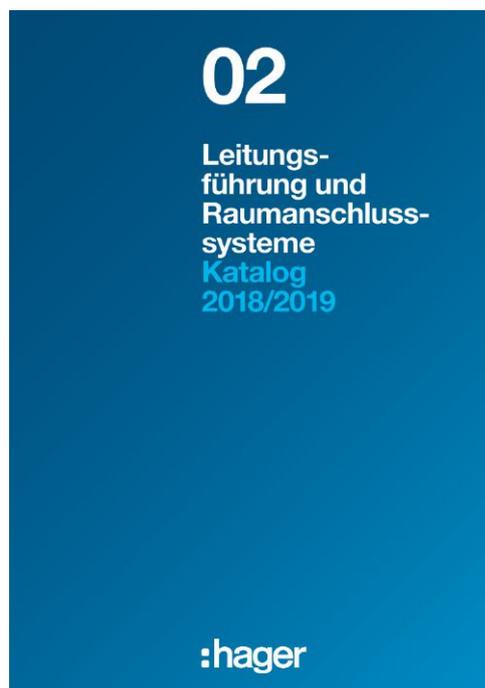


**Bodeninstallations-
systeme**
Katalogauszug
Januar 2018

:hager

Dieser Katalogauszug beinhaltet unser Lösungsangebot für Bodeninstallations-systeme aus dem Katalog Leitungsführung und Raumanschlusssysteme 2018 | 2019.



Weitere Informationen zu unseren Systemen erhalten Sie unter hager.de.



Machen Sie bei Ihren Kunden Boden gut!

Großflächige Glasfronten und weitläufige Innenräume bestimmen das Gesicht der modernen Büroarchitektur, während klassische Außen- und Zwischenwände zunehmend verschwinden. Um eine leistungsfähige elektrotechnische Infrastruktur aufzubauen, müssen

Elektroplaner ihre Arbeit daher immer mehr in den „Untergrund“ verlagern. Hager möchte Sie dabei auch in Zukunft tatkräftig unterstützen – deshalb haben wir unser Angebot an Bodeninstallationssystemen großzügig erweitert.



Für jeden Boden das passende System

Die neuen Bodeninstallationssysteme von Hager bieten für jeden Untergrund und jede elektrotechnische Anforderung die passende Lösung, sei es als Aufboden Kanalsystem, estrichüberdecktes Kanalsystem, estrichbündiges Kanalsystem, Doppelbodensystem oder Hohlraumbodensystem.

Neben Standardsystemen bieten wir Ihnen wie gewohnt Projektlösungen für besondere Kundenanforderungen, z. B. Schwerlastkonstruktionen.

Besser denn je: der neue tehalit.BKB

Im Zuge der „Hager-Bodenreform“ wurden auch bewährte Lösungen optimiert: so ist der neue tehalit.BKB jetzt noch montagefreundlicher und praxisorientierter. Sie erhalten ihn ab sofort mit drei trittschallgedämmten Oberteil-Varianten, die unabhängig vom Unterteil bestellt werden können.

Für den eleganten Übergang vom Boden zum Arbeitsplatz sorgen wie gewohnt unsere Bodenanschlusssäulen und Arbeitsplatzanschlusssysteme.

Machen Sie Ihre Kunden „wandlos“ glücklich – mit den Bodeninstallationssystemen von Hager!

01 Estrichüberdecktes Kanalsystem
electraplan.UK



6

02 Estrichbündige Kanalsysteme
tehalit.BKB | electraplan.BK



52

03 Aufboden Kanalsysteme
electraplan.AK | Aufbodenkanäle



112

04 Doppel- und Hohlrumbodeninstallationssysteme
electraplan.DB-HB



142

05 Versorgungs- und Einbaueinheiten
electraplan.VE-EE



162

06 Gerätebecher und Einbaugeräte
electraplan.GB-EG



226

07 Bodenanschlusssäulen
tehalit.DAP | DEP



248

08 Technik

256

09 Anhang

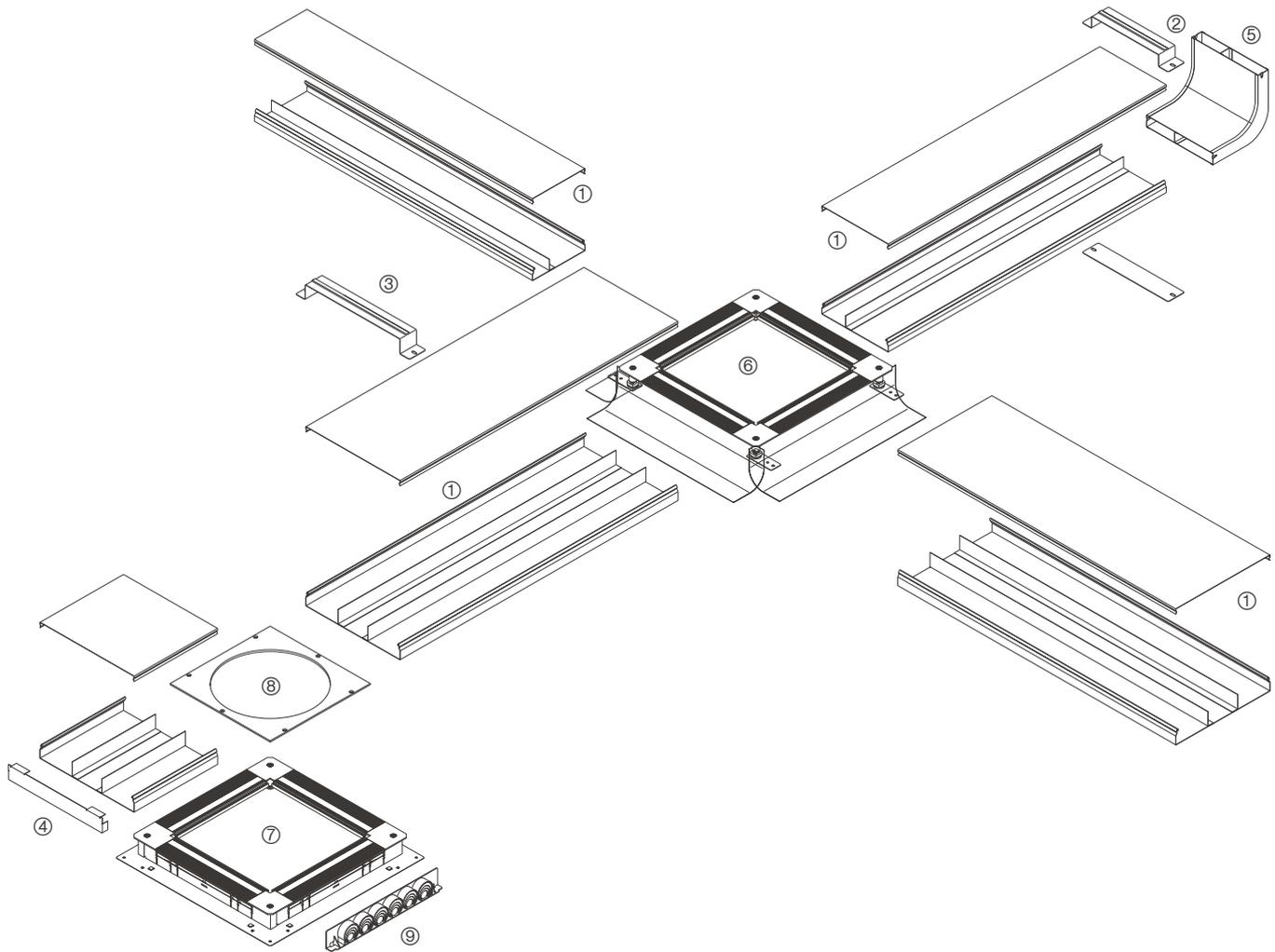
274

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	8
<hr/>	
electraplan.UK Estrichüberdecktes Kanalsystem, Kanalbreite 190 mm	10
<hr/>	
electraplan.UK Estrichüberdecktes Kanalsystem, Kanalbreite 240 mm	14
<hr/>	
electraplan.UK Estrichüberdecktes Kanalsystem, Kanalbreite 340 mm	18
<hr/>	
electraplan.UK Universal-Bodendosen mit Bodenblech	22
<hr/>	
electraplan.UK Universal-Bodendosen mit Haltepratzen	23
<hr/>	
electraplan.UK Universal-Bodendosen mit Stahlblechschalung	24
<hr/>	
electraplan.UK Universal-Bodendosen, Zubehör	25
<hr/>	
electraplan.UK Schalungselemente aus Styropor für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten	27
<hr/>	
Technik	28
<hr/>	



electraplan.UK

- ① Grundprofil bestehend aus Ober- und Unterteil
- ② Verbindungsschelle
- ③ Bügel
- ④ Endstück
- ⑤ Vertikalkrümmter
- ⑥ Universal-Bodendose mit Folienschalung
- ⑦ Universal-Bodendose mit Stahlblechschalung
- ⑧ Montagedeckel
- ⑨ Rohreinführung

Kanäle	Kanalbreite mm	Kanalhöhe mm	Ausführung	Abmessung Züge mm	Nutzquerschnitt cm ²	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
UK190282	190	28	2-zügig	75 / 115	53,2	21 (8 / 13)	10
UK190283	190	28	3-zügig	60 / 70 / 60	53,2	20 (6 / 8 / 6)	10
UK190382	190	38	2-zügig	75 / 115	72,2	29 (11 / 18)	10
UK190383	190	38	3-zügig	60 / 70 / 60	72,2	28 (9 / 10 / 9)	10
UK190482	190	48	2-zügig	75 / 115	91,2	36 (14 / 22)	12
UK190483	190	48	3-zügig	60 / 70 / 60	91,2	35 (11 / 13 / 11)	12
UK240282	240	28	2-zügig	100 / 140	67,2	27 (11 / 16)	14
UK240283	240	28	3-zügig	85 / 70 / 85	67,2	26 (9 / 8 / 9)	14
UK240382	240	38	2-zügig	100 / 140	91,2	36 (15 / 21)	14
UK240383	240	38	3-zügig	85 / 70 / 85	91,2	36 (13 / 10 / 13)	14
UK240482	240	48	2-zügig	100 / 140	115,2	46 (19 / 27)	16
UK240483	240	48	3-zügig	85 / 70 / 85	115,2	45 (16 / 13 / 16)	16
UK340282	340	28	2-zügig	140 / 200	95,2	39 (16 / 23)	18
UK340283	340	28	3-zügig	115 / 110 / 115	95,2	38 (13 / 12 / 13)	18
UK340382	340	38	2-zügig	140 / 200	129,2	52 (21 / 31)	18
UK340383	340	38	3-zügig	115 / 110 / 115	129,2	53 (18 / 17 / 18)	18
UK340482	340	48	2-zügig	140 / 200	163,2	66 (27 / 39)	20
UK340483	340	48	3-zügig	115 / 110 / 115	163,2	65 (22 / 21 / 22)	20

- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und 2-2 für
estrichüberdeckte Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle
Leitungsverlegung gewährleistet

Material
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Lieferlänge
2000 mm

Materialstärke
Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm



Max. Leitungsbelegung
Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5

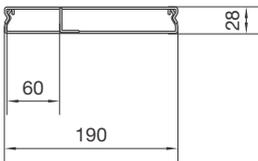
Unter- und Oberteil
Stahlblech

UK190282

21

UK190282

VPE 2 m

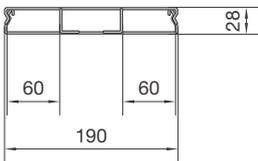


UK190283

20

UK190283

VPE 2 m

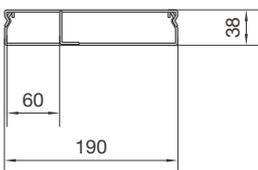


UK190382

29

UK190382

VPE 2 m

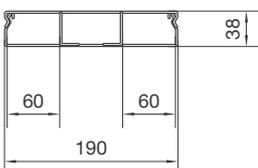


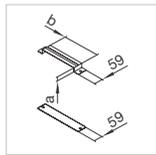
UK190383

28

UK190383

VPE 2 m





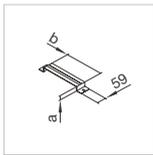
Kupplung

Stahlblech

UKS190280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm



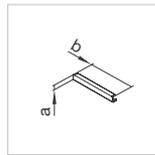
Bügel

Stahlblech

UKB190280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm



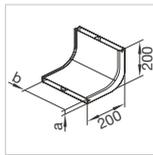
Endstück

Stahlblech

UKE190280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm



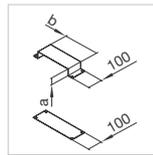
Vertikalkrümmter

Stahlblech

UKK190282

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm



Längen-anpassstück

Stahlblech

UKM190280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm

UKS190280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm

UKB190280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm

UKE190280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm

UKK190283

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm

UKM190280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm

UKS190380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

UKB190380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

UKE190380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

UKK190382

VPE 1 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

UKM190380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

UKS190380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

UKB190380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

UKE190380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

UKK190383

VPE 1 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

UKM190380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 190 mm

- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und 2-2 für estrichüberdeckte Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle Leitungsverlegung gewährleistet

Material
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke
Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm

Lieferlänge
2000 mm



Max. Leitungsbelegung
Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5

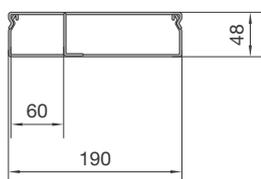
Unter- und Oberteil
Stahlblech

UK190482

36

UK190482

VPE 2 m

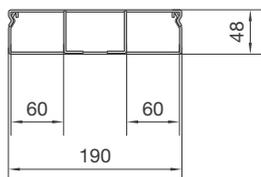


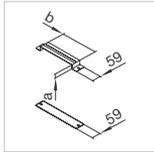
UK190483

35

UK190483

VPE 2 m





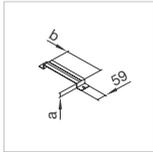
Kupplung

Stahlblech

UKS190480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm



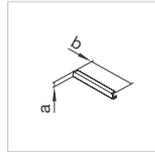
Bügel

Stahlblech

UKB190480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm



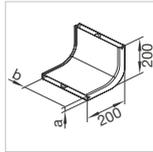
Endstück

Stahlblech

UKE190480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm



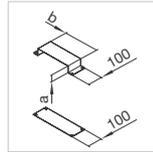
Vertikalkrümmter

Stahlblech

UKK190482

VPE 1 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm



**Längen-
anpassstück**

Stahlblech

UKM190480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm

UKS190480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm

UKB190480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm

UKE190480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm

UKK190483

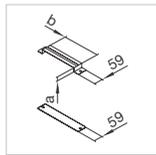
VPE 1 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm

UKM190480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm



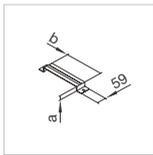
Kupplung

Stahlblech

UKS240280

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm



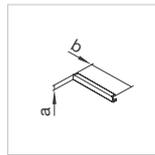
Bügel

Stahlblech

UKB240280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm



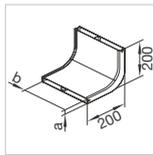
Endstück

Stahlblech

UKE240280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm



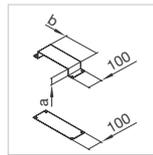
Vertikalkrümmter

Stahlblech

UKK240282

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm



**Längen-
anpassstück**

Stahlblech

UKM240280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

UKS240280

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

UKB240280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

UKE240280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

UKK240283

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

UKM240280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

UKS240380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

UKB240380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

UKE240380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

UKK240382

VPE 1 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

UKM240380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

UKS240380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

UKB240380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

UKE240380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

UKK240383

VPE 1 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

UKM240380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 240 mm

- 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

Material
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke
Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm

Lieferlänge
2000 mm



Max. Leitungsbelegung
Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5

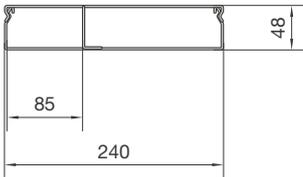
Unter- und Oberteil
Stahlblech

UK240482

46

UK240482

VPE 2 m

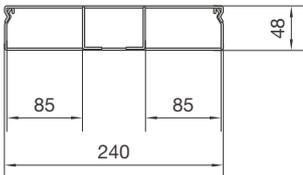


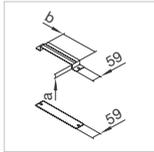
UK240483

45

UK240483

VPE 2 m





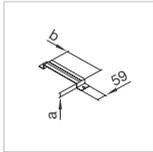
Kupplung

Stahlblech

UKS240480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm



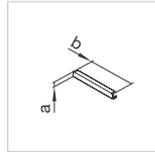
Bügel

Stahlblech

UKB240480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm



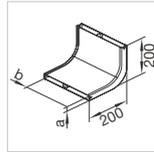
Endstück

Stahlblech

UKE240480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm



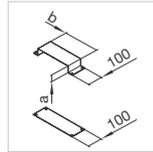
Vertikalkrümmter

Stahlblech

UKK240482

VPE 1 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm



Längen-anpassstück

Stahlblech

UKM240480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

UKS240480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

UKB240480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

UKE240480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

UKK240483

VPE 1 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

UKM240480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

- 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

Material
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Lieferlänge
2000 mm

Materialstärke
Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm

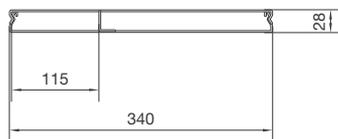


Max. Leitungsbelegung
Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5

Unter- und Oberteil
Stahlblech

UK340282 39

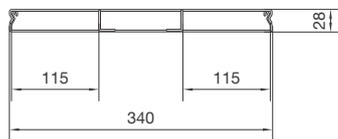
UK340282



VPE 2 m

UK340283 38

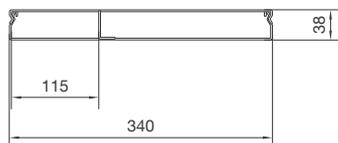
UK340283



VPE 2 m

UK340382 52

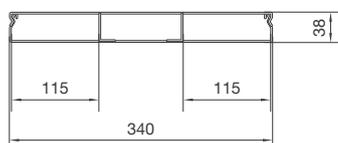
UK340382



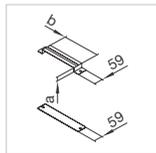
VPE 2 m

UK340383 53

UK340383



VPE 2 m



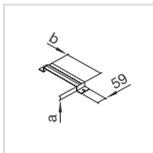
Kupplung

Stahlblech

UKS340280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm



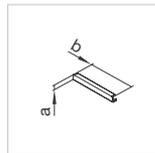
Bügel

Stahlblech

UKB340280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm



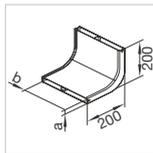
Endstück

Stahlblech

UKE340280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm



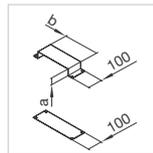
Vertikalkrümmter

Stahlblech

UKK340282

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm



Längen-anpassstück

Stahlblech

UKM340280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

UKS340280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

UKB340280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

UKE340280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

UKK340283

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

UKM340280

VPE 20 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

UKS340380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

UKB340380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

UKE340380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

UKK340382

VPE 1 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

UKM340380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

UKS340380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

UKB340380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

UKE340380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

UKK340383

VPE 1 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

UKM340380

VPE 20 St

Maß a = 38 mm
Maß b = 340 mm

- 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

Material
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Lieferlänge
2000 mm

Materialstärke
Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm



Max. Leitungsbelegung
Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5

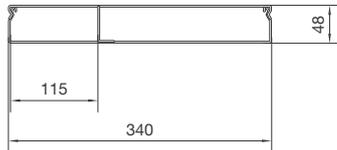
Unter- und Oberteil
Stahlblech

UK340482

66

UK340482

VPE 2 m

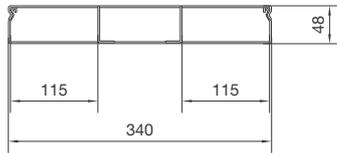


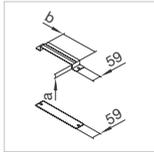
UK340483

65

UK340483

VPE 2 m





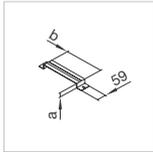
Kupplung

Stahlblech

UKS340480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm



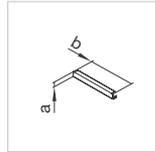
Bügel

Stahlblech

UKB340480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm



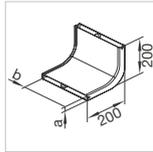
Endstück

Stahlblech

UKE340480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm



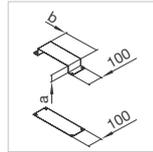
Vertikalkrümmter

Stahlblech

UKK340482

VPE 1 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm



**Längen-
anpassstück**

Stahlblech

UKM340480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

UKS340480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

UKB340480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

UKE340480

VPE 20 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

UKK340483

VPE 1 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

UKM340480

VPE 20 St

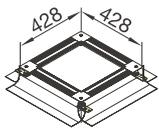
Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

- 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 Montagegedeckel (separat bestellen)
- Mit werkseitig montierter Trittschalldämmung und Nivellierstiften
- Ab Mindest-Einbauhöhe nivellierbar



UDB2120170



Universal-Bodendose mit Bodenblech, Größe 2

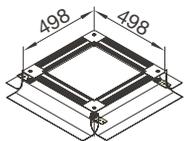
Eigenschaften:

- 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

Universal-Bodendose mit Haltepratzen, Größe 2

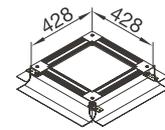
Eigenschaften:

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 240 mm

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



UDH2120170



Universal-Bodendose mit Haltepratzen, Größe 3

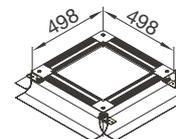
Eigenschaften:

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 340 mm

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



UDH3120170



- 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



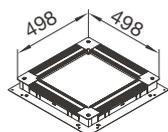
UDS3070120

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

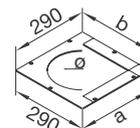
Eigenschaften:

- 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

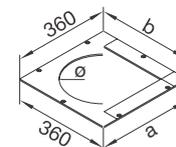
Eigenschaften:

- 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



UDM3215R06



Schwerlast-Montagedeckel Größe 3

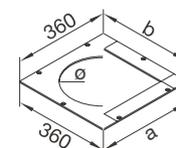
Eigenschaften:

- Zum Einbau von Versorgungseinheiten oder Verschlussdeckel, zum Aufbau von Zapfsäulen oder als Blindabdeckung
- Nivellierstifte 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

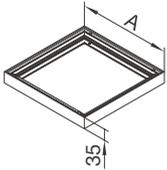


UDM3215SLR06





UDAR335



Aufstockrahmen

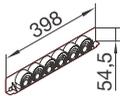
Eigenschaften:

- Aufstockrahmen aus Aluminium für Montagedeckel UDM
- Anpassung an größere 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



UDS32050RE



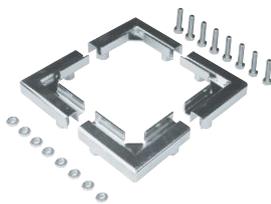
Rohreinführung für Universal-Bodendose mit Bodenblech und Stahlblechschalung

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



UDLS098

Schwerlaststütze

Eigenschaften:

- Schwerlaststützen werden als Set geliefert (mit Nivellierstiften)
- In Verbindung mit Universal-Bodendose UDB, UDH, UDS Größe 3
- Schwerlaststütze in Verbindung mit Schwerlast-Montage-Deckel belastbar bis 20 kN

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlaststütze nivellierbar 073-098mm	1	UDLS098
Schwerlaststütze nivellierbar 093-118mm	1	UDLS118
Schwerlaststütze nivellierbar 113-138mm	1	UDLS138
Schwerlaststütze nivellierbar 138-163mm	1	UDLS163
Schwerlaststütze nivellierbar 158-183mm	1	UDLS183
Schwerlaststütze nivellierbar 178-203mm	1	UDLS203
Schwerlaststütze nivellierbar 198-223mm	1	UDLS223



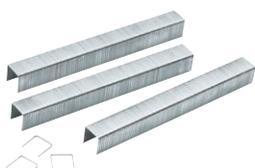
BKZH10

Heftzange

Eigenschaften:

- Stabile Ausführung zum Klammern der Folien-Estrichschalung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftzange zum Klammern d Folienchalung	1	BKZH10



BKZH12

Klammern für Heftzange

Eigenschaften:

- Klammern, für Heftzange BKZH10
- 1 Stück = 5.000 Klammern

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftklammern 12 mm für Heftzange BKZH10	1	BKZH12

Material

Bodendose: Stahlblech verzinkt
 Grundkörper: Kunststoff, PP
 Schalungselement: Styropor

Hinweis

- Schalungselemente vor dem Gießen des Estrichs ausrichten
- Nach Erreichen der Estrichfestigkeit Schalungselement entfernen

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

Bodendose mit Stahlblechschalung für Schalungselemente

Eigenschaften:

- 500 x 500 mm
- inklusive Grundträger



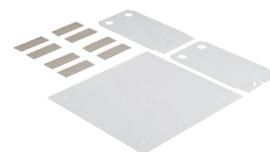
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stahlblechschalung mit Grundträger	1	SEBD500GT

SEBD500GT

Schalungselement Grundträger

Eigenschaften:

- 350 x 350 mm
- zur Verwendung bei z.B. Hohraumböden



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Grundträger 350x350mm f Schalungselement	1	SEGT350

SEGT350

Schalungselemente für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten

Werkstoff:

Styropor

Eigenschaften:

- Höhe 200 mm



SEVE04200

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

Unterflurkanal

Kennzeichen	Typ	Kanalbreite	Kanalhöhe	Anzahl Züge
UK = Unterflurkanal	W	X	Y	Z
	= Grundprofil	190 = 190 mm	28 = 28 mm	0 = ohne Züge
	E = Endstück	240 = 240 mm	38 = 38 mm	2 = zweizügig
	B = Befestigungsbügel	340 = 340 mm	48 = 48 mm	3 = dreizügig
	K = Vertikalkrümmen			
	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

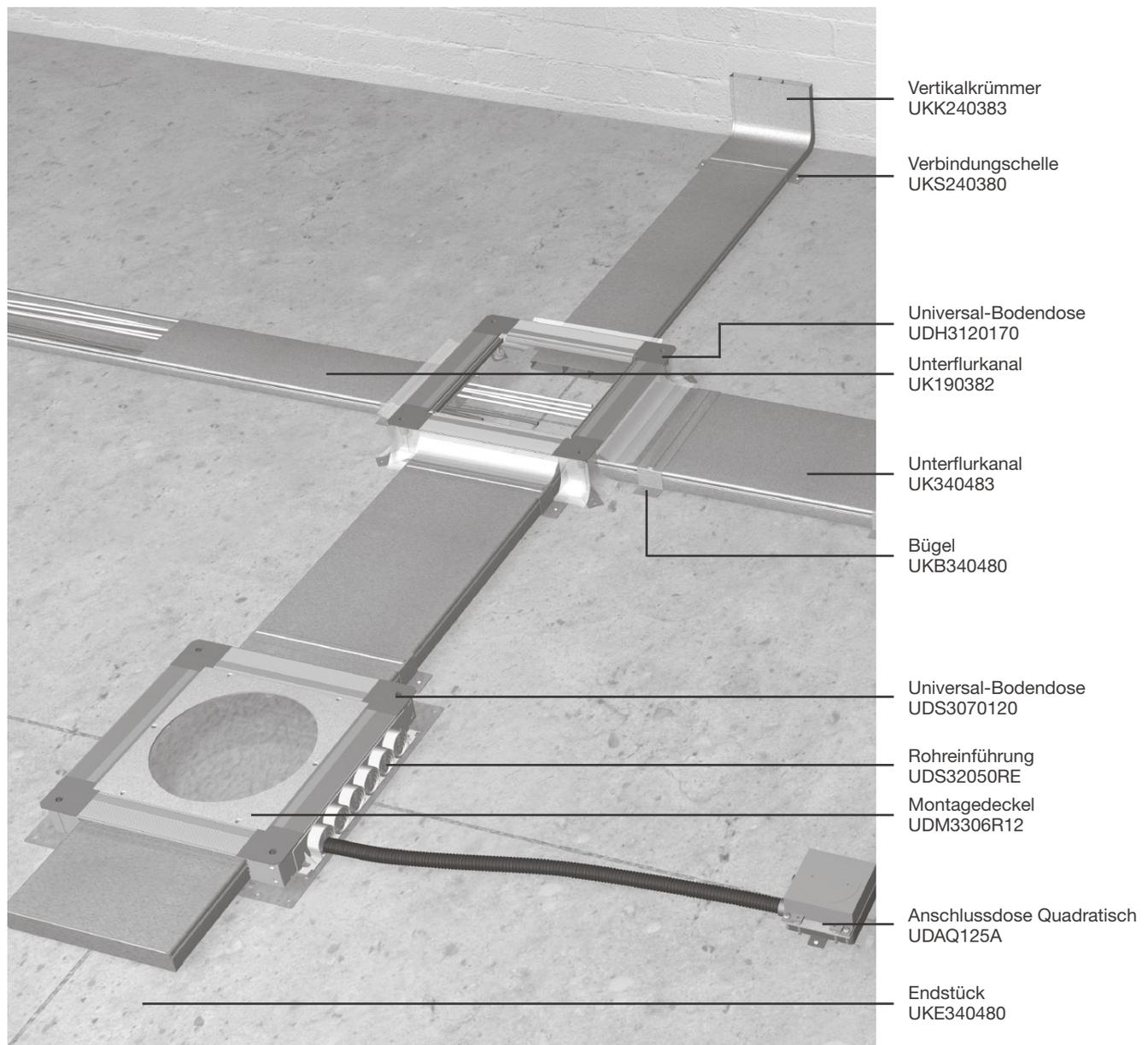
Kennzeichen	Ausführung	Größe	Erhöhung/Vorprägung	Typ
UD = Unterflurdose	W	X	Y	
	AR = Aufstockrahmen	2 = 428 x 428 mm	35 = 35 mm	RE = Rohreinführung
	S = mit Stahlblechschalung	3 = 498 x 498 mm		
		2050 = Vorprägung		
		20 - 32 - 40 - 50 mm		

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.

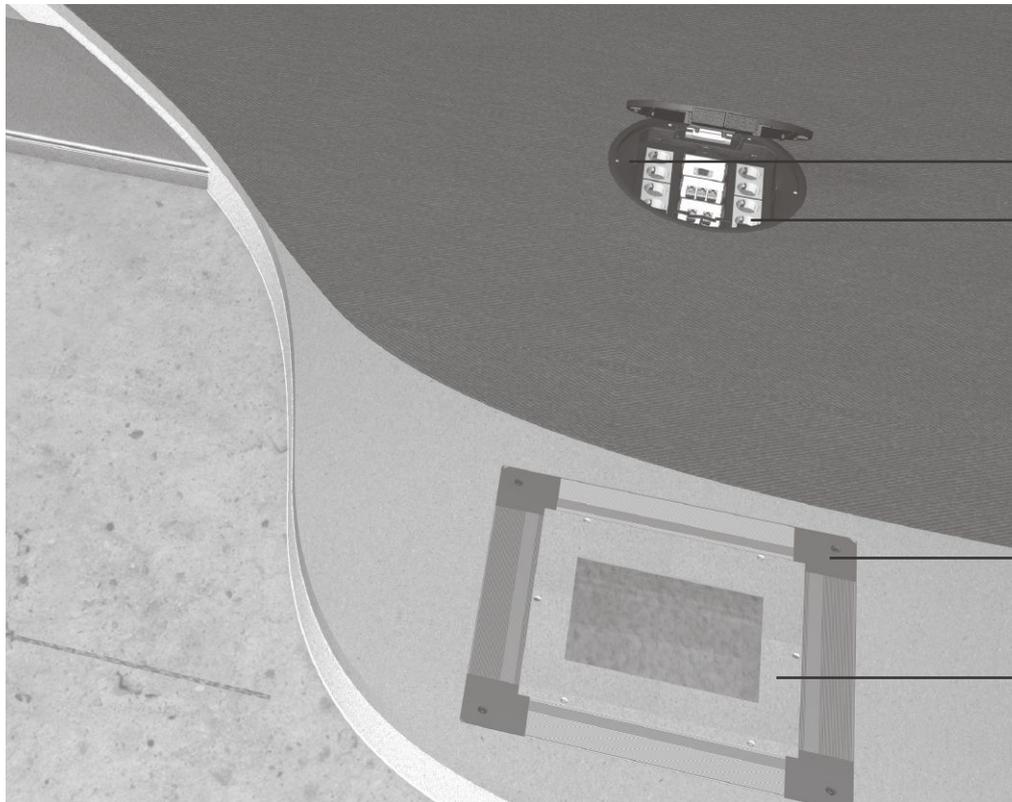
Robuste Qualität

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.



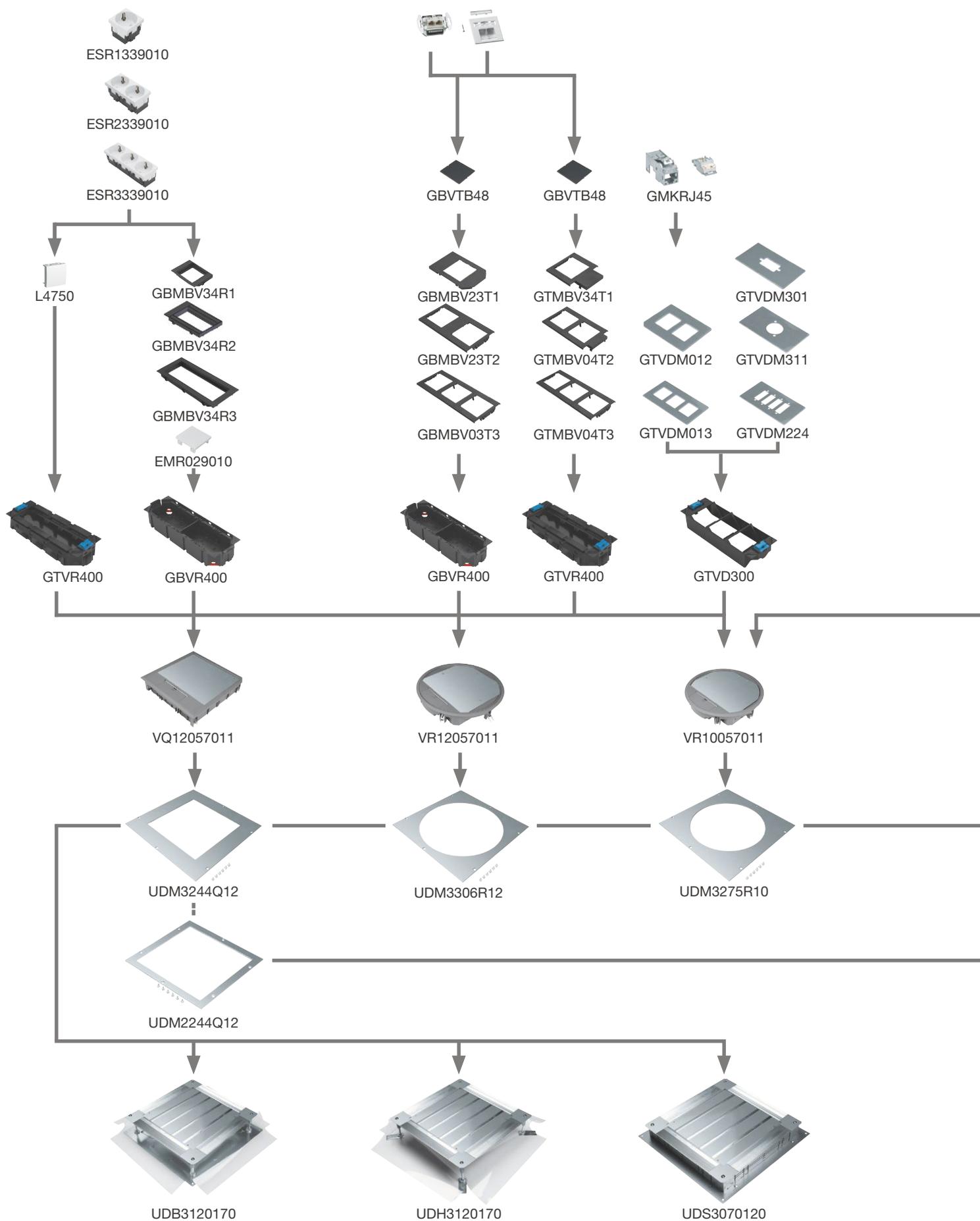
Versorgungseinheit
VR12059005
Gerätebecher
GBVR400

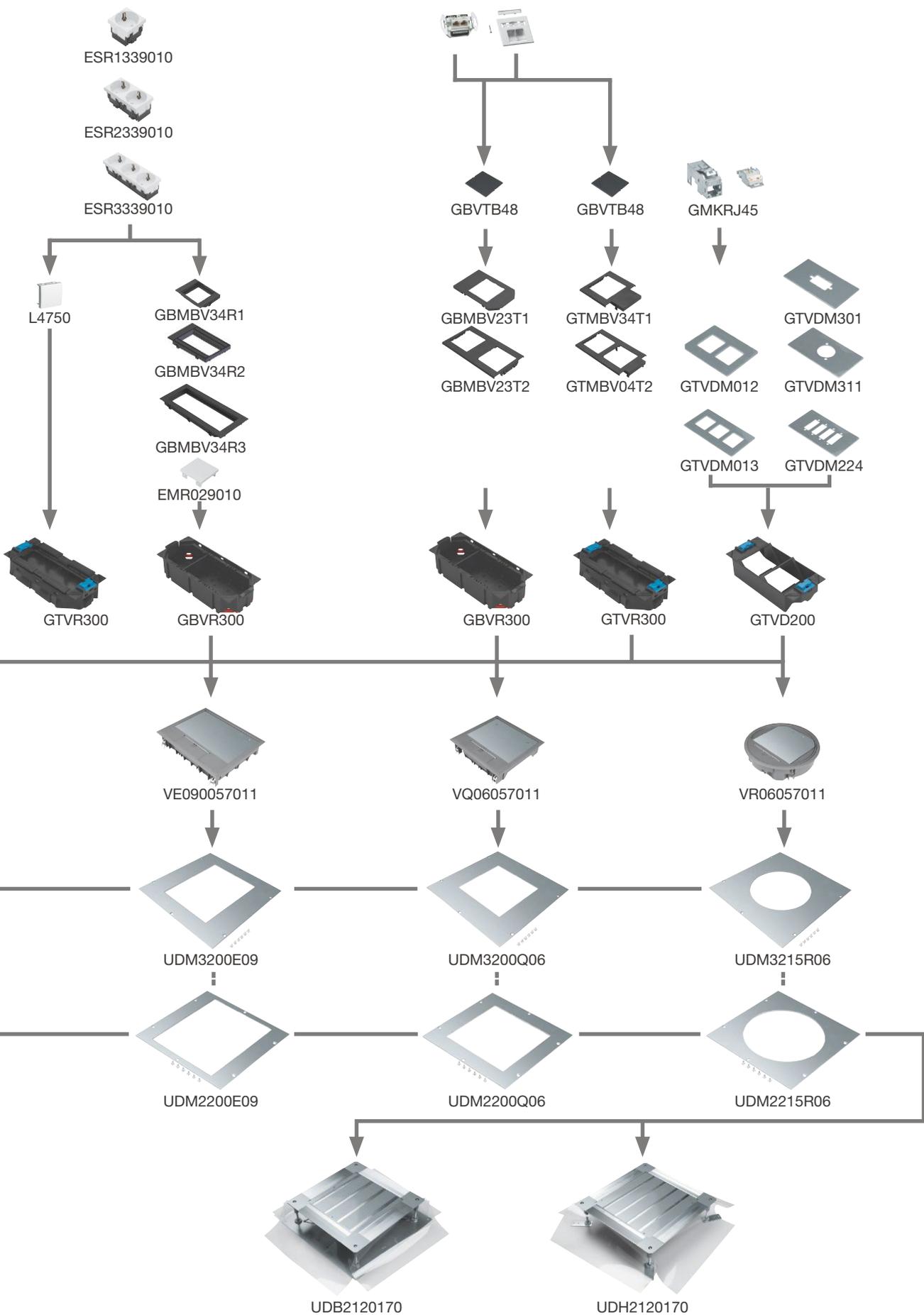
Universal-Bodendose
UDS3070120

Montagedeckel
UDM3244Q12

Auswahl einiger Kombinationsmöglichkeiten

electraplan.UK

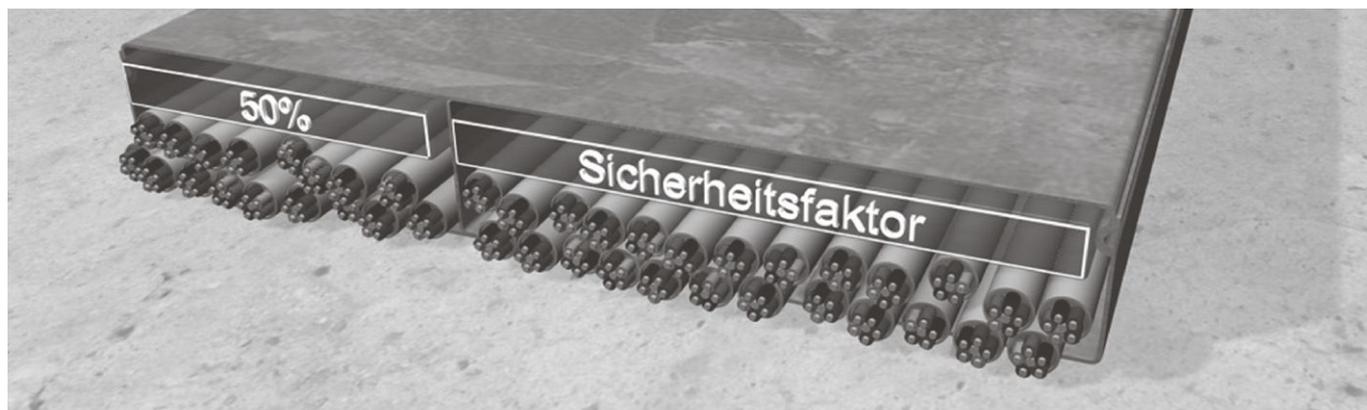




Leitungsvolumen ermitteln

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. In der Praxis werden Energie- und Datenleitungen voneinander getrennt im Kanal verlegt. Trennstegte teilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, so berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln aus.

Unter www.hager.de/Konfigurator 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.



Zugbreite mm	Kanal- Nennhöhe mm	Nutzquer- schnitt cm ²	Leitungsdurchmesser in 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

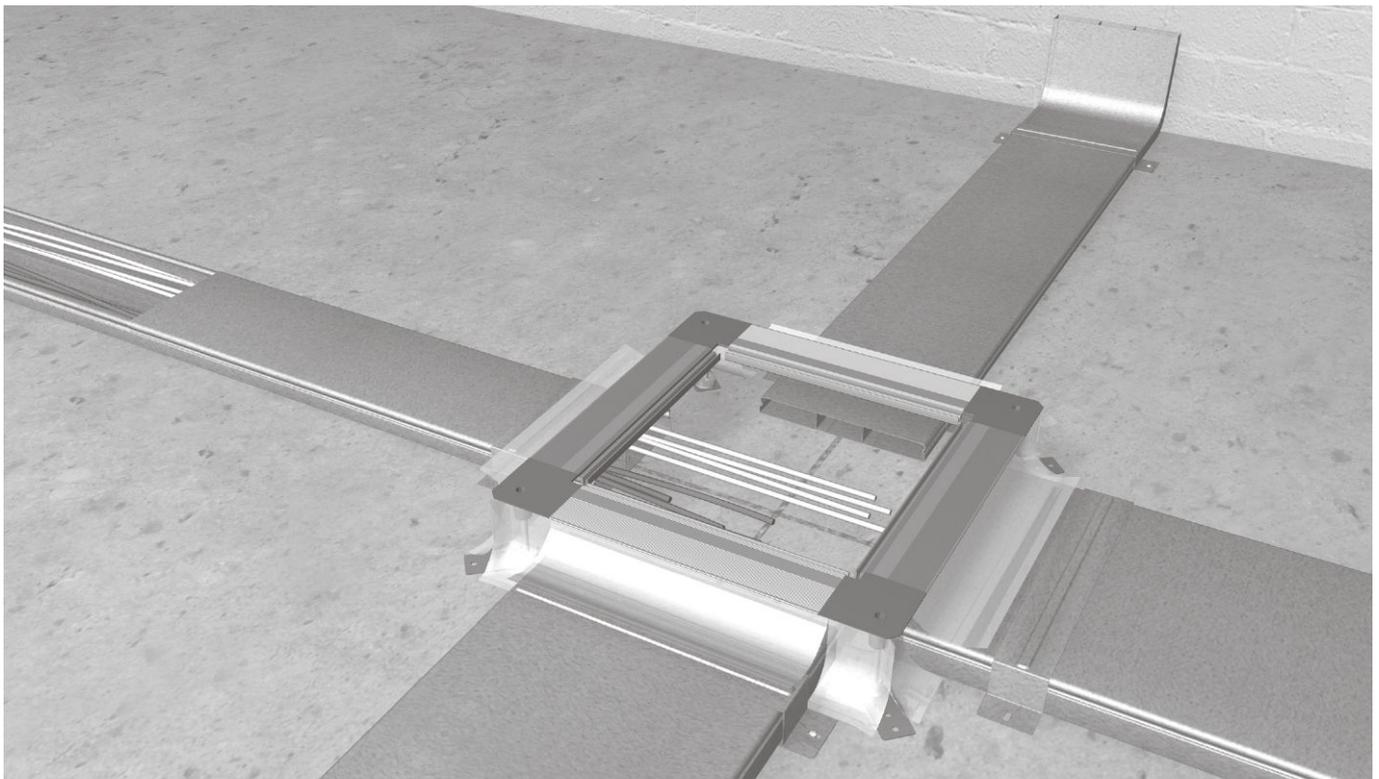
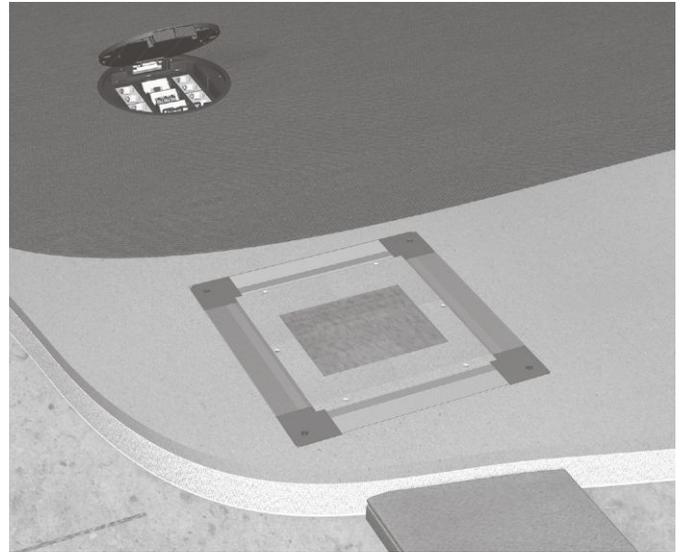
Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist für alle Arten von Estrich geeignet. Egal ob Verbundzementestrich, schwimmender Estrich, Fließestrich oder mit besonderen Vorkehrungen auch Gussasphalt / Heißestrich. Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist in Büro- oder Verwaltungsgebäuden, Ausstellungsräumen, aber auch im Wohnungsbau einsetzbar. Überall dort, wo Wert auf eine solide Bauweise gelegt wird.

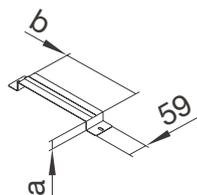
Funktionsweise

Das wohl am häufigsten eingesetzte Unterflur-Kanalsystem besteht 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 Trittschalldämmung 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

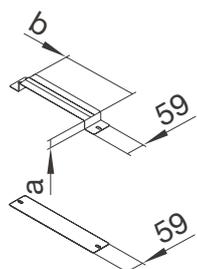
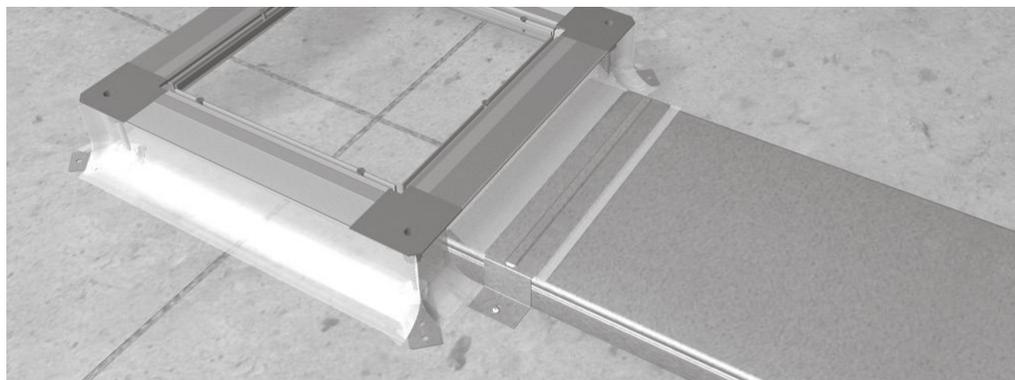
Bügel UKB zur Befestigung von Kanälen auf der Rohdecke. Je Kanaleinführung in Bodendosen wird 1 Bügel benötigt. Mehrbedarf durch örtliche Gegebenheiten ist gesondert zu kalkulieren und zu bestellen.

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



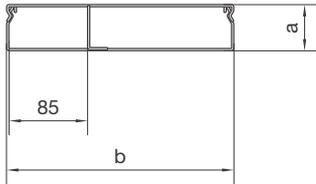
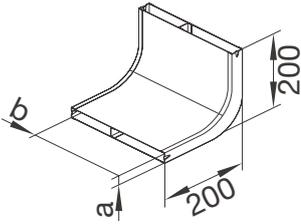
Verbinderschelle UKS

Verbinderschelle 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 Verbinderschellen 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



Vertikalkrümmter UKK

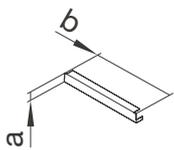
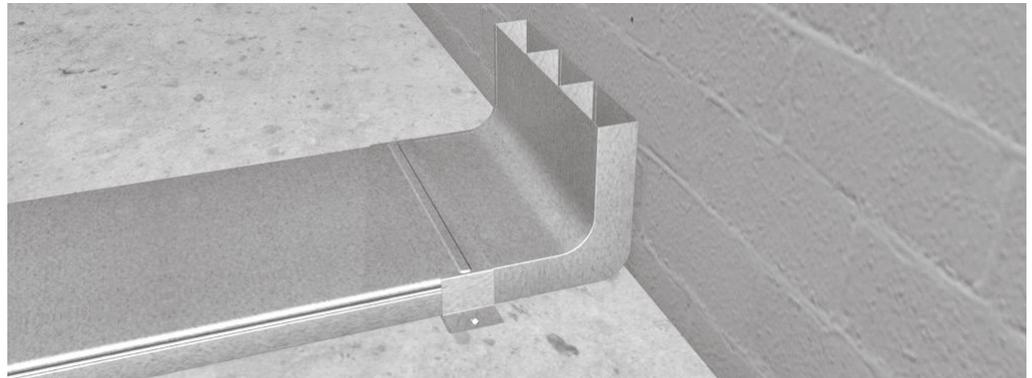
Vertikalkrümmter UKK zum Schwenken der Leitungsführung von der horizontalen in die vertikale Ebene. Vertikalkrümmter und Kanal werden mit einer Verbinderschelle verbunden.

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

Allgemeine Hinweise:

DIN Norm

Die Estrichüberdeckung der Kanäle nach DIN 18560 „Estriche im Bauwesen“ ist zu beachten!

Erdung

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

Unterfüttern

Um Verformungen zu vermeiden, müssen Bauteile bei Bedarf unterfüttert werden.

Abdichten

Kanäle sowie Universal-Bodendosen sind gegen Eindringen von Estrich bauseitig zu schützen.

Aushärten

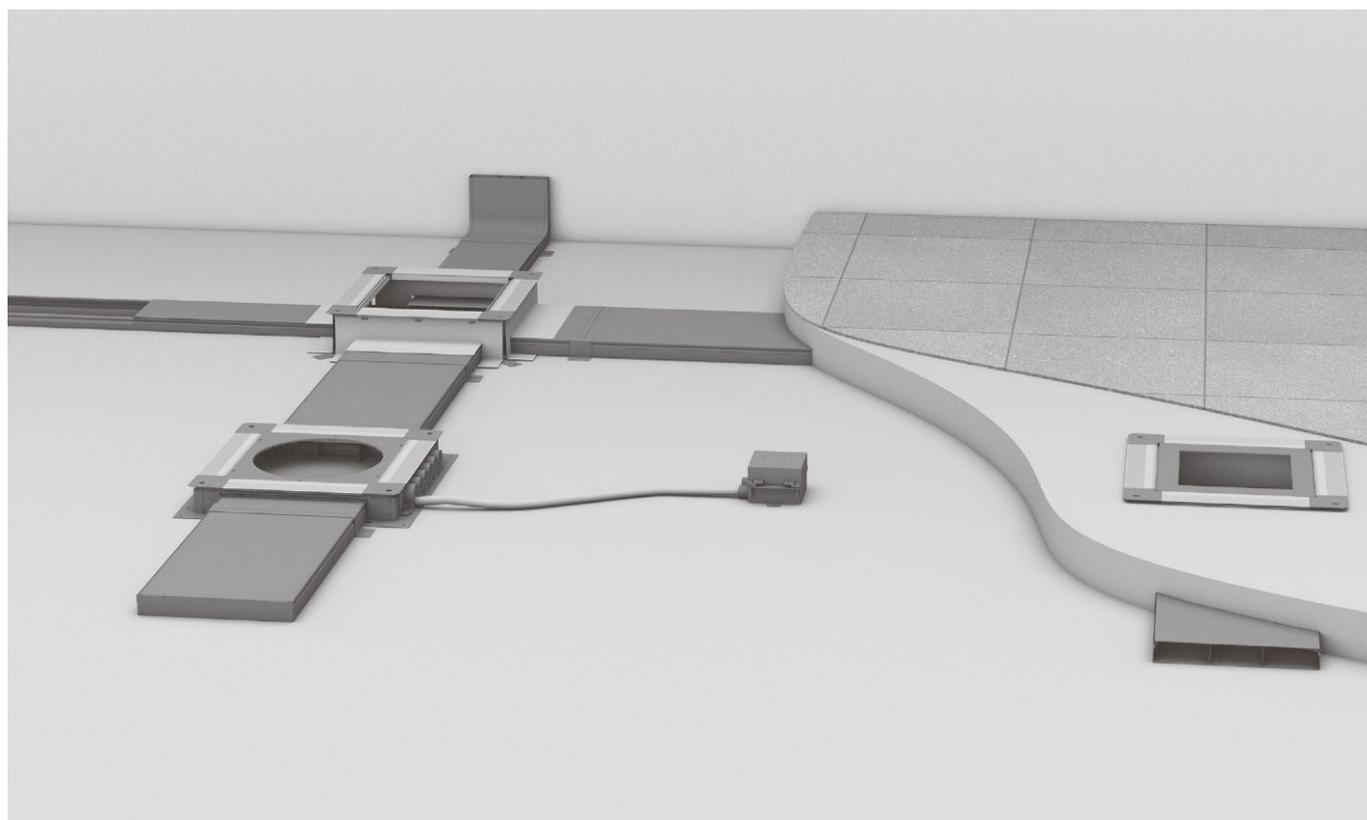
Vor Aushärten des Estrichs darf das Kanalsystem nicht begangen oder mechanisch belastet werden.

Schutzdeckel

Montageschutzdeckel der Universal-Bodendose dürfen erst unmittelbar vor der Bodenbelagverlegung entfernt und gegen Montagedeckel ausgetauscht werden.

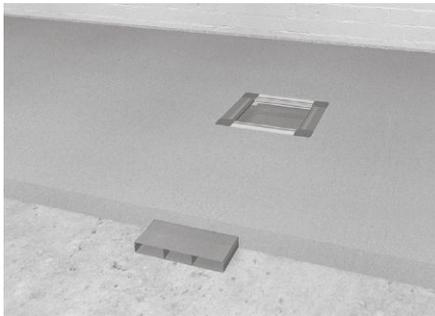
Angrenzende Gewerke

Beachten Sie des Weiteren unsere Allgemeinen Hinweise und die Hinweise an angrenzende Gewerke (Estrichleger / Bodenleger).



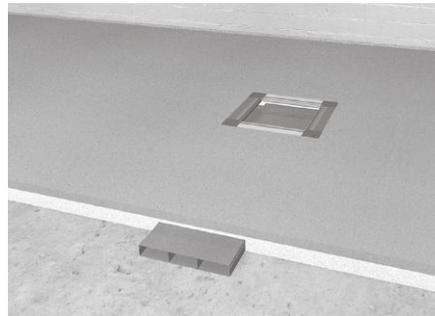
Estrichsysteme

Einbau im Verbundestrich



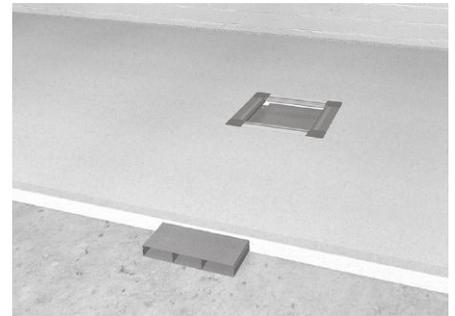
Der Zementestrich wird direkt auf der Rohdecke und den verzinkten Unterflurkanälen aufgebracht.

Einbau im schwimmendem Estrich



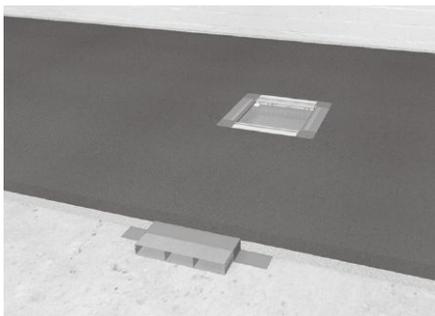
Der Zementestrich wird auf einer Dämmlage verlegt. Die Unterflurkanäle werden in diese Dämmlage eingebunden.

Einbau im Fließestrich



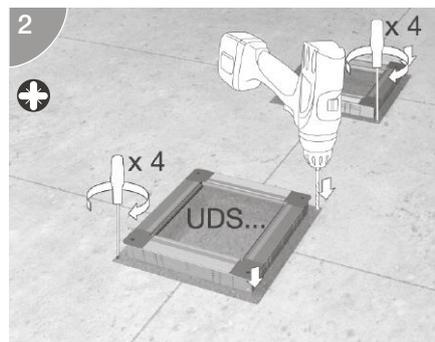
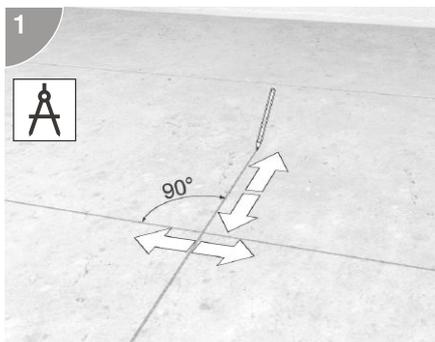
Die Montage der Kanäle und Universal-Bodendosen im Fließestrich erfolgt gleich der Montage im Zementestrich. Zusätzlich ist das System gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen.

Einbau im Heißestrich (nur UDS3)



Beim Heißestrich/Gussasphalt werden Temperaturen von ca. 280 Grad Celsius erreicht. Aus diesem Grund müssen die Kanäle und Universal-Bodendosen mit bitumierter Wellpappe abgedeckt und isoliert werden. Die Leitungsverlegung darf wegen den hohen Temperaturen erst nach vollständigem Auskühlen des Heißestrichs erfolgen.

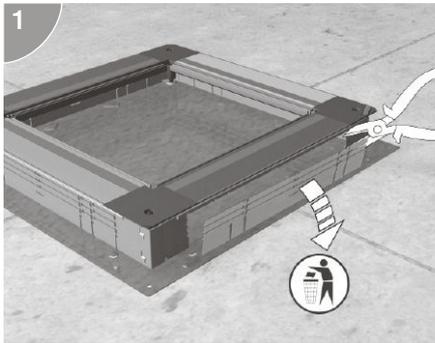
Universal-Bodendosen nach Verlegeplan positionieren



Universal-Bodendosen gemäß Verlegeplan auf der Rohdecke verlegen und befestigen.

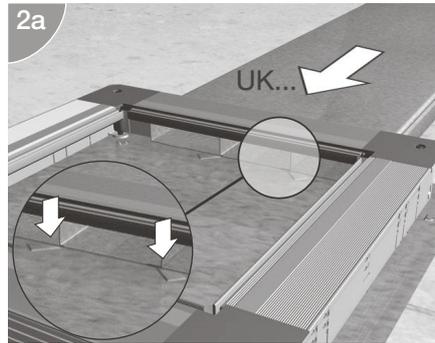
Kanal an Bodendose anschließen

Universal-Bodendosen UDS3 vorbereiten



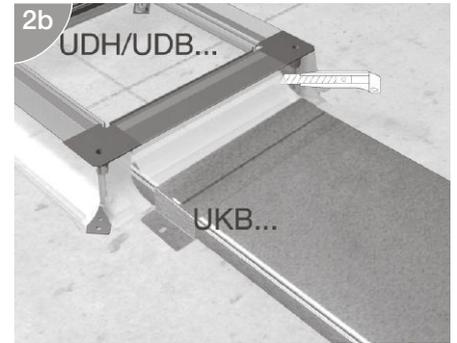
Um den Unterflurkanal an die Universal-Bodendose UDS3 anzubinden, muss vorher das entsprechende Seitenteil ausgeklinkt werden. Dazu mit einem Seitenschneider entlang der passenden Perforation das Blech aufschneiden.

Kanal an Universal-Bodendosen UDS3 anschließen



Den Unterflurkanal durch das vorher ausgeklinkte Seitenteil einführen und bis an die Stoßstelle im Bodenblech schieben. Das System ist gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen.

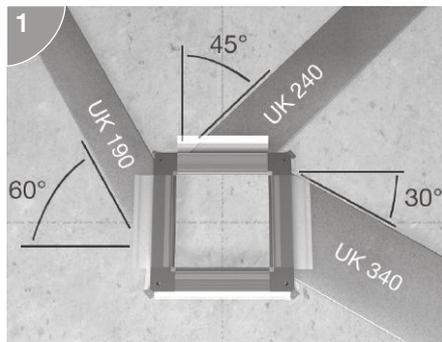
Kanal an Universal-Bodendose UDH anschließen



Unterflurkanal unter die Estrichschalung einschieben. Folie an den Kanalseiten so einschneiden, dass der Unterflurkanal bündig mit der Folie eingeschlossen ist. Das System ist gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen.

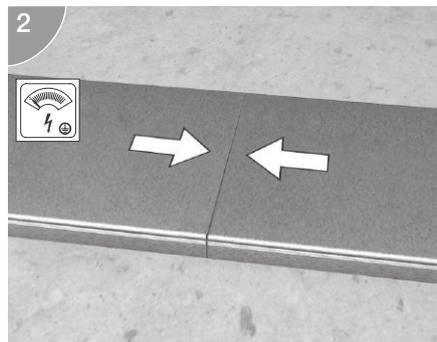
Kanäle und Formteile verlegen

Schräge Kanaleinführung möglich



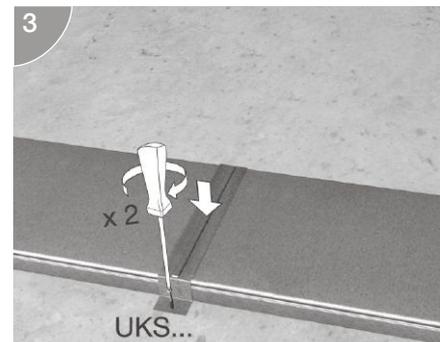
Bei der Universal-Bodendosen UDB3 und UDH3 sind schräge Kanaleinführungen bis zu den angegebenen Winkeln möglich. Bei dieser Verlegung wird das Einziehen von Leitungen erschwert. Bis zu 50° bei Zug- und Abzweigdose UDH2 und UK190 und bis zu 40° bei UDH2 und UK240.

Kanäle verlegen



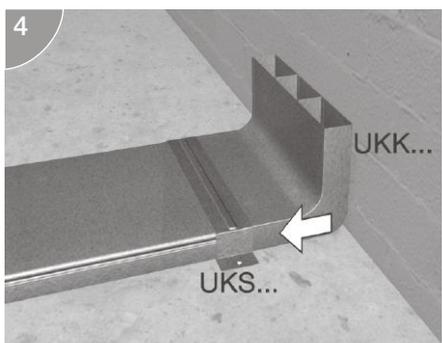
Unterflurkanäle werden Stoß an Stoß verlegt. Die Trennwände müssen fluchten.

Verbinderschellen befestigen



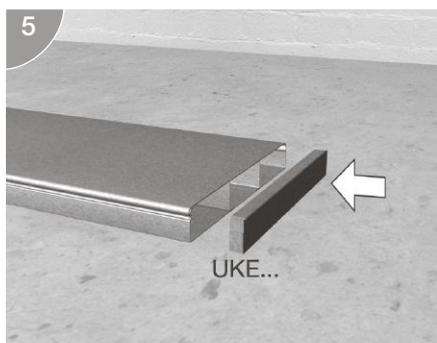
Am Stoß zwei Kanalstücke mit einer Verbinderschelle verbinden und über zwei Befestigungslöcher (7 x 15 mm) auf Rohdecke andübeln. Die Montage der Verbinderschelle ist auch erforderlich, um zwischen den Kanälen den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100 zu gewährleisten.

Vertikalkrümmen anschließen



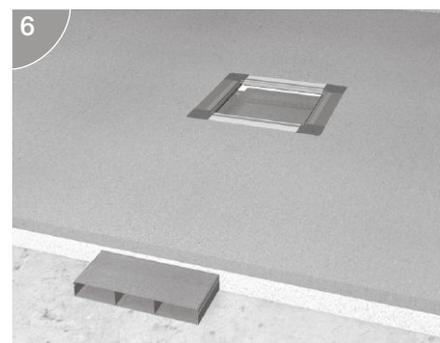
Vertikalkrümmen als Wandanschluss mit Verbinderschelle an den Unterflurkanal anschließen.

Endstück befestigen



Endet der Unterflurkanal mitten im Raum, muss die Schnittkante durch Einschieben eines Endstücks geschlossen werden. Es ist kein Verschrauben nötig.

Einbau im schwimmendem Estrich



Der Zementestrich wird auf einer Dämmlage verlegt. Die Unterflurkanäle werden in diese Dämmlage eingebunden.

Allgemeine Hinweise:

DIN Norm

Die Estrichüberdeckung der Kanäle nach DIN 18560 „Estriche im Bauwesen“ ist zu beachten!

Erdung

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

Abdichten

Kanäle sowie Universal-Bodendosen sind gegen Eindringen von Estrich bauseitig zu schützen.

Aushärten

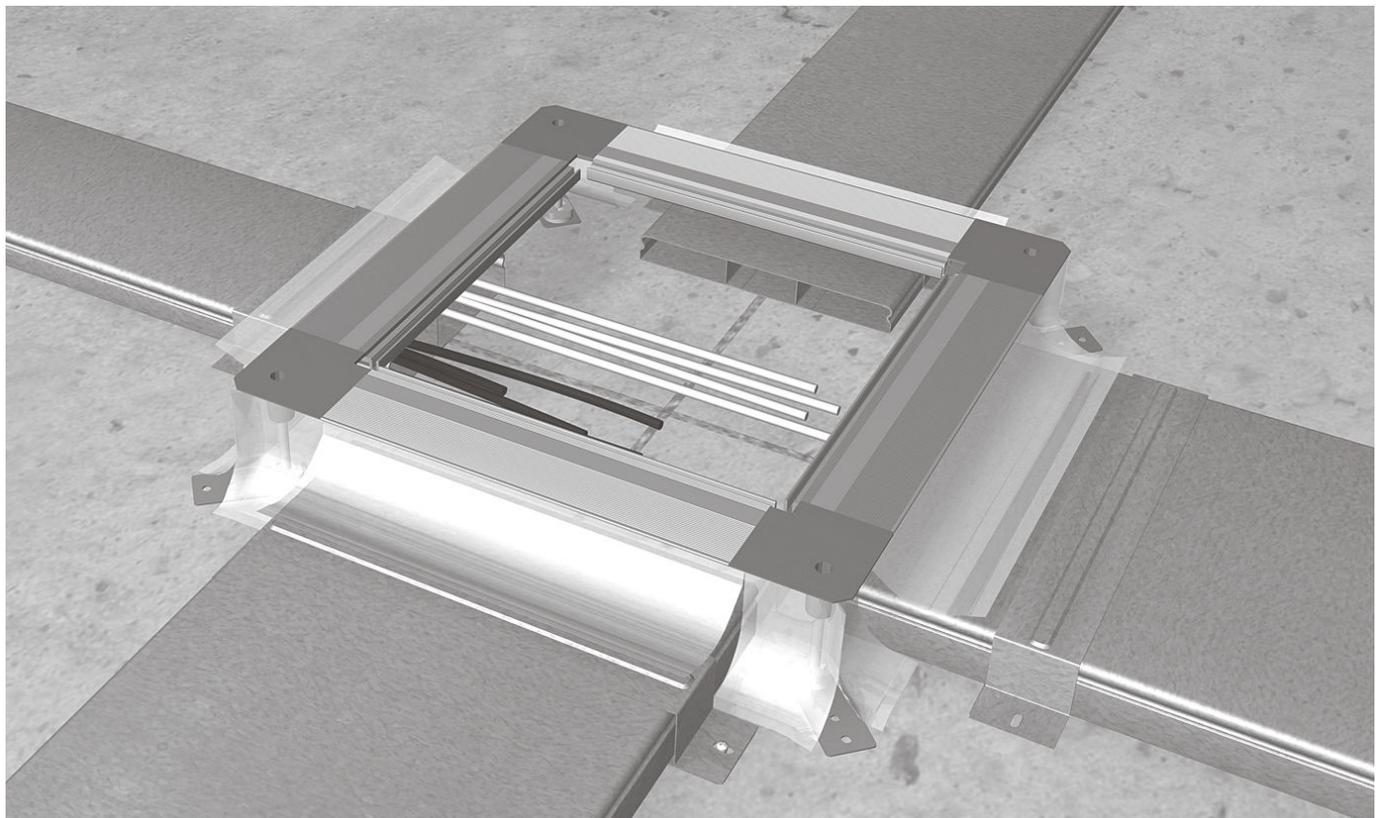
Vor Aushärten des Estrichs darf das Kanalsystem nicht begangen oder mechanisch belastet werden.

Schutzdeckel

Montageschutzdeckel der Universal-Bodendose dürfen erst unmittelbar vor der Bodenbelagverlegung entfernt und gegen Montagedeckel ausgetauscht werden.

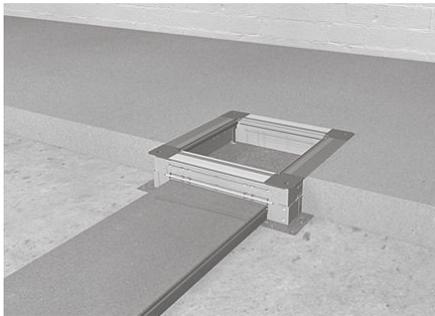
Angrenzende Gewerke

Beachten Sie des Weiteren unsere Allgemeinen Hinweise und die Hinweise an angrenzende Gewerke (Estrichleger / Bodenleger).



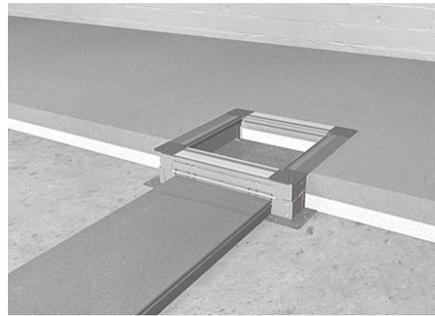
Estrichsysteme

Einbau im Verbundestrich



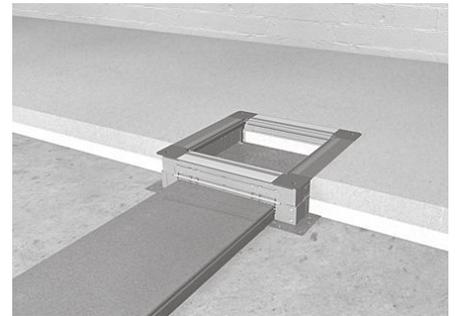
Der Zementestrich wird direkt auf die Rohdecke und den verzinkten Unterflurkanälen aufgebracht.

Einbau im schwimmendem Estrich



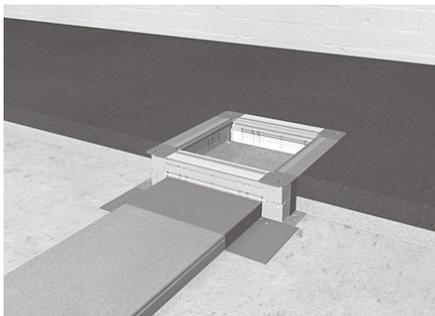
Der Zementestrich wird auf einer Dämmlage verlegt. Die Unterflurkanäle werden in diese Dämmlage eingebunden.

Einbau im Fließestrich



Die Montage der Kanäle und Universal-Bodendosen im Fließestrich erfolgt gleich der Montage im Zementestrich. Zusätzlich ist das System gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen.

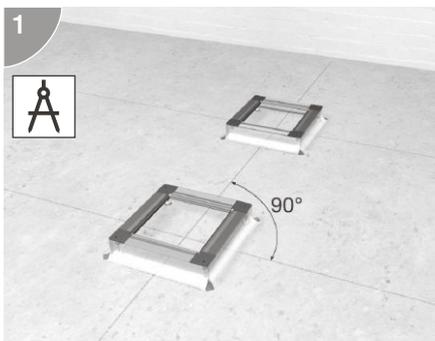
Einbau im Heißeestrich (nur UDS3)



Beim Heißeestrich/Gussasphalt werden Temperaturen von ca. 280 Grad Celsius erreicht. Aus diesem Grund müssen die Kanäle und Universal-Bodendosen mit bitumierter Wellpappe abgedeckt und isoliert werden. Die Leitungsverlegung darf wegen den hohen Temperaturen erst nach vollständigem Auskühlen des Heißeestrichs erfolgen.

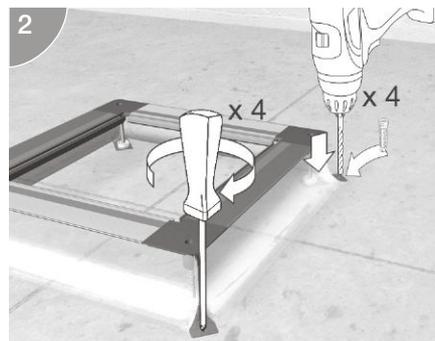
Bodendosen nach Verlegeplan positionieren und ausnivellieren

Universal-Bodendosen nach Verlegeplan positionieren



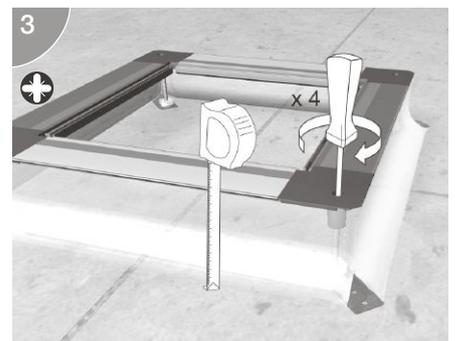
Universal-Bodendosen gemäß Verlegeplan auf der Rohdecke aufstellen. Die Folien-Estrichschalung muss außen liegen.

Universal-Bodendose UDH befestigen



Bei der Universal-Bodendose UDH alle vier Haltepratzen an der Rohdecke andübeln. Bohrungen 1 x 6 mm und 1 x 7 mm sind jeweils an jeder Haltepratze vorhanden.

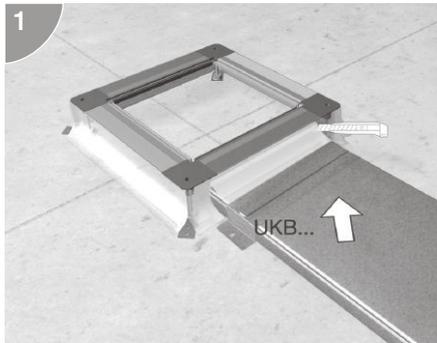
Universal-Bodendose ausnivellieren



Dosenrahmen auf erforderliche Einbauhöhe nivellieren. Dazu Gewindestift an allen vier Dosenecken mit Schlitz-Schraubendreher betätigen. Die elastische Lagerung des Dosenrahmens vermindert beim Abbinden des Estrichs Rissbildungen in der Estrichplatte.

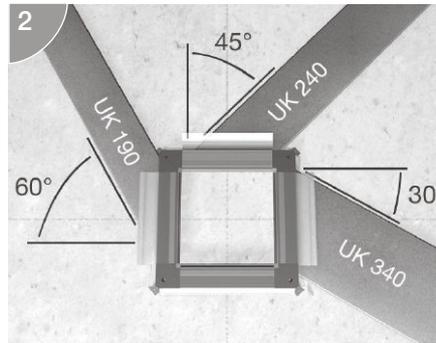
Kanal an Bodendose anschließen

Kanal einführen



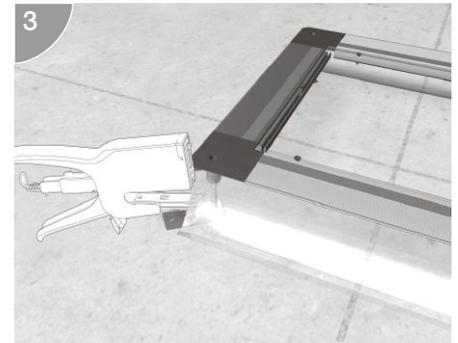
Folien-Estrichschalung in Höhe und Breite des Kanals einschneiden. Folienlasche anheben und Kanal bis zum Anschlag auf dem Bodenblech oder ca. 40 mm unter die Universal-Bodendose einschieben.

Schräge Kanaleinführung möglich



Bei der Universal-Bodendose UDB3 und UDH3 sind schräge Kanaleinführungen bis zu den angegebenen Winkeln möglich. Bei dieser Verlegung wird das Einziehen von Leitungen erschwert.

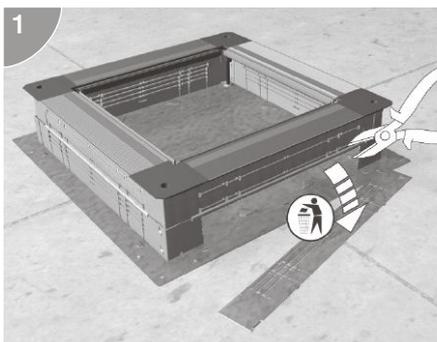
Folie zusammenheften



Folien-Estrichschalung an allen vier Ecken mit einer Heftzange zusammenheften.

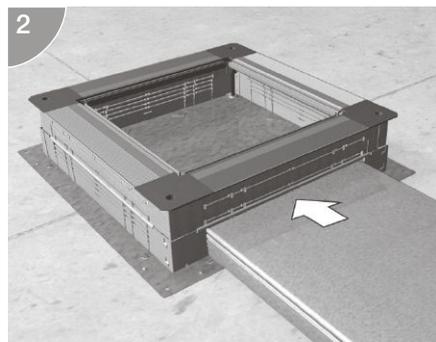
Kanäle an USD... anschließen

Universal-Bodendose UDS3 ausklinken



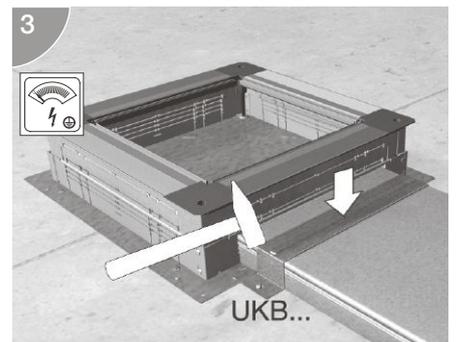
Um den Unterflurkanal an die Universal-Bodendose anzubinden, muss vorher das entsprechende Seitenteil ausgeklinkt werden. Dazu mit einem Seitenschneider entlang der passenden Perforation das Blech aufschneiden.

Kanal einführen



Den Unterflurkanal durch das vorher ausgeklinkte Seitenteil einführen und bis an die Stoßstelle im Bodenblech schieben.

Kanal befestigen



Kanal mit einem Bügel an der Universal-Bodendose befestigen.

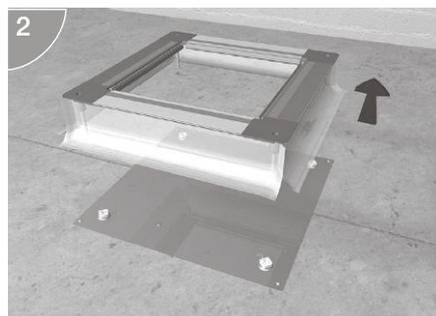
Kanäle an UDB.. anschließen

Universal-Bodendose befestigen



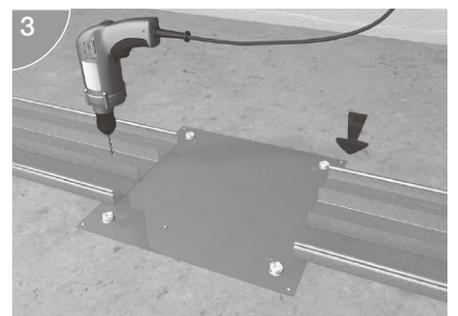
Universal-Bodendose auf dem Boden befestigen.

Dosenoberteil entfernen



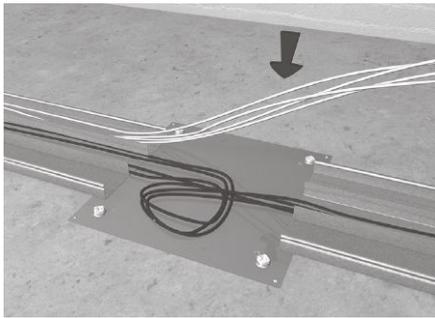
Oberteil der Universal-Bodendose nach oben aus den Dämm lagern herausziehen. Bodenblech und Dämm lagern bleiben fest auf dem Boden.

Kanalunterteil befestigen



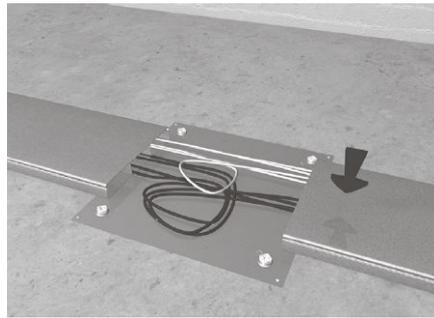
Dadurch, dass der Deckel abnehmbar ist, lässt sich der Kanal schnell und komfortabel auf der Rohdecke befestigen. Dies kann mit Schlagdübeln, Schrauben oder ähnlichem geschehen.

Leitungen von oben einführen



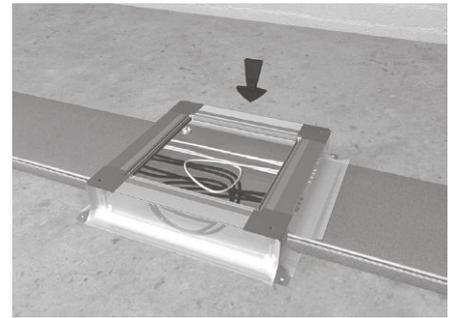
Leitungen können von oben in den offenen Kanal eingelegt werden. Es ist kein umständliches Leitungseinziehen nötig. Dadurch lassen sich die Leitungen komfortabel, platzsparend geordnet und gebündelt verlegen. Achtung: Wegen zu hohen Temperaturen nicht bei Verlegung im Heißestrich möglich.

Deckel auflegen



Deckel vom Unterflurkanal werden von oben aufgelegt und eingerastet.

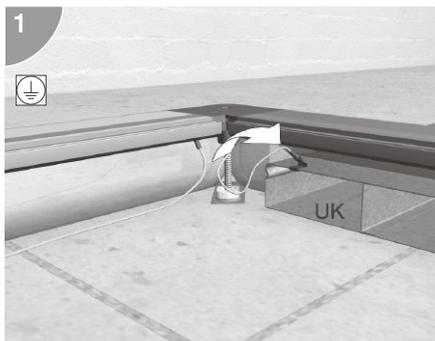
Dosenoberteil aufsetzen



Oberteil der Universal-Bodendose UDH und UDB lässt sich von oben über die Kanäle in die Dämmlager einsetzen.

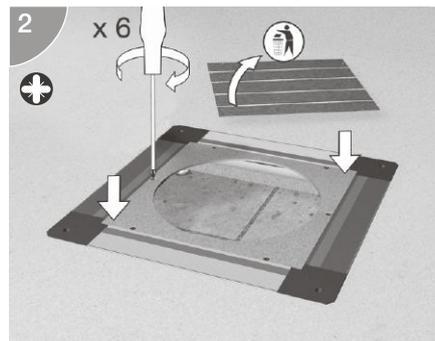
Installation Versorgungseinheit

Erdungsmaßnahme bei Dose UDH



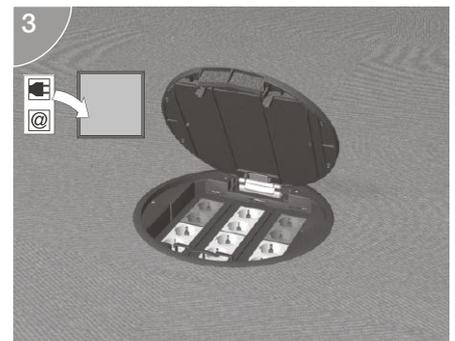
Das in der Universal-Bodendose befindliche Schutzleiterkabel auf das zuführende Kanalende aufschlagen um somit die Universal-Bodendose mit dem Kanal elektrisch leitend zu verbinden. Das Schutzleiterkabel in der Universal-Bodendose muss bauseitig in die Erdungsmaßnahme einbezogen werden.

Montageschutzdeckel austauschen



Montageschutzdeckel erst direkt vor der Bodenbelagverlegung entfernen und gegen einen Montagendeckel austauschen. Mit Schrauben im Dosenrahmen oder im Aufstockrahmen befestigen.

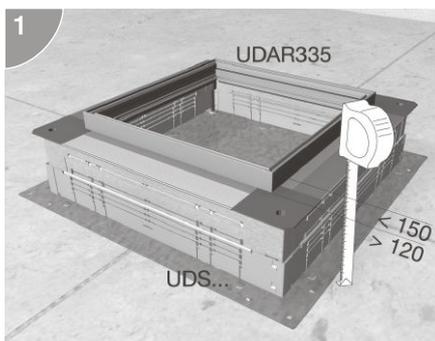
Versorgungseinheit einbauen



Nach Verlegung des Bodenbelages diesen gemäß der Öffnung im eingebauten Montagendeckel ausschneiden und Versorgungseinheit oder Kassette einbauen.

Zubehör für zusätzliche Estrichhöhe

Universal-Bodendose ausnivellieren



Dosenrahmen auf erforderliche Einbauhöhe nivellieren. Dazu Gewindestift an allen vier Dosenecken mit Schlitz-Schraubendreher betätigen. Die elastische Lagerung des Dosenrahmens vermindert beim Abbinden des Estrichs Rissbildungen in der Estrichplatte.

Allgemeine Hinweise:

Verschiedene Durchmesser

Durch Ausbrechen der vorgeprägten Stopfen können Elektroinstallationsrohre mit den handelsüblichen Durchmessern 20 mm, 32 mm, 40 mm und 50 mm angefahren werden.

Kein Mehrbedarf

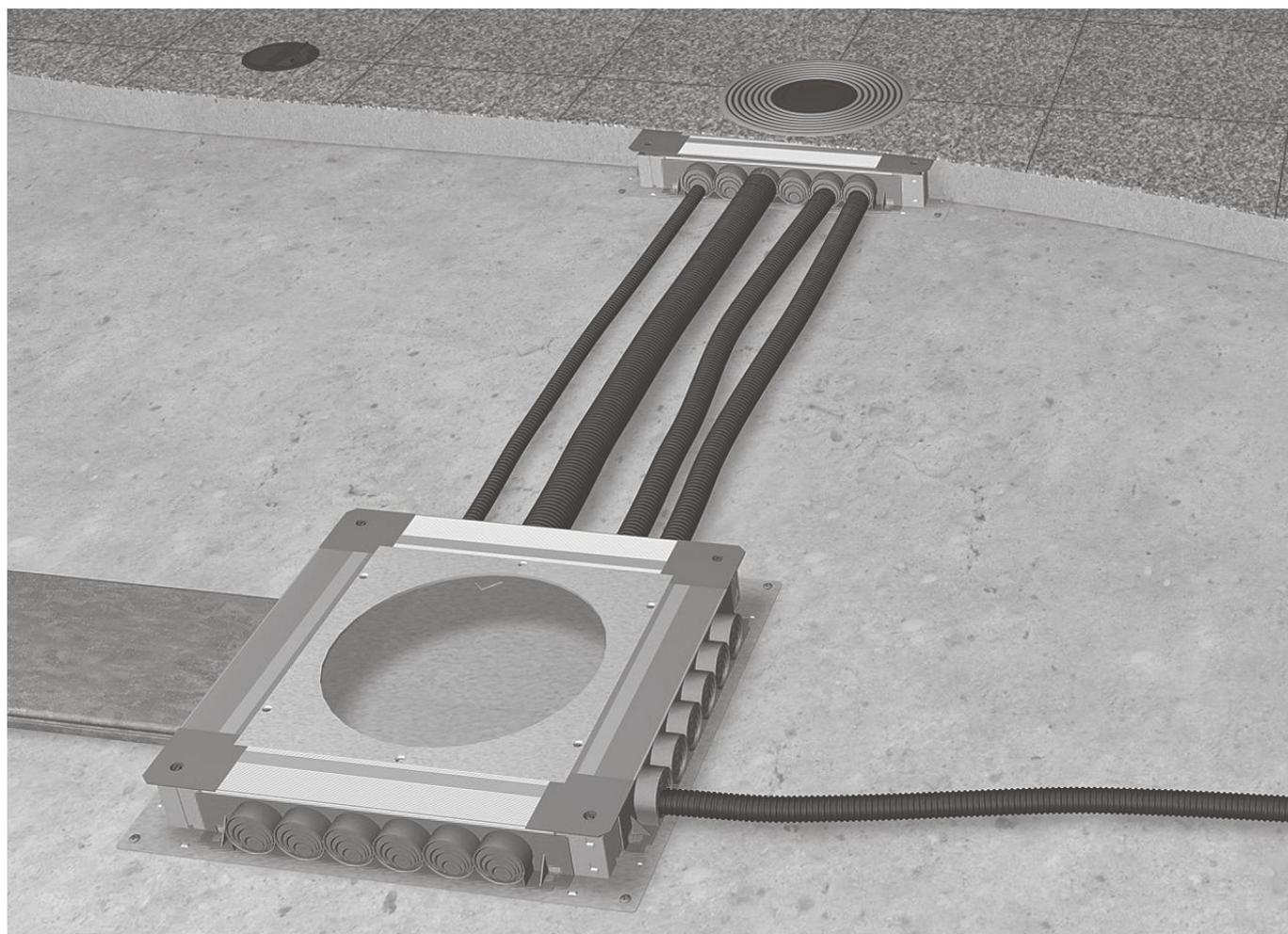
Es besteht kein zusätzlicher Bedarf an Reduzierungen oder Adaptern.

Durchgehende Auflage

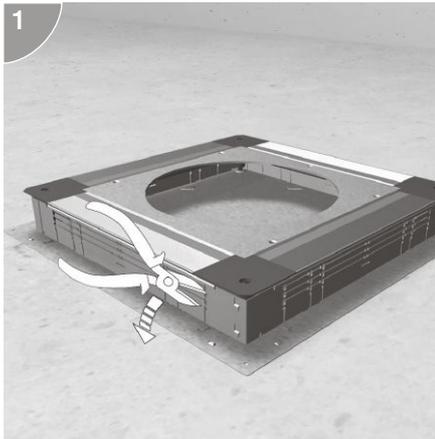
Die exzentrische Anordnung der Stopfen gewährleistet eine durchgehende Auflage der Rohre auf dem Rohbeton. Hierdurch ist eine gleich bleibende Estrichdicke bis unmittelbar an die Seitenwand der Bodendose möglich.

Rastfunktion

Bauseitiges Einrasten der Rohreinführung ermöglicht individuellen Einsatz von Unterflurkanälen bzw. Rohren.

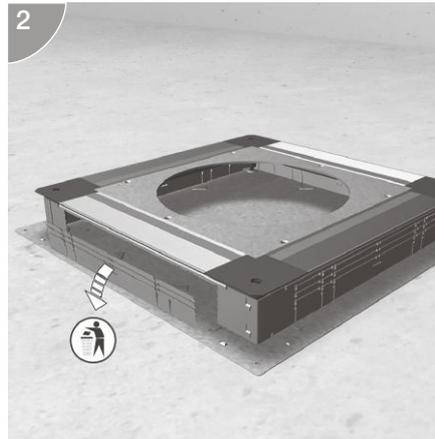


Seitenwand aufschneiden



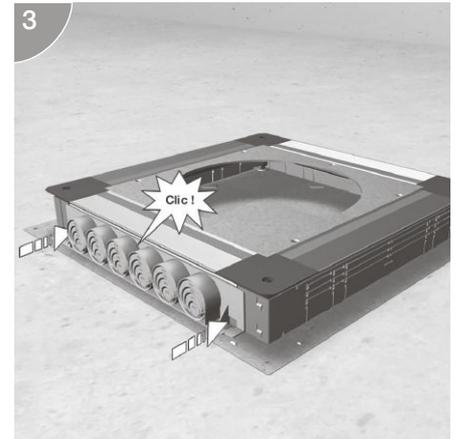
Seitenwand entlang der äußersten Perforation mit einem Seitenschneider heraustrennen.

Seitenwand entnehmen



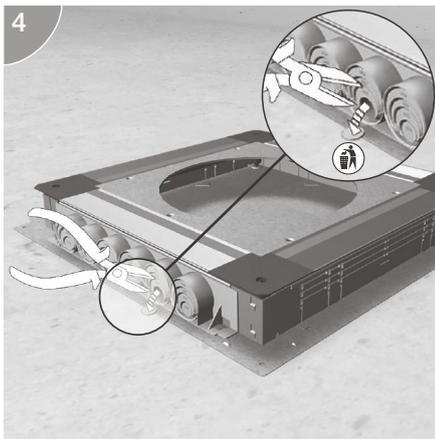
Ausgetrenntes Blechstück aus der Seitenwand entnehmen.

Rohreinführung einklipsen



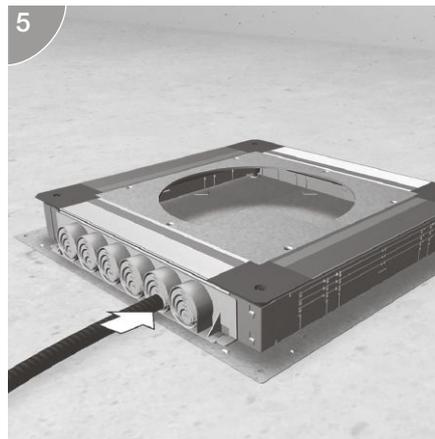
Die Rohreinführung UDS3 RE 20-50 in die dafür vorgesehenen Blechlaschen von der Vorderseite aus einklipsen. Verbindung hält ohne Schrauben.

Rohreinführung ausklinken



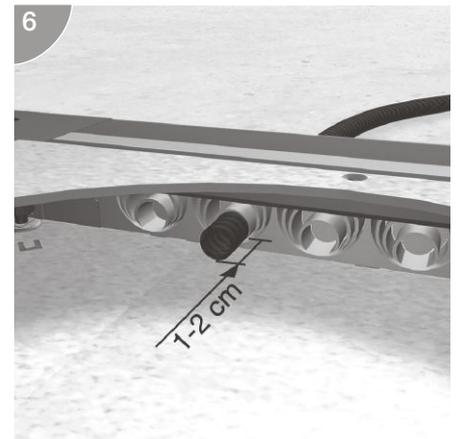
Vorgeprägte Verschlussstopfen gemäß dem gewünschtem Durchmesser mit einem Seitenschneider oder Cuttermesser aus den vorgestanzten Öffnungen ausklinken.

Schutzschlauch (Leerrohr) einführen



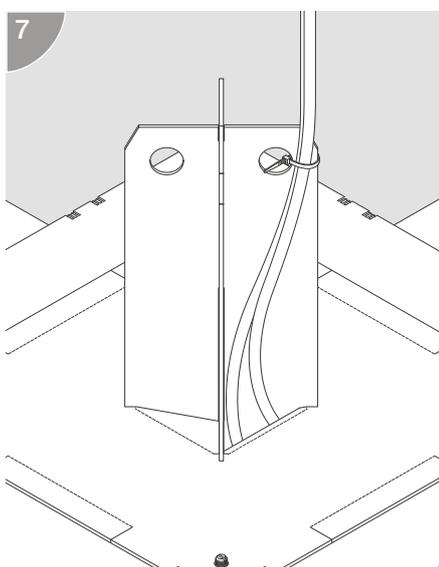
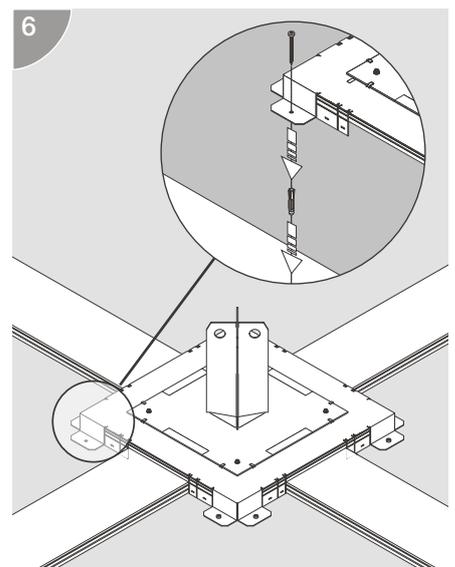
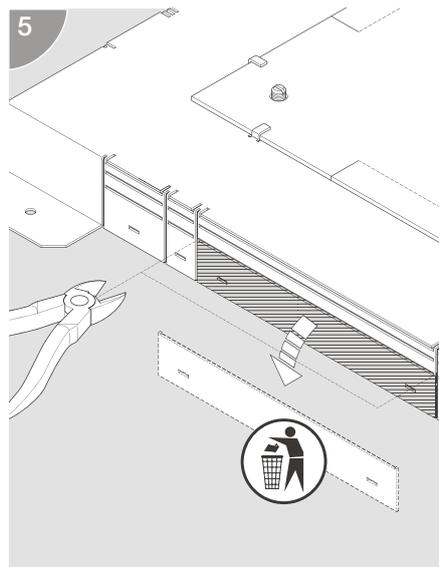
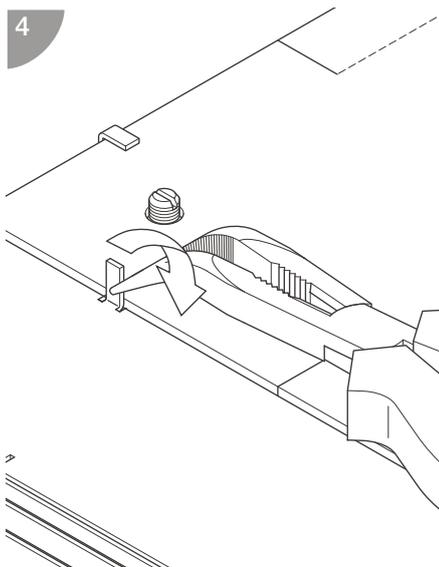
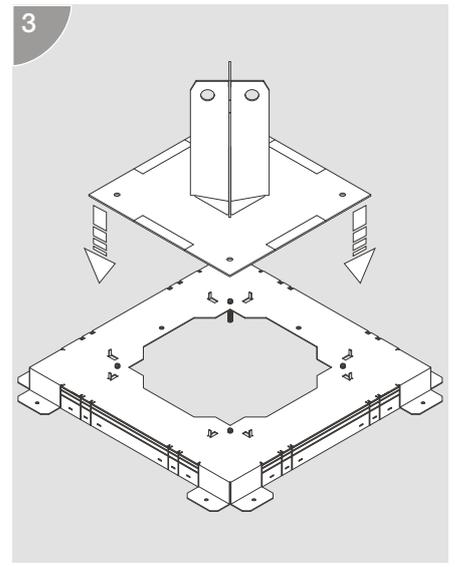
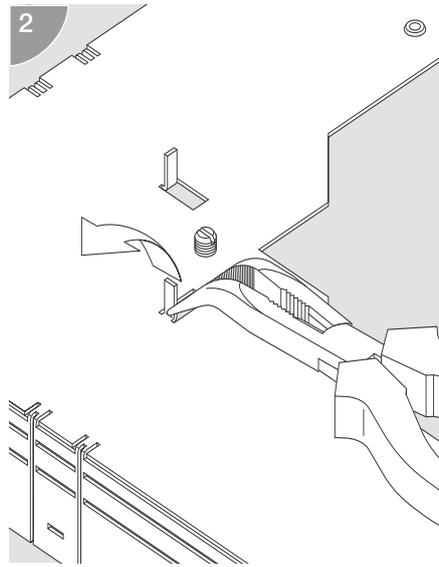
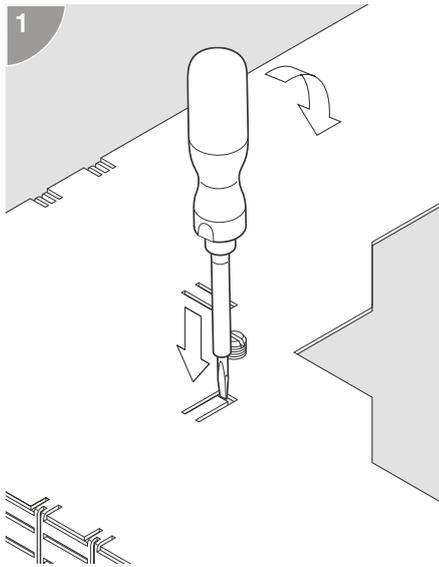
Schutzschlauch (Leerrohr) in die vorher ausgeklinkte Öffnung einführen.

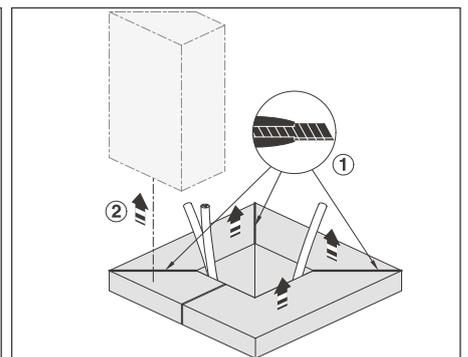
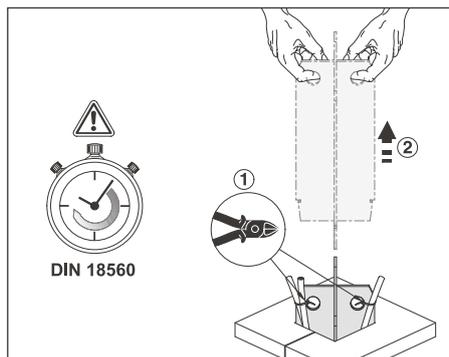
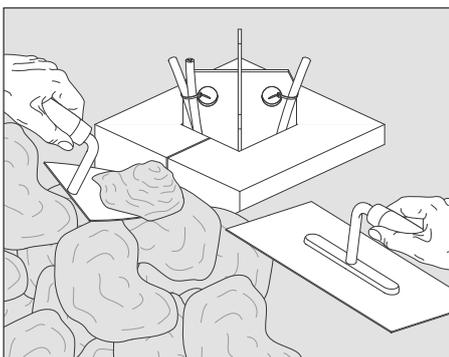
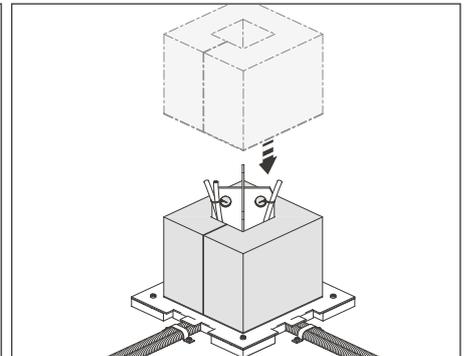
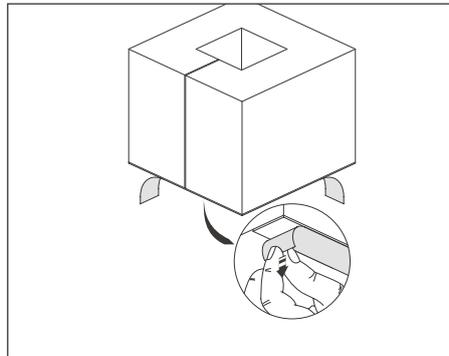
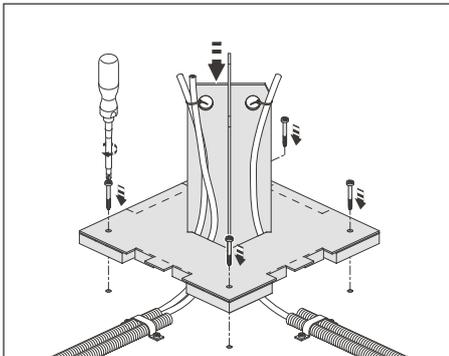
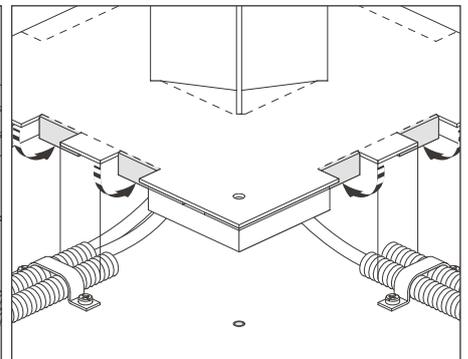
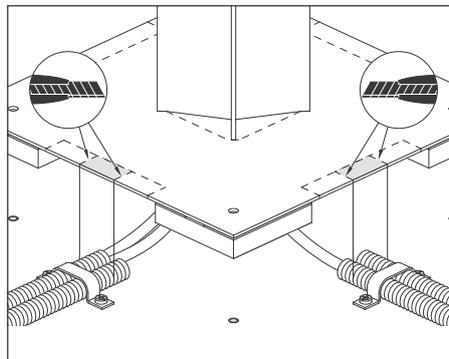
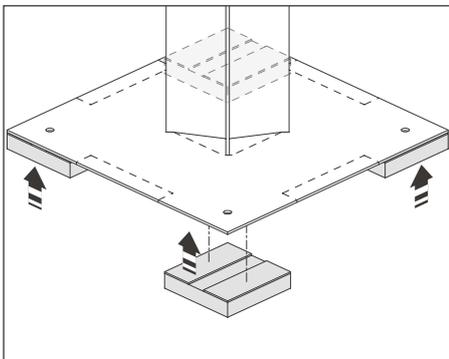
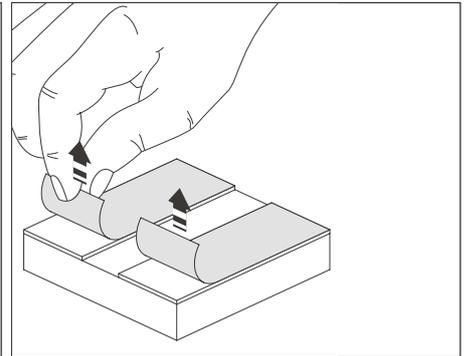
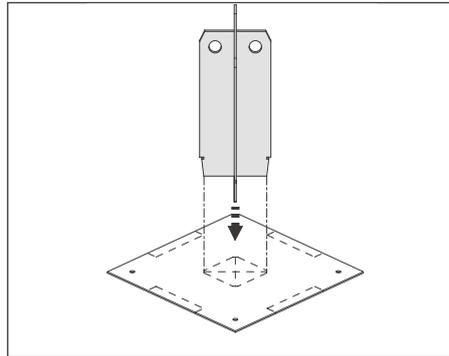
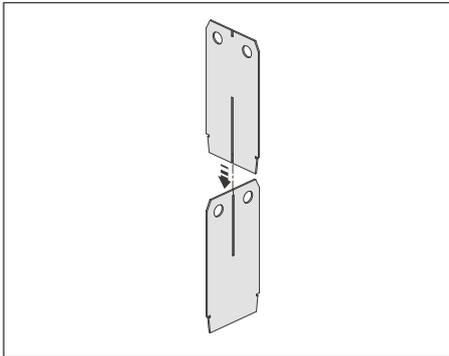
Schutzschlauch positionieren

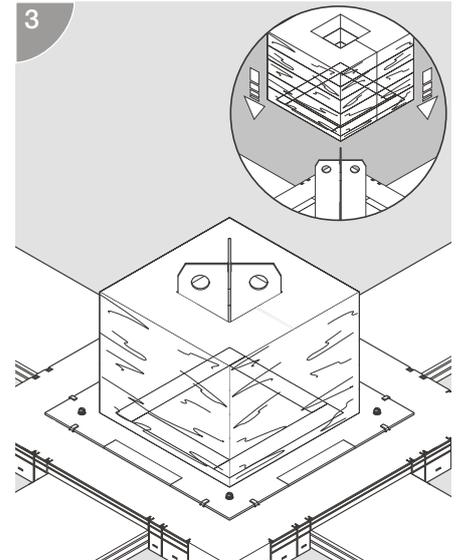
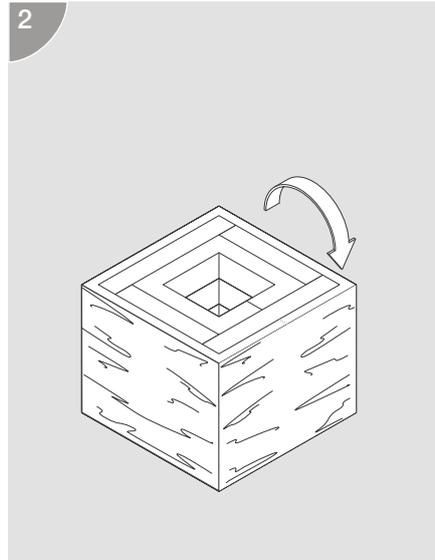
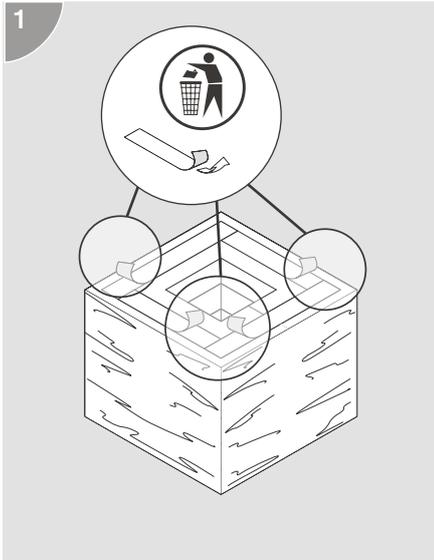


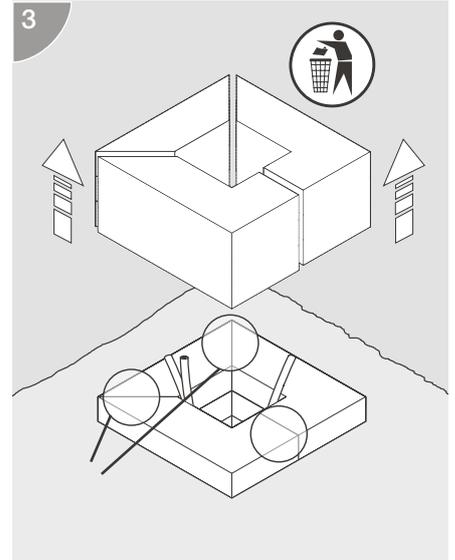
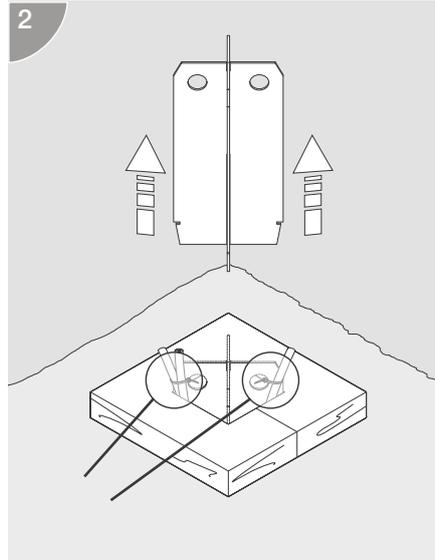
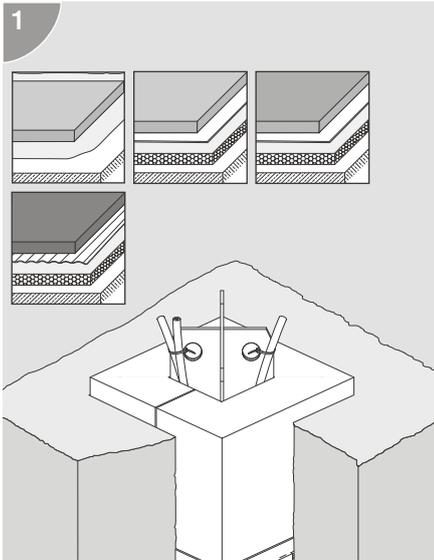
Den Schutzschlauch (Leerrohr) ca. 1-2 cm im Inneren der Bodendose überstehen lassen. Anschließend Schutzschlauch (Leerrohr) außerhalb der Bodendose auf der Rohdecke fixieren und somit gegen Aufschwimmen sichern.

electraplan.UK



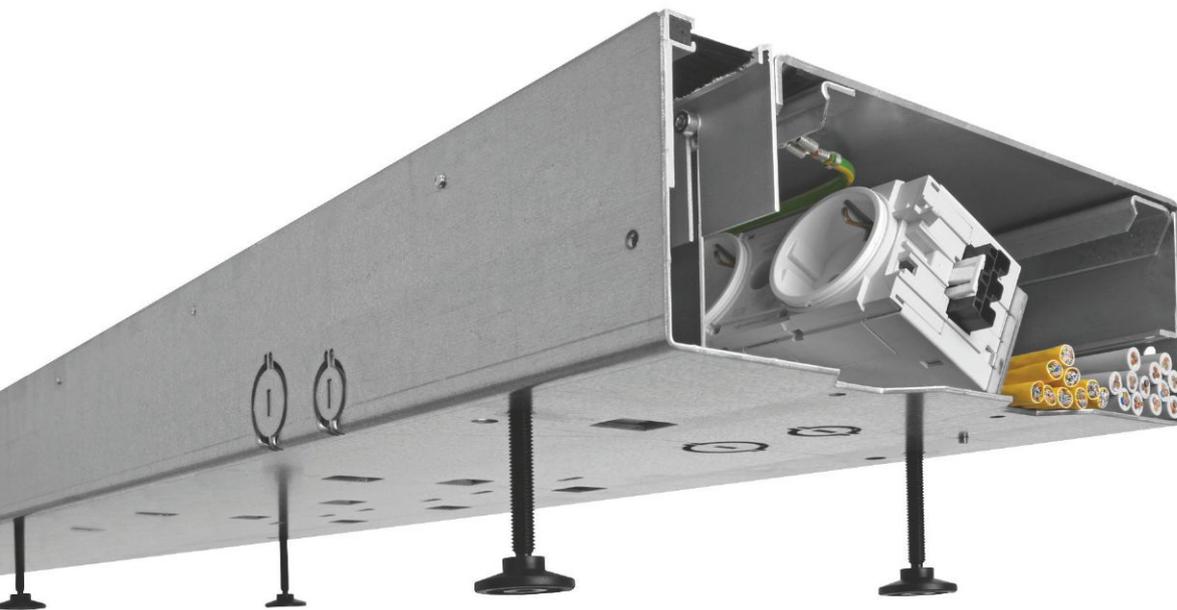




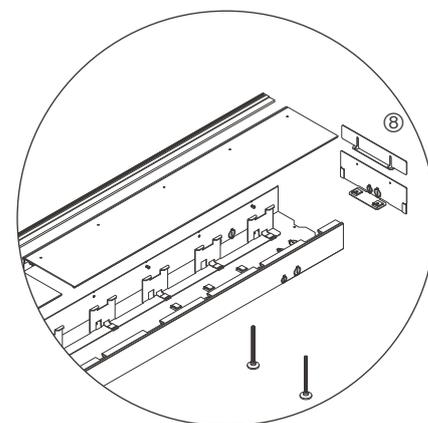
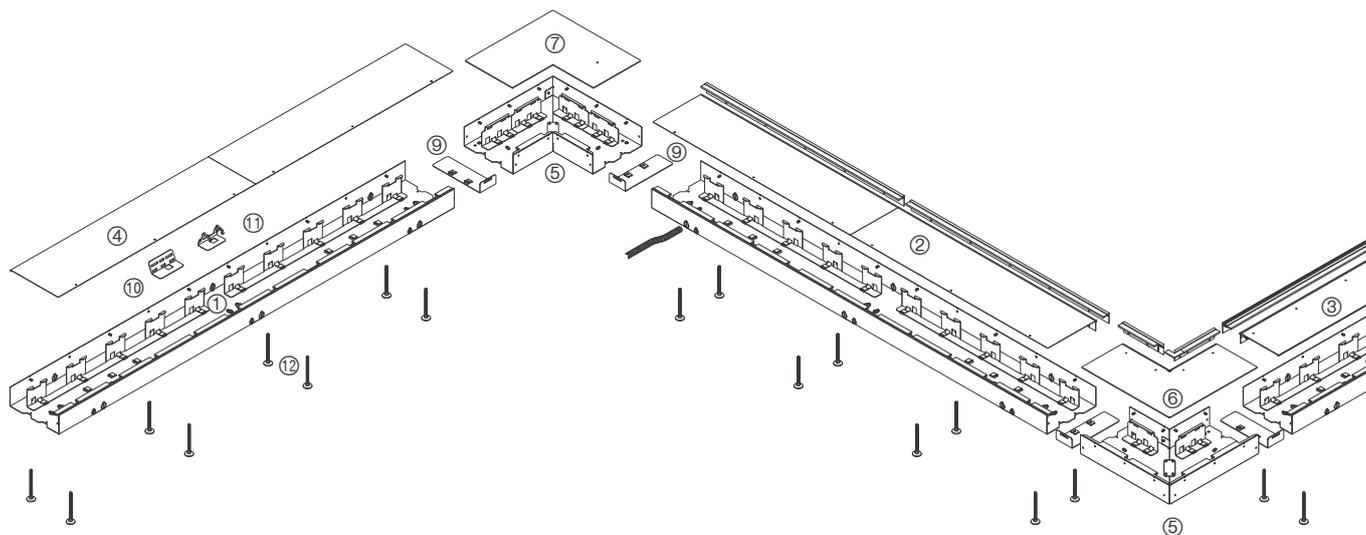


Estrichbündige Kanalsysteme tehalit.BKB | electraplan.BK

Das estrichbündige Kanalsystem electraplan.BK kann bei flachen Estrichhöhen ab 30 mm verwendet werden. Die Standardkanalbreite ist mit bis zu 600 mm äußerst großzügig, die Kanaldeckel lassen sich auch nach dem Einbau öffnen. tehalit.BKB ist ein „Brüstungskanal im Boden“ und wird entlang von Wänden oder Fensterfronten installiert. Die Geräte können an jeder Stelle eingebaut werden. Erhältlich ist das Kanaloberteil in drei Varianten: geschlossen, mit Bürstenauslass oder mit Bürstenauslass und LED.



Systemübersicht	54
tehalit.BKB Brüstungskanal Boden	56
Systemübersicht	62
electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit flexibler Estrichschalung für trocken gepflegte Fußböden	68
electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne für trocken gepflegte Fußböden	70
electraplan.BK Abdeckungen für estrichbündige Kanalsysteme für trocken gepflegte Fußböden	72
electraplan.BK Traversen für estrichbündige Kanalsysteme für trocken gepflegte Fußböden	74
electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit flexibler Estrichschalung mit Dichtungsmöglichkeit	76
electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne mit Dichtungsmöglichkeit	78
electraplan.BK Abdeckungen für estrichbündige Kanalsysteme mit Dichtungsmöglichkeit	80
electraplan.BK Traversen für estrichbündige Kanalsysteme mit Dichtungsmöglichkeit	81
electraplan.BK Anschlussdosen und Zubehör	82
electraplan.BK Trennwände und Zubehör	83
electraplan.BK Zubehör	84
Technik	88



tehalit.BKB

- ① Kanalunterteil
- ② Oberteil mit Bürste
- ③ Oberteil mit Bürste für LED
- ④ Oberteil geschlossen
- ⑤ Flachwinkel Unterteil
- ⑥ Flachwinkel außen Oberteil mit Bürste
- ⑦ Flachwinkel Oberteil geschlossen
- ⑧ Endplatte
- ⑨ Kupplungssatz
- ⑩ Geräteträger für Kanalsteckdosen
- ⑪ Geräteträger für Datentechnik
- ⑫ Nivellierschrauben

- Estrichbündiger Bodenkanal für trockengepflegte Fußböden nach DIN VDE 0634 Teil 1
- Geräteeinbau mit Geräteträgern
- Einfache Zugriffsmöglichkeit durch abnehmbares Oberteil und wandseitigem Kabelauslass (Auslassbürste)
- Mindesthöhe Estrich 96 mm
- Oberteil kann mit allen Arten von Bodenbelägen (Parkett, Teppich, Stein oder Laminat) belegt werden (0 - 25 mm)
- Höhennivellierung des Kanals über innen zugängliche Verstellerschrauben
- Punktbelastbar bis 150 kg
- Mindestempfehlung: 4 Nivellierschrauben und 4 Befestigungsschrauben pro laufenden Meter (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Nachrüstung für Energie und Daten ohne großen Aufwand
- wichtig: Einbau von Randdämmstreifen zwischen Kanal und Estrich
- Erdungsmaßnahmen beachten

Lieferfarbe Bürsten

schwarz

Lieferform

Kanal bestehend aus Unterteil mit Montageabdeckung, Oberteil separat

Leitungsbelegung (Richtwerte)

- Kammer 1: 31 x ø11 mm; z. B. 3 x 1,5 mm²
- Kammer 2: 25 x ø11 mm; z. B. 3 x 1,5 mm²

tehalit.BKB
electraplan.BK



BKB Kanalunterteil

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt
 Länge: 2000 mm
 Mindestestrichhöhe: 96 mm

Inklusive Montageabdeckung und 6 Bohrschrauben zur Befestigung der Montageabdeckung. Nivellier- und Befestigungsschrauben für das Kanalunterteil nicht im Lieferumfang enthalten.

BKB250851

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Unterteil Stahl zu BKB 250x85mm Länge 2m	2	BKB250851



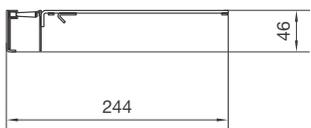
BKB Oberteil mit Bürste

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt

Lieferlänge: 2 x 1000 mm
 Lieferfarbe Bürsten: schwarz

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Oberteil Bürste BKB 250x85mm L=1m	2	BKB250852B

BKB250852B



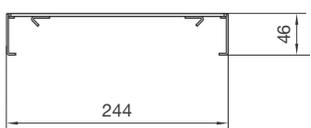
BKB Oberteil geschlossen

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt

Lieferlänge: 2 x 1000 mm
 Zum Einbau bei wandentfernter Montage

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Oberteil geschlossen BKB 250x85mm L=1m	2	BKB250852G

BKB250852G



BKB Oberteil mit Bürste und LED

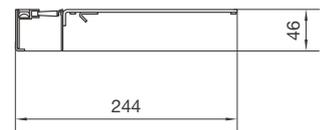
Werkstoff: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt

Lieferlänge: 2 x 1000 mm
Lieferfarbe Bürsten: schwarz
Transparenter Bereich für LED-Ketten Einbau



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Oberteil Bürste/LED BKB 250x85mm L=1m	2	BKB250852BLED

BKB250852BLED



tehalit.BKB
electraplan.BK

BKB Flachwinkel Unterteil

Werkstoff: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 450 mm

Unterteil für Flachwinkel Innen und Außen
Inklusive Montageabdeckung und 7 Bohrschrauben zur Befestigung
Nivellierschrauben nicht im Lieferumfang enthalten



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-Unterteil BKB 250x85mm	1	BKB2508551

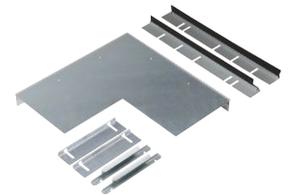
BKB2508551



BKB Flachwinkel Innen Oberteil mit Bürste

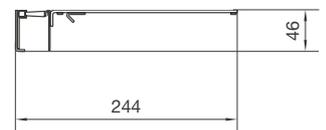
Werkstoff: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 400 mm

Lieferfarbe Bürsten: schwarz



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT-Innen BKB 250x85mm	1	BKB2508554B

BKB2508554B





BKB Flachwinkel Innen Oberteil mit Bürste und LED

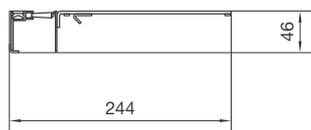
Werkstoff:
Oberfläche:
Länge:

Stahlblech
verzinkt
400 mm

Lieferfarbe Bürsten: schwarz
Transparenter Bereich für LED-Ketten Einbau

BKB2508554BLED

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT-Innen f LED BKB 250x85mm	1	BKB2508554BLED



BKB Flachwinkel Außen Oberteil mit Bürste

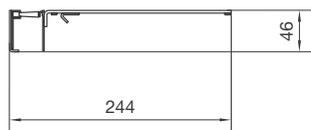
Werkstoff:
Oberfläche:
Länge:

Stahlblech
verzinkt
400 mm

Lieferfarbe Bürsten: schwarz

BKB2508553B

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT-Außen BKB 250x85mm	1	BKB2508553B



BKB Flachwinkel Außen Oberteil mit Bürste und LED

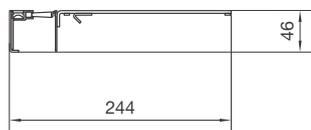
Werkstoff:
Oberfläche:
Länge:

Stahlblech
verzinkt
400 mm

Lieferfarbe Bürsten: schwarz
Transparenter Bereich für LED-Ketten Einbau

BKB2508553BLED

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT-Außen f LED BKB 250x85mm	1	BKB2508553BLED



BKB Flachwinkel Oberteil geschlossen

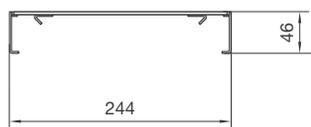
Werkstoff:
Oberfläche:
Länge:

Stahlblech
verzinkt
450 mm

Oberteil für Flachwinkel Innen und Außen
Zum Einbau bei wandentfernter Montage

BKB2508554G

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT geschlossen BKB 250x85mm	1	BKB2508554G



BKB T-Stück Adapter, Stahlblech verzinkt

Werkstoff: Stahlblech verzinkt
 Oberfläche: verzinkt
 Länge: 350 mm

Inklusive 2 Senkschrauben und 6 Bohrschrauben

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
T-Stück Adapter Stahl zu BKB 250x85mm	1	BKB250858T



BKB250858T

BKB Endplatte, Stahlblech verzinkt

Werkstoff: Stahlblech verzinkt
 Oberfläche: verzinkt
 Kanalbreite: 250 mm
 Kanalhöhe: 85 mm

Inklusive 2 Senkschrauben

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Endstück aus Stahlblech zu BKB 250x85mm	1	BKB250856



BKB250856

BKB Kupplungssatz, Stahlblech verzinkt

Werkstoff: Stahlblech verzinkt
 Oberfläche: verzinkt
 Breite: 80 mm
 Länge: 242 mm

Verbinder, elektrisch und mechanisch für BKB25085 Unterteile
 Inklusive 4 Senkschrauben

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kupplung elektr-/mechanisch BKB 250x85mm	1	BKB250857



BKB250857



BKBGTR910

BKB Geräteträger für Kanalsteckdosen (C-Profil), Stahlblech verzinkt

Werkstoff: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 120 mm

Geräteträger zur Befestigung von Kanalsteckdosen
(C-Profil Geräteeinbau wie z.B. GS2000xxxx)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger für STD C-Profil BKB 250x85	1	BKBGTR910



BKBGTR911

BKB Geräteträger für DNT-Geräte, Stahlblech verzinkt

Werkstoff: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 95 mm

Geräteträger zur Befestigung von Datennetzwerktechnik-Geräte

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger Datentechnik BKB 250x85	1	BKBGTR911

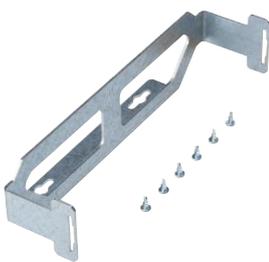


BKBGTR922

BKB Geräteträger für electraplan Gerätebecher 2-fach, Stahlblech verzinkt

Werkstoff: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 171 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger für GB/GTVR300 BKB 250x85	1	BKBGTR922



BKBGTR923

BKB Geräteträger für electraplan Gerätebecher 3-fach, Stahlblech verzinkt

Werkstoff: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 225 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger für GB/GTVR400 BKB 250x85	1	BKBGTR923

Nivellierset 60

8 Nivellierschrauben zum Höhenausgleich:
- 96 - 150 mm
Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe.



BKBNS60

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierset zu BKB 96-145	1	BKBNS60

Nivellierset 120

8 Nivellierschrauben zum Höhenausgleich:
- 134 - 212 mm
Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe.



BKBNS120

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierset 120 mm für BKB	1	BKBNS120

Nivellierset 60 mit Dämpfung

8 Nivellierschrauben mit Dämpfung zum Höhenausgleich:
- 98 - 152 mm
Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe.



BKBNSD60

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierset mit Dämpfung BKB 96-145	1	BKBNSD60

Nivellierset 120 mit Dämpfung

8 Nivellierschrauben mit Dämpfung zum Höhenausgleich:
- 136 - 214 mm
Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe.



BKBNSD120

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierset mit Dämpfung BKB 145-210	1	BKBNSD120

Erdanschlussklemme

Werkstoff: Stahl

Für Basisanschluss bis Querschnitt 10 mm²



L4187CHRO

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

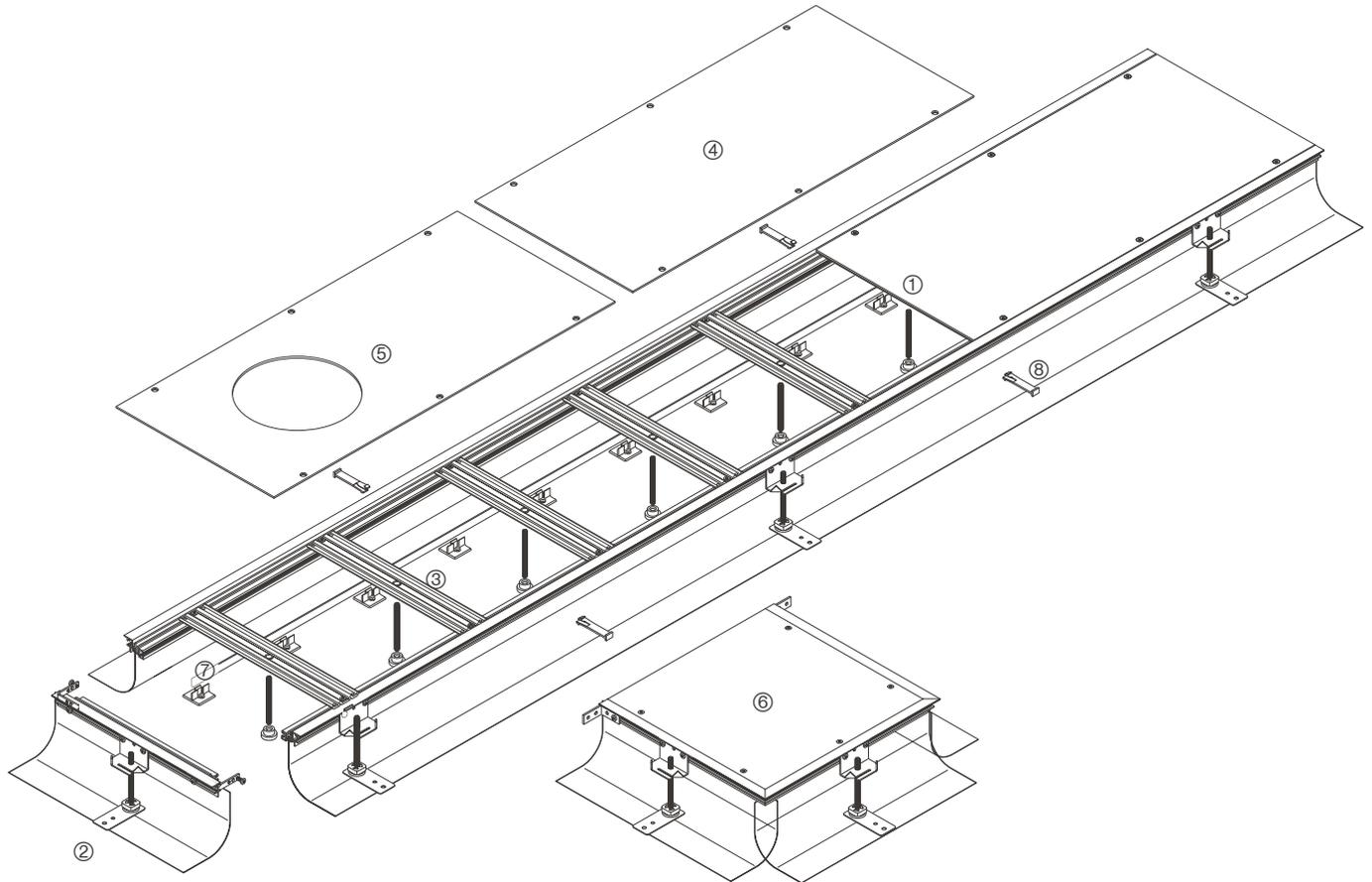
Erdungsleitung

Steckbar, zur elektrischen Verbindung von Grundprofil und Oberteilen sowie zur Überbrückung von Formteilen



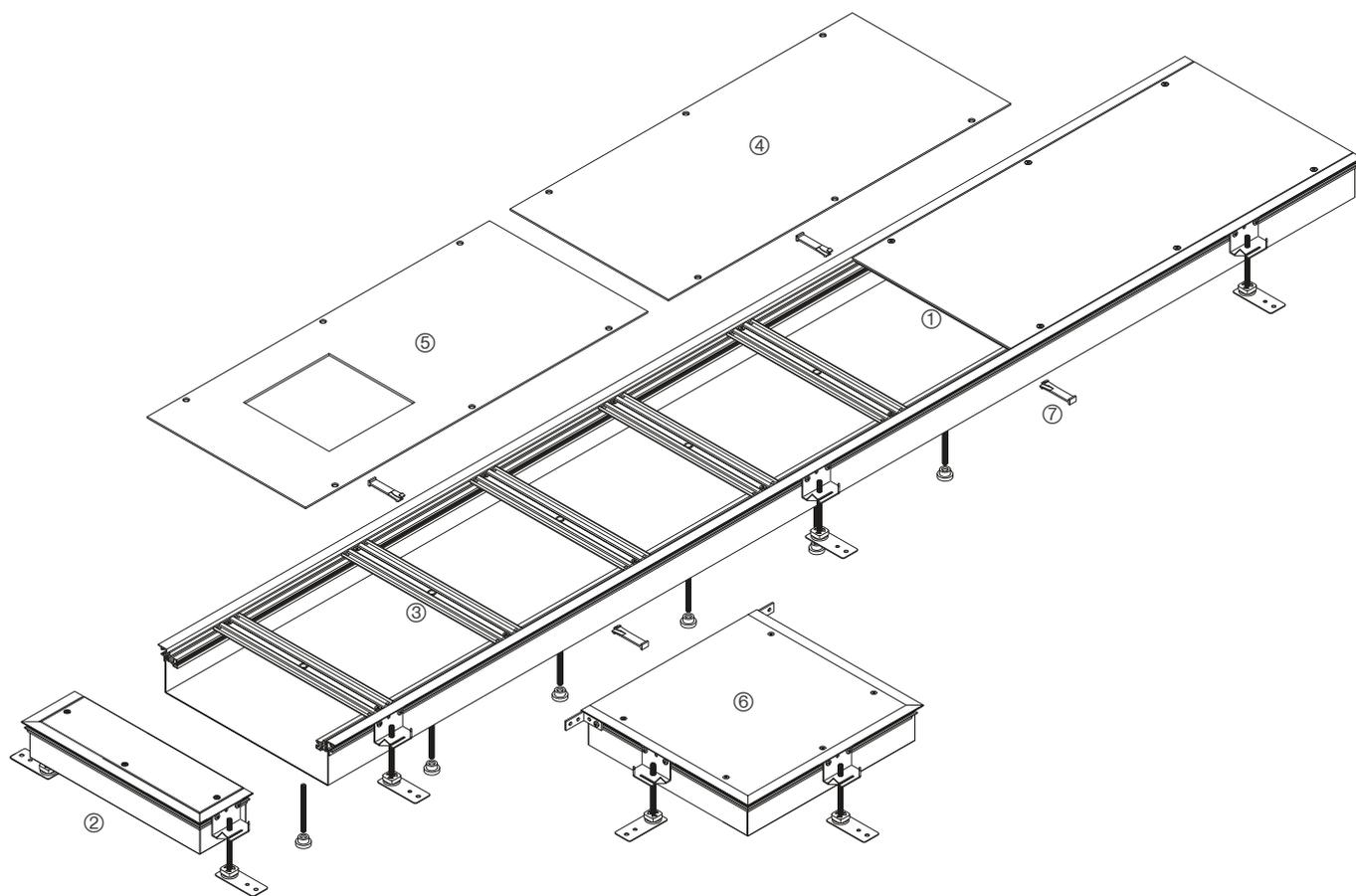
L4181GNGE

Bezeichnung	Länge	Drahtquerschnitt	VPE	Best.Nr.
Erdungsleitung Länge 150mm grün-gelb	150 mm	4 mm ²	100	L4181GNGE
Erdungsleitung Länge 300mm grün-gelb	300 mm	4 mm ²	100	L4182GNGE
Erdungsleitung Länge 600mm grün-gelb	600 mm	4 mm ²	25	L4183GNGE



electraplan.BK

- ① Grundprofil
- ② Verschlussstück
- ③ Traverse
- ④ Blinddeckel
- ⑤ Abdeckung mit Stanzung
- ⑥ Seitliche Anschlussdose
- ⑦ Trennwand
- ⑧ Estrichanker



electraplan.BK

- ① Grundprofil
- ② Endstück
- ③ Traverse
- ④ Blinddeckel
- ⑤ Abdeckung mit Stanzung
- ⑥ Seitliche Anschlussdose
- ⑦ Estrichanker

Kanäle mit flexibler Estrichschalung

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite mm	Kanalhöhe max. mm	Nivelier- bereich mm	Nutzquer- schnitt cm ²	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
BKF150045	150	166	70	45 - 70	77	31	68
BKF150065	150	166	110	65 - 110	121	50	68
BKF150105	150	166	150	105 - 150	165	68	68
BKF150145	150	166	190	145 - 190	209	86	68
BKF200045	200	216	70	45 - 70	112	46	68
BKF200065	200	216	110	65 - 110	176	72	68
BKF200105	200	216	150	105 - 150	240	99	68
BKF200145	200	216	190	145 - 190	304	125	68
BKF250045	250	266	70	45 - 70	147	60	68
BKF250065	250	266	110	65 - 110	231	95	68
BKF250105	250	266	150	105 - 150	315	130	68
BKF250145	250	266	190	145 - 190	399	164	68
BKF300045	300	316	70	45 - 70	182	75	68
BKF300065	300	316	110	65 - 110	286	118	68
BKF300105	300	316	150	105 - 150	390	161	68
BKF300145	300	316	190	145 - 190	494	204	68
BKF350045	350	366	70	45 - 70	217	89	68
BKF350065	350	366	110	65 - 110	341	140	68
BKF350105	350	366	150	105 - 150	465	192	68
BKF350145	350	366	190	145 - 190	589	243	68
BKF400045	400	416	70	45 - 70	252	104	68
BKF400065	400	416	110	65 - 110	396	163	68
BKF400105	400	416	150	105 - 150	540	223	68
BKF400145	400	416	190	145 - 190	684	282	68
BKF500045	500	516	70	45 - 70	322	133	68
BKF500065	500	516	110	65 - 110	506	209	68
BKF500105	500	516	150	105 - 150	690	285	68
BKF500145	500	516	190	145 - 190	874	361	68
BKF600045	600	616	70	45 - 70	392	161	68
BKF600065	600	616	110	65 - 110	616	254	68
BKF600105	600	616	150	105 - 150	840	347	68
BKF600145	600	616	190	145 - 190	1064	439	68

tehalit.BKB
electraplan.BK

Kanäle mit Bodenwanne

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite	Zughöhe	Nivelierbereich	Nutzquerschnitt	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm	Seite
		mm	mm	mm	cm ²	Füllgrad 0,5	
BKW150040	150	166	28	40 - 60	37,5	15	70
BKW150050	150	166	38	50 - 70	50,9	21	70
BKW150060	150	166	48	60 - 100	64,3	26	70
BKW150070	150	166	58	70 - 110	77,7	32	70
BKW200060	200	216	48	60 - 100	88,3	36	70
BKW200070	200	216	58	70 - 110	106,7	44	70
BKW200080	200	216	68	80 - 120	125,1	51	70
BKW200090	200	216	78	90 - 130	143,5	59	70
BKW250060	250	266	48	60 - 100	112,3	46	70
BKW250070	250	266	58	70 - 110	135,7	56	70
BKW250080	250	266	68	80 - 120	159,1	65	70
BKW250090	250	266	78	90 - 130	182,5	75	70
BKW300060	300	316	48	60 - 100	136,3	56	70
BKW300070	300	316	58	70 - 110	164,7	68	70
BKW300080	300	316	68	80 - 120	193,1	79	70
BKW300090	300	316	78	90 - 130	221,5	91	70
BKW350060	350	366	48	60 - 100	160,3	66	70
BKW350070	350	366	58	70 - 110	193,7	80	70
BKW350080	350	366	68	80 - 120	227,1	93	70
BKW350090	350	366	78	90 - 130	260,5	107	70
BKW400060	400	416	48	60 - 100	184,3	76	70
BKW400070	400	416	58	70 - 110	222,7	92	70
BKW400080	400	416	68	80 - 120	261,1	107	70
BKW400090	400	416	78	90 - 130	299,5	123	70
BKW500060	500	516	48	60 - 100	232,3	96	70
BKW500070	500	516	58	70 - 110	280,7	116	70
BKW500080	500	516	68	80 - 120	329,1	136	70
BKW500090	500	516	78	90 - 130	377,5	156	70
BKW600060	600	616	48	60 - 100	280,3	115	70
BKW600070	600	616	58	70 - 110	338,7	139	70
BKW600080	600	616	68	80 - 120	397,1	164	70
BKW600090	600	616	78	90 - 130	455,5	188	70

Kanäle mit flexibler Estrichschalung und Dichtungsmöglichkeit

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite mm	Kanalhöhe max. mm	Nivelier- bereich mm	Nutzquer- schnitt cm ²	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
BKFD150045	150	170	70	45 - 70	77	31	76
BKFD150065	150	170	110	65 - 110	121	50	76
BKFD150105	150	170	150	105 - 150	165	68	76
BKFD150145	150	170	190	145 - 190	209	86	76
BKFD200045	200	220	70	45 - 70	112	46	76
BKFD200065	200	220	110	65 - 110	176	72	76
BKFD200105	200	220	150	105 - 150	240	99	76
BKFD200145	200	220	190	145 - 190	304	125	76
BKFD250045	250	270	70	45 - 70	147	60	76
BKFD250065	250	270	110	65 - 110	231	95	76
BKFD250105	250	270	150	105 - 150	315	130	76
BKFD250145	250	270	190	145 - 190	399	164	76
BKFD300045	300	320	70	45 - 70	182	75	76
BKFD300065	300	320	110	65 - 110	286	118	76
BKFD300105	300	320	150	105 - 150	390	161	76
BKFD300145	300	320	190	145 - 190	494	204	76
BKFD350045	350	370	70	45 - 70	217	89	76
BKFD350065	350	370	110	65 - 110	341	140	76
BKFD350105	350	370	150	105 - 150	465	192	76
BKFD350145	350	370	190	145 - 190	589	243	76
BKFD400045	400	420	70	45 - 70	252	104	76
BKFD400065	400	420	110	65 - 110	396	163	76
BKFD400105	400	420	150	105 - 150	540	223	76
BKFD400145	400	420	190	145 - 190	684	282	76
BKFD500045	500	520	70	45 - 70	322	133	76
BKFD500065	500	520	110	65 - 110	506	209	76
BKFD500105	500	520	150	105 - 150	690	285	76
BKFD500145	500	520	190	145 - 190	874	361	76
BKFD600045	600	620	70	45 - 70	392	161	76
BKFD600065	600	620	110	65 - 110	616	254	76
BKFD600105	600	620	150	105 - 150	840	347	76
BKFD600145	600	620	190	145 - 190	1064	439	76

tehalit.BKB
electraplan.BK

Kanäle mit Bodenwanne und Dichtungsmöglichkeit

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite	Zughöhe	Nivelierbereich	Nutzquerschnitt	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm	Seite
		mm	mm	mm	cm ²	Füllgrad 0,5	
BKWD150040	150	170	28	40 - 60	37,5	15	78
BKWD150050	150	170	38	50 - 70	50,9	21	78
BKWD150060	150	170	48	60 - 100	64,3	26	78
BKWD200060	200	220	48	60 - 100	88,3	36	78
BKWD200070	200	220	58	70 - 110	106,7	44	78
BKWD200080	200	220	68	80 - 120	125,1	51	78
BKWD200090	200	220	78	90 - 130	143,5	59	78
BKWD250060	250	270	48	60 - 100	112,3	46	78
BKWD250070	250	270	58	70 - 110	135,7	56	78
BKWD250080	250	270	68	80 - 120	159,1	65	78
BKWD250090	250	270	78	90 - 130	182,5	75	78
BKWD300060	300	320	48	60 - 100	136,3	56	78
BKWD300070	300	320	58	70 - 110	164,7	68	78
BKWD300080	300	320	68	80 - 120	193,1	79	78
BKWD300090	300	320	78	90 - 130	221,5	91	78
BKWD350060	350	370	48	60 - 100	160,3	66	78
BKWD350070	350	370	58	70 - 110	193,7	80	78
BKWD350080	350	370	68	80 - 120	227,1	93	78
BKWD350090	350	370	78	90 - 130	260,5	107	78
BKWD400060	400	420	48	60 - 100	184,3	76	78
BKWD400070	400	420	58	70 - 110	222,7	92	78
BKWD400080	400	420	68	80 - 120	261,1	107	78
BKWD400090	400	420	78	90 - 130	299,5	123	78
BKWD500060	500	520	48	60 - 100	232,3	96	78
BKWD500070	500	520	58	70 - 110	280,7	116	78
BKWD500080	500	520	68	80 - 120	329,1	136	78
BKWD500090	500	520	78	90 - 130	377,5	156	78
BKWD600060	600	620	48	60 - 100	280,3	115	78
BKWD600070	600	620	58	70 - 110	338,7	139	78
BKWD600080	600	620	68	80 - 120	397,1	164	78
BKWD600090	600	620	78	90 - 130	455,5	188	78

electraplan.BK - Estrichbündiges Kanalsystem mit flexibler Estrichschalung für trockengepflegte Fußböden

- 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 Trittschalldämmung 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



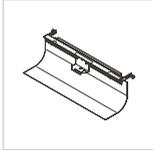
Nennmaß	BKF Nivellierhöhe b 45 - 70 mm Stahlblech	BKF Nivellierhöhe b 65 - 110 mm Stahlblech	BKF Nivellierhöhe b 105 - 150 mm Stahlblech	BKF Nivellierhöhe b 145 - 190 mm Stahlblech
150 	BKF150045 VPE 2.4 m	BKF150065 VPE 2.4 m	BKF150105 VPE 2.4 m	BKF150145 VPE 2.4 m
200 	BKF200045 VPE 2.4 m	BKF200065 VPE 2.4 m	BKF200105 VPE 2.4 m	BKF200145 VPE 2.4 m
250 	BKF250045 VPE 2.4 m	BKF250065 VPE 2.4 m	BKF250105 VPE 2.4 m	BKF250145 VPE 2.4 m
300 	BKF300045 VPE 2.4 m	BKF300065 VPE 2.4 m	BKF300105 VPE 2.4 m	BKF300145 VPE 2.4 m
350 	BKF350045 VPE 2.4 m	BKF350065 VPE 2.4 m	BKF350105 VPE 2.4 m	BKF350145 VPE 2.4 m
400 	BKF400045 VPE 2.4 m	BKF400065 VPE 2.4 m	BKF400105 VPE 2.4 m	BKF400145 VPE 2.4 m
500 	BKF500045 VPE 2.4 m	BKF500065 VPE 2.4 m	BKF500105 VPE 2.4 m	BKF500145 VPE 2.4 m
600 	BKF600045 VPE 2.4 m	BKF600065 VPE 2.4 m	BKF600105 VPE 2.4 m	BKF600145 VPE 2.4 m

tehalit.BKB
electraplan.BK

Hinweis

- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blindeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 2000 N, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Verschlussstück mit Folie als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Aufstecken auf das Kanalende

▶ Seite 88

**Verschlussstück
BKF**

Nivellierhöhe b
45 - 190 mm
Stahlblech

BKFBV150
VPE 1 St

BKFBV200
VPE 1 St

BKFBV250
VPE 1 St

BKFBV300
VPE 1 St

BKFBV350
VPE 1 St

BKFBV400
VPE 1 St

BKFBV500
VPE 1 St

BKFBV600
VPE 1 St

electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne für trockengepflegte Fußböden



- BKW: Komplettkanal mit Wanne zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockengepflegten 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 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
- Kanal-Nivellierhöhe 30 mm mit Trittschalldämmung ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack
- Mit festeingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

tehaltit.BKB
electraplan.BK



Nennmaß	BKW Nivellierhöhe b 40 - 60 mm Stahlblech	BKW Nivellierhöhe b 50 - 70 mm Stahlblech	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
150 	BKW150040 VPE 2.4 m	BKW150050 VPE 2.4 m	BKW150060 VPE 2.4 m	BKW150070 VPE 2.4 m		
200 			BKW200060 VPE 2.4 m	BKW200070 VPE 2.4 m	BKW200080 VPE 2.4 m	BKW200090 VPE 2.4 m
250 			BKW250060 VPE 2.4 m	BKW250070 VPE 2.4 m	BKW250080 VPE 2.4 m	BKW250090 VPE 2.4 m
300 			BKW300060 VPE 2.4 m	BKW300070 VPE 2.4 m	BKW300080 VPE 2.4 m	BKW300090 VPE 2.4 m
350 			BKW350060 VPE 2.4 m	BKW350070 VPE 2.4 m	BKW350080 VPE 2.4 m	BKW350090 VPE 2.4 m
400 			BKW400060 VPE 2.4 m	BKW400070 VPE 2.4 m	BKW400080 VPE 2.4 m	BKW400090 VPE 2.4 m
500 			BKW500060 VPE 2.4 m	BKW500070 VPE 2.4 m	BKW500080 VPE 2.4 m	BKW500090 VPE 2.4 m
600 			BKW600060 VPE 2.4 m	BKW600070 VPE 2.4 m	BKW600080 VPE 2.4 m	BKW600090 VPE 2.4 m

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

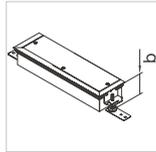
- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blinddeckeln

- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel

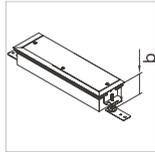
- Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 2000 N, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig

- Endstück mit Bodenwanne als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Anschluss an das Kanalsende. Mitwerkseitig montierten Nivellierschellen, Trittschalldämmung und Nivellierstife im Beipack

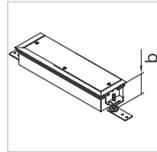
▶ Seite 88



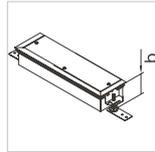
Endstück BKW
Nivellierhöhe b
40 - 60 mm
Stahlblech



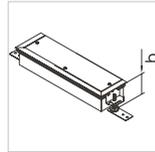
Endstück BKW
Nivellierhöhe b
50 - 70 mm
Stahlblech



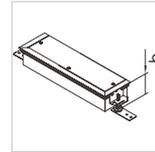
Endstück BKW
Nivellierhöhe b
60 - 100 mm
Stahlblech



Endstück BKW
Nivellierhöhe b
70 - 110 mm
Stahlblech



Endstück BKW
Nivellierhöhe b
80 - 120 mm
Stahlblech



Endstück BKW
Nivellierhöhe b
90 - 130 mm
Stahlblech

BKWE150040
VPE 1 St

BKWE150050
VPE 1 St

BKWE150060
VPE 1 St

BKWE150070
VPE 1 St

BKWE200060
VPE 1 St

BKWE200070
VPE 1 St

BKWE200080
VPE 1 St

BKWE200090
VPE 1 St

BKWE250060
VPE 1 St

BKWE250070
VPE 1 St

BKWE250080
VPE 1 St

BKWE250090
VPE 1 St

BKWE300060
VPE 1 St

BKWE300070
VPE 1 St

BKWE300080
VPE 1 St

BKWE300090
VPE 1 St

BKWE350060
VPE 1 St

BKWE350070
VPE 1 St

BKWE350080
VPE 1 St

BKWE350090
VPE 1 St

BKWE400060
VPE 1 St

BKWE400070
VPE 1 St

BKWE400080
VPE 1 St

BKWE400090
VPE 1 St

BKWE500060
VPE 1 St

BKWE500070
VPE 1 St

BKWE500080
VPE 1 St

BKWE500090
VPE 1 St

BKWE600060
VPE 1 St

BKWE600070
VPE 1 St

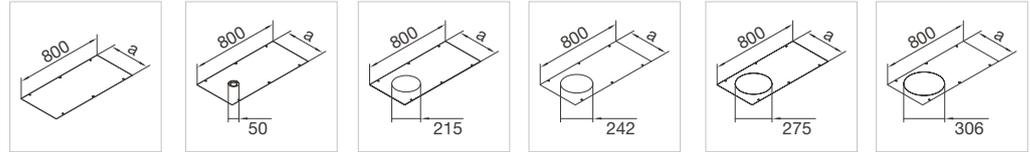
BKWE600080
VPE 1 St

BKWE600090
VPE 1 St

- Als zusätzliche Abdeckung, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag, inkl. Befestigungsschrauben
- Blindeckel 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

techart.BKB
electraplan.BK



Nennmaß a

Blindeckel 800 mm Stahlblech	Abdeckung m. Stanzung GBZ Stahlblech	Abdeckung m. Stanzung R06 Stahlblech	Abdeckung m. Stanzung R2 Stahlblech	Abdeckung m. Stanzung R10 Stahlblech	Abdeckung m. Stanzung R12 Stahlblech
--	--	--	---	--	--

150	BKA150800 VPE 1 St	BKA150800GBZ VPE 1 St				
200	BKA200800 VPE 1 St	BKA200800GBZ VPE 1 St				
250	BKA250800 VPE 1 St	BKA250800GBZ VPE 1 St				
300	BKA300800 VPE 10 St	BKA300800GBZ VPE 1 St	BKA300800R06 VPE 1 St			
350	BKA350800 VPE 1 St	BKA350800GBZ VPE 1 St	BKA350800R06 VPE 1 St	BKA350800R2 VPE 1 St	BKA350800R10 VPE 1 St	
400	BKA400800 VPE 1 St	BKA400800GBZ VPE 1 St	BKA400800R06 VPE 1 St	BKA400800R2 VPE 1 St	BKA400800R10 VPE 1 St	BKA400800R12 VPE 1 St
500	BKA500800 VPE 1 St	BKA500800GBZ VPE 1 St	BKA500800R06 VPE 1 St	BKA500800R2 VPE 1 St	BKA500800R10 VPE 1 St	BKA500800R12 VPE 1 St
600	BKA600800 VPE 1 St	BKA600800GBZ VPE 1 St	BKA600800R06 VPE 1 St	BKA600800R2 VPE 1 St	BKA600800R10 VPE 1 St	BKA600800R12 VPE 1 St

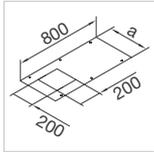
Lieferlänge

800 mm

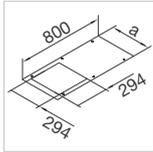
Material

3 mm Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

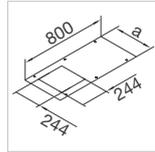
▶ Seite 88



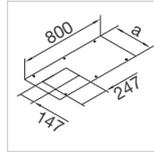
Abdeckung m. Stanzung Q06
Stahlblech



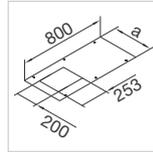
Abdeckung m. Stanzung Q08
Stahlblech



Abdeckung m. Stanzung Q12
Stahlblech



Abdeckung m. Stanzung E04
Stahlblech



Abdeckung m. Stanzung E09
Stahlblech

BKA250800E04
VPE 1 St

BKA300800Q06
VPE 1 St

BKA300800E04
VPE 1 St

BKA300800E09
VPE 1 St

BKA350800Q06
VPE 1 St

BKA350800Q12
VPE 1 St

BKA350800E04
VPE 1 St

BKA350800E09
VPE 1 St

BKA400800Q06
VPE 1 St

BKA400800Q08
VPE 1 St

BKA400800Q12
VPE 1 St

BKA400800E04
VPE 1 St

BKA400800E09
VPE 1 St

BKA500800Q06
VPE 1 St

BKA500800Q08
VPE 1 St

BKA500800Q12
VPE 1 St

BKA500800E04
VPE 1 St

BKA500800E09
VPE 1 St

BKA600800Q06
VPE 1 St

BKA600800Q08
VPE 1 St

BKA600800Q12
VPE 1 St

BKA600800E04
VPE 1 St

BKA600800E09
VPE 1 St

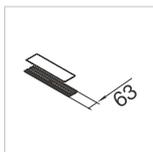
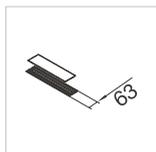
- Traversen zur zusätzlichen Lastabfangung unter Blinddeckeln und Abdeckungen mit Stanzen von estrichbündigen Kanälen, Befestigung mit Schrauben im Kanalseitenprofil
- BKTN: ohne Mittenunterstützung
- BKTMN: mit Mittenunterstützung, Nivellierstifte müssen separat bestellt werden

Hinweis

- Traversen mit Mittenunterstützung müssen zur Vermeidung einer unzulässigen Durchbiegung bauseitig mit Nivellierstiften M8 ausgerüstet werden

▶ Seite 88

tehalit.BKB
electraplan.BK



Nennmaß a

Traverse
Stahlblech

Traverse für Mittenunterst.
Stahlblech

150

BKTN150
VPE 1 St

200

BKTN200
VPE 1 St

250

BKTN250
VPE 1 St

BKTMN250
VPE 1 St

300

BKTN300
VPE 1 St

BKTMN300
VPE 1 St

350

BKTN350
VPE 1 St

BKTMN350
VPE 1 St

400

BKTMN400
VPE 1 St

500

BKTMN500
VPE 1 St

600

BKTMN600
VPE 1 St

electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit flexibler Estrichschalung mit Dichtungsmöglichkeit

- 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 Trittschalldämmung ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, 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



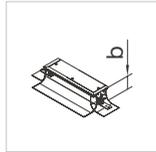
Nennmaß	BKFD Nivellierhöhe b 45 - 70 mm Stahlblech	BKFD Nivellierhöhe b 65 - 110 mm Stahlblech	BKFD Nivellierhöhe b 105 - 150 mm Stahlblech	BKFD Nivellierhöhe b 145 - 190 mm Stahlblech
150 	BKFD150045 VPE 2.4 m	BKFD150065 VPE 2.4 m	BKFD150105 VPE 2.4 m	BKFD150145 VPE 2.4 m
200 	BKFD200045 VPE 2.4 m	BKFD200065 VPE 2.4 m	BKFD200105 VPE 2.4 m	BKFD200145 VPE 2.4 m
250 	BKFD250045 VPE 2.4 m	BKFD250065 VPE 2.4 m	BKFD250105 VPE 2.4 m	BKFD250145 VPE 2.4 m
300 	BKFD300045 VPE 2.4 m	BKFD300065 VPE 2.4 m	BKFD300105 VPE 2.4 m	BKFD300145 VPE 2.4 m
350 	BKFD350045 VPE 2.4 m	BKFD350065 VPE 2.4 m	BKFD350105 VPE 2.4 m	BKFD350145 VPE 2.4 m
400 	BKFD400045 VPE 2.4 m	BKFD400065 VPE 2.4 m	BKFD400105 VPE 2.4 m	BKFD400145 VPE 2.4 m
500 	BKFD500045 VPE 2.4 m	BKFD500065 VPE 2.4 m	BKFD500105 VPE 2.4 m	BKFD500145 VPE 2.4 m
600 	BKFD600045 VPE 2.4 m	BKFD600065 VPE 2.4 m	BKFD600105 VPE 2.4 m	BKFD600145 VPE 2.4 m

tehalit.BKB
electraplan.BK

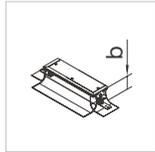
Hinweis

- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blinddeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 2000 N, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Endstück mit Folie als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Anschluss an das Kanalsende. Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte im Beipack

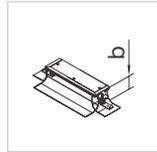
▶ Seite 88



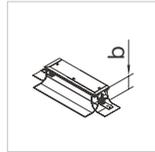
Endstück BKFD
Nivellierhöhe b
45 - 70 mm
Stahlblech



Endstück BKFD
Nivellierhöhe b
65 - 110 mm
Stahlblech



Endstück BKFD
Nivellierhöhe b
105 - 150 mm
Stahlblech



Endstück BKFD
Nivellierhöhe b
145 - 190 mm
Stahlblech

BKFDE150045
VPE 1 St

BKFDE150065
VPE 1 St

BKFDE150105
VPE 1 St

BKFDE150145
VPE 1 St

BKFDE200045
VPE 1 St

BKFDE200065
VPE 1 St

BKFDE200105
VPE 1 St

BKFDE200145
VPE 1 St

BKFDE250045
VPE 1 St

BKFDE250065
VPE 1 St

BKFDE250105
VPE 1 St

BKFDE250145
VPE 1 St

BKFDE300045
VPE 1 St

BKFDE300065
VPE 1 St

BKFDE300105
VPE 1 St

BKFDE300145
VPE 1 St

BKFDE350045
VPE 1 St

BKFDE350065
VPE 1 St

BKFDE350105
VPE 1 St

BKFDE350145
VPE 1 St

BKFDE400045
VPE 1 St

BKFDE400065
VPE 1 St

BKFDE400105
VPE 1 St

BKFDE400145
VPE 1 St

BKFDE500045
VPE 1 St

BKFDE500065
VPE 1 St

BKFDE500105
VPE 1 St

BKFDE500145
VPE 1 St

BKFDE600045
VPE 1 St

BKFDE600065
VPE 1 St

BKFDE600105
VPE 1 St

BKFDE600145
VPE 1 St

electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne mit Dichtungsmöglichkeit



- 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

- Belagstoßkante: PC/ABS halogenfrei, 0 oder 4 mm hoch, Farbe grau, bündig montiert
- Kanal-Nivellierhöhe ab 30 mm mit Trittschalldämmlager ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack
- Mit festeingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

techart.BKB
electraplan.BK



Nennmaß	BKWD Nivellierhöhe b 40 - 60 mm Stahlblech	BKWD Nivellierhöhe b 50 - 70 mm Stahlblech	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
150 	BKWD150040 VPE 2.4 m	BKWD150050 VPE 2.4 m	BKWD150060 VPE 2.4 m			
200 			BKWD200060 VPE 2.4 m	BKWD200070 VPE 2.4 m	BKWD200080 VPE 2.4 m	BKWD200090 VPE 2.4 m
250 			BKWD250060 VPE 2.4 m	BKWD250070 VPE 2.4 m	BKWD250080 VPE 2.4 m	BKWD250090 VPE 2.4 m
300 			BKWD300060 VPE 2.4 m	BKWD300070 VPE 2.4 m	BKWD300080 VPE 2.4 m	BKWD300090 VPE 2.4 m
350 			BKWD350060 VPE 2.4 m	BKWD350070 VPE 2.4 m	BKWD350080 VPE 2.4 m	BKWD350090 VPE 2.4 m
400 			BKWD400060 VPE 2.4 m	BKWD400070 VPE 2.4 m	BKWD400080 VPE 2.4 m	BKWD400090 VPE 2.4 m
500 			BKWD500060 VPE 2.4 m	BKWD500070 VPE 2.4 m	BKWD500080 VPE 2.4 m	BKWD500090 VPE 2.4 m
600 			BKWD600060 VPE 2.4 m	BKWD600070 VPE 2.4 m	BKWD600080 VPE 2.4 m	BKWD600090 VPE 2.4 m

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.

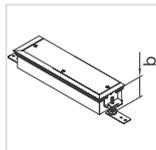
Material

Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

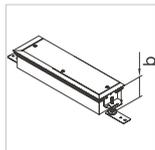
Hinweis

- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blinddeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 2000 N, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Endstück mit Bodenwanne als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Anschluss an das Kanalsende. Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte im Beipack

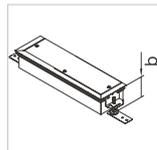
▶ Seite 88



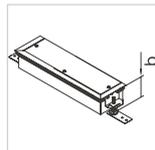
Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
40 - 60 mm
Stahlblech



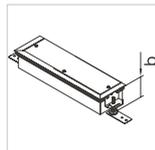
Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
50 - 70 mm
Stahlblech



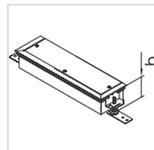
Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
60 - 100 mm
Stahlblech



Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
70 - 110 mm
Stahlblech



Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
80 - 120 mm
Stahlblech



Endstück BKWD
Nivellierhöhe b
90 - 130 mm
Stahlblech

BKWDE150040
VPE 1 St

BKWDE150050
VPE 1 St

BKWDE150060
VPE 1 St

BKWDE200060
VPE 1 St

BKWDE200070
VPE 1 St

BKWDE200080
VPE 1 St

BKWDE200090
VPE 1 St

BKWDE250060
VPE 1 St

BKWDE250070
VPE 1 St

BKWDE250080
VPE 1 St

BKWDE250090
VPE 1 St

BKWDE300060
VPE 1 St

BKWDE300070
VPE 1 St

BKWDE300080
VPE 1 St

BKWDE300090
VPE 1 St

BKWDE350060
VPE 1 St

BKWDE350070
VPE 1 St

BKWDE350080
VPE 1 St

BKWDE350090
VPE 1 St

BKWDE400060
VPE 1 St

BKWDE400070
VPE 1 St

BKWDE400080
VPE 1 St

BKWDE400090
VPE 1 St

BKWDE500060
VPE 1 St

BKWDE500070
VPE 1 St

BKWDE500080
VPE 1 St

BKWDE500090
VPE 1 St

BKWDE600060
VPE 1 St

BKWDE600070
VPE 1 St

BKWDE600080
VPE 1 St

BKWDE600090
VPE 1 St

- Als zusätzliche Abdeckung, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag, inkl. Befestigungsschrauben
- Blindeckel und Abdeckungen mit Stanzungen für Zapfsäulen und Versorgungseinheiten VANR2 und VANR12

Lieferlänge
800 mm

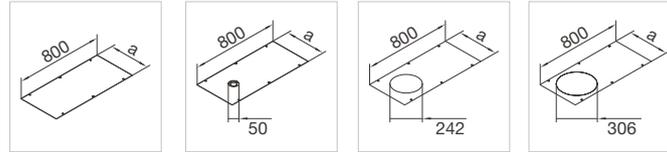
Material
3 mm Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Ausstanzungen

GBZ: rund 50 mm
R2: 242 mm
R12: rund 306 mm

► Seite 88

tehatit.BKB
electraplan.BK



Nennmaß a

**Blindeckel
800 mm**
Stahlblech

**Abdeckung m.
Stanzung GBZ**
Stahlblech

**Abdeckung m.
Stanzung R2**
Stahlblech

**Abdeckung m.
Stanzung R12**
Stahlblech

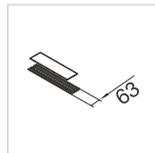
150	BKAD150 VPE 1 St	BKAD150GBZ VPE 1 St		
200	BKAD200 VPE 1 St	BKAD200GBZ VPE 1 St		
250	BKAD250 VPE 1 St	BKAD250GBZ VPE 1 St		
300	BKAD300 VPE 1 St	BKAD300GBZ VPE 1 St		
350	BKAD350 VPE 1 St	BKAD350GBZ VPE 1 St	BKAD350800R2 VPE 1 St	
400	BKAD400 VPE 1 St	BKAD400GBZ VPE 1 St	BKAD400800R2 VPE 1 St	BKAD400R12 VPE 1 St
500	BKAD500 VPE 1 St	BKAD500GBZ VPE 1 St	BKAD500800R2 VPE 1 St	BKAD500R12 VPE 1 St
600	BKAD600 VPE 1 St	BKAD600GBZ VPE 1 St	BKAD600800R2 VPE 1 St	BKAD600R12 VPE 1 St

- Traversen zur zusätzlichen Lastabfangung und unter Blinddeckeln und Abdeckungen mit Stanzen von estrichbündigen Kanälen, Befestigung mit Schrauben im Kanalseitenprofil
- BKTD: ohne Mittenunterstützung
- BKTMD: mit Mittenunterstützung, Nivellierstifte müssen separat bestellt werden

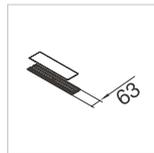
Hinweis

Traversen mit Mittenunterstützung müssen zur Vermeidung einer unzulässigen Durchbiegung bauseitig mit Nivellierstiften M8 ausgerüstet werden

▶ Seite 88



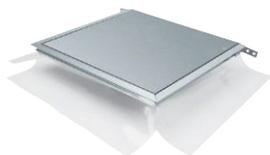
Traverse
Stahlblech



Traverse für Mittenunterst.
Stahlblech

Nennmaß a

150	BKTD150 VPE 1 St	
200	BKTD200 VPE 1 St	
250	BKTD250 VPE 1 St	BKTMD250 VPE 1 St
300	BKTD300 VPE 1 St	BKTMD300 VPE 1 St
350	BKTD350 VPE 1 St	BKTMD350 VPE 1 St
400		BKTMD400 VPE 1 St
500		BKTMD500 VPE 1 St
600		BKTMD600 VPE 1 St



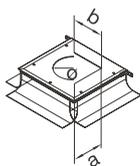
Anschlussdose mit Folie

Werkstoff Deckel:	Stahl
Werkstoff:	Kunststoff
Breite:	388 mm
Länge:	411 mm

Eigenschaften:

- Anschlussdose zum seitlichen Anbau an Bodenkanäle für trockene Räume mit trocken- oder feuchtgepflegten Fußböden zur Aufnahme von bodenbündigen oder bodenübertiegenden 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
- Mit Bodenwanne auf Anfrage

BKSAB00



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



Nivellierset für Anschlussdose

Eigenschaften:

- Nivellierset bestehend aus 3 Nivellierschellen, 4 Nivellierstifte mit Dämmlager, 3 Estrichanker

BKSAN045070

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: Polystyrol (PS)
Farbe: steingrau
Länge: 2000 mm

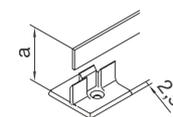


Eigenschaften:

- 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 z 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 z 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: Polystyrol (PS)
Farbe: steingrau
Länge: 35 mm



Eigenschaften:

- Bei zusätzlichem Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trennwandfuß für Kunststoff-TW zu BK/AK	1	BKTWF00

BKTWF00



Trennwand aus Stahlblech

Werkstoff: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 2400 mm



Eigenschaften:

- Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge, als Zubehör für estrichbündige Kanäle
- Zum Andübeln auf der Rohdecke

Material:

Verzinkung nach DIN EN 10346

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 110L=2,4m Stahl zu BK	110 mm	2.4	BKTWS110

BKTWS20



Schutzleiter zum Erdanschluss des Kanalsystems

Anschlussquerschnitt: 2,5 mm²
Farbe: grün/gelb

Eigenschaften:

- Verschraubung am geraden Kanalverbinder, flexible Leitung 200 mm lang
- 1 x Ringkabelschuh, 1 x Aderendhülse
- Geeignet für Estrichbündige Bodenkanäle für trockengepflegte Fußböden

BKZSA200

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schutzleiter zum Erdanschluss des BK	1	BKZSA200



Schutzleiter, Anschlussklemme

Anschlussquerschnitt: 4 mm²

Eigenschaften:

- Anschlussklemme in innerer Profillinie, für flexible Leiter bis 4 mm²
- Geeignet für Estrichbündige Bodenkanäle mit Dichtungsmöglichkeit

BKZSAK00

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsklemme zu Bodenkanal BK	1	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	VPE	Best.Nr.
Moosgumistreifen selbstklebend L=10m	1	BKZM203



Belagstoßkante

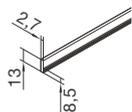
Werkstoff: ABS
Länge: 2400 mm

Eigenschaften:

- Bei zusätzlichem Bedarf
- Belagstoßkante sichtbar (Höhe 4 mm) oder durch Bodenbelag überdeckt zu verwenden
- Je Kanalmeter 2 Meter Belagstoßkante erforderlich

BKZBSK7011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Belagstoßkante 4mm Belag hfr BK L=2,4 eg	eisengrau	2.4	BKZBSK7011
Belagstoßkante 4mm Belag hfr BK L=2,4 ts	schwarz	2.4	BKZBSK9005



Belagstoßabdeckung

Werkstoff: PVC
Länge: 2400 mm

Eigenschaften:

- Für zusätzlichen Bedarf
- Werkseitige Belagstoßkante entfernen
- Je Kanalmeter 2 Meter Belagstoßabdeckung erforderlich

BKZBSA7011

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Belagstoßabdeckung PVC eisengrau	2.4	BKZBSA7011

Estrichanker

Werkstoff: Polyamid (PA)

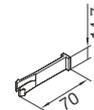
Eigenschaften:

- 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 Montagemaaterial 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

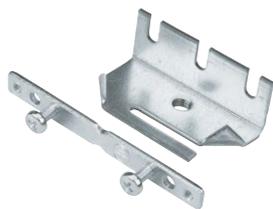
Eigenschaften:

- 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 Aufständering 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-Aufständering	25 mm	1	BKZNS25
Nivellierstift M8x30 zu BK-Aufständering	30 mm	1	BKZNS30
Nivellierstift M8x35 zu BK-Aufständering	35 mm	1	BKZNS35
Nivellierstift M8x40 zu BK-Aufständering	40 mm	1	BKZNS40
Nivellierstift M8x45 zu BK-Aufständering	45 mm	1	BKZNS45
Nivellierstift M8x50 zu BK-Aufständering	50 mm	1	BKZNS50
Nivellierstift M8x55 zu BK-Aufständering	55 mm	1	BKZNS55
Nivellierstift M8x60 zu BK-Aufständering	60 mm	1	BKZNS60
Nivellierstift M8x65 zu BK-Aufständering	65 mm	1	BKZNS65
Nivellierstift M8x70 zu BK-Aufständering	70 mm	1	BKZNS70
Nivellierstift M8x75 zu BK-Aufständering	75 mm	1	BKZNS75
Nivellierstift M8x80 zu BK-Aufständering	80 mm	1	BKZNS80
Nivellierstift M8x85 zu BK-Aufständering	85 mm	1	BKZNS85
Nivellierstift M8x90 zu BK-Aufständering	90 mm	1	BKZNS90
Nivellierstift M8x100 z BK-Aufständering	100 mm	1	BKZNS100
Nivellierstift M8x120 z BK-Aufständering	120 mm	1	BKZNS120
Nivellierstift M8x140 z BK-Aufständering	140 mm	1	BKZNS140
Nivellierstift M8x160 z BK-Aufständering	160 mm	1	BKZNS160



Kontermutter M8

Eigenschaften:

- Mutter M8 zum Kontern von Nivellierstiften in Traversen

BKZKM80

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kontermutter M8 für Nivellierstifte BK	1	BKZKM80



Haltepratze mit Dämmmlager

Eigenschaften:

- Haltepratze mit Dämmmlager zur Befestigung des estrichbündigen Kanals auf der Rohdecke zur trittschalldämmenden Aufnahme von Nivellierstiften M8

Material:

- Haltepratzen aus Stahl verzinkt nach DIN EN 10346
- Dämmmlager aus Kunststoff

Hinweis:

- Die Einbauhöhe von Kanälen beträgt bei Verwendung von Haltepratzen mit Dämmmlager mindestens 45 mm

BKZHP00

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Haltepratze m Dämmmlager 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	20	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

Krallenheber bis max. 30 kg Tragfähigkeit

Eigenschaften:

- Zum Anheben der Blinddeckel

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Krallenheber für Blinddeckel max.30kg BK	1	BKZKH30



BKZKH30

Heftzange

Eigenschaften:

- Stabile Ausführung zum Klammern der Folien-Estrichschalung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftzange zum Klammern d Folienchalung	1	BKZH10



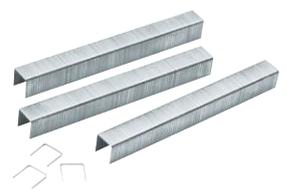
BKZH10

Klammern für Heftzange

Eigenschaften:

- Klammern, für Heftzange BKZH10
- 1 Stück = 5.000 Klammern

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftklammern 12 mm für Heftzange BKZH10	1	BKZH12



BKZH12

tehalit.BKB zur Installation entlang von Wänden oder Fensterfronten für estrichbündigen Bodeneinbau. Die Installation ist mit geschlossenem Oberteil auch innerhalb eines Raumes möglich. Das Kanalsystem bietet Oberteile in geschlossener Ausführung, mit Bürste und mit LED-Kammer und Bürste.

Produkteigenschaften

- Geeignet für trocken gepflegte Fußböden nach DIN EN 50085
- Geeignet für Bodenbeläge mit einer Dicke von 0 bis 25 mm
- Das Oberteil kann neben trocken gereinigten Bodenbelägen (Teppich, Parkett, Laminat,...) auch mit naß gepflegten Bodenbelägen (Stein, Marmor, Fliesen,...) belegt werden. Wegen der offenen Bauweise bleibt das Kanalsystem nur für trocken gereinigte Räume geeignet.
- Montage des Bodenbelags durch Aufkleben auf den Deckel
- Empfohlene Mindesthöhe Kanal = Mindesthöhe Estrich = 96 mm
- Randdämmstreifen zwischen Kanal und Estrich nicht vergessen!
- Für den Übergang zwischen Büroeinheiten muss ggf. eine Schallisolierung eingebracht werden (Schallbarriere, Art.-Nr. L5804, siehe Katalog Leitungsführung + Raumanschlussysteme)
- Bei der Durchführung durch Brandschutzwände muss die Kanalabschottung eingebaut werden (BS90SET)
- Weitere Kanalhöhen und -breiten auf Anfrage erhältlich
- Höhennivellierung über innen zugängliche Verstellerschrauben
- Einfache Zugriffsmöglichkeit auf Kabel und Steckdosen durch abnehmbares Oberteil und wandseitigem Kabelauslass bei Oberteilen mit Bürste, Länge der Oberteile: 1 m, Länge des Kanalunterteils: 2 m.
- Zur Verlegung in begehbaren Bereichen auch als geschlossener Kanal ohne Kabelauslass erhältlich
- Punktbelastbar nach Norm bis 150 kg
- getrennte Lieferung von Unterteil (jedoch immer mit Montage- deckel) und 3 verschiedenen Oberteilen (mit Bürste, geschlossen, mit Bürste und LED-Kammer)

Vorteile

- Investor kann Investitionsbedarf den Bau- und Bewirtschaftungsphasen getrennt zuordnen.
- Nutzer erhält große Anwendungs- und Ausbauflexibilität mit fast unsichtbarer Energie- und Netzwerkinfrastruktur
- Planungsprozess einfach durch Integration von Sammelpunkten oder Geräteeinbau
- Auslieferung Unter- und Oberteile getrennt - Grundinstallation in der Rohbauphase, Fertigstellung in der Ausbauphase
- Mit Einstellen der Möbel können passende Oberteile beliebig eingesetzt werden.
- Auslieferung Unter- und Oberteil getrennt, Unterteil jedoch immer mit Montagedeckel zum Personenschutz in der Rohbauphase
- Installation richtet sich nach Raumaufteilung und Raumnutzung
- einfache Änderungsmöglichkeit der Energie- und Netzwerkinfrastruktur in der Nutzungsphase
- Zugriffsmöglichkeit auf den Installationsraum durch abnehmbare Abdeckung
- Kombinationsmöglichkeit mit Hager Systemtechnik
- Verwendungsmöglichkeit auch im Wohnbereich für Energie-, Medien- und Datentechnik,

Geräteeinbau

- Sammelpunkte (SP) für Energie und Netzwerk
- Alle Artikel aus dem Geräteeinbauprogramm, z. B.
 - Energieverteilung
 - Steckdosen
 - Überspannungsschutz
 - Netzwerkanchlüsse
 - Antennendosen
- geeignet auch für Geräteeinbau von Electraplan

Leitungsbelegung (Richtwerte)

- Kammer 1: 31 x ø11 mm; z. B. 3 x 1,5 mm²
- Kammer 2: 25 x ø11 mm; z. B. 3 x 1,5 mm²

Installationskonzept

Rohbauphase

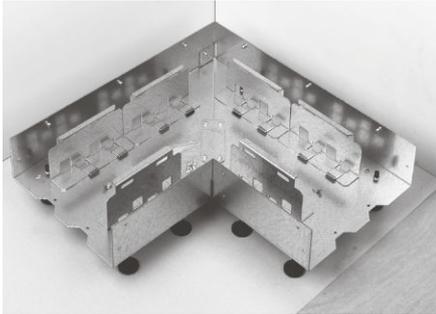
- ① Installation des tehalit.BKB entlang der Außenwände oder Glasfronten im Estrichboden. Wenn möglich, direkte Verbindung von tehalit.BKB zum Verteilerraum oder zur Unterverteilung.
- ② Grundinstallation der Energie- und Netzwerkinfrastruktur im tehalit.BKB zu Sammelpunkten. Aufteilung und Anzahl der Sammelpunkte abhängig vom gewünschten Ausstattungsgrad der Nutzfläche (mindestens 1 SP je 20 bis 40 m²)
- ③ Normgerechte Installation durch Verwendung von Sammelpunkten oder konventionellen Anschlüssen:
 - Energietechnik: DIN VDE 0634 Teil 1 und Teil 2, DIN VDE 0100 (insbesondere Teil 520), DIN VDE 0105,
 - Netzwerktechnik: Strukturierte Verkabelung nach EN 50173-1, EN 50173-4, EN 50174-2

Ausbauphase

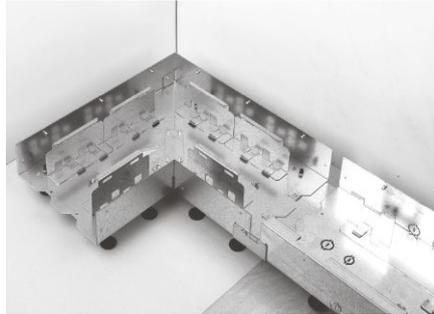
- ① Individuelle Installation erst nach Festlegung der Raumaufteilung und der Raumnutzung
- ② Anschluss der wandnahen Verbraucher ohne zusätzliche Installationskomponenten direkt an Sammelpunkten
- ③ Anschluss der Verbraucher in der Fläche über weiterführende Hager Systemlösungen
- ④ Sichere und fehlerfreie Installation durch steckbare Anschlusstechnik

Nutzungsphase

- ⑤ Flexible und schnelle Anpassung der Energie- und Datenverkabelung bei Änderungen der Raumverteilung und der Raumnutzung.
- ⑥ Anbringen von Sockelleisten möglich



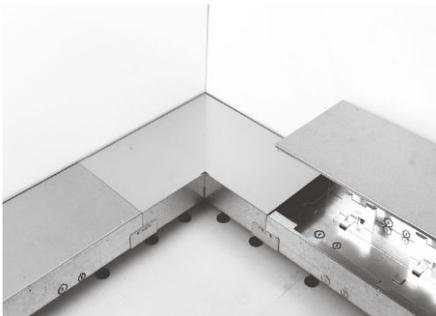
- 1 Einschrauben der Nivellierschrauben mit oder ohne Dämpfung
- 2 Ausrichten des Kanalunterteils bzw. Innen- / Außeneck an der Wandseite



- 3 Stoßstellen werden mittels Kupplungen verbunden. Kanalenden werden mit Endstücken verschlossen. In den Kanalinnenraum darf kein Estrich eindringen. Mit den beiliegenden Schrauben (Umverpackung der Kupplung) wird eine leitende Verbindung zwischen Kupplung und Unterteilen hergestellt.



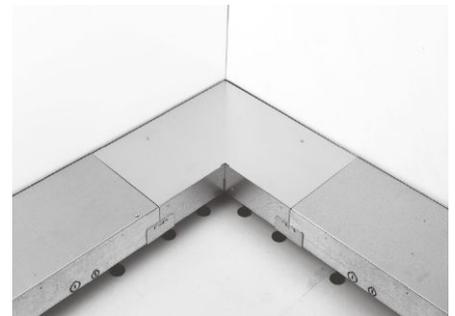
- 4 Ausnivellieren des Kanals. Der Kanal selbst dient als verbindliche Abzugskante für den Estrich, deshalb muss das Nivellieren mit der Estrichfirma abgestimmt werden - Mindestempfehlung: 4 Nivellierschrauben pro laufende Meter.



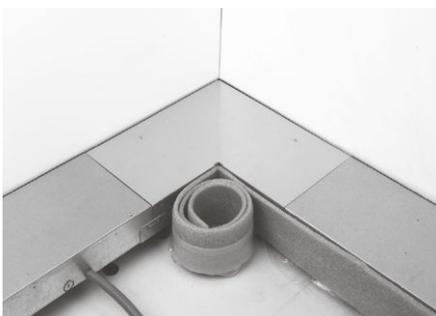
- 5 Befestigen der Kanäle auf dem Rohboden durch Befestigungsschrauben. Mindestempfehlung: 4 Befestigungsschrauben pro laufende Meter.
- 6 Auflegen des Montagegedeckels.



- 7 Falls notwendig, Leerrohre anschließen, vorher Aussparungen mit Schlitzschraubendreher öffnen. Das Anschließen von Leerrohren ist vierseitig möglich.



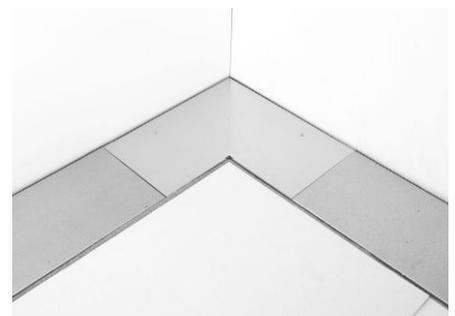
- 8 Verschrauben des Montagegedeckels mit den im Kanal (in der festgeklebten Folienpackung) beigelegten Bohrschrauben. Diese werden durch die Bohrungen des Montagegedeckels direkt ohne Vorbohren in die Auflage des Kanalunterteils geschraubt.



- 9 Anbringen des Wanddämmstreifens auf der dem Estrich zugewandten Kanalseite, (darauf achten, dass kein Estrich unter den Kanal läuft). Bei Verwendung von Fließestrich, Heißestrich oder aggressivem Estrich besondere Maßnahmen beachten. Je nach Bodenbelag (z. B. Flüssigmaterial) ist eine Rücksprache mit dem Hersteller notwendig.



- 10 Gegebenenfalls die dem Estrich zugewandte Kanalseite abstützen, damit eine Verformung der Seitenwand durch den Druck des Estrichs verhindert wird. Der Estrichleger muss den Estrich sauber und sorgfältig auf das Niveau der Kanaloberkante anarbeiten. Darauf achten, dass kein Estrich oder Teile des Bodenbelags (z. B. Flüssigmaterial) in den Kanal laufen kann.



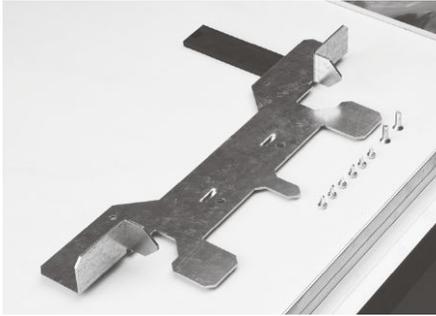
- 11 Einbringen Estrich

- 11 Alle metallischen Teile des Kanalsystems in eine Schutzmaßnahme (gemäß VDE) einbeziehen,
- 12 Der Bodenbelag (0-25 mm) wird aufgebracht.
- 13 Bodenbelagsanpassung Version 1 mit Bürste:
Die mit dem Oberteil mitgelieferte Auslassbürste wird am Kanalunterteil wandseitig angebracht und wie der am Kanalunterteil angebrachte Bodenbelagsanschlag auf das entsprechende Maß des Bodenbelags durch Schieben nach oben bzw. unten eingestellt und mittels Inbusschlüssel 3 mm (nicht im Lieferumfang) festgeschraubt.
- 14 Bodenbelagsanpassung Version 2 geschlossen:
Der mit dem Oberteil mitgelieferte Bodenbelagsanschlag und die Oberteilaufgabe werden am Kanalunterteil wandseitig angebracht und wie der am Kanalunterteil angebrachte Bodenbelagsanschlag auf das entsprechende Maß des Bodenbelags durch Schieben nach oben bzw. unten eingestellt und mittels Inbusschlüssel 3 mm (nicht im Lieferumfang) festgeschraubt.
Bitte beachten: der „Auflagerechen“ (Systemträger) im Unterteil muss versetzt werden damit das Oberteil passt.
- 15 Bodenbelagsanpassung Version 3 mit LED:
Die mit dem Oberteil mitgelieferte Auslassbürste wird am Kanalunterteil wandseitig angebracht und wie der am Kanalunterteil angebrachte Bodenbelagsanschlag auf das entsprechende Maß des Bodenbelags durch Schieben nach oben bzw. unten eingestellt und mittels Inbusschlüssel 3 mm (nicht im Lieferumfang) festgeschraubt.
Bitte beachten: der „Auflagerechen“ (Systemträger) im Unterteil muss versetzt werden damit das Oberteil ordentlich passt.

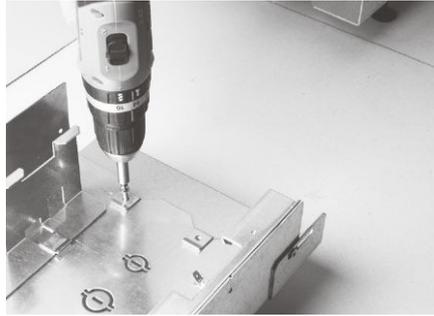
Vorteile tehalit.BKB

Die Vorteile des Brüstungskanals Boden in der Nutzungsphase sind vielfältig: Er stellt auch in „wandlosen“ Bereichen alle Anschlüsse dort zur Verfügung, wo sie benötigt werden. Die Installation verläuft „unsichtbar“ und beeinträchtigt nicht das Gesamtbild des Raums. Überlängen von Anschlussleitungen oder auch Netzteile lassen sich bequem im Kanal unterbringen, so dass keine störenden Leitungen im Raum verlaufen.

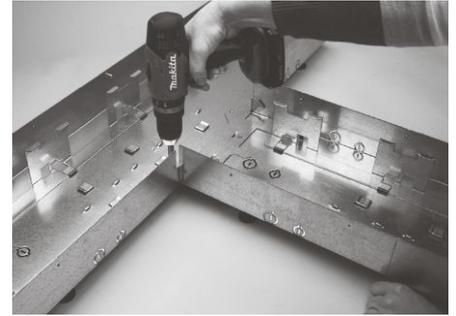
Bei späteren Nutzungsänderungen zeichnet sich der tehalit.BKB dank der abnehmbaren Abdeckungen durch eine einfache Möglichkeit des Zugriffs auf Leitungen, Geräte und Sammelpunkte aus. Nachinstallationen sind somit jederzeit problemlos realisierbar. Die Zusammenstellung der Oberteile kann jederzeit den Änderungswünschen von Mietern und Eigentümern angepasst werden.



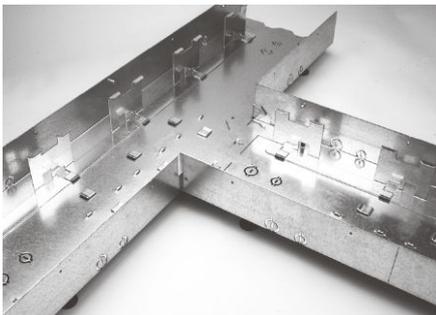
- ❶ Zur Herstellung des T-Stücks benötigen sie lediglich das oben abgebildete Formteil sowie eine Stichsäge um die 250 mm Aussparung im Kanal herzustellen.
Achtung! Bevor sie die angezeichnete Aussparung aussägen ist die Oberteilauflage sowie die Bodenanschlagschiene zu demontieren.
Diese beiden Teile werden nach Fertigstellung der Aussparung wieder montiert, um eine optimale Auflage des Oberteils zu gewährleisten und einen sauberen Übergang zum Bodenbelag herzustellen.



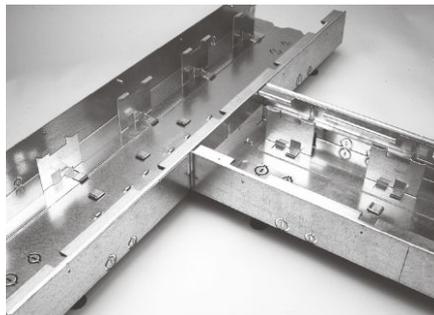
- ❷ Die nach hinten flach abstehenden Laschen werden in das anzuschließende Kanalunterteil eingelegt und mit den beiliegenden gewindefurchende Schrauben mit dem Kanal verschraubt.



- ❸ Die nach den Seiten stehenden Laschen werden in das abzweigende Kanalunterteil eingesetzt und mit den beiliegenden Bohrschrauben im Kanal verschraubt.



- ❹ Nach der Verschraubung werden die Kanalunterteile ausgerichtet.



- ❺ Es erfolgt die Montage der Anschlagprofile.



- ❻ Anbringen des Montagedeckels.

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 dämmschichtbildender 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 dämmschichtbildendes 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. 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.

Lieferform: BS90SET



bestehend aus:

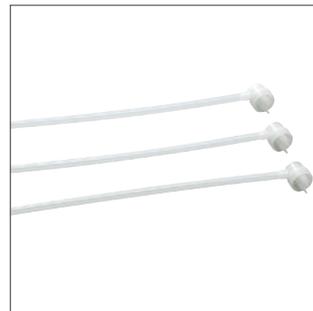
- 1 Brandschutzschaum-Dose (BS90D)
- 1 Formstück (BS90F)
- 1 Ventilzange (BS90Z)
- 3 Sprührohre mit Adapter (BS90S)
- 2 Kennzeichnungsschilder
- 1 AbZ, Zulassungs-Nr.: Z19.15-1256
- 1 Montageanleitung
- Ausbeute: ca. 2.100 cm³

BS90D



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

BS90S



- 3 Sprührohre mit Adapter

BS90F



- 1 Formstück
- Ausbeute: ca. 1.200 cm³

BS90Z



- 1 Ventilzange

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. Stahlbeton 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 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.

Schallbarriere

Schallbarriere L5804

Maximale Füllung bei leerem Kanal

Kanaltypen	Zopfzahl
BKB25085	25

2K-Silikon-Brandschutzschaum S90
Bedarfstabelle Kabelabschottung

Kanaltyp	Volumen in cm ³	Kanal ohne Leitungsbelegung	Kanal mit maximaler Leitungsbelegung
BKB25085	3,188	1,0 Set + 1,0 Dose	1,4 Dose

tehait.BKB
 electraplan.BK

Bodenkanal

Kennzeichen	Art	Kanalbreite Nennmaß	Niveellierbereich
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	F = mit Folie W = mit Bodenwanne	150 200 250	(Folie) 045 = 45 - 70 mm 065 = 65 - 110 mm 105 = 105 - 150 mm 145 = 145 - 190 mm
	FD = mit Folie u. Dichtungsmöglichkeit WD = mit Bodenwanne u. Dichtungsmöglichkeit	300 350 400 500 600	(Wanne) 040 = 40 - 60 mm 050 = 50 - 70 mm 060 = 60 - 100 mm 070 = 70 - 110 mm 080 = 80 - 120 mm 090 = 90 - 130 mm

tehalit.BKB
electraplan.BK

BK Verschluss-Endstück

Kennzeichen	Art	Typ	Kanalbreite Nennmaß	Niveellierbereich
BK = Bodenkanal	W	X	Y	Z
	F = mit Folie W = mit Bodenwanne	V = Verschlussstück E = Endstück	150 200 250	(Wanne) 040 = 40 - 60 mm 050 = 50 - 70 mm 060 = 60 - 100 mm 070 = 70 - 110 mm 080 = 80 - 120 mm 090 = 90 - 130 mm
	FD = mit Folie u. Dichtungsmöglichkeit WD = mit Bodenwanne u. Dichtungsmöglichkeit		300 350 400 500 600	

BK Abdeckungen

Kennzeichen	Typ	mit Dichtungs- möglichkeit	Kanalbreite Nennmaß	Typ der Stanzung
BK = Bodenkanal	W	X	Y	Z
	A = Abdeckung	= normal (ohne Dichtungsband) D = für Dichtungsband	150 200 250 300 350 400 500 600	= ohne Stanzung GBZ = 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 Traversen

Kennzeichen	Typ	mit Dichtungs- möglichkeit	Kanalbreite Nennmaß
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	T = Traverse TM = Traverse für Mittenunterstützung	N = normal (ohne Dichtungsband) D = für Dichtungsband	150 200 250 300 350 400 500 600

BK Anschlussdosen

Kennzeichen	Typ	Art der Ausstanzung
BK = Bodenkanal	Y	Z
	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
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	SA = Seitliche Anschlussdose	N = Nivellierset	045070 = 45 - 70 mm 065110 = 65 - 110 mm 105150 = 105 - 150 mm 145190 = 145 - 190 mm

BK Trennwände

Kennzeichen	Typ	Material	Nennhöhe
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	TW = Trennwand	K = Kunststoff - PS F00 = Kunststoff Fuß S = Stahlblech	(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 75 mm 76 = 76 mm - für Kanalhöhe 90 - 100 mm 91 = 91 mm - für Kanalhöhe 105 - 120 mm (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
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	Z = Zubehör	SA = Schutzleiteranschluss SAK00 = Schutzleiteranschlussklemme M = Moosgummistreifen BSK = Belagstoßkante BSA = Belagstoßabdeckung EA00 = Estrichanker VS = Verbindungssatz KV = Kanalverbinder N = Nivellierschelle NS = Nivellierstift KM = Kontermutter HP00 = Haltepratze NSD0 = Dämmlager zur Aufnahme von Nivellierstiften SH = Saugheber KH = Krallenheber	200 = Länge 200 mm 203 = 20 x 3 mm 7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz 7011 = RAL 7011, eisengrau 90 = gewinkelt, 90 Grad 180 = gerade, 180 Grad 090 = gewinkelt, 90 Grad 030 = ab Kanalhöhe 30 050 = ab Kanalhöhe 50 25 - 160 = Nivellierhöhe 80 = für M8 20 = Tragfähigkeit bis 20 kg 30 = Tragfähigkeit bis 30 kg 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 feuchtgepflegte 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 hohe 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.

tehatit.BKB
electraplan.BK

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



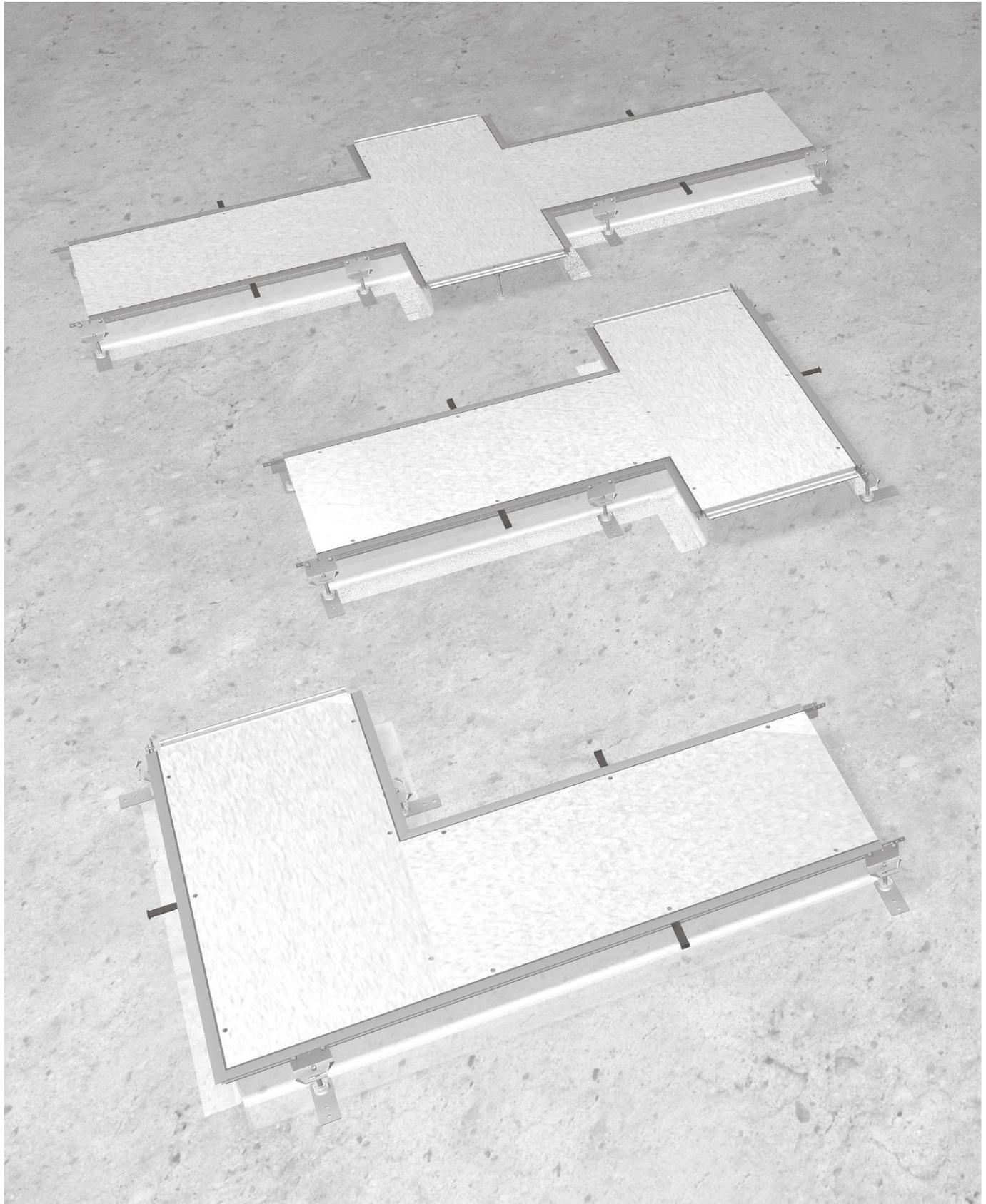
Eigenschaften:

- 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.

tehalt.BKB
electraplan.BK



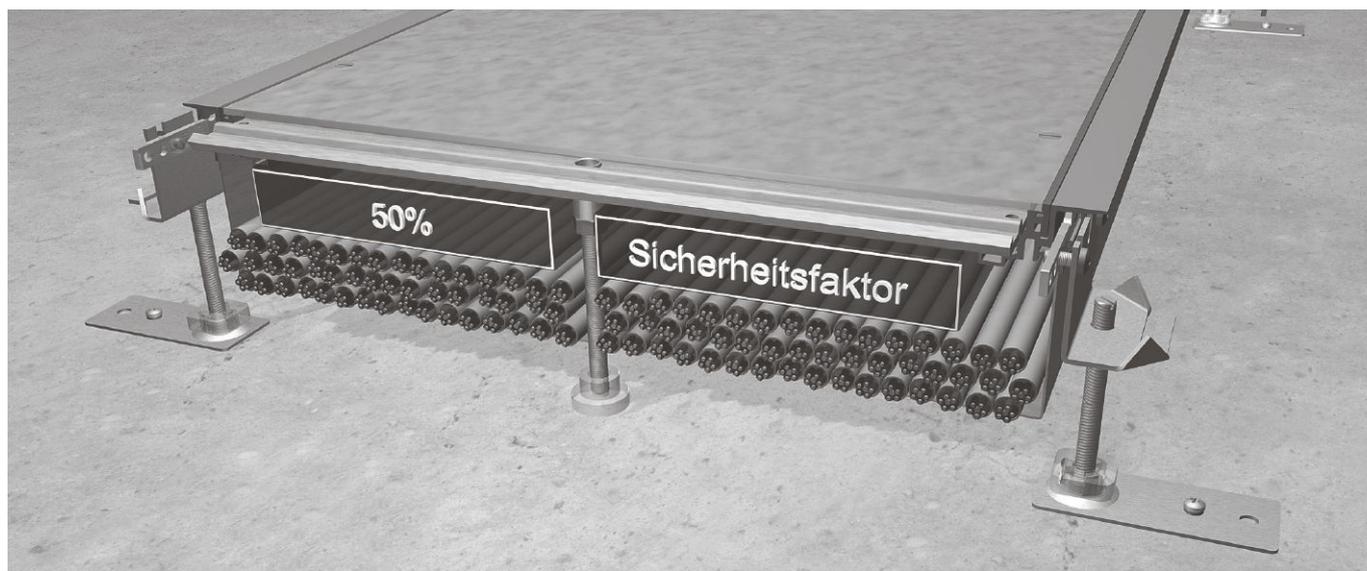
Leitungsvolumen ermitteln

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. Unter www.hager.de/Konfigurator 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.



Bestellnummer	Höhe max. mm	Nutzquerschnitt cm ²	Leitungsdurchmesser in mm															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BKF150045	70	77	154	106	78	60	47	38	31	26	22	19	17	15	13	11	10	9
BKF150065	110	121	242	168	123	94	74	60	50	42	35	30	26	23	20	18	16	15
BKF150105	150	165	330	229	168	128	101	82	68	57	48	42	36	32	28	25	22	20
BKF150145	190	209	418	290	213	163	129	104	86	72	61	53	46	40	36	32	28	26
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
BKF250045	70	147	294	204	150	114	90	73	60	51	43	37	32	28	25	22	20	18
BKF250065	110	231	462	320	235	180	142	115	95	80	68	58	51	45	39	35	31	28
BKF250105	150	315	630	437	321	246	194	157	130	109	93	80	70	61	54	48	43	39
BKF250145	190	399	798	554	407	311	246	199	164	138	118	101	88	77	69	61	55	49
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
BKF350045	70	217	434	301	221	169	133	108	89	75	64	55	48	42	37	33	30	27
BKF350065	110	341	682	473	347	266	210	170	140	118	100	86	75	66	58	52	47	42
BKF350105	150	465	930	645	474	363	287	232	192	161	137	118	103	90	80	71	64	58
BKF350145	190	589	1178	818	601	460	363	294	243	204	174	150	130	115	101	90	81	73
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
BKF500045	70	322	644	447	328	251	198	161	133	111	95	82	71	62	55	49	44	40
BKF500065	110	506	1012	702	516	395	312	253	209	175	149	129	112	98	87	78	70	63
BKF500105	150	690	1380	958	704	539	425	345	285	239	204	176	153	134	119	106	95	86
BKF500145	190	874	1748	1213	891	682	539	437	361	303	258	222	194	170	151	134	121	109
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 in mm															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BKW150040	28	37,5	75	52	38	29	23	18	15	13	11	9	8	7	6	5	5	4
BKW150050	38	50,9	101	70	51	39	31	25	21	17	15	12	11	9	8	7	7	6
BKW150060	48	64,3	128	89	65	50	39	32	26	22	19	16	14	12	11	9	8	8
BKW150070	58	77,7	155	107	79	60	47	38	32	26	22	19	17	15	13	11	10	9
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
BKW250060	48	112,3	224	156	114	87	69	56	46	39	33	28	24	21	19	17	15	14
BKW250070	58	135,7	271	188	138	106	83	67	56	47	40	34	30	26	23	20	18	16
BKW250080	68	159,1	318	221	162	124	98	79	65	55	47	40	35	31	27	24	22	19
BKW250090	78	182,5	365	253	186	142	112	91	75	63	54	46	40	35	31	28	25	22
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
BKW350060	48	160,3	320	222	163	125	98	80	66	55	47	40	35	31	27	24	22	20
BKW350070	58	193,7	387	269	197	151	119	96	80	67	57	49	43	37	33	29	26	24
BKW350080	68	227,1	454	315	231	177	140	113	93	78	67	57	50	44	39	35	31	28
BKW350090	78	260,5	521	361	265	203	160	130	107	90	77	66	57	50	45	40	36	32
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
BKW500060	48	232,3	464	322	237	181	143	116	96	80	68	59	51	45	40	35	32	29
BKW500070	58	280,7	561	389	286	219	173	140	116	97	83	71	62	54	48	43	38	35
BKW500080	68	329,1	658	457	335	257	203	164	136	114	97	83	73	64	56	50	45	41
BKW500090	78	377,5	755	524	385	294	233	188	156	131	111	96	83	73	65	58	52	47
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

Allgemeine Hinweise:**DIN Norm**

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

Unterfüttern

Bei Verwendung von Bodenwannen müssen diese, um Verformungen zu vermeiden, unterfüttert werden.

Abdichten

Fugen müssen gegen Estrichmasse abgedichtet werden.
Die flexible Estrichschalung darf nicht mit Heißestrich in Berührung kommen.

Schützen

Schutzmaßnahmen sind mit dem Estrichleger abzustimmen.

Nicht belasten

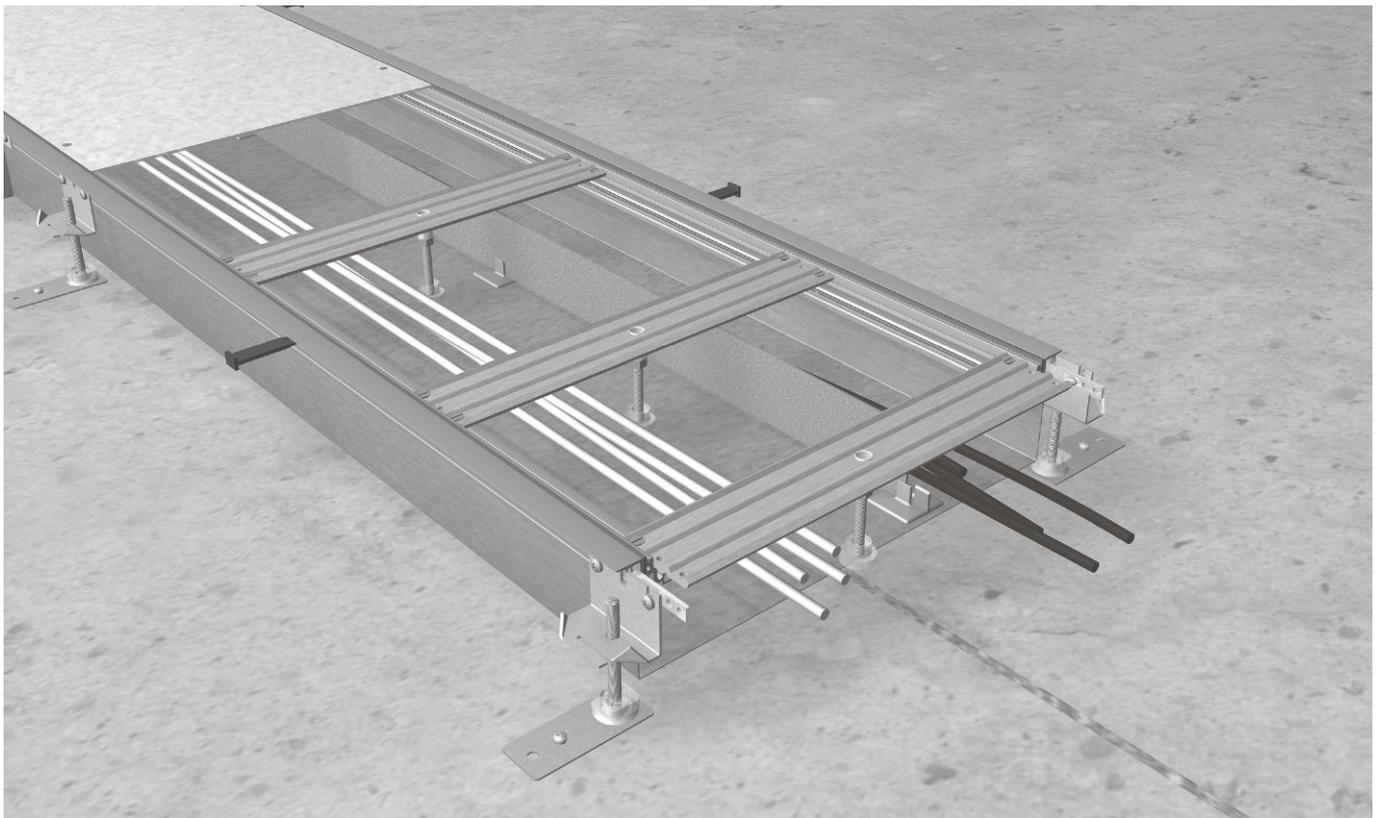
Vor Aushärten des Estrichs dürfen die Traversen nicht entfernt und das Kanalsystem nicht begangen oder mechanisch belastet werden.

Schutzdeckel

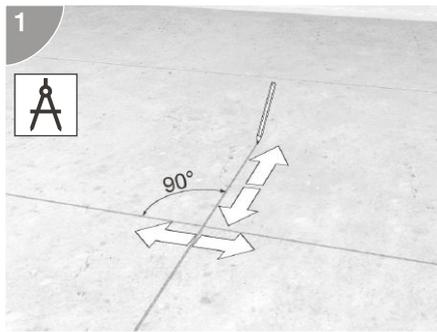
Schutzdeckel für Montageöffnungen dürfen erst direkt vor Verlegung des Bodenbelages entfernt werden.

Weitere Hinweise

Bitte vor der Verlegung unbedingt die Montagehinweise für den Estrichleger und für die Verlegung von Bodenbelägen beachten und an die zuständigen Gewerke weiterleiten.

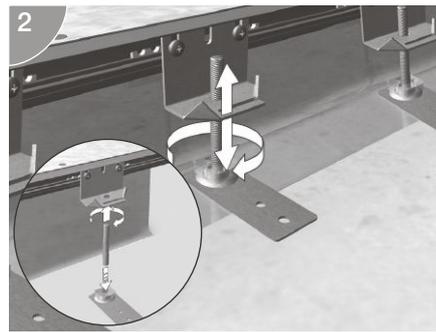


Kanalverlauf markieren



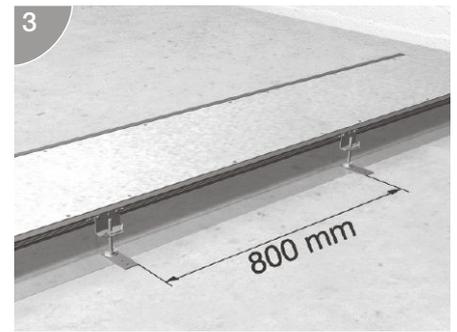
Kanalverlauf gemäß Verlegeplan auf der Rohdecke markieren, z.B. mit Kreide oder Schnur. Tatsächliche Nivellierhöhen auf der Rohdecke überprüfen.

Nivelliersets zusammenbauen



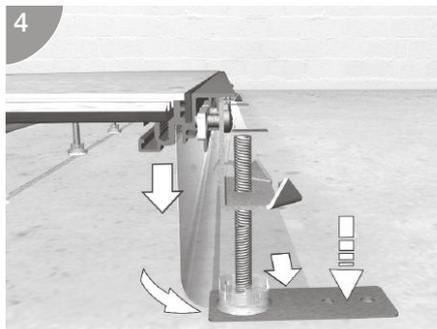
Nivellierstifte M8 in Nivellierschellen einschrauben. Haltepratzen mit Dämmlager auf ebene, harte Unterlage stellen und Nivellierstifte eindrücken.

Nivelliersets ausrichten



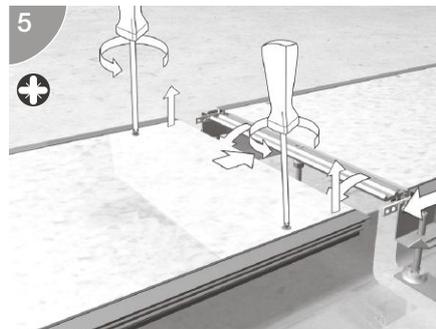
Der Abstand der Nivellierschellen entlang des Kanalseitenprofils soll 800 mm betragen. Grobe Nivellierhöhe einstellen.

Folienschalung ausrichten



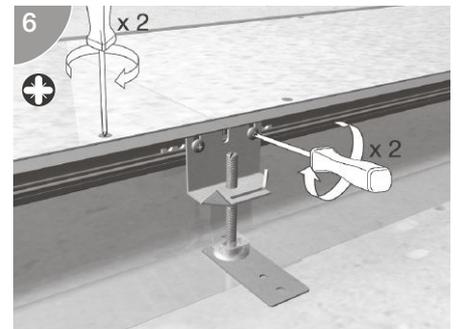
Die Estrichschalung liegt außerhalb des Kanals. Sie ragt vom Kanalseitenprofil senkrecht nach unten ab und schwenkt unmittelbar auf der Rohdecke nach außen um. Die Haltepratzen stehen auf dem waagerechten Folienlappen und drücken diesen auf die Rohdecke.

Kanalstücke zusammenfügen



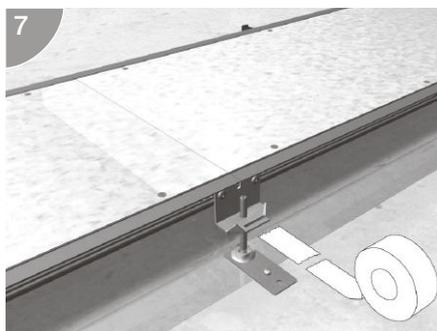
An den Stoßstellen der Kanalstücke die vormontierten Traversen zur Hälfte unter den Deckel des folgenden Kanalstückes schieben. Dort Deckelbefestigungsschraube leicht lösen und Kanalstücke Stoß an Stoß zusammenfügen.

Kanalstücke befestigen



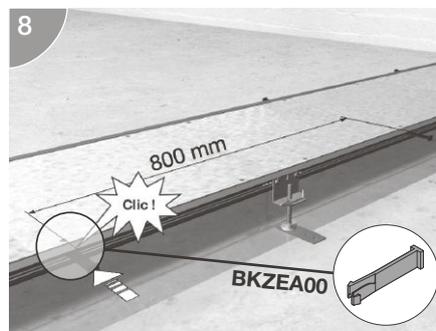
Kanalstücke mit Kanalverbinder, Nivellierschelle und Schrauben M5 miteinander verbinden. Deckelbefestigungsschrauben wieder anziehen. Die flexible Estrichschalung überlappt sich am Kanalstoß.

Fugen abdichten



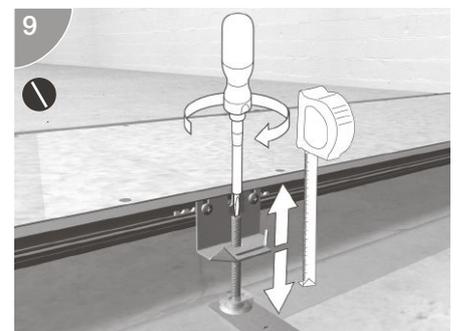
Fugen des Kanalsystems gegen Eindringen von Estrichmassen sicher abdichten.

Estrichanker einrasten



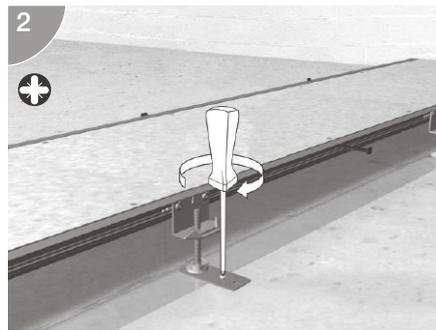
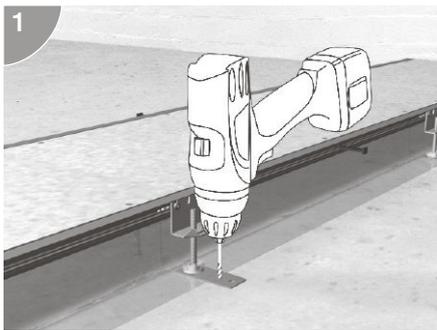
Estrichanker zur Stabilisierung der Kanalseitenprofile in die Profilknut einrasten. Der Abstand entlang der Seitenprofile soll 800 mm nicht überschreiten.

Kanal nivellieren



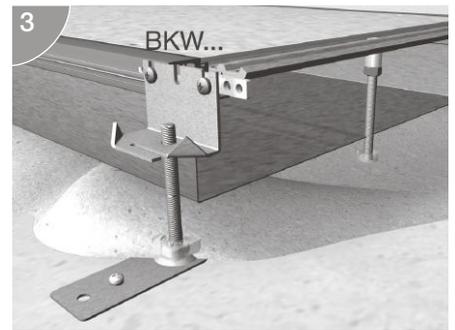
Oberkante Kanalseitenprofil auf erforderliche Höhe nivellieren.

Haltepratzen befestigen



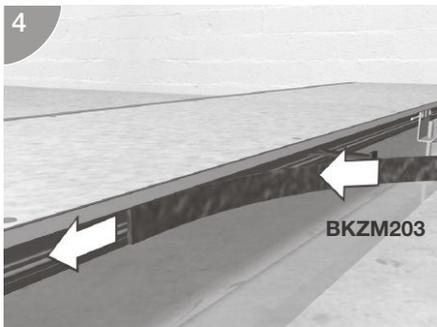
Haltepratzen auf der Rohdecke befestigen.

Bodenwanne unterfüttern



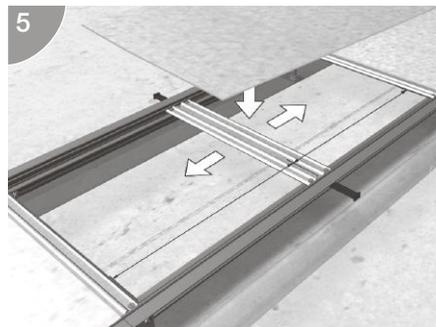
Bei Verwendung von Bodenwannen: Bodenwanne unterfüttern. Bitte den Estrichleger auf diese Maßnahme ausdrücklich hinweisen. Bei Traversen mit Nivellierunterstützung muss die Bodenwanne bauseitig durchbohrt werden, damit sich der Nivellierstift auf der Rohdecke abstützen kann!

Dehnungsbewegungen des Estrichs



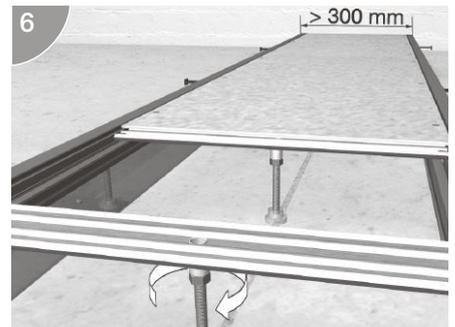
Estrich kann während des Aushärtens Ausdehnungsbewegungen machen, die gegen den Kanal drücken. Diese Druckkraft wird durch die Größe der Estrichplatte und deren Zusammensetzung bestimmt. Der Moosgummistreifen kann am Profil angebracht werden, um diese Druckkräfte zu verringern. Bitte mit dem Estrichleger abstimmen.

Traversen ausrichten



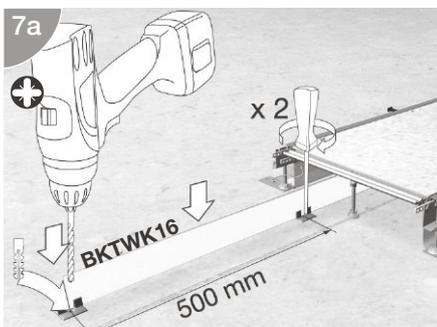
Jeder Deckelstoß muss von einer Traverse unterstützt werden. Ab Kanal Nennmaß 300 werden die Deckel zusätzlich zwischen den Stößen unterstützt. Der Mittenabstand der Traversen zueinander muss gleichmäßig sein.

Traversen mit Gewindehülse



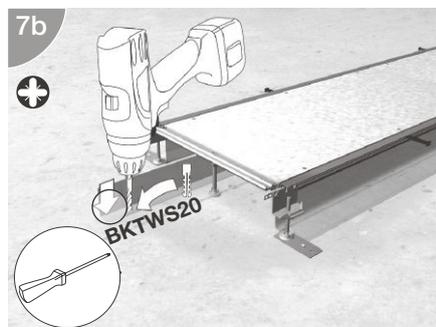
Nivellierstifte in Gewindehülse eindrehen. Kontermutter BKZKM80 und Dämmleger BKZNSD0 auf Nivellierstift schrauben. Traverse mit Nivellierstift leicht gegen die Rohdecke verspannen. Nivellierstift mit Kontermutter BKZKM80 unter Nivellierhülse festsetzen. Wenn erforderlich, Nivellierstifte bündig zur Oberkante Traverse kürzen.

Kanaltrennwand BKTWK



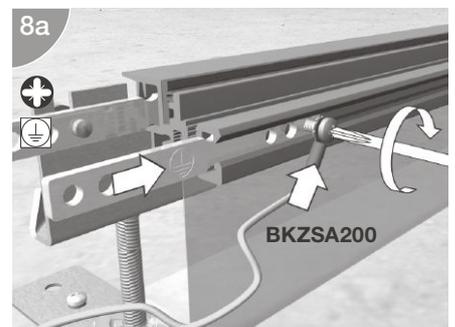
Füße von Kanaltrennwand BKTWK im Abstand von 500 mm auf der Rohdecke andübeln. Trennwand in Füße einstecken.

Kanaltrennwand BKTWS



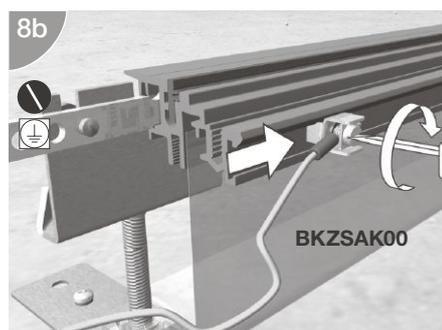
Trennwand BKTWS direkt auf der Rohdecke andübeln. Trennwand durch mitgelieferte Erdungsklemmen zum Aufschlagen in die Erdungsmaßnahme mit einbeziehen.

Erdungsmaßnahmen BKF Kanal



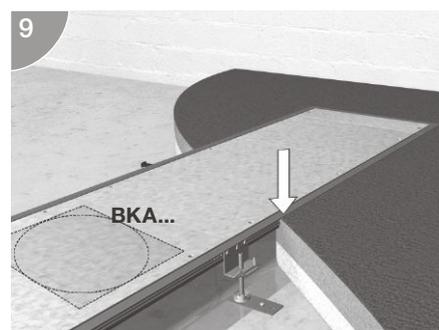
Während der Verlegung der Kanäle den Verbindler seitlich in die innere Profilnut einschleiben. Blinddeckel vom Kanal entfernen und Schraube am Verbindler anziehen. Schutzleiter-Kabel mit Aderendhülse (optional erhältlich) in Erdungsmaßnahme einbeziehen.

Erdungsmaßnahmen BKFD Kanal



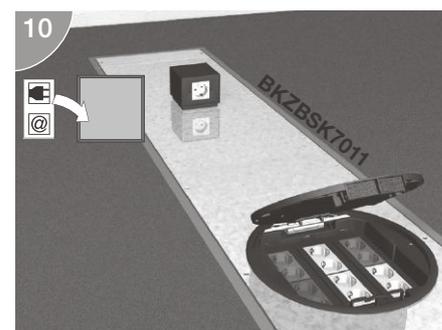
Während der Verlegung der Kanäle die Anschlussklemme (optional erhältlich) seitlich in die innere Profilnut einschieben. Blinddeckel vom Kanal entfernen und Schraube M 3 an Anschlussklemme anziehen. Schutzleiter-Anschlussklemme in Erdungsmaßnahme einbeziehen.

Estrich verlegen



Estrich bis Oberkante der Kanalprofile verlegen. Kanalblinddeckel können auch mit Bodenbelag beklebt werden.

Einbaueinheiten einbauen



Einbaueinheiten wie z.B. Versorgungseinheiten oder bodenüberragende Zapfsäulen können in den Kanal eingebaut werden. Dazu Blinddeckel gegen Montagedeckel mit entsprechender Öffnung austauschen.

Allgemeine Hinweise:**Dichtung**

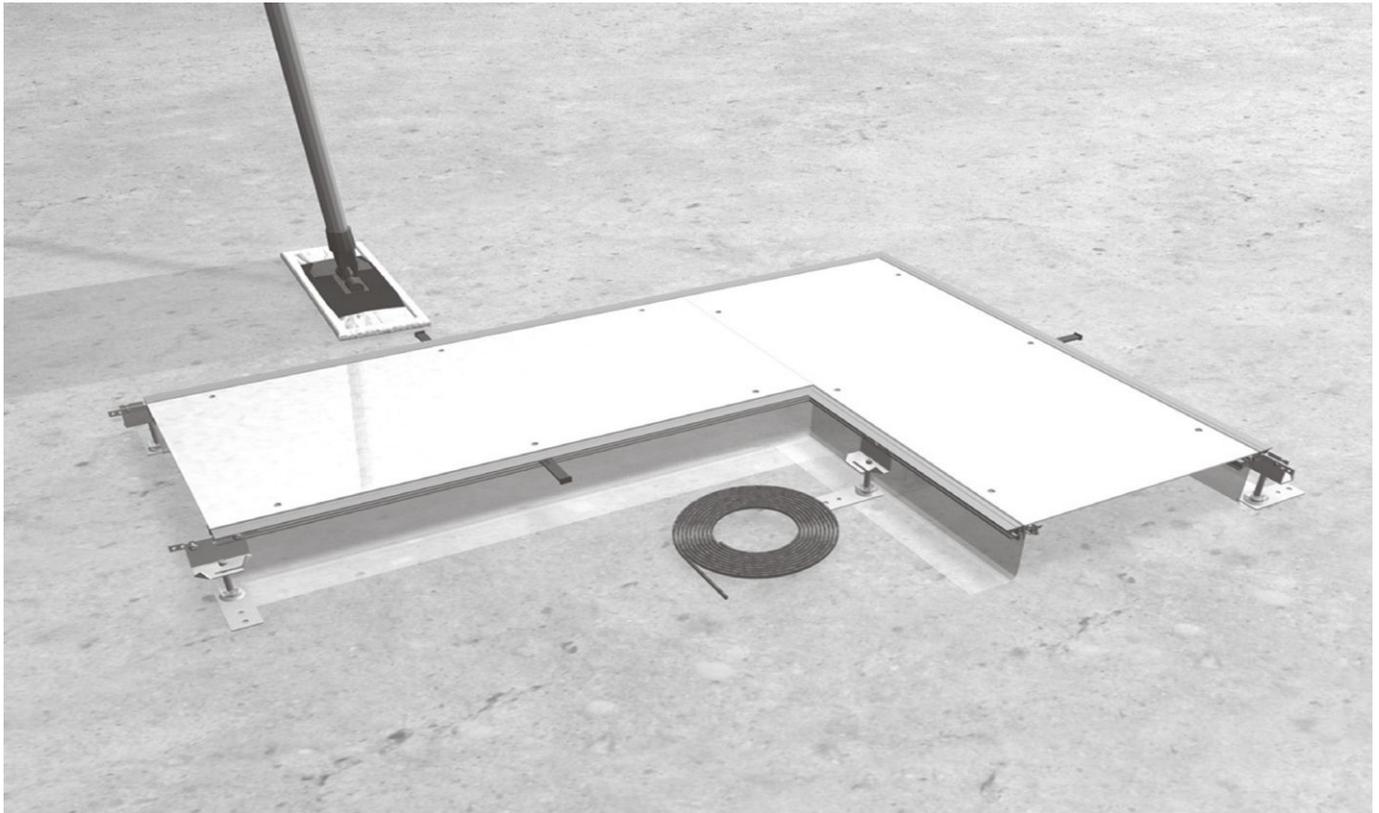
Die Dichtung besteht aus einem Spezialschaum mit wasserfester Wachs-Kunststoff-Imprägnierung.

Verhalten

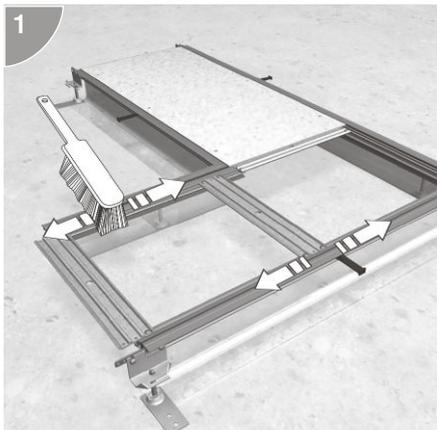
Nach dem Abrollen dehnt sich das Material zeitverzögert aus und presst sich zwischen Kanaldeckel und Kanalseitenprofil.

Lagerung

Das Dichtband darf nur bei einer Raumtemperatur zwischen 15°C und 25° verarbeitet werden. Vorher muss das Dichtband mindestens 24 Stunden bei Raumtemperatur lagern.

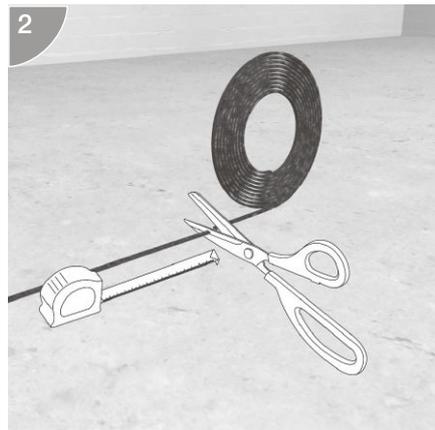


Vorbereitungen



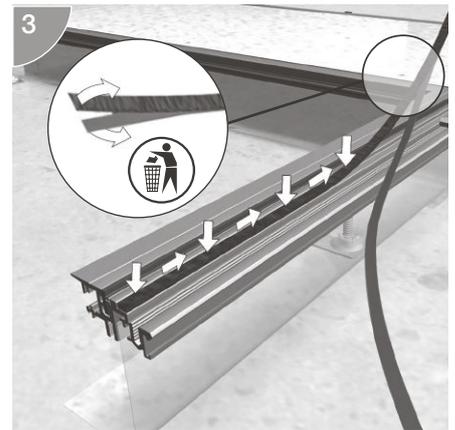
Vor dem Einbau des Dichtbandes Kanalsystem öffnen und von innen und außen reinigen. Die Nut zur Aufnahme des Dichtbandes muss staub- und fettfrei sein. Das Kanalsystem darf erst nach vollständig ausgehärtetem Estrich geöffnet werden.

Dichtung abschneiden



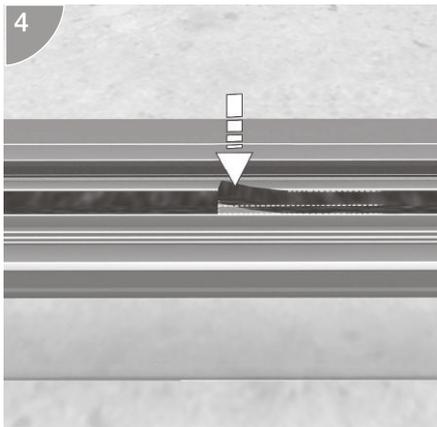
Benötigte Länge abschneiden.

Dichtband einkleben



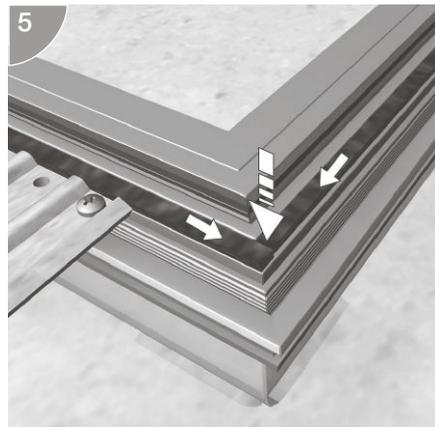
Abdeckpapier der Klebeschicht ca. 20 - 30 cm weit abziehen. Dichtband in die dafür vorgesehene Kammer im Kanalseitenprofil einlegen und leicht andrücken

Dichtungstückeln



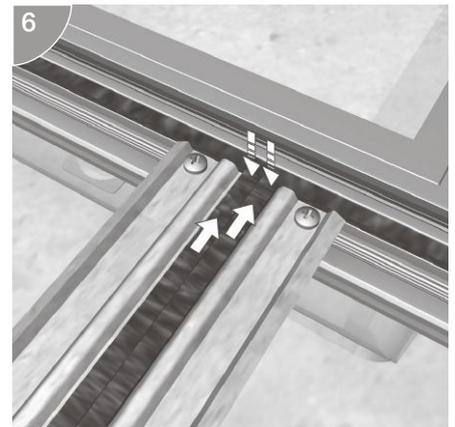
Stöße des Dichtbandes mit leichtem Druck exakt gegeneinander legen. Nicht anschrägen und nicht überlappend verlegen.

Eckenausbildung



Dichtband niemals in einem Stück um die Ecke verlegen. Wie beim Stückeln Enden mit leichtem Druck zusammenfügen.

Traversen



In der Mitte der Traverse zwei Dichtstreifen einkleben. An den Enden wie bei 90-Grad-Abzweig verfahren. Nur Traversen an den Deckelstößen mit Dichtband versehen.

Allgemeine Hinweise:

Seitlicher Anbau

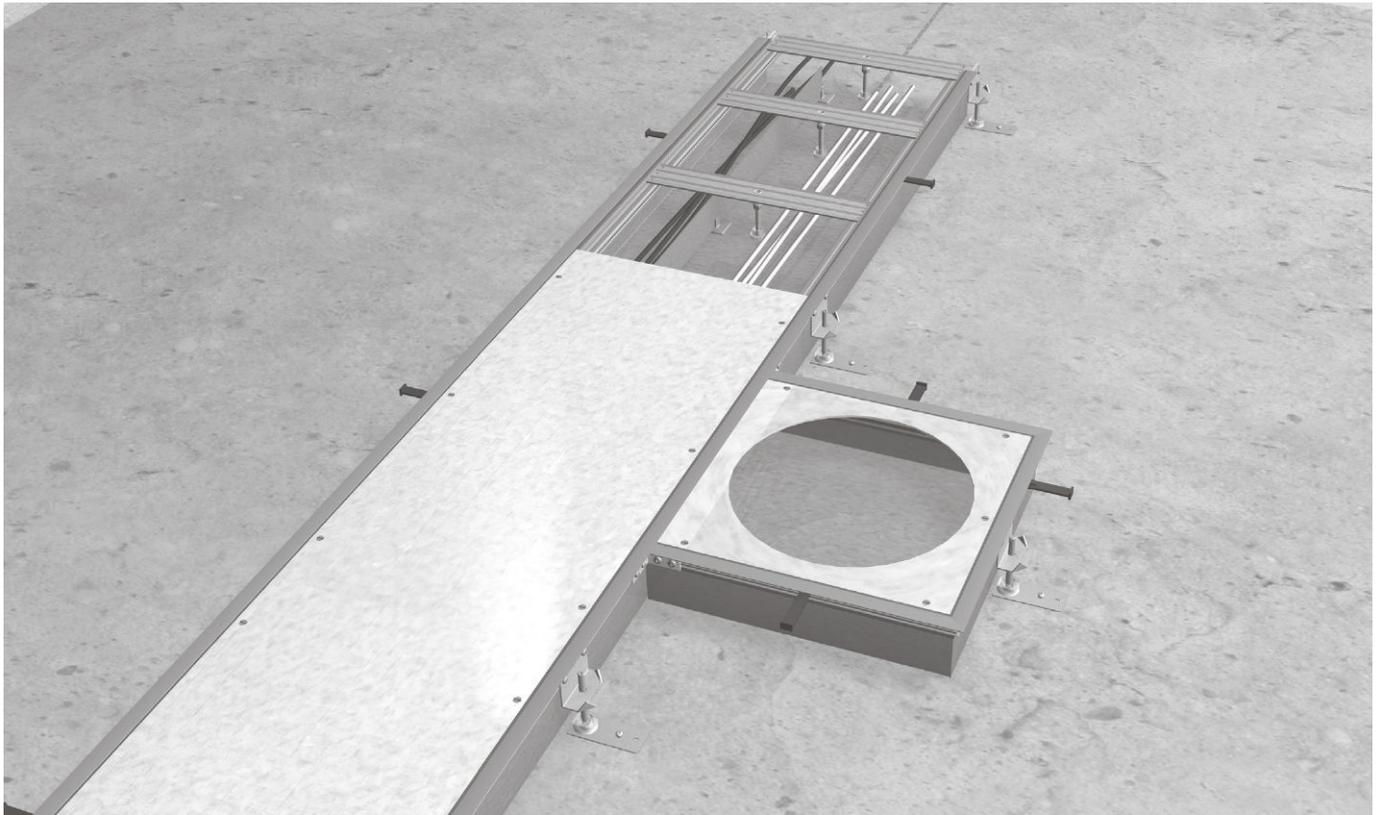
Die Anschlussdose BKSA kann seitlich an den Kanal BKF / BKFD angebaut werden, um bodenbündige oder bodenübertiegende Einbaueinheiten über einen Montagedeckel aufzunehmen.

Mehr Querschnitt

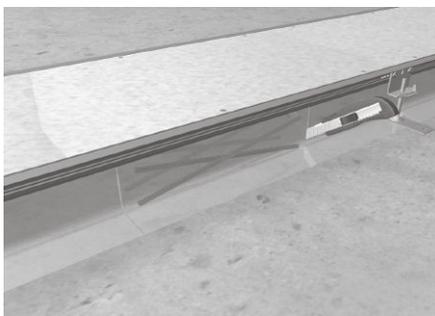
Anschlussdosen vermeiden Querschnittsminderungen im Kanal, die bei direkter Montage von Einbaueinheiten im Kanal entstehen.

Zubehör

Für die Montage wird eine Nivellierschelle vom vorhandenen Kanal und ein Nivellier-Set BKSAN benötigt.

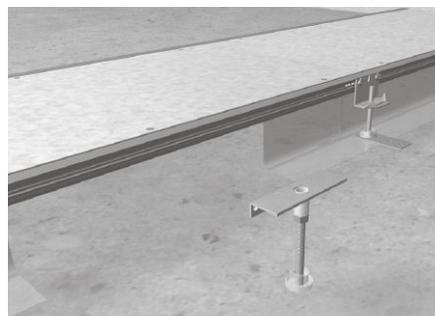


Estrichschalung ausschneiden



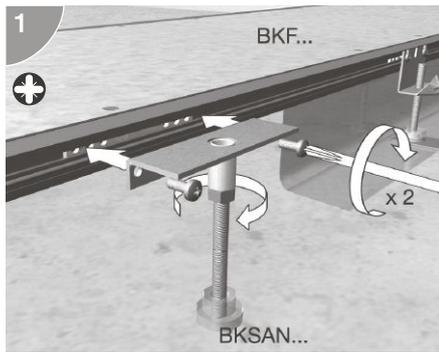
Estrichschalung an einer Seite aufschneiden, so dass die Anschlussdose angeschlossen werden kann.

Nivellierstift vorbereiten



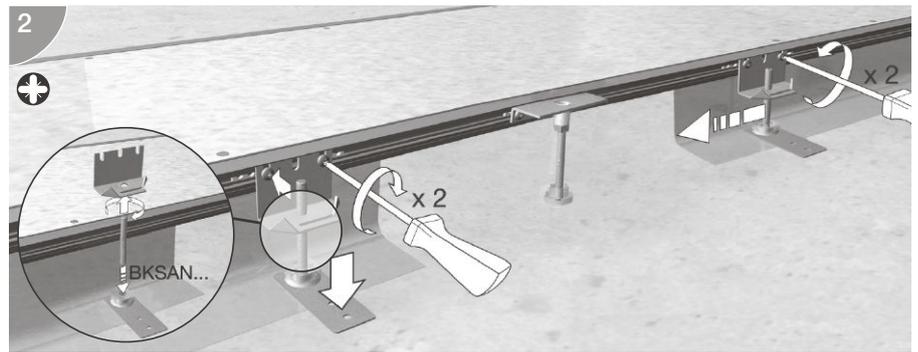
Nivellierstift mit Mutter BKZKM80 und Dämmhalter BKZNSD0 versehen. Nivellierstift in Stützwinkel einschrauben.

Nivellierset befestigen



Stützwinkel am Kanalseitenprofil mit Kanalverbinder verschrauben. Nivellierstift gegen die Rohdecke verspannen. Nivellierstift mit Mutter BKZKM80 von unten gegen Gewindehülse kontern. Nivellierstift wenn erforderlich bündig zur Oberkante Stützwinkel kürzen.

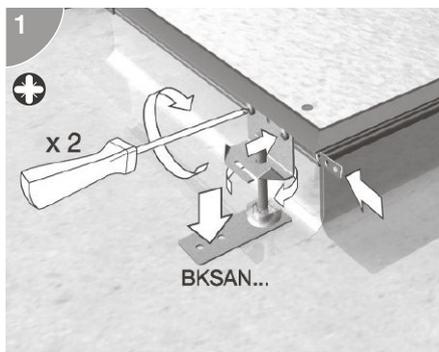
Nivellierset montieren und verschieben



Kanalverbinder in äußere Nut des Kanalseitenprofils setzen. Nivellierstift BKZNS in Nivellierschelle einschrauben. Haltepratze mit Dämmleger BKZHP00 montieren.

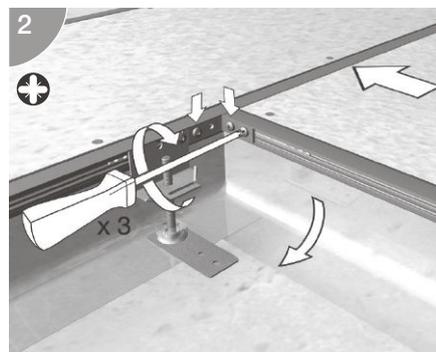
Vorhandene Nivellierschelle am Kanal vom Kanalverbinder lösen. Beide Bauteile zum Einbauort der Anschlussdose verschieben.

Nivellierset an Anschlussdose montieren



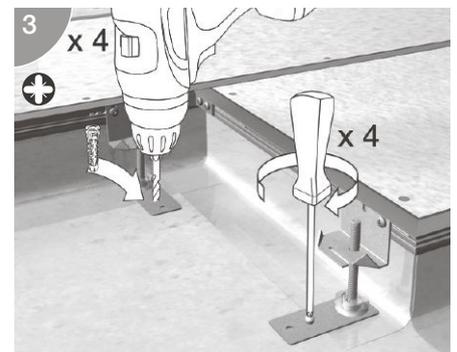
Kanalverbinder in äußere Nut der Anschlussdose setzen. Nivellierschelle am Profil der Anschlussdose mit dem Kanalverbinder verschrauben. Nivellierstift BKZNS in Nivellierschelle einschrauben. Haltepratze mit Dämmleger BKZHP00 montieren.

Anschlussdose anfl anschlen



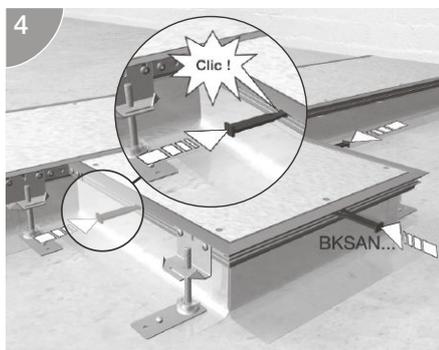
Anschlussdose am Kanalseitenprofil anfl anschlen. Eckverschraubung herstellen, Schrauben anziehen. Die Estrichschalung muss außen liegen.

Haltepratzen andübeln



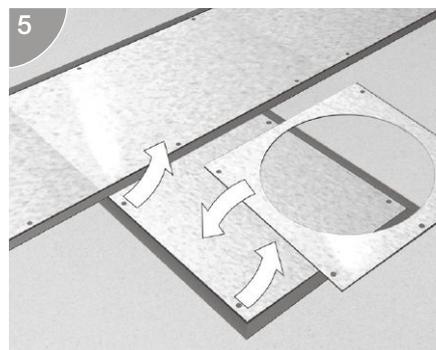
Haltepratzen auf der Rohdecke andübeln.

Estrichanker einrasten



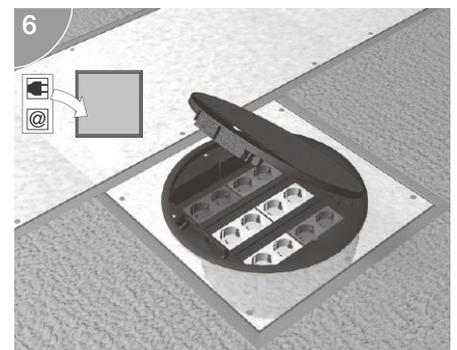
Estrichanker im Profil der Anschlussdose einrasten.

Estrich verlegen



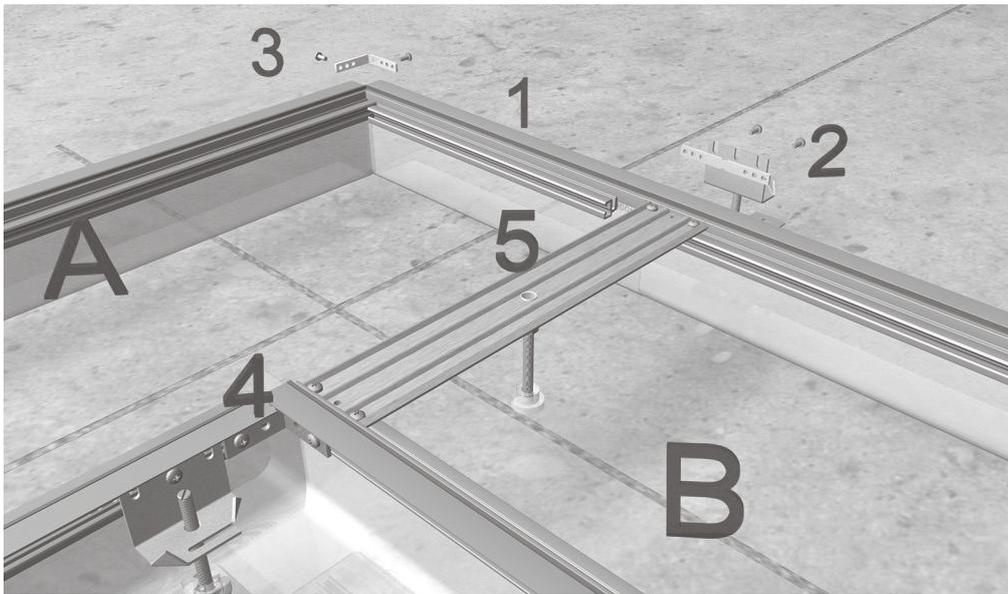
Nach der Verlegung des Estrichs kann der aufgeklebte Schutzdeckel vom Montage-deckel entfernt werden.

Versorgungseinheit einsetzen



Die Versorgungseinheit in den Montage-deckel einsetzen und befestigen. Durch die Anschlussdose bleibt der komplette Nutz-querschnitt des Hauptkanals erhalten.

Bauseitiger 90 Grad Winkelabzweig



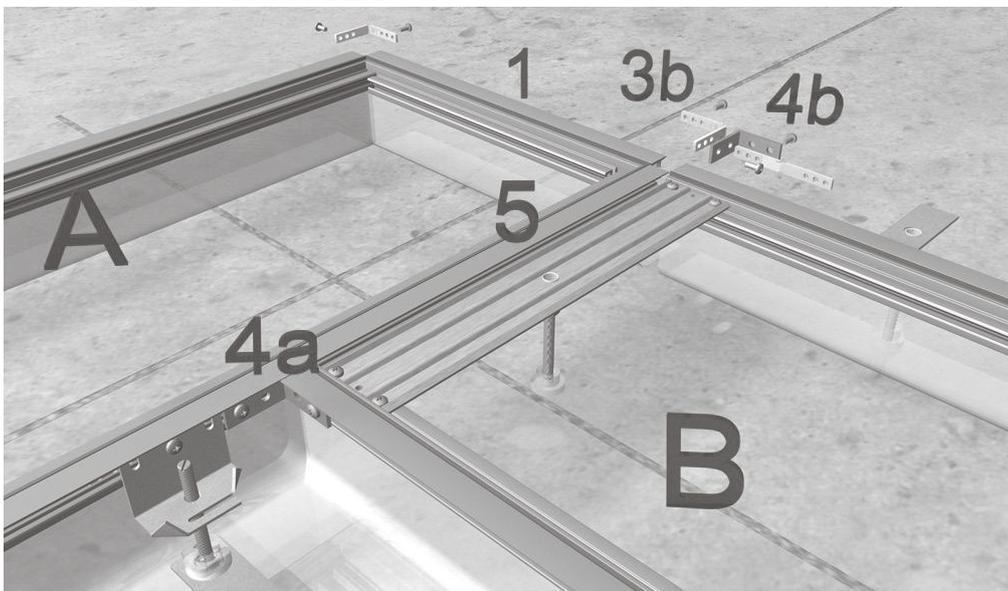
Bitte zusätzlich bestellen:
1 x Verbindungssatz BKZVS90
1 x Verschlussstück BKFV

Kanalstück A einseitig um Breite (Kanal - 20 mm) kürzen. Verschlussstück (1) mit Nivellierschelle und Kanalverbinder (2) an Kanalstück B verschrauben. Kanalstücke A und Verschlussstück an äußerer Ecke am Winkelverbinder (3) miteinander verschrauben.

Kanalstücke an innerer Ecke mit Winkelverbinder (4) zusammenfügen und verschrauben. Traverse (5) am Kanalseitenprofil von Kanalstück B festverschrauben. Die Traverse soll die Deckel der Kanalstücke A und B unterstützen.

Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten. Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festverschrauben.

Bauseitiger 90 Grad Winkelabzweig ab 40 mm Einbauhöhe



Bitte zusätzlich bestellen:
1 x Verbindungssatz BKZVS90
1 x Verschlussstück BKFV

Estrichschalung an der Abzweigung abschneiden. Winkelstück (4b) mit Schraube M5 an Winkelverbinder (3b) und Verschlussstück (1) am Kanalende A anschrauben. Kanalstücke A und B mit Winkelverbinder (4a, 4b) aneinander befestigen.

Traverse (5) am Kanalseitenprofil II von Kanalstück (B) festverschrauben. Die Traverse soll den Deckelstoß von Kanalstück B unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten.

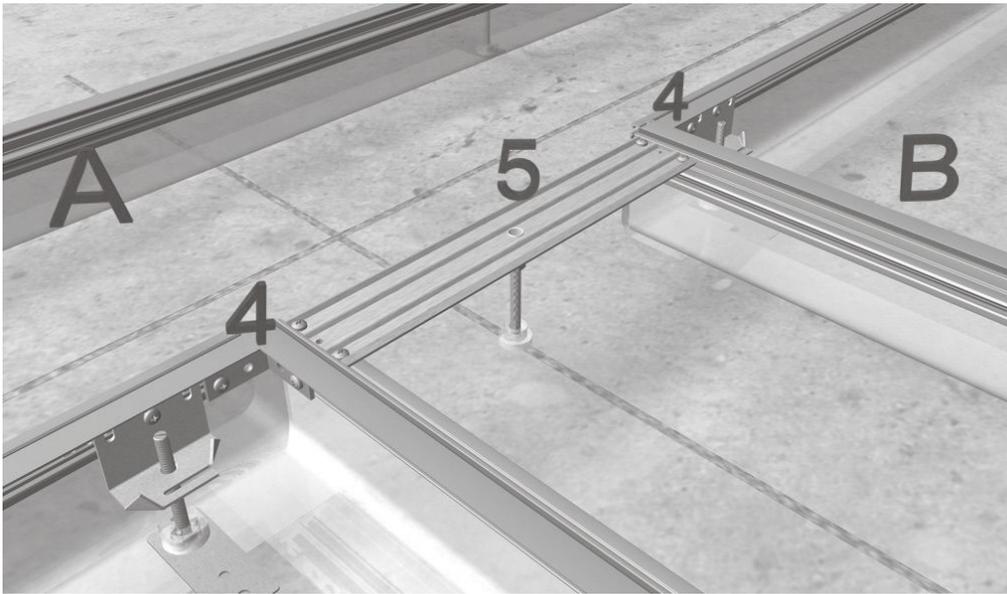
Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festverschrauben.

Alternativ können die Formstücke auch fertig zusammengebaut bestellt werden!

Bauseitiger 90 Grad T-Abzweig

Bitte zusätzlich bestellen:
1 x Verbindungssatz BKZVS90

tehatit.BKB
electraplan.BK

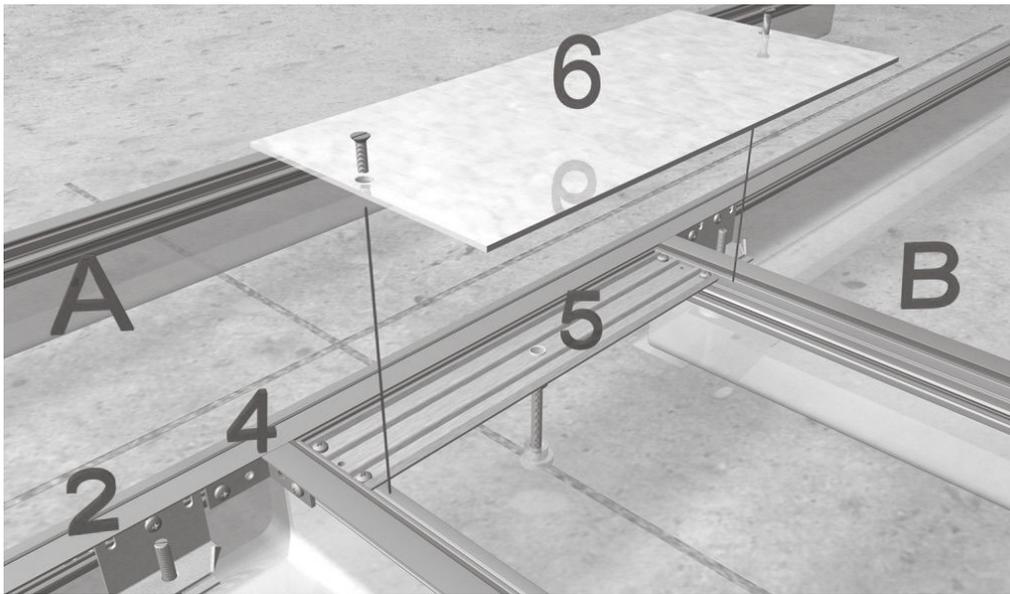


In Kanalstück A einseitig einen Ausschnitt in der Breite des abgehenden Kanalstückes B schneiden.
Abgehendes Kanalstück B in den Ausschnitt setzen.
Beide Kanalstücke mit Winkelverbinder(4) zusammenfügen.
Traverse (5) am Seitenprofil von

Kanalstück B festschrauben.
Die Traverse soll die Deckel der Kanalstücke A und B unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten.
Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und

mittels Verbinder am Kanal festschrauben.

Alternativ können die Formstücke auch fertig zusammengebaut bestellt werden!

Bauseitiger 90 Grad T-Abzweig ab 40 mm Einbauhöhe

Bitte zusätzlich bestellen:
1 x Verbindungssatz BKZVS90

Abgehendes Kanalstück B an Kanalstück A setzen und mit Winkelverbinder (4) aneinanderschrauben.
Traverse (5) am Kanalseitenprofil von Kanalstück B festschrauben. Die Traverse soll den Deckel von Kanalstück B am

Stoß unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten. Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festschrauben.

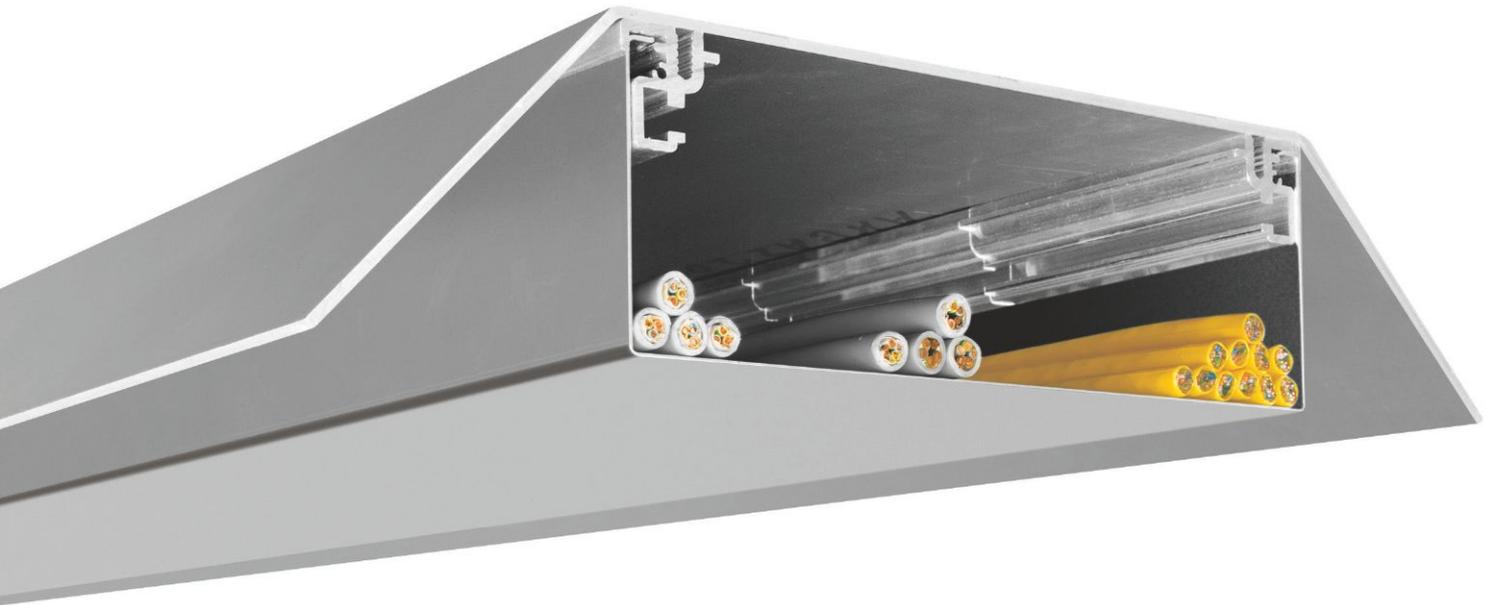
Empfehlung: Kurzes Stück Blinddeckel (6) fest am Kanalstück B verschrauben. Wird kein Blinddeckel (6) benutzt, kann der Bodenbelag eventuell nicht dauerhaft auf dem Seitenprofil von Kanalstück A im Bereich des Abzweiges haften.

Alternativ können die Formstücke auch fertig zusammgebaut bestellt werden!

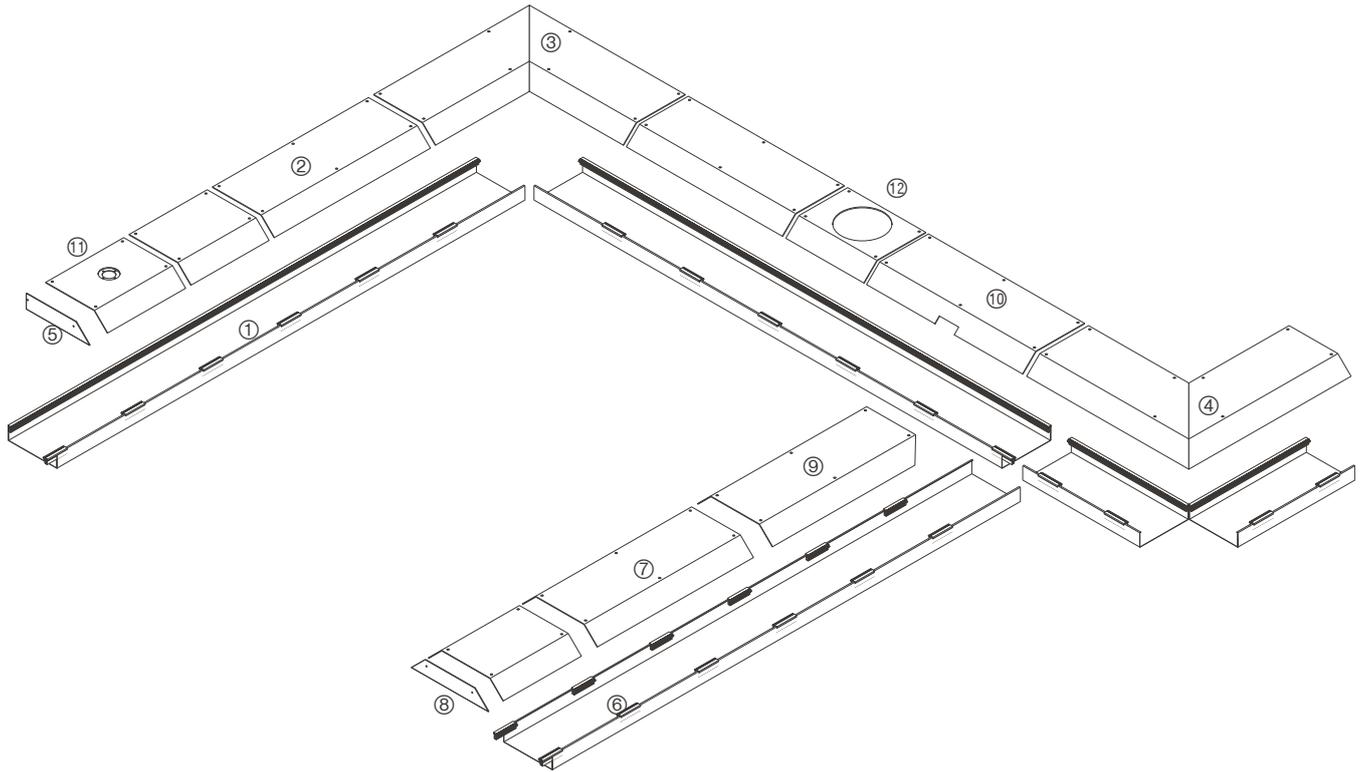
Aufboden Kanalsysteme electraplan.AK Aufbodenkanäle

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 Bodenanschlusssäulen oder fußbodenüberragenden Zapfsäulen.



Systemübericht	114
<hr/>	
electraplan.AK Aufboden Kanalsystem, einseitig, Höhe 40 mm	116
<hr/>	
electraplan.AK Aufboden Kanalsystem, einseitig, Höhe 70 mm	118
<hr/>	
electraplan.AK Aufboden Kanalsystem, zweiseitig, Höhe 40 mm	122
<hr/>	
electraplan.AK Aufboden Kanalsystem, zweiseitig, Höhe 70 mm	124
<hr/>	
electraplan.AK Abdeckungen mit Montageöffnung	128
<hr/>	
electraplan.AK Zubehör	131
<hr/>	
Aufbodenkanäle, Aluminium	133
<hr/>	
Aufbodenkanal, Kunststoff	135
<hr/>	
Technik	136
<hr/>	



electraplan.AK

- ① Unterteil einseitig
- ② Blindeckel einseitig
- ③ Inneneck einseitig
- ④ Außeneck einseitig
- ⑤ Endstück einseitig
- ⑥ Unterteil zweiseitig
- ⑦ Blindeckel zweiseitig
- ⑧ Endplatte zweiseitig
- ⑨ Blindeckel 45° Abzweig
- ⑩ Anschluss
- ⑪ Abdeckung mit Montageöffnung GBZ
- ⑫ Abdeckung mit Montageöffnung R10

Kanal- unterteile	Kanalbreite mm	Kanalhöhe mm	Ausführung	Nutzquer- schnitt cm ²	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
AKU1500401	150	40	einseitig	60	24	116
AKU2000401	200	40	einseitig	80	33	116
AKU2500401	250	40	einseitig	100	41	116
AKU3000401	300	40	einseitig	120	49	116
AKU1500701	150	70	einseitig	105	43	118
AKU2000701	200	70	einseitig	140	57	118
AKU2500701	250	70	einseitig	175	72	118
AKU3000701	300	70	einseitig	210	86	120
AKU3500701	350	70	einseitig	245	101	120
AKU4000701	400	70	einseitig	280	115	120
AKU1500402	150	40	zweiseitig	60	24	122
AKU2000402	200	40	zweiseitig	80	33	122
AKU2500402	250	40	zweiseitig	100	41	122
AKU3000402	300	40	zweiseitig	120	49	122
AKU1500702	150	70	zweiseitig	105	43	124
AKU2000702	200	70	zweiseitig	140	57	124
AKU2500702	250	70	zweiseitig	175	72	124
AKU3000702	300	70	zweiseitig	210	86	126
AKU3500702	350	70	zweiseitig	245	101	126
AKU4000702	400	70	zweiseitig	280	115	126

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden
- in trockenen Räumen mit trockenepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenüberragenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 40 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpreßprofil, 1 x 2400 mm, 6 x 100 mm lang
- Mit festeingfügter 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

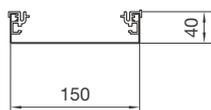


Unterteil

Stahl

electraplan.AK
Aufbodenkanäle

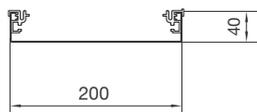
AKU1500401



AKU1500401

VPE 2.4 m

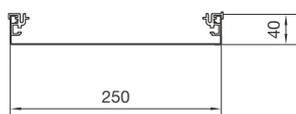
AKU2000401



AKU2000401

VPE 2.4 m

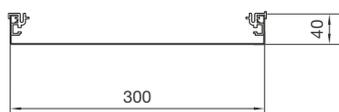
AKU2500401



AKU2500401

VPE 2.4 m

AKU3000401



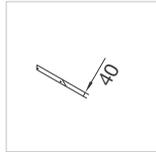
AKU3000401

VPE 2.4 m

Hinweis

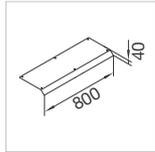
- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage

▶ Seite 136



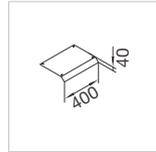
Endstück
Stahlblech

AKE1500401
VPE 1 St



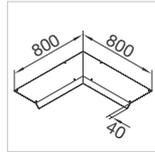
Blinddeckel 800 mm
Stahlblech

AKB81500401
VPE 1 St



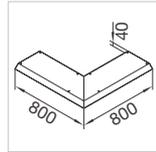
Blinddeckel 400 mm
Stahlblech

AKB41500401
VPE 1 St



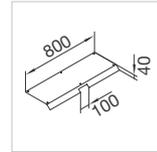
Blinddeckel Inneneck
Stahlblech

AKBI1500401
VPE 1 St



Blinddeckel Außeneck
Stahlblech

AKBA1500401
VPE 1 St



Blinddeckel mit Anschluss
Stahlblech

AKBAS1500401
VPE 1 St

AKE2000401
VPE 1 St

AKB82000401
VPE 1 St

AKB42000401
VPE 1 St

AKBI2000401
VPE 1 St

AKBA2000401
VPE 1 St

AKBAS2000401
VPE 1 St

AKE2500401
VPE 1 St

AKB82500401
VPE 1 St

AKB42500401
VPE 1 St

AKBI2500401
VPE 1 St

AKBA2500401
VPE 1 St

AKBAS2500401
VPE 1 St

AKE3000401
VPE 1 St

AKB83000401
VPE 1 St

AKB43000401
VPE 1 St

AKBI3000401
VPE 1 St

AKBA3000401
VPE 1 St

AKBAS3000401
VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden
- in trockenen Räumen mit trockenepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen oder bodenübertiegenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpreßprofil, 1 x 2400 mm, 6 x 100 mm lang
- Mit festeingefügter 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

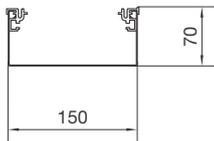


Unterteil

Stahl

electraplan.AK
 Aufbodenkanäle

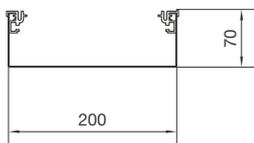
AKU1500701



AKU1500701

VPE 2.4 m

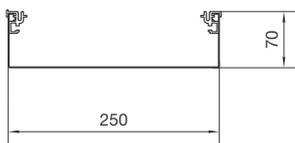
AKU2000701



AKU2000701

VPE 2.4 m

AKU2500701



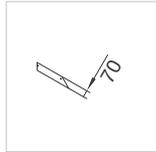
AKU2500701

VPE 2.4 m

Hinweis

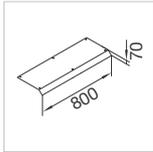
- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden-Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage

▶ Seite 136



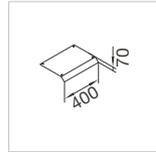
Endstück
Stahlblech

AKE1500701
VPE 1 St



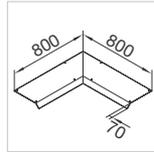
Blindeckel 800 mm
Stahlblech

AKB81500701
VPE 1 St



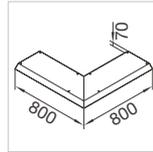
Blindeckel 400 mm
Stahlblech

AKB41500701
VPE 1 St



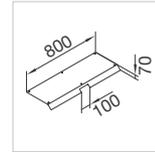
Blindeckel Inneneck
Stahlblech

AKBI1500701
VPE 1 St



Blindeckel Außeneck
Stahlblech

AKBA1500701
VPE 1 St



Blindeckel mit Anschluss
Stahlblech

AKBAS1500701
VPE 1 St

AKE2000701
VPE 1 St

AKB82000701
VPE 1 St

AKB42000701
VPE 1 St

AKBI2000701
VPE 1 St

AKBA2000701
VPE 1 St

AKBAS2000701
VPE 1 St

AKE2500701
VPE 1 St

AKB82500701
VPE 1 St

AKB42500701
VPE 1 St

AKBI2500701
VPE 1 St

AKBA2500701
VPE 1 St

AKBAS2500701
VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden
 in trockenen Räumen mit trockenengepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen oder bodenübertretenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpreßprofil, 1 x 2400 mm, 6 x 100 mm lang
- Mit festeingefügter 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

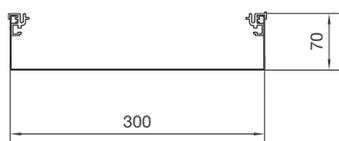


Unterteil

Stahl

electraplan.AK
 Aufbodenkanäle

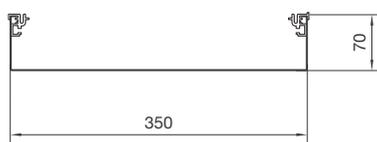
AKU3000701



AKU3000701

VPE 2.4 m

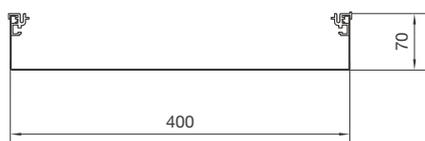
AKU3500701



AKU3500701

VPE 2.4 m

AKU4000701



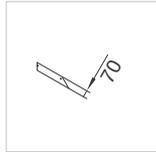
AKU4000701

VPE 2.4 m

Hinweis

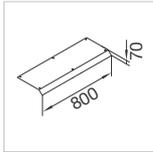
- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden-Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage

▶ Seite 136



Endstück
Stahlblech

AKE3000701
VPE 1 St



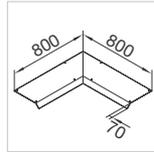
Blindeckel 800 mm
Stahlblech

AKB83000701
VPE 1 St



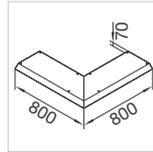
Blindeckel 400 mm
Stahlblech

AKB43000701
VPE 1 St



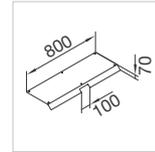
Blindeckel Inneneck
Stahlblech

AKBI3000701
VPE 1 St



Blindeckel Außeneck
Stahlblech

AKBA3000701
VPE 1 St



Blindeckel mit Anschluss
Stahlblech

AKBAS3000701
VPE 1 St

AKE3500701
VPE 1 St

AKB83500701
VPE 1 St

AKB43500701
VPE 1 St

AKBI3500701
VPE 1 St

AKBA3500701
VPE 1 St

AKBAS3500701
VPE 1 St

AKE4000701
VPE 1 St

AKB84000701
VPE 1 St

AKB44000701
VPE 1 St

AKBI4000701
VPE 1 St

AKBA4000701
VPE 1 St

AKBAS4000701
VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trockenepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 40 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpreßprofil, 12 x 100 mm lang
- Mit festeingfügter 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

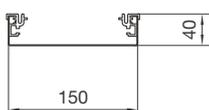


Unterteil

Stahl

electraplan.AK
Aufbodenkanäle

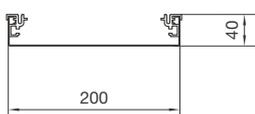
AKU1500402



AKU1500402

VPE 2.4 m

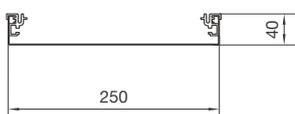
AKU2000402



AKU2000402

VPE 2.4 m

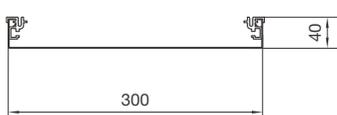
AKU2500402



AKU2500402

VPE 2.4 m

AKU3000402



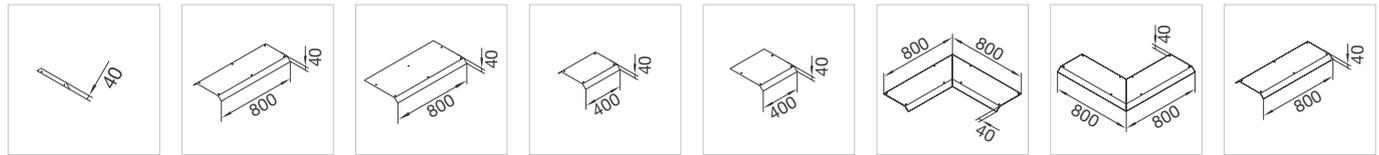
AKU3000402

VPE 2.4 m

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

▶ Seite 136



Endstück	Blindeckel 800 mm	Blindeckel 800 mm - verl. 100 mm	Blindeckel 400 mm	Blindeckel 400 mm - verl. 100 mm	Blindeckel Inneneck - verl. 100 mm	Blindeckel Außeneck - verl. 100 mm	Blindeckel als Abzweig
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech

AKE1500402	AKB81500402	AKB81500401V	AKB41500402	AKB41500401V	AKBI1500401V	AKBA1500401V	AKBAZ1500402
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

AKE2000402	AKB82000402	AKB82000401V	AKB42000402	AKB42000401V	AKBI2000401V	AKBA2000401V	AKBAZ2000402
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

AKE2500402	AKB82500402	AKB82500401V	AKB42500402	AKB42500401V	AKBI2500401V	AKBA2500401V	AKBAZ2500402
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

AKE3000402	AKB83000402	AKB83000401V	AKB43000402	AKB43000401V	AKBI3000401V	AKBA3000401V	AKBAZ3000402
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden
 in trockenen Räumen mit trockenepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen oder bodenübertretenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strang preßprofil, 12 x 100 mm lang
- Mit festeingfügter 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

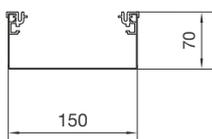


Unterteil

Stahl

electraplan.AK
 Aufbodenkanäle

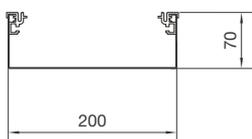
AKU1500702



AKU1500702

VPE 2,4 m

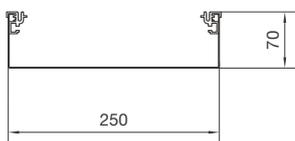
AKU2000702



AKU2000702

VPE 2,4 m

AKU2500702



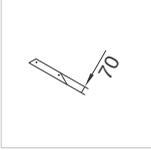
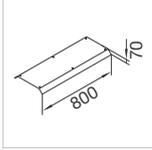
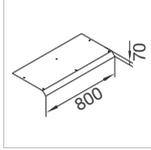
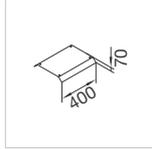
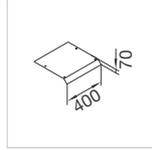
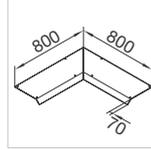
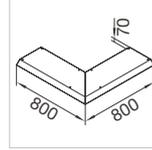
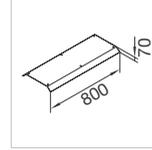
AKU2500702

VPE 2,4 m

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

▶ Seite 136

							
Endstück	Blindeckel 800 mm	Blindeckel 800 mm - verl. 100 mm	Blindeckel 400 mm	Blindeckel 400 mm - verl. 100 mm	Blindeckel Inneneck - verl. 100 mm	Blindeckel Außeneck - verl. 100 mm	Blindeckel als Abzweig
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
AKE1500702	AKB81500702	AKB81500701V	AKB41500702	AKB41500701V	AKBI1500701V	AKBA1500701V	AKBAZ1500702
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St					
AKE2000702	AKB82000702	AKB82000701V	AKB42000702	AKB42000701V	AKBI2000701V	AKBA2000701V	AKBAZ2000702
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St					
AKE2500702	AKB82500702	AKB82500701V	AKB42500702	AKB42500701V	AKBI2500701V	AKBA2500701V	AKBAZ2500702
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St					

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden
 in trockenen Räumen mit trockenepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen oder bodenübertiegenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strang preßprofil, 12 x 100 mm lang
- Mit festeingfügter 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

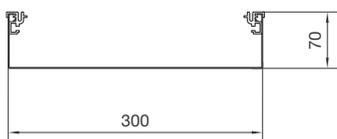


Unterteil

Stahl

electraplan.AK
 Aufbodenkanäle

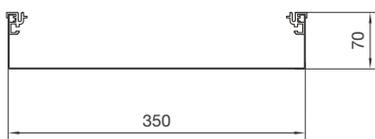
AKU3000702



AKU3000702

VPE 2,4 m

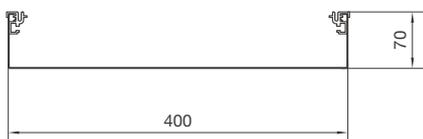
AKU3500702



AKU3500702

VPE 2,4 m

AKU4000702



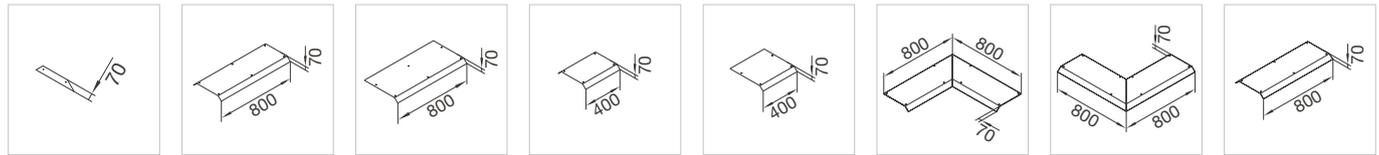
AKU4000702

VPE 2,4 m

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

▶ Seite 136



Endstück	Blindeckel 800 mm	Blindeckel 800 mm - verl. 100 mm	Blindeckel 400 mm	Blindeckel 400 mm - verl. 100 mm	Blindeckel Inneneck - verl. 100 mm	Blindeckel Außeneck - verl. 100 mm	Blindeckel als Abzweig
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech

AKE3000702	AKB83000702	AKB83000701V	AKB43000702	AKB43000701V	AKBI3000701V	AKBA3000701V	AKBAZ3000702
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

AKE3500702	AKB83500702	AKB83500701V	AKB43500702	AKB43500701V	AKBI3500701V	AKBA3500701V	AKBAZ3500702
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

AKE4000702	AKB84000702	AKB84000701V	AKB44000702	AKB44000701V	AKBI4000701V	AKBA4000701V	AKBAZ4000702
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Abdeckungen mit Montageöffnung für Kanäle einseitig, Höhe 70 mm
- Montageöffnungen für bodenbündige und bodenübertagende 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

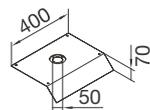


Abdeckung mit Montageöffnung GBZ

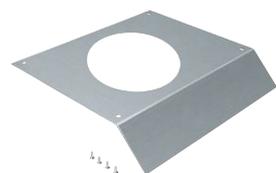
Werkstoff: Stahlblech verzinkt

- Eigenschaften:**
- rund Durchmesser 50 mm

AKM150050GBZ



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 150x70	1	AKM150050GBZ
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 200x70	1	AKM200050GBZ
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 250x70	1	AKM250050GBZ
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 300x70	1	AKM300050GBZ
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 350x70	1	AKM350050GBZ
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 400x70	1	AKM400050GBZ

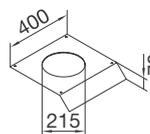


Abdeckung mit Montageöffnung R06

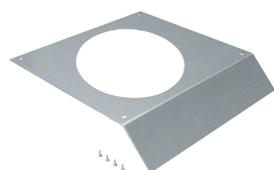
Werkstoff: Stahlblech verzinkt

- Eigenschaften:**
- rund Durchmesser 215 mm

AKM300215R06



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung R06 rund 215 L=400mm AK 300x70	1	AKM300215R06
Abdeckung R06 rund 215 L=400mm AK 350x70	1	AKM350215R06
Abdeckung R06 rund 215 L=400mm AK 400x70	1	AKM400215R06

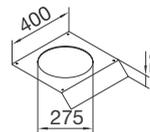


Abdeckung mit Montageöffnung R10

Werkstoff: Stahlblech verzinkt

- Eigenschaften:**
- rund Durchmesser 275 mm

AKM350275R10



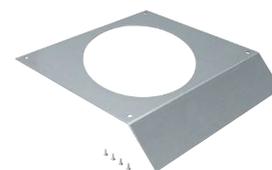
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung R10 rund 275 L=400mm AK 350x70	1	AKM350275R10
Abdeckung R10 rund 275 L=400mm AK 400x70	1	AKM400275R10

Abdeckung mit Montageöffnung R12

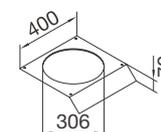
Werkstoff: Stahlblech verzinkt

Eigenschaften:
- rund Durchmesser 306 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung R12 rund 306 L=400mm AK 350x70	1	AKM350306R12
Abdeckung R12 rund 306 L=400mm AK 400x70	1	AKM400306R12



AKM350306R12

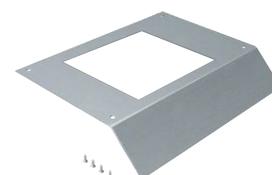


Abdeckung mit Montageöffnung Q06

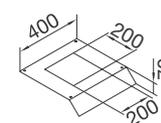
Werkstoff: Stahlblech verzinkt

Eigenschaften:
- quadratisch Kantenlänge 200 mm

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 350x70	1	AKM350200Q06
Abdeckung Q06 200x200 L=400mm AK 400x70	1	AKM400200Q06



AKM250200Q06

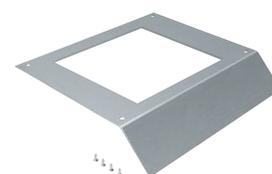


Abdeckung mit Montageöffnung Q12

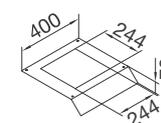
Werkstoff: Stahlblech verzinkt

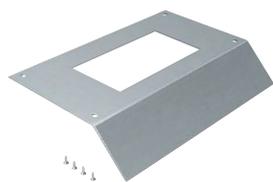
Eigenschaften:
- quadratisch Kantenlänge 244 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung Q12 244x244 L=400mm AK 300x70	1	AKM300244Q12
Abdeckung Q12 244x244 L=400mm AK 350x70	1	AKM350244Q12
Abdeckung Q12 244x244 L=400mm AK 400x70	1	AKM400244Q12

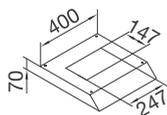


AKM300244Q12





AKM200147E04



Abdeckung mit Montageöffnung E04

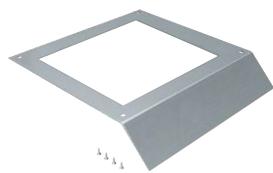
Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

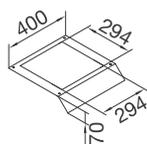
Eigenschaften:

- eckig 147 x 247 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 200x70	1	AKM200147E04
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 250x70	1	AKM250147E04
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 300x70	1	AKM300147E04
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 350x70	1	AKM350147E04
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 400x70	1	AKM400147E04



AKM350294Q08



Abdeckung mit Montageöffnung Q08

Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

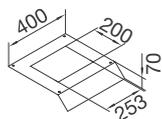
Eigenschaften:

- quadratisch 294 x 294 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung Q08 294x294 L=400mm AK 350x70	1	AKM350294Q08
Abdeckung Q08 294x294 L=400mm AK 400x70	1	AKM400294Q08



AKM250200E09



Abdeckung mit Montageöffnung E09

Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

Eigenschaften:

- eckig 200 x 253 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung E09 200x253 L=400mm AK 250x70	1	AKM250200E09
Abdeckung E09 200x253 L=400mm AK 300x70	1	AKM300200E09
Abdeckung E09 200x253 L=400mm AK 350x70	1	AKM350200E09
Abdeckung E09 200x253 L=400mm AK 400x70	1	AKM400200E09

Seitenprofil lang

Eigenschaften:

- Aluminium-Strangpressprofil
- Bei zusätzlichem Bedarf für Kanalunterteil einseitig

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Seitenprofil mit Abschlkkante L=2400mm AK	2.4	AKZSP2400



AKZSP2400

Seitenprofil kurz

Eigenschaften:

- Aluminium-Strangpressprofil
- Bei zusätzlichem Bedarf für Kanalunterteil zweiseitig oder einseitig mit Verlängerung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Seitenprofil ohne Abschlkkante L=100mm AK	1	AKZSP0100



AKZSP0100

Trennwand aus Polystyrol

Werkstoff: Polystyrol (PS)

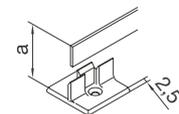
Eigenschaften:

- Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge
- Inklusiv 4 Trennwandfüße zum Andübeln auf der Rohdecke
- Gesamthöhe mit Trennwandfuß = Nennhöhe a + 2,5 mm

Bezeichnung	Länge	Nennhöhe	VPE	Best.Nr.
Trennwand/-Fuß Höhe 33 L=2m PS z BK/AK	2000 mm	33,5 mm	2	BKTWK31
Trennwand/-Fuß Höhe 63 L=2m PS z BK/AK	2000 mm	63,5 mm	2	BKTWK61



BKTWK31



Trennwandfuß aus PVC

Werkstoff: Polystyrol (PS)

- Bei zusätzlichem Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trennwandfuß für Kunststoff-TW zu BK/AK	1	BKTWF00



BKTWF00





Schutzleiter zum Erdanschluss des Kanalsystems

Eigenschaften:

- Verschraubung am geraden Kanalverbinder, flexible Leitung 2,5 mm²
- 2 x Ringkabelschuh

Bezeichnung	Farbe	Länge	VPE	Best.Nr.
Erdungsleitung AK Länge 135mm grün-gelb	grün/gelb	135 mm	1	AKZSA0135

AKZSA0135



Kanalverbinder gerade

Werkstoff: Stahlblech

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kanalverbinder gerade zu AK	1	AKZKV180

AKZKV180



Kanalverbinder gewinkelt

Werkstoff: Stahlblech

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kanalverbinder als 90°-Winkel zu AK	1	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

Aufbodenkanal, Aluminium

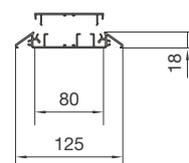
Werkstoff:	Aluminium
Kanalbreite:	125 mm
Kanalhöhe:	18 mm
Länge:	2000 mm
Kammeranzahl:	2
Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0,5 :	8

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



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	Best.Nr.
Bodenverteiler-OT Flachke/Aufbodenkan Ig	lichtgrau	1	G71407035
Bodenverteiler-OT Flachke/Aufbodenkan an	anthrazit	1	G71407021



G71407035

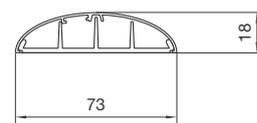
Aufbodenkanal, Unterteil PVC, Oberteil Aluminium

Werkstoff Unterteil/Oberteil:	PVC/Aluminium
Kammeranzahl:	4
Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0,5 mit/ohne Geräteeinbau:	4
Kanalbreite:	73 mm
Kanalhöhe:	18 mm
Länge:	2000 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal mit OT Alu SLA 18x75 elox	10	SLA180750ELN



SLA180750ELN





L5806

Erdungszubehör für SLA180750ELN

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsanschluss im Set (5 St) f SLA-OT	1	L5806



L4181GNGE

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	L4181GNGE
Erdungsleitung Länge 300mm grün-gelb	300 mm	4 mm ²	100	L4182GNGE
Erdungsleitung Länge 600mm grün-gelb	600 mm	4 mm ²	25	L4183GNGE

electraplan,AK
Aufbodenkanäle

- zur flexiblen Leitungsführung am Boden
- trittfest

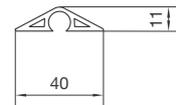
Aufbodenkanal, Kunststoff

Werkstoff: PVC
 Kanalhöhe: 11 mm
 Kanalbreite: 40 mm
 Länge: 2000 mm
 Kammeranzahl: 1
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 :



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal PVC SL 11x40mm steingrau	70	SL1104007030
Aufbodenkanal PVC SL 11x40mm cremeweiß	70	SL1104009001

SL1104007030



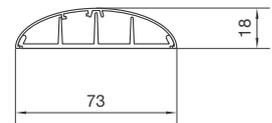
Aufbodenkanal, Kunststoff

Werkstoff: PVC
 Kanalhöhe: 18 mm
 Kanalbreite: 73 mm
 Länge: 2000 mm
 Kammeranzahl: 4
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 :



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm reinweiß	32	SL1807509010
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm cremeweiß	32	SL1807509001
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

SL1807509001



electraplan-AK
Aufbodenkanäle

Aufbodenkanal

Kennzeichen	Typ	Kanalbreite	Kanalhöhe	Anzahl Abkantungen/Verlängerung
AK = Aufbodenkanal	W	X	Y	Z
	U = Unterteil	150 = 150 mm	040 = 40 mm	1 = einseitig
	E = Endstück	200 = 200 mm	070 = 70 mm	2 = zweiseitig
	B8 = Blinddeckel Länge 800 mm	250 = 250 mm		
	B4 = Blinddeckel Länge 400 mm	300 = 300 mm		1V = 100 mm Verlängerung
	BAS = Blinddeckel Länge 800 mm mit Anschluss	350 = 350 mm		
	BAZ = Blinddeckel Länge 800 mm mit 45 Grad Abzweig	400 = 400 mm		
	BI = Blinddeckel Inneneck			
	BA = Blinddeckel Außeneck			

Abdeckungen mit Montageöffnung

Kennzeichen	Typ	Nennbreite	Größe und Typ der Stanzung
AK = Aufbodenkanal	X	Y	Z
	M = Abdeckung mit Montageöffnung	150 = 150 mm	050GBZ = Stanzung GBZ rund 50 mm
		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
AK = Aufbodenkanal	X	Y	Z
	Z = Zubehör	SP = Seitenprofil	0100 = Länge 100 mm 2400 = Länge 2400 mm
		SA = Schutzleiteranschluss	0135 = Länge 135 mm
		KV = Kanalverbinder	090 = gewinkelt, 90 Grad 180 = gerade, 180 Grad

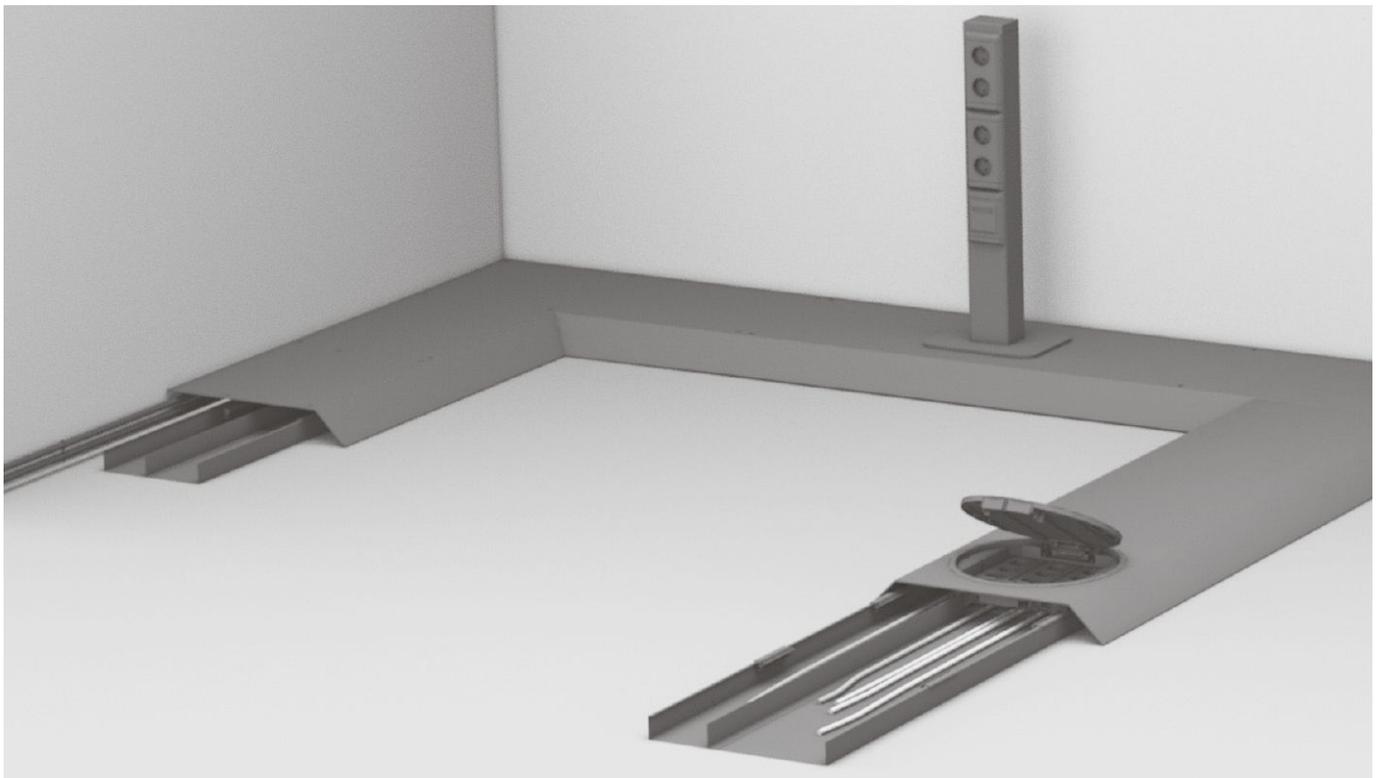
Allgemeine Beschreibung - Funktionsweise und Anwendung

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 Raumaufteilung 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 unbeachtet 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 Altbauanierungen 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

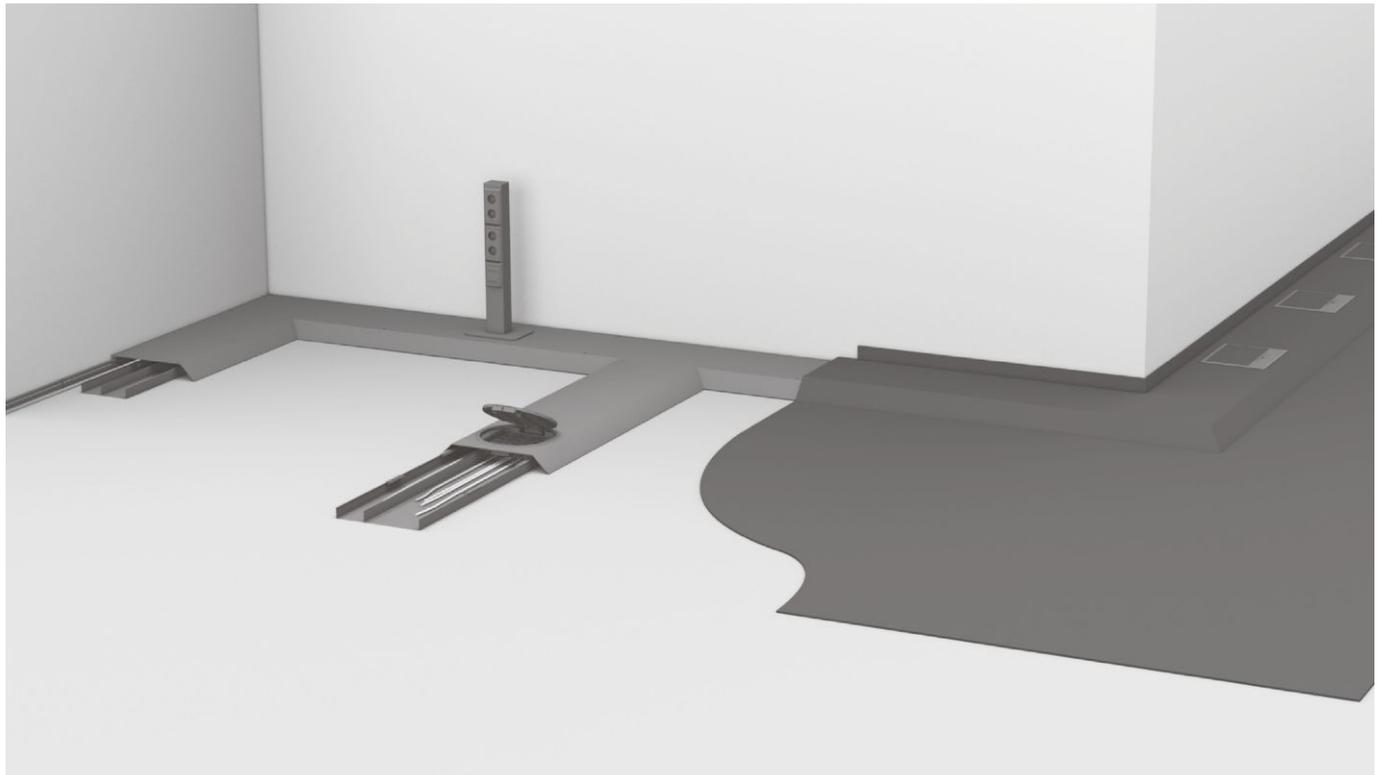
Ist der Fußboden schon fertig oder soll dieser nicht nachträglich aufgefräst werden, ermöglicht das Aufboden Kanalsystem eine schnelle und flexible Installation. Auch nachträgliche Änderungen sind mit diesem Kanalsystem kein Problem. Die Position der einzelnen Abdeckungen mit Montageöffnungen lässt sich 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.

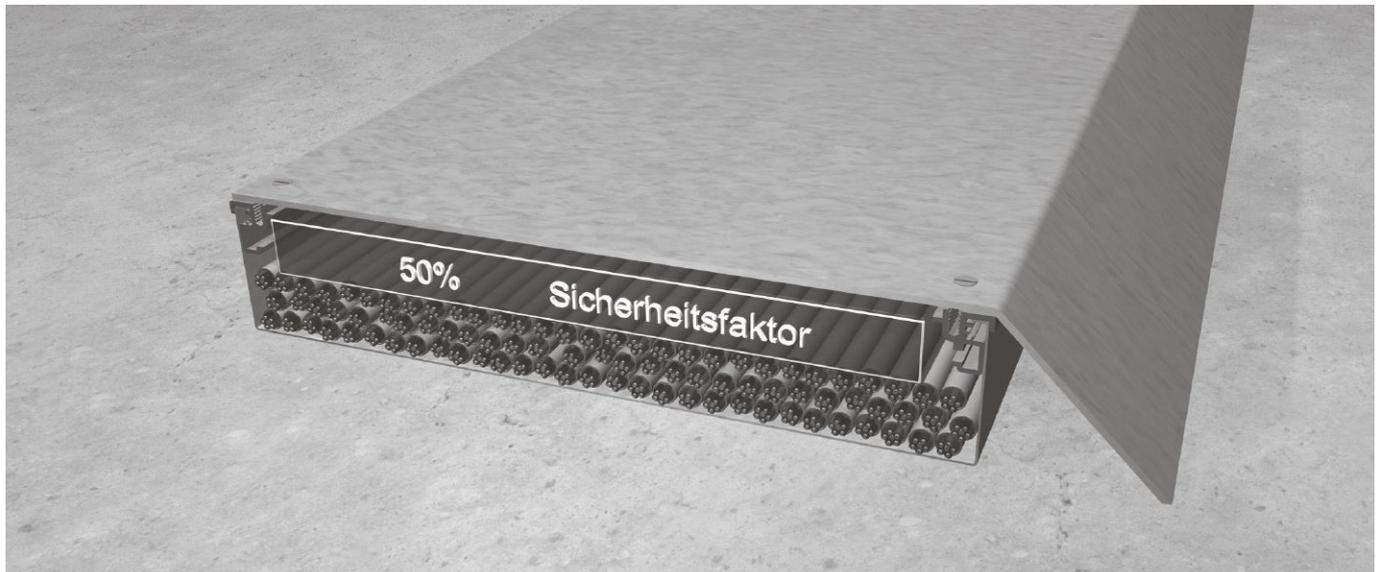
Einfache Installation

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. Trennstegteilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln. Unter www.hager.de/Konfigurator finden Sie einen Leitungsvolumen-Konfigurator, der Ihnen bei der Berechnung hilft.



electraplan.AK
Aufbodenkanäle

Bestellnummer	Kanal-Breite mm	Nutzquerschnitt cm ²	Leitungsdurchmesser in 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	
AKU3000401	300	120	240	166	122	93	74	60	49	41	35	30	26	23	20	18	16	15	
AKU1500701	150	105	210	145	107	82	64	52	43	36	31	26	23	20	18	16	14	13	
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	
AKU3500701	350	245	490	340	250	191	151	122	101	85	72	62	54	47	42	37	33	30	
AKU4000701	400	280	560	388	285	218	172	140	115	97	82	71	62	54	48	43	38	35	

Allgemeine Hinweise:

Wand

Wanddurchbrüche sollten vor der Montage des Kanals hergestellt werden.

Besenrein

Die Montagefläche muss besenrein und plan sein.

Entgraten

Scharfe Ecken und Kanten sind zu vermeiden.

Unterteil befestigen

Kanalunterteile müssen vor Aufbringen des Bodenbelages auf der Rohdecke montiert werden.

Boden verlegen

Der Bodenbelag muss bis an die Kanalunterteile heran verlegt werden.

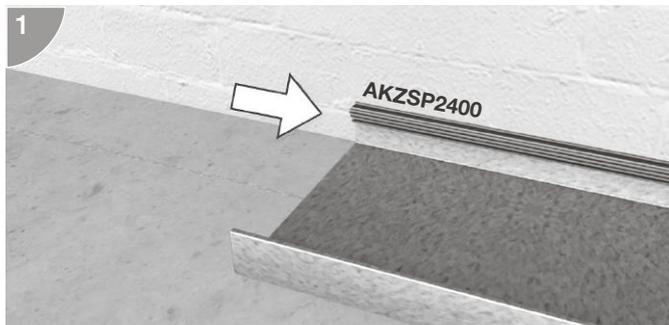
Erdung

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

Verschrauben

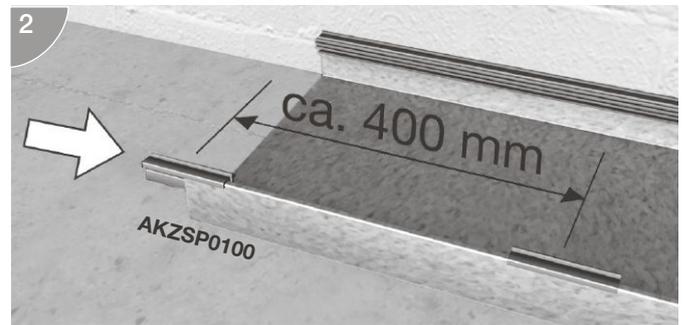
Kanaldeckel müssen trittsicher und dauerhaft mit den Unterteilen verschraubt werden.

Seitenprofil (lang) einschieben



Kanalunterteile in gewünschter Lage aneinanderlegen und auf der Rohdecke befestigen.
Seitenprofil (lang) auf den hinteren, zur Wand gerichteten, Schenkel des Kanalunterteils schieben

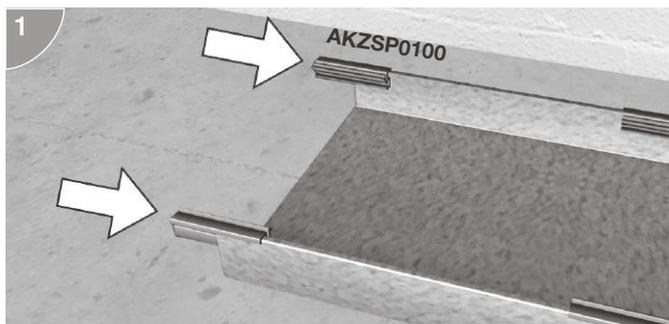
Seitenprofil (kurz) einschieben



Seitenprofil (kurz) auf den vorderen Schenkel des Kanalunterteils schieben. Profilstücke ausrichten, damit sie später unter den Befestigungsbohrungen der Abdeckungen zu liegen kommen, Abstand ca. 400 mm.

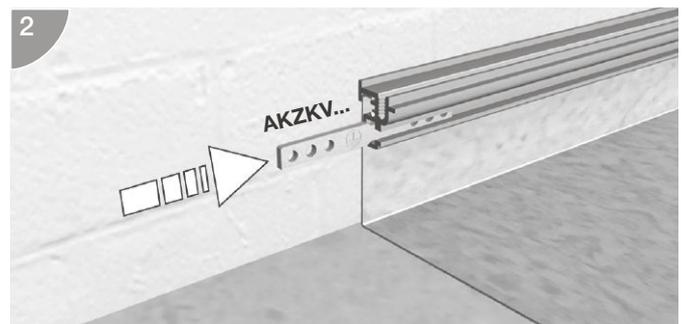
Zweiseitig

Seitenprofil (kurz) einschieben



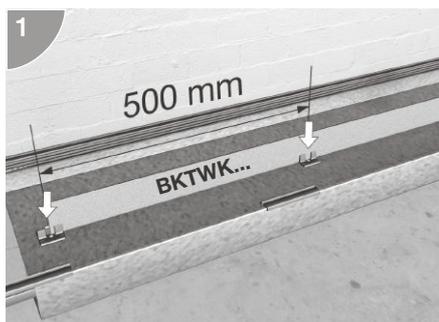
Bei Kanalunterteilen AKU...2 (für beidseitig abgekantete Blinddeckel) werden auch auf den hinteren zur Wand gerichteten Schenkel, Seitenprofile (kurz) verwendet.

Kanalverbinder einschieben



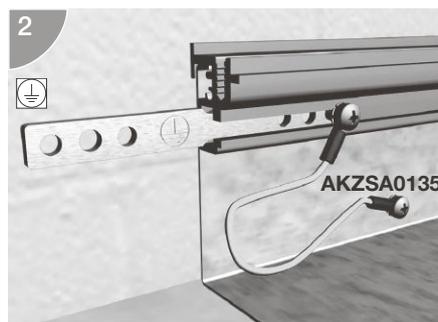
Seitenprofile (lang) mit Kabelverbinder aneinander befestigen

Kanaltrennwand BKTWK



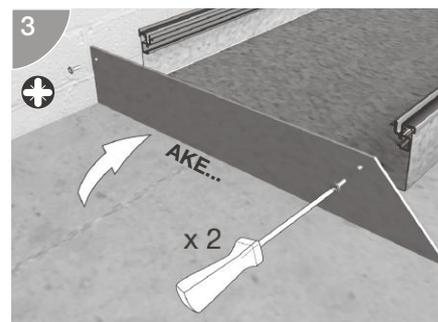
Füße von Kanaltrennwand BKTWK im Abstand von 500 mm in Kanalunterteil kleben. Trennwand in Füße einstecken.

Erdung



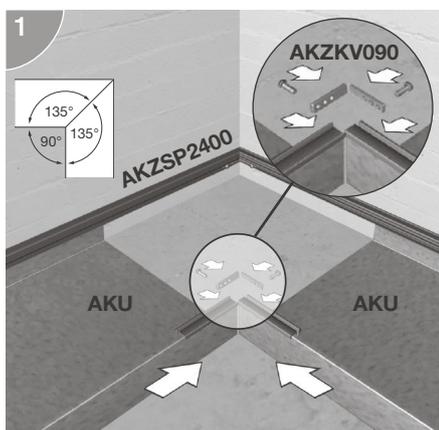
Schutzleiter-Kabel AKZSA0135 wird am Verbinderring angeschraubt. Eine leitende Verbindung vom Profil zum Kanalunterteil (Wanne) muss bauseitig erfolgen. Kanalseitenprofil durchbohren und eine selbstschneidende Blechschraube eindrehen, bis diese fest gegen die Wanne drückt.

Kanalendstücke



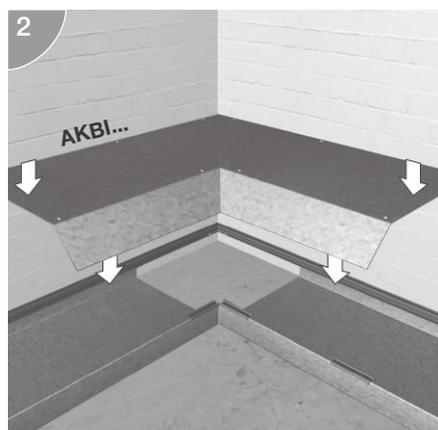
Kanalendstücke gemäß Abbildung im Seitenprofil verschrauben.

Winkel legen



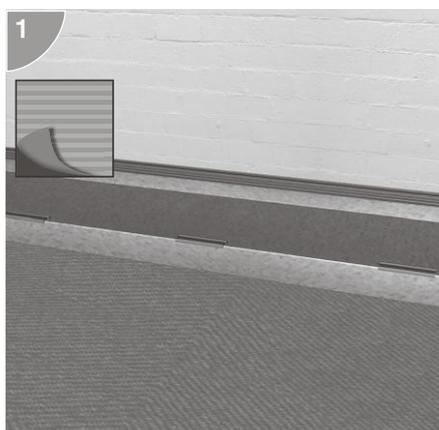
Kanalunterteile im Winkel stumpf aneinander legen. Seitenprofil (lang) auf Gehrung sägen und mit Winkelverbinder verschrauben. Seitenprofile (kurz) mit Winkelverbinder verschrauben.

Blindeckel auflegen



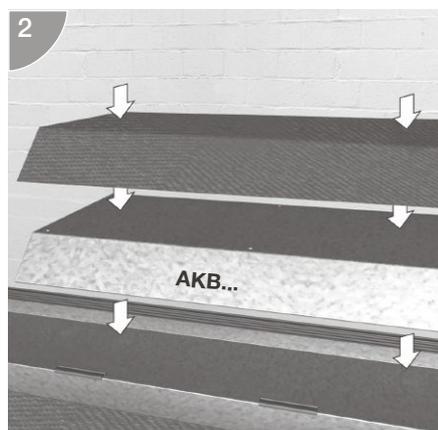
Werkseitig auf 90° Gehrung geschnittenen Blinddeckel-Inneneck oder Blinddeckel-Außeneck im Seitenprofil verschrauben.

Bodenbelag verlegen



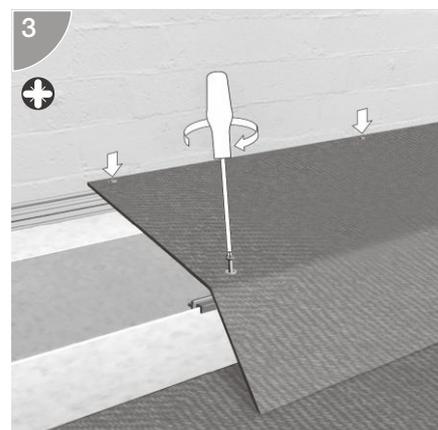
Bodenbelag bis an die Kanalunterteile des montierten Aufboden Kanalsystems heran verlegen.

Bodenbelag auf Blinddeckel



Blindeckel vollständig mit Bodenbelag überkleben. Anschließend bei Bedarf Einbauöffnungen im Belag ausschneiden.

Blindeckel anschrauben



Blindeckel an den Kanalunterteilen anschrauben. Seitenprofile (kurz) unter den Bohrungen ausrichten. Schrauben durch Bodenbelag stechen, dann Schraube in Profilnut eindrehen und festziehen. Dadurch bleiben Schrauben für spätere Revisionsarbeiten problemlos zugänglich.

Doppel- und Hohlraumboden- installationssysteme electraplan.DB-HB

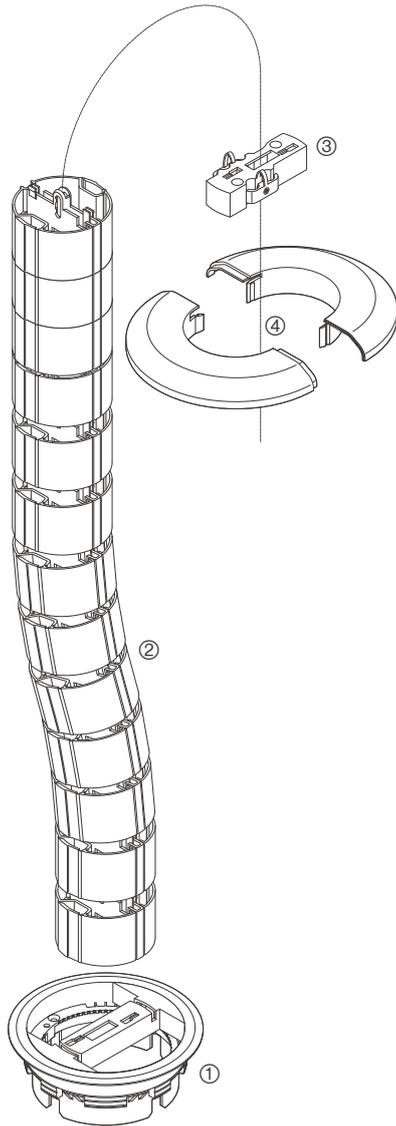
Die flexibelste und zugleich auch eleganteste Installationslösung beim Neubau von Büroräumen und anderen gewerblich genutzten Gebäuden sind Systeme für Doppel- und Hohlraumböden. electraplan.DB-HB setzt auf vorkonfektionierte Leitungen und vorgefertigte Montageöffnungen im Boden. In die Öffnungen werden Versorgungseinheiten eingesetzt, die mit Gerätebechern und den gewünschten Geräten bestückt sind. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und müssen nur zusammengesteckt werden.

electraplan.
DB-HB



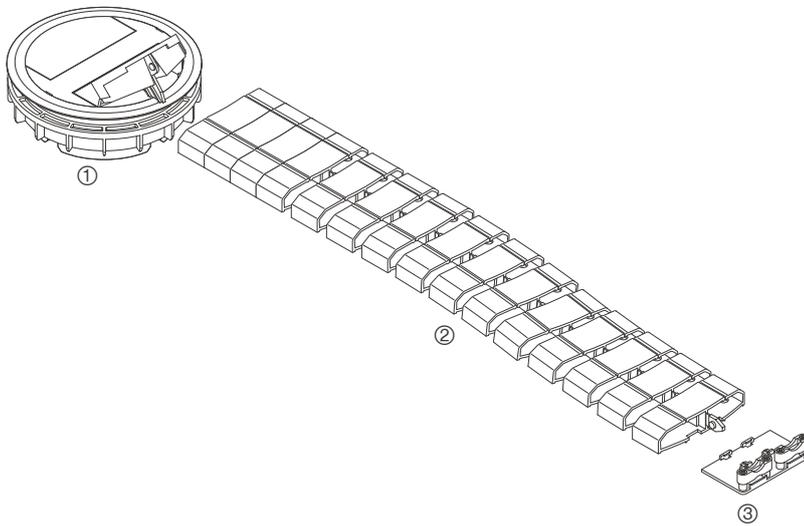
Systemübersicht	144
<hr/>	
electraplan.DB-HB Schalungselemente aus Kunststoff für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten	146
<hr/>	
electraplan.DB-HB Leitungsauslässe mit Spannbereich größer 20 mm	147
<hr/>	
electraplan.DB-HB Leitungsauslässe mit Spannbereich kleiner 20 mm	148
<hr/>	
electraplan.DB-HB Flachkette und Zubehör	149
<hr/>	
electraplan.DB-HB Rundkette und Zubehör	151
<hr/>	
electraplan.DB-HB Sammelpunkte für Energietechnik - Metall	152
<hr/>	
Technik	154
<hr/>	

electraplan.
DB-HB



electraplan.DB

- ① Leitungsauslass mit Anschluss für Rundkette
- ② Rundkette
- ③ Anschlussadapter für Rundkette
- ④ Rosette für Rundkette



electraplan.HB

- ① Leitungsauslass mit Anschluss für Flachkette
- ② Flachkette
- ③ Anschlussadapter für Flachkette

- Standardhöhe: 50 mm
- Auf Anfrage auch Schalungselemente mit Höhe 110 mm erhältlich

Material
Kunststoff

Formen

- R06: rund 215 mm
- R10: rund 275 mm
- R12: rund 306 mm
- Q06: quadratisch 200 x 200 mm
- Q12: quadratisch 244 x 244 mm
- E09: eckig 200 x 253 mm

Hinweis

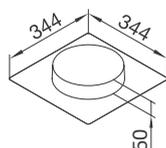
- Schalungselemente vor dem Gießen des Estrichs auf dem Boden ausrichten
- Nach Erreichen der Estrichfestigkeit überstehenden Teil vom Schalungselement abtrennen



Schalungselemente für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten

	VPE	Best.Nr.
Schalungselement VR06 rund 215mm H=50mm	1	SEVR0650
Schalungselement VR10 rund 275mm H=50mm	1	SEVR1050
Schalungselement VR12 rund 306mm H=50mm	1	SEVR1250
Schalungselement VQ06 200x200mm H=50mm	1	SEVQ0650
Schalungselement VQ12 244x244mm H=50mm	1	SEVQ1250
Schalungselement VE09 200x253mm H=50mm	1	SEVE0950

SEVR0650



electraplan.
DB-HB

- Zur Montage in Doppel- oder Hohlraumböden
- Spannbereich größer 20 mm

- Außendurchmesser: 132 mm
- Einbauöffnung: 112 mm

Leitungsauslass für trocken gepflegte Böden

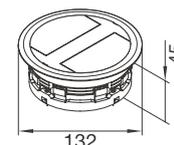
Bodenpflege: trocken
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
- mit Anschluss für Flachkette

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass für Flachkette H>20mm eg	eisengrau	1	LAFKG207011
Leitungsauslass für Flachkette H>20mm lg	lichtgrau	1	LAFKG207035
Leitungsauslass für Flachkette H>20mm ts	schwarz	1	LAFKG209005



LAFKG207011



Leitungsauslass für trocken gepflegte Böden

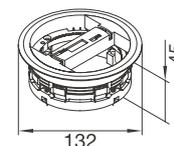
Bodenpflege: trocken
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
- mit Anschluss für Rundkette

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass für Rundkette H>20mm eg	eisengrau	1	LARKG207011
Leitungsauslass für Rundkette H>20mm lg	lichtgrau	1	LARKG207035
Leitungsauslass für Rundkette H>20mm ts	schwarz	1	LARKG209005



LARKG207011



electraplan.
DB-HB

Leitungsauslass für nass gepflegte Böden

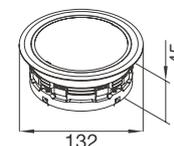
Bodenpflege: nass
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
- mit integriertem Schwallwasserschutz

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass mit Tubus H>20mm egrau	eisengrau	1	LATUG207011
Leitungsauslass mit Tubus H>20mm lgrau	lichtgrau	1	LATUG207035
Leitungsauslass mit Tubus H>20mm tschw	schwarz	1	LATUG209005



LATUG207011



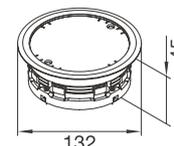
Blinddeckel mit Stahlblecheinlage

Bodenpflege: trocken
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass m Blinddeckel H>20mm eg	eisengrau	1	LABLG207011
Leitungsauslass m Blinddeckel H>20mm lg	lichtgrau	1	LABLG207035
Leitungsauslass m Blinddeckel H>20mm ts	schwarz	1	LABLG209005



LABLG207011



- Zur Montage in Doppel- oder Hohlraumböden
- Spannungsbereich kleiner 20 mm
- Außendurchmesser: 132 mm
- Einbauöffnung: 112 mm



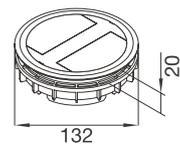
Leitungsauslass für trocken gepflegte Böden

Bodenpflege: trocken
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
 - mit Anschluss für Flachkette

LAFKK207011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass für Flachkette H<20mm eg	eisengrau	1	LAFKK207011
Leitungsauslass für Flachkette H<20mm lg	lichtgrau	1	LAFKK207035
Leitungsauslass für Flachkette H<20mm ts	schwarz	1	LAFKK209005



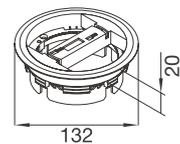
Leitungsauslass für trocken gepflegte Böden

Bodenpflege: trocken
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
 - mit Anschluss für Rundkette

LARKK207011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass für Rundkette H<20mm eg	eisengrau	1	LARKK207011
Leitungsauslass für Rundkette H<20mm lg	lichtgrau	1	LARKK207035
Leitungsauslass für Rundkette H<20mm ts	schwarz	1	LARKK209005



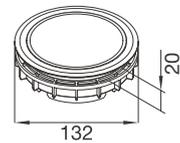
Leitungsauslass für nass gepflegte Böden

Bodenpflege: nass
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
 - mit integriertem Schwallwasserschutz

LATUK207011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass mit Tubus H<20mm egrau	eisengrau	1	LATUK207011
Leitungsauslass mit Tubus H<20mm lgrau	lichtgrau	1	LATUK207035
Leitungsauslass mit Tubus H<20mm tschw	schwarz	1	LATUK209005

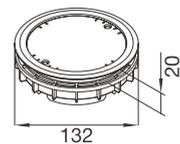


Blinddeckel mit Stahlblecheinlage

Bodenpflege: trocken
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: ja

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass m Blinddeckel H<20mm eg	eisengrau	1	LABLK207011
Leitungsauslass m Blinddeckel H<20mm lg	lichtgrau	1	LABLK207035
Leitungsauslass m Blinddeckel H<20mm ts	schwarz	1	LABLK209005

LABLK207011



electraplan.
DB-HB

- Flache Kabelkette für die Leitungsführung auf dem Boden
- Trittfest
- Zwei Raststellungen, dadurch auch starre Verbindung möglich
- Umfangreiches Zubehör

Leitungsbelegung
8 x 3 x 1,5 mm²

Flachkette

Kammeranzahl: 2
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: 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

FK17011

Flachkettenadapter

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja

- Eigenschaften:**
- zur Anbindung der Flachkette an den Leitungsauslass der Versorgungseinheit



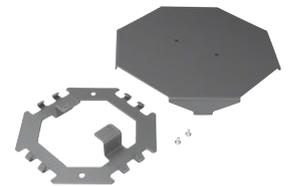
Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Adapter Flachkette an Versorg-einheit eg	eisengrau	700	FKA7011
Adapter Flachkette an Versorg-einheit ts	schwarz	700	FKA9005

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

Begeherschutz

Länge: 1000 mm
Werkstoff: Stahlblech

- Eigenschaften:**
- zum zusätzlichen Schutz bei erhöhter Belastung
 - Sonderlänge auf Anfrage möglich



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Begeherschutz f Flachkette L=1m eisengrau	eisengrau	1	FKS7011
Begeherschutz f Flachkette L=1m lichtgrau	lichtgrau	1	FKS7035
Begeherschutz f Flachkette L=1m tschwarz	schwarz	1	FKS9005

FKS7011



Bodenhalterung

Länge: 500 mm
Werkstoff: 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: Polyamid (PA)
Halogenfrei: 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: 70 mm
 Kammeranzahl: 2
 Werkstoff: Polypropylen (PP)
 Halogenfrei: ja



- 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

RK17035

Rosette

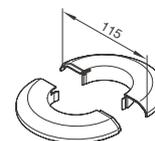
Durchmesser: 115 mm
 Werkstoff: Polypropylen (PP)
 Halogenfrei: ja



- 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

RKR7035



Anschlussadapter

Werkstoff: Polypropylen (PP)
 Halogenfrei: ja



- 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

RKA7035

Wandhalter

Werkstoff: PPO
 Halogenfrei: ja



- Eigenschaften:**
- zur sicheren Befestigung der Rundkette an der Wand

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Wandhalterung Polypropylen zu Rundkette	lichtgrau	5	RKWH000

RKWH000

- Sammelpunkte für Starkstromtechnik im Unterflurbereich
- Für den Anschluss von bodenebenen Einbaueinheiten im Hohlraumboden 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 mit 6 Steckverbinder

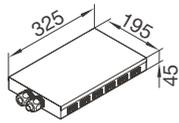
Eigenschaften:

- 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

SPWG069010

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



electraplan.
DB-HB



Sammelpunkt mit 12 Steckverbinder

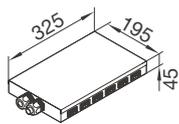
Eigenschaften:

- 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

SPWG129010

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



Sammelpunkt mit 2 x 6 Steckverbinder

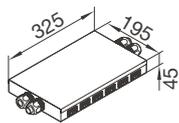
Eigenschaften:

- 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

SPWG669010

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wieland 12x 6rw/6ts	1	SPWG669010
Sammelpunkt Energie Wago 12x 6rw/6ts	1	SPWA669010



Doppelboden - Hohlraumboden - Schalungselemente

Kennzeichen	Typ	Art	Höhe
SE = Schalungselement	X	Y	Z
	V = Versorgungseinheit	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	200 = Höhe 200 mm

Doppelboden - Hohlraumboden - Leitungsauslässe

Kennzeichen	Typ	Art	Farbe
LA = Leitungsauslass	X	Y	Z
	FK = mit Anschluss für Flachkette RK = mit Anschluss für Rundkette TU = Tubus BL = Blinddeckel	G20 = Spannungsbereich größer 20 mm K20 = Spannungsbereich kleiner 20 mm	7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

Doppelboden - Hohlraumboden - Ketten und Zubehör

Kennzeichen	Zubehör	Farbe
FK = Flachkette	Y	Z
	1 = Länge 1 m A = Adapter B = Bodenverteiler S = Schutz (Begeherschutz) H = Halterung (Bodenhalterung) WB000 = Wand u. Boden Halterung	7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

Kennzeichen	Zubehör	Farbe
RK = Rundkette	Y	Z
	1 = Länge 1 m R = Rosette A = Anschlussadapter WH000 = Wandhalterung	7035 = RAL 7035, lichtgrau

Doppelboden - Allgemeine Beschreibung - Funktionsweise und Anwendung

Schnelle Installation

Durch die vorkonfektionierten Leitungen und Gerätebecher mit Steckdosen muss beim Endausbau der Büros die Energieverteilung nur noch zusammengesteckt werden.

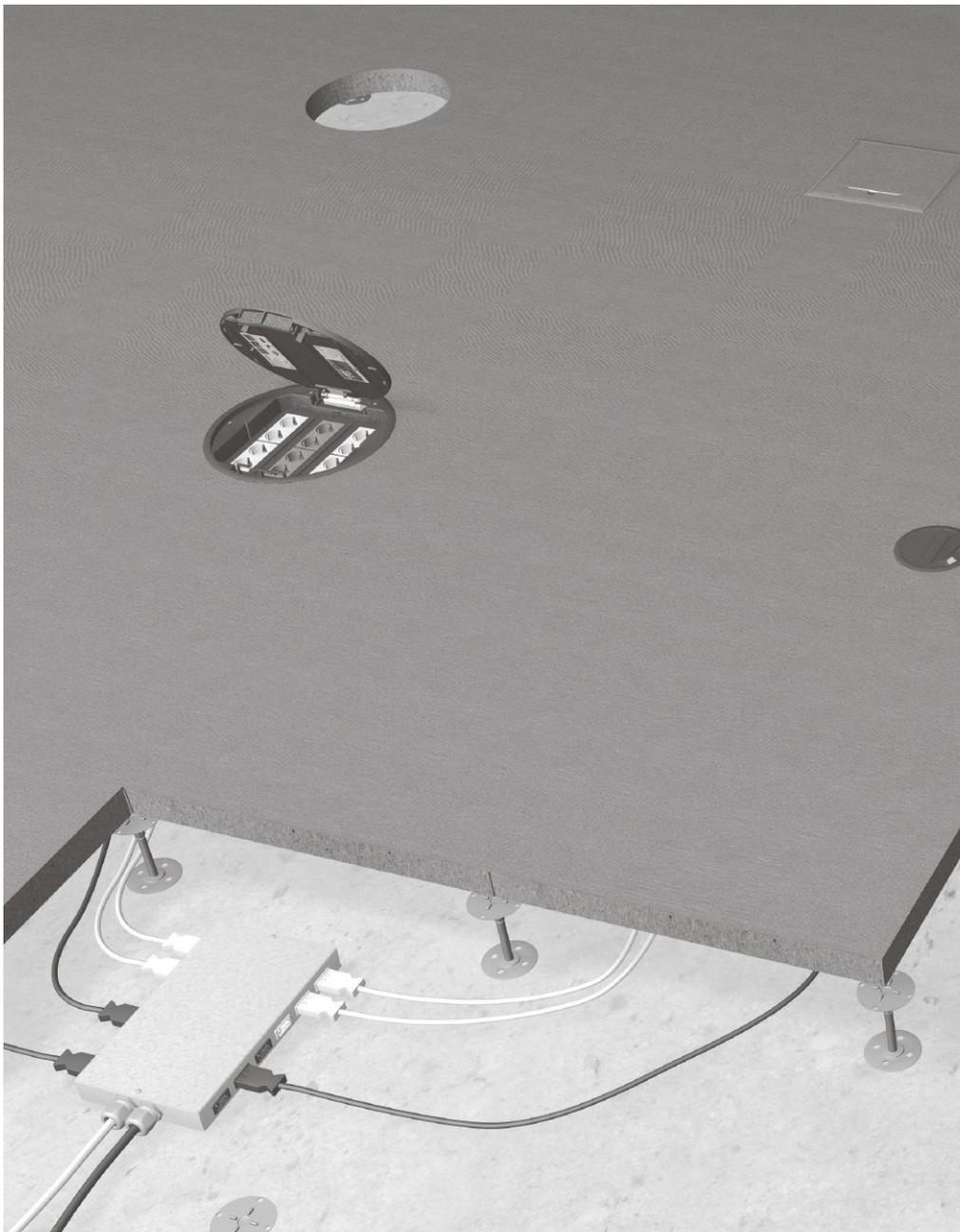
Hohe Flexibilität

Durch das Plug and Play System kann auf jede Veränderung schnell und unkompliziert reagiert werden.

Funktionsweise

Unkomplizierte, zeitsparende Montage: Ein Installationsergebnis, das perfekt passt und sich sehen lassen kann. Mit einem System für den Unterflurbereich, das Energie und Daten einfach und sicher ans Ziel bringt. Leichte Verlegung von vorkonfektionierten Leitungen mittels Plug and Play, eine Umbelegung kann in kürzester Zeit vorgenommen werden, da die Bodenplatten aufgenommen werden können und auf der gesamten Länge eine freie Eingriffsmöglichkeit besteht. Verteilung und Aufteilung der Leitungen erfolgt über mehrere Sammelpunkte. Diese flexiblen, dezentralen, untereinander frei kombinierbaren Sammelpunkte teilen Energieanschlüsse in bis zu sechs selbstverriegelte Eingangsstecker auf. Vorkonfektionierte Gerätebecher runden das System ab. In Doppelbodenplatten mit vorgefertigten Montageöffnungen werden dann Versorgungseinheiten mit Gerätebechern und Steckdosen eingebaut.

Großraumbüros mit großen Grundflächen, die durch Raumteiler in viele Computerarbeitsplätze unterteilt sind und umstrukturierbar bleiben sollen, kommen um dieses flexible System nicht herum. Dies gilt auch für mit Doppelboden konstruierte Computer-Serverräume, die durch ihre Bauweise höchstmögliche Flexibilität bieten. In Schauräume oder Messestände, die je nach Bedarf wieder umgebaut werden, sind komplett vernetzte Energie- und Datennetzwerke auf diese Weise integriert.



Allgemeine Hinweise

Gültigkeit

Diese Montageanleitung gilt für alle Schalungselemente, egal welcher Größe und Form.

Material

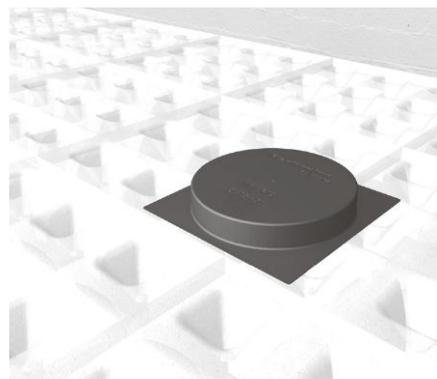
Schalungselemente bestehen aus einem Kunststoff.

Transport

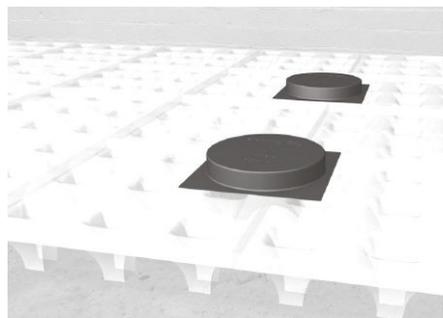
Für den Transport können mehrere Schalungselemente platzsparend übereinander gestapelt werden.

110 mm

Bei höherem Estrichaufbau können auf Anfrage auch 110 mm hohe Schalungselemente geliefert werden.

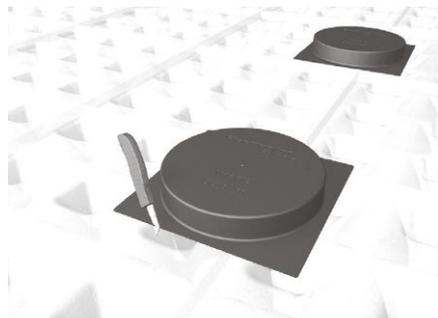


Schalungselemente ausrichten



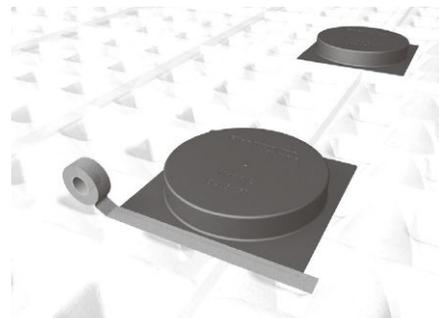
Schalungselemente vor dem Gießen des Estrichs auf dem Hohlraumboden ausrichten.

Schalungselement beschneiden



Gegebenenfalls aufliegenden Rand des Schalungselementes beschneiden, damit unmittelbar angrenzende Mulden voll Estrich laufen können.

Schalungselement abkleben



Schalungselement mit Klebeband (bauseitig) auf dem Hohlraumboden befestigen.

Achtung!

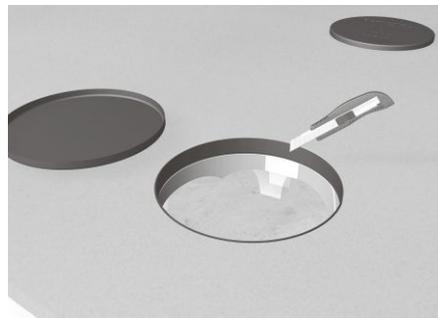
Mulden, über die Estrich von außen in das Schalungselement eindringen kann, müssen sicher verschlossen werden, z.B. durch Abkleben mit Textilklebeband.

Estrich einbringen



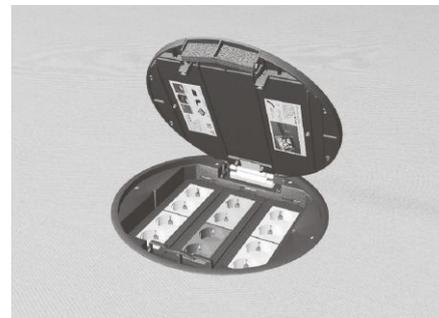
Estrich wird gegossen und die Muldenstruktur des Hohlraumbodens wird verfüllt.

Überstehenden Teil abtrennen



Nach Erreichen der Estrichsollfestigkeit überstehenden Teil vom Schalungselement abtrennen.

Versorgungseinheit einbauen



Nach Verlegen des Teppichbodens Versorgungseinheit in die Öffnung einsetzen und befestigen.

Allgemeine Hinweise:**Zum Schreibtisch**

Für die Verbindung vom Boden zum Anschluss am Schreibtisch steht eine runde Leitungsführungskette zur Verfügung.

Schützt

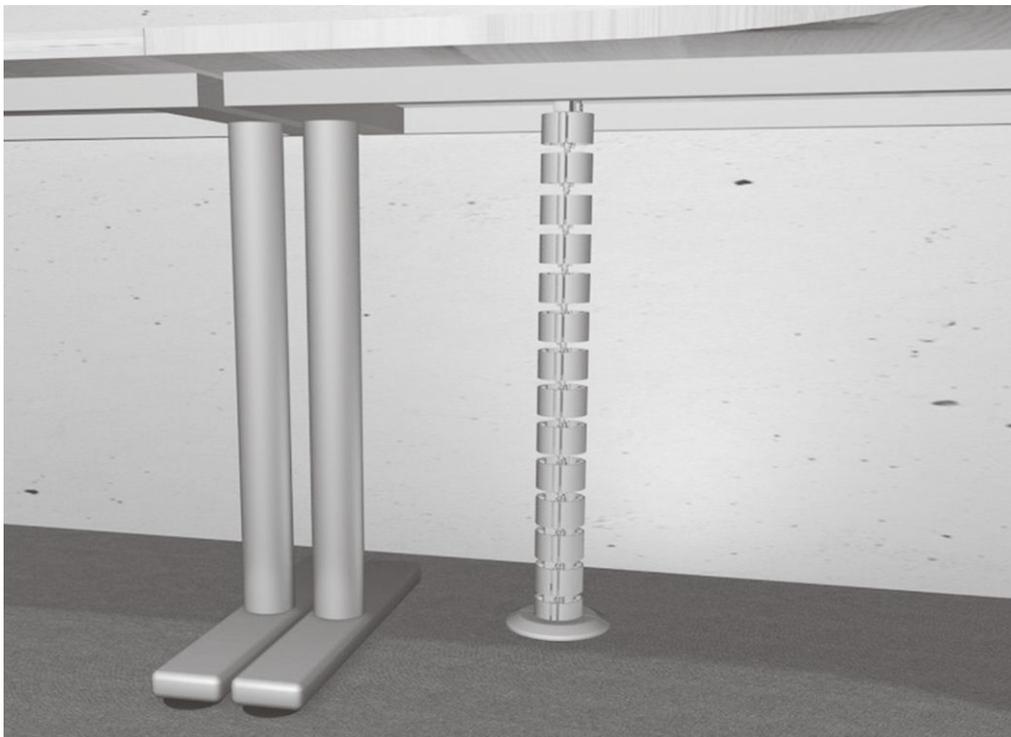
Sie bietet einen sicheren Schutz der Leitungen.

Einfach und geräumig

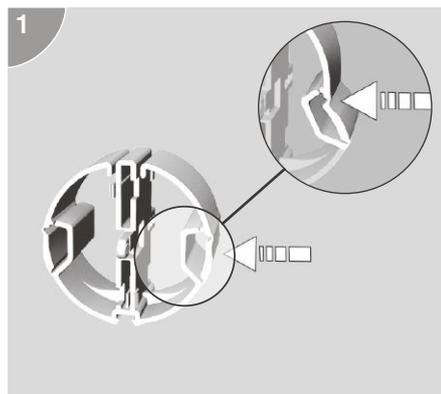
Durch einen Klappmechanismus ist die Rundkette leicht zu öffnen und wieder zu verschließen. Ihr Volumen lässt die Aufnahme mehrerer unterschiedlicher Leitungen zu.

Flexibel

Die Kette ist in alle Richtungen beweglich oder als starre Verbindung verrastbar. Durch ihre hohe Flexibilität ist die Einhaltung der Biegeradien von LWL oder Kupferleitungen gewährleistet.

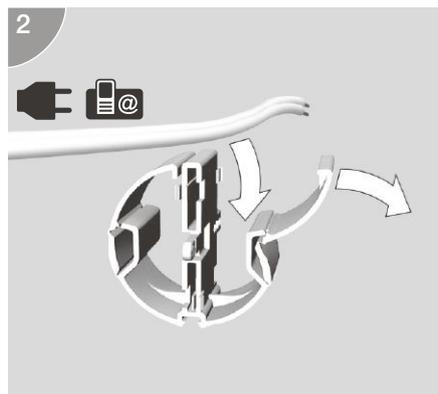


Rundkette öffnen



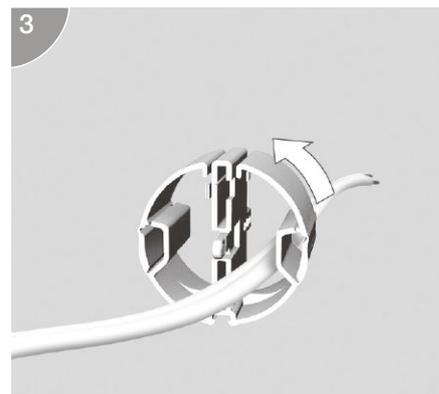
Rundkette seitlich eindrücken. Durch Klappmechanismus öffnet sich die Rundkette durch eindrücken der Seiteperforation.

Kabel einführen



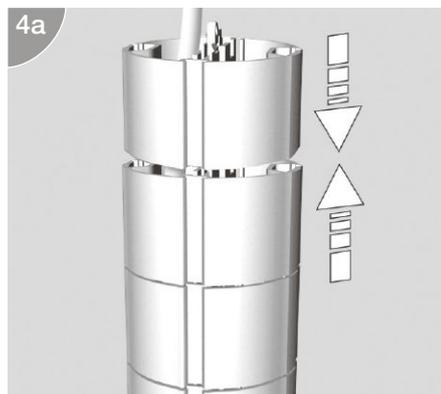
Kabel von oben in die Öffnung einlegen.

Rundkette schließen



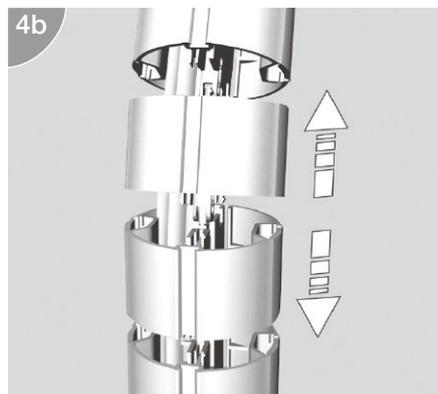
Obere Klappe der Rundkette durch zurückdrücken wieder schließen. Klappe springt wieder in die ursprüngliche Position.

Starre Verbindung herstellen



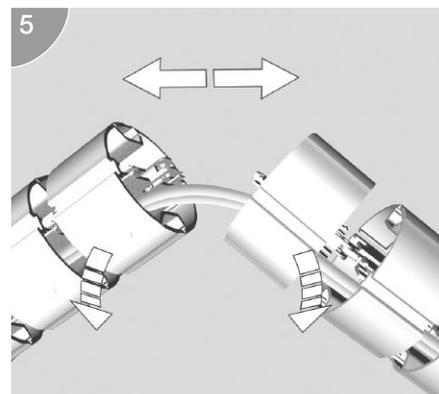
Einzelne Rundkettenglieder können durch zusammenstecken in eine starre Verbindung verrasten.

Flexible Verbindung herstellen



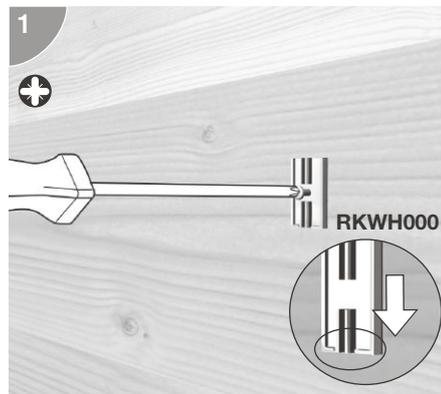
Durch auseinanderziehen der Verrastung lässt sich der Rundkette Flexibilität verleihen. Rundkette ist so in alle Richtungen beweglich.

Rundkette lösen



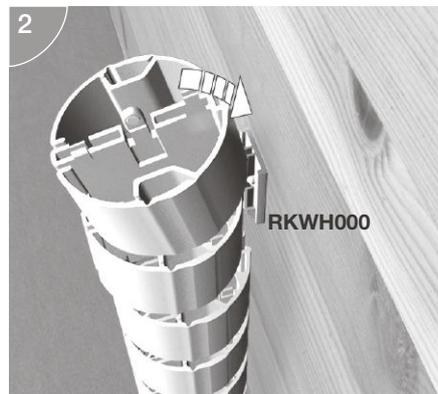
Durch eine Dreh- Zugbewegung können zwei Rundkettenglieder voneinander getrennt werden.

Wandhalter anbringen



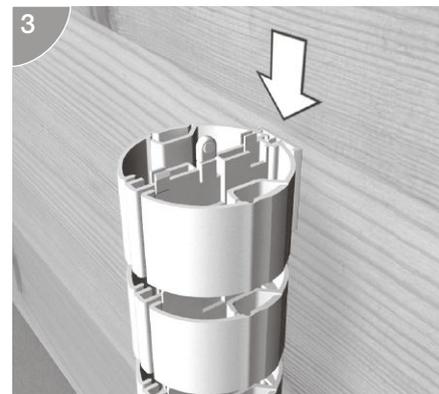
Wandhalter mit einer Schraube an seitlicher Wand befestigen. Wandhalter muss so angebracht werden, dass die Führungsnut unten geschlossen ist.

Rundkette ansetzen



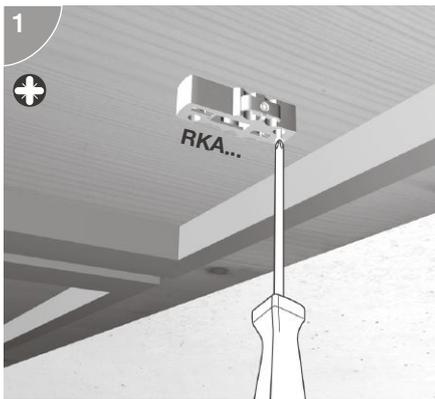
Rundkettenglied mit der Seite an der die Führungsnut eingebracht ist, von oben an den Wandhalter einführen.

Rundkette einrasten



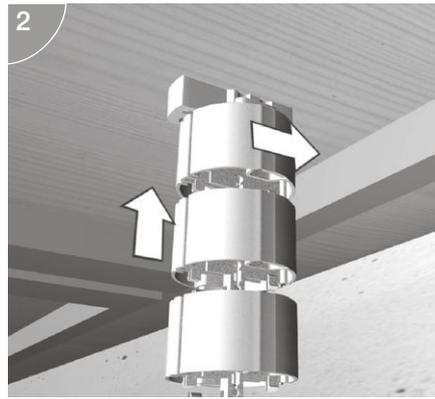
Gesamte Rundkette nach unten in die Führungsnut einschieben

Anschlussadapter anbringen



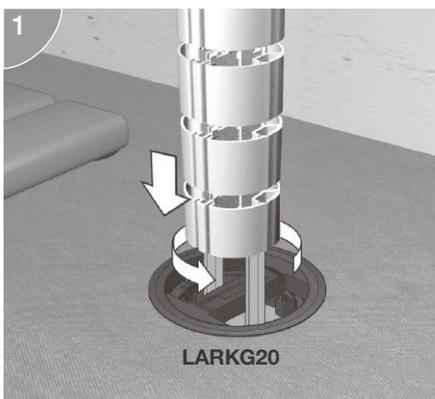
Um die Rundkette unter einem Schreibtisch anzubringen, muss der Anschlussadapter von unten an die Tischplatte befestigt werden.

Rundkette einstecken und einrasten



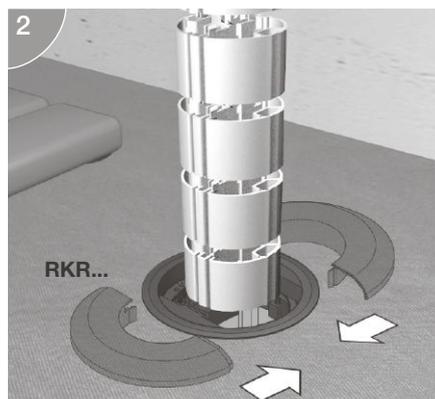
Rundkette von unten in den Anschlussadapter einstecken. Rundkette von der Seite in mittige Position des Anschlussadapters schieben. Hierdurch ist die Rundkette verrastet und gegen Herunterfallen gesichert.

An Leitungsauslass anschließen



Nach gleichem Prinzip des Anschlussadapters wird die Rundkette an den Leitungsauslass angeschlossen. Einstecken und anschließend von der Seite in mittige Position schieben.

Abdeck-Rosette anbringen



Zweiteilige Rosette von beiden Seiten an die Rundkette heranzuführen und ineinander stecken.

Allgemeine Hinweise:

Flach

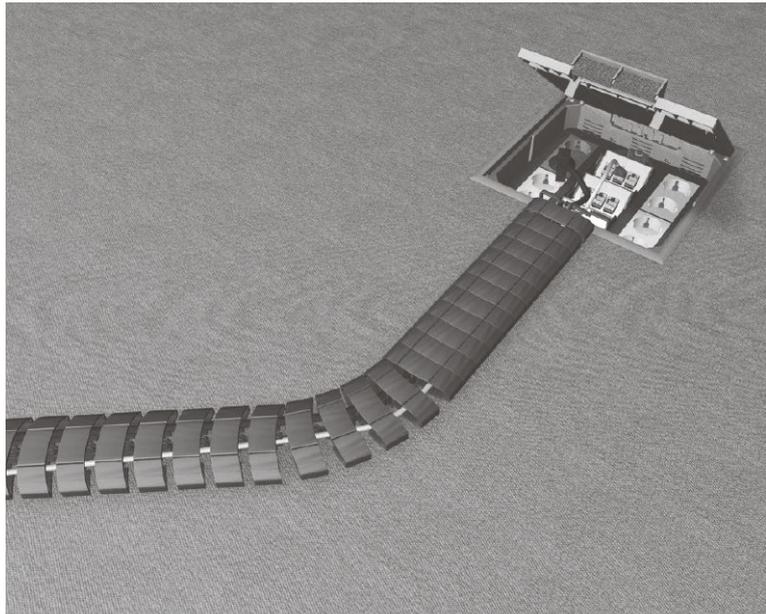
Flache Kabelketten dienen der Leitungsführung auf dem Boden.

Rastend und geräumig

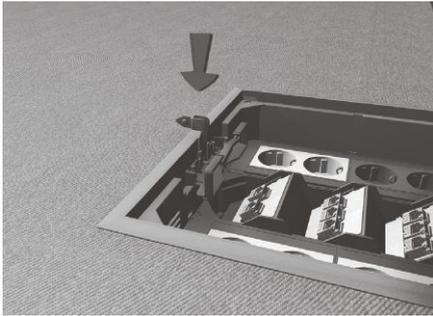
Durch zwei Raststellungen sind auch starre Verbindungen möglich.
Zwei Kammern stehen zur parallelen Aufnahme von Daten- und Energieleitungen zur Verfügung.

Stabil

Die stabile Bauform gewährleistet eine hohe Trittfestigkeit.

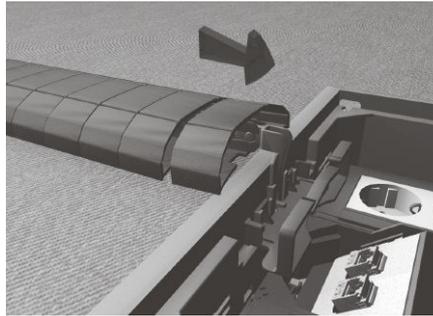


Flachkettenadapter einstecken



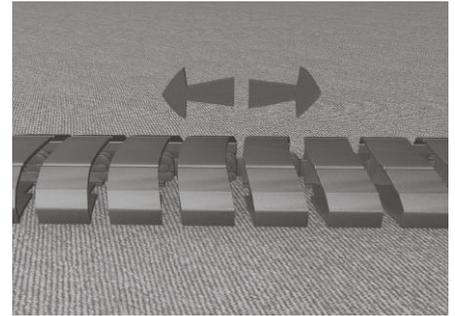
Den Flachkettenadapter von oben in die mittige Nut einstecken.

Flachkette anschließen



Flachkette mit der Nut in die Rastnase des Flachkettenadapter einklippen.

Flachkette optional auseinander ziehen



Um der Flachkette Flexibilität zu verleihen, können die einzelnen Verbindungen auseinander gezogen werden, so dass diese im zweiten Verrastpunkt gehalten werden.

Kurven legen



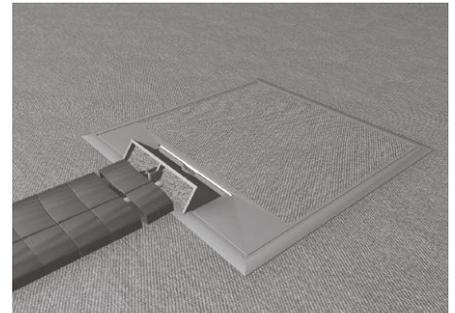
Sind die einzelnen Glieder der Flachkette auseinander gezogen, lassen sich auch Radien verlegen.

Kabel einführen



Stecker in die Steckdosen einstecken. Anschließend das Kabel von oben in die Flachkette eindrücken. Seitliche Perforierung des Flachkettengliedes lässt sich herunterdrücken.

Klappe schließen



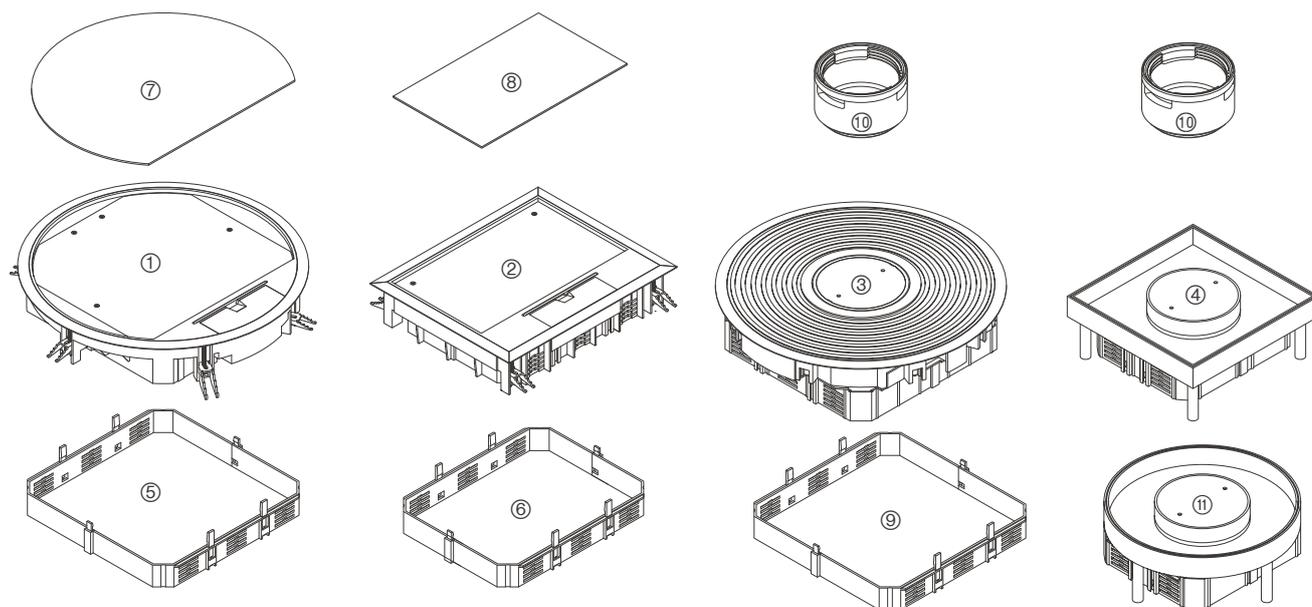
Klappe der Versorgungseinheit schließen. Leitungsauslass muss beim Anschluss der Flachkette geöffnet bleiben

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 Bodendosensysteme erhältlich, z. B. zur Installation in einem Autohaus.

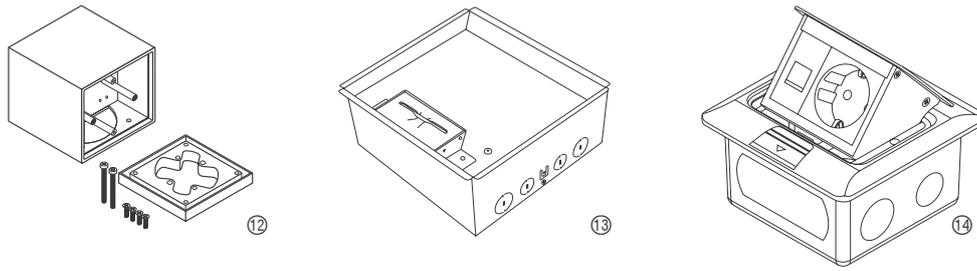


Systemübersicht	164
electraplan.VE-EE Versorgungseinheiten	166
electraplan.VE-EE Verschlussdeckel	170
electraplan.VE-EE Versorgungseinheiten aus Edelstahl	174
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten quadratisch	175
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten rund	176
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten, Zubehör	177
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Schwerlastkassetten	178
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Schwerlastkassetten, Zubehör	181
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Zubehör, Rastleiterverlängerungen	182
electraplan.VE-EE Anschlussdosen, Zubehör	183
electraplan.VE-EE UD-ZuHause Komplett-Pakete	185
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Bodensteckdose	186
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Zapfsäulen, Zubehör	187
electraplan.VE-EE Klapp- und Blinddeckel für ultra-flache Einbautiefe	189
electraplan.VE-EE Versorgungseinheiten für nassgepflegte Böden	193
Technik	196



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 Deckeinlage für Versorgungseinheit VR12
- ⑧ Deckeinlage für Versorgungseinheit VE09
- ⑨ Rastleiterverlängerung RLV1230
- ⑩ Tubus Leitungsauslass
- ⑪ Rastleiterverlängerung RLV0630



electraplan.VE-EE

- 12 Zapfsäule GBZ27011
- 13 Komplett-Paket UDKPQ06E
- 14 Bodendose BSQRJ45R45E

- Aus Polyamid nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für trockene Räume mit trockenengepflegten Fußböden
- Mit Teppichschutzrahmen für Belagstärke 5 oder 12 mm
- Universal-Befestigungset für Einbau in Bodendosen, Kanalsysteme, Doppel- oder Hohlraumböden
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Mindest-Einbautiefe mit 5 mm Bodenbelagsaussparung: 77 mm
- Mindest-Einbautiefe mit 12 mm Bodenbelagsaussparung: 84 mm



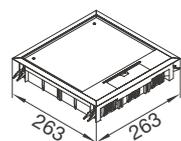
VQ12057011

Versorgungseinheit VQ12

Länge Einbaumaß:	244 mm
Breite Einbaumaß:	244 mm
Tiefe der Bodenbelagsaussparung:	5 mm, 12 mm

Eigenschaften:

- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GBVR400, GTVD300
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung



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

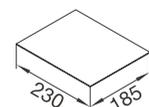


VEDEQ12P1

Deckeinlage für Versorgungseinheit VQ12

Eigenschaften:

- Deckeinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeinlage aus Pappe 1mm zu VQ12	50	VEDEQ12P1
Deckeinlage aus Pappe 2mm zu VQ12	50	VEDEQ12P2

Versorgungseinheit VR12

Einbaudurchmesser: 306 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung: 5 mm, 12 mm

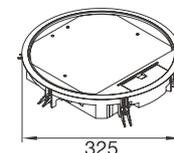
Eigenschaften:

- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GBVR400, GTVD300
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung



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

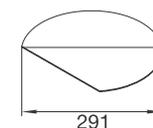
Eigenschaften:

- 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

Einbaudurchmesser: 275 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung: 5 mm, 12 mm

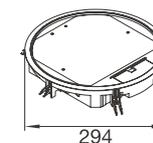
Eigenschaften:

- für bis zu 10 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern
- 1 x Gerätebecher GTVR400, GBVR400, GTVD300 (Mitte) und 2 x Gerätebecher GTVR300, GBVR300, GTVD200 (rechts und links)
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung



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

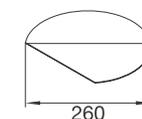
Eigenschaften:

- 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





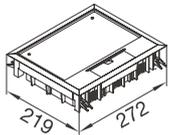
VE09057011

Versorgungseinheit VE09

Länge Einbaumaß: 200 mm
Breite Einbaumaß: 253 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung: 5 mm, 12 mm

Eigenschaften:

- für bis zu 9 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR300, GBVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung



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

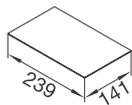


VEDEE09P1

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

electraplan.
VE-EE



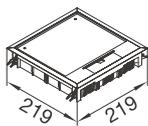
VQ06057011

Versorgungseinheit VQ06

Länge Einbaumaß: 200 mm
Breite Einbaumaß: 200 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung: 5 mm, 12 mm

Eigenschaften:

- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GBVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung



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

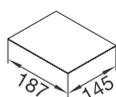


VEDEQ06P1

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

Einbaudurchmesser: 215 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung: 5 mm, 12 mm

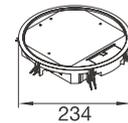
Eigenschaften:

- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GBVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung



VR06057011

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



Deckeinlage für Versorgungseinheit VR06

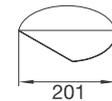
Eigenschaften:

- Deckeinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeinlage aus Pappe 1mm zu VR06	50	VEDER06P1
Deckeinlage aus Pappe 2mm zu VR06	50	VEDER06P2



VEDER06P1

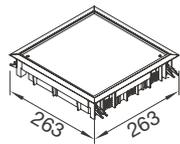


- Aus Polyamid nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für trockene Räume mit trockengepflegten Fußböden
- Mit Teppichschutzrahmen für Belagstärke 5 oder 12 mm

- Universal-Befestigungsset für Einbau in Bodendosen, Kanalsysteme, Doppel- oder Hohlraumboden
- Mindest-Einbautiefe mit 5 mm Bodenbelagsaussparung: 60 mm
- Mindest-Einbautiefe mit 12 mm Bodenbelagsaussparung: 65 mm



VDR12057011



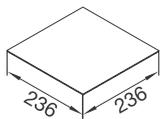
Verschlussdeckel VDR12

Länge Einbaumaß: 244 mm
Breite Einbaumaß: 244 mm
Tiefe der Bodenbelagsaussparung: 5 mm, 12 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel Q12 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VDR12057011
Verschlussdeckel Q12 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VDR12059005
Verschlussdeckel Q12 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VDR12127011
Verschlussdeckel Q12 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VDR12129005



VDR12057011



Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDR12

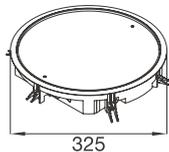
Eigenschaften:

- 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 VDR12	100	VDR12P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDR12	50	VDR12P2



VDR12057011



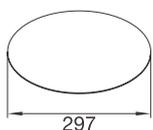
Verschlussdeckel VDR12

Einbaudurchmesser: 306 mm
Tiefe der Bodenbelagsaussparung: 5 mm, 12 mm

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



VDR12057011



Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDR12

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 VDR12	100	VDR12P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDR12	50	VDR12P2

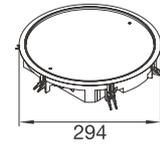
Verschlussdeckel VDR10

Einbaudurchmesser: 275 mm
Tiefe der Bodenbelagsaussparung: 5 mm, 12 mm

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



VDR10057011



Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDR10

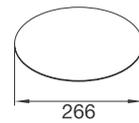
Eigenschaften:

- 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 VDR10	100	VDDER10P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDR10	50	VDDER10P2



VDDER10P1



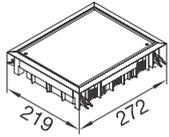


VDE09057011

Verschlussdeckel VDE09

Länge Einbaumaß: 200 mm
Breite Einbaumaß: 253 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung: 5 mm, 12 mm

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



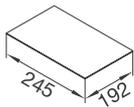
VDDEE09P1

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

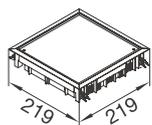


VDAQ6057011

Verschlussdeckel VDAQ6

Länge Einbaumaß: 200 mm
Breite Einbaumaß: 200 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung: 5 mm, 12 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel Q06 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	VDAQ6057011
Verschlussdeckel Q06 für 5mm Belag ts	schwarz	1	VDAQ6059005
Verschlussdeckel Q06 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	VDAQ6127011
Verschlussdeckel Q06 für 12mm Belag ts	schwarz	1	VDAQ6129005



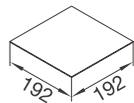
VDDEQ06P1

Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDAQ6

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 VDAQ6	100	VDDEQ06P1
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDAQ6	50	VDDEQ06P2



Verschlussdeckel VDR06

Einbaudurchmesser: 215 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung: 5 mm

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



VDR06057011



Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDR06

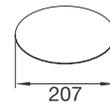
Eigenschaften:

- 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



VDDER06P1



- Versorgungseinheit aus Edelstahl
- Aus Edelstahl nach DIN EN 60670-1 für trockene Räume mit trockenepflegten Fußböden
- Mit Teppichschutzrahmen für Belagstärke 12 mm
- Universal-Befestigungset für Einbau in Bodendosen, Kanalsysteme, Doppel- oder Hohlraumboden
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Mindest-Einbautiefe mit 12 mm Bodenbelagssparung: 77 mm



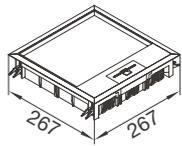
VEQ1212E

Versorgungseinheit VQ12 aus Edelstahl

Länge Einbaumaß: 244 mm
Breite Einbaumaß: 244 mm
Tiefe der Bodenbelagssparung: 12 mm

Eigenschaften:

- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GBVR400, GTVD300
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit aus Edelstahl Q12	1	VEQ1212E



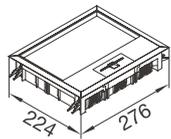
VEE0912E

Versorgungseinheit VE09 aus Edelstahl

Länge Einbaumaß: 200 mm
Breite Einbaumaß: 253 mm
Tiefe der Bodenbelagssparung: 12 mm

Eigenschaften:

- für bis zu 9 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR300, GBVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit aus Edelstahl E09	1	VEE0912E



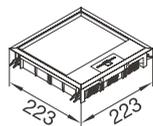
VEQ0612E

Versorgungseinheit VQ06 aus Edelstahl

Länge Einbaumaß: 200 mm
Breite Einbaumaß: 200 mm
Tiefe der Bodenbelagssparung: 12 mm

Eigenschaften:

- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GBVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit aus Edelstahl Q06	1	VEQ0612E

electraplan.
VE-EE

- Nivellierbare Edelstahl-Kassetten für trocken- oder feuchtgepflegte Böden
- Belastung nach DIN EN 60670-1, -23 bis 1500 N
- In zwei Ausführungen:
- **Q06:** Einbauöffnung: 200 x 200 mm für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GBVR300 oder GTVD200
- **Q12:** Einbauöffnung: 244 x 244 mm für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GBVR400 oder GTVD300
- Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Die Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 100 bis 115 mm

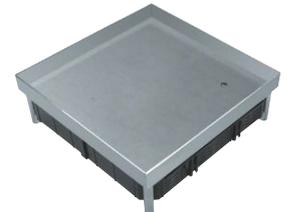
Hinweis

Je Kasette ist ein Nivellierset EKNS optional optional zu bestellen

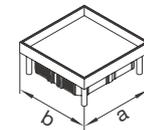
Nivellierbare Edelstahlkassette Ausführung Blind quadratisch

Nivellierbare Edelstahl-Kassette Ausführung Blind quadratisch für feuchtgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelags- aussparung	Nenngröße (a,b)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette blind Q06 H außen 28mm	23 mm	200 mm	1	EKQ0600BL1
Edelstahlkassette blind Q06 H außen 43mm	38 mm	200 mm	1	EKQ0600BL2
Edelstahlkassette blind Q12 H außen 28mm	23 mm	244 mm	1	EKQ1200BL1
Edelstahlkassette blind Q12 H außen 43mm	38 mm	244 mm	1	EKQ1200BL2



EKKQ0600BL1



Nivellierbare Edelstahlkassette mit Tubusmontagesatz quadratisch

Nivellierbare Edelstahl-Kassette mit Tubusmontagesatz quadratisch für feuchtgepflegte Böden

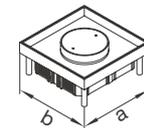
Eigenschaften:

- der Tubus-Leitungsauslass ist nicht im Lieferumfang enthalten

Bezeichnung	Bodenbelags- aussparung	Nenngröße (a,b)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette m TM Q06 H außen 28mm	23 mm	200 mm	1	EKQ0600TM1
Edelstahlkassette m TM Q06 H außen 43mm	38 mm	200 mm	1	EKQ0600TM2
Edelstahlkassette m TM Q12 H außen 28mm	23 mm	244 mm	1	EKQ1200TM1
Edelstahlkassette m TM Q12 H außen 43mm	38 mm	244 mm	1	EKQ1200TM2



EKKQ0600TM1



Nivellierbare Edelstahlkassette mit Leitungsauslass quadratisch

Nivellierbare Edelstahl-Kassette mit Leitungsauslass quadratisch für trockengepflegte Böden

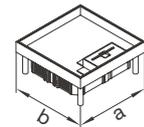
Eigenschaften:

- Ausführung des Leitungsauslass: eckig (LE)

Bezeichnung	Bodenbelags- aussparung	Nenngröße (a,b)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette m LA Q06 H außen 28mm	23 mm	200 mm	1	EKQ0600LE1
Edelstahlkassette m LA Q06 H außen 43mm	38 mm	200 mm	1	EKQ0600LE2
Edelstahlkassette m LA Q12 H außen 28mm	23 mm	244 mm	1	EKQ1200LE1
Edelstahlkassette m LA Q12 H außen 43mm	38 mm	244 mm	1	EKQ1200LE2



EKKQ0600LE1



- Nivellierbare Edelstahl-Kassetten für trocken- oder feuchtgepflegte Böden
- Belastung nach DIN EN 60670-1, -23 bis 1500 N
- In zwei Ausführungen:

R06: Einbauöffnung:

Ø 215 mm für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GBVR300 oder GTVD200

R12: Einbauöffnung: Ø 306 mm für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GBVR400 oder GTVD300

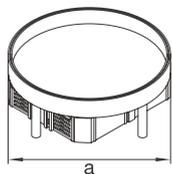
- Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Die Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 100 bis 115 mm

Hinweis

Je Kassette ist ein Nivellierset für Kassetten EKNS optional zu bestellen



EKR0600BL1



Nivellierbare Edelstahlkassette Ausführung Blind rund

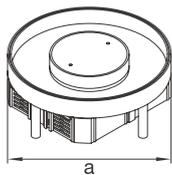
Nivellierbare Edelstahl-Kassette Ausführung Blind rund für feuchtgepflegte Böden

Bezeichnung	Bodenbelags-aussparung	Nenngröße (a,b)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette blind R06 H außen 28mm	23 mm	215 mm	1	EKR0600BL1
Edelstahlkassette blind R06 H außen 43mm	38 mm	215 mm	1	EKR0600BL2
Edelstahlkassette blind R12 H außen 28mm	23 mm	306 mm	1	EKR1200BL1
Edelstahlkassette blind R12 H außen 43mm	38 mm	306 mm	1	EKR1200BL2

electraplan.VE-EE



EKR0600TM1



Nivellierbare Edelstahlkassette mit Tubusmontagesatz rund

Nivellierbare Edelstahl-Kassette mit Tubusmontagesatz rund für feuchtgepflegte Böden

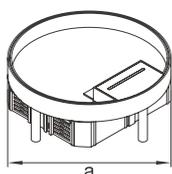
Eigenschaften:

- der Tubus-Leitungsauslass ist nicht im Lieferumfang enthalten

Bezeichnung	Bodenbelags-aussparung	Nenngröße (a,b)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette m TM R06 H außen 28mm	23 mm	215 mm	1	EKR0600TM1
Edelstahlkassette m TM R06 H außen 43mm	38 mm	215 mm	1	EKR0600TM2
Edelstahlkassette m TM R12 H außen 28mm	23 mm	306 mm	1	EKR1200TM1
Edelstahlkassette m TM R12 H außen 43mm	38 mm	306 mm	1	EKR1200TM2



EKR0600LE1



Nivellierbare Edelstahlkassette mit Leitungsauslass eckig

Nivellierbare Edelstahl-Kassette mit Leitungsauslass eckig für trockengepflegte Böden

Eigenschaften:

- Ausführung des Leitungsauslass: eckig (LE)

Bezeichnung	Bodenbelags-aussparung	Nenngröße (a,b)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette m LA R06 H außen 28mm	23 mm	215 mm	1	EKR0600LE1
Edelstahlkassette m LA R06 H außen 43mm	38 mm	215 mm	1	EKR0600LE2
Edelstahlkassette m LA R12 H außen 28mm	23 mm	306 mm	1	EKR1200LE1
Edelstahlkassette m LA R12 H außen 43mm	38 mm	306 mm	1	EKR1200LE2

Tubus Leitungsauslass

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Bodenübertrender Leitungsauslass aus Aluminium
- ohne Tubus Blinddeckel
- Außendurchmesser: 105 mm
- Innendurchmesser: 80 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass ohne Tubusblinddeckel Al	1	TULAA105

TULAA105

Stirnlochschlüssel

Werkstoff: Stahlblech

Eigenschaften:

- Zum Ein- und Ausschrauben vom Tubusblinddeckel



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stirnlochschlüssel für Tubusblinddeckel	50	TUSS000

TUSS000

Nivellierset für Kassettendeckel

Eigenschaften:

- bestehend aus 4 x Gewindestift M8, 4 x Kontermutter M8, 4 x Stellfußhalter
- der Nivellierbereich ist bezogen auf die Oberkante Fertigfußboden



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierset Edelstahlkassette H=100-150	1	EKNS075
Nivellierset Edelstahlkassette H=145-195	1	EKNS120
Nivellierset Edelstahlkassette H=190-240	1	EKNS165

EKNS075

electraplan.
VE-EE

- Freistehendes, stabiles Bodendosensystem mit überfahrbarem Kassettendeckel, für trockene Räume mit trocken oder feuchtgepflegten Fußböden
- Maximale Tragfähigkeit: 20 kN
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich

Hinweis

Je Kassette ist ein Nivellierset für Kassetten EKSNS optional zu bestellen



Schwerlastkassette Q405 Blind

Länge Einbaumaß:	405 mm
Breite Einbaumaß:	405 mm
Kassettenhöhe:	44 mm
Mindest-Einbautiefe:	116 mm
Bodenbelagsaussparung:	28 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind Q405 28/44mm	1	EKSQ405BL

EKSQ405BL



Schwerlastkassette Q405 mit Tubusmontagesatz

Länge Einbaumaß:	405 mm
Breite Einbaumaß:	405 mm
Kassettenhöhe:	44 mm
Mindest-Einbautiefe:	116 mm
Bodenbelagsaussparung:	28 mm
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12

Eigenschaften:

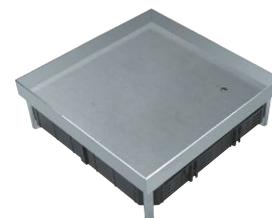
- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon Q405 28/44mm	1	EKSQ405TM

EKSQ405TM

Schwerlastkassette Q12 Blind

Länge Einbaumaß:	243 mm
Breite Einbaumaß:	243 mm
Kassettenhöhe:	38 mm
Mindest-Einbautiefe:	110 mm
Bodenbelagsaussparung:	23 mm

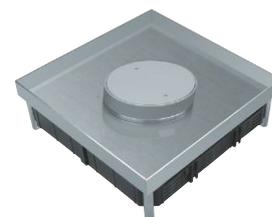


Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind Q12 23/38mm	1	EKSQ1220BL

EKSQ1220BL

Schwerlastkassette Q12 mit Tubusmontagesatz

Länge Einbaumaß:	243 mm
Breite Einbaumaß:	243 mm
Kassettenhöhe:	38 mm
Mindest-Einbautiefe:	110 mm
Bodenbelagsaussparung:	23 mm
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12



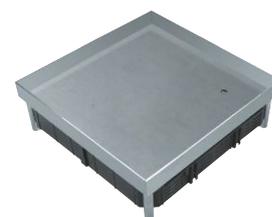
Eigenschaften:
- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

EKSQ1220TM

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon Q12 23/38mm	1	EKSQ1220TM

Schwerlastkassette Q06 Blind

Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Kassettenhöhe:	34 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Bodenbelagsaussparung:	23 mm

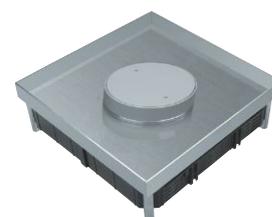


Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind Q06 23/34mm	1	EKSQ0620BL

EKSQ0620BL

Schwerlastkassette Q06 mit Tubusmontagesatz

Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Kassettenhöhe:	34 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Bodenbelagsaussparung:	23 mm
Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6



Eigenschaften:
- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

EKSQ0620TM

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon Q06 23/34mm	1	EKSQ0620TM



Schwerlastkassette R12 Blind

Einbaudurchmesser:	305 mm
Kassettenhöhe:	38 mm
Mindest-Einbautiefe:	110 mm
Bodenbelagausparung:	23 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind R12 23/38mm	1	EKSR1220BL

EKSR1220BL



Schwerlastkassette R12 mit Tubusmontagesatz

Einbaudurchmesser:	305 mm
Kassettenhöhe:	38 mm
Mindest-Einbautiefe:	110 mm
Bodenbelagausparung:	23 mm
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12

Eigenschaften:

- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon R12 23/38mm	1	EKSR1220TM

EKSR1220TM



Schwerlastkassette R06 Blind

Einbaudurchmesser:	215 mm
Kassettenhöhe:	34 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Bodenbelagausparung:	23 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind R06 23/34mm	1	EKSR0620BL

EKSR0620BL



Schwerlastkassette R06 mit Tubusmontagesatz

Einbaudurchmesser:	215 mm
Kassettenhöhe:	34 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Bodenbelagausparung:	23 mm
Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6

Eigenschaften:

- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon R06 23/34mm	1	EKSR0620TM

EKSR0620TM

electraplan.
VE-EE

Nivellierset für Schwerlastkassette

Eigenschaften:

- bestehend aus 4 x Gewindestift M12 mit Dämmkappe und Haltepratze
- der Nivellierbereich ist bezogen auf die Oberkante Fertigfußboden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierset Kassette 20kN H=115-150mm	1	EKSNS070
Nivellierset Kassette 20kN H=150-180mm	1	EKSNS100
Nivellierset Kassette 20kN H=170-200mm	1	EKSNS120



EKSNS070

Tubus Leitungsauslass

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Bodenüberragender Leitungsauslass aus Aluminium
- ohne Tubus Blinddeckel
- Außendurchmesser: 105 mm
- Innendurchmesser: 80 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass ohne Tubusblinddeckel Al	1	TULAA105



TULAA105

Stirnlochschlüssel

Werkstoff: Stahlblech

Eigenschaften:

- zum Ein- und Ausschrauben von Tubusblinddeckel

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stirnlochschlüssel für Tubusblinddeckel	50	TUSS000



TUSS000

electraplan.
VE-EE

- 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



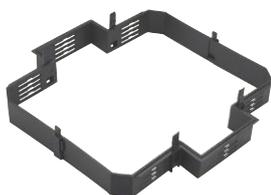
Rastleiterverlängerung RLV1230

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
- passend für VQ12/R12

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für VQ12/R12	1	RLV1230

RLV1230



Rastleiterverlängerung RLVR1030

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
- passend für VR10

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für VR10	1	RLVR1030

RLVR1030



Rastleiterverlängerung RLVE0930

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
- passend für VE09

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für VE09	1	RLVE0930

RLVE0930



Rastleiterverlängerung RLV0630

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja

Eigenschaften:
- passend für VQ06/R06

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für VQ06/R06	1	RLV0630

RLV0630

electraplan.VE-EE

- Anschlussdosen für trockene Räume mit trocken- oder nassgepflegten Fußböden, zum bündigen Einbau im Fertigfußboden
- Für maximal 30 mm starke Bodenbeläge inklusive Kleber, z.B. für Holz-, Stein- oder Fliesenbeläge
- Als Gerätedose für ein Installationsgerät, zur Anbindung von max. 2 Rohren M20/M25
- Oberkante Anschlussdose entspricht Höhe fertiger Fußboden
- Komplett mit Deckel, einem Verschlussstreifen und einer Rohreinführung
- Einschließlich Tragrings für 1 Tragbügelgerät

Material
Gussoberteil aus Aluminium,
Unterteil aus Kunststoff

Einbauhöhe
90 - 115 mm

Anschlussdose rund

Einbaudurchmesser: 125 mm
Mindest-Einbautiefe: 90 mm

Eigenschaften:
- Oberteil aus Aluminium

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Anschlussdose rund d=125mm aus Aluminium	1	UDAR125A



UDAR125A

Anschlussdose quadratisch

Länge Einbaumaß: 125 mm
Breite Einbaumaß: 125 mm
Mindest-Einbautiefe: 90 mm

Eigenschaften:
- Oberteil aus Aluminium

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Anschlussdose quadratisch 125x125mm Alu	1	UDAQ125A



UDAQ125A

Leitungsauslass für Anschlussdosen

Eigenschaften:
- im Austausch gegen den vorhandenen Blinddeckel
- mit Klappdeckel und Einkerbung zur Leitungsausführung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass für Anschlussdosen UDR/Q	1	UDLA0000



UDLA0000

electraplan.
VE-EE



ESN19010

Schutzkontakt Steckdose

Eigenschaften:

- 2-polig 16 A/250 V

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Steckdose 1-fach 16A/250V reinweiß	10	ESN19010



TUSS000

Stirnlochschlüssel

Werkstoff:

Stahlblech

Eigenschaften:

- zum Ein- und Ausschrauben von Tubusblinddeckel

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stirnlochschlüssel für Tubusblinddeckel	50	TUSS000

Komplett-Paket Unterflurdose Edelstahl

Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Länge Außenmaß:	217 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm

Eigenschaften:

- inklusive Edelstahl-Kassette Q06, zwei Gerätebecher GTVR300, 2 Trennwände GTVRT00, 3-fach Steckdose ESR3339010 mit Abdeckplatte GTMBV30T2
- mit werkseitig montierter Trittschalldämmung
- 4 Nivellierstifte M8
- Estrichschutzdeckel inkl. Befestigungsschrauben
- Nivellierbereich + 50 mm
- M20 / M25 Ausprägungen für den Anschluss von Installationsrohren



UDKPQ06E

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodendosen-Set mit Edelstahlkassette Q06	edelstahl	1	UDKPQ06E

Komplett-Paket Unterflurdose

Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Länge Außenmaß:	219 mm
Mindest-Einbautiefe:	95 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	5 mm

Eigenschaften:

- inklusive Versorgungseinheit VQ06, zwei Gerätebecher GTVR300, 2 Trennwände GTVRT00, 3-fach Steckdose ESR3339010 mit Abdeckplatte GTMBV30T2,
- mit werkseitig montierter Trittschalldämmung
- 4 Nivellierstifte M8
- Estrichschutzdeckel inkl. Befestigungsschrauben
- M20 / M25 Ausprägungen für den Anschluss von Installationsrohren



UDKPQ067011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodendosen-Set mit Vers-einheit VQ06 eg	eisengrau	1	UDKPQ067011
Bodendosen-Set mit Vers-einheit VQ06 ts	schwarz	1	UDKPQ069005

Bodendose

Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Länge Außenmaß:	217 mm
Mindest-Einbautiefe:	95 mm

Eigenschaften:

- Bodendose zur Aufnahme von Versorgungseinheiten VQ06 und VEQ06 oder Kassetten EKQ06
- mit werkseitig montierter Trittschalldämmung
- Estrichschutzdeckel inkl. Befestigungsschrauben
- M20 / M25 Ausprägungen für den Anschluss von Installationsrohren



UDBDQ06

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Bodendose für VQ06/VEQ06/EKQ06 aus Stahl	1	UDBDQ06

- Massive hochwertige Bodendose aus geschliffenem Edelstahl- oder Brozeguss
- Schutzklasse IP20. Überfahrbar. Unauffällig und edel. Für Boden, Wand oder Möbel geeignet.
- Bestückt mit einer Steckdose Rastec 45 und einem Datenmodul RJ45
- oder mit zwei Steckdosen Rastec 45
- Der Teppichschutzrahmen überlappt die Schnittkante des Bodenbelages



BSQRJ45R45E

Bodensteckdose quadratisch

Mindest-Einbautiefe:	60 mm
Länge Einbaumaß:	101 mm
Breite Einbaumaß:	101 mm
Länge Außenmaß:	120 mm
Breite Außenmaß:	120 mm
Bodenpflege:	trocken

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Boden-STD quadr Energie/Daten Edelstahl	1	BSQRJ45R45E
Boden-STD quadr Energie/Daten Bronze	1	BSQRJ45R45B



BSRRJ45R45E

Bodensteckdose rund

Mindest-Einbautiefe:	60 mm
Länge Einbaumaß:	101 mm
Breite Einbaumaß:	101 mm
Außendurchmesser:	150 mm
Bodenpflege:	trocken

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Boden-STD rund Energie/Daten Edelstahl	1	BSRRJ45R45E
Boden-STD rund Energie/Daten Bronze	1	BSRRJ45R45B



BSFRJ45R45E

Bodensteckdose quadratisch mit Flügelöffnung

Mindest-Einbautiefe:	48 mm
Länge Einbaumaß:	107 mm
Breite Einbaumaß:	107 mm
Länge Außenmaß:	120 mm
Breite Außenmaß:	120 mm
Bodenpflege:	trocken

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Boden-STD Flügelöff Energie/Daten Edelst	1	BSFRJ45R45E
Boden-STD Flügelöff Energie/Daten Bronze	1	BSFRJ45R45B

electraplan.
VE-EE

- Zapfsäulen aus Polyamid für die bodenüberragende Montage
- Für maximal zwei Spannungsarten

Zapfsäule 2

Werkstoff: Polyamid (PA)
 Höhe: 95 mm
 Breite: 109 mm
 Länge: 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: Polyamid (PA)
 Höhe: 95 mm
 Breite: 109 mm
 Länge: 212 mm

Eigenschaften:
 - inklusive 2 Trennwände

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: Polyamid (PA)
 Höhe: 179 mm
 Breite: 109 mm
 Länge: 212 mm

Eigenschaften:
 - inklusive 4 Trennwände

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher Zapfsäule für 8 Geräte eg	eisengrau	1	GBZ87011
Gerätebecher Zapfsäule für 8 Geräte ts	schwarz	1	GBZ89005





GBZWB7011

Installationswand Blind

Werkstoff: Polyamid (PA)

Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- Blind

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende blind f Gerätebecher Zapfsäule eg	eisengrau	12	GBZWB7011
Blende blind f Gerätebecher Zapfsäule ts	schwarz	12	GBZWB9005



GBZWN7011

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 Gerätebecher Zapfsäul eg	eisengrau	1	GBZWN7011
Blende UP-Gerät Gerätebecher Zapfsäul ts	schwarz	1	GBZWN9005



GBZWR17011

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 Gerätebecher Zapfsä eg	eisengrau	12	GBZWR17011
Blende 1-f Rastec Gerätebecher Zapfsä ts	schwarz	12	GBZWR19005



GBZWR27011

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 Gerätebecher Zapfsä eg	eisengrau	12	GBZWR27011
Blende 2-f Rastec Gerätebecher Zapfsä ts	schwarz	1	GBZWR29005



GBZWC7011

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 Gerätebecher Zapfsäule eg	eisengrau	1	GBZWC7011
Blende CEE-STD Gerätebecher Zapfsäule ts	schwarz	1	GBZWC9005



GBZKR00

Klemmring

Werkstoff: Polyamid (PA)

Eigenschaften:

- Einsatz bei Montage der Zapfsäulensockel auf estrichüberdecktes Kanalsystem, Hohlraumböden 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
- Befestigungs-Set für Spannungsbereich 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

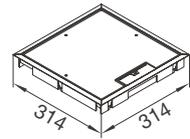
Länge Einbaumaß: 294 mm
Breite Einbaumaß: 294 mm
Mindest-Einbautiefe: 50 mm
Bodenpflege: trocken

Eigenschaften:
- für 8 Installationsgeräte in 4 Gerätebechern 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



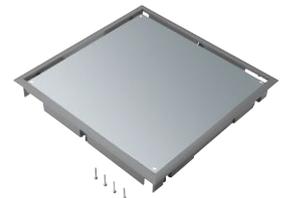
KDQ08057011



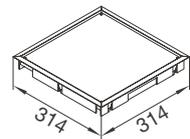
Blinddeckel KDQ08 für ultra-flache Einbautiefe

Länge Einbaumaß: 294 mm
Breite Einbaumaß: 294 mm
Mindest-Einbautiefe: 50 mm
Bodenpflege: trocken

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Blinddeckel Q08 294x294 5mm Belag egrau	1	BDQ08057011
Blinddeckel Q08 294x294 5mm Belag ts	1	BDQ08059005
Blinddeckel Q08 294x294 12mm Belag egrau	1	BDQ08127011
Blinddeckel Q08 294x294 12mm Belag ts	1	BDQ08129005



BDQ08057011



Klappdeckel KDE04 für ultra-flache Einbautiefe

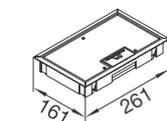
Länge Einbaumaß: 147 mm
Breite Einbaumaß: 247 mm
Mindest-Einbautiefe: 50 mm
Bodenpflege: trocken

Eigenschaften:
- für 4 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern 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



KDE04057011



Blinddeckel KDE04 für ultra-flache Einbautiefe

Länge Einbaumaß: 147 mm
Breite Einbaumaß: 247 mm
Mindest-Einbautiefe: 50 mm
Bodenpflege: trocken

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Blinddeckel E04 147x247 5mm Belag egrau	1	BDE04057011
Blinddeckel E04 147x247 5mm Belag ts	1	BDE04059005
Blinddeckel E04 147x247 8mm Belag egrau	1	BDE04087011
Blinddeckel E04 147x247 8mm Belag ts	1	BDE04089005



BDE04057011





Gerätebecher für Klappdeckel

Werkstoff: Kunststoff

Eigenschaften:

- Gerätebecher 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.
Gerätebecher m 2 STD rw zu KDQ08/KDE04	reinweiß	1	GBES29010
Gerätebecher m 2 STD ro zu KDQ08/KDE04	orange	150	GBES22004
Gerätebecher m 2 STD fr zu KDQ08/KDE04	feuerrot	150	GBES23000



Gerätebecher Datentechnik für Klappdeckel

Werkstoff: Polyamid (PA)
 Farbe: schwarz

Eigenschaften:

- Gerätebecher für Klappdeckel KDQ08 und KDE04
- für 2 Installationsgeräte Rastec 50 x 50 mm
- für den Einbau von zwei Rastec 45 Geräten werden zwei Adapterrahmen GBMAR5045 benötigt
- Einbauhöhe 60 mm ab Oberkante Fertigfußboden

GBM5050

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher f 2 Rastec 50 zu KDQ08/E04	300	GBM5050

Adapterrahmen

Werkstoff: Polyamid (PA)
 Farbe: weiß

Eigenschaften:
 - Adapterrahmen von Rastec 50 x 50 mm auf Rastec 45 x 45 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Adapterrahmen Rastec 50 auf 45 PA weiß	70	GBMAR5045

GBMAR5045

Montageplatte 45 x 45 mm

Werkstoff: Polyamid (PA)
 Farbe: 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

Adapterrahmen für Datentechnik in Rastec 45

Werkstoff: Polyamid (PA)
 Farbe: weiß

Eigenschaften:
 - Aufnahmemöglichkeit von Montageplatten für Datenmodule



GBVDMR45

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Adapterrahmen für 45er Montageplatte	1	GBVDMR45

electraplan.
VE-EE



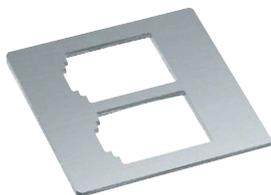
GBVDM012

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

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 19,3x14,8mm	1	GBVDM012



GBVDM032

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

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 19,5x14,8mm	1	GBVDM032



GBVDM052

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

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 20,1x14,8mm	1	GBVDM052

electraplan.
VE-EE

- Versorgungseinheit mit Bodenbelagschutzrahmen aus Aluminium für nassgepflegte Böden
- Schutzart IP 66
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastleitervorlängerung möglich
- Befestigungsset für Doppelboden auf Anfrage

Ausführung:

- R - Aluminium Rillenstruktur
- R ts - Aluminium Rillenstruktur tiefschwarz abgesetzt
- HB - mit Befestigungsset für Hohlraumboden
- BD - mit Befestigungsset für Bodendosen

Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

Außendurchmesser:	325 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass

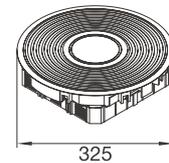
Eigenschaften:

- Deckel komplett aus Aluminium und mit einer Rillenstruktur versehen
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GBVR400 oder GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GBVR400 und 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



VANR1200



Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

Tiefe der Bodenbelagausparung:	3 mm
Außendurchmesser:	325 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass

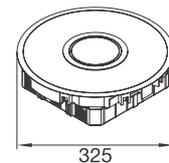
Eigenschaften:

- 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, GBVR400 oder GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GBVR400 und 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



VANR12003



Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid

Außendurchmesser:	325 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass

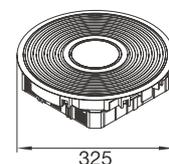
Eigenschaften:

- Deckel komplett aus Aluminium und mit einer Rillenstruktur versehen
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GBVR400 oder GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid ist im Deckel integriert und kann durch einen Umbau um 180° als Leitungsauslass genutzt werden
- Einbauhöhe ab 105 mm für GBVR400 und GTVD300
- Einbauhöhe ab 115 mm für GTVR400

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub Ri HB	1	VANR1200TU
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub Ri BD	1	VANR1201TU
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub Ri ts HB	1	VANR12009005TU
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub Ri ts BD	1	VANR12019005TU



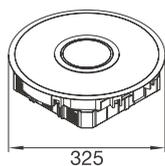
VANR1200TU



electraplan.VE-EE



VANR12003TU



Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid

Tiefe der Bodenbelagausssparung:	3 mm
Außendurchmesser:	325 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass

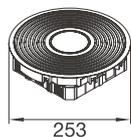
Eigenschaften:

- 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, GBVR400 oder GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid ist im Deckel integriert und kann durch einen Umbau um 180° als Leitungsauslass genutzt werden
- Einbauhöhe ab 105 mm für GBVR400 und GTVD300
- Einbauhöhe ab 115 mm für GTVR400

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub 3mm HB	1	VANR12003TU
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub 3mm BD	1	VANR12013TU



VANR2009005



Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

Tiefe der Bodenbelagausssparung:	3 mm
Außendurchmesser:	253 mm
Einbaudurchmesser:	242 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass

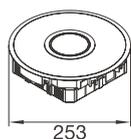
Eigenschaften:

- Deckel komplett aus Aluminium und mit einer Rillenstruktur versehen
- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GBVR300 oder GTVD200
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GBVR300 und GTVD200
- Einbauhöhe ab 95 mm für GTVR300

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



VANR2003



Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

Tiefe der Bodenbelagausssparung:	3 mm
Außendurchmesser:	253 mm
Einbaudurchmesser:	242 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass

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 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GBVR300 oder GTVD200
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GBVR300 und GTVD200
- Einbauhöhe ab 95 mm für GTVR300

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

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Bodenüberragender Leitungsauslass aus Aluminium
- ohne Tubus Blinddeckel
- Aussendurchmesser: 105 mm
- Innendurchmesser: 80 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Leitungsauslass ohne Tubusblinddeckel Al	1	TULAA105	TULAA105

Stirnlochschlüssel

Werkstoff: Stahlblech

Eigenschaften:

- Zum Ein- und Ausschrauben vom Tubusblinddeckel



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Stirnlochschlüssel für Tubusblinddeckel	50	TUSS000	TUSS000

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Bodenbelagsaussparung /Deckeinlage - Pappe	Farbe/Material
V = Versorgungseinheit	Y	Y	Z
VE = Versorgungseinheit Edelstahl	R06 = rund 215 mm	05 = 5 mm Bodenbelagsaussparung	7011 = RAL 7011, eisengrau
VD = VerschlussDeckel	R10 = rund 275 mm	12 = 12 mm Bodenbelagsaussparung	9005 = RAL 9005, tiefschwarz
VEDE = VersorgungsEinheit DeckelEinlage	R12 = rund 306 mm	P1 = Deckeinlage Materialstärke 1 mm	E = Edelstahl
VDDE = VerschlussDeckel DeckelEinlage	Q06 = quadratisch 200 x 200 mm	P2 = Deckeinlage 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
	R06 = rund 215 mm	00BL = blind	1 = innen 23 mm - außen 28 mm
	R12 = rund 306 mm	00TM = Tubusmontagesatz	2 = innen 38 mm - außen 43 mm
	Q06 = quadratisch 200 x 200 mm	00LE = Leitungsauslass eckig	
	Q12 = quadratisch 244 x 244 mm		

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten - Zubehör - Tubus Leitungsauslass

Kennzeichen	Typ	Material	Aussendurchmesser
TU = Tubus	X	Y	Z
	LA = Leitungsauslass	A = Aluminium	105 = 105 mm
	SS000 = Stirnlochschlüssel		

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten - Zubehör - Nivellierset

Kennzeichen	Typ	Nivellierbereich
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 12 = für Q12 und R12 R10 = für R10 E09 = für E09 06 = für Q06 und R06	Z 30 = um 30 mm

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten, Anschlussdosen, Zubehör

Kennzeichen	Ausführung	Ausführung	Größe	Material Oberteil
UD = Unterflurdose	W A = Anschlussdose LA = Leitungsauslass für Anschlussdosen	X R = rund Q = quadratisch 0000 = für alle Anschlussdosen	Y 125 = 125 mm	Z A = Aluminium

Steckdose

Kennzeichen	Ausführung	Zahl Steckdosenöffnungen	Farbe
E = Einbaugerät	X SN = Schuko (Norm D)	Y 1 = einfach	Z 9010 = RAL 9010, reinweiß

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zuhause Komplettpakete

Kennzeichen	Typ	Farbe/Material
UDKP = Unterflurdose Komplettpaket UDBD = Unterflur Bodendose	Y Q06 = quadratisch 200 x 200 mm	Z 7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz E = Edelstahl

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Bodensteckdosen

Kennzeichen	Form	Bestückung	Farbe/Material
BS = Bodensteckdose	X	Y	Z
	Q = quadratisch / aufklappbar R = rund / aufklappbar F = Flügelöffnung / quadratisch	RJ45R45 = Datenanschluss RJ45 und Steckdose Rastec 45	E = Edelstahlguss B = Bronzeguss

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zapfsäulen

Kennzeichen	Anzahl der Installationsfelder	Farbe
GBZ = Gerätebecherzapfsäule	Y	Z
	2 = zwei Felder 1 x vorne 1 x hinten 4 = vier Felder 2 x vorne 2 x hinten 8 = acht Felder 4 x vorne 4 x hinten	7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zapfsäulen - Zubehör

Kennzeichen	Zubehör	Typ	Farbe
GBZ = Gerätebecherzapfsäule	X	Y	Z
	W = Installationswand KR00 = Klemmring	B = Blind N = Norm D R1 = 1 x Rastec R2 = 2 x Rastec C = 1 x CEE	7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Klappdeckel für ultra-flache Einbautiefe

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Bodenbelagsaussparung /Deckeleinlage - Pappe	Farbe
KD = Klappdeckel BD = Blinddeckel	X	Y	Z
	Q08 = quad. für 8 Installationsgeräte E04 = eckig für 4 Installationsgeräte	05 = 5 mm Bodenbelagsaussparung 08 = 8 mm Bodenbelagsaussparung 12 = 12 mm Bodenbelagsaussparung	7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Gerätebecher

Kennzeichen	Typ	Zahl der Steckdosentöpfe / Adapterart	Farbe
GB = Gerätebecher	X	Y	Z
	ES = Einbaugerät Schutzkontaktsteckdose M = für 2 Installationsgeräte Mosaic MAR = Adapterrahmen für Rastec 50 x 50 auf 45 x 45 mm	2 = zwei Seckdosentöpfe 5050 = Rastec 50 x 50 mm 5045 = 50 x 50 auf 45 x 45 mm	9010 = RAL 9010, reinweiß 2004 = RAL 2004, reinorange 3000 = RAL 3000, feuerrot

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - nassgepflegte Böden

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Befestigungsset	Art/Farbe	Farbe/Material
VAN = Versorgungseinheit Aluminium (Bodenbelagschutzr.) Nassgepflegte Böden	W	X	Y	Z
	R12 = rund für bis 12 Installationsgeräte R2 = rund für bis 6 Installationsgeräte	00 = mit Befestigungsset für Hohlraumboden 01 = mit Befestigungsset für Bodendosen	= Alu geriffelt 9005 = RAL 9005, tiefschwarz Rillen farblich abgesetzt 03 = zum Einkleben von Belag von 3 mm	TU = Tubus aus Polyamid integriert

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

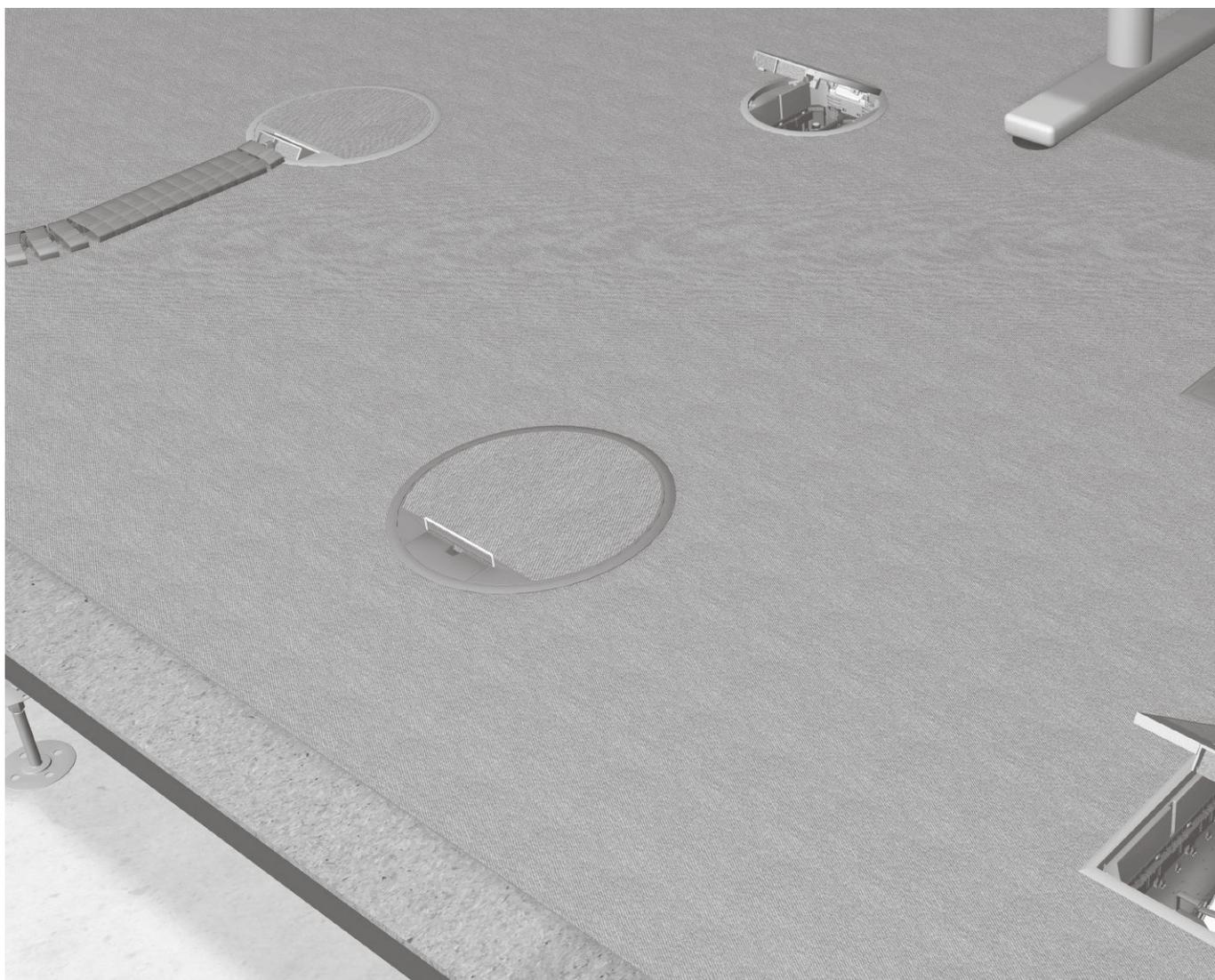
Unterschiedliche Belagstärken sogar bis zu 12 mm können in den Deckel eingeklebt werden.

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.

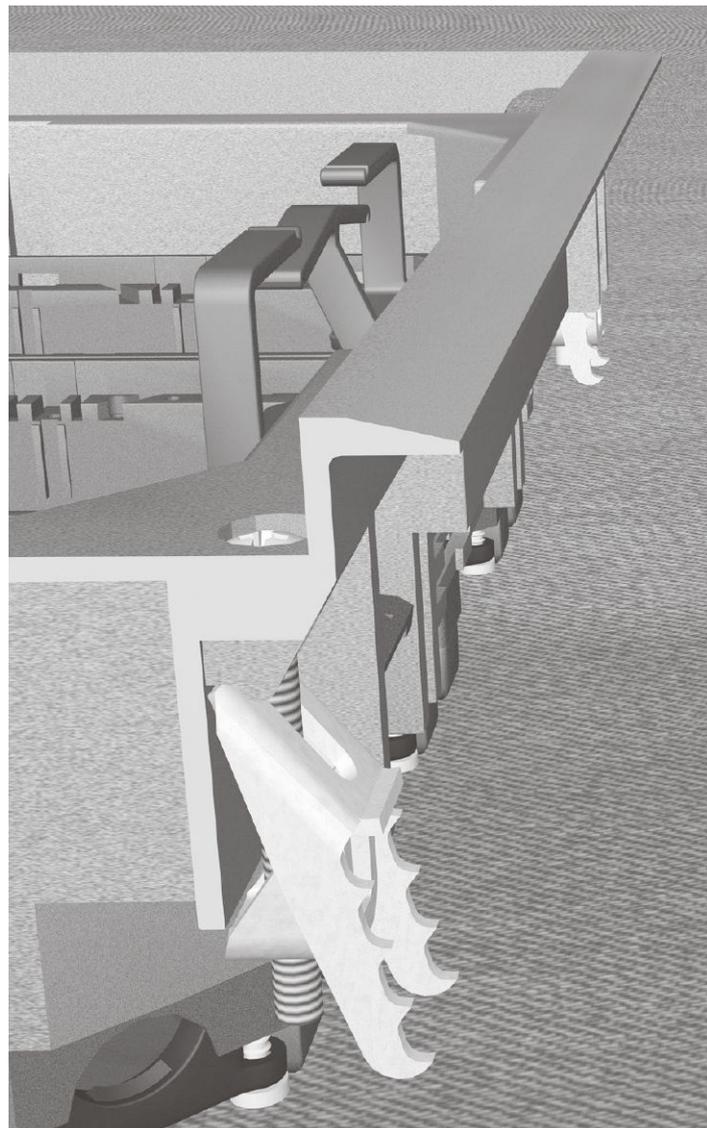


Einbau in Bodendosen - Einbau In Doppelboden - Einbau in Hohlraumboden

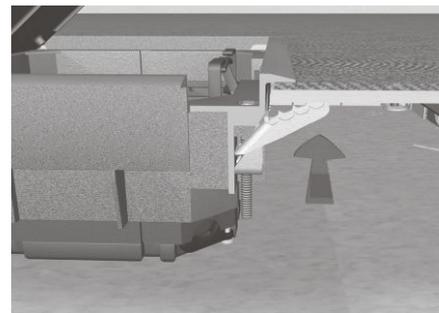
Egal, in welchem Bodensystem Sie Versorgungseinheiten einsetzen, Ihnen hilft immer das gleiche Befestigungsset. Eine Auswahl von unterschiedlichen Befestigungssets bei der Bestellung ist nicht mehr nötig. Mit Ausnahme des VANR12 für nassgepflegte Böden sind bereits alle Versorgungseinheiten mit diesem 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.

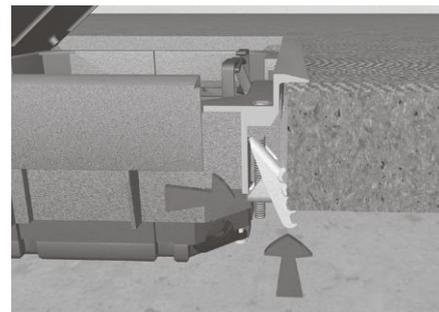
Ist die Bodenplatte größer als 50 mm oder beim Einbau im Hohlraumboden, pressen sich die Krallen von der Seite in die Einbauöffnung.



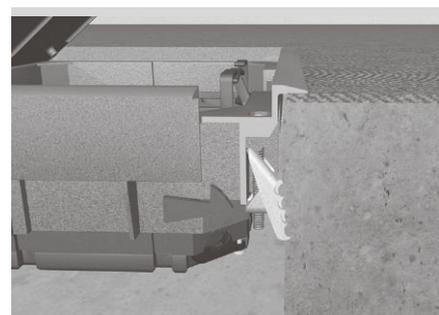
Einbau in Bodendosen



Einbau in Doppelboden



Einbau in Hohlboden



Einbautiefen

Ist die Estrichhöhe hoch genug, oder ist sie mit 50 mm knapp kalkuliert?

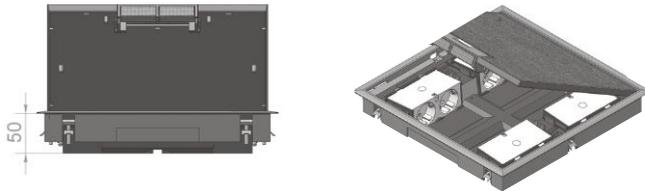
Die Versorgungseinheiten von Hager bieten für jede Situation eine passende Lösung. Sollte ausreichend Estrichhöhe vorhanden sein, kann auf die Standard-Gerätebecher zurückgegriffen werden.

Ab einer Estrichhöhe von 70 mm können GBVR400 oder GBVR300 für Schutzkontakt-Steckdosen und GTVD300 oder GTVD200 für Datentechnik eingebaut werden. Ab 80 mm Estrichhöhe können GTVR400 und GTVR300 für Schutzkontakt-Steckdosen 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.

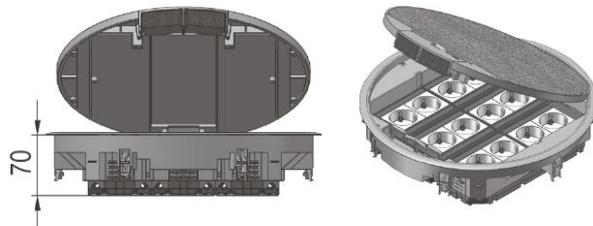
Klappdeckel Q08 / E04 „ultra-flache Einbautiefe“

Einbautiefe: ab 50 mm



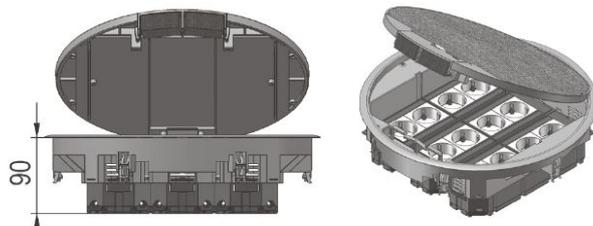
Gerätebecher in oberster Rastposition

Einbautiefe: ab 80/70 mm



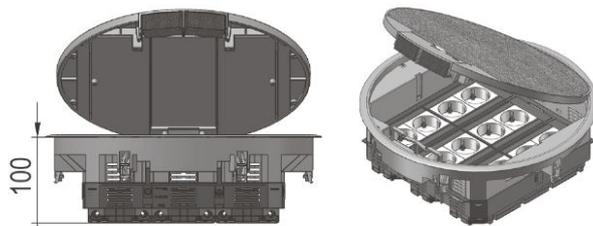
Gerätebecher in unterster Rastposition

Einbautiefe: ab 100/90 mm

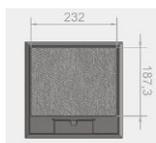


Gerätebecher mit Rastleiterverlängerung

Einbautiefe: ab 110/100 mm

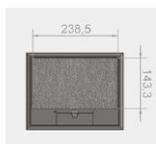


Versorgungseinheiten rechteckig und quadratisch



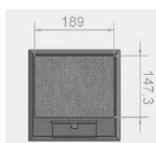
Versorgungseinheit VQ12

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung
263 x 263	244 x 244	5 mm 12 mm



Versorgungseinheit VE09

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung
219 x 272	200 x 253	5 mm 12 mm



Versorgungseinheit VQ06

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung
219 x 219	200 x 200	5 mm 12 mm

Versorgungseinheiten rund



Versorgungseinheit VR12

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 325 mm	Ø 306 mm	5 mm 12 mm



Versorgungseinheit VR10

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 294 mm	Ø 275 mm	5 mm 12 mm



Versorgungseinheit VR06

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 234 mm	Ø 215 mm	5 mm 12 mm

Versorgungseinheiten aus Aluminium



Versorgungseinheit VANR12003TU

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 325 mm	Ø 306 mm	3 mm



Versorgungseinheit VANR12003

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 325 mm	Ø 306 mm	3 mm

Versorgungseinheiten rechteckig und quadratisch



Versorgungseinheit VQ12

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400 / GBVR400



Versorgungseinheit VE09

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
9	3 x GTVR300 / GBVR300



Versorgungseinheit VQ06

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
6	2 x GTVR300 / GBVR300

Versorgungseinheiten rund



Versorgungseinheit VR12

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400 / GBVR400



Versorgungseinheit VR10

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
10	1 x GTVR400 + 2 x GTVR300 / 1 x GBVR400 + 2 x GBVR300



Versorgungseinheit VR06

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
6	2 x GTVR300 / GBVR300

Versorgungseinheiten aus Aluminium



Versorgungseinheit VAN R12

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400 / GBVR400

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

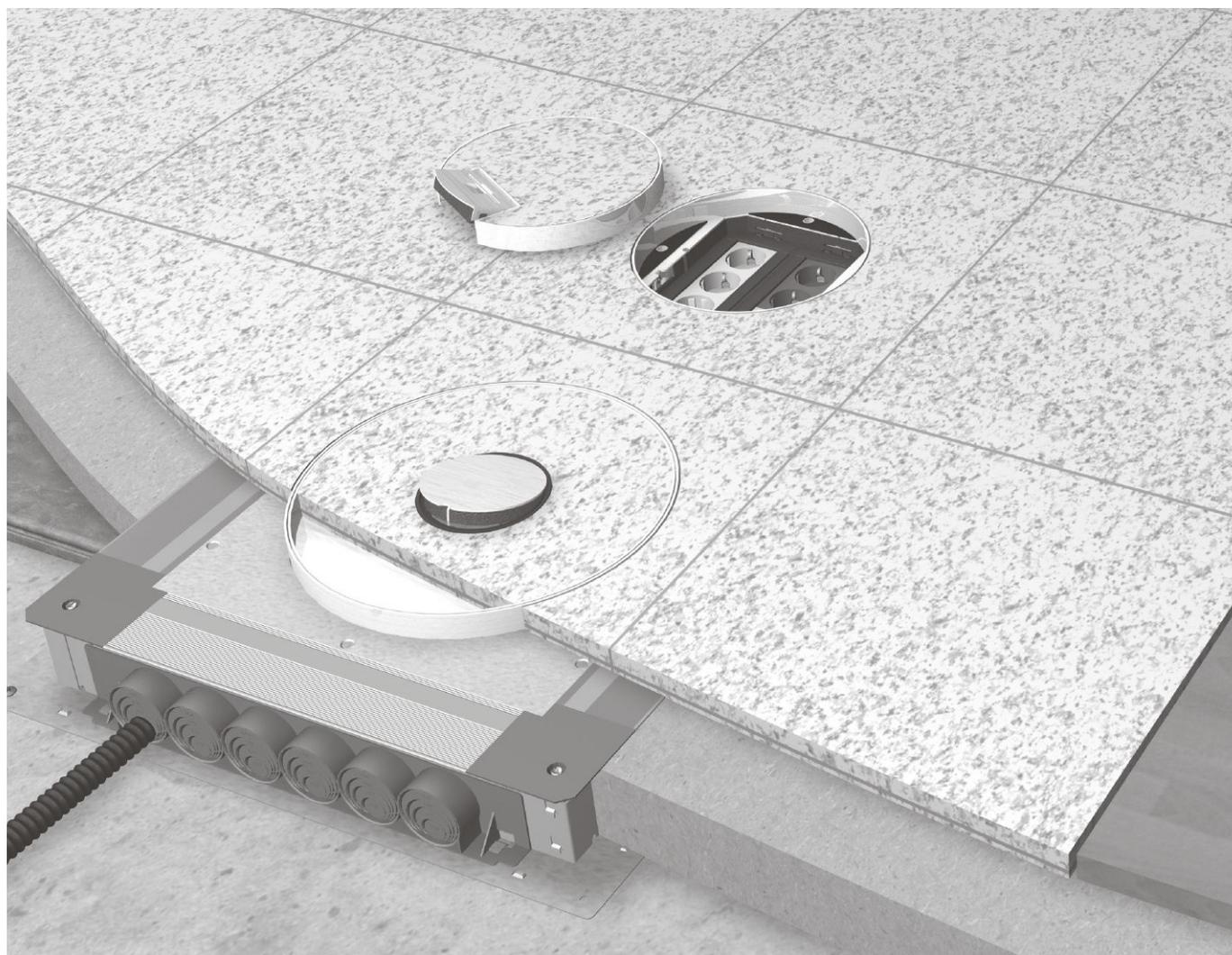
Gerätebecher können über eine abraustbare Rastleiter in der Höhe tiefergesetzt werden.

Rastleiterverlängerung

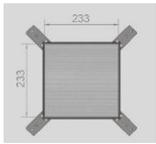
Zusätzlich besteht die Aufnahmemöglichkeit einer steckbaren Rastleiterverlängerung.

Solide

Die Einheiten zeichnen sich durch kompakte Bauformen aus.

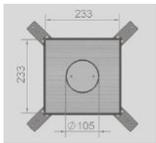


Edelstahl-Kassetten quadratisch



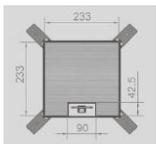
Edelstahl-Kassette EKQ1200BL

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

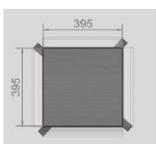
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 305	Ø 306	Ø 295 x 23



Edelstahl-Kassette EKR1200LE

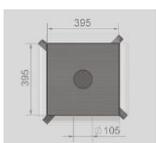
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 305	Ø 306	Ø 295 x 23

Edelstahl-Kassette Schwerlast



Schwerlast-Kassette EKSQ405BL

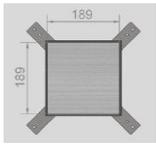
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
405 x 405	406 x 406	395 x 395 x 28



Schwerlast-Kassette EKSQ405TM

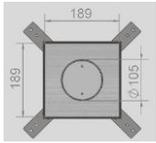
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
405 x 405	406 x 406	395 x 395 x 28

Edelstahl-Kassetten quadratisch



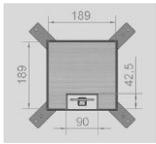
Edelstahl-Kassette EKR0600BL

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausparung [mm]
199 x 199	200 x 200	189 x 189 x 23



Edelstahl-Kassette EKR0600TM

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausparung [mm]
199 x 199	200 x 200	189 x 189 x 23



Edelstahl-Kassette EKR0600LE

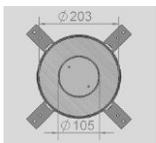
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausparung [mm]
199 x 199	200 x 200	189 x 189 x 23

Edelstahl-Kassetten rund



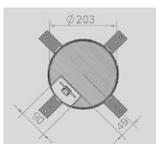
Edelstahl-Kassette EKR0600BL

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausparung [mm]
Ø 214	Ø 215	Ø 203 x 23



Edelstahl-Kassette EKR0600TM

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausparung [mm]
Ø 214	Ø 215	Ø 203 x 23



Edelstahl-Kassette EKR0600LE

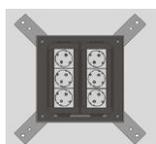
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausparung [mm]
Ø 214	Ø 215	Ø 203 x 23

Edelstahl-Kassetten quadratisch



Edelstahl-Kassette EKQ1200

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400 / GBVR400



Edelstahl-Kassette EKQ0600

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
6	2 x GTVR300 / GBVR300

Edelstahl-Kassetten rund



Edelstahl-Kassette EKR1200

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400 / GBVR400



Edelstahl-Kassette EKR0600

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
6	2 x GTVR300 / GBVR300

Edelstahl-Kassette Schwerlast



Schwerlast-Kassette EKSQ05

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400 / GBVR400

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).

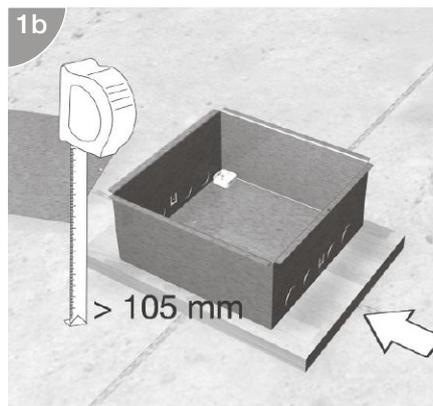


Blechgehäuse auf Rohdecke befestigen



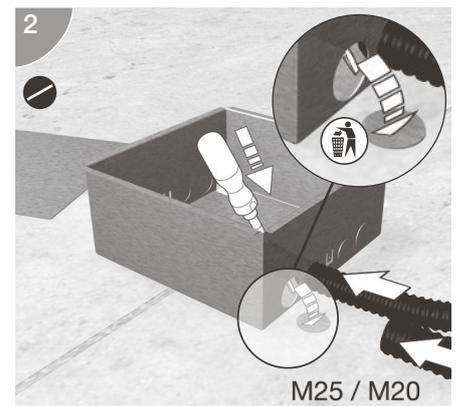
Das Blechgehäuse mit zwei Schrauben auf der Rohdecke befestigen.

Blechgehäuse ggf. unterfüttern



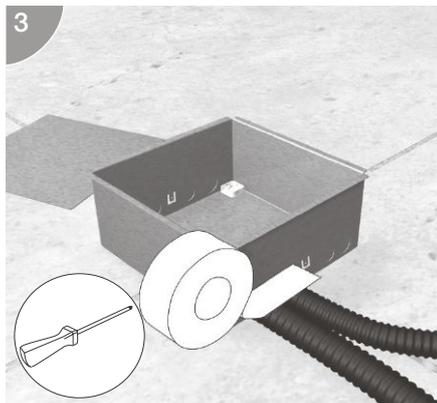
Gegebenenfalls vorher das Blechgehäuse auf die gewünschte Höhe unterfüttern. Abhängig von der späteren Estrichhöhe.

Installationsrohre anschließen



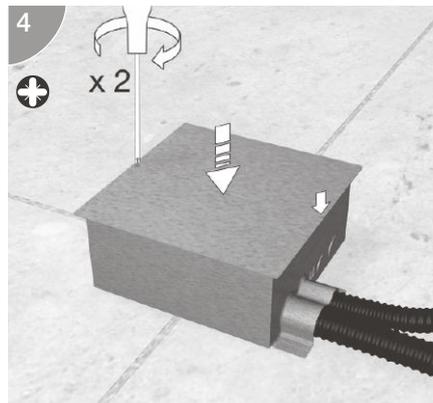
Benötigte Ausstanzungen für Installationsrohre ausbrechen und Installationsrohr einführen. Ausstanzungen für M25 bzw. für M20 Größe geeignet.

Blechgehäuse abdichten



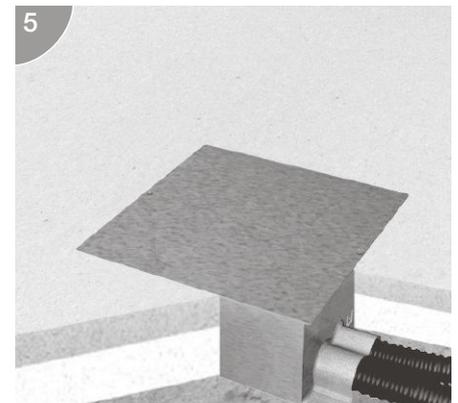
Das Blechgehäuse zum Schutz gegen Eindringen von Estrich mit Klebeband abdichten.

Schutzdeckel montieren



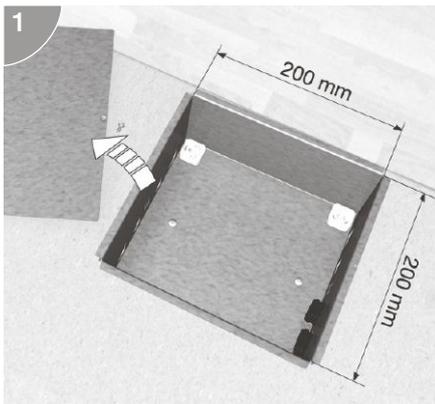
Schutzdeckel mit zwei Schrauben auf dem Blechgehäuse montieren. Dieser dient als Schutz beim Verlegen des Estrichs.

Estrich verlegen



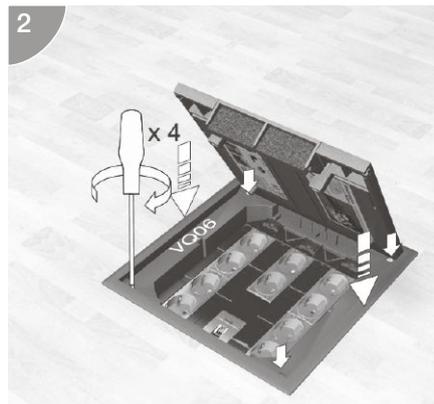
Estrich bündig bis Oberkante Blechgehäuse verlegen.

Schutzdeckel entfernen



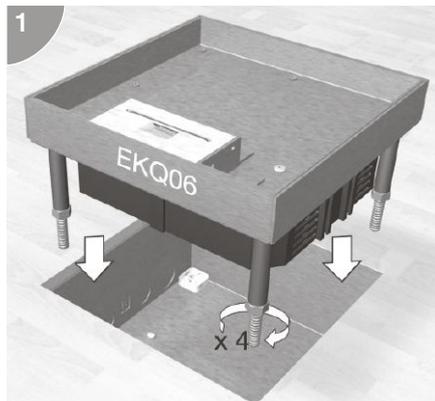
Schutzdeckel entfernen nachdem Estrich vollständig ausgehärtet ist.

Versorgungseinheit einsetzen



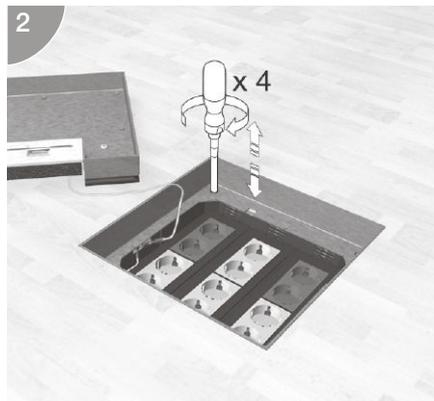
Versorgungseinheit von oben in die Einbauöffnung einsetzen.

Kassette einsetzen



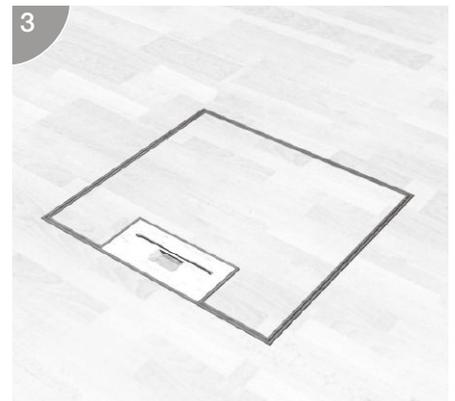
Kassette von oben in die Einbauöffnung einsetzen. Nivellierstifte in die Dämmkammer der UD-Zu Hause eindrücken.

Kassette nivellieren



Über vier Nivellierstifte die Kassette auf die gewünschte Höhe ausrichten. Kassettenrahmen sollte bündig mit Oberkante Fertigfußboden abschließen.

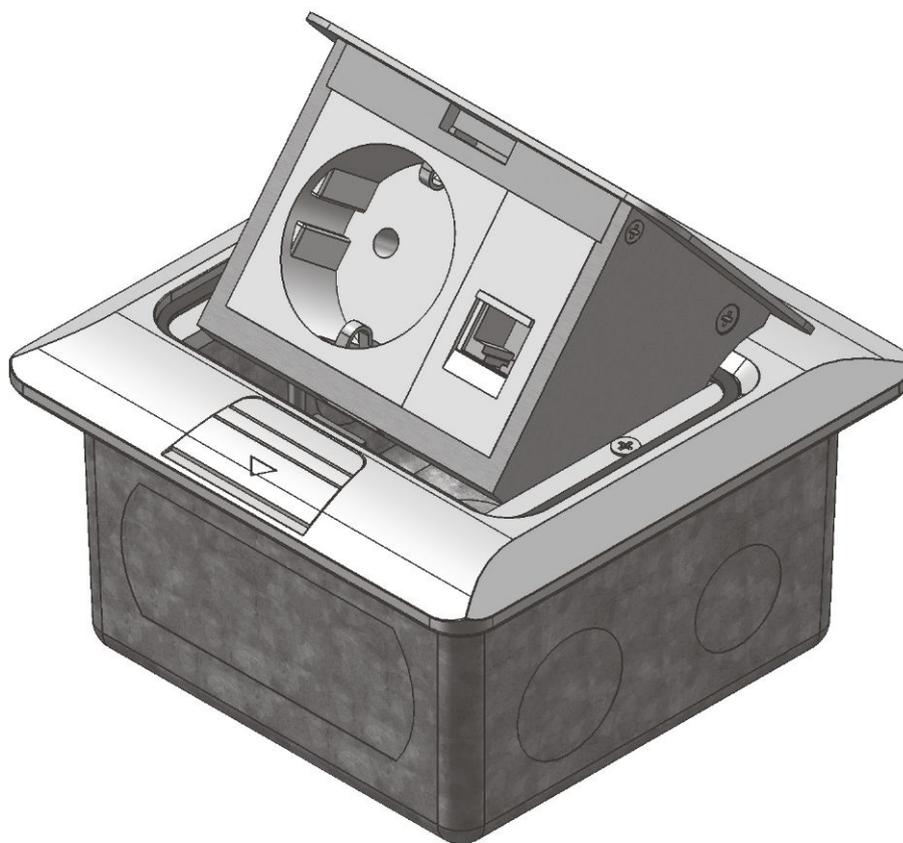
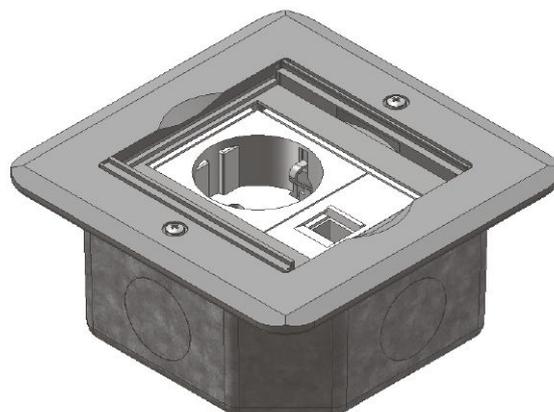
Bodenbelag einkleben



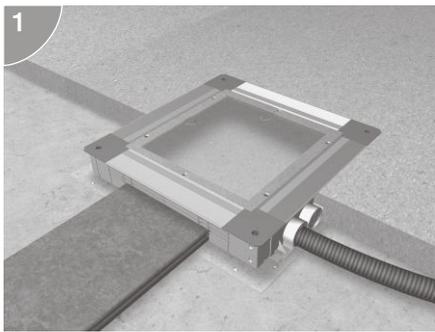
Bodenbelag auf die passende Größe zurechtschneiden und in Kassettendeckel einkleben.

Allgemeine Hinweise:

Massive hochwertige Bodensteckdose aus geschliffenem Edelstahl- oder Bronzeguss. Schutzklasse IP20, überfahrbar, unauffällig und edel. Für Boden, Wand oder Möbel geeignet. Bestückt mit einer Steckdose Rastec 45® und einem Datenmodul RJ45. Zwei verschiedene Versionen stehen zur Auswahl. Bei der ersten Variante lassen sich die Steckdose und das Datenmodul komplett nach unten versenken. Bei der zweiten Variante lassen sich zwei Klappen wie eine Schranktür verschließen.

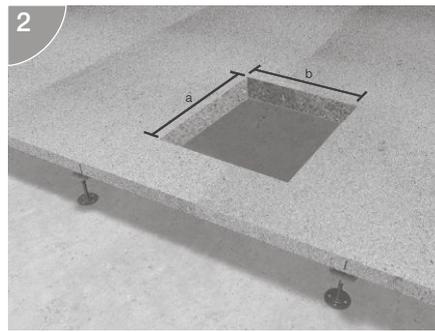


Montage in Universal-Bodendose



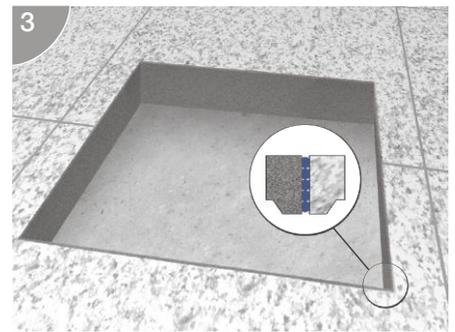
Den Estrichschutzdeckel gegen den erforderlichen Montagedeckel UDM3306R12 austauschen.

Montage in Hohlraum- oder Doppelboden



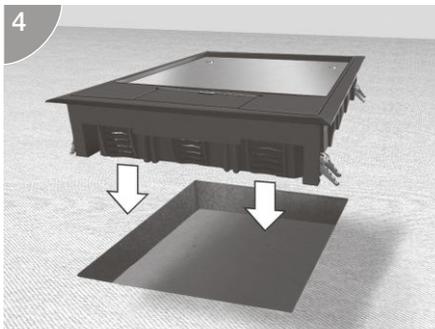
Einbauöffnung mit einem Durchmesser von 306 mm (Toleranz + 1 mm) in Hohlraum- oder Doppelboden herstellen.

Bodenbelag auslegen



Hartbeläge wie Holz oder Fliesen sollten unter Berücksichtigung einer entsprechenden Dehnungsfuge an die Versorgungseinheit angearbeitet werden.

Befestigungsset überprüfen



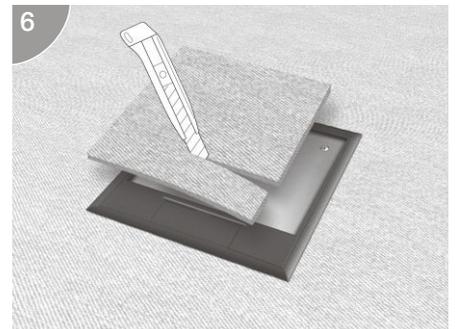
Versorgungseinheit in die Einbauöffnung einsetzen. Die Versorgungseinheit an den Raumgegebenheiten ausrichten. Die Richtung der Klappöffnung ist hierbei zu beachten.

Versorgungseinheit befestigen



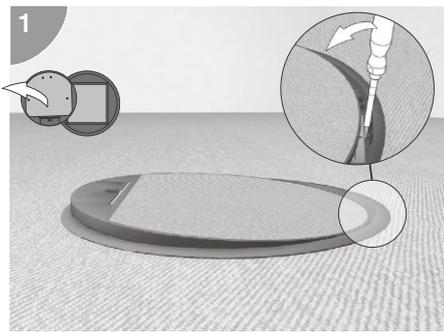
Innenliegende Schrauben der Befestigungssets über Kreuz andrehen (Kreuzschlitz H2).

Bodenbelag einkleben



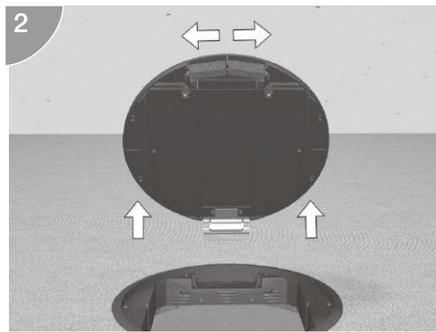
Bodenbelag passgenau ausschnitten und in den Deckel der Versorgungseinheit einkleben

Optionales Entfernen der Deckelklappe



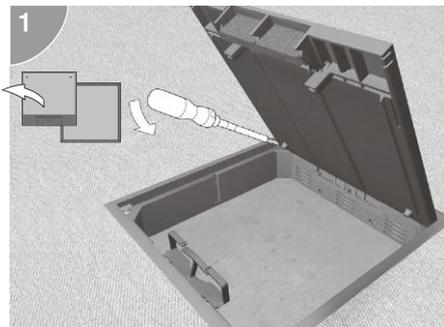
Klappe öffnen und entgegengesetzt zum Scharnier ziehen. Dadurch werden die Schrauben vom Befestigungsset und ein Langloch am Scharnier zugänglich. Flachschraubendreher neben der 4 mm Bohrung zwischen Scharnier und Rastnase einstecken gleichzeitig in Richtung Deckelklappe schwenken und somit Rastnase entriegeln.

Deckel nach oben herausziehen



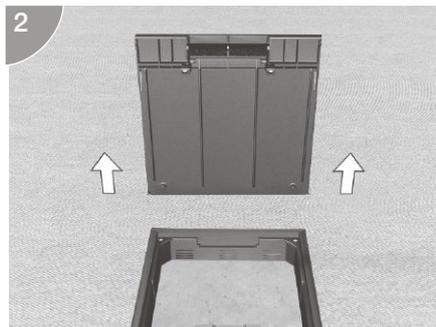
Deckelklappe nach oben herausziehen. Dabei Scharnierblech mit abwechselnder Kippbewegung nach links und rechts aus dem Sitz herausarbeiten.

Quadratischen Deckel lösen

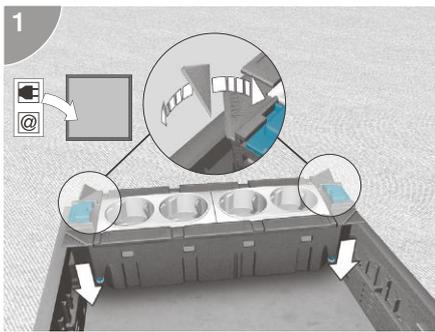


Bei quadratischem Deckel Rastnase des Deckels mit einem Schraubenzieher und einer Drehbewegung lösen.

Deckel nach oben herausziehen

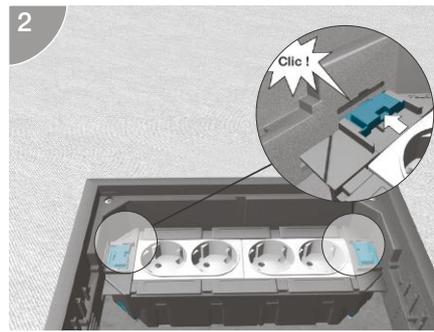


Gerätebecher positionieren

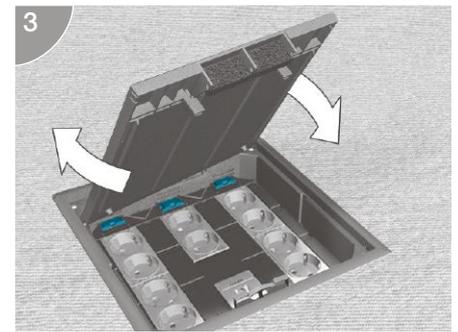


Zuerst die äußeren Gerätebecher positionieren. Bevor der Gerätebecher eingerastet wird, die äußeren Ecken entfernen. Bei Gerätebecher mit Datenmodulen ist die mittlere Position zu empfehlen.

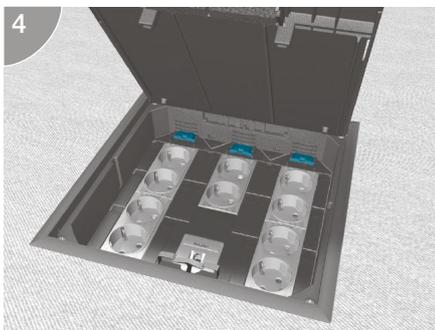
Gegenüberliegende Seite einrasten



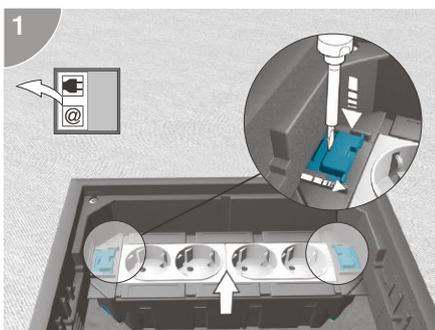
Gerätebecher mit einer Seite in die dafür vorgesehene Rastleiter einsetzen. Rastnasen müssen an beiden Seiten in die Rastleiter hörbar einklinken.



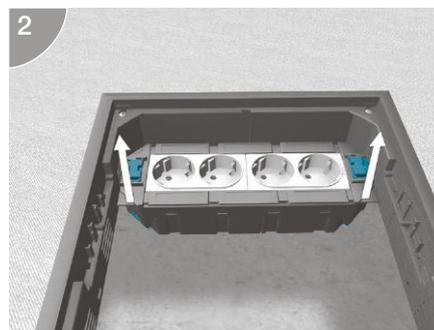
Den eckigen Deckel in einer entgegengesetzten Drehrichtung wie beim lösen wieder einrasten.



Gerätebecher tiefer setzen

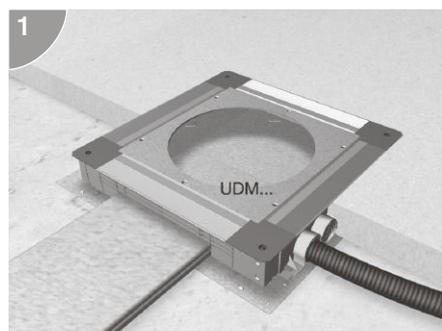


Lösen der beiden Rastnasen des Gerätebechers durch eindrücken eines Schlitzschraubendrehers in die dafür vorgesehene Öffnung und einer Hebelbewegung.



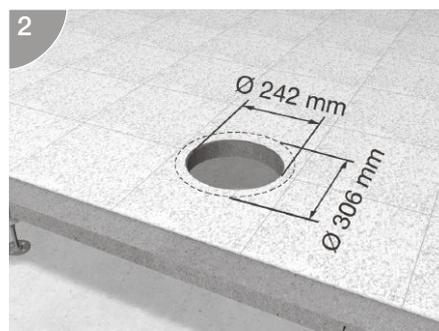
Nun kann der Gerätebecher wie gewohnt umgesetzt werden.

Montage in Universal-Bodendose



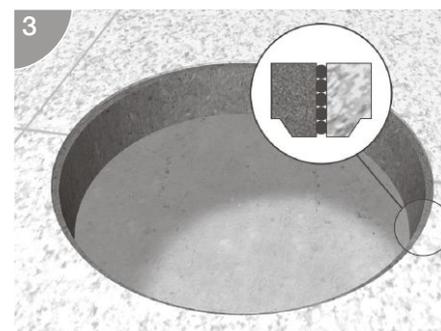
Den Estrichschutzdeckel gegen den erforderlichen Montagedeckel UDM3306R12 austauschen.

Montage in Hohlraum- oder Doppelboden



Einbauöffnung mit einem Durchmesser von 306 mm (Toleranz + 1 mm) in Hohlraum- oder Doppelboden herstellen.

Bodenbelag auslegen



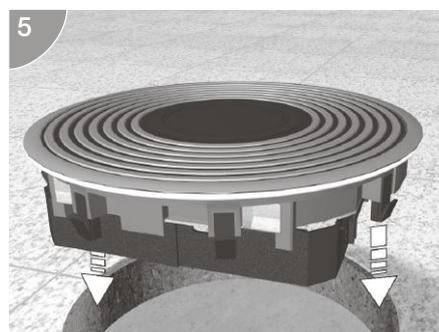
Das Blechgehäuse mit zwei Schrauben auf der Rohdecke befestigen.

Versorgungseinheit abdichten



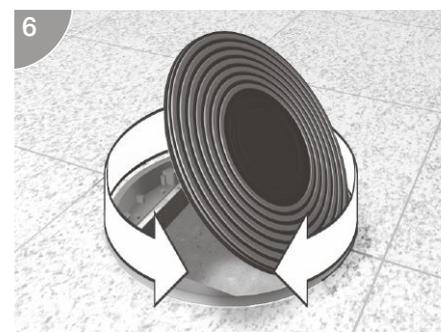
Die untere Fläche des Belagrahmens mit geeignetem Dichtungsmaterial versehen.

Befestigungsset überprüfen



Abstand des Befestigungsset in Bezug auf die jeweilige Bodenaufbauhöhe prüfen und Versorgungseinheit in die Montageöffnung eindrücken. Sollte sie sich nicht leichtgängig drücken lassen, Schrauben des Befestigungsset weiter herausdrehen, bis Befestigungsset unter die Bodenplatte greift.

Versorgungseinheit ausrichten



Die Versorgungseinheit an den Raumgegebenheiten ausrichten. Die Richtung der Klappöffnung ist hierbei zu beachten.

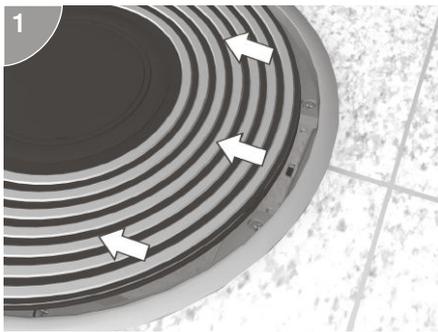
Versorgungseinheit befestigen



Innenliegende Schrauben der acht Befestigungssets andrehen.

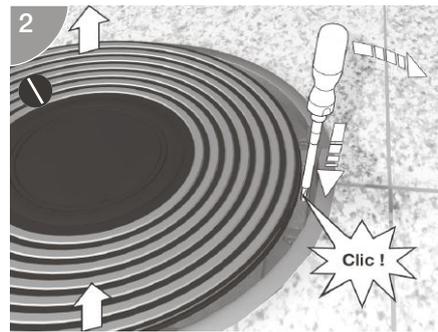
electraplan.
VE-EE

Optionales Entfernen der Deckelklappe



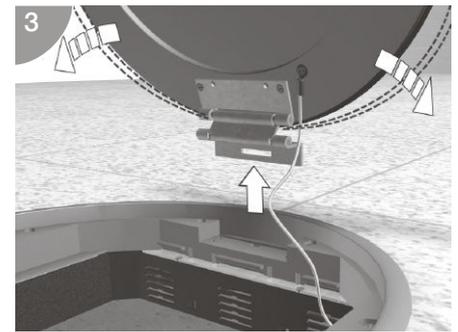
Zur Erleichterung der Montage kann optional die Deckelklappe vom Rahmen getrennt werden. Klappe öffnen und entgegengesetzt zum Scharnier ziehen. Dadurch werden die Schrauben vom Befestigungsset und ein Langloch am Scharnier zugänglich.

Einrastfunktion lösen



Schraubendreher durch Langloch im Scharnierblech stecken, bis Widerstand spürbar ist. Druck auf Schraubendreher ausüben, diesen gleichzeitig in Richtung Deckelklappe schwenken. Bewegung löst mit leichtem Ruck die Verrastung.

Deckel nach oben herausziehen



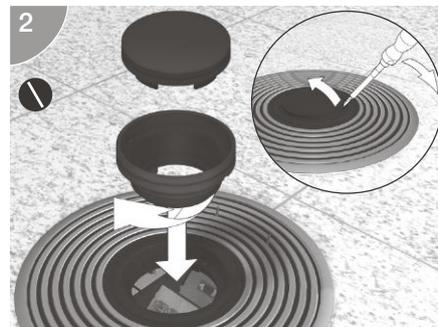
Deckelklappe nach oben herausziehen. Dabei Scharnierblech mit abwechselnder Kippbewegung nach links und rechts aus dem Sitz herausarbeiten.

Polyamid-Tubus einkleben



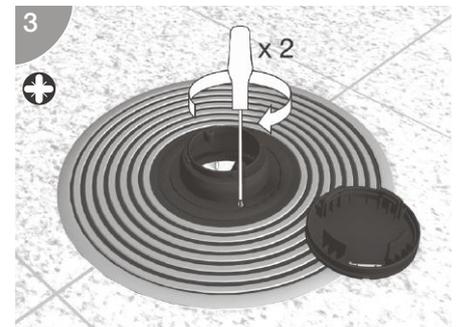
Bei der Versorgungseinheit muss nach dem Einkleben des Bodenbelages die untere Fläche des Belagrahmens vom Polyamid-Tubus mit geeignetem Dichtungsmaterial versehen werden.

Polyamid-Tubusdeckel aufhebeln



Beim VAN mit Polyamid-Tubus mit einem Schraubendreher nacheinander in die zwei vorgesehenen Perforierungen stecken und durch eine Hebelbewegung den Deckel nach oben herausdrücken. Das Mittelteil des Tubus-Leitungsauslasses mit der Hand herausnehmen und um 180° gedreht wieder aufstecken. Deckel der Versorgungseinheit kann nun geöffnet werden, indem mit der Hand in die Öffnung gegriffen und nach oben gezogen wird.

Polyamid-Tubus-Mittelteil befestigen



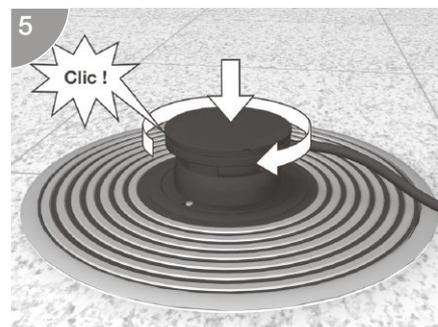
Mit zwei Schrauben, die im Tubusdeckel eingeklipst sind, das Tubus-Mittelteil am Deckel der Versorgungseinheit festschrauben. Somit ist der Tubus gegen seitliche Kräfte geschützt und bleibt in seiner Position.

Kabel einführen



Klappe öffnen und Kabel durch die Öffnung des Polyamid-Tubus in eine Steckdose stecken. Beim Verschließen müssen alle Dichtungsbereiche sorgfältig gereinigt werden.

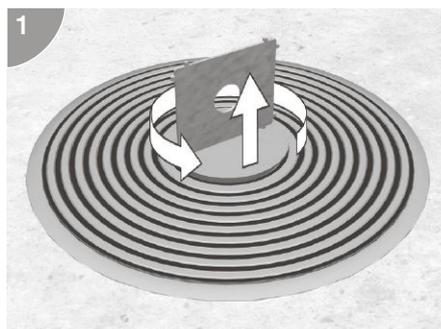
Polyamid-Tubus schließen



Deckel der Versorgungseinheit sorgfältig schließen. Tubusdeckel mit Bajonettverschluss auf das Tubus-Mittelteil einrasten und verschließen. Somit ist die Versorgungseinheit gegen Schwallwasser (gemäß DIN EN 50085) von 30 mm geschützt

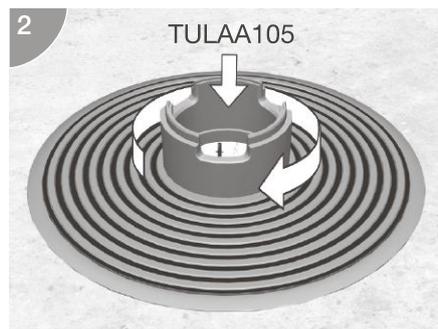
Die Versorgungseinheit gibt es optional auch zum Einkleben von Belag mit einer Stärke von 3 mm. Hierzu den Belag passgenau ausschneiden.
Außen-Ø = 293 mm
Innen-Ø bei Aluminium-Tubus = 107,5 mm
Innen-Ø bei Polyamid-Tubus = 129,5 mm

Aluminium-Tubusdeckel aufschrauben



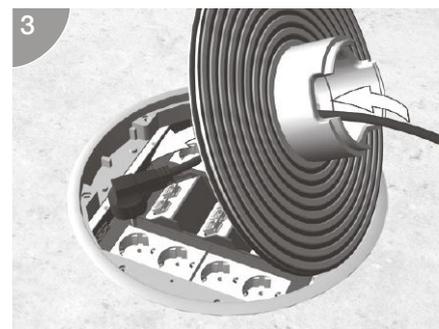
Beim VAN mit Aluminium-Tubus den Aluminium-Tubusdeckel mit dem Stirnlochschlüssel TUSS000 aufschrauben und entnehmen. Deckel der Versorgungseinheit kann nun geöffnet werden, indem mit der Hand in die Öffnung gegriffen und nach oben gezogen wird.

Aluminium-Tubus einschrauben



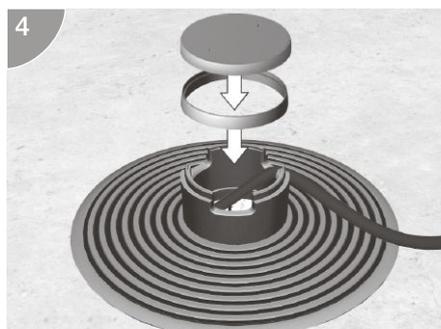
Aluminium-Tubus TULAA105 in das Gewinde vom Deckel der Versorgungseinheit einschrauben.

Kabel einführen

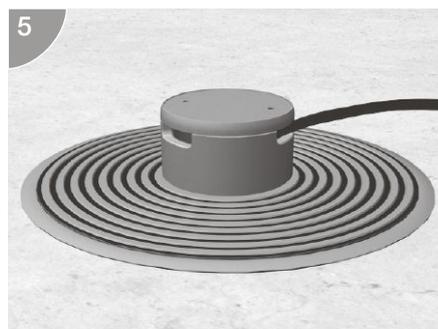


Klappe öffnen und Kabel durch die Öffnung des Aluminium-Tubus in eine Steckdose stecken. Beim Verschließen müssen alle Dichtungsbereiche sorgfältig gereinigt werden.

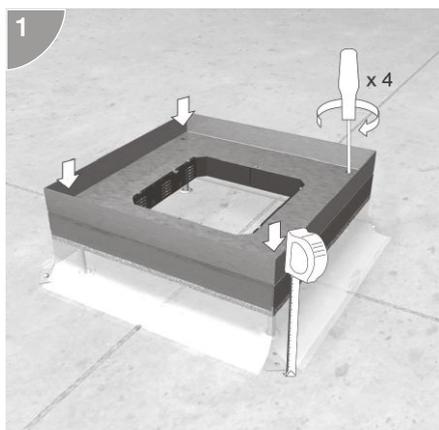
Aluminium-Tubus schließen



Deckel der Versorgungseinheit sorgfältig schließen. Tubus-Abschlussring mit dem Tubusdeckel am Tubus-Leitungsauslass verschrauben. Somit ist die Versorgungseinheit gegen Schwallwasser (gemäß DIN EN 50085) von 30 mm geschützt.

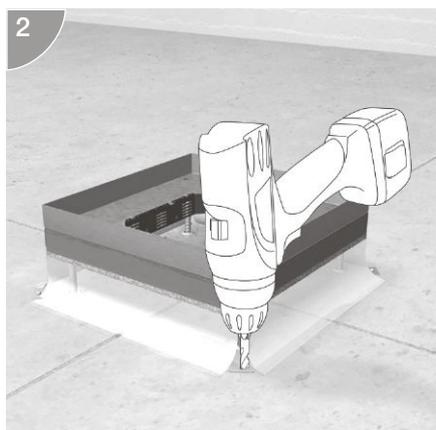


Kassettenrahmen ausnivellieren

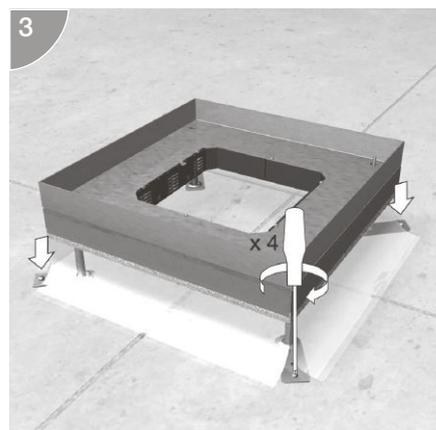


Zur Montage wird der Winkelrahmen mit dem aufgeschraubten Kassettenrahmen auf der Rohdecke aufgestellt und mittels der Nivellierstifte auf die benötigte Aufbauhöhe ausgerichtet.

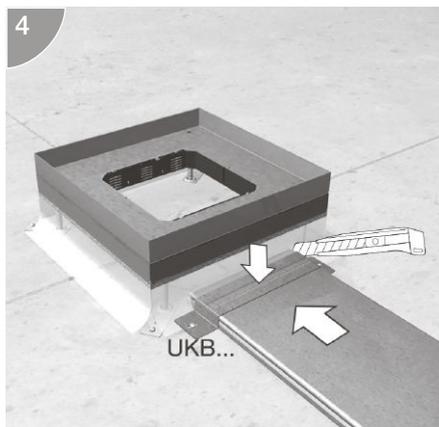
Kassettenrahmen befestigen



Die Haltepratzen werden auf der Rohdecke befestigt.

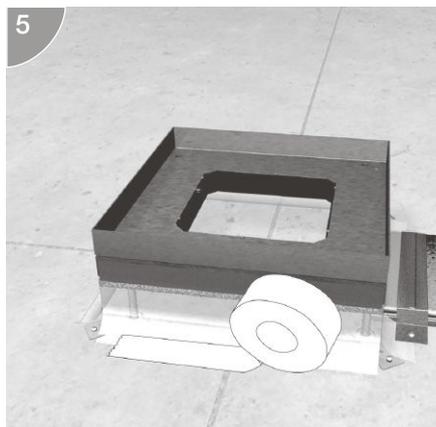


Kanal einführen



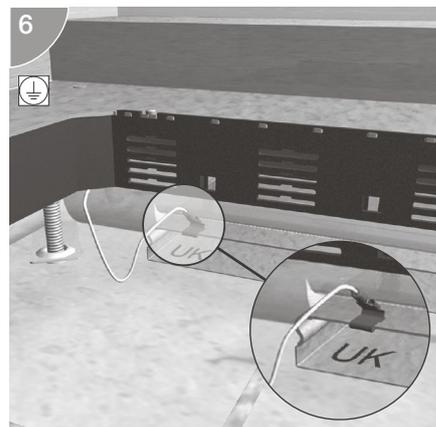
Folien-Estrichschalung in Höhe und Breite des Kanals einschneiden. Folienlasche anheben und Kanal ca. 40 mm unter den Kassettenrahmen einschieben. Folie zwischen Kanal und dem Bügel UKB.. einklemmen und der Bügel am Boden fixieren

Kassettenrahmen abdichten



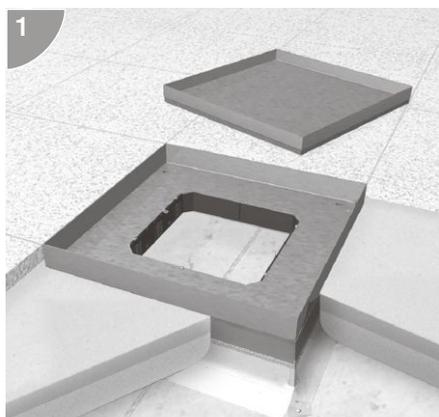
Alle Öffnungen und Übergänge abdichten.

Erdungsmaßnahme Kassettenrahmen



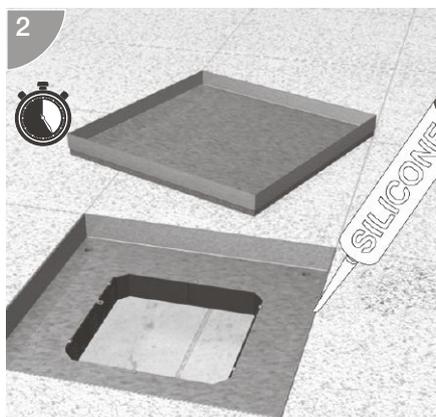
Die Schutzleiter-Anschlussleitung ist in die bauseitige Erdungsmaßnahme einzubeziehen.

Estrich und Bodenbelag verlegen



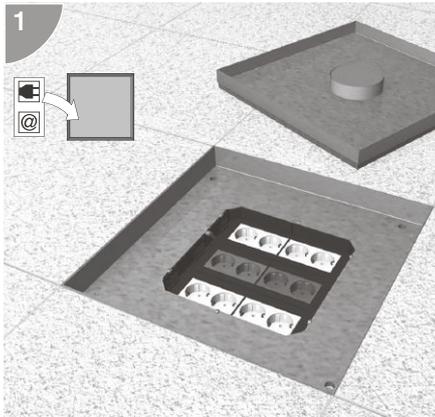
Estrich und Bodenbelag mit einer entsprechenden Dehnungsfuge an den Kassettenrahmen anarbeiten, dabei unbedingt auf Sauberkeit im Kassettenbereich achten.

Dehnungsfuge versiegeln



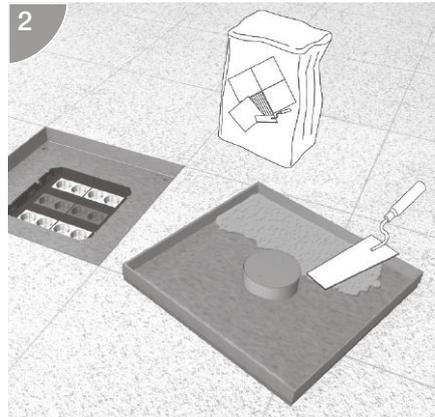
Dehnfuge um den Kassettenrahmen mit einem elastischen Fugenmittel versiegeln.

Kassette bestücken

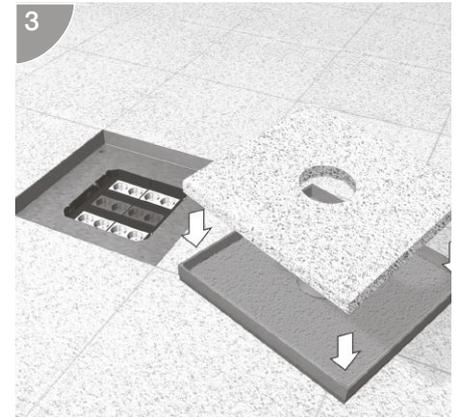


Gerätebecher mit entsprechenden Steckdosen oder Datentechnik in die Rastleiter einsetzen.

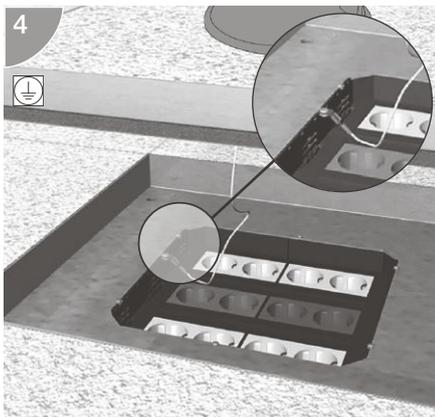
Bodenbelag in Kassettendeckel einkleben



Kassettendeckel mit Bodenbelag belegen. Darauf achten, dass der Kleber gleichmäßig verteilt wird und der Belag plan im Kassettendeckel aufliegt, ansonsten besteht Bruchgefahr des Belages.

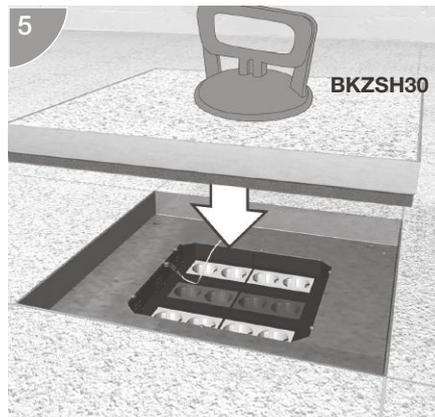


Erdungsmaßnahme Kassettendeckel



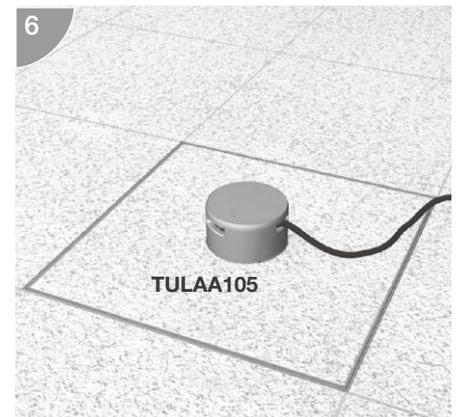
Kassettendeckel mit Schutzleiter-Anschlussleitung am Kassettenrahmen verbinden.

Kassettendeckel einsetzen



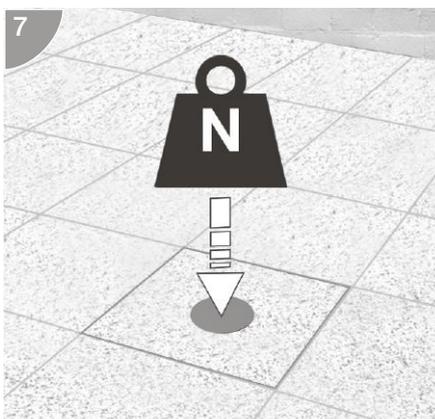
Nach ausreichender Aushärtung des Estrichs und des Bodenbelages den Kassettendeckel mit Hilfe eines Saughebers (z.B. BKZSH30) in den Kassettenrahmen einsetzen.

Kassettendeckel mit Tubus



Sollen Leitungen aus der Kassette herausgeführt werden, lässt sich auf der Kassette mit Tubus-Montagesatz ein Aluminium-Tubus TULAA105 aufschrauben.

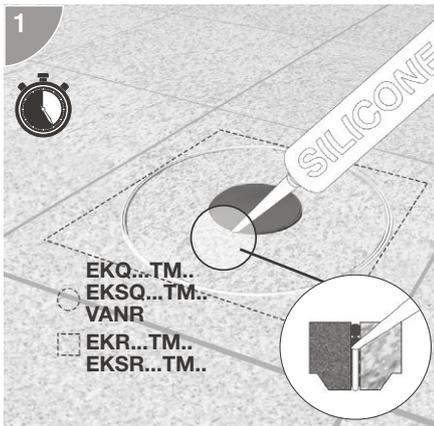
Für hohe Belastungen geeignet



Die Schwerlastkassette ist dank ihrer robusten Ausführung für hohe Belastungen von bis zu 20.000 Newton ausgelegt.

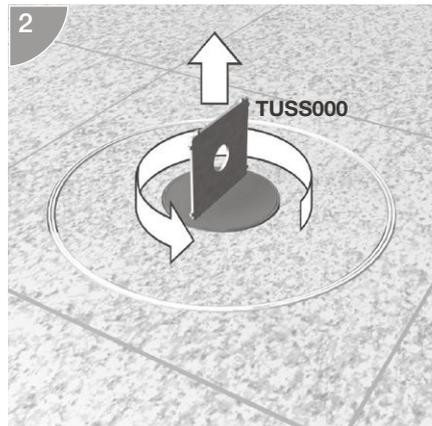
electraplan.
VE-EE

Abdichten gegen Feuchtigkeit



Der Bodenbelag muss mit der Oberkante Kassettendeckel bzw. Aussenrahmen bündig abschließen. Die Fuge zwischen Bodenbelag und Tubus-Montagesatz muss bauseitig gegen das Eindringen von Feuchtigkeit abgedichtet werden.

Tubus-Deckel öffnen



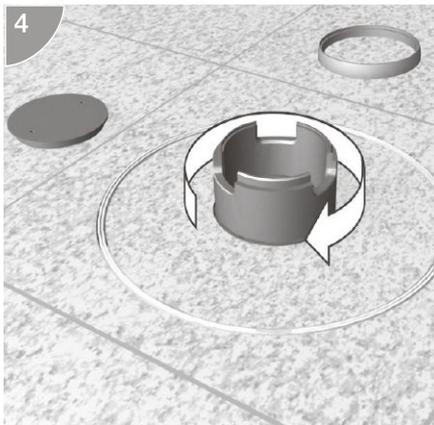
Deckel des Tubus-Montagesatzes mit Stirnlochschlüssel TUSS000 (separat bestellen) öffnen.

Gummidichtung überprüfen



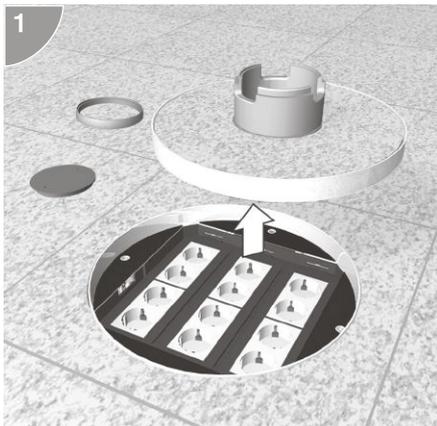
Nach dem Herausschrauben des Tubus-Deckels überprüfen, ob sich die Gummidichtung im Tubus-Montagesatz befindet und nicht fälschlicherweise am Tubus-Deckel haftet. Die Gummidichtung sollte in regelmäßigen Abständen mit Vaseline eingefettet werden.

Kassettendeckel schließen



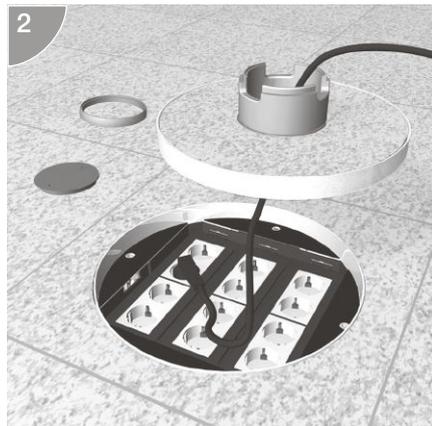
Tubus-Leitungsauslass von Hand auf Tubus-Montagesatz schrauben.

Kassettendeckel öffnen



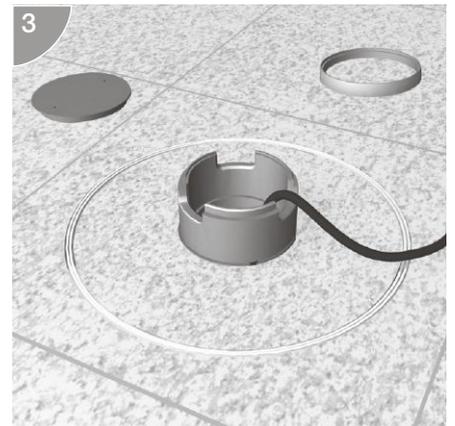
Kassettendeckel nach oben entnehmen.

Kabel einführen



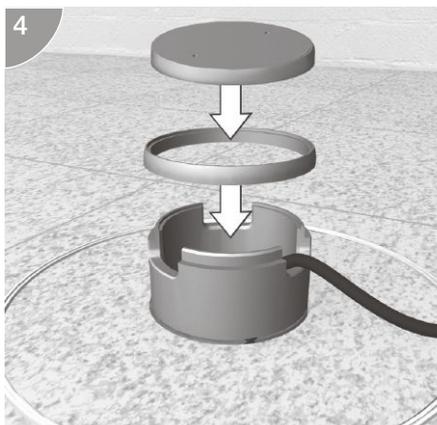
Anschlussleitung von oben durch den Tubus-Leitungsauslass führen und in Installationsgerät einstecken.

Kassettendeckel schließen



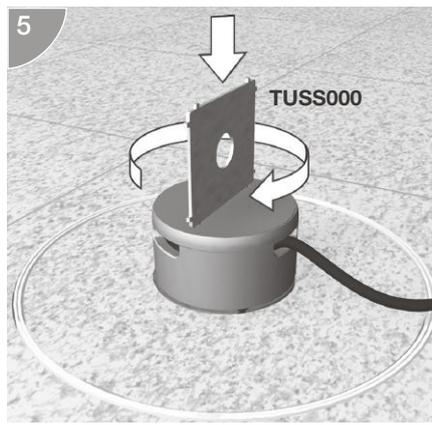
Kassettendeckel wieder einsetzen und Anschlussleitung in einer der drei Aussparungen des Tubus-Leitungsauslasses einlegen.

Tubus-Abschlussring positionieren



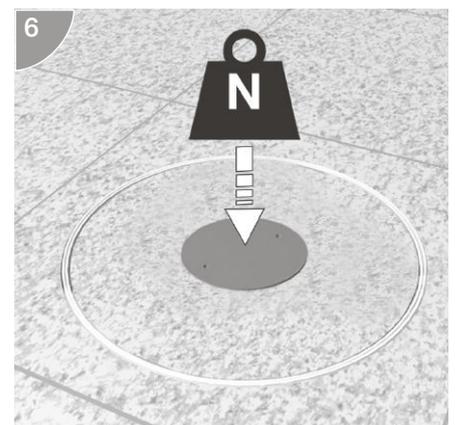
Tubus-Abschlussring von oben auf den Tubus-Leitungsauslass positionieren.

Tubus-Leitungsauslass schließen



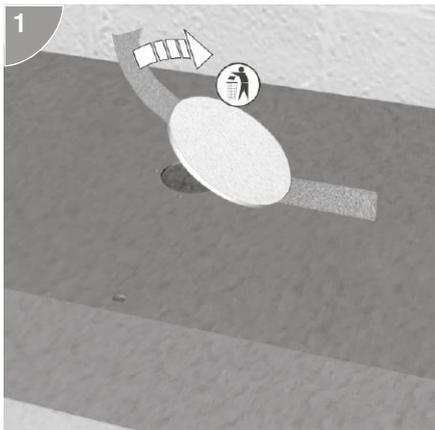
Tubus-Deckel mit Stirnlochschlüssel TUSS000 (separat bestellen) in Tubus-Leitungsauslass einschrauben.

Für hohe Belastungen geeignet



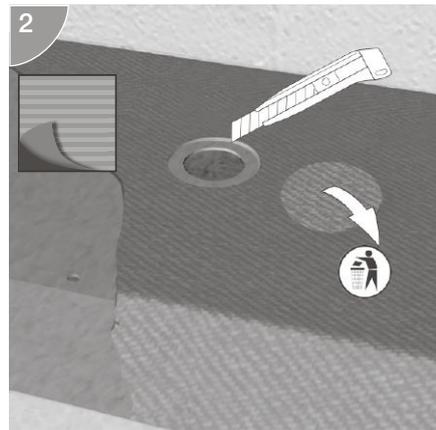
Der Tubus-Leitungsauslass ist dank seiner robusten Ausführung aus Aluminium für hohe Belastungen ausgelegt. Hierzu sind allerdings auch die Belastungsangaben der Kassette und Universal-Bodendose zu beachten.

Schutzdeckel entfernen



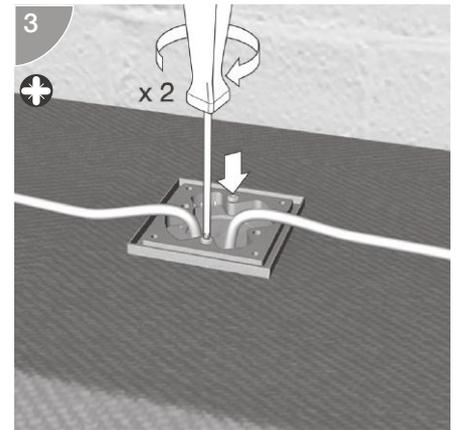
Auf den Abdeckungen mit Montageöffnung (AKMGBZ, separat zu bestellen) des jeweiligen Kanalsystems sind werkseitig Schutzdeckel aufgeklebt, die unmittelbar vor der Bodenbelagverlegung entfernt werden müssen.

Montageöffnung freischneiden



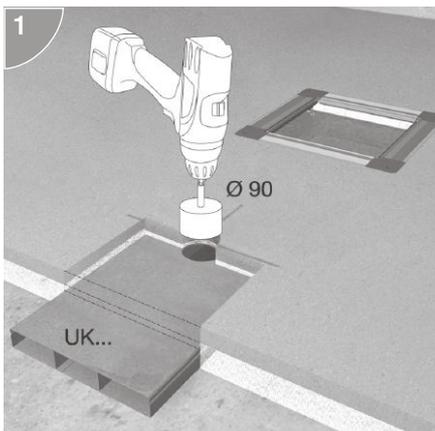
Nach Verlegung des Bodenbelages die Montageöffnung vom darüberliegenden Bodenbelag freischneiden.

Sockel verschrauben



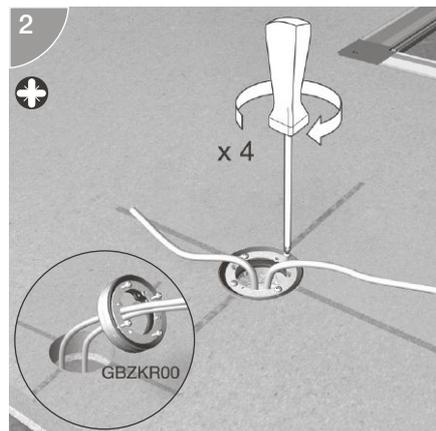
Der Sockel der Zapfsäule wird mit den zwei beiliegenden Schrauben M4 x 40 mm auf der Montageöffnung verschraubt.

Unterflurkanal aufsägen



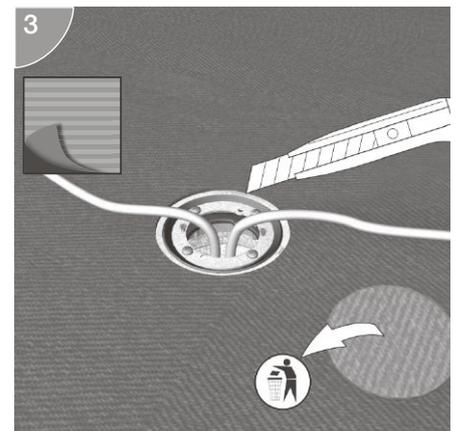
Unterflurkanal mit Sägekranzaufnahme aufsägen.

**Klemmring verspannen
Kabel durch Klemmring führen**



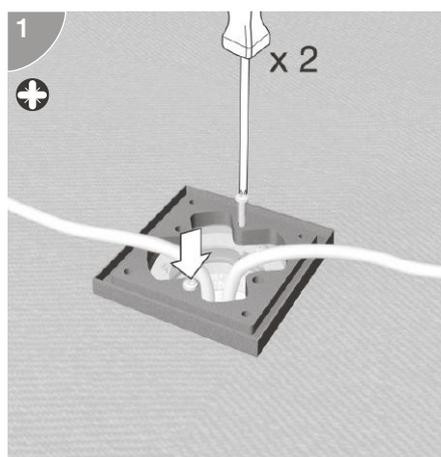
mit ...Kabel und Leitungen aus Unterflurkanal durch den Anbohrauslass / Klemmring GBZKR00 (separat bestellen) führen, so dass die Schraubenköpfe oben sind. Anbohrauslass / Klemmring in das Bohrloch einsetzen und durch anziehen der Schrauben verspannen.

Bohrlöcher freischneiden

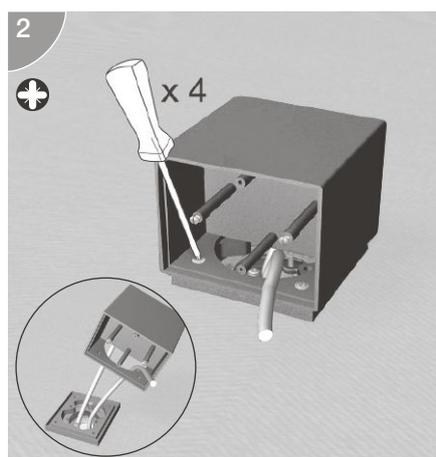


Nach Verlegung des Bodenbelages Bohr- löcher mit einem Cuttermesser freischneiden.

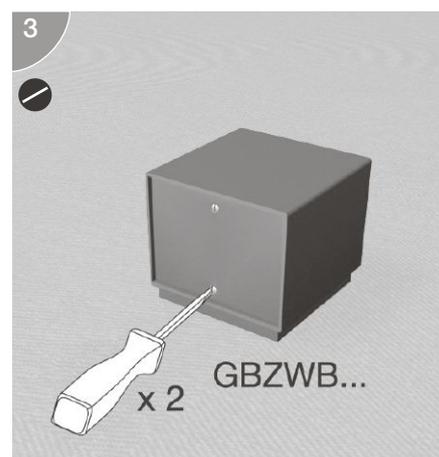
Sockel befestigen



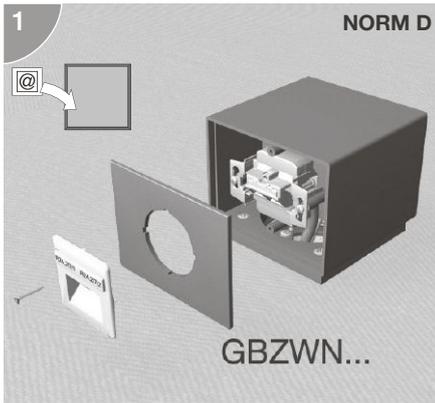
Zapfsäule befestigen



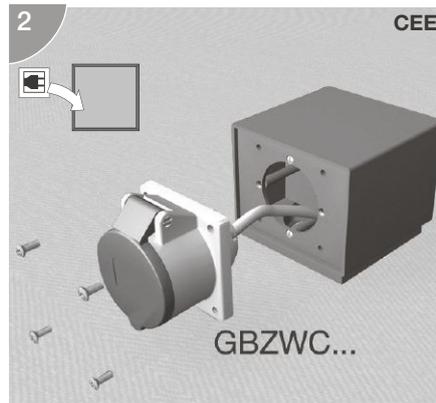
Blindplatte befestigen



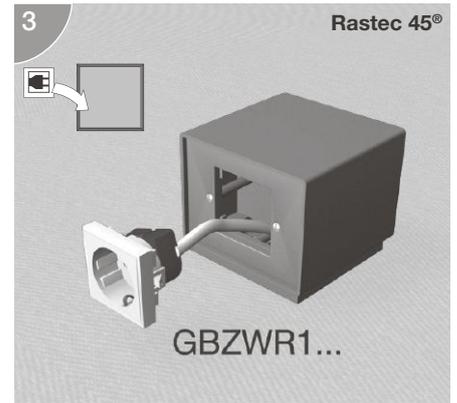
Installationswand für 1 x Norm D



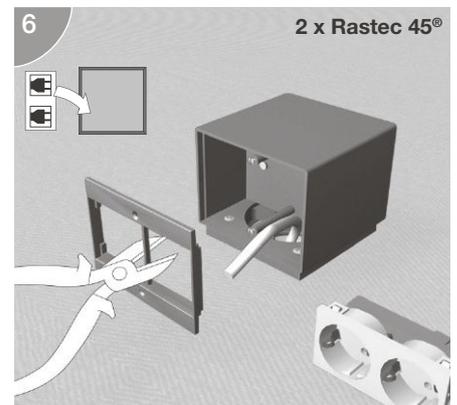
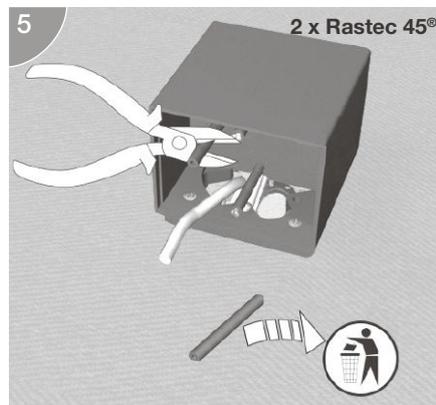
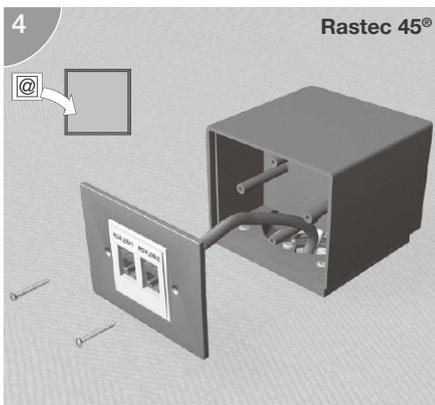
Installationswand für 1 x CEE



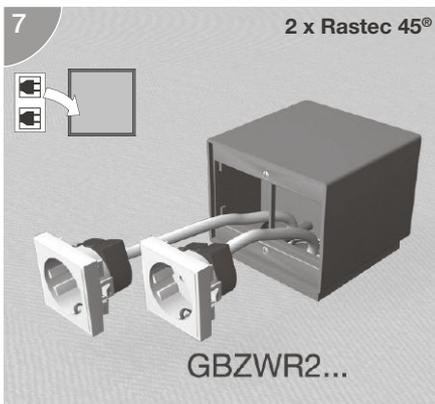
Installationswand für 1 x Rastec 45°



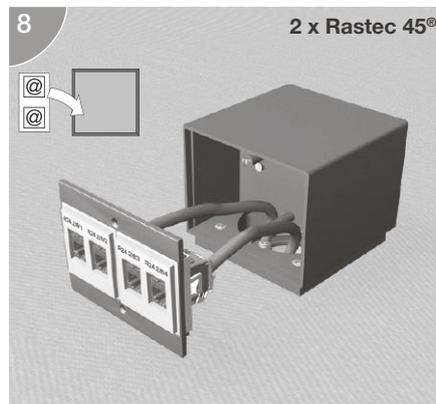
Installationswand für 1 x Rastec 45°



Installationswand für 2 x Rastec 45°



Installationswand für 2 x Rastec 45°



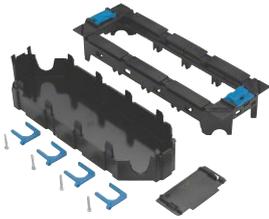
electraplan.
VE-EE

Gerätebecher und Einbaugeräte electraplan.GB-EG

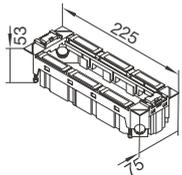
Einfach und praktisch: Die Gerätebecher für die Versorgungseinheiten können individuell bestückt werden. Steckdosen werden ins Gerätebecheroberteil eingerastet und angeschlossen, danach wird der Gerätebecherboden aufgerastet. Die Geräteträger für Daten- und Medientechnik besitzen schräg angeordnete Fächer, 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	228
electraplan.GB-EG Gerätebecher	230
electraplan.GB-EG Schutzkontaktsteckdosen 33°, Überspannungsschutz	232
electraplan.GB-EG Gerätebecher bestückt	233
electraplan.GB-EG BK/Sat-, VGA-, HDMI-, USB-Anschlussdosen, 45 mm x 45 mm	234
electraplan.GB-EG Geräteträger für Datentechnik und Montageplatten	235
electraplan.GB-EG CEE Aufnahmebleche und CEE Flanschsteckdosen	239
Technik	240



GTVR400



Geräteträger für Versorgungseinheiten VQ12, VR12 oder VR10 (Mitte)

Werkstoff: PC - ABS
Halogenfrei: ja
Farbe: schwarz

Eigenschaften:

- für 4 Installationsgeräte Rastec 45 oder 3 Installationsgeräte mit Tragbügel
- inklusive 4 Zugentlastungen und 1 Trennwand

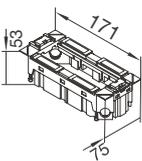
Hinweis:

- Passende Blindblende 45 x 45 mm in Reinweiß: L4750

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger für 4 Rastec 45 Geräte	1	GTVR400



GTVR300



Geräteträger für Versorgungseinheit VQ06, VR06 oder VR10 (rechts und links)

Werkstoff: PC - ABS
Halogenfrei: ja
Farbe: 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	VPE	Best.Nr.
Geräteträger für 3 Rastec 45 Geräte	1	GTVR300

Blindblende

Werkstoff: Polycarbonat (PC)
 Halogenfrei: ja
 Farbe: reinweiß
 RAL Farbnummer: 9010



Eigenschaften:

- 45 x 45 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Blindblende 2M RAL 9010	10	L4750

L4750

Geräteträger Trennwand

Werkstoff: PC - ABS
 Halogenfrei: ja
 Farbe: schwarz



Eigenschaften:

- für Geräteträger GTVR400 und GTVR300
 - für den zusätzlichen Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trennwand für Geräteträger GTVR300/400	12	GTVRT00

GTVRT00

Medienblenden

Werkstoff: PC - ABS
 Halogenfrei: ja
 Farbe: 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 Tragstegegerät in GTVR3/400	1	GTMBV34T1
Blende für 2 Tragstegegeräte in GTVR300	1	GTMBV30T2
Blende für 2 Tragstegegeräte in GTVR400	1	GTMBV04T2
Blende für 3 Tragstegegeräte in GTVR400	240	GTMBV04T3



Gerätebecher für Versorgungseinheit VQ12, VR12 oder VR10 (Mitte)

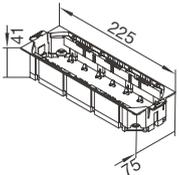
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja
Farbe: schwarz

Eigenschaften:

- für 4 Installationsgeräte Rastec 45 oder 3 Installationsgeräte mit Tragbügel
- inklusive 4 Zugentlastungen und 1 Trennwand

GBVR400

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher für 4 Rastec 45 Geräte	83	GBVR400



Gerätebecher für Versorgungseinheit VQ06, VR06 oder VR10 (rechts und links)

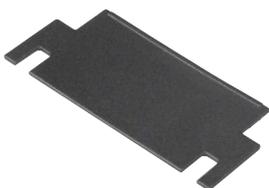
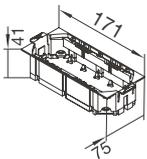
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja
Farbe: schwarz

Eigenschaften:

- für 3 Installationsgeräte Rastec 45 oder 2 Installationsgeräte mit Tragbügel
- inklusive 4 Zugentlastungen und 1 Trennwand

GBVR300

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher für 3 Rastec 45 Geräte	115	GBVR300



Gerätebecher Trennwand

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja
Farbe: schwarz

Eigenschaften:

- für Gerätebecher GBVR400 und GBVR300
- für den zusätzlichen Bedarf

GBVRT00

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trennwand für Gerätebecher GBVR300/400	12	GBVRT00

electraplan.
GB-EG

Abdeckplatten

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja
Farbe: schwarz



Eigenschaften:

- zum Einbau von Rastec 45 Installationsgeräten in Gerätebecher GBVR400 oder GBVR300
- GBMBV34R1 deckt ab: 1/3 GBVR300 oder 1/4 GBVR400
Öffnung 45 x 45 mm
- GBMBV34R2 deckt ab: 2/3 GBVR300 oder 2/4 GBVR400
Öffnung 45 x 90 mm
- GBMBV34R3 deckt ab: 3/3 GBVR300 oder 3/4 GBVR400
Öffnung 45 x 135 mm

GBMBV34R1

Hinweis:

- Passende Blindblende 45 x 45 mm : EMR029010

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckplatte 1 Rastec 45 f GBVR300/400	12	GBMBV34R1
Abdeckplatte 2 Rastec 45 f GBVR300/400	12	GBMBV34R2
Abdeckplatte 3 Rastec 45 f GBVR300/400	12	GBMBV34R3

Blindplatte Rastec 45

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja
Farbe: weiß



Eigenschaften:

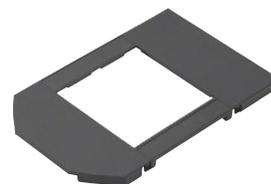
- Blindplatte für Rastec 45
- Abmaße 1-Modul: 45 x 22,5 mm
- Abmaße 2-Modul: 45 x 45 mm

EMR019010

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Blende blind GBMBV34R1/R2/R3 45x22,5 rw	2000	EMR019010
Blende blind GBMBV34R1/R2/R3 45x45 rw	1600	EMR029010

Abdeckplatten

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja
Farbe: schwarz



Eigenschaften:

- zum Einbau von Tragbügelgeräten in Gerätebecher GBVR400 oder GBVR300
- Öffnung: 48 x 48 mm
- GBMBV23T1 deckt ab: 2/3 GBVR300 oder 1/2 GBVR400
- GBMBV23T2 deckt ab: 3/3 GBVR300 oder 3/4 GBVR400
- GBMBV03T3 deckt ab: 4/4 GBVR400

GBMBV23T1

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckplatte 1 Tragstegger f GBVR300/400	12	GBMBV23T1
Abdeckplatte 2 Tragstegger f GBVR300/400	12	GBMBV23T2
Abdeckplatte 3 Tragsteggergeräte f GBVR400	12	GBMBV03T3

Blindkappe

Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: ja
Farbe: schwarz



Eigenschaften:

- Blindkappe zum Verschließen einer Öffnung 48 x 48 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Blindplatte für Abdeckpla GB/GTMBVT1/2/3	12	GBVTB48

GBVTB48

- 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



ESR1339010

Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45, 1-fach

Ausführung: 1 fach
Nennspannung: 250 V
Halogenfrei: ja

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



ESR2339010

Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45, 2-fach

Ausführung: 2 fach
Nennspannung: 250 V
Halogenfrei: ja

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

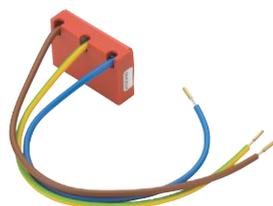


ESR3339010

Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45, 3-fach

Ausführung: 3 fach
Nennspannung: 250 V
Halogenfrei: ja

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

Überspannungsschutz

Halogenfrei: ja

Eigenschaften:

- Der Überspannungsschutzleiter ist zum netzseitigen Feinschutz elektronischer Verbraucher konzipiert und ist insbesondere für den Einbau in die Gerätebecher 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

- Gerätebecher komplett bestückt mit Schutzkontakt-Steckdosen
- Länge der Anschlussleitung: 50 cm
- Stecker:
- WG: Wieland GST 18i/3
- WA: Wago Winsta

Lieferfarben

- RAL 9010, reinweiß
- RAL 2004, orange

Hinweis

Weitere Gerätebecher-Kombinationen auf Anfrage

Gerätebecher bestückt

- Gerätebecher 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 Gerätebecher-Kombinationen auf Anfrage



GTV4RW0ROWG315

Bezeichnung	Querschnitt	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher 4 x STD rw Wieland 3x1,5mm ²	1,5 mm ²	1	GTV4RW0ROWG315
Gerätebecher 4 x STD rw Wieland 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV4RW0ROWG325
Gerätebecher 4 x STD rw Wago 3x1,5mm ²	1,5 mm ²	1	GTV4RW0ROWA315
Gerätebecher 4 x STD rw Wago 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV4RW0ROWA325
Gerätebecher 4 x STD ro Wieland 3x1,5mm ²	1,5 mm ²	1	GTV0RW4ROWG315
Gerätebecher 4 x STD ro Wieland 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV0RW4ROWG325
Gerätebecher 4 x STD ro Wago 3x1,5mm ²	1,5 mm ²	1	GTV0RW4ROWA315
Gerätebecher 4 x STD ro Wago 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV0RW4ROWA325
Gerätebecher STD 2 rw 2 ro Wiel 3x1,5mm ²	1,5 mm ²	1	GTV2RW2ROWG315
Gerätebecher STD 2 rw 2 ro Wiel 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV2RW2ROWG325
Gerätebecher STD 2 rw 2 ro Wago 3x1,5mm ²	1,5 mm ²	1	GTV2RW2ROWA315
Gerätebecher STD 2 rw 2 ro Wago 3x2,5mm ²	2,5 mm ²	1	GTV2RW2ROWA325



WS256

Antennen-Steckdose 3-fach, Enddose

Eigenschaften:

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Antennenanschluss Enddose 45x45mm	1	WS256



WS276

VGA-Steckdose

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
VGA-Anschluss Schraubanschluss 45x45mm	1	WS276



WS263

HDMI-Steckdose

Eigenschaften:

- Patch/Patch Modul, Buchse Typ A
- mit Beschriftungsfeld

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
HDMI-Anschluss Patch/Patch 45x45mm	1	WS263



WS265

USB-Steckdose

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
USB-Anschluss Schraubanschluss 45x45mm	1	WS265

electraplan.
GB-EG

Geräteträger für 3 Montageplatten Datentechnik

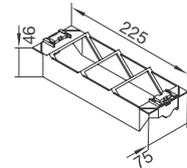
Werkstoff: PC - ABS
 Halogenfrei: ja
 Farbe: schwarz



- 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

	VPE	Best.Nr.
Geräteträger f 3 Montagepla Datentechnik	1	GTVD300

GTVD300



Geräteträger für 2 Montageplatten Datentechnik

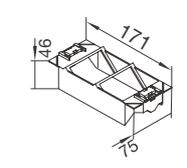
Werkstoff: PC - ABS
 Halogenfrei: ja
 Farbe: schwarz



- 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

	VPE	Best.Nr.
Geräteträger f 2 Montagepla Datentechnik	1	GTVD200

GTVD200



Datenmodul RJ45 Cat.6_A

- Eigenschaften:**
- UAE Anschlussmodul Cat.6_A RJ45, 8(8) geschirmt, Klasse E_A, bis 500 MHz
 - Verwendbar in Verbindung mit Montageplatte GTVDM012 und GBVDM012 in Geräteträger GTVD300 oder GTVD200



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Einsatz RJ45 Cat.6a	1 ★	GMKRJ45

GMKRJ45



GTVDM012

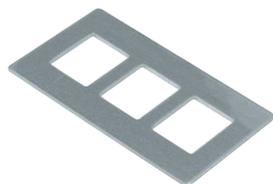
Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte 2-fach zur Aufnahme des Datenmoduls Montageöffnung: 19,3 x 14,8 mm z.B. Keystone
- Montageplatte zur Aufnahme des Datenmoduls GMKRJ45

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 19,3x14,8	1	GTVDM012



GTVDM013

Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte 3-fach zur Aufnahme des Datenmoduls Montageöffnung: 19,3 x 14,8 mm z.B. Keystone
- Montageplatte zur Aufnahme des Datenmoduls GMKRJ45

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 19,3x14,8	1	GTVDM013



GTVDM022

Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,4 x 27,7 mm z.B. R&M

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 20,4x27,7	1	GTVDM022



GTVDM032

Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 19,5/21,7 x 14,85 mm z.B. BTR, METZ CONNECT

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 19,5x14,85	1	GTVDM032



GTVDM033

Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 19,5/21,7 x 14,85 mm z.B. BTR, METZ CONNECT

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 19,5x14,85	1	GTVDM033



GTVDM034

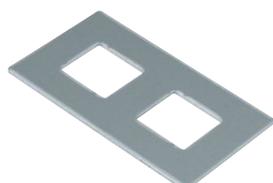
Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 19,5/21,7 x 14,85 mm z.B. BTR, METZ CONNECT

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 4xRJ45 19,5x14,85	1	GTVDM034



GTVDM042

Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 17,2 x 18,3 mm z.B. Lexcom

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 17,2x18,3	1	GTVDM042

electraplan.
GB-EG

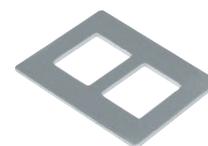
Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte 2-fach aus zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,1 x 14,8 mm z.B. AMP

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 20,1x14,8	1	GTVDM052



GTVDM052

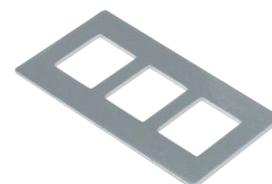
Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,1 x 14,8 mm z.B. AMP

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 20,1x14,8	1	GTVDM053



GTVDM053

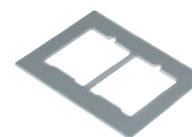
Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte 2-fach zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 18 x 22,8 mm z.B. Corning

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 18x22,8	1	GTVDM062



GTVDM062

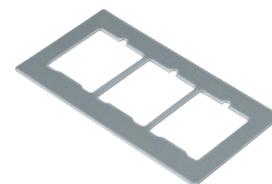
Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 18 x 22,8 mm z.B. Corning

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 18x22,8	1	GTVDM063



GTVDM063

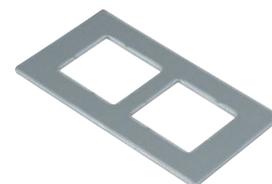
Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 21,7 x 22,4 mm z.B. Kerpen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 21,7x22,4	1	GTVDM072



GTVDM072

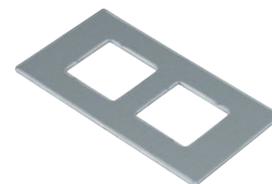
Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,1 x 19,5 mm z.B. AT&T

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 20,1x19,5	1	GTVDM082



GTVDM082

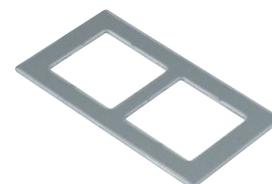
Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 25,2 x 25,2 mm z.B. Panduit

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 25,2x25,2	1	GTVDM092



GTVDM092



Montageplatte

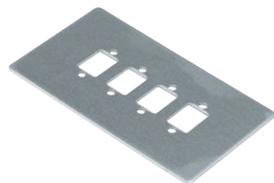
Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Lichtwellen-Technik Typ ST Montageöffnung 9,8 x 8 mm

GTVDM202

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xLWL 9,8x8	1	GTVDM202



Montageplatte

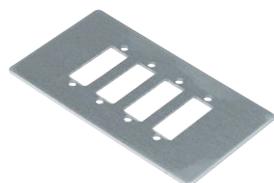
Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Lichtwellen-Technik Typ SC-Simplex Montageöffnung 9,7 x 13,3 mm

GTVDM214

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 4xLWL 9,7x13,3	1	GTVDM214



Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Lichtwellen-Technik Typ SC-Duplex Montageöffnung 9,7 x 26 mm

GTVDM224

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 4xLWL 9,7x26	1	GTVDM224



Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik, Audiooder Video-Technik Typ D-Sub 9 Montageöffnung 12,8 x 21 mm

GTVDM301

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 Video D-Sub9	1	GTVDM301



Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Audio-Technik Typ XLR
- Montageöffnung Ø 24 mm

GTVDM311

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 Audio XLR d=24	1	GTVDM311



Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Kindermann Multimedia Anschluss Module
- Montageöffnung 25 x 39 mm

GTVDM331

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 Multimed 25x39	1	GTVDM331



Montageplatte

Werkstoff: Aluminium

Eigenschaften:

- Montageplatte blind zur Abdeckung nicht verwendeter Schrägschächte

GTVDM00B

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 blind	1	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

CEE Aufnahmeblech GBV4C

Werkstoff: Stahlblech
Breite: 75 mm
Länge: 225 mm

Eigenschaften:
- Aufnahmeblech für Edelstahl-Kassette EKQ12, EKR12, Versorgungseinheit VQ12, VR12, VANR12 oder VR10 (Mitte)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufnahmeblech CEE-Steckdose GB/GTVR400	1	GBVC400



GBVC400

CEE Aufnahmeblech GBV3C

Werkstoff: Stahlblech
Breite: 75 mm
Länge: 171 mm

Eigenschaften:
- Aufnahmeblech 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.
Aufnahmeblech CEE-Steckdose GB/GTVR300	1	GBVC300



GBVC300

CEE Flanschsteckdose

Eigenschaften:
- CEE Flanschsteckdose gerade
- Spritzwassergeschützt IP 44
- 5-polig 400 V 50/60 Hz
- ECEE16 - 16 A
- ECEE32 - 32 A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Steckdose CEE 16A 400V IP44	1	ECEE165
Steckdose CEE 32A 400V IP44	1	ECEE325



ECEE165

electraplan.
GB-EG

Geräteträger - Einbaugeräte

Kennzeichen	Zubehör	Anzahl der Einbauten Zubehör	Typ	Typ
GT = Geräteträger	Y V = für Versorgungseinheit	Z R400 = vier Schutzkontaktsteckdosen Rastec 45 oder drei Installationsgeräte mit Tragebügel R300 = drei Schutzkontaktsteckdosen Rastec 45 oder zwei Installationsgeräte mit Tragebügel RT00 = Trennwand		
	W MB = Medienblende zum Einbau von Tragbügelgeräten	X V = für Versorgungseinheit	Y 34 = für GTVR300 und GTVR400 30 = nur für GBV300 04 = nur für GBV400	Z T1 = 1 x Öffnung f. Tragbügelgerät T2 = 2 x Öffnung f. Tragbügelgerät T3 = 3 x Öffnung f. Tragbügelgerät

Gerätebecher - Einbaugeräte

Kennzeichen	Zubehör	Anzahl der Einbauten Zubehör	Typ	Typ
GB = Gerätebecher	Y V = für Versorgungseinheit	Z R400 = vier Schutzkontaktsteckdosen oder vier Installationsgeräte Rastec 45 oder drei Installationsgeräte mit Tragebügel R300 = drei Schutzkontaktsteckdosen oder drei Installationsgeräte Rastec 45 oder zwei Installationsgeräte mit Tragebügel RT00 = Trennwand		
	W MB = Medienblende zum Einbau von Rastec 45 Installationsgeräten	X V = für Versorgungseinheit	Y 34 = für GBVR300 und GBVR400	Z R1 = 1-fach Rastec 45 R2 = 2-fach Rastec 45 R3 = 3-fach Rastec 45
	Y MB = Medienblende zum Einbau von Tragbügelgeräten	Y V = für Versorgungseinheit	Y 23 = für GBVR300 und GBVR400 03 = nur für GBVR400	Z 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	V	W	X	Y	Z
Geräteträger	V = Versorgungseinheit	4RW = vier Schutzkontaktsteckdosen reinweiß 2RW = zwei Schutzkontaktsteckdosen reinweiß 0RW = keine Schutzkontaktsteckdose reinweiß	4RO = vier Schutzkontaktsteckdosen reinorange 2RO = zwei Schutzkontaktsteckdosen reinorange 0RO = keine Schutzkontaktsteckdose reinorange	WG = Wieland GST 18i/3 WA = Wago Winsta	315 = 3 x 1,5 mm ² 325 = 3 x 2,5 mm ²

Gerätebecher - 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

Gerätebecher Einbaugeräte - Gerätebecher 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

Aufnahmebleche und CEE - Flanschsteckdose

Kennzeichen	Art	Art Zubehör	Typ
GB = Gerätebecher	X	Y	Z
	V = für Versorgungseinheit	C = CEE Aufnahme- blech	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

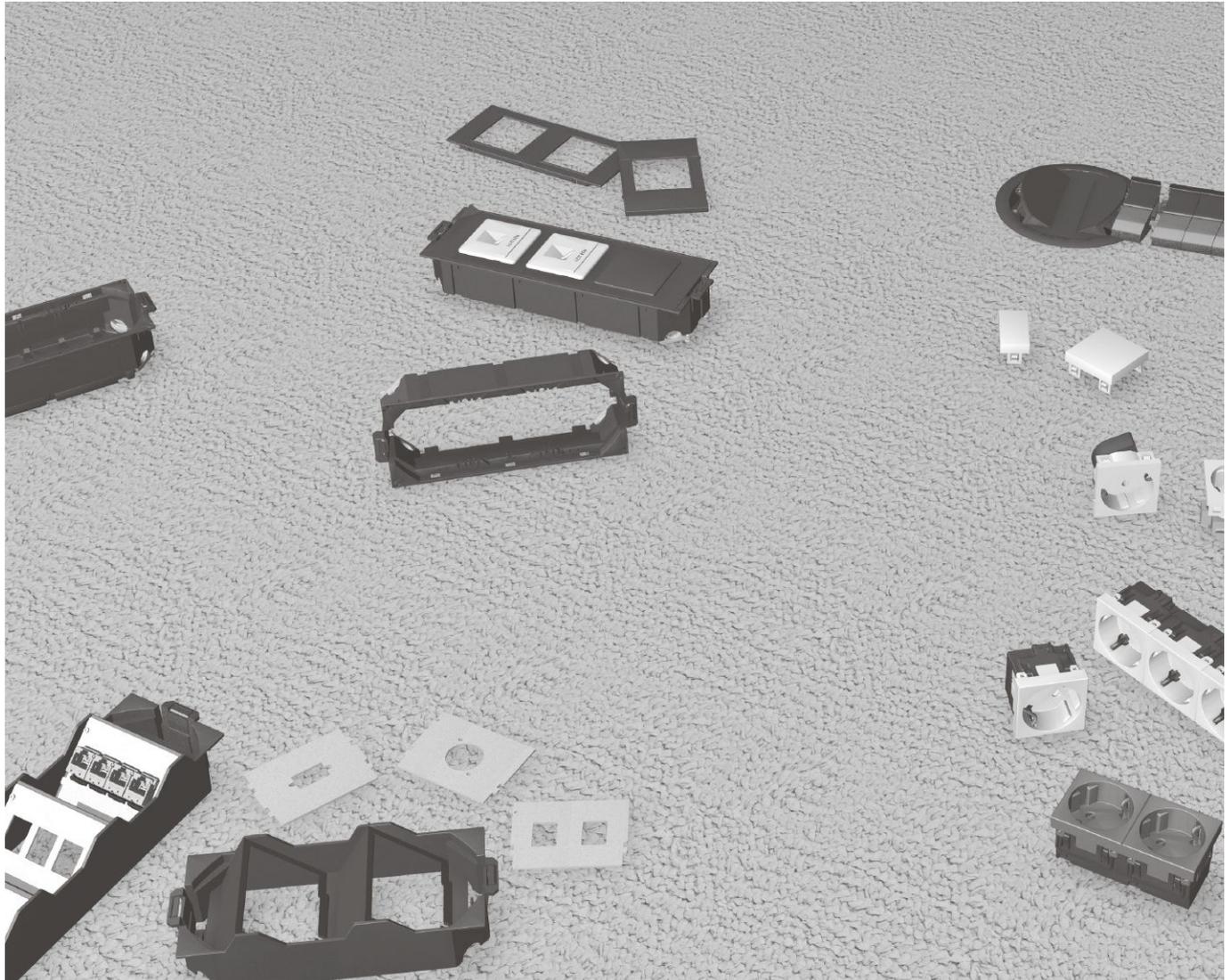
Gerätebecher - Allgemeine Beschreibung - Funktionsweise und Anwendung

Rastbare Verbindungen

Gerätebecher, Steckdosen und sonstiges Zubehör lassen sich auf einfachem Wege zusammenstecken. Durch passgenaue Rastnasen ist ein umständliches Verschrauben nicht nötig.

Kompatibilität

Alle Bauteile sind aufeinander optimal abgestimmt. Für fast jede Gegebenheit sind verschiedene Lösungen realisierbar.



Die neuen Geräteträger GTVR300 und GTVR400 zeichnen sich durch Ihre innovative, übersichtliche Montagefreundlichkeit aus. Kabelquetschungen oder unbeabsichtigtes Herausreißen der Kabel aus den Klemmen gehören ab sofort der Vergangenheit an. Bei den neuen Geräteträgern müssen Kabel und Leitungen nicht vorher in den Geräteträger eingefädelt werden. Es erfolgt eine sichtbare Installation.

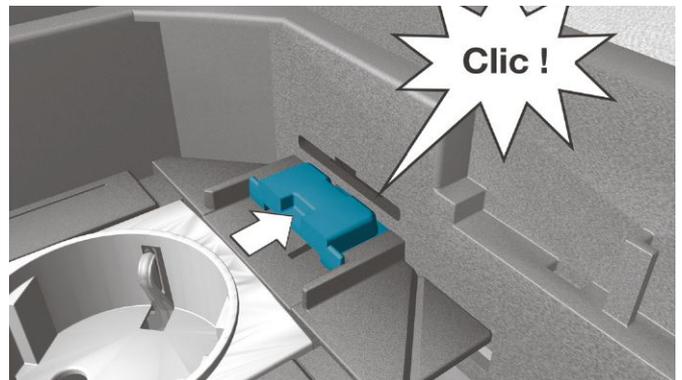
Ein Installationsgerät, wie z.B. eine Steckdose, wird im Geräteträgeroberteil eingerastet und angeschlossen. Nach Ordnen der Einzeladern wird der Gerätebecherboden aufgerastet.



Stege und Designelemente sind bei Bedarf entfernbar und ermöglichen einen kombinierten Einsatz von Rastec 45® Steckdosen und Tragstegegeräten. Eine kombinierte Bestückung des Geräteträgers mit Schutzkontaktsteckdosen im Rastec 45® Format und Tragstegegeräten für z.B. Netzwerk ist somit ohne weiteres möglich.



Rastec 45® Installationsgeräte können direkt ohne zusätzliche Abdeckplatten eingerastet werden. Leichte und sichere Verriegelung der Geräteträger in den Versorgungseinheiten.



Der Gerätebecher für Daten- und Medientechnik zeichnet sich durch seine schräg angeordneten Fächer aus, in die Montageplatten jeglicher Art eingebaut werden können. Ideal für sämtliche Konferenz- und Multi-Media-Räume. Durch den modularen Aufbau ist eine flexible Systemzusammenstellung möglich. Kombinieren Sie zum Beispiel Datentechnik mit Audio- und Videoanschlüssen in einer Gerätedose.

Einfache Montage. Die Montageplatten werden von oben in eine Halterung eingesteckt und durch einen Rastmechanismus befestigt.

Egal was für ein Lochbild Sie wünschen, fast alles ist möglich! Ob für sämtliche Lochbilder der Datentechnik, LWL Lichtwellenleiter, Audio Cinch, Audio 3,5 mm Stereo Klinke, Audio XLR, Monitoranschluss VGA 15 pol. Oder DVI-D digital, S-Video, BNC, USB, PS2 für Tastatur und Maus, Datenübertragung seriell D-Sub 9 pol. usw.

Ab Seite 840 finden Sie einige Montageplatten mit den gängigsten Lochbildern. Ist Ihr Lochbild nicht dabei? Kein Problem, sprechen Sie uns einfach an.

Ein Preis für alle Montageplatten! Egal wie Ihr Lochbild aussieht oder ob Sie eine Sonderlochung wünschen, am Preis der Montageplatte wird sich nichts verändern.

Allgemeine Hinweise:**Systemgebundene Steckdosen**

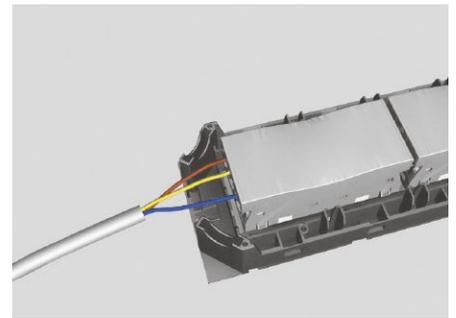
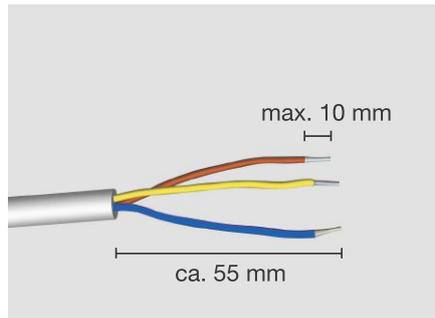
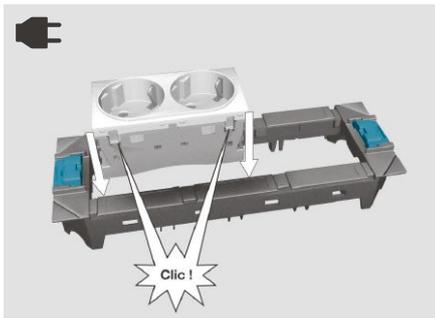
In den Gerätebecher GBVR400 bzw. GBVR300 können systemgebundene Schutzkontakt-Steckdosen eingesetzt werden. Über entsprechende Montageplatten können auch Schutzkontakt-Steckdosen Rastec 45® eingebaut werden.

Überspannung

Optional können Überspannungsfeinschutz-Module installiert werden.

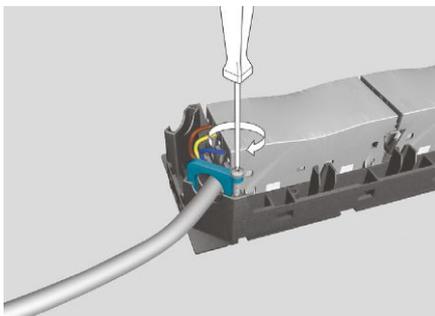


Leitung abisolieren



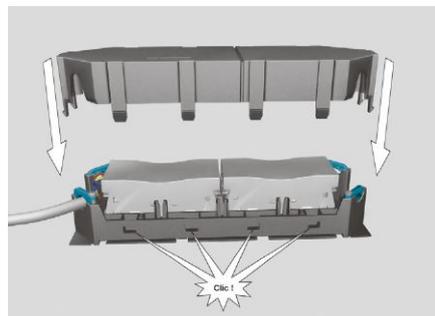
Isolierung der einzelnen Drähte 10 - 13 mm absetzen.

Leitung in Gerätebecher einführen

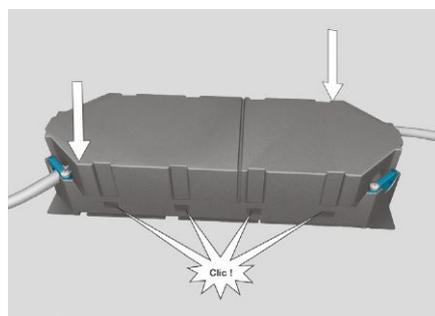
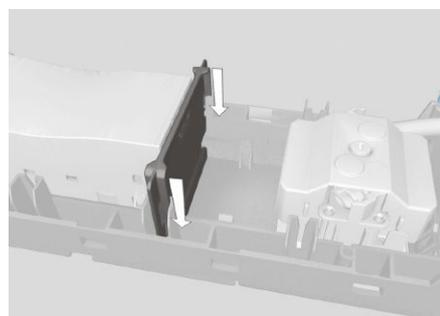
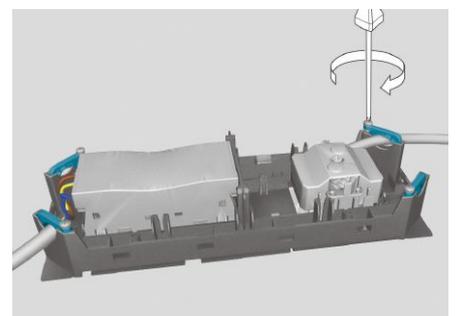
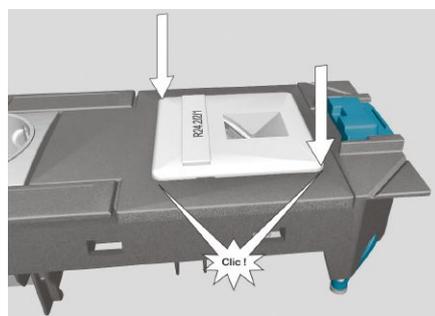
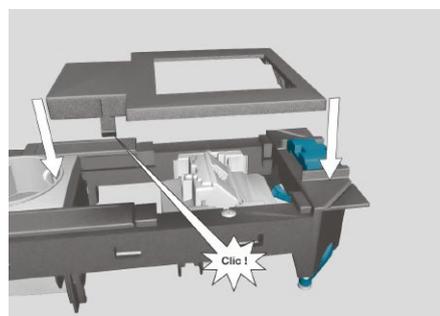
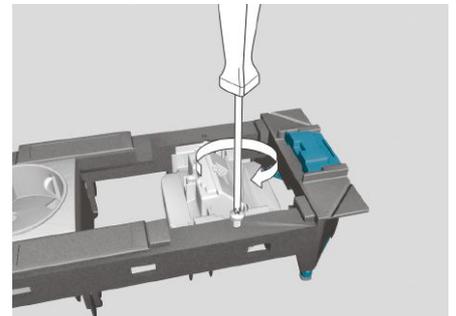
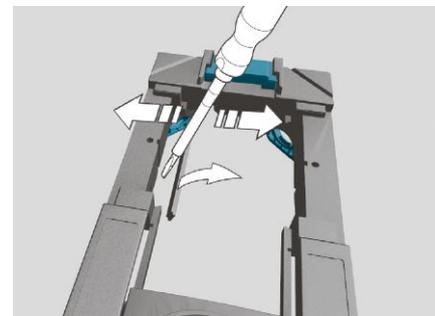
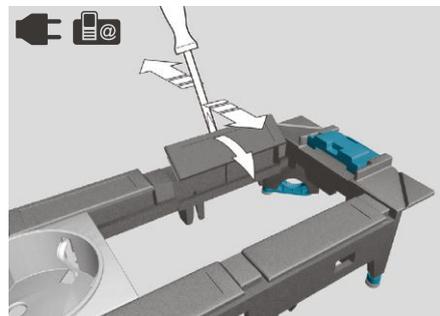
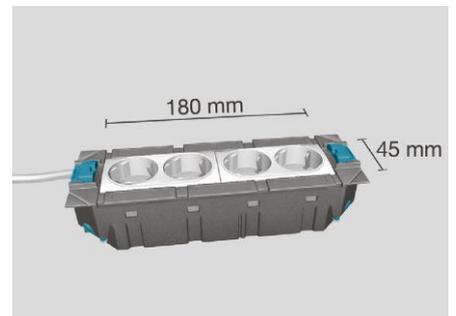


Leitung durch die seitliche Öffnung des Gerätebechers zuführen.

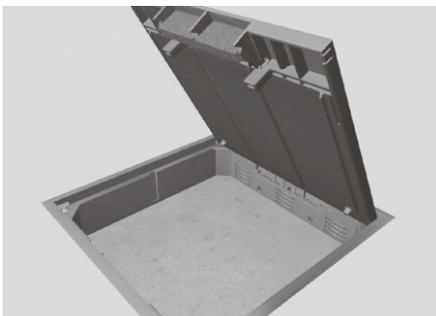
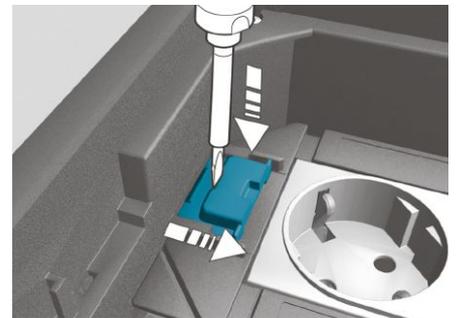
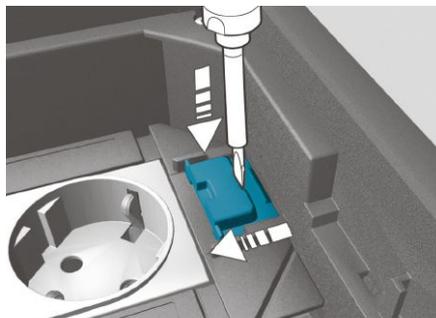
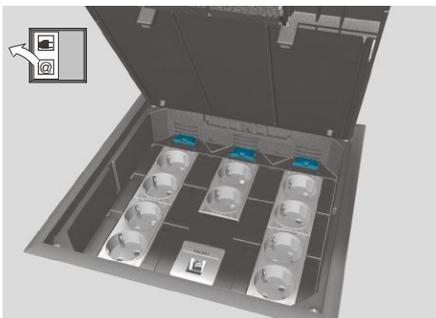
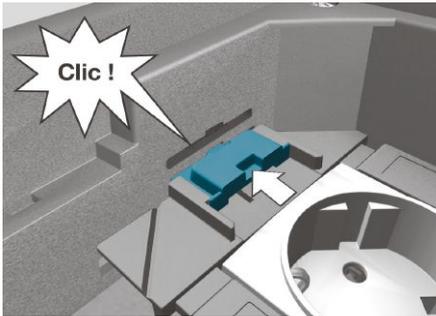
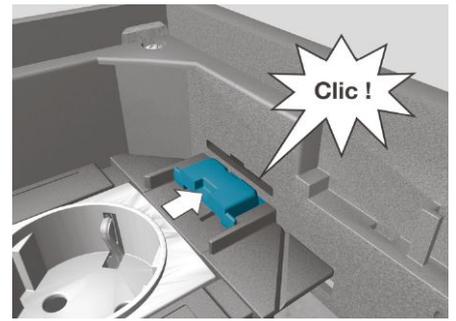
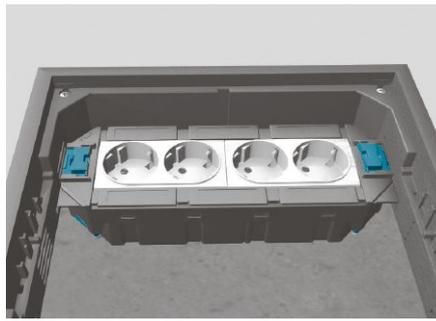
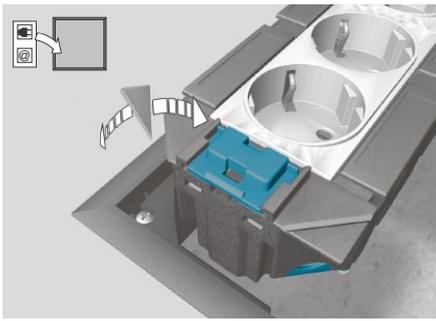
Zugentlastung abziehen



Überschüssige Leitungen zurückführen und die schraube der entsprechenden Zugentlastung anziehen.



electraplan.
GB-EG



Boden- anschlusssäulen tehalit.DAP | DEP

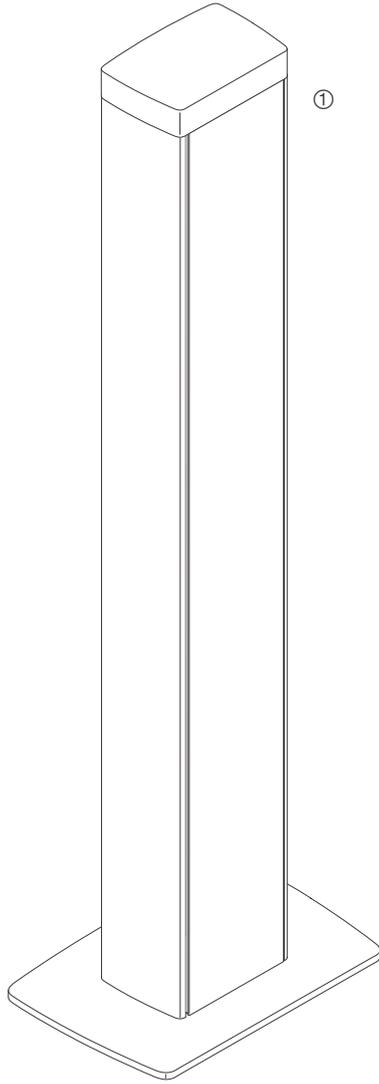
Mit Bodenanschlusssäulen lassen sich Energie- und Datenanschlüsse einfach und flexibel im Raum verteilen. Die ein- oder zweiseitig nutzbare Anschlusssäule tehalit.DAP kann individuell bestückt werden – mit frontrastenden oder mit konventionell einzubauenden Geräten. Wer exklusives Design bevorzugt, wird die Bodenanschlusssäule tehalit.DEP zu schätzen wissen. Sie wird ab Werk mit einem vorverdrahteten Geräteeinbaumodul mit fünf Steckdosen SCHUKO® und vier Datenanschlüssen Cat.6 ausgeliefert.



07

Seite

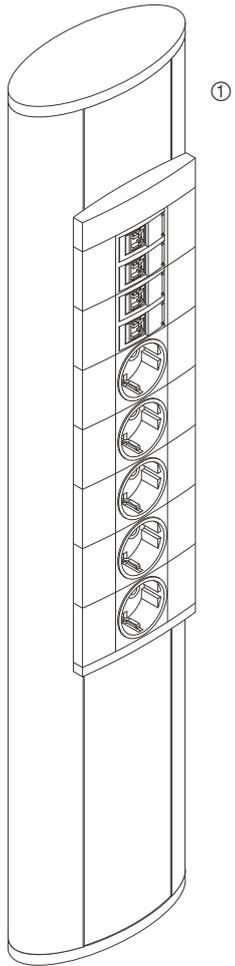
Systemübersicht	250
tehalit.DAP Bodenanschlusssäule	252
tehalit.DEP Bodenanschlusssäule exklusiv	253
Technik	254



tehalit.DAP
tehalit.DEP

tehalit.DAP

① tehalit.DAP



tehalit.DEP

① tehalit.DEP

- 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

- Kopfplatte
- Erdungsset
- Bei ELN-Variante Boden- und Kopfplatte in RAL 9011, graphitschwarz
- Bei RAL 9010-Variante Boden und Kopfplatte in RAL 9010, reinweiß

Geräteeinbau

Frontrastender Geräteeinbau mit WAGO-WINSTA-Stecksystem und modularer Blendentechnik oder handelsüblicher Geräteeinbau

Material

- Grundkörper Aluminium
- Kopfplatte Polyamid
- Bodenplatte Stahlblech

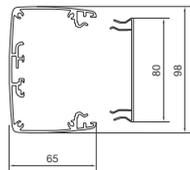
Lieferumfang

- Unter- und Oberteil
- Bodenplatte

Sonderlösungen und Sonderlängen auf Anfrage



DAP806509010



Bodenanschlusssäule, 1-fach

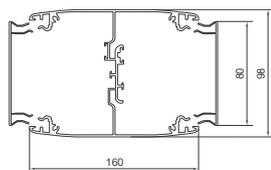
Werkstoff: Aluminium
Länge: 650 mm

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.
Bodenanschlusssäule frontrastend DAP el	aluminium	1	DAP80650ELN
Bodenanschlusssäule frontrastend DAP rw	reinweiß	1	DAP806509010



DAP2806509010



Bodenanschlusssäule, 2-fach

Werkstoff: Aluminium
Länge: 650 mm

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.
Bodenanschlusssäule 2-seit frontr DAP el	aluminium	1	DAP280650ELN
Bodenanschlusssäule 2-seit frontr DAP rw	reinweiß	1	DAP2806509010

- formschönes, elliptisches Profil zur beidseitigen Bestückung mit vorkonfektionierten Geräteeinbaumodulen mit 5 Steckdosen SCHUKO® und 4 Datenanschlüsse Cat.6 STP
- Höhe 650 mm
- Befestigung: Verschrauben des Säulenfußteiles auf dem Doppel- bzw. Hohlboden
- 2 Erdungssets L5805 und Montagesatz (4 Schrauben, 4 Dübel) im Lieferumfang enthalten.

Lieferfarben

- Grundprofil Aluminium schwarz eloxiert
- Geräteeinbaumodul, RAL 9011, graphitschwarz
- Designelement des Geräteeinbaumodules titanfarben lackiert

Material

- Grundkörper Aluminium
- Geräteeinbaumodul aus Kunststoff
- Säulenkopf- und Fußteil aus Stahl

Bodenanschlussäule exklusiv DEP

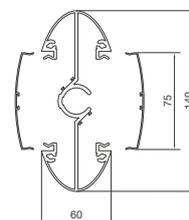
Oberfläche: Anthraziteloziert
Länge: 650 mm

- elliptisches Profil
- vorbestückt mit vorverdrahtetem Geräteeinbaumodul mit 5 Steckdosen SCHUKO® und 4 Datenanschlüsse Cat.6 STP, Leitungslänge ab Modul 3,5 m

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Design-Standsäule Alu DEP L=0,65m s elox	schwarz	1	DEP650D



DEP650D



Geräteeinbaumodul für Designstandsäule DEP

Länge: 320 mm

- zur zweiseitigen Bestückung der Designstandsäule oder als Ersatz
- vorbestückt mit 5 Steckdosen SCHUKO® und 4 Datenanschlüssen Cat.6 STP
- vorkonfektionierte Leitungen mit WAGO-WINSTA- und RJ45-Stecktechnik

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Modul 4xCat.6/5xSTD Leitung 3,5m DEP	schwarz	1	DEPMD

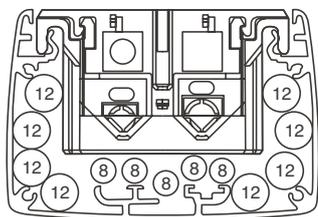


DEPMD

Fassungsvermögen DAP

Im Beispiel mit eingebauter Geräteeinbaudose G2850 für den Einbau handelsüblicher UP-Programme unterschiedlicher Hersteller.

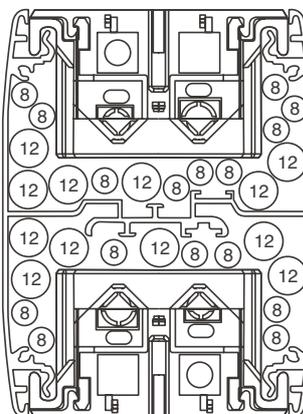
Profil 1-fach:



- Min. 6 x Ø 12 mm
- Min. 4 x Ø 8 mm

NYM-J5 x 2,5 mm² - Ø 12,2 mm - Energieleitung
PIMF-100 Ω - Ø 8,2 mm - Datenleitung

Profil 2-fach:



- Min. 12 x Ø 12 mm
- Min. 8 x Ø 8 mm

Technik

Vorschriften, Empfehlungen und Montagehinweise	258
Bodeninstallationssysteme	262
Leitungsvolumenberechnung	264
Bodenaufbau/-belag	266
Bodenpflege / Traglast	267
Versorgungseinheiten Material	268
Verlegung von Bodenbelägen	269
Hinweise für den Estrichleger	270
Allgemeine Technische Hinweise	272

Klassifizierung nach EN 50085-1	BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	SPW	UK	VANR	VQ	VR	VE	VDQ	VDR	VDE
Nach Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung																	
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 0,5J (IK04)																	
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 1J (IK06)																	
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 2J (IK07)																	
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 5J (IK08)					x	x	x	x		x	X _{1x1}	x	x	x	x	x	x
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 20J (IK10)	x	x	x	x							X _{2x2}						
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	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	x
+5																	
+15																	
Anwendungshöchsttemperaturen +/- 2°C																	
+60	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
+90																	
+105																	
+120																	

Erklärungen:

x zutreffende Klassifizierung

*1 in Prüfung

*2 in Beratung

./ Keine Angaben

Klassifizierung nach EN 50085-1	BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	SPW	UK	VANR	VQ	VR	VE	VDQ	VDR	VDE
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	x
Nach elektrische Leitfähigkeit																	
Elektroinstallationskanalsystem mit elektrischer Leitfähigkeit	x	x	x	x						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	x
Elektroinstallationskanalsystem ohne elektrischer Isoliereigenschaft	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	x
IP20										x							
IP30 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch					x	x	x	x				x	x	x	x	x	x
IP30 Zugangseinheiten					x	x	x	x				x	x	x	x	x	x
IP30	x	x	x	x													
IP40																	
IP66 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch											x						
Schutz gegen korrosive oder verunreinigende Substanzen																	
Mit geringem Außen- und Innenschutz										x							
Mit mittlerem Außen- und Innenschutz											x						
Mit hohem Außen- und Innenschutz	x	x	x	x													
Mit mittlerem Außen- und geringem Innenschutz																	
Mit hohem Außen- und geringem Innenschutz																	
Mit hohem Außen- und mittlerem Innenschutz																	
Befestigungsart der Systemkanalabdeckung																	
Ohne Werkzeug zu öffnen																	
Nur mit Werkzeug zu öffnen	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Elektrische Schutztrennung																	
Ohne internes Schutztrennelement	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Mit internem Schutztrennelement																	

Erklärungen:

x zutreffende Klassifizierung

*1 in Prüfung

*2 in Beratung

./ Keine Angaben

Klassifizierung nach EN 50085-1	BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	SPW	UK	VANR	VQ	VR	VE	VDQ	VDR	VDE
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 Serviceeinheit nicht in Gebrauch ist										x	x						
Elektroinstallationssystem für Nassreinigung des Fußbodens, wenn die Serviceeinheit in Gebrauch ist											x						
Nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten die über eine kleine Fläche wirken																	
Elektroinstallationssystem für 500 N											x _{1x1}						
Elektroinstallationssystem für 750 N																	
Elektroinstallationssystem für 1000 N																	
Elektroinstallationssystem für 1500 N					x	x	x	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 _{2x2}						
Nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten die über eine große Fläche wirken																	
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																	

x₁: Mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid
 x₂: Mit Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

Erklärungen:

- x zutreffende Klassifizierung
- *1 in Prüfung
- *2 in Beratung
- ./ Keine Angaben

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, Metalleffektlacke, ...) 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, Feuchtshampoonieren, 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.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:

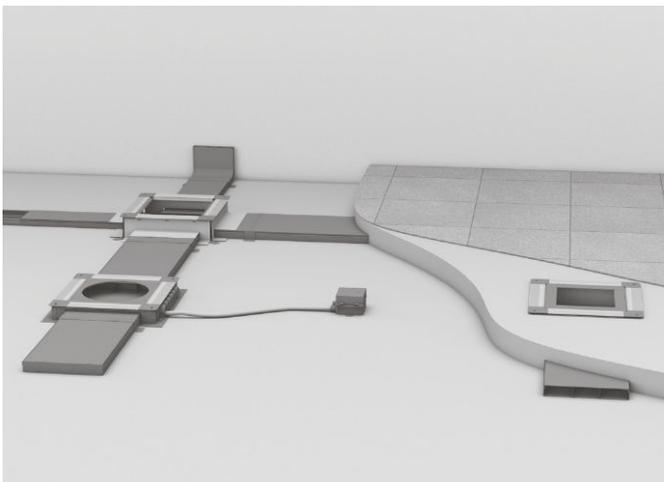
Die in Standardlängen gelieferten Kanäle werden mit paarweise angeordneten Schrauben befestigt. Die Befestigungsabstände sollen 0,66 m bei Kunststoffkanälen und 1,0 m bei Metallkanälen nicht überschreiten. Stahlblechbrüstungskanäle mit einer Höhe größer 70 mm sollten im Abstand 0,66 m befestigt werden. 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.

Man unterscheidet 5 gängige Bodensysteme. Das jeweilige Bodensystem gibt von Anfang an eine entscheidende Richtung vor. Je nach System lassen sich nur bestimmte Produkte verwenden. Ob es sich nun um ein Estrichüberdecktes Kanalsystem handelt, welches meist bei Neubauten zum Einsatz kommt, oder um ein Aufboden Kanalsystem, welches oft bei Sanierungsobjekten verwendet wird, die grobe Richtung ist grundverschieden. Für jedes System stehen bestimmte Lösungen und Kombinationsmöglichkeiten zur Verfügung.

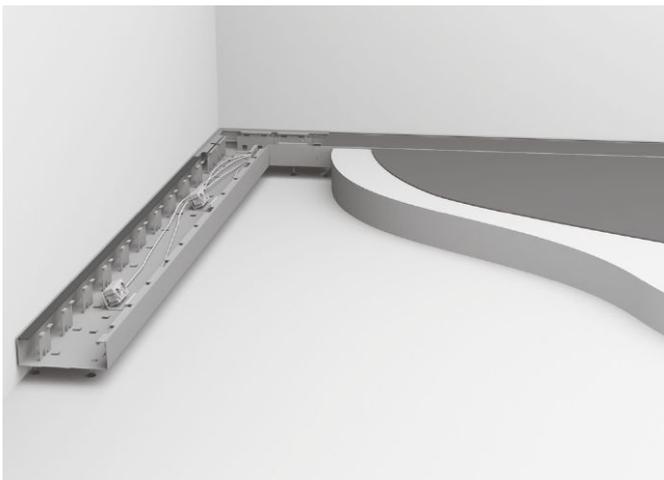
Estrichüberdecktes Kanalsystem



electraplan.UK

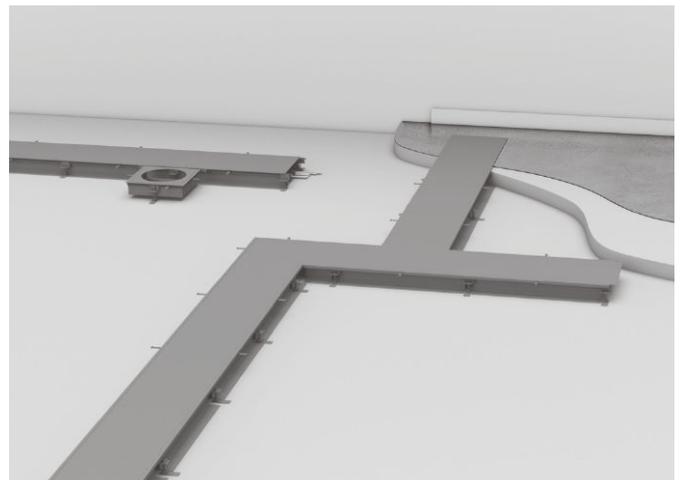
Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist für alle Arten von Estrich geeignet. Egal ob Verbundzementestrich, schwimmender Eswtrich, Fließestrich oder mit besonderen Vorkehrungen auch Gussasphalt / Heißestrich. Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist im Wohn- und Zweckbau einsetzbar.

Estrichbündige Kanalsysteme



tehalit.BKB

Der estrichbündige tehalit.BKB stellt Energie-, Daten- und Kommunikationsanschlüsse rund um den Raum zur Verfügung. Neben seiner Offenheit für modernste Technik ist er für jede Innenraumgestaltung offen: Er kann mit allen Arten von trockengepflügten Böden belegt werden. Dabei sorgt die millimetergenaue Höhennivellierung für einen „glatten“ Abschluss – während das umfangreiche Formteileprogramm sich jedem Winkel exakt anpasst.

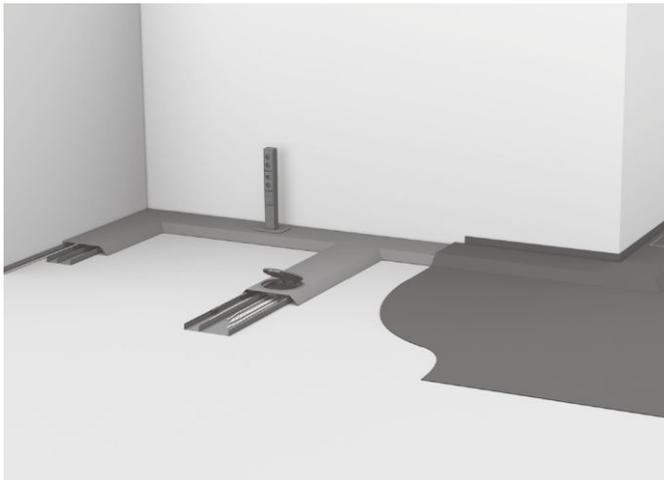


electraplan.BK

Dieses höhenvariable System findet überall dort Anwendung, 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 hohes Leitungsaufkommen vorhanden ist. In Produktionshallen in blanker Ausführung, aber auch in Büro- und Verwaltungsgebäuden mit Bodenbelag beklebten Kanaldeckeln, wird dieser estrichbündige Kanal eingesetzt. Durch seine geringe Höhe ist der Kanal auch für sehr flache Estrichhöhen ab 30 mm gut geeignet.

Technik

Aufboden Kanalsystem

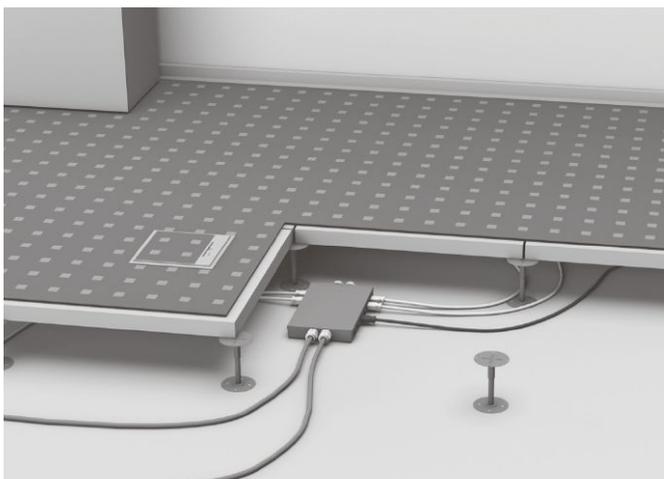


electraplan.AK

Dieses Kanalsystem eignet sich besonders für Altbausanierungen sowie bei 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 Denkmalschutzgründen nicht möglich, werden auf den fertigen Fußböden Aufbodenkanäle verlegt. Aber auch in Montagehallen, Laboren oder Industriegebäuden werden die robusten Aufbodenkanäle eingesetzt.

Doppelboden

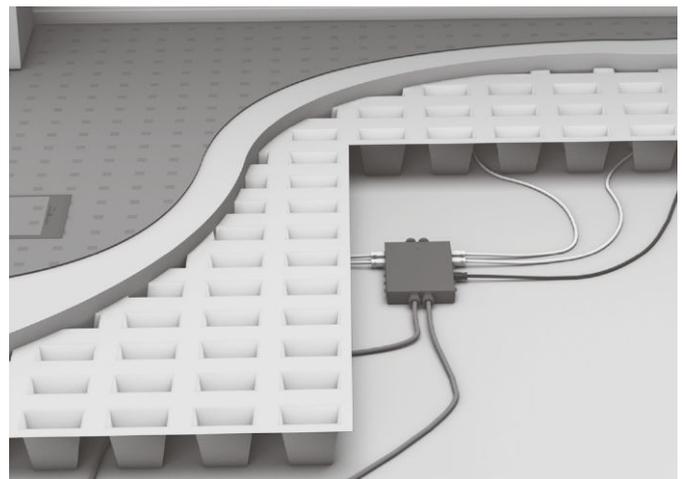


electraplan.DB

Großraumbüros oder Call-Center mit großen Grundflächen, die durch Raumteiler in viele Computerarbeitsplätze unterteilt sind und umstrukturierbar bleiben sollen, kommen um dieses flexible System nicht herum.

Dies gilt auch für mit Doppelboden konstruierte Computer-Serverräume, die durch ihre Bauweise höchstmögliche Flexibilität bieten. In Schauräumen oder Messeständen, die je nach Bedarf wieder umgebaut werden, sind komplett vernetzte Energie- und Datennetzwerke auf diese Weise integriert.

Hohlraumboden

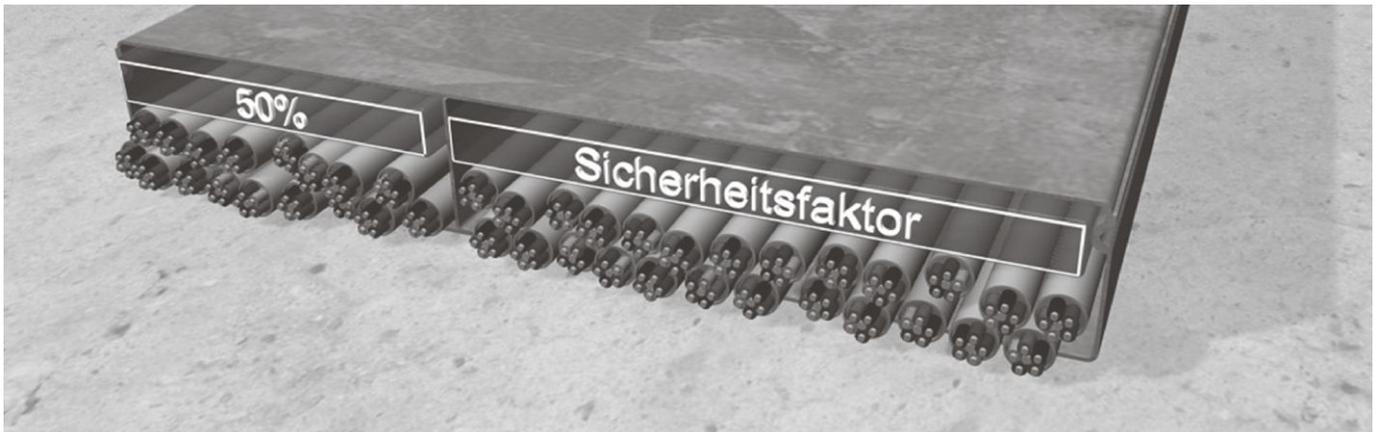


electraplan.HB

Beim Hohlraumboden werden vorgefertigte Styropor- oder Kunststoffschalen auf der Rohdecke ausgelegt und anschließend mit Estrich vergossen. Im Gegensatz zum Doppelboden, bei dem einzelne Platten nach Bedarf ausgetauscht werden können, ist ein Hohlraumboden eine geschlossene Estrichplatte auf Stelzen. Ähnlich wie beim Doppelboden lässt sich die Verdrahtung sehr flexibel über Plug and Play Systeme gestalten.

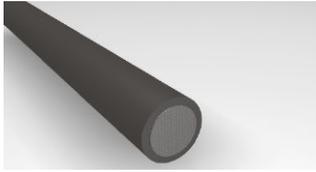
Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und Platz sparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel $(d)^2$ Durchmesser zum Quadrat. Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die 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. Trennstegte teilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, so berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln aus. Unter www.hager.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 <http://www.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. Auf der nebenstehenden Seite finden Sie eine Übersicht der gängigen Kabeltypen.



Übersicht der gängigsten Leitungstypen mit Durchmesser und Platzbedarf:

Starkstromkabel



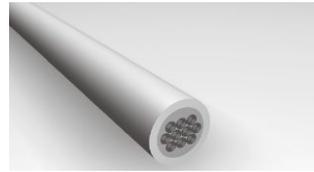
Kabeltyp	Durchmesser mm	Platzbedarf cm ²
1 x 10	10,5	1,10
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,40
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,20
1 x 150	22,5	5,06
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,80
3 x 50	26,0	6,76
3 x 70	30,0	9,00
3 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	Durchmesser mm	Platzbedarf cm ²
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



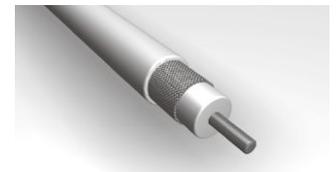
Kabeltyp	Durchmesser mm	Platzbedarf cm ²
2 x 2 x 0,6	5,0	0,25
4 x 2 x 0,6	6,9	0,48
6 x 2 x 0,6	7,2	0,52
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9,0	0,81
40 x 2 x 0,6	11,0	1,12
60 x 2 x 0,6	13,0	1,69
100 x 2 x 0,6	17,0	2,89
200 x 2 x 0,6	23,0	5,29
2 x 2 x 0,8	6,0	0,36
4 x 2 x 0,8	7,0	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
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	Durchmesser mm	Platzbedarf cm ²
CAT 5	8,2	0,67
CAT 6	8,2	0,67

Koax-Leitung

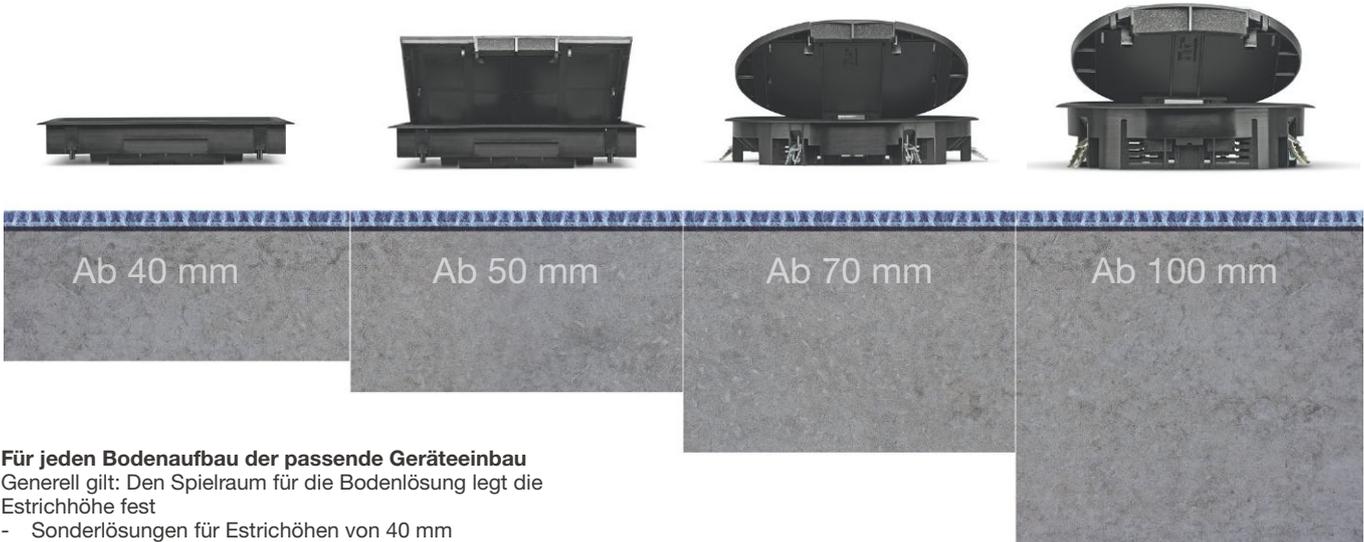


Kabeltyp	Durchmesser mm	Platzbedarf cm ²
RG-59	6,5	0,42
10Base5	12,5	1,56

Bodenaufbau:

Ein entscheidendes Kriterium bei der richtigen Auswahl ist der Bodenaufbau. Die Estrichhöhe legt den Spielraum für die Unterflurinstallation fest. Je nach Höhe kommen unterschiedliche Produkte und Lösungen zum Einsatz. Immer öfter kommt es vor, dass die

Estrichhöhe aus Kostengründen immer dünner wird. Gerade hierfür gibt es bei Hager eine Reihe an fertigen Lösungen. Sollte die Estrichhöhe jedoch extrem niedrig sein, kann auch hier mit speziellen projektbezogenen Sonderlösungen weitergeholfen werden.



Für jeden Bodenaufbau der passende Geräteeinbau
 Generell gilt: Den Spielraum für die Bodenlösung legt die Estrichhöhe fest

- Sonderlösungen für Estrichhöhen von 40 mm
- Klappdeckel mit ultraflacher Einbautiefe für Estrichhöhen von 50 mm
- Standard-Versorgungseinheiten für 70 mm Estrichhöhe
- Edelstahl-Kassetten für 100 mm Estrichhöhe

Bodenbelag:

Oft ist der Bodenbelag in einem Bauvorhaben fest vorgegeben. Ob es sich um Teppichboden, Laminat, Parkett, Fliesen, Stein, PVC oder Linoleumbelag handelt, jeder Belag hat eine andere Höhe. Somit passen nicht jeder Belag in jede Einbaueinheit. Hier stehen drei verschiedene Höhen zur Auswahl. Bei kleineren Belaghöhen von bis zu 5 mm oder bis zu 12 mm stehen Versorgungseinheiten, bei größeren bis zu 23 mm Edelstahl-Kassetten zur Verfügung.

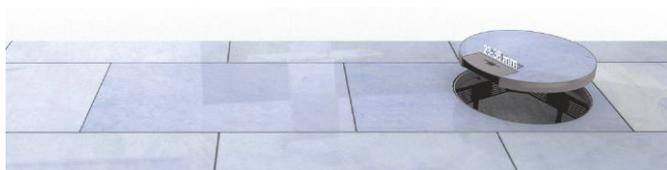
Nach der Elektroinstallation kommt das Finishing. Ob Teppich, PVC, Laminat, Parkett oder Stein - oft ist der Bodenbelag bereits im Bauplan vorgegeben. Da jeder Belag eine andere Stärke hat, bieten die Verschlussdeckel der Versorgungseinheiten unterschiedlich hohe Aussparungen, in der die Bodenbeläge eingeklebt werden können. Bei hager stehen Ihnen drei Rahmenhöhen zur Auswahl.



Rahmenhöhe 5 mm – für PVC, Linoleum, Auslegeware
 PVC-Beläge haben oft nur eine Stärke von 3 bis 4 mm. Für solche Beläge sowie für dünne Teppiche und Linoleum sind Standard-Versorgungseinheiten mit 5 mm Rahmenhöhe ideal.



Rahmenhöhe 12 mm – für Auslegeware und Laminat
 Teppichböden und Laminat besitzen in der Regel eine Stärke von 8 bis 10 mm, manche Laminatsorten sind mit Kleber sogar noch stärker. Hier reichen handelsübliche Rahmen mit 10 mm Höhe nicht aus. Deshalb bietet Hager als einziger Anbieter Standardversorgungseinheiten mit 12 mm Rahmenhöhe an. Ist der Rahmen zu hoch, können Deckeleinlagen von 1 bis 2 mm zur Unterfütterung des Bodenbelags eingesetzt werden.



Rahmenhöhe 23 mm – für Parkett, Fliesen oder Stein
 Für Beläge wie Parkett oder Steinfliesen hat Hager Edelstahlkassetten mit einer Bodenaussparung je nach Ausführung von bis zu 23 mm bzw. bis zu 38 mm im Programm. Das gewährleistet auch bei sehr dicken Bodenbelägen eine saubere Arbeit ohne Höhen und Tiefen!

Bodenpflege:

Je nachdem welchen Verschmutzungen ein Boden ausgesetzt ist, wird er entweder der Reinigungskategorie „trockengepflegt“ oder „nassgepflegt“ zugeordnet. Die Kategorie bestimmt die Anschlusslösung, die bei der Installation zum Einsatz kommt.

Trockengepflegte und „feuchtgereinigte“ Böden

Bodenbeläge, die sich absaugen lassen (z.B. Teppichboden) oder die mit feuchten, aber nicht nassen Reinigungsgeräten abgewischt werden (z.B. Laminat), werden als „trockengepflegte Böden“ zusammengefasst. Auf solche Böden können ohne Bedenken alle Standardversorgungseinheiten, -Leitungsauslässe und -Zapfsäulen von Hager eingesetzt werden.

Nassgepflegte Böden

Böden, die starken Verschmutzungen ausgesetzt sind - wie etwa Steinfußböden in Werkhallen -, müssen mit Hilfe flüssiger Reinigungsmittel nassgesäubert werden. Für diese „nassgepflegten Böden“ bietet Hager „wasserdichte“ Systemkomponenten an, z.B. Leitungsauslässe mit integriertem Schwallwasserschutz oder abgedichtete Versorgungseinheiten aus Aluminium oder Polyamid.

Traglasten für Versorgungseinheiten und Kassetten:

Je nach Gegebenheit sind unterschiedliche Anforderungen an die Belastung gestellt. Im Büroalltag treten meist Belastungen von bis zu 1500 Newton auf. Doch gerade in öffentlichen Gebäuden wie Flughäfen oder Bahnhöfen kommt man mit dieser Angabe nicht mehr hin. Der tägliche Betrieb von Kofferwagen, Reinigungsmaschinen oder mobilen Gerüstwagen erhöht die Beanspruchung. Auch in Autohäusern oder Schauräumen wird oft die Bedingung der Überfahrbarkeit gestellt. In Montage- oder Lagerhallen wird die Belastung meist nochmals Tuch beladene Gabelstapler oder LKW's in die Höhe getrieben.

1500 Newton Standard

Versorgungseinheiten und Edelstahl-Kassetten
Alle Versorgungseinheiten und Edelstahl-Kassetten sind normkonform für 1500 Newton Belastung ausgelegt. Hierunter fallen alle Versorgungseinheiten, alle Edelstahl-Kassetten, Estrichbündige Kanäle, Aufbodenkanäle uze. Für normale Belastungen des Büroalltags ist dies vollkommen ausreichend.

7500 Newton überfahrbar

Versorgungseinheit VAN R12
Für erhöhte Belastungen ist die Versorgungseinheit VANR12 ausgelegt. Dank seinem Material Aluminium lässt sich diese Versorgungseinheit mit dem Auto befahren.

20000 Newton Schwerlast

Schwerlast-Kassetten
Gerade in Autohäusern kommt die Schwerlastkassette HBKK Q405 zum Einsatz. Diese Edelstahl-Kassette ist mit einem massiven Schwerlastrahmen unterstützt und bietet somit auch genug Stabilität für extrem hohe Belastungen.

Sonder-Schwerlastkanal

Als kundenspezifische Sonderlösung für mehrere Universitäten wurde bereits mehrfach ein Schwerlastkanal gefertigt. Dieser ist für eine Belastung von bis zu 20000 Newton ausgelegt. Es stehen mehrere Breiten und Höhen zur Verfügung. Ebenso wurden entsprechende Formstücke wie z.B. T-Stücke, Kreuzungen, Abzweigungen und Endstücke gefertigt. Sprechen Sie uns bei Bedarf einfach an.

Materialauswahl und Formen, Versorgungseinheiten und Kassetten:

Versorgungs- und Einbaueinheiten

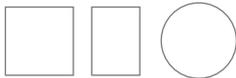
Um gewerbliche Gebäude sinnvoll zu bewirtschaften, sollte man aus dem Vollen schöpfen können - sowohl was Energie als auch was Informationen und Daten betrifft. Die Versorgungs- und Einbaueinheiten electraplan. VE-EE liefern alles, was Ihre Kunden wünschen: Sie sind mit jedem electraplan-Bodeninstallationssystem kompatibel und können nach Bedarfst sechs bis zwölf Anschlussdosen ausgerüstet werden. Damit Sie bei der Planung aus dem Vollen schöpfen können, gibt es die Versorgungseinheiten in vielen Materialien, Formen und Farben.

Jeder Gerätebecher kann variabel bestückt werden: mit Schutzkontaktsteckdosen oder Tragstegegeräten für die Netzwerk- und Multimediatechnik.

Polyamid

Das Standardmaterial für Versorgungseinheiten ist Polyamid. Polyamidrahmen halten einer Belastung von bis zu 1,5 kN (DIN-Vorgabe) stand - ideal für den klassischen Bodeneinsatz. Polyamidversorgungseinheiten erhalten Sie in zwei regulären Farben. Falls Ihr Kunde nicht alles „grün in grau“ haben möchte, liefern wir - ab einer bestimmten Auflage - in jeder beliebigen RAL-Farbe. Farben: Grau (RAL 7011), Schwarz (RAL 9005), Größen: große Auswahl für den Einsatz von z.B. 6, 9, 10 oder 12 Steckdosen

Formen:



Aluminium

In Verbindung mit hochwertigen Bodenbelägen - z.B. Steinfliesen - empfiehlt sich der Einsatz von Aluminiumversorgungseinheiten. Sie sind nicht nur stabiler, sondern sorgen für ein eleganteres Bodenbild. Für starke Beanspruchung in öffentlichen Gebäuden - z.B. Showrooms, Bahnhöfe oder Flughäfen - bietet Hager Aluminiumeinheiten, die Belastungen bis 7,5 kN standhalten.

Größen: 2 Größen für den Einsatz von z.B. 6 oder 12 Steckdosen

Formen:



Edelstahl

Versorgungseinheiten aus Edelstahl sind besonders robust: Sie entsprechen der DIN-Belastungsvorgabe von 1,5 kN.

Als Schwerlastkassette halten sie sogar Belastungen bis 20 kN stand (siehe Seite 48). Ein weiterer Vorteil: Dank ihres dünnen Randes fallen sie im Boden so gut wie nicht auf - und wenn, dann nur durch ihre edle Optik.

Größen: 2 Größen für den Einsatz von z.B. 6 oder 12 Steckdosen

Formen:



Vorbereitung:

Der Estrich muss vor der Montage ausgehärtet sein. Bei Bodenbelägen, die sich vom Estrich ablösen können, besteht die Gefahr einer Stolperstelle. Können Stolperstellen nicht ausgeschliffen werden, muss eine Belagstoßabdeckung verwendet werden.

Siehe hierzu Abschnitt 1 im Merkblatt „Sicherheitsgerechte Gestaltung von Verkehrswegen, Fußböden und Treppen“ der Verwaltungs- und Berufsgenossenschaft. Eine Belagstoßabdeckung wird auch für ausfransende Teppichbeläge empfohlen.

Hinweis: Die den Bodenbelag verlegende Firma ist verantwortlich für genauen Schnitt und Verlegung des Bodenbelages an den Auslassstellen des Kanalsystems (VOB Teil C / DIN 18365).

Kanaldeckel aus Holzwerkstoffen müssen beidseitig behandelt werden. Andernfalls können sich die Kanaldeckel verziehen.

Bei einseitiger Beklebung empfehlen wir doppelseitig klebendes Teppichklebeband zu verwenden.

Belagstoßkante / Anschluss von Bodenbelag an estrichbündigen Kanal:

Die Kanal-Blinddeckel sind vor Verlegung des Bodenbelages aufzunehmen.

Links und rechts vom Kanaldeckel ist werkseitig ein Kunststoffprofil im Kanalseitenprofil eingelegt.

Das Kunststoffprofil kann bündig (überklebt) oder erhaben (sichtbar) als Belagstoßkante montiert werden.

Bündige Belagstoßkante (0 mm erhaben):

Die bündige Installation der Belagstoßkante wird empfohlen, wenn die Kanaldeckel selten aufgenommen werden. Für leicht ausfransende textile Bodenbeläge wird die Belagstoßkante nicht empfohlen, wir empfehlen die Verwendung einer Belagstoßabdeckung. Kunststoffprofil in bündiger Stellung in den Kanalseitenprofilen festkleben. Nach ausgehärteter Verklebung textilen Bodenbelag über den Kanal verlegen und an den Innenseiten des Kunststoffprofils ausschneiden. Kunststoffprofil nicht beschädigen. Der ausgeschnittene textile Bodenbelag sollte zum Belegen der Kanal-Blinddeckel genutzt werden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist der Belag bis an die Innenseite des Kunststoffprofils anzuarbeiten. Eine entsprechende Dehnungsfuge ist zu berücksichtigen.

Erhabene Belagstoßkante (4 mm erhaben erhältlich):

Die erhabene Installation der Belagstoßkante wird empfohlen, wenn die Kanaldeckel öfter aufgenommen werden. Für leicht ausfransende textile Bodenbeläge wird die Belagstoßkante nicht empfohlen, wir empfehlen die Verwendung einer Belagstoßabdeckung.

Kunststoffprofil aus dem Kanalseitenprofil herausnehmen. Textilen Bodenbelag über den Kanal verlegen und an den Innenseiten des Kanalseitenprofils ausschneiden. Der ausgeschnittene textile Bodenbelag sollte zum Belegen der Kanal-Blinddeckel genutzt werden.

Kunststoffprofil in erhabener Stellung im Kanalseitenprofil festkleben. Ein PVC Bodenbelag kann mit der Belagstoßkante verschweißt werden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist der Belag bis an die Innenseiten des Kanalseitenprofils anzuarbeiten. Eine entsprechende Dehnungsfuge ist zu berücksichtigen.

Nicht sichtbare Schraubenköpfe (seltenes Aufnehmen der Kanaldeckel):

Saubere Kanaldeckel mit der gesenkten Seite nach oben in den Kanal einlegen und Befestigungsschrauben eindrehen. Kanaldeckel einzeln mit Bodenbelag bekleben. Richtigen Verlauf der Florrichtung beachten. (Achtung! Vor dem Öffnen der Kanaldeckel muss der Bodenbelag seitlich des Kanalverlaufs vom Kanaldeckel gelöst werden, um an die Befestigungsschrauben zu gelangen.)

Sichtbare Schraubenköpfe (häufiges Aufnehmen der Kanaldeckel):

Saubere Kanaldeckel von der ungesenkten Seite einzeln mit Bodenbelag bekleben.

Richtigen Verlauf der Florrichtung beachten. Kanaldeckel in Kanal einlegen. Befestigungsschrauben der Kanaldeckel, durch den Flor hindurch, in das Kanalseitenprofil eindrehen. Der Flor über den Schraubenköpfen überdeckt und kaschiert diese dadurch.

Belagstoßabdeckung / Anschluss von Bodenbelag an estrichbündigen Kanal:

Belagstoßabdeckung zu empfehlen für leicht ausfransende textile Bodenbeläge. Die Lieferung erfolgt lose in 2,4 m Längen.

Die Kanal-Blinddeckel sind vor Verlegung des Bodenbelages aufzunehmen. Links und rechts vom Kanaldeckel ist werkseitig ein Kunststoffprofil im Kanalseitenprofil eingelegt. Kunststoffprofil aus dem Kanalseitenprofil herausnehmen. Textilen Bodenbelag über den Kanal verlegen und an den Innenseiten des Kanalseitenprofils ausschneiden. Der ausgeschnittene textile Bodenbelag sollte zum Belegen der Kanal-Blinddeckel genutzt werden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist der Belag bis an die Innenseiten des Kanalseitenprofils anzuarbeiten. Eine entsprechende Dehnungsfuge ist zu berücksichtigen. Belagstoß-abdeckung in die Nut zwischen dem Kanal-Blinddeckel und Kanalseitenprofil hineindrücken. Belagstoßabdeckung nicht in die Länge ziehen.

Bodendosen und Einbauöffnungen in Kanaldeckeln:

Der werkseitig montierte Montageschutzdeckel ist zu entfernen.

Bei Universal-Bodendosen ist dieser durch einen Montagedeckel UDM2 oder UDM3 (separat bestellen) entsprechend der Dosengröße und der einzusetzenden Versorgungseinheit bzw. Verschlussdeckel zu ersetzen.

Bei Gerätedosen und Montageöffnungen ist ein Montagedeckel nicht erforderlich, da die Gerätedosen oder Montageöffnungen zur direkten Aufnahme von Versorgungseinheiten bzw. Verschlussdeckeln der entsprechenden Größe vorgesehen sind.

Bei Versorgungseinheit oder Verschlussdeckel mit Belagrahmen:

Den textilen Bodenbelag über die jeweilige Montageöffnung hinweg verlegen und an den Innenseiten der Montageöffnung ausschneiden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist eine entsprechende Dehnungsfuge zur Montageöffnung zu berücksichtigen.

Bei Versorgungseinheit oder Verschlussdeckel mit Belagkante:

Den textilen Bodenbelag über die jeweilige Montageöffnung hinweg verlegen und 3 mm umlaufend größer der Innenseite der Montageöffnung ausschneiden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist die Versorgungseinheit vor Verlegung des Bodenbelages einzusetzen und eine entsprechende Dehnungsfuge zu der Versorgungseinheit zu berücksichtigen.

Ausschnitt des Bodenbelages:

Der ausgeschnittene textile Bodenbelag sollte zum Belegen der jeweiligen Deckelklappe der einzusetzenden Versorgungseinheit bzw. Verschlussdeckels genutzt werden. Teppichschablonen zum Schneiden des Bodenbelages, der jeweiligen Deckelklappe, sind separat zu bestellen. Bei der Belegung der Deckelklappe mit textilem Bodenbelag sollte auf den richtigen Verlauf der Florrichtung geachtet werden.

Bei Hartbelägen ist auch in der Deckelklappe eine entsprechende Dehnungsfuge zu berücksichtigen.

Allgemeine Hinweise:

Das fertig auf Estrichsollhöhe einnivellierte Kanalsystem und einnivellierte Bodendosen dürfen vor Erreichen der Estrich-Sollfestigkeit nicht belastet, begangen oder geöffnet werden. Bei Deckeln mit Schnappbefestigung dürfen die Transportsicherungsschrauben der Deckel erst nach Estrichhärtung entfernt werden. Estrichbündige Kanäle und Bodendosen sind vor der Estrichverlegung auf die vorgegebene Höhe einzunivellieren (bauseitiger Meterstrich). Der Estrichleger sollte die Nivellierhöhe überprüfen. Estrich an estrichbündige Kanäle und Bodendosen gut anarbeiten und verdichten. Nur so wird die erforderliche Tragfähigkeit erreicht. Alle Kanalöffnungen, die größer als die verwendete Korngröße sind, müssen abgedichtet werden.

Fließestrich:

Kanäle und Dosen sind vor der Estricheinbringung gegen Aufschwimmen durch Beschweren zu sichern. Kanalsystem und Dosen sind gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen. Es muss ausreichend Fließestrich unter die Seitenprofile und gegen die Folie laufen. Hohlräume müssen vermieden werden.

Aggressiver Estrich:

Alle mit Estrich in Berührung kommenden Metallteile müssen bauseitig mit einer chlorid- und alkalifreien Bitumenschicht oder anderen geeigneten Maßnahmen isoliert werden (VOB Teil C).

Korrosion:

Die Korrosion an metallischen Unterflurkomponenten ist auf ein Minimum reduziert, wenn die maximalen Feuchtigkeitsgehalte von Estrichen (nach DIN 4725 Teil 4) eingehalten werden. Unterflurkanäle sind zur Trocknung ausreichend zu belüften.

Heißeestrich:

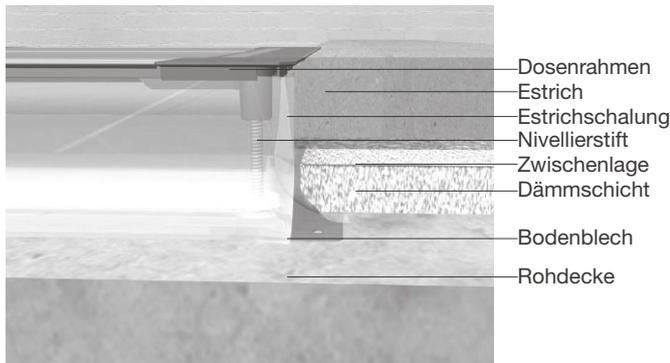
Estrichbündige Kanäle und Bodendosen dürfen nicht direkt mit der heißen Estrichmasse in Verbindung kommen. Bei Folienschalung muss an die Bauteile eine ca. 10 cm breite Schicht zur Wärmeisolation angebracht werden, z.B. Zementestrich. Bei Metallschalung und Bodenwannen z.B. mit bitumierter Wellpappe isolieren. Estrichüberdeckte Kanäle mit 2 - 3 Lagen bitumierter Wellpappe abdecken. Hohlräume vermeiden!
Hager haftet nicht für eventuelle Schäden, die durch unsachgemäßen Einbau an dem Kanalsystem oder den Bodendosen in Verbindung mit Heißeestrich entstehen!

Dehnungsdruck der Estrichplatte:

Der Estrich kann sich während des Aushärtens ausdehnen und dadurch gegen Kanal und Dose drücken. Dieses hängt von der Größe der Estrichplatte und der Zusammensetzung des Estrichs ab. Auf Empfehlung von Estrichfirmen bieten wir einen präzisen selbstklebenden Moosgummistreifen an, der im oberen Profilbereich angebracht wird, um den Dehnungsdruck der Estrichplatte auf den Kanal zu mindern. Die Entscheidung über dessen Verwendung bitte mit dem Estrichleger abstimmen.

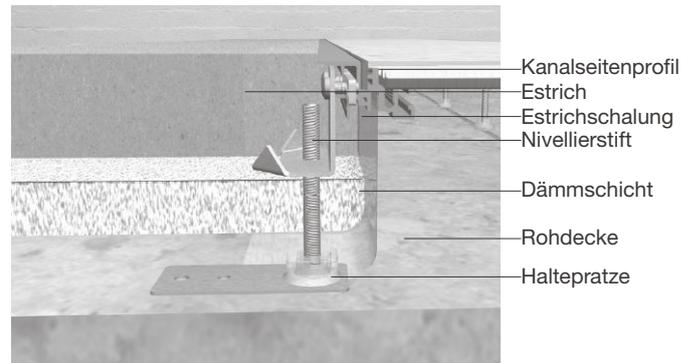
Trittschalldämmung und Folienschalung:

Bodendosen



Die Trittschalldämmmatte muss unbedingt bis an die Folienschalung des estrichbündigen Kanals oder der Bodendose herangezogen werden.

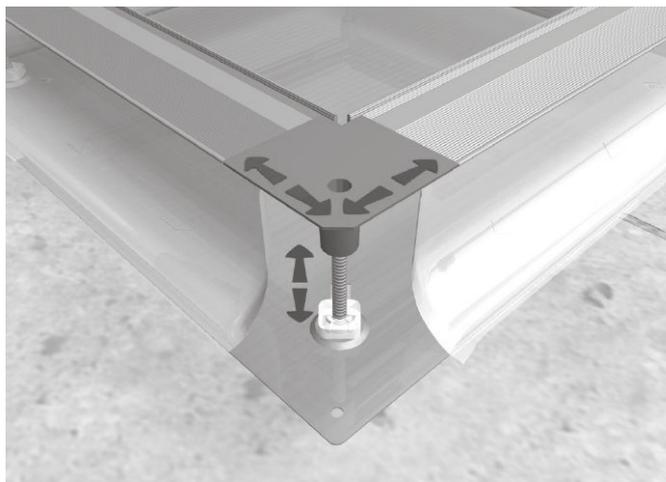
Estrichbündiger Kanal



Metallisch leitende Schallbrücken vom estrichbündigen Kanal zur Rohdecke oder von Bodendosen mit Folienschalung zur Rohdecke müssen vermieden werden.

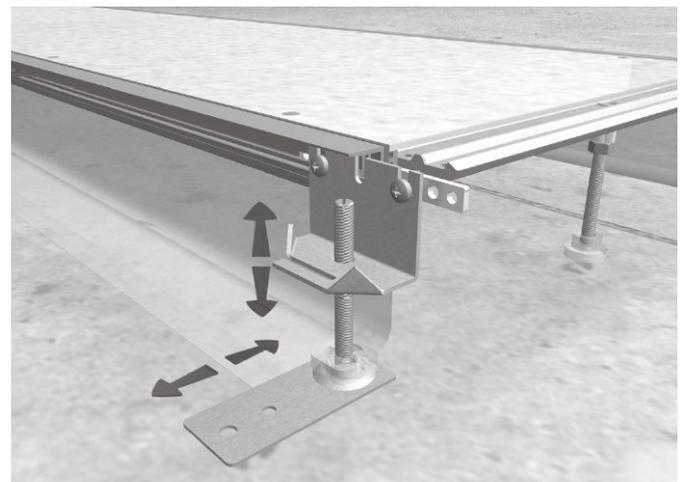
Flexible Systemaufhängung:

Bodendosen



Die Bewegung des Oberteiles der Bodendose oder des estrichbündigen Kanals mit der Estrichplatte, wird durch die flexible Systemaufhängung ermöglicht.

Estrichbündiger Kanal



Um Rissbildungen vorzubeugen, sind starre Verbindungen vom estrichbündigen Kanal oder der Bodendose zur Rohdecke unerwünscht.

Mechanische Belastung:

Das Kanalsystem, Bodendosen und Versorgungseinheiten werden nach den technischen Anforderungen der DIN EN 50085 und DIN EN 60670 gefertigt. Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 1500 N. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

Verarbeitung:

Bei der Verarbeitung von Unterflursystemen sind die verschiedenen Ausdehnungs- und Schwindverhalten der angrenzenden Werkstoffe (Estrich, Bodenbeläge) zu berücksichtigen. Das Unterflursystem ist vor diesen Bewegungen (Volumenänderungen) mit geeigneten Maßnahmen zu schützen. Um Risse in dünnen Bodenbelägen (Stein, Fliesen) zu vermeiden, ist zu prüfen, ob der Belag für die entsprechende Anwendung geeignet ist.

Schutzmaßnahmen, Potenzialausgleich:

Unterflur-Elektroinstallationskanäle, Einbaueinheiten und Zubehör aus Metall und die Metallteile der Gemischtbauweise müssen in eine der Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 einbezogen werden. Die Bauteile gelten als ausreichend leitfähig miteinander verbunden, wenn ihre Verbindungsstellen entweder verschweißt, verlötet, vernietet, verschraubt oder Verbindungen an metallisch blanken Flächen unter Druck hergestellt sind. Bei bauseitigen Dehnungsfugen muss die Verbindung für die Schutzmaßnahmen durch eine flexible Leitung hergestellt werden. Der Schutzleiteranschluss muss die erforderliche Anzahl der Leiter mit einem Nennquerschnitt von 1,5 bis 4 mm² aufnehmen können. An inaktiven Metallteilen, wie z.B. Schrauben, Nieten, Typschilder, kann der Schutzleiteranschluss entfallen, wenn diese infolge ihrer Kleinheit oder Anordnung nicht umfasst oder großflächig berührt werden können.

Weitere Normen, Richtlinien und Regeln:

Für Errichtung und Betrieb von Unterflur-Elektroinstallationen sind Anforderungen der nachstehenden DIN-Normen, VDE-Bestimmungen und Regeln in der jeweils gültigen Ausgabe verbindlich:

- DIN EN 60670-1 und -23 (Unterflur-Elektroinstallation - Einbaueinheiten)
- DIN EN 50085-1 und -2-2 (Unterflur-Elektroinstallation - Elektroinstallationskanäle und Zubehör)
- DIN VDE 0100 (insbesondere Teil 520)
- DIN VDE 0105
- DIN VDE 0107
- DIN VDE 0108 (siehe auch Beiblatt 1 zu Teil 1)
- DIN VDE 0298
- DIN VDE 0800
- DIN 31000/VDE 01000
- FTZ-Richtlinie 731TR1
- TAB (Technische Anschlussbedingungen) des zuständigen EVU
- BGV A2 (Elektrische Anlagen und Betriebsmittel)
- AVB Eit. V (Allg. Bedingungen für Elektrizitätsversorgung von Tarifkunden)
- VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen)
- Sicherheitsgerechte Gestaltung von Verkehrswegen, Fußböden und Treppen
- Richtlinie: Bau und Ausrüstung von Schulen
- Richtlinien für den Brandschutz, Formblatt 2013 (Vds)

Schallschutz:

Der Schallschutz im Hochbau wird in der DIN 4109 beschrieben. Die Schallübertragung im Kanalinneren kann bauseitig durch geeignete Dämmstoffe eingeschränkt werden. Bei der Dämmstoffauswahl sind die feuersicherheitlichen Anforderungen zu berücksichtigen. Die durch Trittschall hervorgerufene Körperschallübertragung durch Geschossdecken wird bei der Verwendung von Estrichüberdecktem Kanal mit Dämmmatten gemindert. Estrichbündige Kanalsysteme von Hager werden auf Wunsch mit Dämm lagern geliefert. Diese Dämm lagern vermindern die Körperschallübertragung durch die Geschossdecke.

Brandschutz:

Allgemeine Aussagen zur Feuersicherheit werden in der DIN 4102 beschrieben. Kabelschotte bei Leitungsdurchführungen müssen der DIN entsprechen und zugelassen sein. Spezielle Regelungen sind in den regionalen Brandschutzordnungen enthalten.

Maßangaben:

Allgemeintoleranzen der Maßangaben bei Metall beziehen sich auf DIN 2768 Teil 1 mittel. Die Allgemeintoleranzen der Maßangaben bei Kunststoff beziehen sich auf DIN 16901.

Anhang

10

Seite

Alphanumerisches Suchregister	276
CE-Kennzeichnung	284
Vor Ort in den Regionen	286
Partner	288

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite
A							
AKA181250ELN	4012740878319	12 M	133	AKBAZ2500702	4012002243121	1 ST	125
AKB41500401	4012002242179	1 ST	117	AKBAZ3000402	4012002243138	1 ST	123
AKB41500401V	4012002242186	1 ST	123	AKBAZ3000702	4012002243145	1 ST	127
AKB41500402	4012002242193	1 ST	123	AKBAZ3500702	4012002243152	1 ST	127
AKB41500701	4012002242209	1 ST	119	AKBAZ4000702	4012002243169	1 ST	127
AKB41500701V	4012002242216	1 ST	125	AKBI1500401	4012002243176	1 ST	117
AKB41500702	4012002242223	1 ST	125	AKBI1500401V	4012002243183	1 ST	123
AKB42000401	4012002242230	1 ST	117	AKBI1500701	4012002243190	1 ST	119
AKB42000401V	4012002242247	1 ST	123	AKBI1500701V	4012002243206	1 ST	125
AKB42000402	4012002242254	1 ST	123	AKBI2000401	4012002243213	1 ST	117
AKB42000701	4012002242261	1 ST	119	AKBI2000401V	4012002243220	1 ST	123
AKB42000701V	4012002242278	1 ST	125	AKBI2000701	4012002243237	1 ST	119
AKB42000702	4012002242285	1 ST	125	AKBI2000701V	4012002243244	1 ST	125
AKB42500401	4012002242292	1 ST	117	AKBI2500401	4012002243251	1 ST	117
AKB42500401V	4012002242308	1 ST	123	AKBI2500401V	4012002243268	1 ST	123
AKB42500402	4012002242315	1 ST	123	AKBI2500701	4012002243275	1 ST	119
AKB42500701	4012002242322	1 ST	119	AKBI2500701V	4012002243282	1 ST	125
AKB42500701V	4012002242339	1 ST	125	AKBI3000401	4012002243299	1 ST	117
AKB42500702	4012002242346	1 ST	125	AKBI3000401V	4012002243306	1 ST	123
AKB43000401	4012002242353	1 ST	117	AKBI3000701	4012002243313	1 ST	121
AKB43000401V	4012002242360	1 ST	123	AKBI3000701V	4012002243320	1 ST	127
AKB43000402	4012002242377	1 ST	123	AKBI4000701	4012002243337	1 ST	121
AKB43000701	4012002242384	1 ST	121	AKBI4000701V	4012002243367	1 ST	127
AKB43000701V	4012002242391	1 ST	127	AKE1500401	4012002239193	1 ST	117
AKB43000702	4012002242407	1 ST	127	AKE1500402	4012002239209	1 ST	123
AKB43500701	4012002242414	1 ST	121	AKE1500701	4012002239216	1 ST	119
AKB43500701V	4012002242421	1 ST	127	AKE1500702	4012002239223	1 ST	125
AKB43500702	4012002242438	1 ST	127	AKE2000401	4012002239230	1 ST	117
AKB44000701	4012002242445	1 ST	121	AKE2000402	4012002239247	1 ST	123
AKB44000701V	4012002242452	1 ST	127	AKE2000701	4012002239254	1 ST	119
AKB44000702	4012002242469	1 ST	127	AKE2000702	4012002239261	1 ST	125
AKB81500401	4012002242476	1 ST	117	AKE2500401	4012002239278	1 ST	117
AKB81500401V	4012002242483	1 ST	123	AKE2500402	4012002239285	1 ST	123
AKB81500402	4012002242490	1 ST	123	AKE2500701	4012002239292	1 ST	119
AKB81500701	4012002242506	1 ST	119	AKE2500702	4012002243374	1 ST	125
AKB81500701V	4012002242513	1 ST	125	AKE3000401	4012002239308	1 ST	117
AKB81500702	4012002242520	1 ST	125	AKE3000402	4012002239315	1 ST	123
AKB82000401	4012002242537	1 ST	117	AKE3000701	4012002239322	1 ST	121
AKB82000401V	4012002242544	1 ST	123	AKE3000702	4012002243381	1 ST	127
AKB82000402	4012002242551	1 ST	123	AKE3500701	4012002239339	1 ST	121
AKB82000701	4012002242568	1 ST	119	AKE3500702	4012002243398	1 ST	127
AKB82000701V	4012002242575	1 ST	125	AKE4000701	4012002239346	1 ST	121
AKB82000702	4012002242582	1 ST	125	AKE4000702	4012002243404	1 ST	127
AKB82500401	4012002242599	1 ST	117	AKM150050GBZ	4012002243411	1 ST	128
AKB82500401V	4012002242606	1 ST	123	AKM200050GBZ	4012002243428	1 ST	128
AKB82500402	4012002242612	1 ST	123	AKM200147E04	4012002243435	1 ST	130
AKB82500701	4012002242629	1 ST	119	AKM250050GBZ	4012002243442	1 ST	128
AKB82500701V	4012002242636	1 ST	125	AKM250147E04	4012002243459	1 ST	130
AKB82500702	4012002242643	1 ST	125	AKM250200E09	4012002243466	1 ST	130
AKB83000401	4012002242650	1 ST	117	AKM250200Q06	4012002243473	1 ST	129
AKB83000401V	4012002242667	1 ST	123	AKM300050GBZ	4012002243480	1 ST	128
AKB83000402	4012002242674	1 ST	123	AKM300147E04	4012002243497	1 ST	130
AKB83000701	4012002242681	1 ST	121	AKM300200E09	4012002243504	1 ST	130
AKB83000701V	4012002242698	1 ST	127	AKM300200Q06	4012002243511	1 ST	129
AKB83000702	4012002242704	1 ST	127	AKM300215R06	4012002243527	1 ST	128
AKB83500701	4012002242711	1 ST	121	AKM300244Q12	4012002243534	1 ST	129
AKB83500701V	4012002242728	1 ST	127	AKM350050GBZ	4012002243541	1 ST	128
AKB83500702	4012002242735	1 ST	127	AKM350147E04	4012002243558	1 ST	130
AKB84000701	4012002242742	1 ST	121	AKM350200E09	4012002243565	1 ST	130
AKB84000701V	4012002242759	1 ST	127	AKM350200Q06	4012002243572	1 ST	129
AKB84000702	4012002242766	1 ST	127	AKM350215R06	4012002243589	1 ST	128
AKBA1500401	4012002242773	1 ST	117	AKM350244Q12	4012002243596	1 ST	129
AKBA1500401V	4012002242780	1 ST	123	AKM350275R10	4012002243603	1 ST	128
AKBA1500701	4012002242797	1 ST	119	AKM350294Q08	4012002243619	1 ST	130
AKBA1500701V	4012002242803	1 ST	125	AKM350306R12	4012002243626	1 ST	129
AKBA2000401	4012002242810	1 ST	117	AKM400050GBZ	4012002243633	1 ST	128
AKBA2000401V	4012002242827	1 ST	123	AKM400147E04	4012002243640	1 ST	130
AKBA2000701	4012002242834	1 ST	119	AKM400200E09	4012002243657	1 ST	130
AKBA2000701V	4012002242841	1 ST	125	AKM400200Q06	4012002243664	1 ST	129
AKBA2500401	4012002242858	1 ST	117	AKM400215R06	4012002243671	1 ST	128
AKBA2500401V	4012002242865	1 ST	123	AKM400244Q12	4012002243688	1 ST	129
AKBA2500701	4012002242872	1 ST	119	AKM400275R10	4012002243695	1 ST	128
AKBA2500701V	4012002242889	1 ST	125	AKM400294Q08	4012002243701	1 ST	130
AKBA3000401	4012002242896	1 ST	117	AKM400306R12	4012002243718	1 ST	129
AKBA3000401V	4012002242903	1 ST	123	AKU1500401	4012002239353	24 M	116
AKBA3000701	4012002242919	1 ST	121	AKU1500402	4012002239360	24 M	122
AKBA3000701V	4012002242926	1 ST	127	AKU1500701	4012002239377	24 M	118
AKBA3500701	4012002242933	1 ST	121	AKU1500702	4012002239384	24 M	124
AKBA3500701V	4012002242940	1 ST	127	AKU2000401	4012002239391	24 M	116
AKBA4000701	4012002242957	1 ST	121	AKU2000402	4012002239407	24 M	122
AKBA4000701V	4012002242964	1 ST	127	AKU2000701	4012002239414	24 M	118
AKBAS1500401	4012002242971	1 ST	117	AKU2000702	4012002239421	24 M	124
AKBAS1500701	4012002242988	1 ST	119	AKU2500401	4012002239438	24 M	116
AKBAS2000401	4012002242995	1 ST	117	AKU2500402	4012002239445	24 M	122
AKBAS2000701	4012002243008	1 ST	119	AKU2500701	4012002239452	24 M	118
AKBAS2500401	4012002243015	1 ST	117	AKU2500702	4012002239469	24 M	124
AKBAS2500701	4012002243022	1 ST	119	AKU3000401	4012002239476	24 M	116
AKBAS3000401	4012002243039	1 ST	117	AKU3000402	4012002239483	24 M	122
AKBAS3000701	4012002243046	1 ST	121	AKU3000701	4012002239490	24 M	120
AKBAS3500701	4012002243053	1 ST	121	AKU3000702	4012002239506	24 M	126
AKBAS4000701	4012002243060	1 ST	121	AKU3500701	4012002239513	24 M	120
AKBAZ1500402	4012002243077	1 ST	123	AKU3500702	4012002239520	24 M	126
AKBAZ1500702	4012002243084	1 ST	125	AKU4000701	4012002239537	24 M	120
AKBAZ2000402	4012002243091	1 ST	123	AKU4000702	4012002239544	24 M	126
AKBAZ2000702	4012002243107	1 ST	125	AKZKV090	4012002243725	1 ST	132
AKBAZ2500402	4012002243114	1 ST	123	AKZKV180	4012002243732	1 ST	132

Anhang

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite
AKZSA0135	4012002243756	1 ST	132	BKB2508554B	4012740846707	1 ST	57
AKZSP0100	4012002243763	1 ST	131	BKB2508554BLED	4012740846806	1 ST	58
AKZSP2400	4012002243770	24 M	131	BKB2508554G	4012740846820	1 ST	58
B				BKB250856	4012740846837	1 ST	59
BDE04057011	4012002245156	1 ST	189	BKB250857	4012740846844	1 SET	59
BDE04059005	4012002245163	1 ST	189	BKB250858T	4012740853859	1 SET	59
BDE04087011	4012002245170	1 ST	189	BKBGTR910	4012740846851	1 ST	60
BDE04089005	4012002245187	1 ST	189	BKBGTR911	4012740846868	1 ST	60
BDQ08057011	4012002245194	1 ST	189	BKBGTR922	4012740846875	1 ST	60
BDQ08059005	4012002245200	1 ST	189	BKBGTR923	4012740846882	1 ST	60
BDQ08127011	4012002245217	1 ST	189	BKBNS120	4012740846974	1 SET	61
BDQ08129005	4012002245224	1 ST	189	BKBNS60	4012740846967	1 SET	61
BKA150800	4012002236215	1 ST	72	BKBNSD120	4012740846998	1 SET	61
BKA150800GBZ	4012002236222	1 ST	72	BKBNSD60	4012740846981	1 SET	61
BKA200800	4012002236239	1 ST	72	BKF150045	4012002236727	24 M	68
BKA200800GBZ	4012002236246	1 ST	72	BKF150065	4012002236734	24 M	68
BKA250800	4012002236253	1 ST	72	BKF150105	4012002236741	24 M	68
BKA250800E04	4012002236260	1 ST	73	BKF150145	4012002236758	24 M	68
BKA250800GBZ	4012002236277	1 ST	72	BKF200045	4012002236765	24 M	68
BKA300800	4012002236284	10 ST	72	BKF200065	4012002236772	24 M	68
BKA300800E04	4012002236291	1 ST	73	BKF200105	4012002236789	24 M	68
BKA300800E09	4012002236307	1 ST	73	BKF200145	4012002236796	24 M	68
BKA300800GBZ	4012002236314	1 ST	72	BKF250045	4012002236802	24 M	68
BKA300800Q06	4012002236321	1 ST	73	BKF250065	4012002236819	24 M	68
BKA300800R06	4012002236338	1 ST	72	BKF250105	4012002236826	24 M	68
BKA350800	4012002236345	1 ST	72	BKF250145	4012002236833	24 M	68
BKA350800E04	4012002236352	1 ST	73	BKF300045	4012002236840	24 M	68
BKA350800E09	4012002236369	1 ST	73	BKF300065	4012002236857	24 M	68
BKA350800GBZ	4012002236376	1 ST	72	BKF300105	4012002236864	24 M	68
BKA350800Q06	4012002236383	1 ST	73	BKF300145	4012002236871	24 M	68
BKA350800R06	4012002236390	1 ST	73	BKF350045	4012002236888	24 M	68
BKA350800R10	4012002236406	1 ST	72	BKF350065	4012002236895	24 M	68
BKA350800R12	4012002236413	1 ST	72	BKF350105	4012002236901	24 M	68
BKA400800	4012002236420	1 ST	72	BKF350145	4012002236918	24 M	68
BKA400800E04	4012002236437	1 ST	73	BKF400045	4012002236925	24 M	68
BKA400800E09	4012002236444	1 ST	73	BKF400065	4012002236932	24 M	68
BKA400800GBZ	4012002236451	1 ST	72	BKF400105	4012002236949	24 M	68
BKA400800Q06	4012002236468	1 ST	73	BKF400145	4012002236966	24 M	68
BKA400800Q08	4012002236475	1 ST	73	BKF500045	4012002236983	24 M	68
BKA400800Q12	4012002236482	1 ST	73	BKF500065	4012002236990	24 M	68
BKA400800R06	4012002236499	1 ST	72	BKF500105	4012002236997	24 M	68
BKA400800R10	4012002236505	1 ST	72	BKF500145	4012002236994	24 M	68
BKA400800R12	4012002236512	1 ST	72	BKF600045	4012002237001	24 M	68
BKA400800R2	4012002248249	1 ST	72	BKF600065	4012002237014	24 M	68
BKA500800	4012002236529	1 ST	72	BKF600105	4012002237021	24 M	68
BKA500800E04	4012002236536	1 ST	73	BKF600145	4012002237038	24 M	68
BKA500800E09	4012002236543	1 ST	73	BKFD150045	4012002237045	24 M	76
BKA500800GBZ	4012002236550	1 ST	72	BKFD150065	4012002237052	24 M	76
BKA500800Q06	4012002236567	1 ST	73	BKFD150105	4012002237069	24 M	76
BKA500800Q08	4012002236574	1 ST	73	BKFD150145	4012002237076	24 M	76
BKA500800Q12	4012002236581	1 ST	73	BKFD200045	4012002240069	24 M	76
BKA500800R06	4012002236598	1 ST	72	BKFD200065	4012002240076	24 M	76
BKA500800R10	4012002236604	1 ST	72	BKFD200105	4012002240083	24 M	76
BKA500800R12	4012002236611	1 ST	72	BKFD200145	4012002240090	24 M	76
BKA500800R2	4012002248256	1 ST	72	BKFD250045	4012002240106	24 M	76
BKA600800	4012002236628	1 ST	72	BKFD250065	4012002240113	24 M	76
BKA600800E04	4012002236635	1 ST	73	BKFD250105	4012002240120	24 M	76
BKA600800E09	4012002236642	1 ST	73	BKFD250145	4012002240137	24 M	76
BKA600800GBZ	4012002236659	1 ST	72	BKFD300045	4012002240144	24 M	76
BKA600800Q06	4012002236666	1 ST	73	BKFD300065	4012002240151	24 M	76
BKA600800Q08	4012002236673	1 ST	73	BKFD300105	4012002240168	24 M	76
BKA600800Q12	4012002236680	1 ST	73	BKFD300145	4012002240175	24 M	76
BKA600800R06	4012002236697	1 ST	72	BKFD350045	4012002240182	24 M	76
BKA600800R10	4012002236703	1 ST	72	BKFD350065	4012002240199	24 M	76
BKA600800R12	4012002236710	1 ST	72	BKFD350105	4012002240205	24 M	76
BKA600800R2	4012002248263	1 ST	72	BKFD350145	4012002240212	24 M	76
BKAD150	4012002239551	1 ST	80	BKFD400045	4012002240229	24 M	76
BKAD150GBZ	4012002239568	1 ST	80	BKFD400065	4012002240236	24 M	76
BKAD200	4012002239575	1 ST	80	BKFD400105	4012002240243	24 M	76
BKAD200GBZ	4012002239582	1 ST	80	BKFD400145	4012002240250	24 M	76
BKAD250	4012002239599	1 ST	80	BKFD500045	4012002240267	24 M	76
BKAD250GBZ	4012002239616	1 ST	80	BKFD500065	4012002240274	24 M	76
BKAD300	4012002239629	1 ST	80	BKFD500105	4012002240281	24 M	76
BKAD300GBZ	4012002239650	1 ST	80	BKFD500145	4012002240298	24 M	76
BKAD350	4012002239681	1 ST	80	BKFD600045	4012002240304	24 M	76
BKAD350R06	4012002248270	1 ST	80	BKFD600065	4012002240311	24 M	76
BKAD350GBZ	4012002239711	1 ST	80	BKFD600105	4012002240328	24 M	76
BKAD400	4012002239766	1 ST	80	BKFD600145	4012002240335	24 M	76
BKAD400R06	4012002248287	1 ST	80	BKFD600105	4012002240342	1 ST	77
BKAD400GBZ	4012002239797	1 ST	80	BKFD600145	4012002240359	1 ST	77
BKAD400R12	4012002239858	1 ST	80	BKFD600105	4012002240366	1 ST	77
BKAD500	4012002239865	1 ST	80	BKFD600145	4012002240373	1 ST	77
BKAD500R06	4012002248294	1 ST	80	BKFD600105	4012002240380	1 ST	77
BKAD500GBZ	4012002239896	1 ST	80	BKFD600105	4012002240397	1 ST	77
BKAD500R12	4012002239957	1 ST	80	BKFD600145	4012002240410	1 ST	77
BKAD600	4012002239964	1 ST	80	BKFD600145	4012002240427	1 ST	77
BKAD600R06	4012002248300	1 ST	80	BKFD600145	4012002240434	1 ST	77
BKAD600GBZ	4012002239995	1 ST	80	BKFD600145	4012002240441	1 ST	77
BKAD600R12	4012002240052	1 ST	80	BKFD600145	4012002240458	1 ST	77
BKB250851	4012740846509	2 M	56	BKFD600145	4012002240465	1 ST	77
BKB250852B	4012740846547	2 M	56	BKFD600145	4012002240472	1 ST	77
BKB250852BLED	4012740846554	2 M	57	BKFD600145	4012002240489	1 ST	77
BKB250852G	4012740846660	2 M	56	BKFD600145	4012002240496	1 ST	77
BKB2508551	4012740846691	1 ST	57	BKFD600145	4012002240502	1 ST	77
BKB2508553B	4012740846790	1 ST	58	BKFD600145	4012002240519	1 ST	77
BKB2508553BLED	4012740846813	1 ST	58	BKFD600145	4012002240526	1 ST	77
				BKFD600145	4012002240533	1 ST	77

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite
BKFDE400045	4012002240540	1 ST	77	BKW600060	4012002237557	24 M	70
BKFDE400065	4012002240557	1 ST	77	BKW600070	4012002237564	24 M	70
BKFDE400105	4012002240564	1 ST	77	BKW600080	4012002237571	24 M	70
BKFDE400145	4012002240571	1 ST	77	BKW600090	4012002237588	24 M	70
BKFDE500045	4012002240588	1 ST	77	BKWD150040	4012002241172	24 M	78
BKFDE500065	4012002240595	1 ST	77	BKWD150050	4012002241189	24 M	78
BKFDE500105	4012002240601	1 ST	77	BKWD150060	4012002241196	24 M	78
BKFDE500145	4012002240618	1 ST	77	BKWD200060	4012002241202	24 M	78
BKFDE600045	4012002240625	1 ST	77	BKWD200070	4012002241219	24 M	78
BKFDE600065	4012002240632	1 ST	77	BKWD200080	4012002241226	24 M	78
BKFDE600105	4012002240649	1 ST	77	BKWD200090	4012002241233	24 M	78
BKFDE600145	4012002240656	1 ST	77	BKWD250060	4012002241240	24 M	78
BKFFV150	4012002237083	1 ST	69	BKWD250070	4012002241257	24 M	78
BKFFV200	4012002237090	1 ST	69	BKWD250080	4012002241264	24 M	78
BKFFV250	4012002237106	1 ST	69	BKWD250090	4012002241271	24 M	78
BKFFV300	4012002237113	1 ST	69	BKWD300060	4012002241288	24 M	78
BKFFV350	4012002237120	1 ST	69	BKWD300070	4012002241295	24 M	78
BKFFV400	4012002237137	1 ST	69	BKWD300080	4012002241301	24 M	78
BKFFV500	4012002237144	1 ST	69	BKWD300090	4012002241318	24 M	78
BKFFV600	4012002237151	1 ST	69	BKWD350060	4012002241325	24 M	78
BKSAB00	4012002240663	1 ST	82	BKWD350070	4012002241332	24 M	78
BKSAE04	4012002240670	1 ST	82	BKWD350080	4012002241349	24 M	78
BKSAE09	4012002240687	1 ST	82	BKWD350090	4012002241356	24 M	78
BKSAG00	4012002240694	1 ST	82	BKWD400060	4012002241363	24 M	78
BKSAN045070	4012002240700	1 SET	82	BKWD400070	4012002241370	24 M	78
BKSAN065110	4012002240717	1 SET	82	BKWD400080	4012002241387	24 M	78
BKSAN105150	4012002240724	1 SET	82	BKWD400090	4012002241394	24 M	78
BKSAN145190	4012002240731	1 SET	82	BKWD500060	4012002241400	24 M	78
BKSAQ06	4012002240748	1 ST	82	BKWD500070	4012002241417	24 M	78
BKSAQ08	4012002240755	1 ST	82	BKWD500080	4012002241424	24 M	78
BKSAQ12	4012002240762	1 ST	82	BKWD500090	4012002241431	24 M	78
BKSAR06	4012002240779	1 ST	82	BKWD600060	4012002241448	24 M	78
BKSAR10	4012002240786	1 ST	82	BKWD600070	4012002241455	24 M	78
BKSAR12	4012002240793	1 ST	82	BKWD600080	4012002241462	24 M	78
BKTD150	4012002240861	1 ST	81	BKWD600090	4012002241479	24 M	78
BKTD200	4012002240878	1 ST	81	BKWD600000	4012002241486	1 ST	79
BKTD250	4012002240885	1 ST	81	BKWD600010	4012002241493	1 ST	79
BKTD300	4012002240892	1 ST	81	BKWD600020	4012002241500	1 ST	79
BKTD350	4012002240908	1 ST	81	BKWD600030	4012002241516	1 ST	79
BKTM250	4012002240915	1 ST	81	BKWD600040	4012002241523	1 ST	79
BKTM300	4012002240922	1 ST	81	BKWD600050	4012002241530	1 ST	79
BKTM350	4012002240939	1 ST	81	BKWD600060	4012002241547	1 ST	79
BKTM400	4012002240946	1 ST	81	BKWD600070	4012002241554	1 ST	79
BKTM500	4012002240953	1 ST	81	BKWD600080	4012002241561	1 ST	79
BKTM600	4012002240960	1 ST	81	BKWD600090	4012002241578	1 ST	79
BKTMN250	4012002237168	1 ST	74	BKWD600100	4012002241585	1 ST	79
BKTMN300	4012002237175	1 ST	74	BKWD600110	4012002241592	1 ST	79
BKTMN350	4012002237182	1 ST	74	BKWD600120	4012002241608	1 ST	79
BKTMN400	4012002237199	1 ST	74	BKWD600130	4012002241615	1 ST	79
BKTMN500	4012002237205	1 ST	74	BKWD600140	4012002241622	1 ST	79
BKTMN600	4012002237212	1 ST	74	BKWD600150	4012002241639	1 ST	79
BKTN150	4012002237229	1 ST	74	BKWD600160	4012002241646	1 ST	79
BKTN200	4012002237236	1 ST	74	BKWD600170	4012002241653	1 ST	79
BKTN250	4012002237243	1 ST	74	BKWD600180	4012002241660	1 ST	79
BKTN300	4012002237250	1 ST	74	BKWD600190	4012002241677	1 ST	79
BKTN350	4012002237267	1 ST	74	BKWD600200	4012002241684	1 ST	79
BKTF00	4012002240977	1 ST	83	BKWD600210	4012002241691	1 ST	79
BKTFK16	4012002240984	2 M	83	BKWD600220	4012002241707	1 ST	79
BKTFK31	4012002240991	2 M	83	BKWD600230	4012002241714	1 ST	79
BKTFK46	4012002241004	2 M	83	BKWD600240	4012002241721	1 ST	79
BKTFK61	4012002241011	2 M	83	BKWD600250	4012002241738	1 ST	79
BKTFK76	4012002241028	2 M	83	BKWD600260	4012002241745	1 ST	79
BKTFK91	4012002241035	2 M	83	BKWD600270	4012002241752	1 ST	79
BKTFWS110	4012002241042	24 M	83	BKWD600280	4012002241769	1 ST	79
BKTFWS20	4012002241059	24 M	83	BKWD600290	4012002241776	1 ST	79
BKTFWS35	4012002241066	24 M	83	BKWD600300	4012002241783	1 ST	79
BKTFWS50	4012002241073	24 M	83	BKWE150040	4012002237595	1 ST	71
BKTFWS65	4012002241080	24 M	83	BKWE150050	4012002237601	1 ST	71
BKTFWS80	4012002241097	24 M	83	BKWE150060	4012002237618	1 ST	71
BKTFWS95	4012002241104	24 M	83	BKWE150070	4012002237625	1 ST	71
BKW150040	4012002237274	24 M	70	BKWE200060	4012002237656	1 ST	71
BKW150050	4012002237281	24 M	70	BKWE200070	4012002237663	1 ST	71
BKW150060	4012002237298	24 M	70	BKWE200080	4012002247631	1 ST	71
BKW150070	4012002237304	24 M	70	BKWE200090	4012002247648	1 ST	71
BKW200060	4012002237311	24 M	70	BKWE250060	4012002237670	1 ST	71
BKW200070	4012002237328	24 M	70	BKWE250070	4012002237687	1 ST	71
BKW200080	4012002237335	24 M	70	BKWE250080	4012002237694	1 ST	71
BKW200090	4012002237342	24 M	70	BKWE250090	4012002237700	1 ST	71
BKW250060	4012002237359	24 M	70	BKWE300060	4012002237717	1 ST	71
BKW250070	4012002237366	24 M	70	BKWE300070	4012002237724	1 ST	71
BKW250080	4012002237373	24 M	70	BKWE300080	4012002237731	1 ST	71
BKW250090	4012002237380	24 M	70	BKWE300090	4012002237748	1 ST	71
BKW300060	4012002237397	24 M	70	BKWE350060	4012002237755	1 ST	71
BKW300070	4012002237403	24 M	70	BKWE350070	4012002237762	1 ST	71
BKW300080	4012002237410	24 M	70	BKWE350080	4012002237779	1 ST	71
BKW300090	4012002237427	24 M	70	BKWE350090	4012002237786	1 ST	71
BKW350060	4012002237434	24 M	70	BKWE400060	4012002237793	1 ST	71
BKW350070	4012002237441	24 M	70	BKWE400070	4012002237809	1 ST	71
BKW350080	4012002237458	24 M	70	BKWE400080	4012002237816	1 ST	71
BKW350090	4012002237465	24 M	70	BKWE400090	4012002237823	1 ST	71
BKW400060	4012002237472	24 M	70	BKWE500060	4012002237830	1 ST	71
BKW400070	4012002237489	24 M	70	BKWE500070	4012002237847	1 ST	71
BKW400080	4012002237496	24 M	70	BKWE500080	4012002237854	1 ST	71
BKW400090	4012002237502	24 M	70	BKWE500090	4012002237861	1 ST	71
BKW500060	4012002237519	24 M	70	BKWE600060	4012002237878	1 ST	71
BKW500070	4012002237526	24 M	70	BKWE600070	4012002237885	1 ST	71
BKW500080	4012002237533	24 M	70	BKWE600080	4012002237892	1 ST	71
BKW500090	4012002237540	24 M	70	BKWE600090	4012002237908	1 ST	71

Anhang

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite
BKZBSA7011	4012002241790	24 M	84	ESN19010	4012002237915	10 ST	184
BKZBSK7011	4012002241806	24 M	84	ESR1332004	4012002245934	20 ST	232
BKZBSK9005	4012002241813	24 M	84	ESR1336029	4012002245941	20 ST	232
BKZEA00	4012002241837	1 ST	85	ESR1339010	4012002245958	20 ST	232
BKZHP00	4012002241844	1 ST	86	ESR2332004	4012002245996	10 ST	232
BKZH210	4012002248317	1 ST	26	ESR2336029	4012002246009	10 ST	232
BKZH212	4012002248324	1 ST	26	ESR2339010	4012002246016	10 ST	232
BKZKH30	4012002241851	1 ST	87	ESR3332004	4012002246023	6 ST	232
BKZKM80	4012002241868	1 ST	86	ESR3336029	4012002246030	6 ST	232
BKZKV090	4012002241875	1 ST	85	ESR3339010	4012002246047	6 ST	232
BKZKV180	4012002241882	1 ST	85	EUS315	4012002246054	1 ST	232
BKZM203	4012002241899	1 ST	84	EUS615	4012002246061	1 ST	232
BKZN030	4012002241905	1 ST	86	F			
BKZN050	4012002241912	1 ST	86	FK17011	4012002246078	1 ST	149
BKZNS100	4012002241929	1 ST	86	FK17035	4012002248331	1 ST	149
BKZNS120	4012002241936	1 ST	86	FK19005	4012002246085	1 ST	149
BKZNS140	4012002241943	1 ST	86	FKA7011	4012002246092	700 ST	149
BKZNS160	4012002241950	1 ST	86	FKA9005	4012002246108	700 ST	149
BKZNS25	4012002241967	1 ST	86	FKB7011	4012002246115	1 ST	149
BKZNS30	4012002241974	1 ST	86	FKB7035	4012002248348	1 ST	149
BKZNS35	4012002241981	1 ST	86	FKB9005	4012002246122	1 ST	149
BKZNS40	4012002241998	1 ST	86	FKH7011	4012002246139	1 ST	150
BKZNS45	4012002242001	1 ST	86	FKH7035	4012002248355	1 ST	150
BKZNS50	4012002242018	1 ST	86	FKH9005	4012002246146	1 ST	150
BKZNS55	4012002242025	1 ST	86	FKS7011	4012002246153	1 ST	149
BKZNS60	4012002242032	1 ST	86	FKS7035	4012002248362	1 ST	149
BKZNS65	4012002242049	1 ST	86	FKS9005	4012002246160	1 ST	149
BKZNS70	4012002242056	1 ST	86	FKWB000	4012002246177	1 ST	150
BKZNS75	4012002242063	1 ST	86	G			
BKZNS80	4012002242070	1 ST	86	G71407021	4012740884631	1 ST	133
BKZNS85	4012002242087	1 ST	86	G71407035	4012740881111	1 ST	133
BKZNS90	4012002242094	1 ST	86	GBES22004	4012002246184	150 ST	190
BKZNSD0	4012002242100	1 ST	87	GBES23000	4012002246191	150 ST	190
BKZSA200	4012002242117	1 ST	84	GBES29010	4012002246207	1 ST	190
BKZSAK00	4012002242131	1 ST	84	GBM5050	4012002246214	300 ST	190
BKZSH20	4012002242148	20 ST	87	GBMAR5045	4012002246221	70 ST	191
BKZSH30	4012002242155	1 ST	87	GBMBV03T3	4012002246238	12 ST	231
BKZVS90	4012002242162	1 ST	85	GBMBV23T1	4012002246245	12 ST	231
BSFRJ45R45B	4012002245231	1 ST	186	GBMBV23T2	4012002246252	12 ST	231
BSFRJ45R45E	4012002245248	1 ST	186	GBMBV34R1	4012002246269	12 ST	231
BSQRJ45R45B	4012002245255	1 ST	186	GBMBV34R2	4012002246276	12 ST	231
BSQRJ45R45E	4012002245262	1 ST	186	GBMBV34R3	4012002246283	12 ST	231
BSRRJ45R45B	4012002245279	1 ST	186	GBVC300	4012002246290	1 ST	239
BSRRJ45R45E	4012002245286	1 ST	186	GBVC400	4012002246306	1 ST	239
D				GBVDM012	4012002248379	1 ST	192
DAP2806509010	4012740907774	1 ST	252	GBVDM032	4012002246368	1 ST	192
DAP280650ELN	4012740907767	1 ST	252	GBVDM052	4012002248386	1 ST	192
DAP806509010	4012740907743	1 ST	252	GBVDMR45	4012002248393	1 ST	191
DAP80650ELN	4012740907750	1 ST	252	GBVDR45	4012002248409	1200 ST	191
DEP650D	4012740214407	1 ST	253	GBVDR300	4012002246672	115 ST	230
DEPMD	4012740214452	1 ST	253	GBVR400	4012002246689	83 ST	230
E				GBVRT00	4012002246696	12 ST	230
ECEE165	4012002245293	1 ST	239	GBVTR48	4012002246740	12 ST	231
ECEE325	4012002245309	1 ST	239	GBZ27011	4012002246757	1 ST	187
EKNS075	4012002245484	1 SET	177	GBZ29005	4012002246764	1 ST	187
EKNS120	4012002245491	1 SET	177	GBZ47011	4012002246771	1 ST	187
EKNS165	4012002245507	1 SET	177	GBZ49005	4012002246788	1 ST	187
EKQ0600BL1	4012002245514	1 ST	175	GBZ87011	4012002246795	1 ST	187
EKQ0600BL2	4012002245521	1 ST	175	GBZ89005	4012002246801	1 ST	187
EKQ0600LE1	4012002245538	1 ST	175	GBZKR00	4012002246818	1 ST	188
EKQ0600LE2	4012002245545	1 ST	175	GBZWB7011	4012002246825	12 ST	188
EKQ0600TM1	4012002245552	1 ST	175	GBZWB9005	4012002246832	12 ST	188
EKQ0600TM2	4012002245569	1 ST	175	GBZW07011	4012002246849	1 ST	188
EKQ1200BL1	4012002245576	1 ST	175	GBZWC9005	4012002246856	1 ST	188
EKQ1200BL2	4012002245583	1 ST	175	GBZW07011	4012002246863	1 ST	188
EKQ1200LE1	4012002245590	1 ST	175	GBZWN9005	4012002246870	1 ST	188
EKQ1200LE2	4012002245606	1 ST	175	GBZWR17011	4012002246887	12 ST	188
EKQ1200TM1	4012002245613	1 ST	175	GBZWR19005	4012002246894	12 ST	188
EKQ1200TM2	4012002245620	1 ST	175	GBZWR27011	4012002246900	12 ST	188
EKR0600BL1	4012002245637	1 ST	176	GBZWR29005	4012002246917	1 ST	188
EKR0600BL2	4012002245644	1 ST	176	GMKRJ45	★ 4012740981569	1 ST	235
EKR0600LE1	4012002245651	1 ST	176	GTMBV04T2	4012002246948	1 ST	229
EKR0600LE2	4012002245668	1 ST	176	GTMBV04T3	4012002246955	240 ST	229
EKR0600TM1	4012002245675	1 ST	176	GTMBV30T2	4012002246962	1 ST	229
EKR0600TM2	4012002245682	1 ST	176	GTMBV34T1	4012002246979	1 ST	229
EKR1200BL1	4012002245699	1 ST	176	GTV0R4ROWA315	4012002247655	1 ST	233
EKR1200BL2	4012002245705	1 ST	176	GTV0R4ROWA325	4012002247662	1 ST	233
EKR1200LE1	4012002245712	1 ST	176	GTV0R4ROWG315	4012002247679	1 ST	233
EKR1200LE2	4012002245729	1 ST	176	GTV0R4ROWG325	4012002247686	1 ST	233
EKR1200TM1	4012002245736	1 ST	176	GTV2R2ROWA315	4012002247693	1 ST	233
EKR1200TM2	4012002245743	1 ST	176	GTV2R2ROWA325	4012002247709	1 ST	233
EKSNS070	4012002245750	1 ST	181	GTV2R2ROWG315	4012002247716	1 ST	233
EKSNS100	4012002245767	1 ST	181	GTV2R2ROWG325	4012002247723	1 ST	233
EKSNS120	4012002245774	1 ST	181	GTV4R0ROWA315	4012002247730	1 ST	233
EKSQ0620BL	4012002245781	1 ST	179	GTV4R0ROWA325	4012002247747	1 ST	233
EKSQ0620TM	4012002245798	1 ST	179	GTV4R0ROWG315	4012002247754	1 ST	233
EKSQ1220BL	4012002245804	1 ST	179	GTV4R0ROWG325	4012002247761	1 ST	233
EKSQ1220TM	4012002245811	1 ST	179	GTVD200	4012002246986	1 ST	235
EKSQ405BL	4012002245828	1 ST	178	GTVD300	4012002246993	1 ST	235
EKSQ405TM	4012002245835	1 ST	178	GTVDM00B	4012002247006	1 ST	238
EKSR0620BL	4012002245842	1 ST	180	GTVDM012	4012002248416	1 ST	236
EKSR0620TM	4012002245859	1 ST	180	GTVDM013	4012002247013	1 ST	236
EKSR1220BL	4012002245866	1 ST	180	GTVDM022	4012002247020	1 ST	236
EKSR1220TM	4012002245873	1 ST	180	GTVDM032	4012002247037	1 ST	236
EMR019010	4012002245880	2000 ST	231	GTVDM033	4012002247044	1 ST	236
EMR029010	4012002245897	1600 ST	231	GTVDM034	4012002247051	1 ST	236

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite
GTVDM042	4012002247068	1 ST	236	SL1807508014	4012740152624	32 M	135
GTVDM052	4012002248423	1 ST	237	SL1807509001	4012740140003	32 M	135
GTVDM053	4012002247075	1 ST	237	SL1807509010	4012740837699	32 M	135
GTVDM062	4012002248430	1 ST	237	SLA180750E1N	4012740193689	10 M	133
GTVDM063	4012002247082	1 ST	237	SPWA069005	4012002244005	1 ST	152
GTVDM072	4012002247099	1 ST	237	SPWA069010	4012002244012	1 ST	152
GTVDM082	4012002247105	1 ST	237	SPWA129005	4012002244029	1 ST	152
GTVDM092	4012002247112	1 ST	237	SPWA129010	4012002244036	1 ST	152
GTVDM202	4012002247129	1 ST	238	SPWA669010	4012002244043	1 ST	152
GTVDM214	4012002247136	1 ST	238	SPWG069005	4012002244050	1 ST	152
GTVDM224	4012002247143	1 ST	238	SPWG069010	4012002244067	1 ST	152
GTVDM301	4012002247150	1 ST	238	SPWG129005	4012002244074	1 ST	152
GTVDM311	4012002247167	1 ST	238	SPWG129010	4012002244081	1 ST	152
GTVDM331	4012002247174	1 ST	238	SPWG669010	4012002244098	1 ST	152
GTVR300	4012002247181	1 ST	228	T			
GTVR400	4012002247198	1 ST	228	TULAA105	4012002247372	1 ST	177
GTVRT00	4012002247204	12 ST	229	TUSS000	4012002247389	50 ST	177
K				U			
KDE04057011	4012002247211	1 ST	189	UDAQ125A	4012002237922	1 ST	183
KDE04059005	4012002247228	1 ST	189	UDAR125A	4012002237946	1 ST	183
KDE04087011	4012002247235	1 ST	189	UDAR235	4012002237960	1 ST	26
KDE04089005	4012002247242	1 ST	189	UDAR335	4012002237977	1 ST	26
KDQ08057011	4012002247259	1 ST	189	UDB2050080	4012002237984	1 ST	22
KDQ08059005	4012002247266	1 ST	189	UDB2075125	4012002237991	1 ST	22
KDQ08127011	4012002247273	1 ST	189	UDB2120170	4012002238004	1 ST	22
KDQ08129005	4012002247280	1 ST	189	UDB2165215	4012002238011	1 ST	22
L				UDB2215265	4012002238028	1 ST	22
L4181GNGE	4012740250870	100 ST	61	UDB3050080	4012002238035	1 ST	22
L4182GNGE	4012740250887	100 ST	61	UDB3075125	4012002238042	1 ST	22
L4183GNGE	4012740250894	25 ST	61	UDB3120170	4012002238059	1 ST	22
L4187CHRO	4012740254786	10 ST	61	UDB3165215	4012002238066	1 ST	22
L4750	4012740888196	10 ST	229	UDB3215265	4012002238073	1 ST	22
L5106	4012740838092	1 ST	133	UDBDQ06	4012002247396	1 ST	185
L5806	4012740194464	1 SET	134	UDH2050080	4012002238080	1 ST	23
LABLG207011	4012002243787	1 ST	147	UDH2075125	4012002238097	1 ST	23
LABLG207035	4012002248485	1 ST	147	UDH2120170	4012002238103	1 ST	23
LABLG209005	4012002243794	1 ST	147	UDH2165215	4012002238110	1 ST	23
LABLK207011	4012002243800	1 ST	148	UDH2215265	4012002238127	1 ST	23
LABLK207035	4012002248492	1 ST	148	UDH3050080	4012002238134	1 ST	23
LABLK209005	4012002243817	1 ST	148	UDH3075125	4012002238141	1 ST	23
LAFKG207011	4012002243824	1 ST	147	UDH3120170	4012002238158	1 ST	23
LAFKG207035	4012002248508	1 ST	147	UDH3165215	4012002238165	1 ST	23
LAFKG209005	4012002243831	1 ST	147	UDH3215265	4012002238172	1 ST	23
LAFKK207011	4012002243848	1 ST	148	UDKPK067011	4012002247402	1 ST	185
LAFKK207035	4012002248515	1 ST	148	UDKPK069005	4012002247419	1 ST	185
LAFKK209005	4012002243855	1 ST	148	UDKPK06E	4012002247426	1 ST	185
LARKG207011	4012002243862	1 ST	147	UDLA0000	4012002238189	1 ST	183
LARKG207035	4012002248522	1 ST	147	UDM2000BLD	4012002238196	1 ST	25
LARKG209005	4012002243879	1 ST	147	UDM2005GBZ	4012002238202	1 ST	25
LARKK207011	4012002243886	1 ST	148	UDM2147E04	4012002238219	1 ST	25
LARKK207035	4012002248539	1 ST	148	UDM2200E09	4012002238226	1 ST	25
LARKK209005	4012002243893	1 ST	148	UDM2200Q06	4012002238233	1 ST	25
LATUG207011	4012002243909	1 ST	147	UDM2215R06	4012002238240	1 ST	25
LATUG207035	4012002248546	1 ST	147	UDM2242R2	4012002248706	1 ST	25
LATUG209005	4012002243916	1 ST	147	UDM2244Q12	4012002238257	1 ST	25
LATUK207011	4012002243923	1 ST	148	UDM3000BLD	4012002238264	1 ST	25
LATUK207035	4012002248553	1 ST	148	UDM3050GBZ	4012002238271	1 ST	25
LATUK209005	4012002243930	1 ST	148	UDM3147E04	4012002238288	1 ST	25
R				UDM3200E09	4012002238295	1 ST	25
RK17035	4012002247297	1 ST	151	UDM3200Q06	4012002238301	1 ST	25
RK19005	4012002248560	1 ST	151	UDM3200SLQ06	4012002238318	1 ST	25
RKA7035	4012002247303	1 ST	151	UDM3215R06	4012002238325	1 ST	25
RKA9005	4012002248577	1 ST	151	UDM3215SLR06	4012002238332	1 ST	25
RKR7035	4012002247310	1 ST	151	UDM3242R2	4012002248713	1 ST	25
RKR9005	4012002248584	1 ST	151	UDM3244Q12	4012002238349	1 ST	25
RKWH000	4012002247327	5 ST	151	UDM3244SLQ12	4012002238356	1 ST	25
RLV0630	4012002247334	1 ST	182	UDM3275R10	4012002238363	1 ST	25
RLV1230	4012002247341	1 ST	182	UDM3294Q08	4012002238370	1 ST	25
RLVE0930	4012002247358	1 ST	182	UDM3306R12	4012002238387	1 ST	25
RLVR1030	4012002247365	1 ST	182	UDM3306SLR12	4012002238394	1 ST	25
S				UDS3070120	4012002238400	1 ST	24
SEBD500GT	4012002248591	1 SET	27	UDS32050RE	4012002238417	145 ST	26
SEGT350	4012002248607	1 ST	27	UDSLS098	4012002238424	1 ST	26
SEVE04200	4012002248614	1 ST	27	UDSLS118	4012002238431	1 ST	26
SEVE09200	4012002248621	1 ST	27	UDSLS138	4012002238448	1 ST	26
SEVE0950	4012002243947	1 ST	146	UDSLS163	4012002238455	1 ST	26
SEVQ06200	4012002248638	1 ST	27	UDSLS183	4012002238462	1 ST	26
SEVQ0650	4012002243954	1 ST	146	UDSLS203	4012002238479	1 ST	26
SEVQ08200	4012002248645	1 ST	27	UDSLS223	4012002238486	1 ST	26
SEVQ12200	4012002248652	1 ST	27	UK190282	4012002230930	2 M	10
SEVQ1250	4012002243961	1 ST	146	UK190283	4012002230947	2 M	10
SEVR06200	4012002248669	1 ST	27	UK190382	4012002238493	2 M	10
SEVR0650	4012002243978	1 ST	146	UK190383	4012002238509	2 M	10
SEVR10200	4012002248676	1 ST	27	UK190482	4012002238516	2 M	12
SEVR1050	4012002243985	1 ST	146	UK190483	4012002238523	2 M	12
SEVR12200	4012002248683	1 ST	27	UK240282	4012002238530	2 M	14
SEVR1250	4012002243992	1 ST	146	UK240283	4012002238547	2 M	14
SEVR2200	4012002248690	1 ST	27	UK240382	4012002238554	2 M	14
SL1104007030	4012740138208	70 M	135	UK240383	4012002238561	2 M	14
SL1104009001	4012740140386	70 M	135	UK240482	4012002238578	2 M	16
SL1807501019	4012740146425	32 M	135	UK240483	4012002238585	2 M	16
SL1807507021	4012740880329	32 M	135	UK340282	4012002238592	2 M	18
SL1807507030	4012740138192	32 M	135	UK340283	4012002238608	2 M	18
SL1807507035	4012740306980	32 M	135	UK340382	4012002238615	2 M	18
				UK340383	4012002238622	2 M	18
				UK340482	4012002238639	2 M	20

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite
UKK340483	4012002238646	2 M	20	VDR06059005	4012002244296	1 ST	173
UKB190280	4012002238653	20 ST	11	VDR06127011	4012002244302	1 ST	173
UKB190380	4012002238660	20 ST	11	VDR06129005	4012002244319	1 ST	173
UKB190480	4012002238677	20 ST	13	VDR10057011	4012002244326	1 ST	171
UKB240280	4012002238684	20 ST	15	VDR10059005	4012002244333	1 ST	171
UKB240380	4012002238691	20 ST	15	VDR10127011	4012002244340	1 ST	171
UKB240480	4012002238707	20 ST	17	VDR10129005	4012002244357	1 ST	171
UKB340280	4012002238714	20 ST	19	VDR12057011	4012002244364	1 ST	170
UKB340380	4012002238721	20 ST	19	VDR12059005	4012002244371	1 ST	170
UKB340480	4012002238738	20 ST	21	VDR12127011	4012002244388	1 ST	170
UKE190280	4012002238745	20 ST	11	VDR12129005	4012002244395	1 ST	170
UKE190380	4012002238752	20 ST	11	VE09057011	4012002244401	1 ST	168
UKE190480	4012002238769	20 ST	13	VE09059005	4012002244418	1 ST	168
UKE240280	4012002238776	20 ST	15	VE09127011	4012002244425	1 ST	168
UKE240380	4012002238783	20 ST	15	VE09129005	4012002244432	1 ST	168
UKE240480	4012002238790	20 ST	17	VEDEE09P1	4012002244449	50 ST	168
UKE340280	4012002238806	20 ST	19	VEDEE09P2	4012002244757	160 ST	168
UKE340380	4012002238813	20 ST	19	VEDEQ06P1	4012002244456	50 ST	168
UKE340480	4012002238820	20 ST	21	VEDEQ06P2	4012002244463	50 ST	168
UKK190282	4012002238837	1 ST	11	VEDEQ12P1	4012002244470	50 ST	166
UKK190283	4012002238844	1 ST	11	VEDEQ12P2	4012002244487	50 ST	166
UKK190382	4012002238851	1 ST	11	VEDER06P1	4012002244494	50 ST	169
UKK190383	4012002238868	1 ST	11	VEDER06P2	4012002244500	50 ST	169
UKK190482	4012002238875	1 ST	13	VEDER10P1	4012002244517	50 ST	167
UKK190483	4012002238882	1 ST	13	VEDER10P2	4012002244524	50 ST	167
UKK240282	4012002238899	1 ST	15	VEDER12P1	4012002244531	50 ST	167
UKK240283	4012002238905	1 ST	15	VEDER12P2	4012002244548	50 ST	167
UKK240382	4012002238912	1 ST	15	VEE0912E	4012002247600	1 ST	174
UKK240383	4012002238929	1 ST	15	VEQ0612E	4012002247617	1 ST	174
UKK240482	4012002238936	1 ST	17	VEQ1212E	4012002247624	1 ST	174
UKK240483	4012002238943	1 ST	17	VQ06057011	4012002244951	1 ST	168
UKK340282	4012002238950	1 ST	19	VQ06059005	4012002244968	1 ST	168
UKK340283	4012002238967	1 ST	19	VQ06127011	4012002244975	1 ST	168
UKK340382	4012002238974	1 ST	19	VQ06129005	4012002244982	1 ST	168
UKK340383	4012002238981	1 ST	19	VQ12057011	4012002244999	1 ST	166
UKK340482	4012002238998	1 ST	21	VQ12059005	4012002245006	1 ST	166
UKK340483	4012002239001	1 ST	21	VQ12127011	4012002245019	1 ST	166
UKM190280	4012002247778	20 ST	11	VQ12129005	4012002245026	1 ST	166
UKM190380	4012002247785	20 ST	11	VR06057011	4012002245033	1 ST	169
UKM190480	4012002247792	20 ST	13	VR06059005	4012002245040	1 ST	169
UKM240280	4012002247808	20 ST	15	VR06127011	4012002245057	1 ST	169
UKM240380	4012002247815	20 ST	15	VR06129005	4012002245064	1 ST	169
UKM240480	4012002247822	20 ST	17	VR10057011	4012002245071	1 ST	167
UKM340280	4012002247839	20 ST	19	VR10059005	4012002245088	1 ST	167
UKM340380	4012002247846	20 ST	19	VR10127011	4012002245095	1 ST	167
UKM340480	4012002247853	20 ST	21	VR10129005	4012002245101	1 ST	167
UKS190280	4012002239100	20 ST	11	VR12057011	4012002245118	1 ST	167
UKS190380	4012002239117	20 ST	11	VR12059005	4012002245125	1 ST	167
UKS190480	4012002239124	20 ST	13	VR12127011	4012002245132	1 ST	167
UKS240280	4012002239131	1 ST	15	VR12129005	4012002245149	1 ST	167
UKS240380	4012002239148	20 ST	15	W			
UKS240480	4012002239155	20 ST	17	WS256	3250617082563	1 ST	234
UKS340280	4012002239162	20 ST	19	WS263	3250617082631	1 ST	234
UKS340380	4012002239179	20 ST	19	WS265	3250617082655	1 ST	234
UKS340480	4012002239186	20 ST	21	WS276	3250617082761	1 ST	234
V							
VANR1200	4012002247464	1 ST	193				
VANR12003	4012002247860	1 ST	193				
VANR12003TU	4012002247877	1 ST	194				
VANR12009005	4012002247471	1 ST	193				
VANR12009005TU	4012002247884	1 ST	193				
VANR1200TU	4012002247488	1 ST	193				
VANR1201	4012002247891	1 ST	193				
VANR12013	4012002247907	1 ST	193				
VANR12013TU	4012002247914	1 ST	194				
VANR12019005	4012002247921	1 ST	193				
VANR12019005TU	4012002247938	1 ST	193				
VANR1201TU	4012002247945	1 ST	193				
VANR2003	4012002247952	1 ST	194				
VANR2009005	4012002247969	1 ST	194				
VANR2013	4012002247976	1 ST	194				
VANR2019005	4012002247983	1 ST	194				
VDDEE09P1	4012002247525	100 ST	172				
VDDEE09P2	4012002247532	50 ST	172				
VDDEQ06P1	4012002244104	100 ST	172				
VDDEQ06P2	4012002244111	50 ST	172				
VDDEQ12P1	4012002244128	100 ST	170				
VDDEQ12P2	4012002244135	50 ST	170				
VDDER06P1	4012002244142	100 ST	173				
VDDER06P2	4012002244159	50 ST	173				
VDDER10P1	4012002244166	100 ST	171				
VDDER10P2	4012002244173	50 ST	171				
VDDER12P1	4012002244180	100 ST	170				
VDDER12P2	4012002244197	50 ST	170				
VDE09057011	4012002247549	1 ST	172				
VDE09059005	4012002247556	1 ST	172				
VDE09127011	4012002247563	1 ST	172				
VDE09129005	4012002247570	1 ST	172				
VDQ06057011	4012002244203	1 ST	172				
VDQ06059005	4012002244210	1 ST	172				
VDQ06127011	4012002244227	1 ST	172				
VDQ06129005	4012002244234	1 ST	172				
VDQ12057011	4012002244241	1 ST	170				
VDQ12059005	4012002244258	1 ST	170				
VDQ12127011	4012002244265	1 ST	170				
VDQ12129005	4012002244272	1 ST	170				
VDR06057011	4012002244289	1 ST	173				

Wir,
Hager SE
Zum Gunterstal
D 66440 Blieskastel

erklären in alleiniger Verantwortung, dass alle unsere mit CE gekennzeichnete Produkte von folgenden Angebotssegmente

- Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte
- Leitungsführung und Raumanschlusssysteme
- 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
- Messgeräte-Richtlinie 2014/32/EU
- Bauproduktverordnung (EU) Nr. 305/2011
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU

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 7. Juni 2017



Dr.-Ing. Dominique Beck
Corporate Standards and Business Environment Director – Hager Group

:hager

B.
Berker

ELCOM.

Vor Ort in den Regionen

Region Mitte

Technisches Service Center Saarbrücken

Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Telefon 06842 945-2900
Telefax 06842 945-2909
saarbruecken@hager.de

Technisches Service Center Frankfurt

Edmund-Rumpler-Str. 3
60549 Frankfurt am Main
Telefon 069 8383159-2900
Telefax 069 8383159-2959
frankfurt@hager.de

Region West

Technisches Service Center Köln

Robert-Bosch-Straße 10 a
50769 Köln
Telefon 0221 59788-2900
Telefax 0221 59788-2945
koeln@hager.de

Technisches Service Center Dortmund

Revierstraße 3
44379 Dortmund
Telefon 0231 935050-2900
Telefax 0231 935050-2986
dortmund@hager.de

Region Nord

Technisches Service Center Hamburg

Biedenkamp 1 a
21509 Glinde
Telefon 040 670513-2900
Telefax 040 670513-2932
hamburg@hager.de

Technisches Service Center Hannover

Industriegebiet Rethen/Nord
Magdeburger Straße 8
30880 Laatzen
Telefon 05102 9396-2900
Telefax 05102 9396-2952
hannover@hager.de

Region Ost

Technisches Service Center Berlin

Seestraße 10
14974 Ludwigsfelde-Genshagen
Telefon 03378 8658-2900
Telefax 03378 8658-2952
berlin@hager.de

Technisches Service Center Leipzig

Zeppelinstraße 2
04509 Wiedemar
Telefon 034207 400-2900
Telefax 034207 400-2909
leipzig@hager.de

Region Süd

Technisches Service Center München

Münchner Straße 87 b
85221 Dachau
Telefon 08131 2927-2900
Telefax 08131 2927-2909
muenchen@hager.de

Technisches Service Center Bamberg

Laubanger 21
96052 Bamberg
Telefon 0951 96513-2900
Telefax 0951 96513-2948
bamberg@hager.de

Region Südwest

Technisches Service Center Stuttgart

Eichwiesenring 1/1
70567 Stuttgart
Telefon 0711 727231-2900
Telefax 0711 727231-2909
stuttgart@hager.de



hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

hager.de

Fragen zur Technik?

Allgemeine Fragen zur Technik

06842 945-9700
beratung@hager.de

Energieverteilung und Zählerplatzsysteme

06842 945-9701
beratung@hager.de

Leitungsführung und Raumanschlusssysteme

06842 945-9702
beratung@hager.de

Schalterprogramme und Gebäudesteuerung

domovea und KNX-spezifische Applikationen
06842 945-9705
beratung@hager.de

Türkommunikation

06842 945-9704
beratung@hager.de

Planungssoftware

HagerCAD/Elcom, ZPlan und Semiolog
06842 945-9703
beratung@hager.de

Fragen zu Seminaren oder Anmeldungen?

Zentrale Seminar-Anmeldungen

06842 945-7221
hager.de/seminare

Benötigen Sie Informationsmaterial?

Kataloge und Broschüren

Bestellen oder downloaden:
hager.de/infomaterial

Unterwegs in der App – Mediathek für iOS oder Android:
hager.de/mediathek



:hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

hager.de