1002103D9016	80	BRS651304VERZ	64
BRA851705ELN	48	BRS1002103DVERZ	80	BRS6513057035	65
BRA8517069016	48	BRS10021049016	78	BRS6513059016	65
BRA851706LAN	48	BRS1002104D9016	80	BRS651305VERZ	65
BRA8517079016	49	BRS1002104DVERZ	80	BRS6513067035	64
BRA851707LAN	49	BRS1002104VERZ	78	BRS6513069016	64
BRA85170W9016	49	BRS10021059016	78	BRS651306VERZ	64
BRA85170WLAN	49	BRS1002105D9016	80	BRS6513087035	66
BRA851705	40	BRS1002105VERZ	80	BRS6513089016	66
BRAX9	40	BRS1002105VERZ	80	BRS651308VERZ	66
BRH08029016	30	BRS1002105VERZ	78	BRS651309	64
BRH6510019016	30	BRS10021069016	78	BRS6517017035	68
BRH6513019016	30	BRS1002106D9016	80	BRS6517019016	68
BRH6517019016	30	BRS1002106DVERZ	80	BRS651701B7035	84
BRH652101D9016	30	BRS1002106VERZ	78	BRS651701B7035	84
BRHT	15	BRS10021079016	79	BRS651701B9016	84
BRKL	31	BRS1002107D9016	81	BRS651701BVERZ	84
BRN6513019011	14	BRS1002107DVERZ	81	BRS651701VERZ	68
BRN6513019016	14	BRS1002107VERZ	79	BRS6517037035	68
BRN6517019011	14	BRS10021089016	79	BRS6517039016	68
BRN6517019016	14	BRS1002108VERZ	79	BRS651703B7035	84
BRN6521019011	14	BRS1002109	78	BRS651703B9016	84
BRN6521019016	14	BRS1002109D	80	BRS651703BVERZ	84
BRS08027035	64	BRS100210W9016	79	BRS651703VERZ	68
BRS08029016	64	BRS100210WD9016	81	BRS6517047035	68
BRS0802A7035	64	BRS100210WVERZ	81	BRS6517049016	68
BRS0802A9016	64	BRS100210WVERZ	79	BRS651704B7035	84
BRS0802AVERZ	64	BRS11511019016	82	BRS651704B9016	84
BRS0802I9016	87	BRS11511039016	82	BRS651704BVERZ	84
BRS0802IVERZ	87	BRS11511049016	82	BRS651704VERZ	68
BRS0802VERZ	64	BRS1151105A9016	83	BRS6517057035	69

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
BRS6517059016	69	BRS8513089016	77	DABA5016059016	392
BRS651705B7035	84	BRS851308VERZ	77	DABA5016069016	392
BRS651705B9016	84	BRS851309	76	DABA501606ELN	392
BRS651705BVERZ	84	BRS85130W9016	77	DABA5016079006	392
BRS651705VERZ	69	BRS85130WVERZ	77	DABA5016079016	392
BRS6517067035	68	BRS8517019016	76	DABA5016089006	392
BRS6517069016	68	BRS851701VERZ	76	DABA5016089016	392
BRS651706B7035	84	BRS8517039016	76	DABA501609VERZ	391
BRS651706B9016	84	BRS851703VERZ	76	DABZAB2509006	388
BRS651706BVERZ	84	BRS8517049016	76	DABZAB2509016	388
BRS651706VERZ	68	BRS851704VERZ	76	DABZAB4009006	388
BRS651707B7035	85	BRS8517059016	76	DABZAB4009016	388
BRS651707B9016	85	BRS851705VERZ	76	DABZAB7009006	388
BRS651707BVERZ	85	BRS8517069016	76	DABZAB7009016	388
BRS6517087035	70	BRS851706VERZ	76	DABZADFLR9006	390
BRS6517089016	70	BRS8517079016	77	DABZADFLR9016	390
BRS651708VERZ	70	BRS851707VERZ	77	DABZADUN9006	389
BRS651709	68	BRS8517089016	77	DABZADUN9016	389
BRS651709B	84	BRS851708VERZ	77	DAC2807035	381
BRS65170WB7035	85	BRS851709	76	DAC2809011	381
BRS65170WB9016	85	BRS85170W9016	77	DAC2809016	381
BRS65170WBVERZ	85	BRS85170WVERZ	77	DAC280LAN	381
BRS6521017035	68	BRTB	15	DAC807035	379
BRS6521019016	68	BS90D	297	DAC809011	379
BRS652101D7035	72	BS90F	297	DAC809016	379
BRS652101D9016	72	BS90S	297	DAC80LAN	379
BRS652101DVERZ	72	BS90SET	297	DAF28020009016	380
BRS652101VERZ	68	BS90Z	297	DAF2802000ELN	380
BRS6521037035	68	BSK0013	297	DAF8020009016	378
BRS6521039016	68	BSK0018	297	DAF802000ELN	378
BRS652103D7035	72	BSK0035	297	DAFF20007035	379
BRS652103D9016	72	BSKITT	297	DAFF20009011	379
BRS652103DVERZ	72	BSM0003	297	DAFF220007035	381
BRS652103VERZ	68	BSM0006	297	DAFF220009011	381
BRS6521047035	68	BSM032	542	DAK28028009016	380
BRS6521049016	68	BSM052	542	DAK2802800ELN	380
BRS652104D7035	72	BSM301	542	DAK28034009016	380
BRS652104D9016	72	BSP2020	297	DAK2803400ELN	380
BRS652104DVERZ	72	BSR02MTK	538	DAK8028009016	378
BRS652104VERZ	68	BSR02MTM	538	DAK802800ELN	378
BRS6521057035	69	BSR02MTS	538	DAK8034009016	378
BRS6521059016	69	BSR02R	506	DAK803400ELN	378
BRS652105D7035	73	BSS0058	297	DAP2806509016	585
BRS652105D9016	73	BSS0080	297	DAP280650ELN	585
BRS652105DVERZ	73	BSS0109	297	DAP806509016	585
BRS652105VERZ	69	BSSB000	297	DAP80650ELN	585
BRS6521067035	68	C		DAS28025009016	380
BRS6521069016	68	COL40110SET19016	179	DAS2802500ELN	380
BRS652106D7035	72	D		DAS28028009016	380
BRS652106D9016	72	DABA50080109006	388	DAS2802800ELN	380
BRS652106DVERZ	72	DABA50080109016	388	DAS28031009016	380
BRS652106VERZ	68	DABA5008019006	388	DAS2803100ELN	380
BRS6521087035	70	DABA5008019016	388	DAS28034009016	380
BRS6521089016	70	DABA500801ELN	388	DAS2803400ELN	380
BRS652108VERZ	70	DABA5008059006	389	DAS8025009016	378
BRS652109	68	DABA5008059016	389	DAS802500ELN	378
BRS652109D	72	DABA5008069016	389	DAS8028009016	378
BRS8513019016	76	DABA5008069016	389	DAS802800ELN	378
BRS851301VERZ	76	DABA500806ELN	389	DAS8031009016	378
BRS8513039016	76	DABA5008079006	389	DAS803100ELN	378
BRS851303VERZ	76	DABA5008079016	389	DAS8034009016	378
BRS8513049016	76	DABA5008089006	389	DAS803400ELN	378
BRS851304VERZ	76	DABA5008089016	389	DN1000503	345
BRS8513059016	76	DABA500809VERZ	388	DN1000753	345
BRS851305VERZ	76	DABA50160109006	391	DN1001003	345
BRS8513069016	76	DABA50160109016	391	DN750373	345
BRS851306VERZ	76	DABA5016019016	391	DNG10005007030B	345
BRS8513079016	77	DABA501601ELN	391	DNG10007507030B	345
BRS851307VERZ	77	DABA5016059006	392	DNG10010007030B	345

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
DNG2002007030B	345	FB6011069016	232	FKH7011	508
DNG2502507030B	345	FB6013007030	232	FKH7035	508
DNG2503707030B	345	FB6013007035	232	FKH9005	508
DNG3702007030B	345	FB6013009016	232	FKS7011	507
DNG3703707030B	345	FB6013037030	232	FKS7035	507
DNG5002007030B	345	FB6013037035	232	FKS9005	507
DNG5002507030B	345	FB6013039016	232	FKWB000	508
DNG5003707030B	345	FB6013047030	232	FWK3E5006009016	298
DNG5005007030B	345	FB6013047035	232	FWK3E500600VERZ	298
DNG5007507030B	345	FB6013049016	232	FWK3E5011009016	298
DNG5010007030B	345	FB6013057030	232	FWK3E501100VERZ	298
DNG5012507030B	345	FB6013057035	232	FWK3E5021009016	298
DNG7502507030B	345	FB6013059016	232	FWK3E502100VERZ	298
DNG7503707030B	345	FB6013067030	232	FWK3E9916009016	300
DNG7505007030B	345	FB6013067035	232	FWK3E991600VERZ	300
DNG7507507030B	345	FB6013069016	232	FWK3E9926009016	300
DNG7510007030B	345	FB6013087030	232	FWK3E992600VERZ	300
DNG7512507030B	345	FB6013087035	232	FWK95006009016	302
E		FB6013089016	232	FWK9500600VERZ	302
ECEE165	243	FB6015007030	234	FWK95011009016	302
ECEE325	243	FB6015007035	234	FWK9501100VERZ	302
EK4004009016	222	FB6015009016	234	FWK95021009016	302
EK4004039016	222	FB6015027035	330	FWK9502100VERZ	302
EK4004059016	222	FB6019007030	234	FWK99916009016	304
EK4004069016	222	FB6019007035	234	FWK9991600VERZ	304
EK4004079016	222	FB6019009016	234	FWK99926009016	304
EK40040819016	222	FB6019027035	330	FWK9992600VERZ	304
EK4004089016	222	FB6023007030	236	FWKP10015009016	294
EKR060BL15	526	FB6023007035	236	FWKP1001500VERZ	294
EKR060BL25	526	FB6023009016	236	FWKP10015039016	294
EKR060LE15	526	FB6023027035	330	FWKP1001503VERZ	294
EKR060LE25	526	FB80130070301	238	FWKP10015049016	294
EKR060TM15	526	FB80130070351	238	FWKP1001504VERZ	294
EKR060TM25	526	FB8013009016	238	FWKP10015059016	294
EKR120BL15	526	FB8013037030	238	FWKP1001505VERZ	294
EKR120BL25	526	FB8013037035	238	FWKP10015069016	294
EKR120LE15	526	FB8013039016	238	FWKP1001506VERZ	294
EKR120LE25	526	FB8013047030	238	FWKP10015079016	295
EKR120TM15	526	FB8013047035	238	FWKP1001507VERZ	295
EKR120TM25	526	FB8013049016	238	FWKP10015089016	294
EKSNS065	532	FB8013057030	238	FWKP1001508VERZ	294
EKSNS110	532	FB8013057035	238	FWKP10015099016	294
EKSQ060BL15	530	FB8013059016	238	FWKP1001509VERZ	294
EKSQ060BL25	530	FB8013067030	238	FWKP100150W2L9016	295
EKSQ060TM15	530	FB8013067035	238	FWKP100150W2LVERZ	295
EKSQ060TM25	530	FB8013069016	238	FWKP100150W9016	294
EKSQ120BL15	530	FB9923007030	238	FWKP100150WVERZ	294
EKSQ120BL25	530	FB9923007035	238	FWKP10025009016	294
EKSQ120TM15	530	FB9923009016	238	FWKP1002500VERZ	294
EKSQ120TM25	530	FB9923037030	238	FWKP10025039016	294
ESR1332004	570	FB9923037035	238	FWKP1002503VERZ	294
ESR1336029	570	FB9923039016	238	FWKP10025049016	294
ESR1339010	570	FB9923047030	238	FWKP1002504VERZ	294
ESR2332004	570	FB9923047035	238	FWKP10025059016	294
ESR2336029	570	FB9923049016	238	FWKP1002505VERZ	294
ESR2339010	570	FB9923057030	238	FWKP10025069016	294
ESR3332004	570	FB9923057035	238	FWKP1002506VERZ	294
ESR3336029	570	FB9923059016	238	FWKP10025079016	295
ESR3339010	570	FB9923067030	238	FWKP1002507VERZ	295
EUS315	570	FB9923067035	238	FWKP10025089016	294
EUS615	570	FB9923069016	238	FWKP1002508VERZ	294
F		FK17011	507	FWKP10025099016	294
FB6011007030	232	FK17035	507	FWKP1002509VERZ	294
FB6011007035	232	FK19005	507	FWKP100250W2L9016	295
FB6011009016	232	FKA7011	507	FWKP100250W2LVERZ	295
FB6011027035	330	FKA9005	507	FWKP100250W49016	295
FB6011067030	232	FKB7011	507	FWKP100250W4VERZ	295
FB6011067035	232	FKB7035	507	FWKP100250W9016	294
FB6011067035	232	FKB9005	507	FWKP100250WVERZ	294

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
FWKP6006009016	292	FWKPZ004	296	GB080219011	118
FWKP600600VERZ	292	FWKPZ005	297	GB080219016	118
FWKP6006039016	292	FZ142	331	GB08021LAN	118
FWKP600603VERZ	292	FZ143	331	GB080303020	119
FWKP6006049016	292	FZ144	331	GB080307035	119
FWKP600604VERZ	292	FZ145	331	GB080309011	119
FWKP6006059016	292	FZ352	331	GB080309016	119
FWKP600605VERZ	292	FZ353	331	GB08030LAN	119
FWKP6006069016	292	FZ354	331	GB080313020	119
FWKP600606VERZ	292	FZ355	331	GB080317035	119
FWKP6006079016	293	FZ441N	331	GB080319011	119
FWKP600607VERZ	293	FZ442	331	GB080319016	119
FWKP6006089016	292	FZ442N	331	GB08031LAN	119
FWKP600608VERZ	292	FZ443	331	GB120203020	118
FWKP6006099016	292	FZ443N	331	GB120207035	118
FWKP600609VERZ	292	FZ444	331	GB120209016	118
FWKP60060W2L9016	293	FZ444N	331	GB12020LAN	118
FWKP60060W2LVERZ	293	FZ445	331	GB120213020	118
FWKP60060W49016	293	FZ445N	331	GB120217035	118
FWKP60060W4VERZ	293	G		GB120219016	118
FWKP60060W9016	292	G1612	67	GB12021LAN	118
FWKP60060WVERZ	292	G1615	67	GB120303020	119
FWKP6010009016	292	G2260	100	GB120307035	119
FWKP601000VERZ	292	G2261	100	GB120309016	119
FWKP6010039016	292	G2262	100	GB12030LAN	119
FWKP601003VERZ	292	G2263	100	GB120313020	119
FWKP6010049016	292	G2270	100	GB120317035	119
FWKP601004VERZ	292	G2271	100	GB120319016	119
FWKP6010059016	292	G2272	100	GB12031LAN	119
FWKP601005VERZ	292	G2276	98	GBES22004	546
FWKP6010069016	292	G2286	99	GBES29010	546
FWKP601006VERZ	292	G2401	103	GBM5050	546
FWKP6010079016	293	G2737	125	GBMAR5045	546
FWKP601007VERZ	293	G2744	143	GBVC300	578
FWKP6010089016	292	G2745	143	GBVC400	578
FWKP601008VERZ	292	G2850	139	GBVDM032	439
FWKP6010099016	292	G2860	139	GBVDM052	439
FWKP601009VERZ	292	G2870	139	GBVDMR45	439
FWKP60100W2L9016	293	G3120	137	GBVDR45	438
FWKP60100W2LVERZ	293	G3133	129	GBZKR00	544
FWKP60100W49016	293	G3134	129	GBZWB7011	544
FWKP60100W4VERZ	293	G3139	136	GBZWB9005	544
FWKP60100W9016	292	G3140	136	GBZWC9005	544
FWKP60100WVERZ	292	G3160	394	GBZWN7011	544
FWKP6015009016	292	G3175	137	GBZWN9005	544
FWKP601500VERZ	292	G33747035	143	GBZWR17011	544
FWKP6015039016	292	G33749016	143	GBZWR19005	544
FWKP601503VERZ	292	G3374LAN	143	GBZWR27011	544
FWKP6015049016	292	G33759016	143	GBZWR29005	544
FWKP601504VERZ	292	G3375LAN	143	GKWAD03006	120
FWKP6015059016	292	G4159	117	GKWAD03015	120
FWKP601505VERZ	292	G4700	121	GKWAD03025	120
FWKP6015069016	292	G4703	121	GKWAD03050	120
FWKP601506VERZ	292	G4713	121	GKWAD13006	120
FWKP6015079016	293	G4773	121	GKWAD13015	120
FWKP601507VERZ	293	G6090SCHW	179	GKWAD13025	120
FWKP6015089016	292	G71407021	492	GKWAD13050	120
FWKP601508VERZ	292	G71407035	492	GKWAD23006	123
FWKP6015099016	292	G8360	394	GKWAD23015	123
FWKP601509VERZ	292	G8366	394	GKWAD23025	123
FWKP60150W2L9016	293	GAPSET1	117	GKWAD23050	123
FWKP60150W2LVERZ	293	GAPSET2	117	GKWAJC3	123
FWKP60150W49016	293	GB080203020	118	GKWAJC3	123
FWKP60150W4VERZ	293	GB080207035	118	GKWAJC3	123
FWKP60150W9016	292	GB080209011	118	GKWAJC3	123
FWKP60150WVERZ	292	GB080209016	118	GLT1511	124
FWKPZ001	296	GB0802020LAN	118		
FWKPZ002	296	GB080213020	118		
FWKPZ003	296	GB080217035	118		

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
GLT4001	124	GS10019016	114	GSETMM301LAN	132
GLT5000	125	GS1001LAN	114	GSETMM3027035	132
GLT5010	125	GS11003020	117	GSETMM3029011	132
GMDM032	133	GS11009011	117	GSETMM3029016	132
GMDM042	133	GS11009016	117	GSETMM302LAN	132
GMDM102	133	GS11013020	117	GSETMM3117035	132
GMDM122	133	GS11019011	117	GSETMM3119011	132
GMDM132	133	GS11019016	117	GSETMM3119016	132
GMDSDP	131	GS12003020	117	GSETMM311LAN	132
GMDSHDMI	131	GS12009011	117	GTMBV04T2	569
GMDSVGA	131	GS12009016	117	GTMBV04T3	569
GMKAUDIO1	131	GS12013020	117	GTMBV30T2	569
GMKAUDIO2	131	GS12019011	117	GTMBV34T1	569
GMKBLIND	131	GS12019016	117	GTV0RW4ROWA325	571
GMKBNCWS	131	GS16009011	117	GTV0RW4ROWG325	571
GMKRCAGE	131	GS16009016	117	GTV2RW2ROWA325	571
GMKRCART	131	GS16019011	117	GTV2RW2ROWG325	571
GMKRCAWS	131	GS16019016	117	GTV4RW0ROWA325	571
GMKRJ12	131	GS20003020	116	GTV4RW0ROWG325	571
GMKRJ45	438	GS20006029	116	GTVD200	573
GMKSRJ45C6A1	134	GS20009011	116	GTVD300	573
GMKSRJ45C6A2	134	GS20009016	116	GTVDM00B	577
GMKSRJ45C6A3	135	GS20013020	116	GTVDM012	574
GMKUSB2A	131	GS20016029	116	GTVDM013	574
GMKUSB3A	131	GS20019011	116	GTVDM022	575
GMSET019016	130	GS20019016	116	GTVDM032	575
GMSET029016	130	GS20103020	116	GTVDM033	575
GMSET039016	130	GS20106029	116	GTVDM034	575
GMSET049016	130	GS20109011	116	GTVDM042	576
GMSET059016	130	GS20109016	116	GTVDM052	576
GMSET069016	130	GS20113020	116	GTVDM053	576
GMSET079016	130	GS20116029	116	GTVDM062	576
GMSET089016	130	GS20119011	116	GTVDM063	576
GMSET099016	130	GS20119016	116	GTVDM301	574
GMSET109016	130	GS30003020	119	GTVDM311	577
GMSET119016	130	GS30006029	119	GTVDM331	577
GR0800A7035	115	GS30009011	119	GTVR300	568
GR0800A9011	115	GS30009016	119	GTVR400	568
GR0800A9016	115	GS30013020	119	GTVRT00	569
GR0800ALAN	115	GS30016029	119	GV0807035	128
GR0800B7035	127	GS30019011	119	GV0809011	128
GR0800B9011	127	GS30019016	119	GV0809016	128
GR0800B9016	127	GSETBLIND9011	130	GV080LAN	128
GR0800BLAN	127	GSETBLIND9016	130	GV1207035	128
GR0802A7035	115	GSETBLINDLAN	130	GV1209016	128
GR0802A9011	115	GSETDM0329011	130	GV120LAN	128
GR0802A9016	115	GSETDM0329016	130	GW1B7035	122
GR0802ALAN	115	GSETDM032LAN	130	GW1B9011	122
GR0802B7035	127	GSETDM0429011	130	GW1B9016	122
GR0802B9011	127	GSETDM0429016	130	GW1BLAN	122
GR0802B9016	127	GSETDM042LAN	130	GW2AB7035	128
GR0802BLAN	127	GSETDM1029011	130	GW2AB9011	128
GR1200A7035	126	GSETDM1029016	130	GW2AB9016	128
GR1200A9016	126	GSETDM102LAN	130	GW2ABLAN	128
GR1200ALAN	126	GSETMM1017035	131	GW2B7035	122
GR1200B7035	127	GSETMM1019011	131	GW2B9011	122
GR1200B9016	127	GSETMM1019016	131	GW2B9016	122
GR1200BLAN	127	GSETMM101LAN	131	GW2BLAN	122
GR1202A7035	126	GSETMM1027035	131	GZBLIND7035	132
GR1202A9016	126	GSETMM1029011	131	GZBLIND9011	132
GR1202ALAN	126	GSETMM1029016	131	GZBLIND9016	132
GR1202B7035	127	GSETMM102LAN	131	GZBLINDLAN	132
GR1202B9016	127	GSETMM1047035	131	GZDM27035	133
GR1202BLAN	127	GSETMM1049011	131	GZDM29011	133
GS0B01	122	GSETMM1049016	131	GZDM29016	133
GS0C01	122	GSETMM104LAN	131	GZDM2LAN	133
GS0D01	122	GSETMM3017035	132	GZTAE3A7035	129
GS10017035	114	GSETMM3019011	132	GZTAE3A9011	129
GS10019011	114	GSETMM3019016	132	GZTAE3A9016	129

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
GZTAE3ALAN	129	HNG75050	360	L5562	101
GZUAE1A7035	134	HNG7505007035B	361	L5732VERZ	306
GZUAE1A9011	134	HNG75075	360	L5733VERZ	306
GZUAE1A9016	134	HNG7507507035B	361	L5734VERZ	306
GZUAE1ALAN	134	HNG75100	360	L5735VERZ	306
GZUAE2A7035	135	HNG7510007035B	361	L5800	390
GZUAE2A9011	135	HNG75125	360	L5804	101
GZUAE2A9016	135	HNG7512507035B	361	L5805	379
GZUAE2ALAN	135	K		L5806	493
GZUAE3A7035	135	KTSA0100	320	L5816	243
GZUAE3A9011	135	KTSA0200	320	L64507035	98
GZUAE3A9016	135	KTSA0300	320	L64509016	98
GZUAE3ALAN	135	KTSA0400	320	L6450ELN	98
H		KTSA0400	321	L6450PRBL	98
HA7100040	359	KTSA0600	321	L64519016	98
HA7100060	359	KTSA0800	321	L6451ELN	98
HA7100080	359	KTSA1000	321	L6477VERZ	85
HA7100100	359	KTSAK00	321	L6490	373
HA725025	359	KTSAS00	320	L6632	306
HA725040	359	KTSAV00	320	L6633	306
HA740025	359	KTSC3000	320	L6664VERZ	306
HA740040	359	KTSCCK00	320	L6665VERZ	306
HA740060	359	KTSCLS0N	320	L6681GCHR	306
HA740080	359	KTSCS21	320	L6705BCHR	85
HA740100	359	KTSCSS1	320	L68189016	298
HA760025	359	KTSCSS2N	320	L6818VERZ	298
HA760040	359	KTSCV00	320	L6819	299
HA760060	359	KTSG1000	320	L68289016	298
HA760080	359	KTSGM10	320	L6828VERZ	298
HA760100	359	KTSGU10	320	L6829	299
HA760120	359	KTSM08	320	L68589016	298
HA780025	359	KTSS0812	320	L6859	299
HA780040	359	KTSS0825	320	L68689016	300
HA780060	359	KTSS0840	320	L6868VERZ	300
HA780080	359	KTSS0860	320	L6869	301
HA780100	359	KTSU0824	320	L68789016	300
HA780120	359	L		L6878VERZ	298
HN370503	361	L2212	363	L6879	301
HN500503	361	L2222	363	L69109016	302
HN500753	361	L2232	363	L6910VERZ	302
HN501003	361	L22357035	330	L69119016	302
HN501253	361	L22359010	330	L6911VERZ	302
HN750373	361	L22367035	330	L69129016	302
HN750503	361	L22369010	330	L6912VERZ	302
HN750753	361	L22397035	330	L69139016	302
HN751003	361	L22399010	330	L6913VERZ	302
HN751253	361	L2242	363	L69159016	302
HNG25025	360	L23207035	330	L6915VERZ	302
HNG2502507035B	361	L23209010	330	L69169016	302
HNG37025	360	L4180VERZ	102	L6916VERZ	302
HNG3702507035B	361	L4181GNGE	102	L69189016	302
HNG37037	360	L4182GNGE	102	L6918VERZ	302
HNG3703707035B	361	L4183GNGE	102	L6919	303
HNG37050	360	L4187CHRO	102	L69209016	302
HNG3705007035B	361	L4255BCHR	85	L6920VERZ	302
HNG50025	360	L4750	569	L69219016	302
HNG5002507035B	361	L5067	372	L6921VERZ	302
HNG50037	360	L5085	372	L69229016	302
HNG5003707035B	361	L5106	492	L6922VERZ	302
HNG50050	360	L5111	245	L69239016	302
HNG5005007035B	361	L5123	372	L6923VERZ	302
HNG50075	360	L5262GRAU	373	L69259016	302
HNG5007507035B	361	L5263ROT	373	L6925VERZ	302
HNG50100	360	L5264SCHW	373	L69269016	302
HNG5010007035B	361	L5310	379	L6926VERZ	302
HNG50125	360	L5320	381	L69289016	302
HNG5012507035B	361	L5412	98	L6928VERZ	302
HNG75037	360	L5561	101	L6929	303
HNG7503707035B	361			L6936	99

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
L69509016	302	L91529016	241	LF2002068014	192
L6950VERZ	302	L91537030	242	LF2002069016	192
L69519016	302	L91537035	242	LF2003507030	194
L6951VERZ	302	L91539016	242	LF2003507035	194
L69529016	302	L91907030	241	LF2003508014	194
L6952VERZ	302	L91907035	241	LF2003509011	194
L69539016	302	L91909016	241	LF2003509016	194
L6953VERZ	302	L91927030	241	LF2502507030	196
L69559016	302	L91927035	241	LF2502507035	196
L6955VERZ	302	L91929016	241	LF2502508014	196
L69569016	302	L91937030	242	LF2502509016	196
L6956VERZ	302	L91937035	242	LF2502537030	196
L69589016	302	L91939016	242	LF2502537035	196
L6958VERZ	302	L92307030	241	LF2502538014	196
L6959	303	L92307035	241	LF2502539016	196
L69609016	304	L92309016	241	LF2502547030	196
L6960VERZ	304	L92327030	241	LF2502547035	196
L69619016	304	L92327035	241	LF2502548014	196
L6961VERZ	304	L92329016	241	LF2502549016	196
L69629016	304	L92337030	242	LF2502557030	196
L6962VERZ	304	L92337035	242	LF2502557035	196
L69639016	304	L92339016	242	LF2502558014	196
L6963VERZ	304	LAR02KB7011	505	LF2502559016	196
L69659016	304	LAR02KB9005	505	LF2502567030	196
L6965VERZ	304	LAR02KK7011	505	LF2502567035	196
L69669016	304	LAR02KK9005	505	LF2502568014	196
L6966VERZ	304	LAR02KR7011	505	LF2502569016	196
L69689016	304	LAR02KR9005	505	LF2502587030	196
L6968VERZ	304	LAR02MKS	506	LF2502587035	196
L6969	305	LAR02MTS	506	LF2502588014	196
L69709016	304	LED06WEISS	178	LF2502589016	196
L6970VERZ	304	LEDTR030	179	LF3003007030	198
L69719016	304	LEDTR100	179	LF3003007035	198
L6971VERZ	304	LF1001009016	190	LF3003008014	198
L69729016	304	LF1001009016A	190	LF3003009016	198
L6972VERZ	304	LF1001069016	190	LF3003037030	198
L69739016	304	LF1501507030	190	LF3003037035	198
L6973VERZ	304	LF1501508014	190	LF3003038014	198
L69759016	304	LF1501509011	190	LF3003039016	198
L6975VERZ	304	LF1501509016	190	LF3003047030	198
L69769016	304	LF1501567030	190	LF3003047035	198
L6976VERZ	304	LF1501567035	190	LF3003048014	198
L69789016	304	LF1501568014	190	LF3003049016	198
L6978VERZ	304	LF1501569011	190	LF3003057030	198
L6979	305	LF1501569016	190	LF3003057035	198
L6991VERZ	99	LF1804507030	192	LF3003058014	198
L91107030	241	LF1804507035	192	LF3003059016	198
L91107035	241	LF1804509016	192	LF3003067030	198
L91109016	241	LF1804537030	192	LF3003067035	198
L91127030	241	LF1804537035	192	LF3003068014	198
L91127035	241	LF1804539016	192	LF3003069016	198
L91129016	241	LF1804547030	192	LF3003087030	198
L91137030	242	LF1804547035	192	LF3003087035	198
L91137035	242	LF1804549016	192	LF3003088014	198
L91139016	242	LF1804557030	192	LF3003089016	198
L91307030	241	LF1804557035	192	LF3004507030	200
L91307035	241	LF1804559016	192	LF3004507035	200
L91309016	241	LF1804567030	192	LF3004508014	200
L91327030	241	LF1804567035	192	LF3004509011	200
L91327035	241	LF1804569016	192	LF3004509016	200
L91329016	241	LF1804587030	192	LF3004537030	200
L91337030	242	LF1804587035	192	LF3004537035	200
L91337035	242	LF1804589016	192	LF3004538014	200
L91339016	242	LF2002007030	192	LF3004539011	200
L91507030	241	LF2002007035	192	LF3004539016	200
L91507035	241	LF2002008014	192	LF3004547030	200
L91509016	241	LF2002009016	192	LF3004547035	200
L91527030	241	LF2002067030	192	LF3004548014	200
L91527035	241	LF2002067035	192	LF3004549011	200

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
LF3004549016	200	LF4009069016	208	LF6019007035	214
LF3004557030	200	LF4009087030	208	LF6019009016	214
LF3004557035	200	LF4009087035	208	LF6019037030	214
LF3004558014	200	LF4009089016	208	LF6019037035	214
LF3004559011	200	LF4011007030	208	LF6019039016	214
LF3004559016	200	LF4011007035	208	LF6019047030	214
LF3004567030	200	LF4011009016	208	LF6019047035	214
LF3004567035	200	LF4011067030	208	LF6019049016	214
LF3004568014	200	LF4011067035	208	LF6019057030	214
LF3004569011	200	LF4011069016	208	LF6019057035	214
LF3004569016	200	LF4011087030	208	LF6019059016	214
LF3004587030	200	LF4011087035	208	LF6019067030	214
LF3004587035	200	LF4011089016	208	LF6019067035	214
LF3004588014	200	LF6006007030	210	LF6019069016	214
LF3004589016	200	LF6006007035	210	LF6019087030	214
LF3006007030	204	LF6006009016	210	LF6019087035	214
LF3006007035	204	LF6006067030	210	LF6019089016	214
LF3006008014	204	LF6006067035	210	LF6023007030	216
LF3006009016	204	LF6006069016	210	LF6023007035	216
LF3006067030	204	LF6006087030	210	LF6023009016	216
LF3006067035	204	LF6006087035	210	LF6023037030	216
LF3006068014	204	LF6006089016	210	LF6023037035	216
LF3006069016	204	LF6009007030	210	LF6023039016	216
LF3006087030	204	LF6009007035	210	LF6023047030	216
LF3006087035	204	LF6009009016	210	LF6023047035	216
LF3006088014	204	LF6009067030	210	LF6023049016	216
LF3006089016	204	LF6009067035	210	LF6023057030	216
LF3006090016	204	LF6009069016	210	LF6023057035	216
LF4004007030	202	LF6009069016	210	LF6023057035	216
LF4004007035	202	LF6009087030	210	LF6023059016	216
LF4004008014	202	LF6009087035	210	LF6023067030	216
LF4004009016	202	LF6009089016	210	LF6023067035	216
LF4004037030	202	LF6011007030	212	LF6023069016	216
LF4004037035	202	LF6011007035	212	LF6023087030	216
LF4004038014	202	LF6011009011	212	LF6023087035	216
LF4004039016	202	LF6011009016	212	LF6023089016	216
LF4004047030	202	LF6011037030	232	LFE2003509016	266
LF4004047035	202	LF6011037035	232	LFE2003569016	266
LF4004048014	202	LF6011039016	232	LFE4006009016	266
LF4004049016	202	LF6011047030	232	LFE6006069016	266
LF4004057030	202	LF6011047035	232	LFE6011009016	266
LF4004057035	202	LF6011049016	232	LFE6011069016	266
LF4004058014	202	LF6011057030	232	LFF2003537030	194
LF4004059016	202	LF6011057035	232	LFF2003537035	194
LF4004067030	202	LF6011059016	232	LFF2003538014	194
LF4004067035	202	LF6011067030	212	LFF2003539011	194
LF4004068014	202	LF6011067035	212	LFF2003539016	194
LF4004069016	202	LF6011069016	212	LFF2003547030	194
LF4004087030	202	LF6011087030	212	LFF2003547035	194
LF4004087035	202	LF6011087035	212	LFF2003548014	194
LF4004088014	202	LF6011089016	212	LFF2003549011	194
LF4004089016	202	LF6015007030	214	LFF2003549016	194
LF4006007030	206	LF6015007035	214	LFF2003557030	194
LF4006007035	206	LF6015009016	214	LFF2003557035	194
LF4006008014	206	LF6015037030	214	LFF2003558014	194
LF4006009011	206	LF6015037035	214	LFF2003559011	194
LF4006009016	206	LF6015039016	214	LFF2003559016	194
LF4006067030	206	LF6015047030	214	LFF2003567030	194
LF4006067035	206	LF6015047035	214	LFF2003567035	194
LF4006068014	206	LF6015049016	214	LFF2003568014	194
LF4006069016	206	LF6015057030	214	LFF2003569011	194
LF4006087030	206	LF6015057035	214	LFF2003569016	194
LF4006087035	206	LF6015059016	214	LFF2003587030	194
LF4006088014	206	LF6015067030	214	LFF2003587035	194
LF4006089016	206	LF6015067035	214	LFF2003588014	194
LF4009007030	208	LF6015069016	214	LFF2003589016	194
LF4009007035	208	LF6015087030	214	LFF3006037030	204
LF4009009016	208	LF6015087035	214	LFF3006037035	204
LF4009067030	208	LF6015089016	214	LFF3006038014	204
LF4009067035	208	LF6019007030	214	LFF3006039016	204

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
LFF3006047030	204	LFF6011039011	212	LFS6006039016	278
LFF3006047035	204	LFF6011039016	212	LFS600603VERZ	278
LFF3006048014	204	LFF6011047030	212	LFS6006049016	278
LFF3006049016	204	LFF6011047035	212	LFS600604VERZ	278
LFF3006057030	204	LFF6011049011	212	LFS6006059016	278
LFF3006057035	204	LFF6011049016	212	LFS600605VERZ	278
LFF3006058014	204	LFF6011057030	212	LFS6006069016	278
LFF3006059016	204	LFF6011057035	212	LFS600606VERZ	278
LFF4006037030	206	LFF6011059011	212	LFS6006089016	278
LFF4006037035	206	LFF6011059016	212	LFS600608VERZ	278
LFF4006038014	206	LFF6011067030	208	LFS6010009016	280
LFF4006039011	206	LFF6011067035	208	LFS601000VERZ	280
LFF4006039016	206	LFF6011069011	212	LFS6010039016	280
LFF4006047030	206	LFF6011069016	208	LFS601003VERZ	280
LFF4006047035	206	LFH2002007035	252	LFS6010049016	280
LFF4006048014	206	LFH2002009016	252	LFS601004VERZ	280
LFF4006049011	206	LFH3004507035	252	LFS6010059016	280
LFF4006049016	206	LFH3004509016	252	LFS601005VERZ	280
LFF4006057030	206	LFH400607035	254	LFS6010069016	280
LFF4006057035	206	LFH400609016	254	LFS601006VERZ	280
LFF4006058014	206	LFH6009007035	254	LFS6010089016	280
LFF4006059011	206	LFH6009009016	254	LFS601008VERZ	280
LFF4006059016	206	LFH6011007035	254	LFS6015009016	280
LFF4009037030	208	LFH6011009016	254	LFS601500VERZ	280
LFF4009037035	208	LFH6015007035	256	LFS6015039016	280
LFF4009039016	208	LFH6015009016	256	LFS601503VERZ	280
LFF4009047030	208	LFR0701209016A	218	LFS6015049016	280
LFF4009047035	208	LFR1501509016A	218	LFS601504VERZ	280
LFF4009049016	208	LFR2002009016A	218	LFS6015059016	280
LFF4009057030	208	LFR2003509016A	218	LFS601505VERZ	280
LFF4009057035	208	LFS2002009016	276	LFS6015069016	280
LFF4009059016	208	LFS200200VERZ	276	LFS601506VERZ	280
LFF4011037030	208	LFS2002069016	276	LFS6015089016	280
LFF4011037035	208	LFS200206VERZ	276	LFS601508VERZ	280
LFF4011039016	208	LFS2003009016	276	LFS6020009016	280
LFF4011047030	208	LFS200300VERZ	276	LFS602000VERZ	280
LFF4011047035	208	LFS2003069016	276	LFS6020039016	280
LFF4011049016	208	LFS200306VERZ	276	LFS602003VERZ	280
LFF4011057030	208	LFS3003009016	276	LFS6020049016	280
LFF4011057035	208	LFS300300VERZ	276	LFS602004VERZ	280
LFF4011059016	208	LFS3003069016	276	LFS6020059016	280
LFF6006037030	210	LFS300306VERZ	276	LFS602005VERZ	280
LFF6006037035	210	LFS3004509016	276	LFS6020069016	280
LFF6006039016	210	LFS300450VERZ	276	LFS602006VERZ	280
LFF6006047030	210	LFS3004539016	276	LFS6020089016	280
LFF6006047035	210	LFS300453VERZ	276	LFS602008VERZ	280
LFF6006049016	210	LFS3004549016	276	LFSFE	283
LFF6006057030	210	LFS300454VERZ	276	LK3702547030	344
LFF6006057035	210	LFS3004559016	276	LK3703747030	344
LFF6006059016	210	LFS300455VERZ	276	LK370503	344
LFF6006067030	204	LFS3004569016	276	LK3705047030	344
LFF6006067035	204	LFS300456VERZ	276	LK370753	344
LFF6006068014	204	LFS3004589016	276	LK3707547030	344
LFF6006069011	206	LFS300458VERZ	276	LK5003747030	344
LFF6006069016	204	LFS309	276	LK500503	344
LFF6009037030	210	LFS4006009016	278	LK5005047030	344
LFF6009037035	210	LFS400600VERZ	278	LK500753	344
LFF6009039016	210	LFS400639016	278	LK5007547030	344
LFF6009047030	210	LFS400639VERZ	278	LK501003	344
LFF6009047035	210	LFS400649016	278	LK5010047030	344
LFF6009049016	210	LFS400649VERZ	278	LK501253	344
LFF6009057030	210	LFS400659016	278	LK750503	344
LFF6009057035	210	LFS40065VERZ	278	LK7505047030	344
LFF6009059016	210	LFS400669016	278	LK750753	344
LFF6009067030	208	LFS40066VERZ	278	LK7507547030	344
LFF6009067035	208	LFS400689016	278	LK751003	344
LFF6009069016	208	LFS40068VERZ	278	LK7510047030	344
LFF6011037030	212	LFS600609016	278	LK751253	344
LFF6011037035	212	LFS600600VERZ	278	LK7512547030	344

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
LKG3702507030B	344	R2330VERZ	276	R64929016	141
LKG3703707030B	344	R2504VERZ	278	R64937035	142
LKG3705007030B	344	R2604VERZ	278	R64939016	142
LKG3707507030B	344	R30209016	298	R65117035	142
LKG3710007030B	344	R3020VERZ	298	R65119016	142
LKG5003707030B	344	R30219016	298	R65127035	142
LKG5005007030B	344	R3021VERZ	298	R65129016	142
LKG5007507030B	344	R30229016	298	R65137035	142
LKG5010007030B	344	R3022VERZ	298	R65139016	142
LKG5012507030B	344	R30239016	298	R6570VERZ	103
LKG5014007030B	344	R3023VERZ	298	R6585VERZ	103
LKG7505007030B	344	R30259016	298	R6600VERZ	103
LKG7507507030B	344	R3025VERZ	298	R81227035	144
LKG7510007030B	344	R30269016	298	R81229016	144
LKG7512507030B	344	R3026VERZ	298	R81327035	144
M		R30309016	298	R81329016	144
M1043	15	R3030VERZ	298	R81527035	144
M1346	232	R30319016	298	R81529016	144
M1629	238	R3031VERZ	298	R8152VERZ	144
M16479016	219	R30329016	298	R86807030	243
M1647TRAN	219	R3032VERZ	298	R86807035	243
M16489016	219	R30339016	298	R86809016	243
M1648TRAN	219	R3033VERZ	298	R86817030	244
M16599016	219	R30359016	298	R86817035	244
M1659TRAN	219	R3035VERZ	298	R86819016	244
M16739016	219	R30369016	298	R86827030	243
M1673TRAN	219	R3036VERZ	298	R86827035	243
M2024	207	R30409016	298	R86829016	243
M2026	210	R3040VERZ	298	R86837030	244
M5159	283	R30419016	298	R86837035	244
M51592	283	R3041VERZ	298	R86839016	244
M5164	283	R30429016	298	R86847030	243
M5280	232	R3042VERZ	298	R86847035	243
M5281	232	R30439016	298	R86849016	243
M5282	234	R3043VERZ	298	R86857030	244
M5283	234	R30459016	298	R86857035	244
M5284	236	R3045VERZ	298	R86859016	244
M5429	209	R30469016	298	R86867030	243
M5690	362	R3046VERZ	298	R86867035	243
M5691	362	R30509016	300	R86869016	243
M5692	362	R3050VERZ	300	R86877030	244
M5693	362	R30519016	300	R86877035	244
M5830	330	R3051VERZ	300	R86879016	244
M5848	330	R30529016	300	R92817035	141
M5849	330	R3052VERZ	300	R92819016	141
M5850	330	R30539016	300	R9281VERZ	141
M5861	125	R3053VERZ	300	R92827035	141
M5900GRAU	99	R30559016	300	R92829016	141
M5900SCHW	99	R3055VERZ	300	R9282VERZ	141
M5919	99	R30569016	300	R92837035	142
M7204	206	R3056VERZ	300	R92839016	142
M7239	204	R30609016	300	R9283VERZ	142
M7248	209	R3060VERZ	300	R93117035	142
M7250	214	R30619016	300	R93119016	142
M7251	214	R3061VERZ	300	R9311VERZ	142
M7252	216	R30629016	300	R93127035	142
MH2024	254	R3062VERZ	300	R93129016	142
MH2026	254	R30639016	300	R9312VERZ	142
MKR120BL25	528	R3063VERZ	300	R93137035	142
MKR120LE25	528	R30659016	300	R93139016	142
R		R3065VERZ	300	R9313VERZ	142
R2290VERZ	278	R30669016	300	R94117035	142
R2291VERZ	280	R3066VERZ	300	R94119016	142
R2292VERZ	280	R4320	282	R94127035	142
R2293VERZ	280	R4325	282	R94129016	142
R2294VERZ	296	R4330	282	R94137035	142
R2295	276	R64917035	141	R94139016	142
R2320VERZ	276	R64919016	141	R94917035	141
		R64927035	141	R94919016	141

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
R94927035	141	SL200554D4	154	SL200559499016	175
R94929016	141	SL200554D5	154	SL20055949D1	175
R94937035	142	SL200554D6	154	SL200559509011	176
R94939016	142	SL20055619016	158	SL200559509016	176
RK1107035	330	SL2005569011	154	SL20055950D1	176
RK1109010	330	SL2005569016	154	SL20055A9011	154
RK1507035	330	SL200556D1	154	SL20055A9016	154
RK1509010	330	SL200556D2	154	SL20055AC9011	172
RK17035	509	SL200556D3	154	SL20055AC9016	172
RK19005	509	SL200556D4	154	SL20055ACD1	172
RK1907035	330	SL200556D5	154	SL20055ACD2	172
RK1909010	330	SL200556D6	154	SL20055ACD3	172
RK2307035	330	SL2005579011	155	SL20055ACD4	172
RK2309010	330	SL2005579016	155	SL20055ACD5	172
RKA7035	509	SL200557D1	155	SL20055ACD6	172
RKA9005	509	SL200557D2	155	SL20055AD1	154
RKR7035	509	SL200557D3	155	SL20055AD2	154
RKR9005	509	SL200557D4	155	SL20055AD3	154
RKWH000	509	SL200557D5	155	SL20055AD4	154
RLV0630	534	SL200557D6	155	SL20055AD5	154
RLV1230	534	SL20055819011	154	SL20055AD6	154
S		SL20055819016	154	SL200801	160
SEBD500GT	411	SL2005581D1	154	SL200801LED	178
SEGT350	411	SL2005589011	154	SL20080219011	162
SER02	504	SL2005589016	154	SL20080219016	162
SEVE04200	411	SL200558D1	154	SL20080229016	164
SEVE09200	411	SL200559009011	170	SL20080259011	178
SEVQ06200	411	SL200559009016	170	SL2008025D1	178
SEVQ08200	411	SL20055900D1	170	SL2008029011	160
SEVQ12200	411	SL200559019011	172	SL2008029016	160
SEVQ16200	411	SL200559019016	172	SL200802D1	160
SEVR06200	411	SL20055901D1	172	SL200802D2	160
SEVR10200	411	SL20055901D2	172	SL200802D3	160
SEVR12200	411	SL20055901D3	172	SL200802D4	160
SEVR2200	411	SL20055901D4	172	SL200802D5	160
SL1104007030	494	SL20055901D5	172	SL200802D6	160
SL1705209016	224	SL20055901D6	172	SL2008039011	160
SL1705259016	224	SL200559079011	170	SL2008039016	160
SL1807501019	494	SL200559079016	170	SL200803D1	160
SL1807507021	494	SL20055907D1	170	SL200803D2	160
SL1807507030	494	SL200559119011	173	SL200803D3	160
SL1807507035	494	SL200559119016	173	SL200803D4	160
SL1807508014	494	SL20055911D1	173	SL200803D5	160
SL1807509016	494	SL2005591159011	171	SL200803D6	160
SL200551	154	SL2005591159016	171	SL2008049011	160
SL20055219011	156	SL20055915D1	171	SL2008049016	160
SL20055219016	156	SL200559269011	171	SL200804D1	160
SL20055229016	158	SL200559269016	171	SL200804D2	160
SL2005529011	154	SL20055926D1	171	SL200804D3	160
SL2005529016	154	SL200559329011	177	SL200804D4	160
SL200552D1	154	SL200559329016	177	SL200804D5	160
SL200552D2	154	SL20055932D1	177	SL200804D6	160
SL200552D3	154	SL20055932D2	177	SL20080619016	164
SL200552D4	154	SL20055932D3	177	SL2008069011	160
SL200552D5	154	SL20055932D4	177	SL2008069016	160
SL200552D6	154	SL20055932D5	177	SL200806D1	160
SL2005539011	154	SL20055932D6	177	SL200806D2	160
SL2005539016	154	SL200559409011	174	SL200806D3	160
SL200553D1	154	SL200559409016	174	SL200806D4	160
SL200553D2	154	SL20055940D1	174	SL200806D5	160
SL200553D3	154	SL200559459011	174	SL200806D6	160
SL200553D4	154	SL200559459016	174	SL2008079011	161
SL200553D5	154	SL200559479011	174	SL2008079016	161
SL200553D6	154	SL200559479016	174	SL200807D1	161
SL2005549011	154	SL20055947D1	174	SL200807D2	161
SL2005549016	154	SL200559489011	175	SL200807D3	161
SL200554D1	154	SL200559489016	175	SL200807D4	161
SL200554D2	154	SL20055948D1	175	SL200807D5	161
SL200554D3	154	SL200559499011	175	SL200807D6	161

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
SL20080819011	160	SL20080AD3	160	UDAR335	410
SL20080819016	160	SL20080AD4	160	UDB2050080	406
SL2008081D1	160	SL20080AD5	160	UDB2075125	406
SL2008089011	160	SL20080AD6	160	UDB2120170	406
SL2008089016	160	SL20080M9016	179	UDB2165215	406
SL200808D1	160	SL201151	168	UDB2215265	406
SL200809009011	170	SL2011529011	168	UDB3050080	406
SL200809009016	170	SL2011529016	168	UDB3075125	406
SL20080900D1	170	SL2011539011	168	UDB3120170	406
SL200809019011	172	SL2011539016	168	UDB3165215	406
SL200809019016	172	SL2011549011	168	UDB3215265	406
SL20080901D1	172	SL2011549016	168	UDBDQ12	536
SL20080901D2	172	SL2011569011	168	UDH2050080	407
SL20080901D3	172	SL2011569016	168	UDH2075125	407
SL20080901D4	172	SL2011579011	169	UDH2120170	407
SL20080901D5	172	SL2011579016	169	UDH2165215	407
SL20080901D6	172	SL20115819011	168	UDH2215265	407
SL200809079011	170	SL20115819016	168	UDH3050080	407
SL200809079016	170	SL2011589011	168	UDH3075125	407
SL20080907D1	170	SL2011589016	168	UDH3120170	407
SL200809119011	173	SL201159009011	170	UDH3165215	407
SL200809119016	173	SL201159009016	170	UDH3215265	407
SL20080911D1	173	SL201159019011	172	UDKQ067011	536
SL200809159011	171	SL201159019016	172	UDKQ069005	536
SL200809159016	171	SL201159079011	170	UDKQ12E15	536
SL20080915D1	171	SL201159079016	170	UDM2000BLD	409
SL200809269011	171	SL201159119011	173	UDM2050GBZ	409
SL200809269016	171	SL201159119016	173	UDM2147E04	409
SL20080926D1	171	SL201159159011	171	UDM2200E09	409
SL200809329011	177	SL201159159016	171	UDM2200Q06	409
SL200809329016	177	SL201159269011	171	UDM2215R06	409
SL20080932D1	177	SL201159269016	171	UDM2242R2	409
SL20080932D2	177	SL201159329011	177	UDM2244Q12	409
SL20080932D3	177	SL201159329016	177	UDM3000BLD	409
SL20080932D4	177	SL201159409011	174	UDM3050GBZ	409
SL20080932D5	177	SL201159409016	174	UDM3147E04	409
SL20080932D6	177	SL201159459011	174	UDM3200E09	409
SL200809409011	174	SL201159459016	174	UDM3200Q06	409
SL200809409016	174	SL201159479011	174	UDM3200SLQ06	409
SL20080940D1	174	SL201159479016	174	UDM3215R06	409
SL200809459011	174	SL201159489011	175	UDM3215SLR06	409
SL200809459016	174	SL201159489016	175	UDM3242R2	409
SL20080945D1	174	SL201159499011	175	UDM3244Q12	409
SL200809479011	174	SL201159499016	175	UDM3244SLQ12	409
SL200809479016	174	SL201159509011	176	UDM3275R10	409
SL20080947D1	174	SL201159509016	176	UDM3294Q08	409
SL200809489011	175	SL20115A9011	168	UDM3306R12	409
SL200809489016	175	SL20115A9016	168	UDM3306SLR12	409
SL20080948D1	175	SL20115AC9011	172	UDM3320Q16	409
SL200809499011	175	SL20115AC9016	172	UDQ02H	536
SL200809499016	175	SLA180750ELN	492	UDQ06H	536
SL20080949D1	175	SLH200801	166	UDQ12H	536
SL200809509011	176	SLH2008029016	166	UDS3070120	408
SL200809509016	176	SPWA069005	510	UDS32050RE	410
SL20080950D1	176	SPWA069010	510	UDSLS098	410
SL200809LED9011	178	SPWA129005	510	UDSLS118	410
SL200809LEDD1	178	SPWA129010	510	UDSLS138	410
SL20080A9011	160	SPWA669010	510	UDSLS163	410
SL20080A9016	160	SPWG069005	510	UDSLS183	410
SL20080AC9011	172	SPWG069010	510	UDSLS203	410
SL20080AC9016	172	SPWG129005	510	UDSLS223	410
SL20080ACD1	172	SPWG129010	510	UK190282	402
SL20080ACD2	172	SPWG669010	510	UK190283	402
SL20080ACD3	172	T		UK190382	402
SL20080ACD4	172	TWS70VERZ	66	UK190383	402
SL20080ACD5	172	TWS90VERZ	77	UK190482	402
SL20080ACD6	172	U		UK190483	402
SL20080AD1	160	UDAR235	410	UK240282	403
SL20080AD2	160			UK240283	403

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
UK240382	403	VDDEE09P2	522		
UK240383	403	VDDEQ06P1	522		
UK240482	403	VDDEQ06P2	522		
UK240483	403	VDDEQ12P1	520		
UK340282	404	VDDEQ12P2	520		
UK340283	404	VDE09057011	522		
UK340382	404	VDE09059005	522		
UK340383	404	VDE09127011	522		
UK340482	404	VDE09129005	522		
UK340483	404	VDQ06057011	522		
UKB190280	402	VDQ06059005	522		
UKB190380	402	VDQ06127011	522		
UKB190480	402	VDQ06129005	522		
UKB240280	403	VDQ12057011	520		
UKB240380	403	VDQ12059005	520		
UKB240480	403	VDQ12127011	520		
UKB340280	404	VDQ12129005	520		
UKB340380	404	VE09057011	518		
UKB340480	404	VE09059005	518		
UKE190280	402	VE09127011	518		
UKE190380	402	VE09129005	518		
UKE190480	402	VEDEE09P1	518		
UKE240280	403	VEDEE09P2	518		
UKE240380	403	VEDEQ06P1	518		
UKE240480	403	VEDEQ06P2	518		
UKE340280	404	VEDEQ12P1	516		
UKE340380	404	VEDEQ12P2	516		
UKE340480	404	VEE0912E	524		
UKK190282	402	VEQ0612E	524		
UKK190283	402	VEQ1212E	524		
UKK190383	402	VQ06057011	518		
UKK190482	402	VQ06059005	518		
UKK240282	403	VQ06127011	518		
UKK240283	403	VQ06129005	518		
UKK240382	403	VQ12057011	516		
UKK240383	403	VQ12059005	516		
UKK240482	403	VQ12127011	516		
UKK240483	403	VQ12129005	516		
UKK340282	404	VZ10DS	438		
UKK340283	404	VZ10LLC	438		
UKK340382	404	VZ10LSC	438		
UKK340383	404	VZ20HA	438		
UKK340482	404	VZ20HS	438		
UKK340483	404	VZ20US	438		
UKM190280	402	VZ30UA	438		
UKM190380	402	VZ30US	438		
UKM190480	402	VZ314BL	439		
UKM240280	403	VZ314RJ	439		
UKM240380	403	VZ315FF	439		
UKM240480	403	VZ316FB	439		
UKM340280	404	VZ317FS	439		
UKM340380	404	VZ318LC	439		
UKM340480	404	W			
UKS190280	402	WXD112B	437		
UKS190380	402	WXD201B	438		
UKS190480	402	WXD202B	438		
UKS240280	403	WXD205B	438		
UKS240380	403	WXD206B	438		
UKS340280	404	WXD256B	437		
UKS340380	404	WXD744B	437		
UKS340480	404	WXF113	437		
V		WXF202	438		
VANR1200	548	WXF256	437		
VANR12003	548	WXF472B	436		
VANR12009005	548	WXF472R	436		
VANR1201	548	WXF472V	436		
VANR12013	548	WXF641	437		
VANR12019005	548				
VDDEE09P1	522				

Wir,
Hager SE
Zum Gunterstal
D 66440 Blieskastel

erklären in alleiniger Verantwortung, dass alle unsere mit CE gekennzeichneten Produkte von folgenden Angebotssegmenten

- Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte
- Leitungsführung und Raumanschlussysteme
- Schalterprogramme und Gebäudesteuerung
- Türkommunikation und Sicherheitstechnik
- Energieverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte

die Anforderungen folgender EU-Richtlinien und Verordnungen und ihrer entsprechenden Ergänzungen, soweit zutreffend und anwendbar, erfüllen:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Richtlinie über Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
- Richtlinie über Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt 2014/53/EU
- Richtlinie zur Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte 2009/125/EG
- Messgeräterichtlinie 2014/32/EU
- Bauproduktverordnung (EU) Nr. 305/2011
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU und (EU) 2015/863

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und Verordnungen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Für die bestimmungsgemäße Anwendung unserer Produkte, zur Errichtung einer betriebsfertigen Anlage gemäß den einschlägigen Errichtungsbestimmungen, ist der Elektrotechniker zuständig.

Die CE-Kennzeichnung ist direkt auf dem Produkt, auf der Verpackung oder auf der Umverpackung aufgebracht. Die Hager SE handelt im Auftrag aller ihrer direkten oder indirekten Tochtergesellschaften.

Blieskastel, den 1. April 2025



Dipl.-Ing. Klaus-Wolfgang Klingner
Corporate Standards and Business Environment Director – Hager Group

:hager**B.**
Berker**ELCOM.**

In Ergänzung der allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie e. V. (ZVEI)

1. Geltung der Bedingungen

Zu Ihrer und unserer Sicherheit erfolgen unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote ausschließlich aufgrund der nachstehenden Geschäftsbedingungen. Diese gelten im beiderseitigen Interesse auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung nehmen Sie die Bedingungen an. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen können wir leider nicht akzeptieren.

Abweichungen, Ergänzungen oder Nebenabreden sowie alle Vereinbarungen zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages werden erst nach unserer schriftlichen Bestätigung wirksam.

Diese Bedingungen haben keine Gültigkeit für die von uns über das Internet vertriebenen Waren (Werbemittel etc.). Für unseren Internethandel gelten vielmehr besondere Verkaufs- u. Lieferbedingungen, die Sie im Internet über den diesbezüglichen Link abrufen können.

2. Angebot und Vertragsabschluss

Unsre Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Bitte beachten Sie, dass Annahmeerklärungen und Bestellungen erst nach unserer schriftlichen oder festschriftlichen Bestätigung rechtswirksam sind.

Berücksichtigen Sie bitte, dass Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte und sonstige Leistungsdaten nur als annähernd zu betrachten sind; es sei denn, wir bezeichnen sie ausdrücklich als verbindlich. Die Eigentums- und Urheberrechte an unseren Katalogen und Druckerzeugnissen, Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen liegen bei uns. Machen Sie diese Unterlagen daher ohne unsere ausdrückliche und schriftliche Zustimmung Dritten nicht zugänglich – das gilt insbesondere für solche Unterlagen, die wir Ihnen mit dem Vermerk „vertraulich“ zur Verfügung stellen.

Im beiderseitigen Interesse weisen wir Sie darauf hin, dass unsere Mitarbeiter keine mündlichen Nebenabreden treffen können oder mündliche Zusicherungen geben dürfen, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen.

3. Preise

Unsre Preise sind freibleibend, gelten ab Werk und beinhalten keine Verpackungskosten; Kostenvoranschläge für Reparaturen sind unverbindlich. Alle Preise sind Netto-Preise, denen die gültige Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) hinzurechnen ist. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen müssen wir gesondert berechnen.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir unsere Preise ggf. anpassen, wenn zwischen Bestellung und Auftragsausführung Lohn-, Materialpreis- oder Steuererhöhungen eintreten.

Bei einer Erhöhung der Börsen-Notierungen für NE-Metalle, behalten wir uns vor, für Produkte mit Kupfer-, Silber- oder Messinganteil die am Tag des Auftragseinganges gültige Differenz in Form eines Zuschlages zu berechnen.

Bei den Produkten, die NE-Metalle beinhalten, ist als Basis in die Listenpreise ab April 2025 eingerechnet:

Kupfer	450,- € je 100 kg
Silber	150,- € je kg
Messing	150,- € je 100 kg

Kupfer:

Bei weiteren Veränderungen der Börsennotierungen behalten wir uns vor, die eingerechnete Basis der Listenpreise zu korrigieren.

Silber, Messing:

Bei Silber und Messing behalten wir uns vor, bei Bedarf prozentuale Zuschläge zu berechnen. Die Zuschlagsgruppen und die dazugehörende Zuschlagsmatrix werden in diesen Fällen rechtzeitig vor Inkrafttreten bekannt gegeben.

4. Verpackung

Die Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG ist Kunde der INTERSEROH+ GmbH.

5. Versand

Ab einem Netto-Bestellwert von 500 Euro übernehmen wir für Sie die Frachtkosten in voller Höhe vom Auslieferungslager bis zum Bestimmungsort. Bei Express- oder Eilgutsendungen ab einem Nettowert von 500 Euro vergüten wir Ihnen die anteiligen Frachtgutkosten. Sonderverteilungen und andere Sonderprodukte können wir leider grundsätzlich nur unfrei ab Werk liefern. Bei Kleinaufträgen unter 150 Euro Netto-Bestellwert müssen wir einen Zuschlag von 15 Euro netto berechnen.

6. Zahlung

Zur Begleichung unserer Rechnungen gewähren wir Ihnen rein netto ein Zahlungsziel von maximal 30 Tagen nach Rechnungsstellung. Bei Zahlungsstundung oder Begleichung nach vereinbartem Termin sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu erheben – vorbehaltlich des Nachweises eines höheren Schadens, der uns durch Zahlungsverzug entsteht.

Sollte ein Besteller eine fällige Rechnung nach Mahnung nicht innerhalb von 10 Tagen bei uns eingehend begleichen, werden auch unsere sämtlichen sonstigen Forderungen umgehend fällig. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir in solchen Fällen noch nicht ausgeführte Lieferungen bis zur Zahlung aller Forderungen zurückhalten. Der Besteller kann in diesem Fall keine Schadensersatzansprüche gegen uns geltend machen.

Wir sind berechtigt, Zahlungen eines Bestellers auf ältere Schulden anzurechnen, auch wenn dieser damit nicht einverstanden sein sollte. Selbstverständlich informieren wir den Besteller ausführlich und umgehend über die Verrechnung. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, rechnen wir eingehende Zahlungen zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung an.

Ihre Zahlungen gelten als erfolgt, sobald wir über den Betrag verfügen können. Scheckzahlungen betrachten wir bei Einlösung als erfolgt. Wechsel können wir nur nach schriftlicher Vereinbarung und zahlungshälber annehmen. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir bei Erstbestellungen nur gegen Vorauszahlung liefern; im Gegenzug gewähren wir jedoch 2 % Skonto.

Erlangen wir nach einer Auftragsannahme negative Informationen über die Kreditwürdigkeit des Bestellers, sind wir gezwungen, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu verlangen. Das gilt insbesondere, wenn Schecks oder Wechsel zu Protest gehen oder der Besteller seine Zahlungen einstellt. Sollte der Besteller keine Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen erbringen können, müssen wir vom Vertrag zurücktreten, ohne dass der Besteller Schadensersatzansprüche geltend machen kann.

7. Liefer- und Leistungszeit

Verbindliche und unverbindliche Liefertermine oder -fristen bedürfen gleichermaßen der Schriftform.

Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt können wir leider auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht vertreten. Dazu zählen auch Ereignisse, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – wie zum Beispiel Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn diese Ereignisse bei unseren Lieferanten oder deren Unterlieferanten eintreten. Bei derartigen Geschehnissen sind wir gezwungen, die Lieferung oder Leistung unter Umständen um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Eventuell müssen wir sogar wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurücktreten.

Dauert eine Behinderung länger als drei Monate an, sind Sie berechtigt – nach angemessener Nachfristsetzung – hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Verpflichtung frei, ergeben sich daraus keine Schadensersatzansprüche des Bestellers. Wir können uns jedoch nur auf die genannten Umstände berufen, wenn wir Sie zuvor unverzüglich darüber benachrichtigt haben.

Selbstverständlich können wir unsere Liefer- und Leistungsverpflichtungen nur einhalten, wenn der Besteller seine Verpflichtungen rechtzeitig und ordnungsgemäß erfüllt.

8. Gefahrübergang

Sobald die Ware unser Auslieferungslager verlassen hat, geht die Gefahr auf den Besteller über. Bitte beachten Sie, dass auch die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Besteller übergeht, wenn er in Annahmeverzug gerät. Verzögert sich der Versand auf Wunsch des Bestellers, geht die Gefahr mit Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

9. Eigentumsvorbehalt

Bis zur Erfüllung aller Forderungen, die uns aus Rechtsgründen jetzt oder künftig gegenüber dem Besteller zustehen – einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent –, beanspruchen wir die unten aufgeführten Sicherheiten. Diese geben wir auf Verlangen nach unserer Wahl frei, wenn ihr Wert die Forderung um mindestens 20 % übersteigt:

Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen unser Eigentum.

Die Verarbeitung oder Umbildung der Ware erfolgt stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Erlöscht unser (Mit-)Eigentum durch Verbindung, gilt als vereinbart: Das (Mit-)Eigentum des Bestellers an der einheitlichen Sache geht dem anteiligen Rechnungswert entsprechend auf uns über. Der Besteller verwahrt unser (Mit-)Eigentum unentgeltlich.

Als Besteller sind Sie im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt, Vorbehaltsware zu verarbeiten. Bei Zahlungsverzug oder der Beantragung bzw. der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens endet diese Befugnis. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen können wir nicht zulassen.

Entstehen dem Besteller Forderungsansprüche aus Weiterverkauf der Vorbehaltsware, Saldoforderungen aus Kontokorrent oder sonstigen Rechtsgründen wie Versicherung oder unerlaubten Handlungen, tritt er seine Ansprüche bereits jetzt sicherungshalber mit allen Nebenrechten an uns ab. Und zwar anteilig auch insoweit, als die Ware verarbeitet, vermischt oder vermengt ist und wir daran in Höhe unseres Fakturwertes Miteigentum erlangt haben.

In diesem Fall steht uns an der Zession ein Anteil der Kaufpreisforderung zu, der dem Verhältnis des Fakturenwertes der Vorbehaltsware zum Fakturwert des Gegenstandes entspricht. Hat der Besteller die Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, so tritt er die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Factor an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Selbstverständlich werden wir die abgetretenen Forderungen nicht einziehen, solange der Besteller seiner Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber fristgemäß und vollständig nachkommt. Darüber hinaus ermächtigen wir den Besteller, die an uns abgetretenen Forderungen für seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Allerdings müssen wir die Einzugsermächtigung widerrufen, wenn der Käufer in Zahlungsverzug gerät. In diesem Fall bevollmächtigt uns der Besteller, die Schuldner von der Abtretung zu unterrichten, und wir ziehen die Forderungen selbst ein. Im gemeinsamen Interesse ist der Besteller verpflichtet, uns auf Verlangen eine genaue Aufstellung der uns zustehenden Forderungen zu geben. Dies umfasst Namen und Anschrift der Schuldner, Höhe der einzelnen Forderungen, Rechnungsdatum usw. sowie alle weiteren notwendigen Auskünfte, die wir benötigen, um alle abgetretenen Forderungen geltend zu machen.

Außerdem gestattet er uns die Überprüfung der Auskünfte.

Bei Zugriffen Dritter auf Vorbehaltsware – insbesondere bei Pfändungen – muss der Besteller auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen. Bitte beachten Sie: Ist der Dritte nicht in der Lage, die gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, die in diesem Zusammenhang entstehen, so haftet hierfür der Besteller.

10. Gewährleistung

Wir gewährleisten, dass unsere Produkte frei von Fabrikations- und Materialmängeln sind. Wir geben Ihnen auf all unsere Produkte eine Gewährleistungsfrist von zwei Jahren ab Lieferdatum.

Bitte berücksichtigen Sie, dass wir Beschreibungen und technische Daten in unseren Produktinformationen nicht als Produkteigenschaften garantieren. Ausnahme: Wir sichern diese ausdrücklich und schriftlich zu. Konstruktive Änderungen behalten wir uns im Zuge der Weiterentwicklung und Verbesserung in unserem gemeinsamen Interesse vor.

Beachten Sie außerdem, dass wir keinerlei Gewährleistung übernehmen können, wenn unsere Betriebs- oder Wartungsanleitungen nicht befolgt werden, oder wenn Änderungen an unseren Produkten vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet werden, die nicht unserer Originalspezifikation entsprechen. Diese Einschränkung gilt, solange der Besteller nicht widerlegt, dass einer dieser genannten Umstände den Mangel verursacht hat.

Erteilt uns ein Besteller den Auftrag, Produkte nach seinen Zeichnungen oder Mustern herzustellen, gewährleistet er, dass dadurch keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Bestimmt der Besteller Herstellungsweise oder Material, so haftet er für die Brauchbarkeit der Ware.

Bitte teilen Sie uns Beanstandungen unbedingt innerhalb einer Frist von 8 Tagen nach Eingang der Ware mit. Über verdeckte Mängel, die trotz sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht zu entdecken waren, informieren Sie uns bitte unverzüglich nach Entdeckung in schriftlicher Form. Achtung: Sollten Sie diese Fristen nicht beachten, können wir leider keinerlei Gewährleistungsansprüche erfüllen.

Bitte beachten Sie im eigenen Interesse auch die folgenden Beschränkungen des Gewährleistungsanspruchs:

Für mangelhafte Ware liefern wir Ihnen auf unsere Kosten selbstverständlich Ersatz; das Recht des Bestellers auf Nacherfüllung durch Mängelbeseitigung ist allerdings ausgeschlossen. Schlägt die Nacherfüllung nach angemessener Frist fehl, können Sie nach eigener Wahl entweder eine Herabsetzung der Vergütung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, es liegt vorsätzliches bzw. grob fahrlässiges Verhalten vor oder wir haben im Sinn des Abs. 2 für unsere Produkte bestimmte Eigenschaften schriftlich zugesichert.

11. Haftung

Sie können Schadensersatzansprüche aus der Verletzung vertraglicher Nebenpflichten und aus unerlaubter Handlung gegen uns oder unsere Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen dann geltend machen, wenn vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten vorliegt. Die Haftung ist auf solche Schäden begrenzt, mit denen vernünftigerweise nach den Umständen zu rechnen war, die bei Vertragsschluss bekannt waren. Davon unberührt bleibt unsere Haftung nach den Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes und aus der Produzentenhaftung. Verständlicherweise können wir nicht haften, wenn andere Personen als das Fachpersonal konzessionierter Elektrounternehmen unsere Produkte montieren oder anschließen.

12. Rücksendung

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir vertragsgemäß gelieferte Ware nicht umtauschen oder zurücknehmen können. Sollten wir aus Kulanzgründen von diesem Grundsatz abweichen, gilt: Senden Sie Ware nur zurück, wenn Sie von uns eine schriftliche Vereinbarung über Rücknahme oder Umtausch erhalten haben. Schicken Sie die Ware erst dann fracht- und spesenfrei auf eigene Gefahr an eines unserer Lager zurück. Stellen Sie bitte sicher, dass die Ware bei uns in einwandfreiem Zustand eintrifft – gebrauchtes, bereits montiertes, zerbrochenes, defektes oder konstruktiv überholtes Material können wir nicht entgegennehmen. Für den Bearbeitungsaufwand müssen wir dem Besteller als Kostenersatz 15 % des Warenwertes der umgetauschten oder zurückgenommenen Ware berechnen, wenn kein anderer Betrag gesondert und schriftlich vereinbart wurde.

13. Gerichtsstand

Gerichtsstand ist Saarbrücken.

Urheberrechtserklärung

Einzelne Vervielfältigungen des vorliegenden Druckerzeugnisses wie z. B. Kopien und Ausdrucke dürfen nur zum privaten und sonstigen eigenen Gebrauch angefertigt werden, d.h., zulässig sind einzelne Vervielfältigungen eines Werkes zum privaten Gebrauch auf beliebigen Trägern, sofern sie weder unmittelbar noch mittelbar Erwerbszwecken dienen (§ 53 UrhG). Die Herstellung und Verbreitung von weiteren Reproduktionen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet. Die hier veröffentlichten Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden! Nur die Nutzung der bereitgestellten Inhalte zu privaten Zwecken und für das weiterverarbeitende Gewerbe im Elektrohandwerk ist hiervon ausgenommen! Der Benutzer ist für die Einhaltung der Rechtsvorschriften selbst verantwortlich und kann bei Missbrauch haftbar gemacht werden! Wir werden jeden Fall von Urheberrechtsverstößen verfolgen!

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Stand April 2025

Aktuelle Preise
hager.de

Unsere Vision

Die Vision der Hager Group ist es, das Leben auf unserem Planeten sicherer, sauberer und besser zu machen. Dazu tragen wir mit intelligenten, nachhaltigen und zuverlässigen Lösungen für elektrotechnische Installationen in Wohn- und Zweckgebäuden bei.

Unsere Welt heute und morgen

Wir arbeiten an Innovationen für mehr Energieeffizienz, um den weltweit steigenden Energiebedarf nachhaltig decken zu können. Wir treiben Technologien voran, mit denen die elektrische Energie in Haushalten und Gebäuden immer „smarter“ genutzt werden kann. Eins bleibt dabei unverändert: Wir fertigen für unsere Kunden ebenso sichere wie einfache Lösungen und Produkte. Denn dies treibt uns seit mehr als 65 Jahren an.

Groß genug, um die Welt zu verändern und klein genug, um für Sie da zu sein

Als Global Player sind wir in allen Bereichen der elektrotechnischen Infrastruktur tätig: Energieverteilung, Energiemanagement, E-Mobilität, Kabelmanagement, Schalter und Steckdosen sowie vernetzte und automatisierte Häuser. Unsere Produkte und Lösungen sind fast immer individuell anpassbar, wenn Sie es wünschen. Wir haben uns einen Ruf für qualitativ hochwertige, skalierbare und zuverlässige Produkte aus europäischer Produktion erarbeitet, die geprüft sind, sich bewährt haben und für alle Arten von Gebäuden geeignet sind. So können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Installationen langfristig halten.

Vertrauensvolle Zusammenarbeit

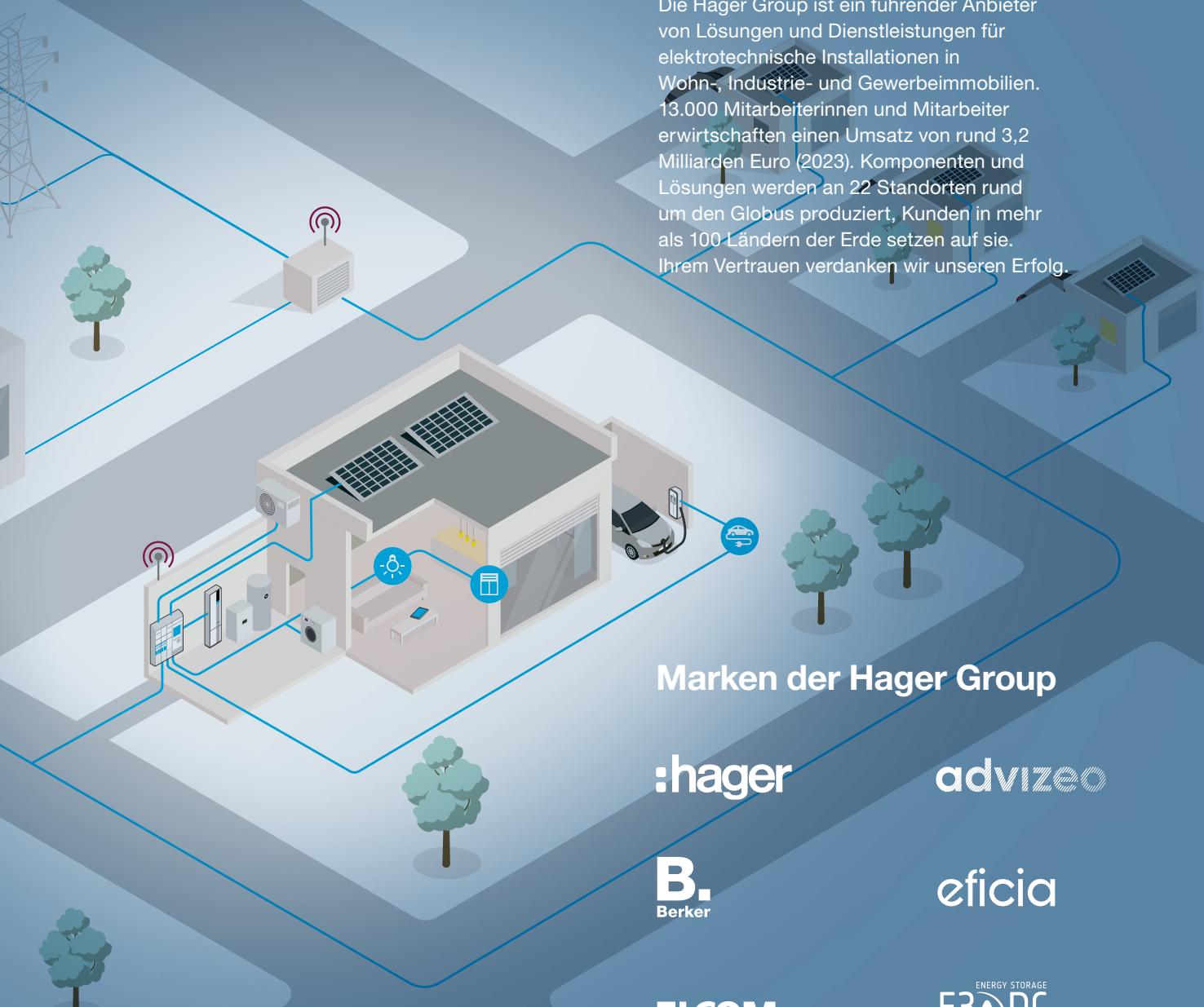
Als Familienunternehmen sind wir stolz darauf, dass uns mit unseren Kunden eine unkomplizierte und lösungsorientierte Zusammenarbeit verbindet. So können wir gemeinsam die besten Ergebnisse erreichen. Unternehmergeist bedeutet für uns, dass wir – was immer Sie vorhaben – die Extrameile gehen, um Sie bei Ihren Projekten zu unterstützen.

Nach vorne blicken

Wir geben alles, damit Sie immer das Beste von uns bekommen. Dafür investieren wir, bauen Produktionskapazitäten aus, stärken unsere Vertriebsstandorte und entwickeln innovative Produkte in unseren neuen Forschungs- und Entwicklungszentren. Damit wir Ihnen – unabhängig davon wie sich die Welt verändert – weiterhin wie gewohnt zur Seite stehen können.

hagergroup

Die Hager Group ist ein führender Anbieter von Lösungen und Dienstleistungen für elektrotechnische Installationen in Wohn-, Industrie- und Gewerbeimmobilien. 13.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erwirtschaften einen Umsatz von rund 3,2 Milliarden Euro (2023). Komponenten und Lösungen werden an 22 Standorten rund um den Globus produziert, Kunden in mehr als 100 Ländern der Erde setzen auf sie. Ihrem Vertrauen verdanken wir unseren Erfolg.



Die Hager Group macht Gebäude und Quartiere fit für die Energiewende mit intelligenten Energiemanagementsystemen, bidirektronalen Ladefunktionen und Ladestationen für die Elektromobilität sowie der Digitalisierung der Energieverteilung.

Auf der Reise in eine nachhaltige Zukunft

Bei der Hager Group gestalten wir die elektrische Welt von morgen. Eine Welt, in der langfristiger Erfolg mit Nachhaltigkeit Hand in Hand geht.

Für uns umfasst Nachhaltigkeit die Bereiche Ethik, Mitarbeiter und Umwelt. Wir nennen unseren Ansatz E3. Das bedeutet zum Beispiel, dass unser Geschäftsansatz auf ethischen Prinzipien basiert und wir Wert auf ein offenes und gesundes Arbeitsumfeld legen, auf sichere Produkte und zukunftssichere Lösungen. Ein besonderer Fokus liegt auf dem Thema Umwelt. Wir arbeiten daran, die Hager Group zu einem emissionsarmen Unternehmen zu machen. Auf diesem Weg wollen wir unsere Mitarbeiter, Partner und Kunden mitnehmen. Lassen Sie uns gemeinsam bessere Entscheidungen treffen. Für unseren Planeten und für alle Generationen.

Ethik

Wir handeln entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette mit einem hohen Maß an Verantwortung – von unseren Mitarbeitenden bis zu Lieferanten, Partnern und Kunden. Indem wir Menschenrechte achten, faire Arbeitsbedingungen gewährleisten und ethisches Verhalten fördern, schaffen wir Vertrauen und Transparenz für alle unsere Interessengruppen. Verbrauchersicherheit und Datenschutz haben für uns höchste Priorität, damit unsere Produkte stets den höchsten Zuverlässigkeitssstandards entsprechen. Dieses Engagement wird durch ein durchdachtes Beschwerde-Management unterstützt, der sowohl internen als auch externen Partnern offensteht. Unser Ziel ist es, nationale und internationale Standards nicht nur einzuhalten, sondern zu übertreffen. Als Unterzeichner des UN Global Compact seit 2007 setzen wir diese Prinzipien konsequent in allen Bereichen unseres Handelns um.



Mitarbeiter



Die richtigen Talente finden und binden: Das zählt heute zu den großen Herausforderungen für Unternehmen. Für uns ist ein nachhaltiges Geschäft nur möglich, wenn wir die richtigen Menschen anziehen, die sich bei der Hager Group zu Hause fühlen und ihr Potenzial ausschöpfen können. Wir betrachten unser Unternehmen fast wie eine Familie: Es verbindet Generationen. Wir bieten unseren Mitarbeitern nicht nur lebenslanges Lernen und eine erfolgreiche Karriere. Bei uns finden Sie beste Voraussetzungen für eine langjährige berufliche Laufbahn in der Hager Group. Selbstverständlich sind Vielfalt, Integration und Chancengleichheit ein fester Bestandteil unserer Personalpolitik.

Umwelt

Wir verpflichten uns dem Ziel, Abfall und Emissionen deutlich zu reduzieren und setzen auf einen umweltfreundlichen, zirkulären Ansatz sowie die Langlebigkeit und Qualität unserer Produkte. Auch in Produktion und Logistik suchen wir permanent nach nachhaltigeren Lösungen. Wir führen für alle unsere Produkte eine vollständige Lebenszyklusanalyse in Form eines Produktumweltprofils (PEP) durch. Auf Produktionsebene suchen wir kontinuierlich nach Möglichkeiten, unseren Ressourcenverbrauch zu reduzieren. Derzeit sind 18 unserer Produktionsstandorte und 4 unserer Vertriebszentren nach der internationalen Umweltmanagementnorm ISO 14001 zertifiziert, die weltweit anerkannte Anforderungen an das Umweltmanagement definiert.



Nachhaltigkeits-zertifikate der Hager Group:

Mitgliedschaften:



United Nations
Global Compact



Sorgfältig gestaltet

Wir sind nah an unseren Kunden. Dies zeigt sich in unserem Design.

Zu leistungsstarken Premiumlösungen gehört ein gutes Design. Dies ist Teil unserer Mission. Zum Design gehört für uns, dass sich die Produktfamilien in diesem Katalog harmonisch zusammenfügen. Diese Passgenauigkeit ist einer der Gründe, warum viele unsere Marke schätzen. Wir hoffen, dass Sie ihr ebenso vertrauen wie wir.

Und das soll unser Design für Sie leisten:

Benutzerfreundlichkeit steht bei uns an höchster Stelle: In jeder Situation soll jedes unser Gerät und jedes System leicht zu verstehen und einfach zu bedienen sein. Darüber hinaus wollen wir unsere Kunden begeistern. Deshalb bringen unsere neuen Produkte komfortable, unterhaltsame Funktionen mit. Lassen Sie sich von cleveren Ideen überraschen, die für Sie und für die Endkunden einen echten Unterschied machen.

Es geht auch um die Gesamtkohärenz. Unsere gesamte Produktfamilie sollte für Sie logisch und stimmig sein. Sie soll es Ihnen ermöglichen, Gewohnheiten zu etablieren und Schnelligkeit zu gewinnen. Sie soll dazu beitragen, Vertrautheit und Vertrauen aufzubauen. Die Arbeit mit unseren Lösungen sollte sich anfühlen, als

kämen Sie nach Hause.

Schönes Design hat natürlich auch mit Stil, Formgenauigkeit und mit Oberflächen zu tun. Wir glauben, dass die ausgeklügelten technischen Lösungen von Hager ein sorgfältiges Design bis ins kleinste Detail verdienen. Ansprechendes und wiedererkennbares Design führt zu hochwertigen Elektroinstallationen, die moderne Häuser und Gebäude attraktiver machen. Wir wissen, wie wir Ihre Kunden mit zeitgemäßem und doch zeitlosem Design faszinieren können. Und wir wissen auch, wie wir ganz elegant unsichtbar werden können, wenn es nötig ist.

Nachhaltigkeit gehört zu unserem Werteverständnis. Gewissermaßen drückt Ökodesign Fürsorge aus – Fürsorge für den Planeten und folglich für uns alle. Wir wissen, dass wir auch in diesem Bereich eine wichtige Rolle spielen



Das Design Studio Team



Erwin van Handenhoven, Leiter des Design Studios der Hager Group

müssen. Deshalb arbeiten wir stets daran, nicht nur die besten technischen Lösungen, sondern auch die besten Lösungen mit Blick auf eine nachhaltige Zukunft zu bieten.

Exzellentes digitales und physisches Design:

Die digitale Welt entwickelt sich schnell weiter. Dies bietet uns unendlich viele Möglichkeiten, die schon seit vielen Jahren in unsere Designphilosophie einfließen. Wir gestalten unsere digitalen Tools mit grösster Sorgfalt – genau wie alle unsere Produkte zeichnen sie sich durch Benutzerfreundlichkeit aus. Wir wollen, dass auch unsere digitalen Tools leicht verständlich sind und ihre Anwendung eine gewisse Faszination auslöst – bei Ihnen und den Endkunden. Erst kürzlich haben wir ein neues, digitales Designsystem entwickelt, das wir nach und nach im Markt einführen werden, so dass es irgendwann fest zu Ihrer täglichen Arbeit gehören wird. Unsere Designer möchten, dass Sie unsere digitalen Tools als freundlich und angenehm, aber auch als stilvoll und leistungsstark empfinden. Sie sollen es Ihnen ermöglichen, außergewöhnliche Aufgaben zu bewältigen – und das in einer Welt, in der sich die Elektrotechnik rasant weiterentwickelt.

Sicher und einfach:

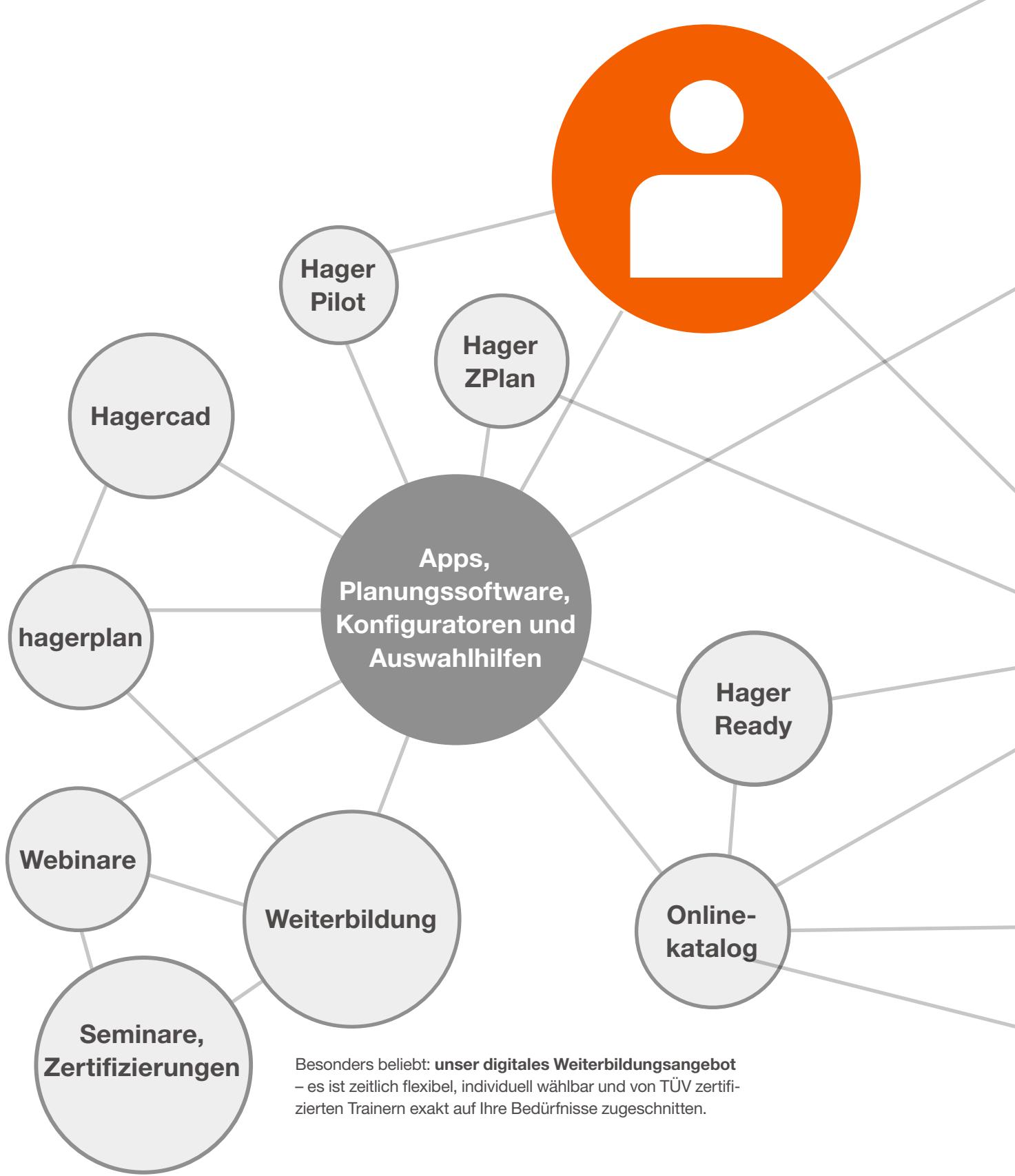
Gemeinsam mit Ihnen gestalten wie die elektrische Welt. Dabei muss diese Welt für Sie und für die Endanwender jederzeit absolut sicher

bleiben. Dies erfordert robuste und zuverlässige Lösungen von höchster Qualität und wir arbeiten daran, Ihre Erwartungen noch zu übertreffen. Schon in der Produktentwicklung haben wir Sicherheit, Komfort und Umweltschutz gleichermaßen im Blick.

Die technische Leistung steigt unaufhaltsam. Bei dieser Entwicklung dürfen wir nicht vergessen, dass es immer auch darum geht, die einfachsten Lösungen zu finden. Sie wissen es selbst: Es ist wesentlich leichter, sich komplizierte Dinge auszudenken, als einfache zu entwerfen. Für unsere Entwickler ist es daher sehr herausfordernd, für Sie und Ihre Kunden eine hohe Leistung leicht und einfach zu verpacken. Doch genau darauf kommt es uns an.

Unser sorgfältig und umfassend konzipiertes Angebot soll für Sie durchgehend „Sicher und einfach“ sein. Das ist unser Motto, bei dem wir keine Kompromisse eingehen. Wir denken über ausgereifte und innovative Lösungen nach, die auf den besten Technologien basieren und nur ein Ziel haben: Unsere Kunden zufrieden zu stellen. Und das sind Sie.

Unser digitales Angebot





Immer auf dem neuesten Stand

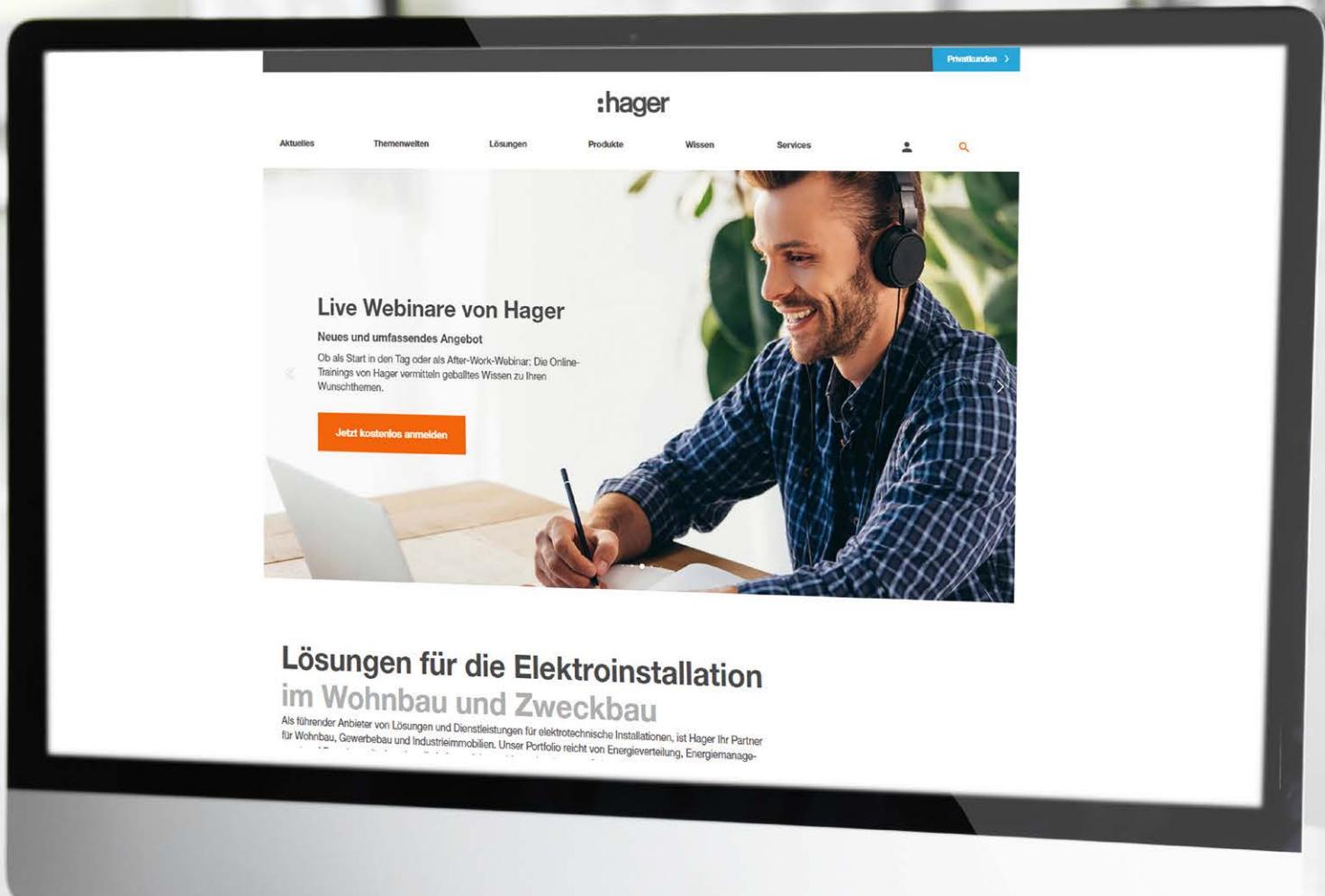
Profitieren Sie vom direkten Zugang zu den digitalen Angeboten von Hager – mit nützlichen Informationen, Videos, Dokumenten und vielen Weiterbildungsmöglichkeiten. Übersichtlich, vernetzt und stets aktuell.

hager.de

Zentraler Zugriff auf alle Angebote

Unsere Website bietet Ihnen die Möglichkeit, zentral auf unser gesamtes digitales Angebot zuzugreifen: Ob E-Katalog, Medienpool, Infos zu Lösungen und Produkten oder Anmeldemöglichkeit zu unserem Weiterbildungsangebot – all das und vieles mehr finden Sie auf:

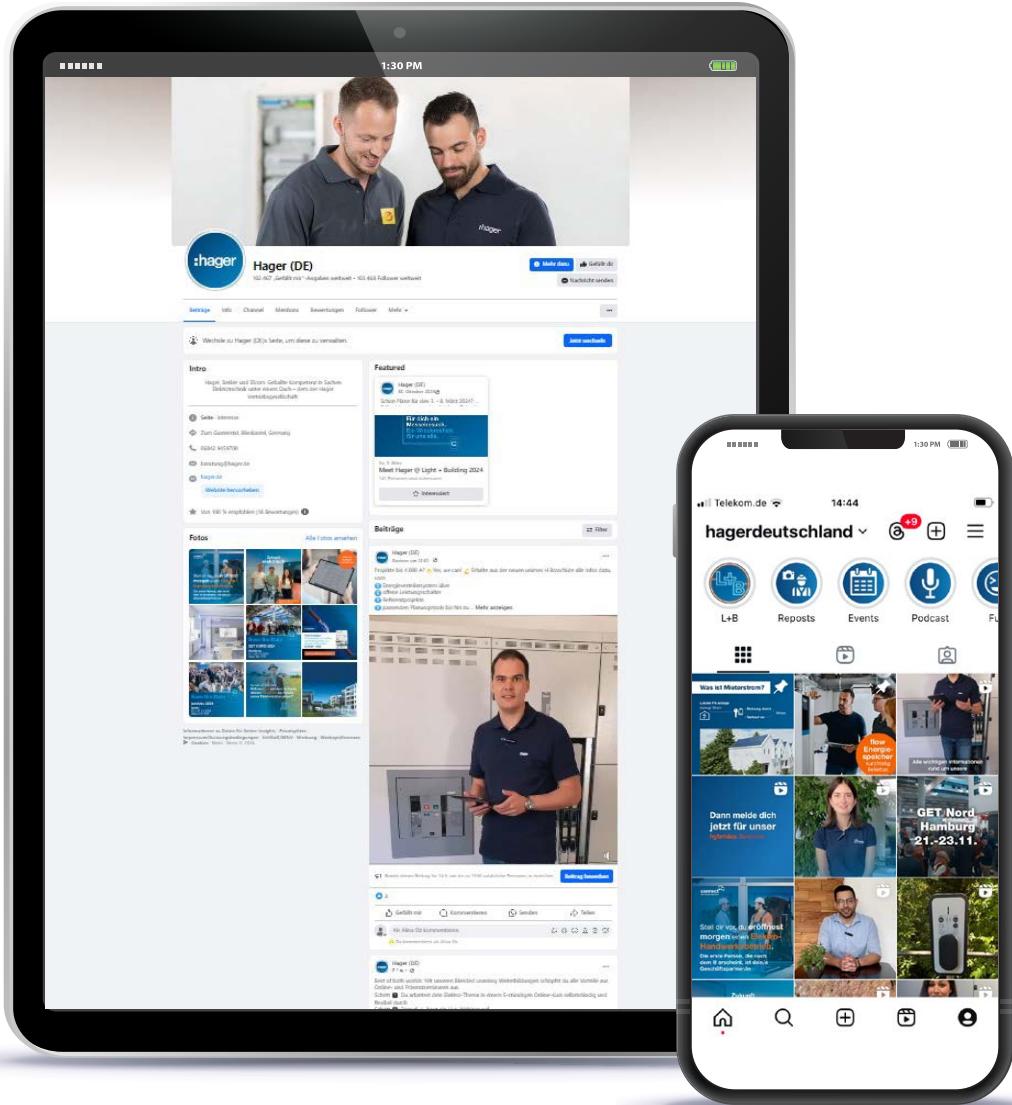
hager.de



Updates, Newsletter und digitale Events

Kommunikation ist alles: Als Abonnent des Hager Newsletters sind Sie immer up to date und über unsere Social Media Angebote haben Sie einen direkten Draht zu unseren Fachleuten.

Mit unseren Video shortnews, Podcasts und digitalen Events können Sie Ihr Wissen schnell und bequem auf den neuesten Stand bringen und sich so entscheidende Kompetenzen sichern.



Abonnieren Sie unseren Newsletter unter
hager.de/newsletter und erfahren Sie alles
über unsere Innovationen und Produktneuheiten,
neue Anwendungsregeln und Normen.

Produkt-Katalog

Alles drin.

Die ganze Hager Welt auf einen Blick

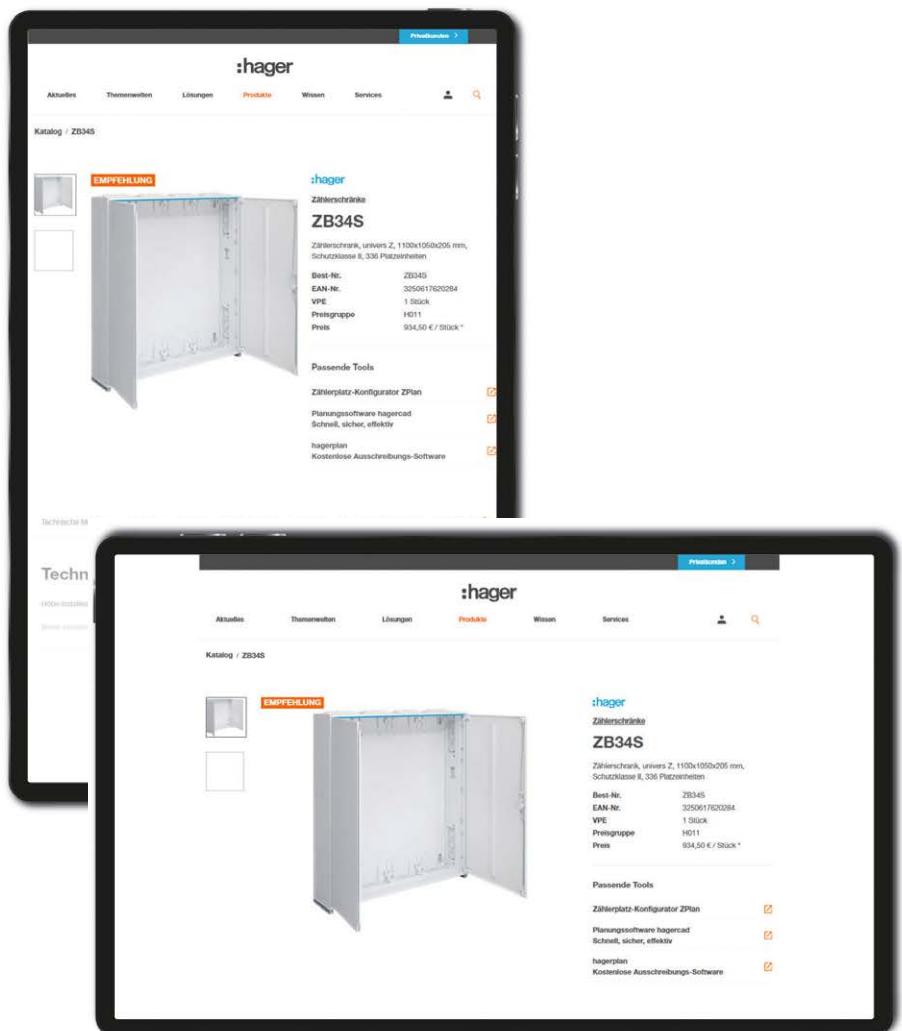
Praktisch, übersichtlich und stets aktuell: Unser weiterentwickelter Produktkatalog bietet eine noch übersichtlichere Struktur, mehr Filtermöglichkeiten und die wichtigsten Informationen direkt am Produkt. Darüber hinaus profitieren Sie von einer vereinfachten Navigation, einer schnelleren Suchfunktion und dem einfachen Zugang zu Ihren digitalen Tools – überzeugen Sie sich selbst:

hager.de/katalog

The screenshot shows a laptop displaying the hager.de/katalog website. A large magnifying glass icon is overlaid on the screen, focusing on the search filters. The filters are listed under 'Varianten' and include 'Leerschränke', 'Multimediaschränke' (which is checked), 'Systemschränke', 'Höhe installiertes Produkt' (with '1100 mm' checked), and 'Breite installiertes Produkt'. To the right of the filters, there's a product card for 'ZB445 Zählerschrank, univers Z, 1100x1050x205 mm, Schutzklasse II, 306 Gitterzellen, 200 EUR / Stück+'. Below the filters, the text 'Komfortable Mehrfiltersuche' and 'Gezielter suchen, schneller finden.' is visible.

Alle Funktionen optimiert für PC, Laptop, Tablet und Smartphone

Ganz gleich, welches Endgerät Sie nutzen: Im Hager Online-Katalog finden Sie jedes gewünschte Produkt schnell, einfach und inklusive aller wichtigen Informationen: mit technischen Merkmalen, ergänzenden Downloads wie Service- und Technikbroschüren, Videos, Zubehören oder auch System- und Ausschreibungs- texten.



Perfekt für Smartphones

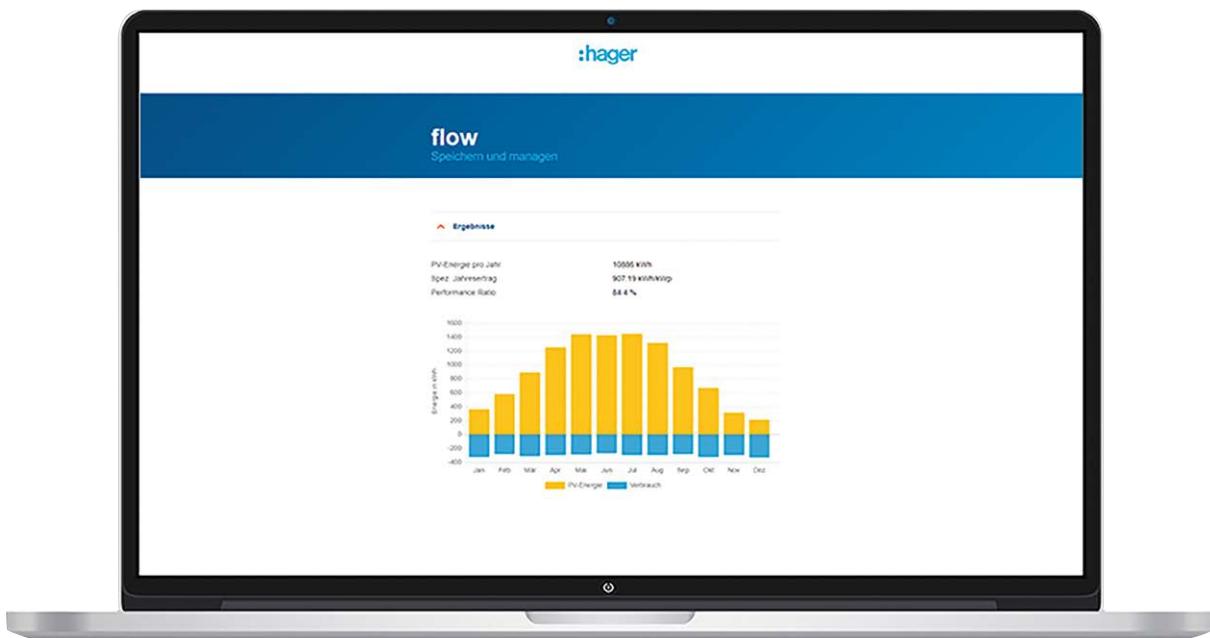
Mit Ihrem Smartphone haben Sie auch von unterwegs oder auf der Baustelle immer Zugriff auf alle Funktionen des Hager Online-Katalogs – auf technische Downloads, auf Bedienungs- und Montageanleitungen, auf Produktbeilagen oder auch auf Kurzanleitungen.

Bedienen, planen, konfigurieren

Das Planungstool fürs Energiemanagement System flow

Mit unserem Konfigurator planen Sie für Ihre Kunden das komplette flow System einschließlich der benötigten PV-Module – und zwar absolut bedarfsgerecht unter Berücksichtigung von Last, Gebäudegröße und Personenanzahl.

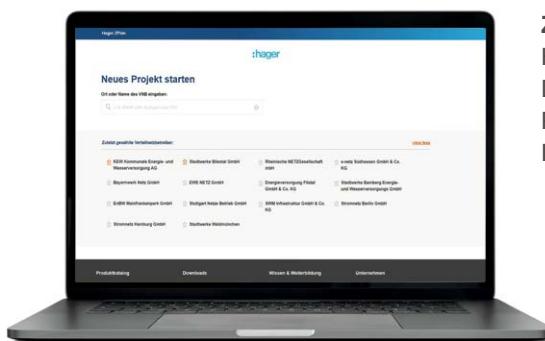
Außerdem können Sie den flow Konfigurator als **Beratungs-Tool** nutzen. Denn er erstellt auch eine automatische Wirtschaftlichkeitsberechnung mit Angabe der Amortisationszeit.



Apps, Planungssoftware, Konfiguratoren und Auswahlhilfen

Einfach planen, effizient arbeiten – unsere Konfiguratoren, Apps und Planungssoftwares unterstützen Sie von der Planung über die Dokumentation bis zur Bestellung und sparen Ihnen damit wertvolle Arbeitszeit. Das gesamte Angebot finden Sie auf:

hager.de/tools

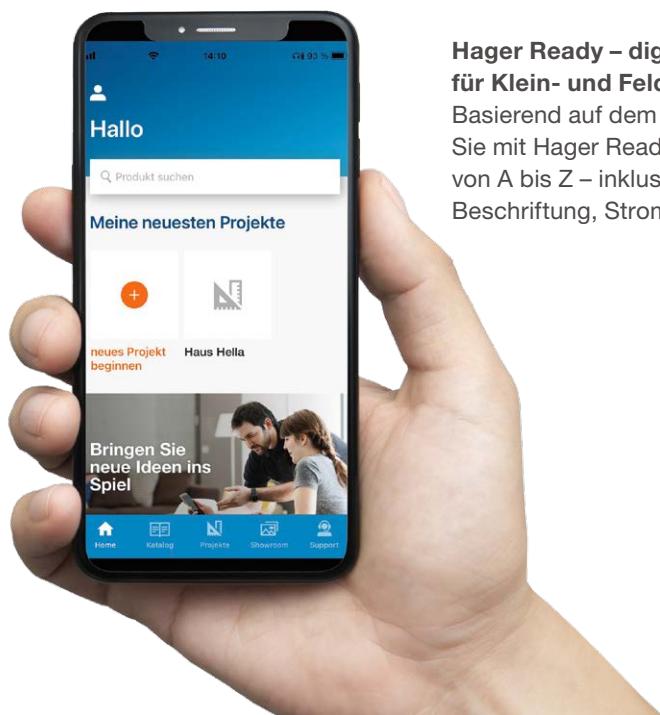


Zählerplatzkonfigurator Hager ZPlan

Hager ZPlan unterstützt Sie bei der Dimensionierung, der individuellen Planung und normgerechten Bestückung Ihres Hager Zählerplatzes.

Planen mit Hagercad – schnell, sicher, effektiv

Mit der aktuellen Hagercad Software planen Sie Niederspannungshauptverteilungen (NSHV) einfacher als je zuvor – überzeugen Sie sich selbst!



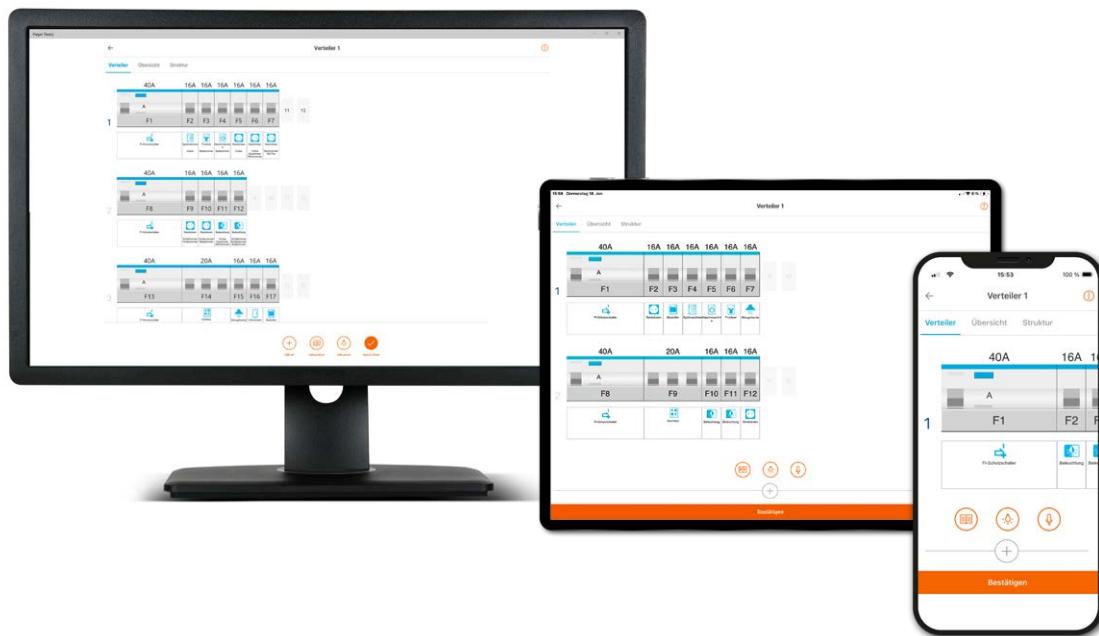
Hager Ready – digitaler Assistent für Klein- und Feldverteiler

Basierend auf dem Raumbuch konfigurieren Sie mit Hager Ready Klein- und Feldverteiler von A bis Z – inklusive aller Modulargeräte samt Beschriftung, Stromlaufplan und Stückliste.

Praktisch, bewährt, kostenlos

**Ihre Projekte: immer auf allen
Geräten verfügbar**

Durch die Registrierung unter myHager werden alle Projekte datensicher unter dem persönlichen Account Cloud-basiert gespeichert und aktualisiert – ein nahtloses Bearbeiten zwischen PC und Smartphone bzw. Tablet mit stets aktuellen Daten ist somit gewährleistet. Systemvoraussetzung für die App ist ein PC mit Windows 10 oder Windows 11.



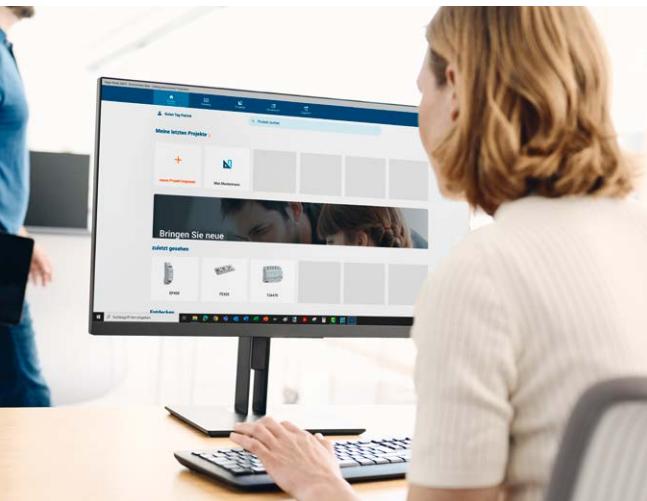
Zeitersparnis bei der Planung

Hager Ready nimmt eine automatische Verteiler-Konfiguration auf Basis des Raumbuchs vor. Ebenso können Sie Berker Schalterprogramme und Modulargeräte im Klein-/Feldverteiler planen sowie Raumbücher, Stücklisten, Beschriftungen, Aufbau- und Stromlaufpläne erstellen.

Anbindung an den Großhandel

Hager Ready verfügt über eine integrierte Elbridge- 2.0-Schnittstelle. Damit können Sie Ihre Stücklisten direkt aus der App an einen Großhändler Ihrer Wahl übertragen und eine Bestellung in dessen OnlineShop auslösen.

„Endlich gibt es auch eine PC-Version für Hager Ready! Das macht die Planung und Weiterverarbeitung noch einfacher.“



Einbindung von Hager ZPlan

Eine Schnittstelle verknüpft Hager ZPlan mit der Hager Ready App. So können Sie Zähleranlagen nach Hager Ready übertragen und Ihre Verteilerfelder professionell bestücken.

Export zu Hagercad

Sie haben Ihre Planung in Hager Ready abgeschlossen und sind bereit für die nächsten Schritte? Exportieren Sie Ihre Ergebnisse ohne großen Aufwand für die weitere Verarbeitung in Hagercad.

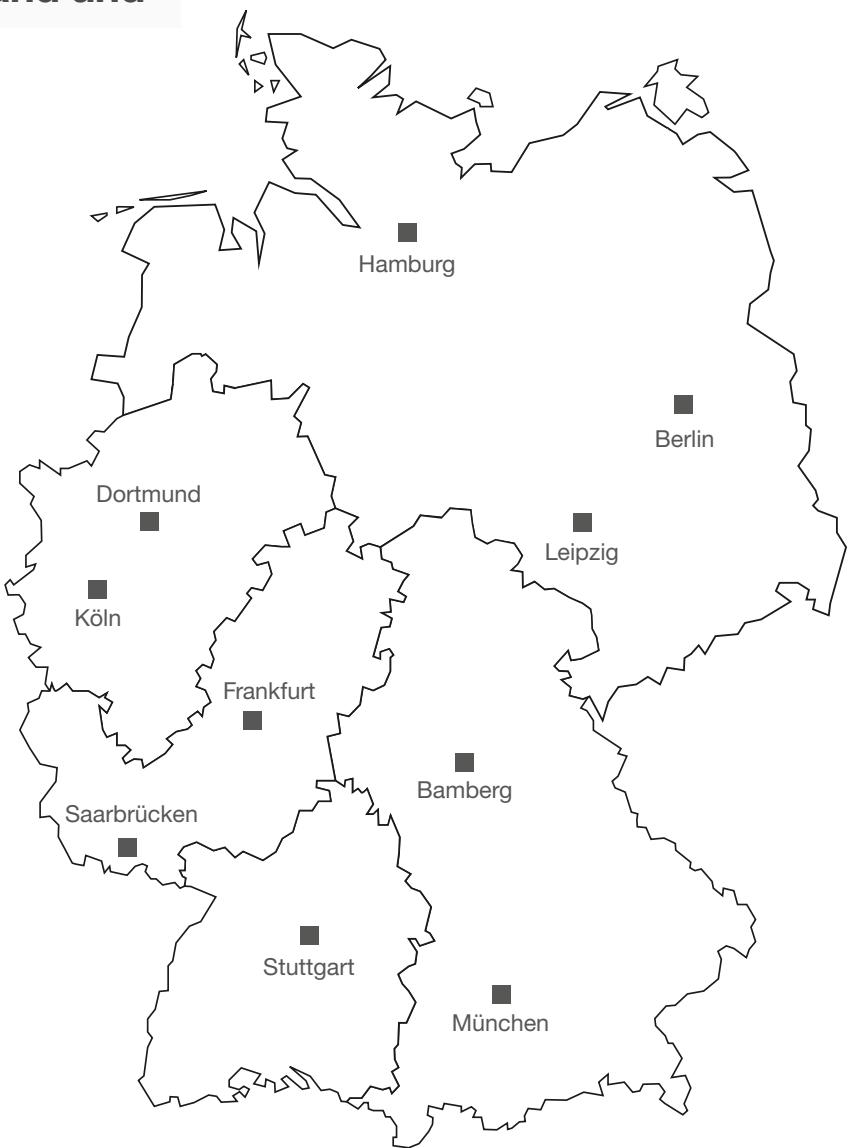
Clever vernetzt: die komplette Toolbox entdecken

Wie im Zweckbau können Sie sich auch im Wohnbaubereich genau die digitalen Tools in Ihre Werkzeugkiste packen, die Sie für Ihr Projekt benötigen. Neben Hager Ready stehen Ihnen viele weitere digitale Tools zur Verfügung, die perfekt ineinandergreifen und Ihre Arbeit erheblich vereinfachen und beschleunigen.

hager.de/hagerready

Wir sind für Sie da **10x in ganz Deutschland**

Unsere spezialisierte Vertriebsorganisation
unterstützt Sie mit 10 Technischen Service
Centern in ganz Deutschland und
einer flächendeckenden
Außendienst-Mannschaft.



Region Mitte

Technisches Service Center
Saarbrücken
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Telefon 06842 945-2900
saarbruecken@hager.com

Technisches Service Center
Frankfurt
Edmund-Rumpler-Straße 3
Gateway Gardens
60549 Frankfurt am Main
Telefon 069 8383159-00
frankfurt@hager.com

Region West

Technisches Service Center
Köln
Robert-Bosch-Straße 10 a
50769 Köln
Telefon 0221 59788-00
koeln@hager.com

Technisches Service Center
Dortmund
Revierstraße 3
44379 Dortmund
Telefon 0231 902588-00
dortmund@hager.com

Region Nordost

Technisches Service Center
Hamburg
Neumühlen 11
22763 Hamburg
Telefon 040 670513-00
hamburg@hager.com

Technisches Service Center
Berlin
Mohrenstraße 17
10117 Berlin
Telefon 030 2360722-00
berlin@hager.com

Technisches Service Center
Leipzig
Zeppelinstraße 2
04509 Wiedemar
Telefon 034207 4000-00
leipzig@hager.com

Region Süd

Technisches Service Center
München
Emmy-Noether-Straße 2
85221 Dachau
Telefon 08131 29270-00
muenchen@hager.com

Technisches Service Center
Bamberg
Laubanger 21
96052 Bamberg
Telefon 0951 96513-00
bamberg@hager.com

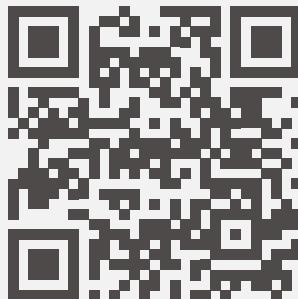
Region Südwest
Technisches Service Center
Stuttgart
Eichwiesenring 1/1
70567 Stuttgart
Telefon 0711 280737-00
stuttgart@hager.com

Erste Hilfe vom Support Team

Die beste erste Hilfe bei jeglichen Fragen zu Produkten, Lösungsangeboten, Installationsanwendungen und regionalen Besonderheiten.
Unsere Ansprechpartner helfen gerne weiter.

Individuelle Beratung zu Problemlösungen

Als Ihr verlässlicher Partner finden wir in nahezu jedem Fall eine schnelle Lösung. Ihre Anfragen beantworten wir gerne auch unkompliziert per E-Mail.



hager.de/kontakt

Wir sind Partner von





Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

hager.de