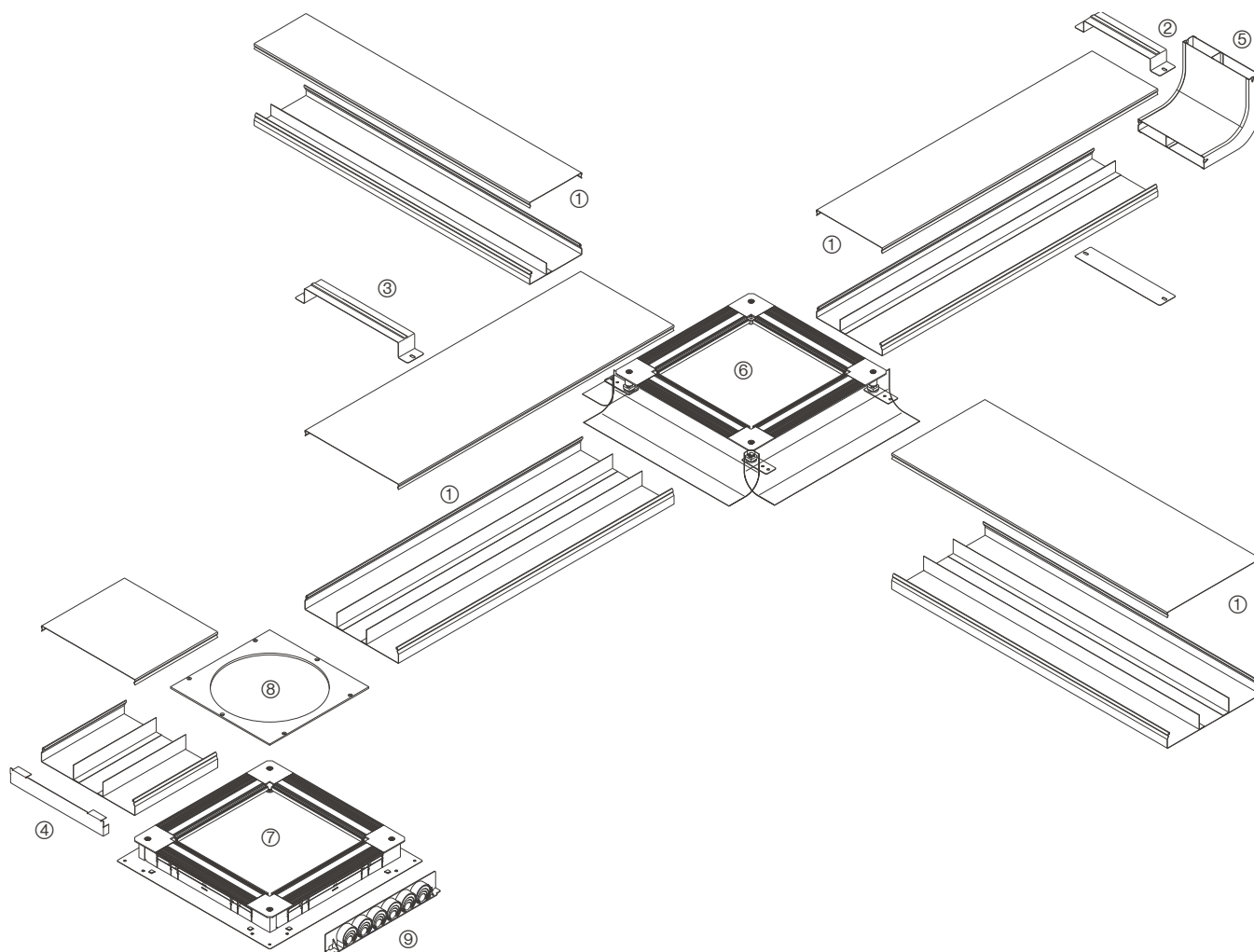


Estrichüberdecktes Kanalsystem electraplan.UK

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



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	Kanal- breite mm	Kanal- höhe mm	Ausführung	Abmessung Züge mm	Nutzquer- schnitt cm ²	Max. Leitungs- belegung 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

Lieferlänge
2000 mm

Material

Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke

Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm



**Max.
Leitungsbelegung**
Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5

**Unter- und
Oberteil**

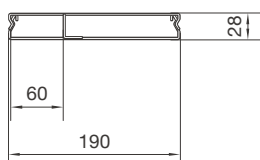
Stahlblech

UK190282

21

UK190282

VPE 2 m

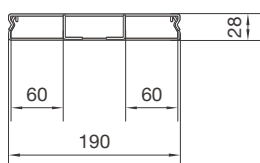


UK190283

20

UK190283

VPE 2 m

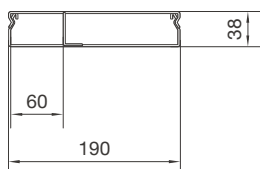


UK190382

29

UK190382

VPE 2 m

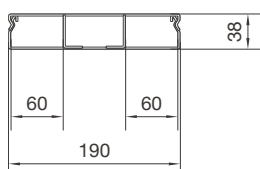


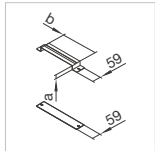
UK190383

28

UK190383

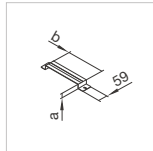
VPE 2 m





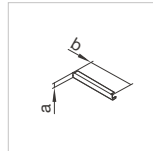
Kupplung

Stahlblech



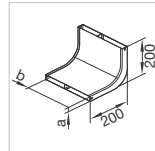
Bügel

Stahlblech



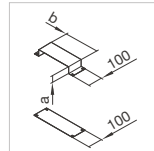
Endstück

Stahlblech



Vertikalkrümmen

Stahlblech



Längen-anpassstück

Stahlblech

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

UKK190282

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 190 mm

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

Lieferlänge
2000 mm

Material

Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke

Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm



**Max.
Leitungsbelegung**
Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5

**Unter- und
Oberteil**

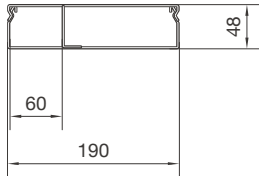
Stahlblech

UK190482

36

UK190482

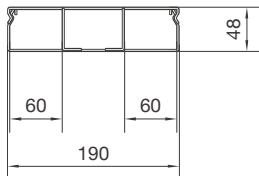
VPE 2 m

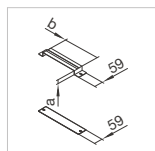
**UK190483**

35

UK190483

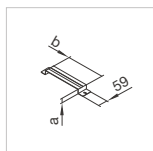
VPE 2 m





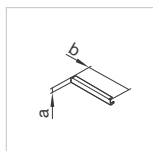
Kupplung

Stahlblech



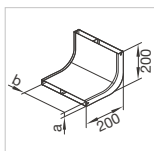
Bügel

Stahlblech



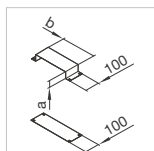
Endstück

Stahlblech



Vertikalkrümmen

Stahlblech



**Längen-
anpassstück**

Stahlblech

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

UKK190482

VPE 1 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 190 mm

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

- 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

Lieferlänge
2000 mm

Material
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke
Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm



Max. Leitungsbelegung
Ø 11 mm – Füllgrad 0.5

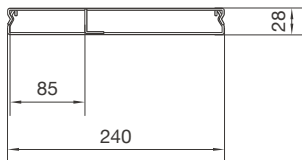
Unter- und Oberteil
Stahlblech

UK240282

27

UK240282

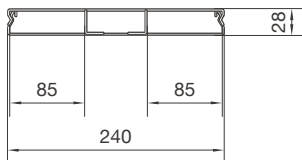
VPE 2 m

**UK240283**

26

UK240283

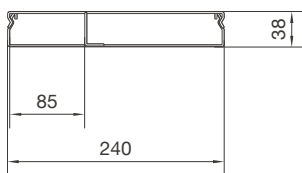
VPE 2 m

**UK240382**

36

UK240382

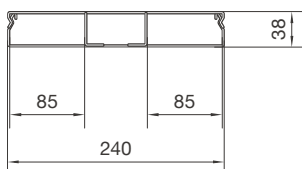
VPE 2 m

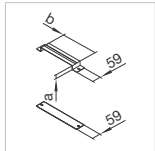
**UK240383**

36

UK240383

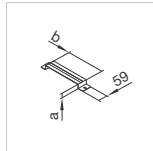
VPE 2 m





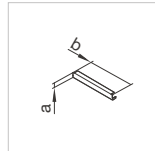
Kupplung

Stahlblech



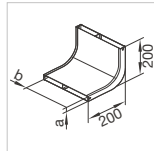
Bügel

Stahlblech



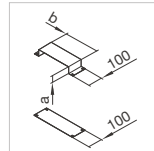
Endstück

Stahlblech



Vertikalkrümmen

Stahlblech



Längen-anpassstück

Stahlblech

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

UKK240282

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 240 mm

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

Lieferlänge
2000 mm

Material
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke
Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm



Max. Leitungsbelegung
Ø 11 mm – Füllgrad 0.5

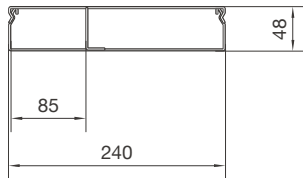
Unter- und Oberteil
Stahlblech

UK240482

46

UK240482

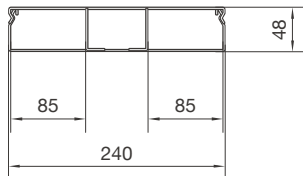
VPE 2 m

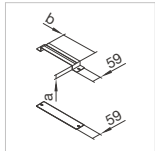
**UK240483**

45

UK240483

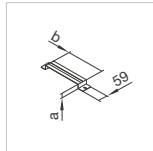
VPE 2 m





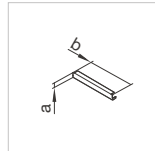
Kupplung

Stahlblech



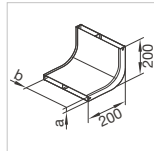
Bügel

Stahlblech



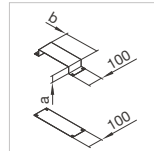
Endstück

Stahlblech



Vertikalkrümmen

Stahlblech



**Längen-
anpassstück**

Stahlblech

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

UKK240482

VPE 1 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 240 mm

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

Lieferlänge
2000 mm

Material

Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke

Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm



**Max.
Leitungsbelegung**
Ø 11 mm –
Füllgrad 0.5

**Unter- und
Oberteil**

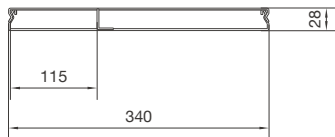
Stahlblech

UK340282

39

UK340282

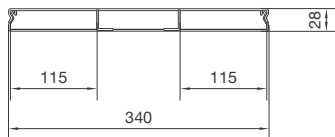
VPE 2 m

**UK340283**

38

UK340283

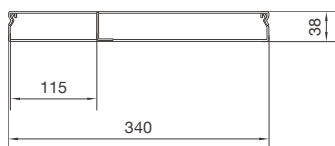
VPE 2 m

**UK340382**

52

UK340382

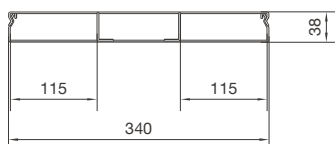
VPE 2 m

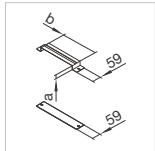
**UK340383**

53

UK340383

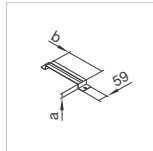
VPE 2 m





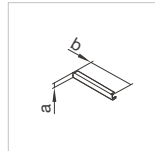
Kupplung

Stahlblech



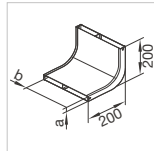
Bügel

Stahlblech



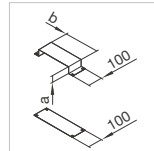
Endstück

Stahlblech



Vertikalkrümmen

Stahlblech



Längen-anpassstück

Stahlblech

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

UKK340282

VPE 1 St

Maß a = 28 mm
Maß b = 340 mm

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

Lieferlänge
2000 mm

Material
Stahlblech verzinkt,
Verzinkung nach DIN EN 10346

Materialstärke
Oberteil 1,25 mm
Unterteil 1,0 mm



Max. Leitungsbelegung
Ø 11 mm – Füllgrad 0.5

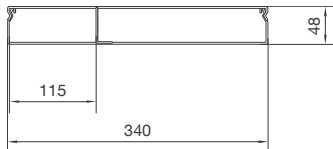
Unter- und Oberteil
Stahlblech

UK340482

66

UK340482

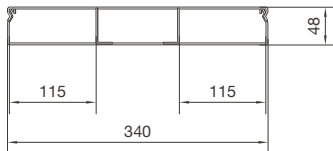
VPE 2 m

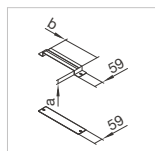
**UK340483**

65

UK340483

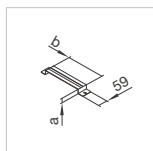
VPE 2 m





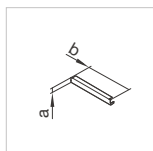
Kupplung

Stahlblech



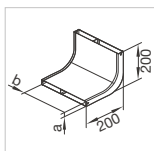
Bügel

Stahlblech



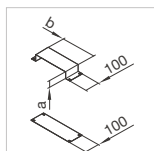
Endstück

Stahlblech



Vertikalkrümmen

Stahlblech



**Längen-
anpassstück**

Stahlblech

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

UKK340482

VPE 1 St

Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

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

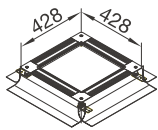
Maß a = 48 mm
Maß b = 340 mm

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



UDB2120170



Universal-Bodendose mit Bodenblech, Größe 2

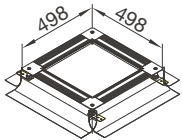
Eigenschaften:

- 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

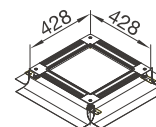
Eigenschaften:

- 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

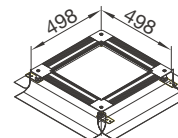
Eigenschaften:

- 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



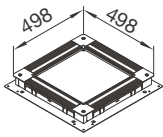
UDS3070120

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

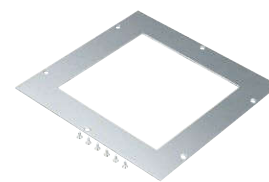
Materialstärke:
4 mm

Montagedeckel Größe 2

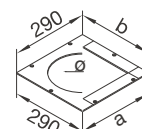
Eigenschaften:

- 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

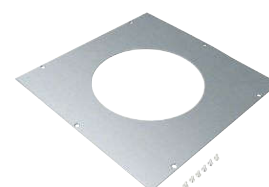


Montagedeckel Größe 3

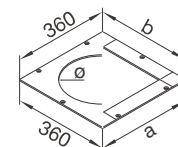
Eigenschaften:

- 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

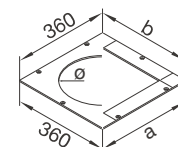
Eigenschaften:

- 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

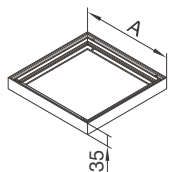


UDM3215SLR06





UDAR335



Aufstockrahmen

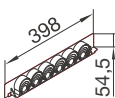
Eigenschaften:

- 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

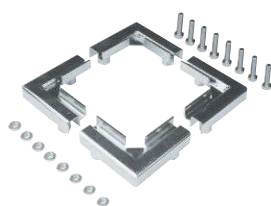
Werkstoff:

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-Montagedeckel belastbar bis 20 kN

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlaststütze nivellierbar 073-098mm	1	UDSL098
Schwerlaststütze nivellierbar 093-118mm	1	UDSL118
Schwerlaststütze nivellierbar 113-138mm	1	UDSL138
Schwerlaststütze nivellierbar 138-163mm	1	UDSL163
Schwerlaststütze nivellierbar 158-183mm	1	UDSL183
Schwerlaststütze nivellierbar 178-203mm	1	UDSL203
Schwerlaststütze nivellierbar 198-223mm	1	UDSL223



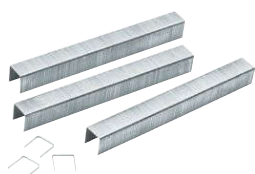
BKZH10

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

Formen

E04: eckig 147 x 247 mm
E09: eckig 200 x 253 mm
R06: rund 215 mm
R2: rund 242 mm
R10: rund 275 mm
R12: rund 306 mm
Q06: quadratisch 200 x 200 mm
Q12: quadratisch 244 x 244 mm
Q08: quadratisch 294 x 294 mm

Hinweis

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

Bodendose mit Stahlblechschalung für Schalungselemente

Eigenschaften:

- 500 x 500 mm
- inklusive Grundträger



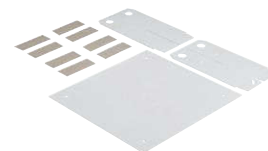
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stahlblechschalung mit Grundträger	1	SEBD500GT

SEBD500GT

Schalungselement Grundträger

Eigenschaften:

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



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

SEGT350

Schalungselemente für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten

Werkstoff:

Styropor

Eigenschaften:

- Höhe 200 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schalungselement VE04 147x247mm H=200mm	1	SEVE04200
Schalungselement VE09 200x253mm H=200mm	1	SEVE09200
Schalungselement VR06 rund 215mm H=200mm	1	SEVR06200
Schalungselement VR2 rund 242mm H=200mm	1	SEVR2200
Schalungselement VR10 rund 275mm H=200mm	1	SEVR10200
Schalungselement VR12 rund 306mm H=200mm	1	SEVR12200
Schalungselement VQ06 200x200mm H=200mm	1	SEVQ06200
Schalungselement VQ12 244x244mm H=200mm	1	SEVQ12200
Schalungselement VQ08 294x294mm H=200mm	1	SEVQ08200



SEVE04200

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

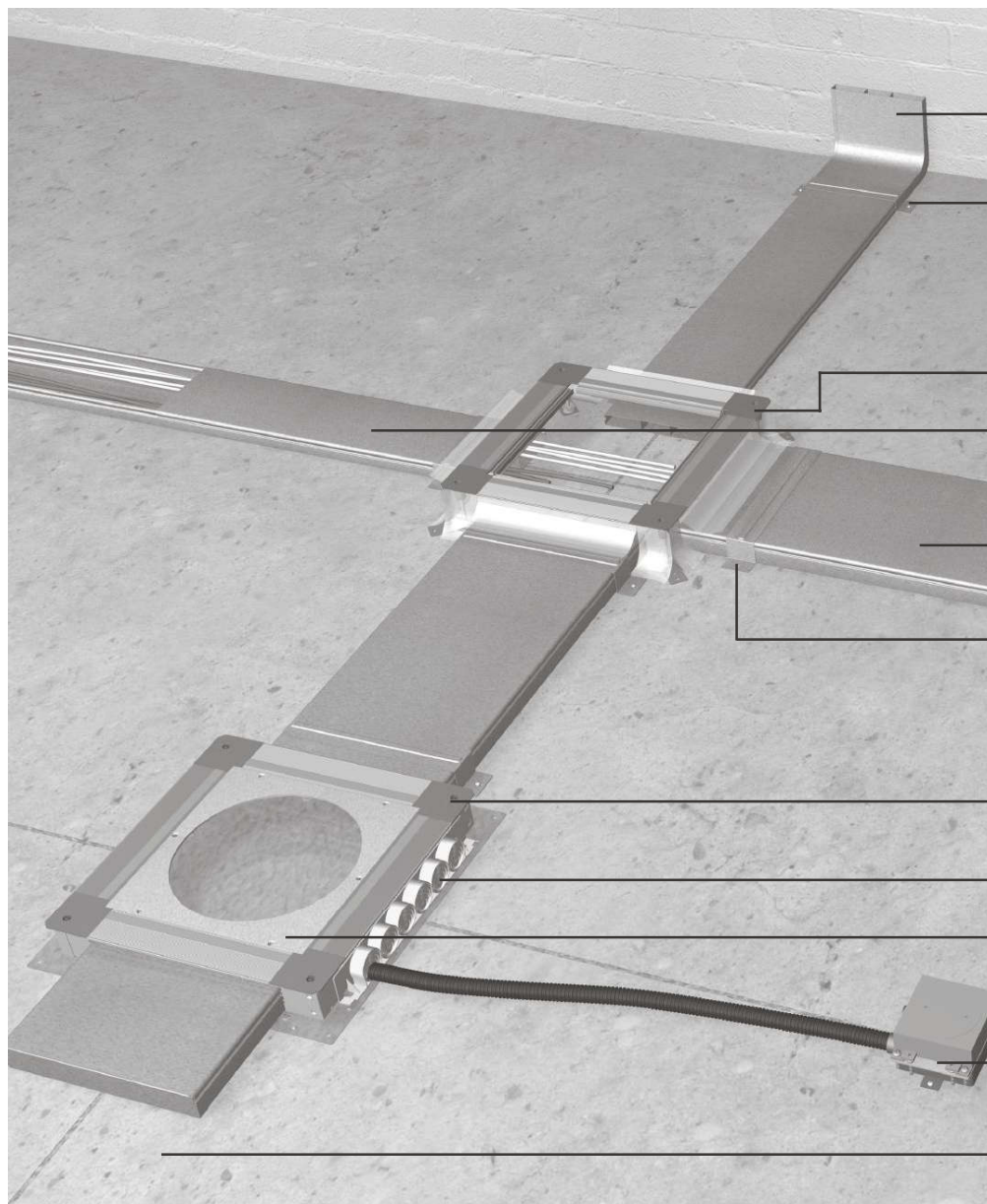
Kennzeichen	Ausführung	Größe	Erhöhung/Vorprägung	Typ
UD = Unterflurdose	W	X	Y	
	AR = Aufstockrahmen	2 = 428 x 428 mm	35 = 35 mm	RE = Rohreinführung
	S = mit Stahlblechschalung	3 = 498 x 498 mm		
		2050 = Vorprägung		
		20 - 32 - 40 - 50 mm		

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



Vertikalkrümmen
UKK240383

Verbindungsschelle
UKS240380

Universal-Bodendose
UDH3120170

Unterflurkanal
UK190382

Unterflurkanal
UK340483

Bügel
UKB340480

Universal-Bodendose
UDS3070120

Rohreinführung
UDS32050RE

Montagedeckel
UDM3306R12

Anschlussdose Quadratisch
UDAQ125A

Endstück
UKE340480

Vorteile auf einen Blick

Schnelle und einfache Montage

Durch die vorgefertigten Unterflurkanäle samt Zubehör ist eine schnelle und einfache Montage auf der Baustelle möglich.

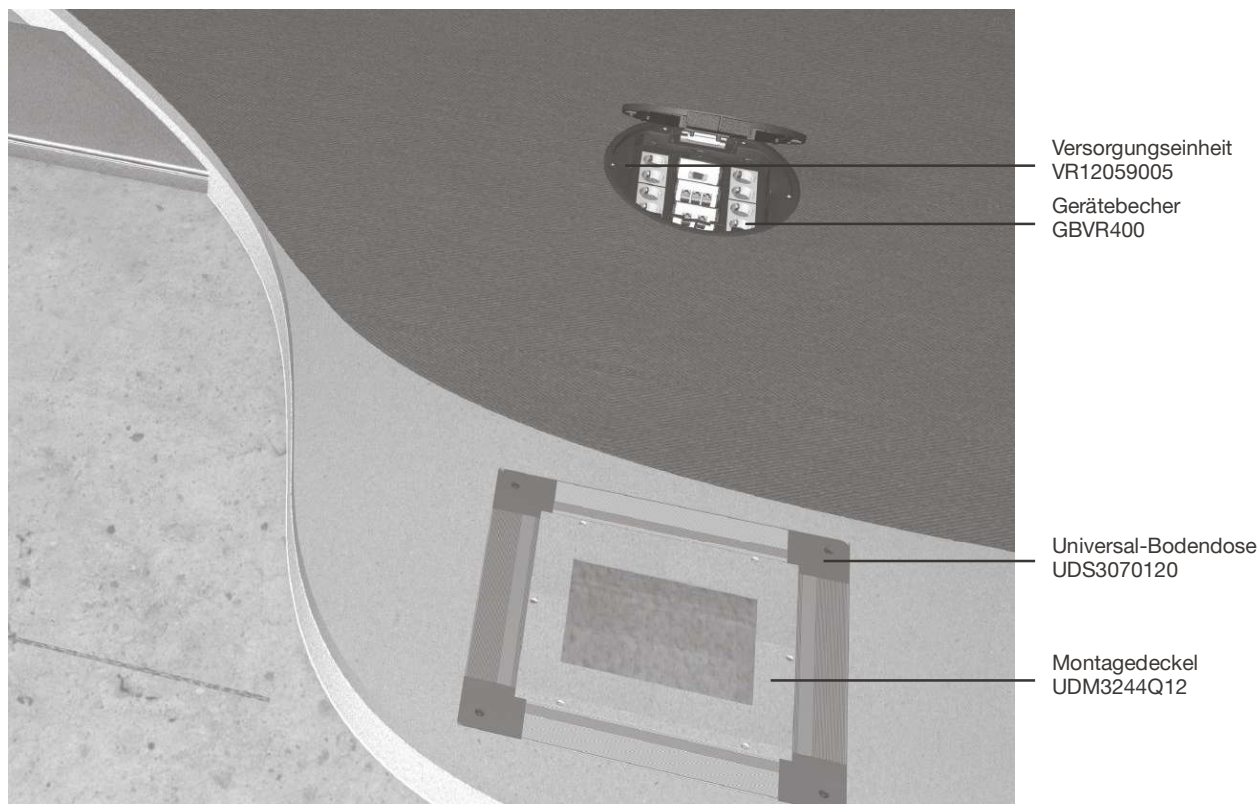
Robuste Qualität

Alle Unterflurkanäle und Bodendosen sind aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346 hergestellt und somit gegen Korrosion geschützt.

Einfache Kabelverlegung

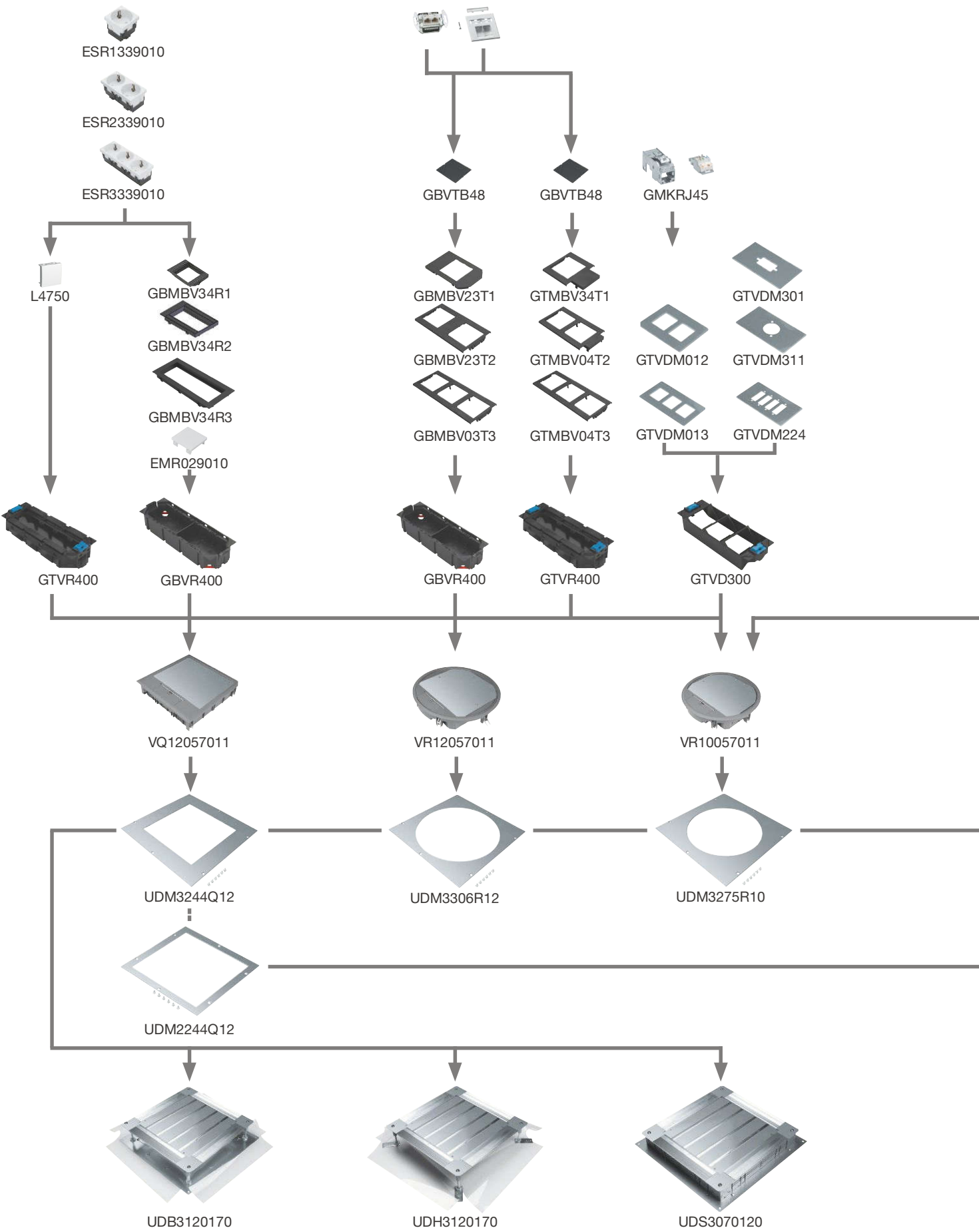
Die Deckel der Unterflurkanäle sind aufgerastet und können vor der Verlegung des Estrichs abgenommen werden. Leitungen können von oben in den offenen Kanal eingelegt werden.

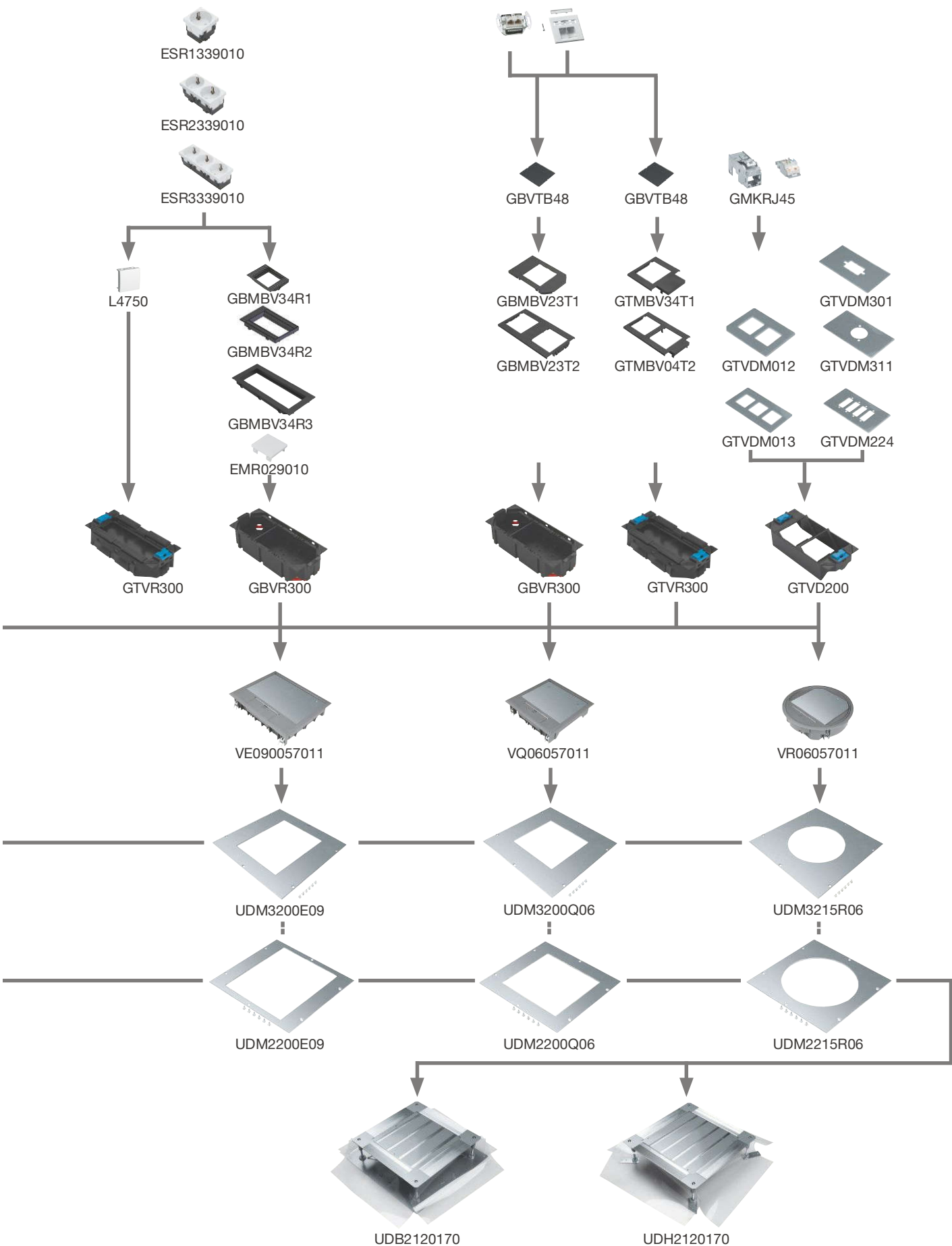
Somit entfällt das umständliche Einziehen der Leitungen. Dadurch lassen sich die Leitungen komfortabel, platzsparend, geordnet und gebündelt verlegen.



Auswahl einiger Kombinationsmöglichkeiten

electraplan.UK





Leitungsvolumen ermitteln

Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und Platz sparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel $(d)^2$ Durchmesser zum Quadrat. Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Leitungen einfacher durch den Kanal einziehen. Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen, berücksichtigt wurden. In der Praxis werden Energie- und Datenleitungen voneinander getrennt im Kanal verlegt. 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

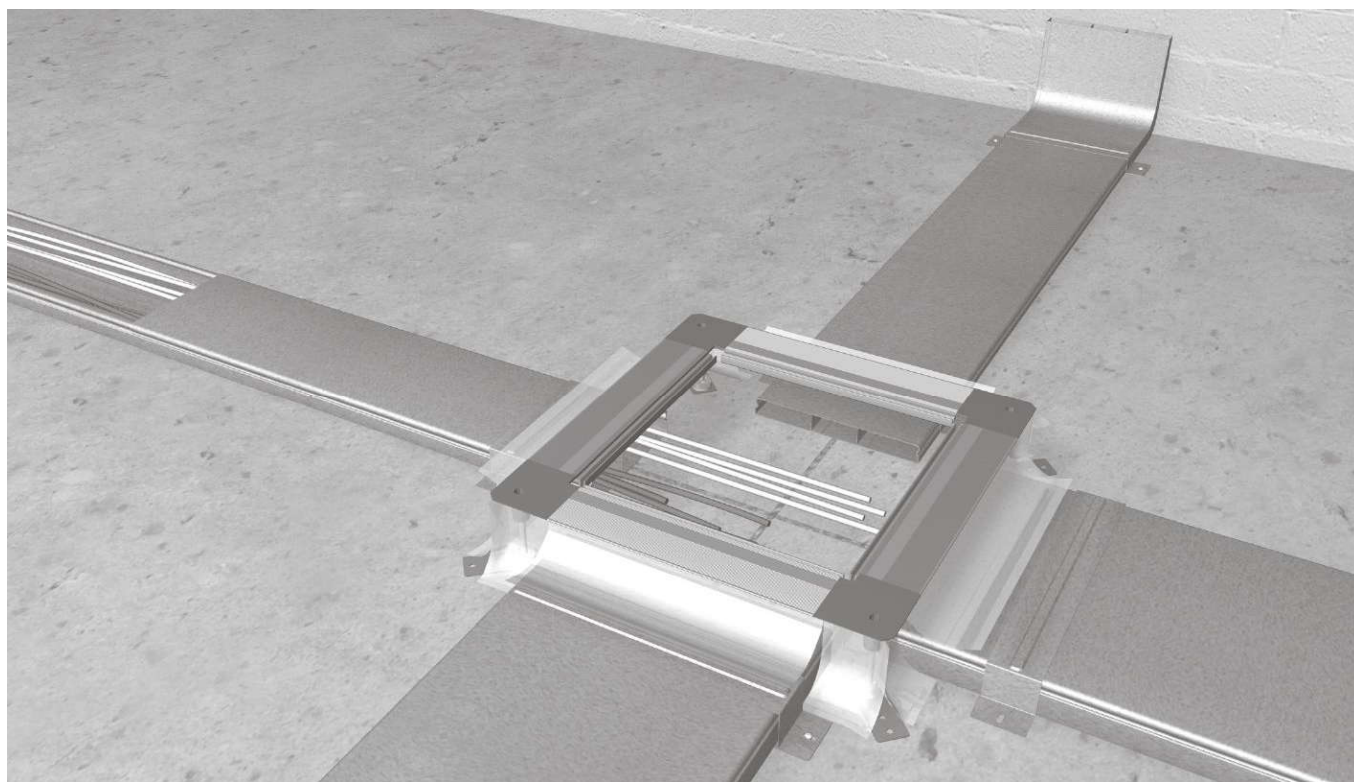
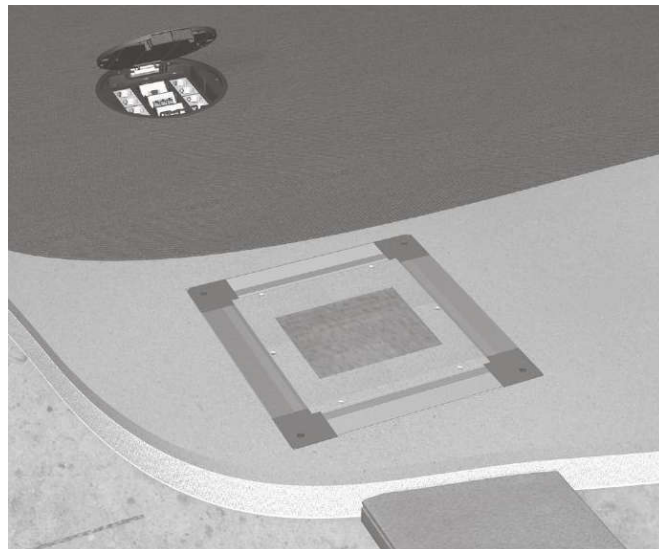
Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist für alle Arten von Estrich geeignet. Egal ob Verbundzementestrich, schwimmender Estrich, Fließestrich oder mit besonderen Vorkehrungen auch Gussasphalt / Heißeestrich. Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist in Büro- oder Verwaltungsgebäuden, Ausstellungsräumen, aber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

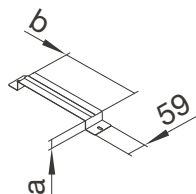
Funktionsweise

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

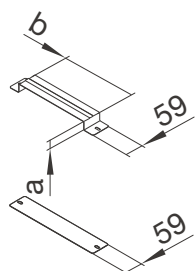
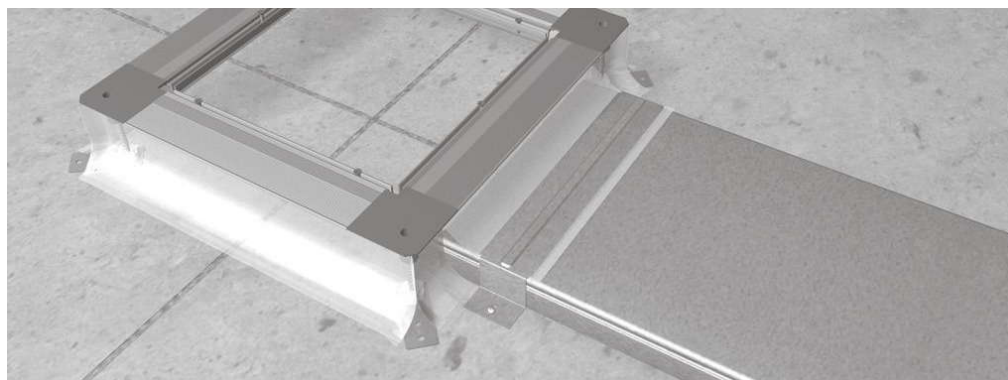
Bügel UKB zur Befestigung von Kanälen auf der Rohdecke. Je Kanaleinführung in Bodendosen wird 1 Bügel benötigt. Mehrbedarf durch örtliche Gegebenheiten ist gesondert zu kalkulieren und zu bestellen.

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



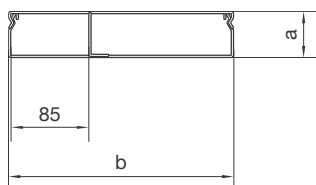
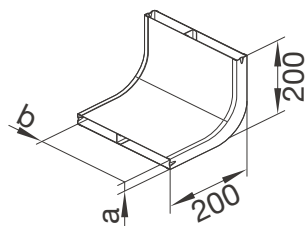
Verbinderschelle UKS

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

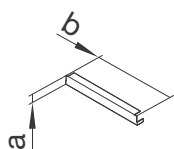
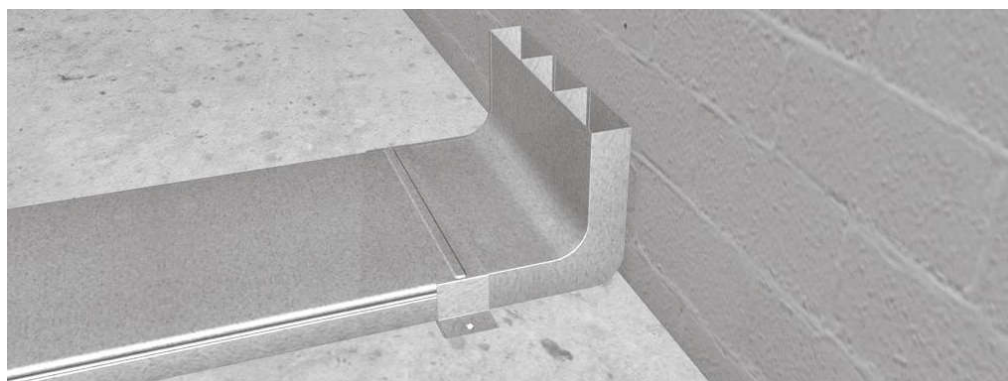
Vertikalkrümmter UKK zum Schwenken der Leitungsführung von der horizontalen in die vertikale Ebene. Vertikalkrümmter und Kanal werden mit einer Verbinderschelle verbunden.

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

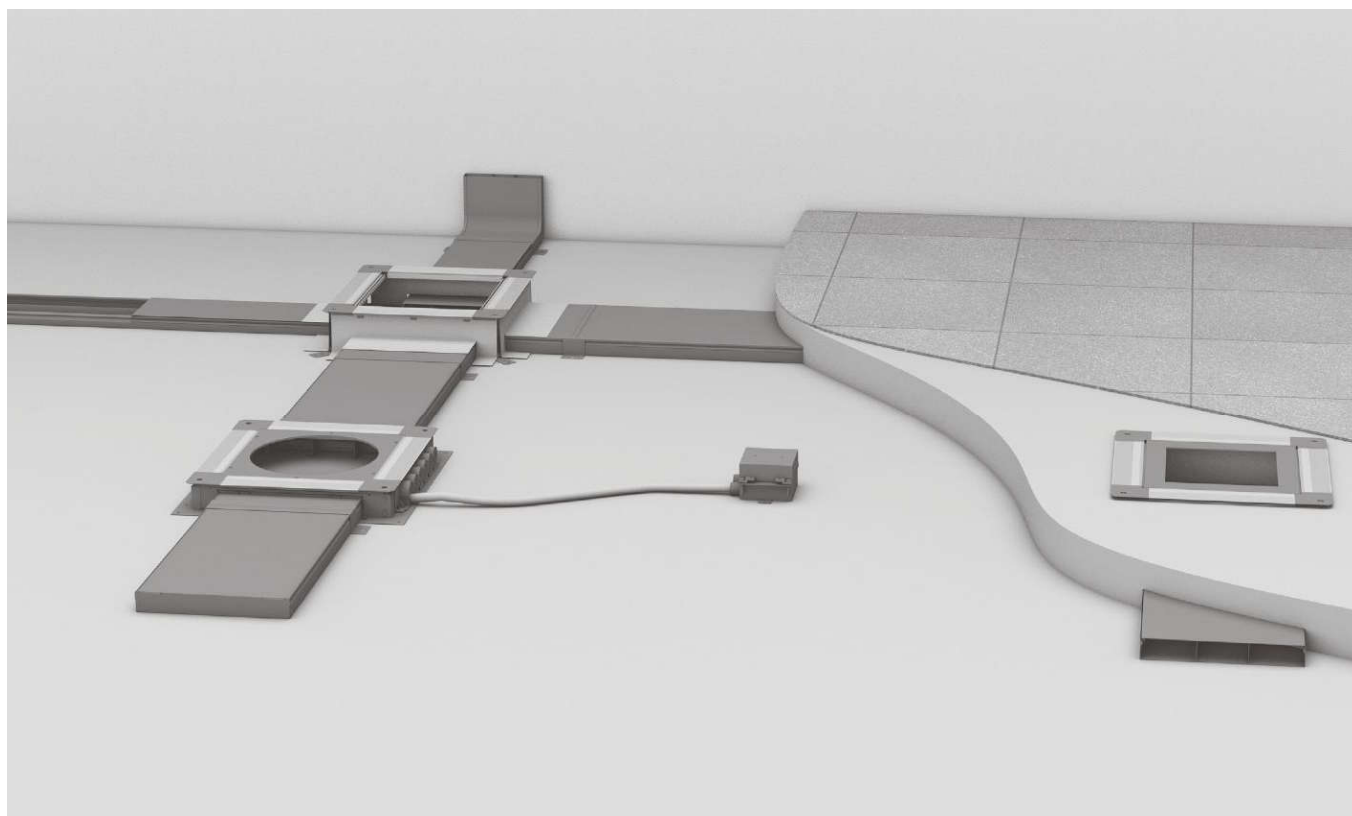
Vor Aushärten des Estrichs darf das Kanalsystem nicht begangen oder mechanisch belastet werden.

Schutzdeckel

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

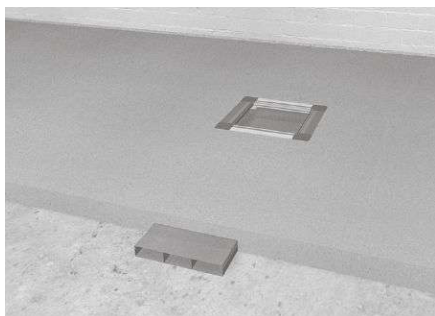
Angrenzende Gewerke

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



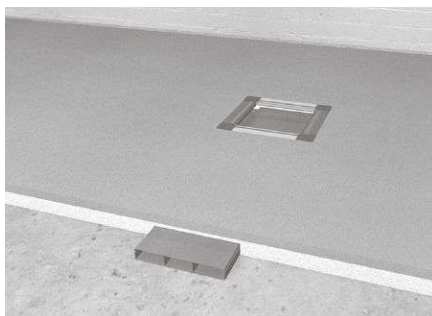
Estrichsysteme

Einbau im Verbundestrich



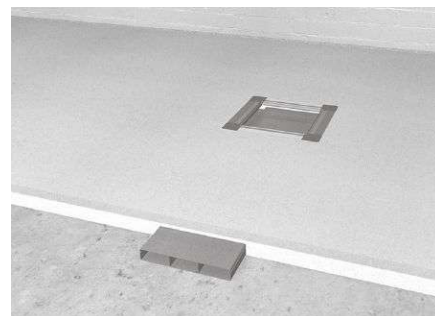
Der Zementestrich wird direkt auf der Rohdecke und den verzinkten Unterflurkanälen aufgebracht.

Einbau im schwimmendem Estrich



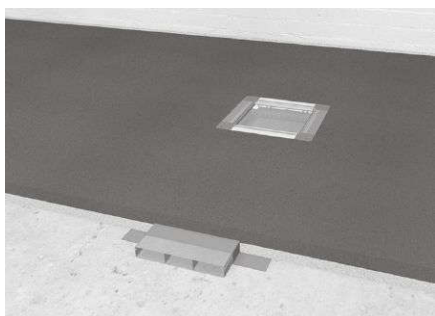
Der Zementestrich wird auf einer Dämmlage verlegt. Die Unterflurkanäle werden in diese Dämmlage eingebunden.

Einbau im Fließestrich



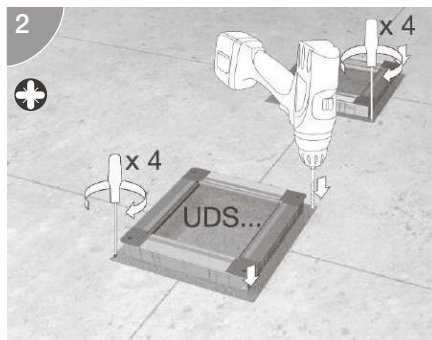
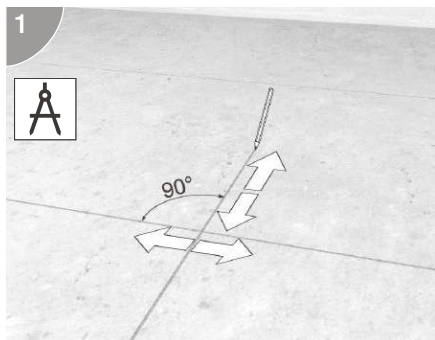
Die Montage der Kanäle und Universal-Bodendosen im Fließestrich erfolgt gleich der Montage im Zementestrich. Zusätzlich ist das System gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen.

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.

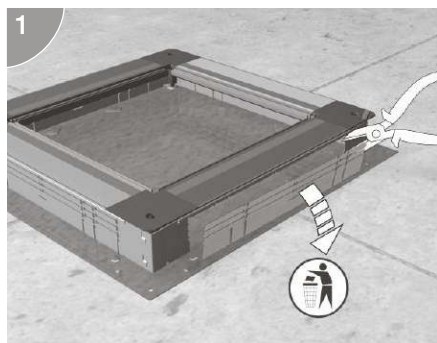
Universal-Bodendosen nach Verlegeplan positionieren



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

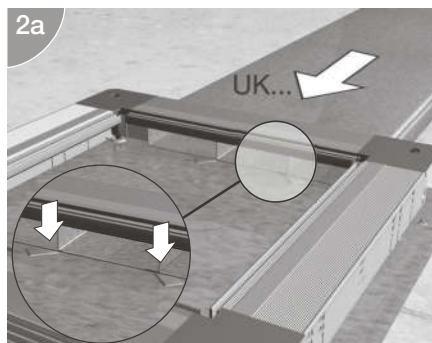
Kanal an Bodendose anschließen

Universal-Bodendosen UDS3 vorbereiten



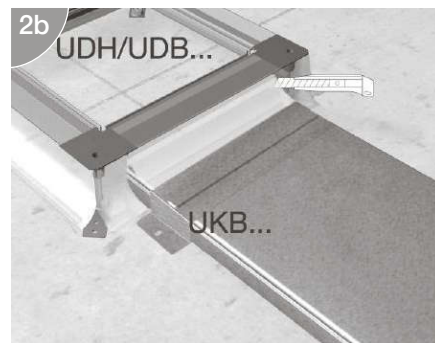
Um den Unterflurkanal an die Universal-Bodendose UDS3 anzubinden, muss vorher das entsprechende Seitenteil ausgeklinkt werden. Dazu mit einem Seitenschneider entlang der passenden Perforation das Blech aufschneiden.

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.

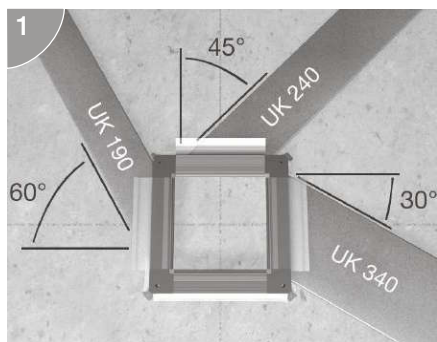
Kanal an Universal-Bodendose UDH anschließen



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.

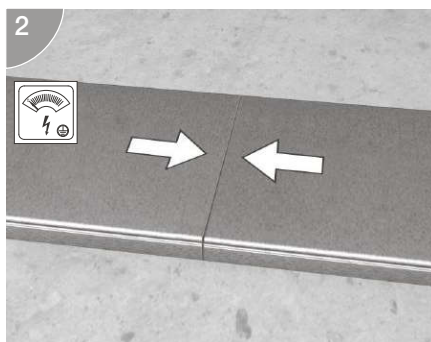
Kanäle und Formteile verlegen

Schräge Kanaleinführung möglich



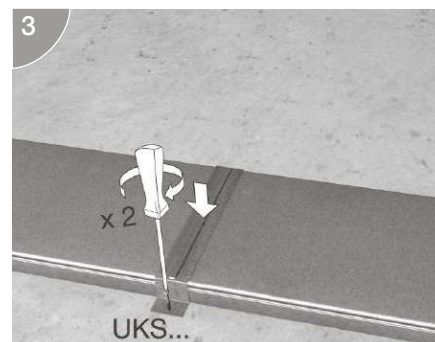
Bei der Universal-Bodendose UDB3 und UDH3 sind schräge Kanaleinführungen bis zu den angegebenen Winkeln möglich. Bei dieser Verlegung wird das Einziehen von Leitungen erschwert. Bis zu 50° bei Zug- und Abzweigdose UDH2 und UK190 und bis zu 40° bei UDH2 und UK240.

Kanäle verlegen



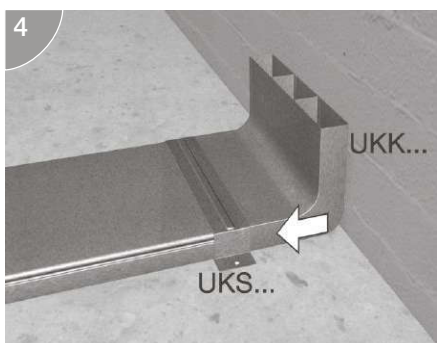
Unterflurkanäle werden Stoß an Stoß verlegt. Die Trennwände müssen fluchten.

Verbinderschellen befestigen



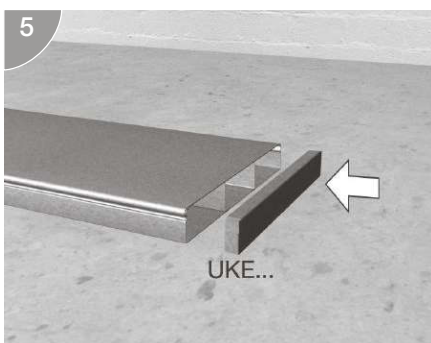
Am Stoß zwei Kanalstücke mit einer Verbinderschelle verbinden und über zwei Befestigungslöcher (7 x 15 mm) auf Rohdecke andübeln. Die Montage der Verbinderschelle ist auch erforderlich, um zwischen den Kanälen den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100 zu gewährleisten.

Vertikalkrümmen anschließen



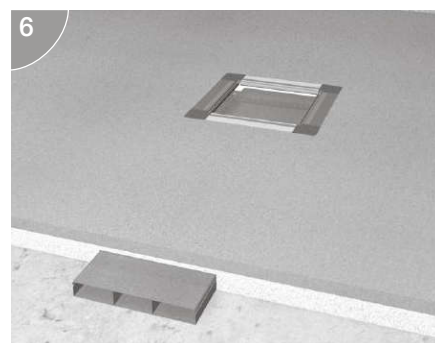
Vertikalkrümmen als Wandanschluss mit Verbinderschelle an den Unterflurkanal anschließen.

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

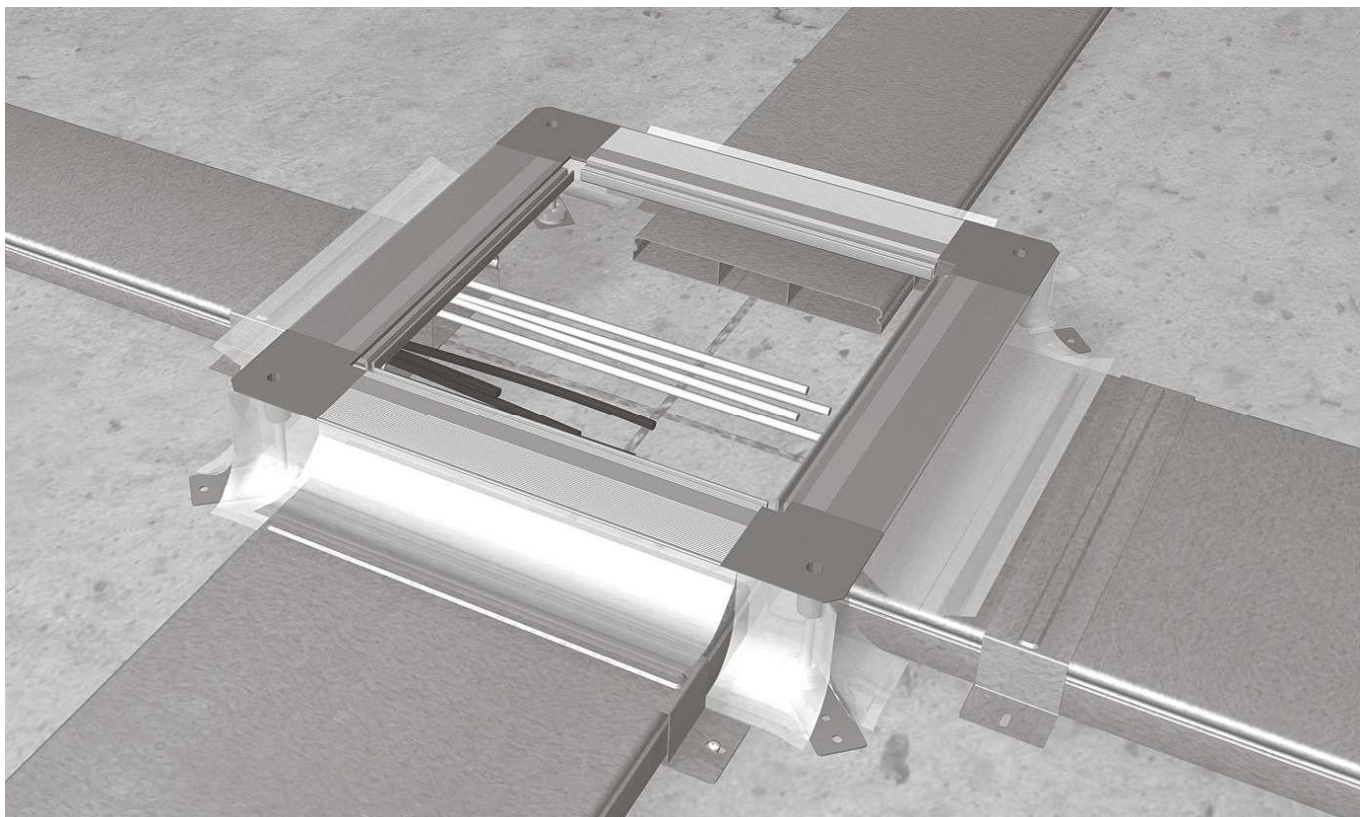
Vor Aushärten des Estrichs darf das Kanalsystem nicht begangen oder mechanisch belastet werden.

Schutzdeckel

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

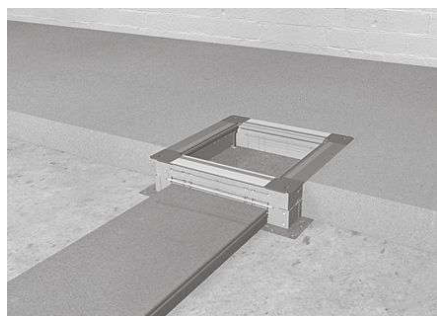
Angrenzende Gewerke

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



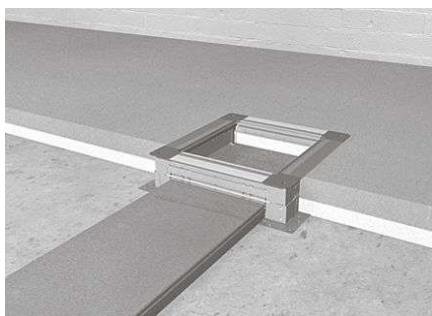
Estrichsysteme

Einbau im Verbundestrich



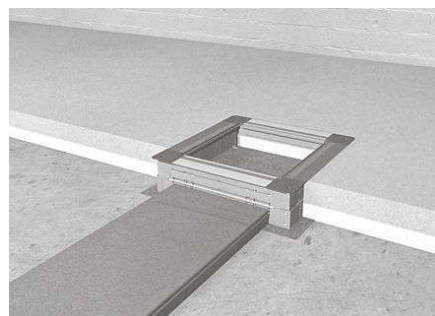
Der Zementestrich wird direkt auf die Rohdecke und den verzinkten Unterflurkanälen aufgebracht.

Einbau im schwimmendem Estrich



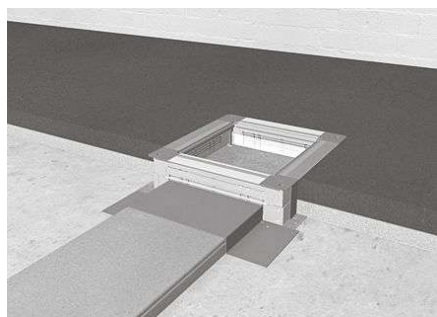
Der Zementestrich wird auf einer Dämmlage verlegt. Die Unterflurkanäle werden in diese Dämmlage eingebunden.

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.

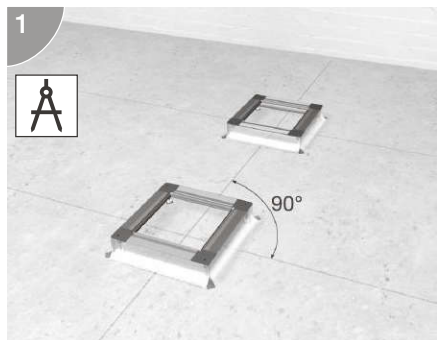
Einbau im Heißeestrich (nur UDS3)



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.

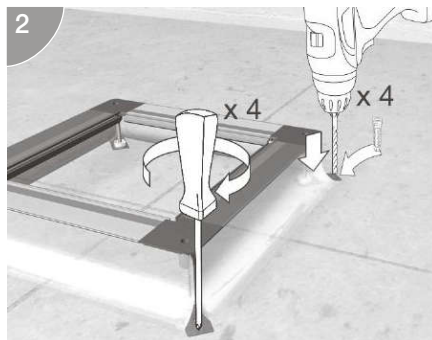
Bodendosen nach Verlegeplan positionieren und ausnivellieren

Universal-Bodendosen nach Verlegeplan positionieren



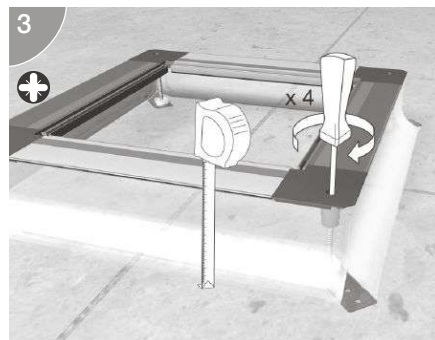
Universal-Bodendosen gemäß Verlegeplan auf der Rohdecke aufstellen. Die Folien-Estrichschalung muss außen liegen.

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.

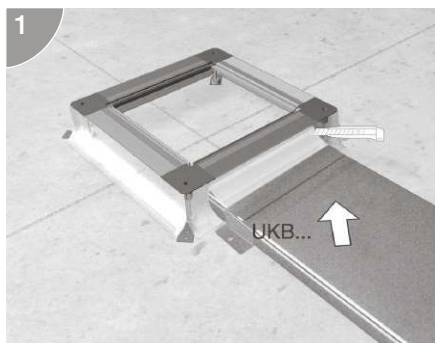
Universal-Bodendose ausnivellieren



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.

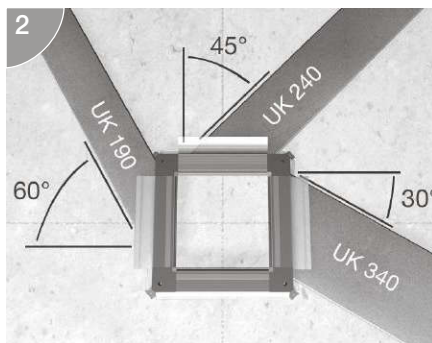
Kanal an Bodendose anschließen

Kanal einführen



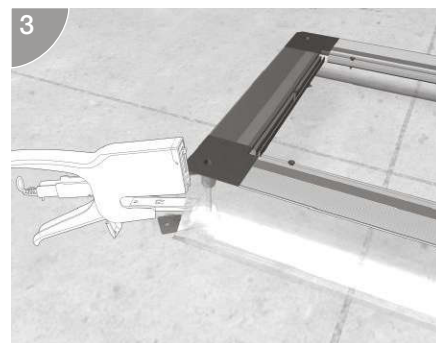
Folien-Estrichschalung in Höhe und Breite des Kanals einschneiden. Folienlasche anheben und Kanal bis zum Anschlag auf dem Bodenblech oder ca. 40 mm unter die Universal-Bodendose einschieben.

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.

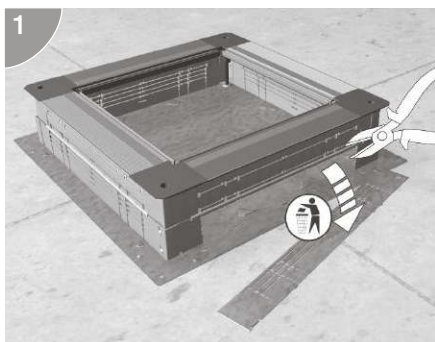
Folie zusammenheften



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

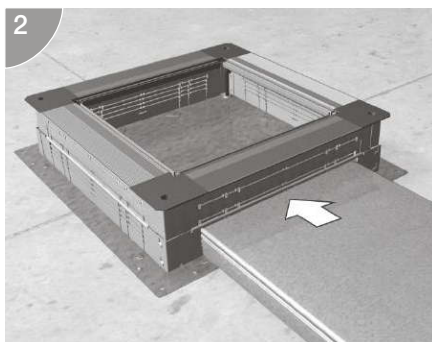
Kanäle an USD... anschließen

Universal-Bodendose UDS3 ausklinken



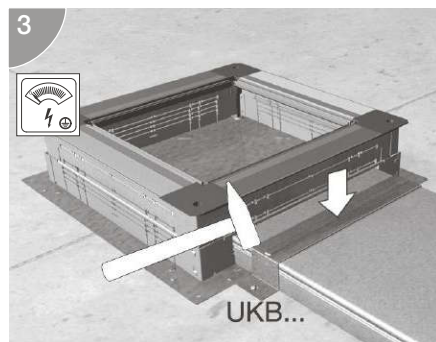
Um den Unterflurkanal an die Universal-Bodendose anzubinden, muss vorher das entsprechende Seitenteil ausgeklinkt werden. Dazu mit einem Seitenschneider entlang der passenden Perforation das Blech aufschneiden.

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.

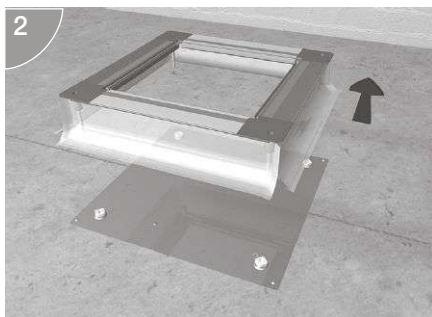
Kanäle an UDB.. anschließen

Universal-Bodendose befestigen



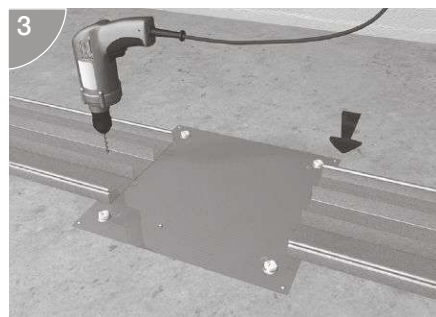
Universal-Bodendose auf dem Boden befestigen.

Dosenoberteil entfernen



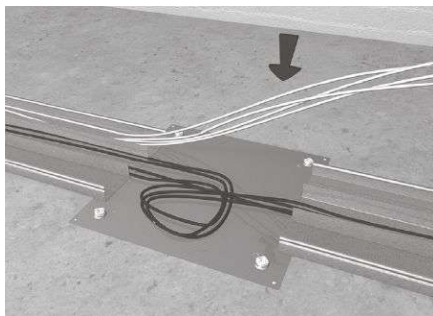
Oberteil der Universal-Bodendose nach oben aus den Dämmlagern herausziehen. Bodenblech und Dämmlager bleiben fest auf dem Boden.

Kanalunterteil befestigen



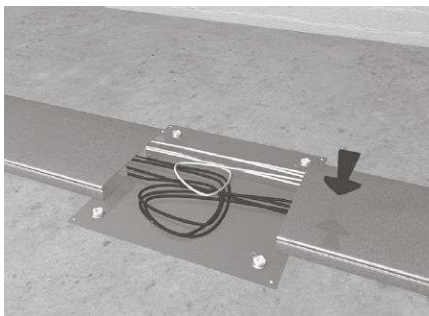
Dadurch, dass der Deckel abnehmbar ist, lässt sich der Kanal schnell und komfortabel auf der Rohdecke befestigen. Dies kann mit Schlagdübeln, Schrauben oder ähnlichem geschehen.

Leitungen von oben einführen



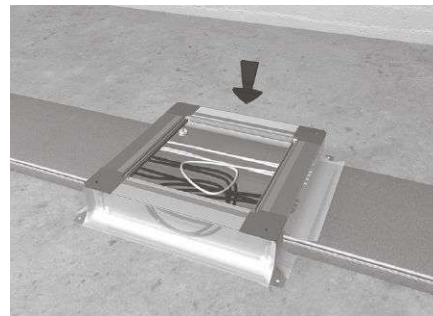
Leitungen können von oben in den offenen Kanal eingelegt werden. Es ist kein umständliches Leitungseinziehen nötig. Dadurch lassen sich die Leitungen komfortabel, platzsparend geordnet und gebündelt verlegen. Achtung: Wegen zu hohen Temperaturen nicht bei Verlegung im Heißestrich möglich.

Deckel auflegen



Deckel vom Unterflurkanal werden von oben aufgelegt und eingerastet.

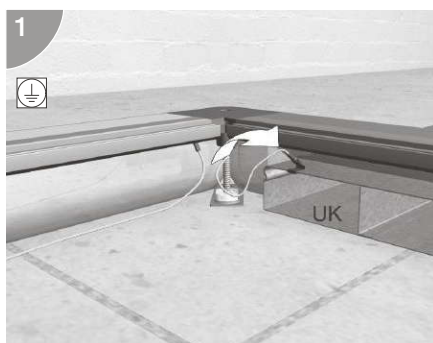
Dosenoberteil aufsetzen



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

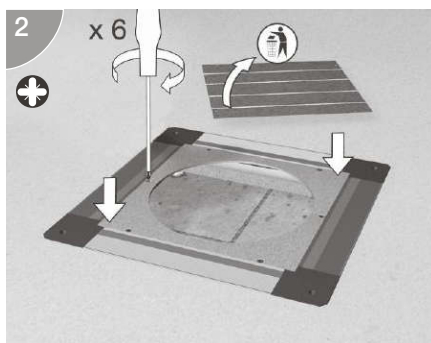
Installation Versorgungseinheit

Erdungsmaßnahme bei Dose UDH



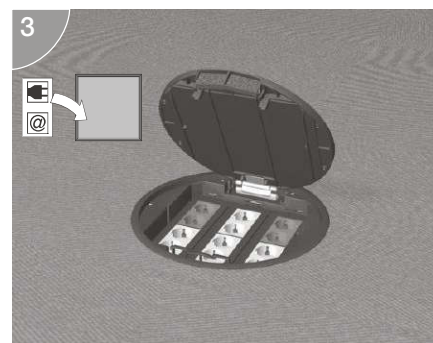
Das in der Universal-Bodendose befindliche Schutzleiterkabel auf das zuführende Kanalende aufschlagen um somit die Universal-Bodendose mit dem Kanal elektrisch leitend zu verbinden. Das Schutzleiterkabel in der Universal-Bodendose muss bauseitig in die Erdungsmaßnahme einbezogen werden.

Montageschutzdeckel austauschen



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

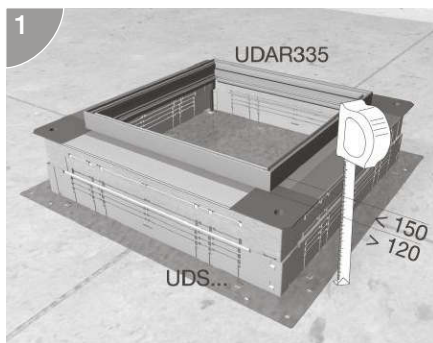
Versorgungseinheit einbauen



Nach Verlegung des Bodenbelages diesen gemäß der Öffnung im eingebauten Montage-deckel 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

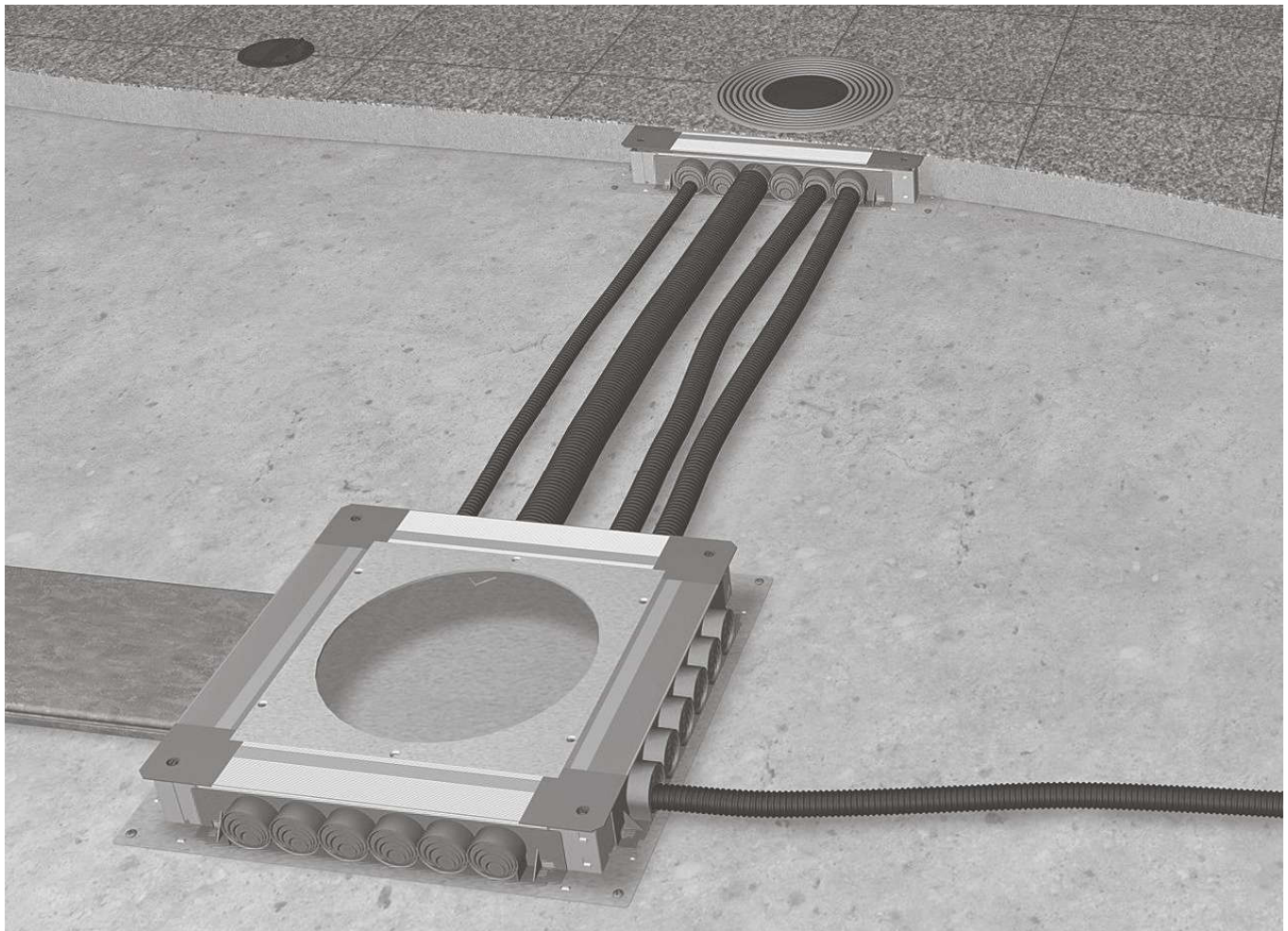
Es besteht kein zusätzlicher Bedarf an Reduzierungen oder Adaptern.

Durchgehende Auflage

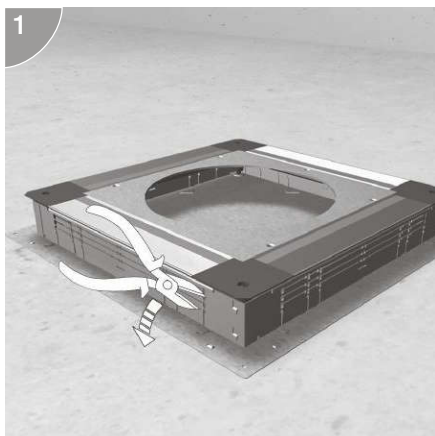
Die exzentrische Anordnung der Stopfen gewährleistet eine durchgehende Auflage der Rohre auf dem Rohbeton. Hierdurch ist eine gleich bleibende Estrichdicke bis unmittelbar an die Seitenwand der Bodendose möglich.

Rastfunktion

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

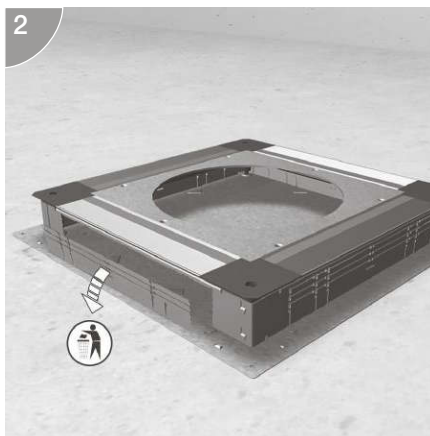


Seitenwand aufschneiden



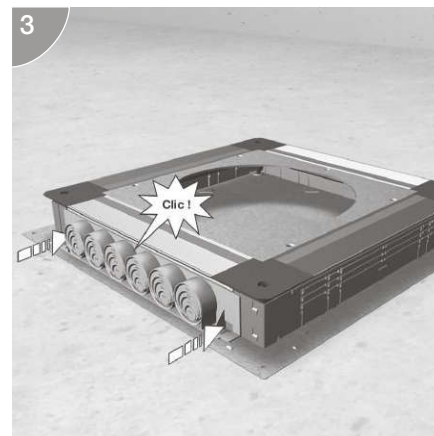
Seitenwand entlang der äußersten Perforation mit einem Seitenschneider heraustrennen.

Seitenwand entnehmen



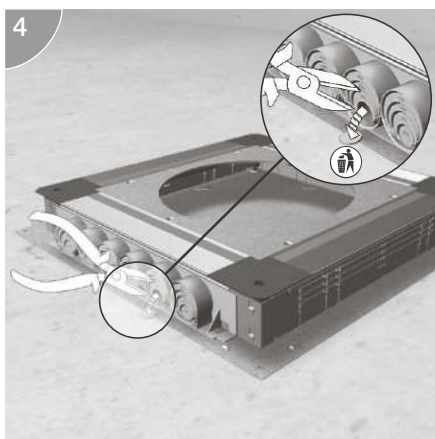
Ausgetrenntes Blechstück aus der Seitenwand entnehmen.

Rohreinführung einklipsen



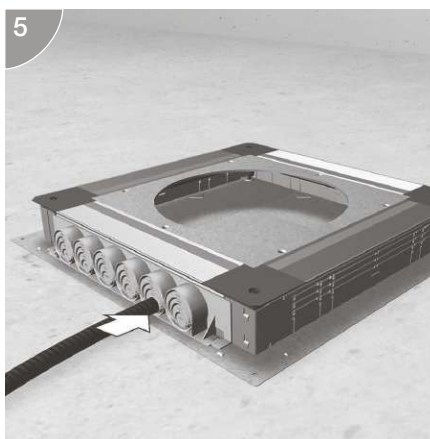
Die Rohreinführung UDS3 RE 20-50 in die dafür vorgesehenen Blechlaschen von der Vorderseite aus einklipsen. Verbindung hält ohne Schrauben.

Rohreinführung ausklinken



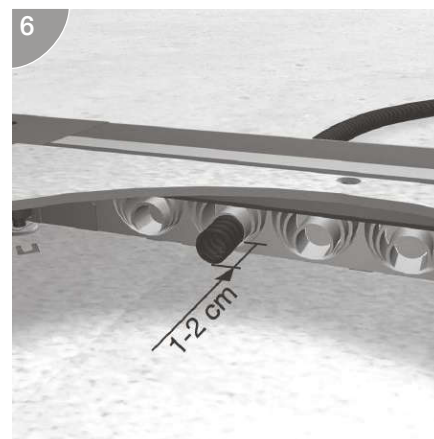
Vorgeprägte Verschlussstopfen gemäß dem gewünschtem Durchmesser mit einem Seitenschneider oder Cuttermesser aus den vorgestanzten Öffnungen ausklinken.

Schutzschlauch (Leerrohr) einführen

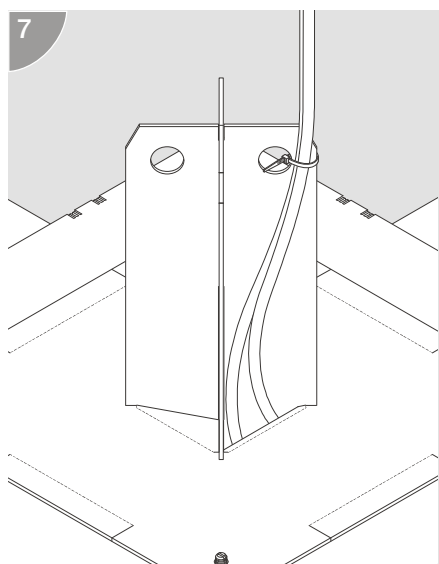
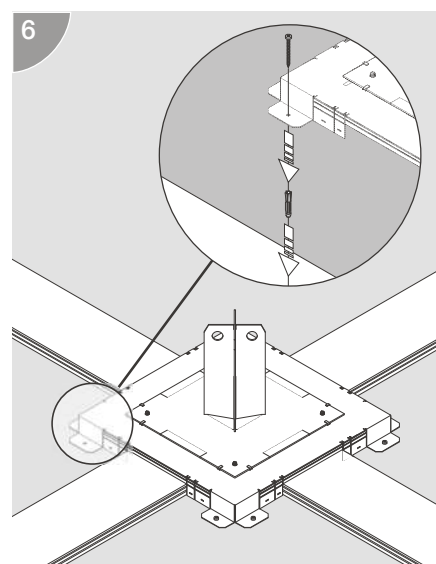
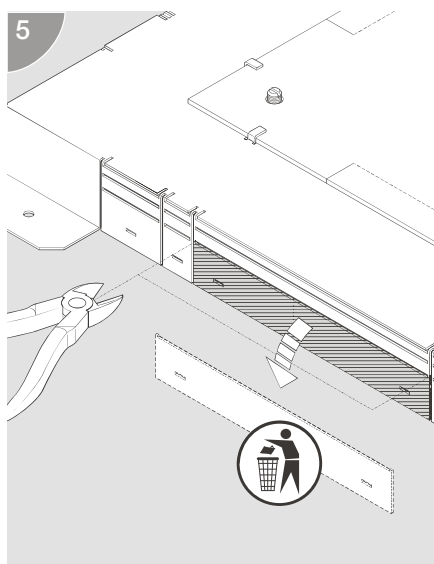
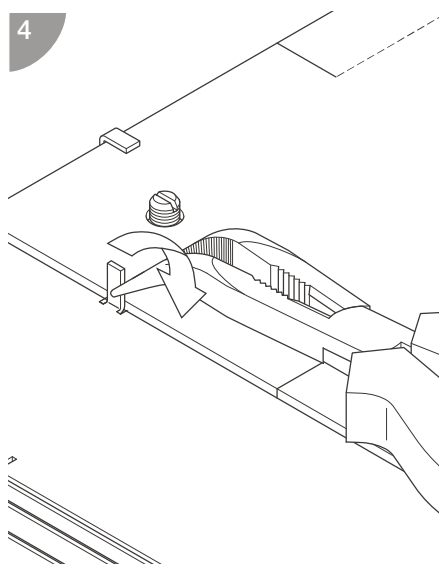
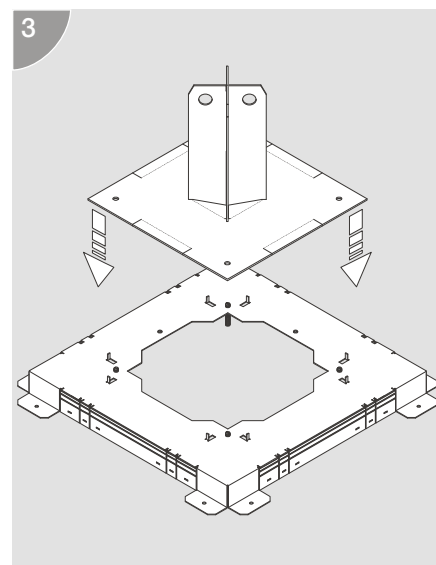
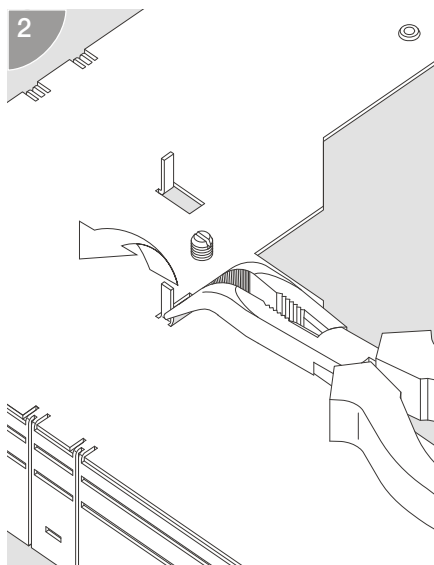
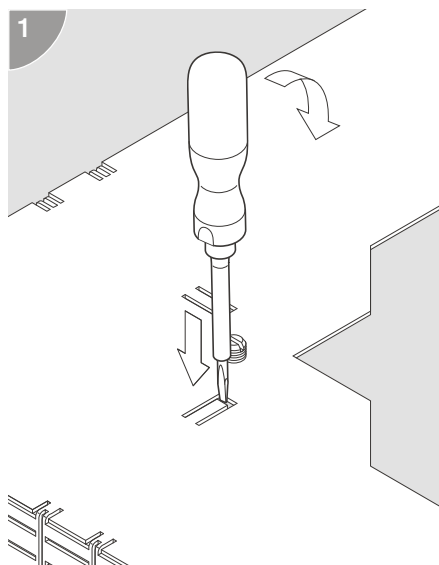


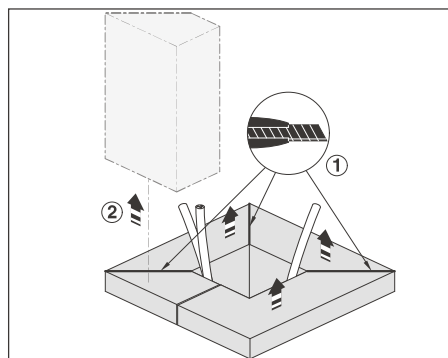
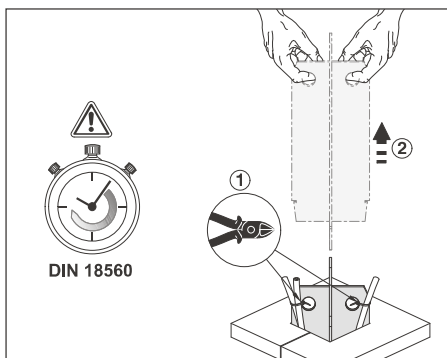
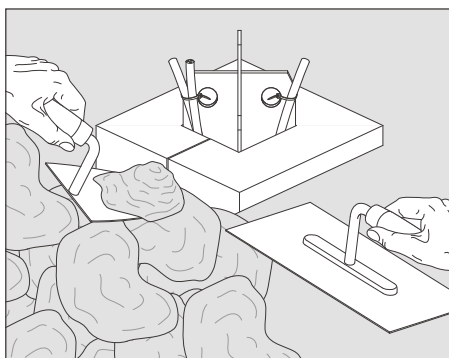
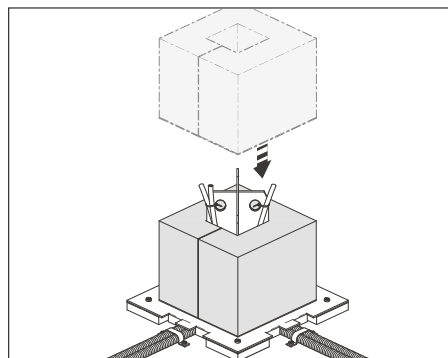
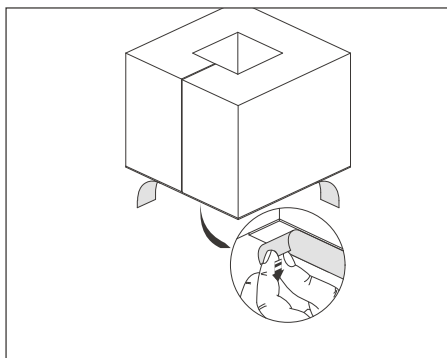
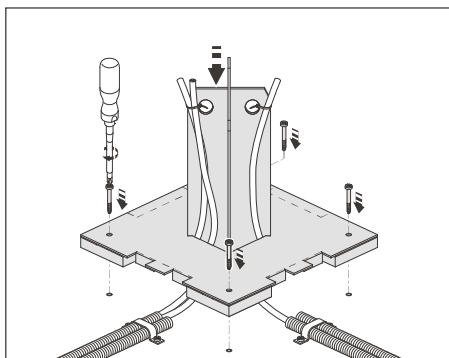
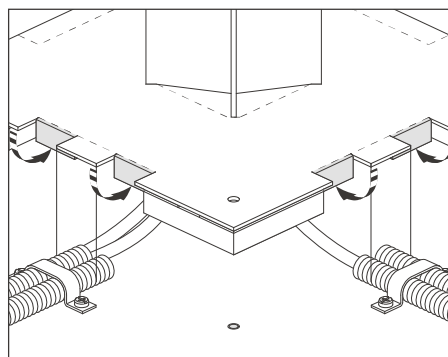
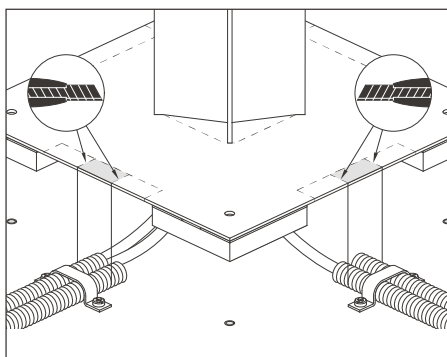
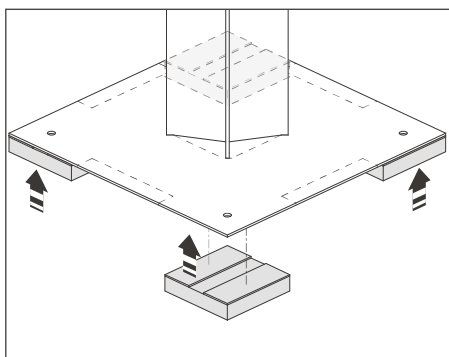
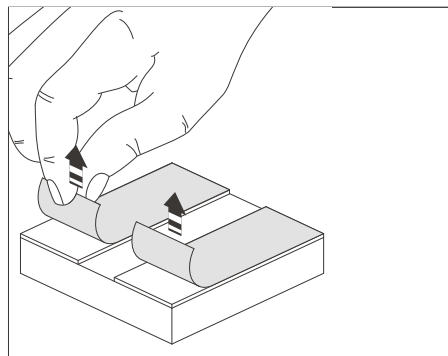
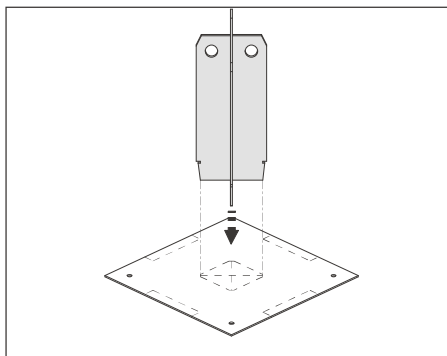
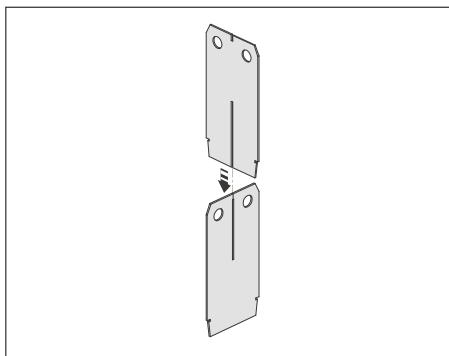
Schutzschlauch (Leerrohr) in die vorher ausgeklinkte Öffnung einführen.

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

