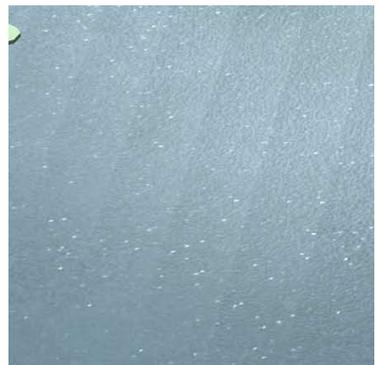
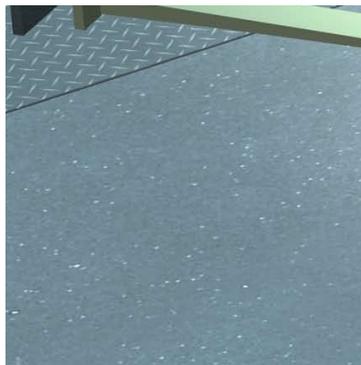
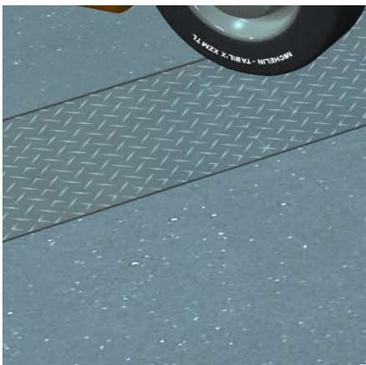
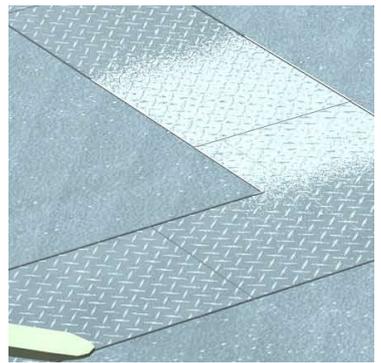
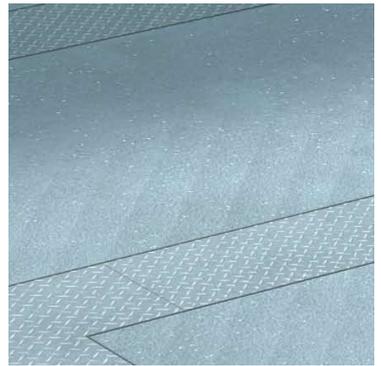


UNTERFLUR-INSTALLATIONSTECHNIK

Electraplan®
Solutions

Lösungen

SCHWERLAST



INHALTSÜBERSICHT



Informationen zur Belastung

- Begriffserklärung Nutzlast und Einzellast
- Formel der Nutzlast und Einzellast
- Beispielberechnung
- Übersichtstabelle der verschiedenen Nutzungsbereiche
- Belastungsbereich -Büro / Wohnbereich-
- Belastungsbereich -Schwerlastbereich-
- Durchführung von Prüfungen



Einbaueinheiten für Schwerlast

- Schwerlastkassette HBKK Q12 quadratisch
- Schwerlastkassette HBKK Q06 quadratisch
- Schwerlastkassette HBKK R12 rund
- Schwerlastkassette HBKK R06 rund
- Nivelliererset ZE- NSSK für Schwerlast
- Schwerlastsupport für Zug- und Abzweigdosens



Schwerlastkanal SLK

- Schwerlastkanal SLK
- Formteil T-Stück
- Formteil Kreuz-Stück
- Formteil Winkel-Stück
- Formteil Verschluss-Stück

Informationen zur Belastung

Im Bereich Belastungen von Unterflur Einbaueinheiten herrschen oftmals noch gewisse Unklarheiten. Dieses Informationsblatt soll das Thema Belastungsarten erklären und Fakten schaffen.

Im ersten Schritt wird der Unterschied zwischen den Begriffen Nutzlast, Flächenlast, Verkehrslast sowie Einzellast oder Punktlast erläutert.

Im zweiten Schritt wird auf die zwei unterschiedlichen Bereiche „Büro / Wohnbereich“ und dem „Schwerlastbereich“ eingegangen. Wie unterscheiden sich diese Bereiche, welche Belastungen treten auf und wie wird eine Prüfung durchgeführt?

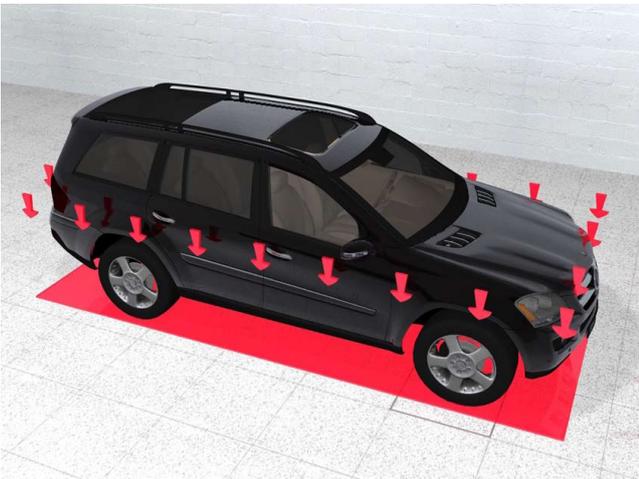
1. Begriffserklärung Nutzlast und Einzellast:

Nutzlast:

Auch genannt:
Flächenlast, Verkehrslast

Die Nutzlast wird dargestellt:
 q_k in $[\text{kN}/\text{m}^2]$

Darstellung:



Erklärung:

Die Nutzlast ist eine veränderliche oder bewegliche Einwirkung auf das Bauteil. (z.B. Gewicht von Personen, Einrichtungsgegenstände, Fahrzeuge, usw.)

Die Nutzlast wird immer in Bezug auf eine bestimmte Fläche angegeben. (z.B. Belastung pro m^2)
Diese Nutzlasten werden z.B. für Deckenkonstruktionen, Systemböden oder Fußbodenaufbauten definiert.
(siehe Tabelle: 1)

Einzellast:

Auch genannt:
Punktlast

Die Einzellast wird dargestellt:
 Q_k in $[\text{kN}]$

Darstellung:



Erklärung:

Die Einzellast bezieht sich immer auf einen bestimmten Punkt bzw. auf ein einzelnes Teil und seine Auswirkung auf die Standfläche.

Nutzlast:

Nutzlasten sind von der Nutzung in dem jeweiligen Lastenflussbereich abhängig. Es können z.B. unterschiedliche Nutzungskonzepte in einzelnen Räumen oder Gebäuden mit unterschiedlicher Nutzlast definiert werden.

Beispiel-Berechnung:

Ein Fahrzeug hat ein Gewicht von 2000 kg, eine Länge von 4,7 m und eine Breite von 1,9 m.

Daraus ergibt sich:

Belastung = Gewicht x Erdbeschleunigung
= 2000 kg x 9,81 m/s²
= 19,6 kN

Fläche = Länge x Breite
= 4,7 m x 1,9 m
= 8,93 m²

Nutzlast = Belastung / Fläche
= 19,6 kN / 8,93 m²
= 2,19 kN/m²

Einzellast:

Beispiel-Berechnung:

Bei der Einzellast teilt sich das Gewicht des Fahrzeugs auf vier Reifen auf. Nur auf den vier Standflächen der Reifen wird das Gewicht auf den Boden übertragen.

Daraus ergibt sich:

Einzellast = Gewicht / 4 Reifen x Erdbeschleunigung
= 2000 kg / 4 x 9,81 m/s²
= 500 kg / 9,81 m/s²
= 4,9 kN

Für die Belastbarkeit der Unterflur-Installationssysteme wird immer die Einzellast betrachtet.

In der Norm DIN 1055-3 wurden folgende Lastangaben definiert:

Tabelle 1: Auszug aus der Norm DIN 1055-3:

Kategorie	Nutzung	Beispiele	Nutzlast q _k in kN/m ²	Einzellast Q _k in kN
A	Wohn- und Aufenthaltsräume	Räume mit ausreichender Querverteilung der Lasten. Räume und Flure in Wohngebäuden, Bettenräume in Krankenhäusern, Hotelzimmer einschließlich zugehöriger Küchen und Bäder	1,0 - 2,0	1,0
B	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschließlich der Flure	2,0 - 5,0	2,0 - 4,0
C	Versammlungsräume und Flächen, die der Ansammlung von Personen dienen können	Flächen mit fester Bestuhlung; z.B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Versammlungsräume, Wartesäle. Sport und Spielflächen; z.B. Tanzsäle, Sporthallen, Gymnastik und Kraftsporträume, Bühnen	3,0 - 5,0	4,0 - 7,0
D	Verkaufsräume		2,0 - 5,0	2,0 - 7,0
E	Werkstätten und Räume für erhebliche Menschenansammlungen		5,0 - 7,5	4,0 - 10,0
F	Verkehrs- und Parkflächen		3,5 - 5,0	20,0
G	Lotrechte Nutzlasten mit Gegengewichtstapler		26 - 170	12,5 - 20,0

2. Unterschiedliche Belastungsbereiche:

Büro / Wohnbereich:

Zu den „Büro / Wohnbereichen“ zählen alle Bereiche die einer standardmäßigen Belastung ausgesetzt werden. Zum Beispiel normale Büro- und Verwaltungsgebäude, Wohngebäude und ähnliches.

Allgemeine Belastung:
1500 Newton bzw. 1,5 kN

Zuständige Norm:
DIN VDE 0634 Teil 1 und 2

Beschreibung der Prüfung:

Auszug aus der Norm (Punkt 9.2):
„Fußbodenebene und höhenvariable Einbaueinheiten im fußbodenebenen Zustand werden einer Belastungsprüfung unterzogen.“

Die begehbaren Flächen werden über eine Prüfrolle mittig mit einer senkrecht zur Oberfläche wirkenden Kraft von 1500 Newton zwei Minuten beansprucht. Die Prüfrolle hat einen Durchmesser von 50 mm und einer Breite von 18 bis 22 mm.

Während und nach der Prüfung dürfen die Luft- und Kriechstreifen nicht unterschritten werden. Ferner dürfen die Prüflinge keine Schäden im Sinne dieser Anforderung aufweisen; insbesondere dürfen aktive Teile nicht berührbar geworden sein. Die Schutzart muss erhalten bleiben. Der Prüfling darf keine mit bloßem Auge sichtbaren Risse aufweisen.

5 Minuten nach Ende der Belastung dürfen an den Prüflingen keine bleibenden Verformungen feststellbar sein. Bleibende Verformungen bis 1,5 mm werden nicht beanstandet.“

Auflagefläche:

Die Prüfrolle stellt eine vergleichbare Fläche durch einen Schreibtischstuhl mit Rollen dar.

Darstellung:



Schwerlastbereich:

Bereiche die über die standardmäßige Belastung hinaus belastet werden fallen in den sogenannten „Schwerlastbereich“. Hierzu zählen z.B. Werkstätten, Lagerhallen, usw.

Allgemeine Belastung:
20.000 Newton bzw. 20 kN

Zuständige Norm:
DIN EN 50085-2-2

Beschreibung der Prüfung:

Auszug aus der Norm (Punkt 10.5.104)
„Krafteinleitung durch eine große Fläche. Die Oberfläche des Prüflings, die Verkehrslasten ausgesetzt sein kann, wird mit einer Kraft belastet.“

Die Kraft wird senkrecht durch eine kreisförmige Stahlplatte mit einem Durchmesser von 130 mm und einer Dicke von 20 mm mit einem Kantenradius von etwa 2 mm aufgebracht.“

Diese Abmessung des Prüfstempels entspricht in etwa der Auflagefläche eines PKW-Reifens bzw. einem Fuß von einem Regal oder einer Hebebühne. Somit ist auch hier ein hoher Praxisbezug hergestellt.

Auch im Bereich Verformungen und Schutzart wurden die Vorgaben aus der Norm übertragen. „Während der Prüfung dürfen die Prüflinge keine Durchbiegung aufweisen, die größer als 6 mm ist. Eine Minute, nachdem die Belastung entfernt wurde, darf keine dauerhafte Verformung von mehr als 3 mm vorhanden sein.“

Auflagefläche:

Der Prüfstempel stellt eine vergleichbare Fläche durch einen PKW-Reifen dar.

Darstellung:



Edelstahl-Schwerlastkassetten



Vorteile auf einen Blick

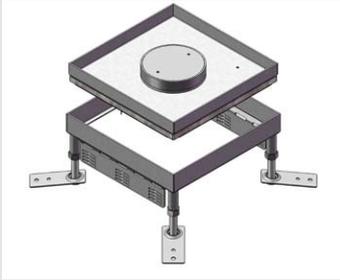
- 20.000 Newton** Eine maximale Belastung von 20.000 Newton Einzellast ist für alle Schwerlastkassetten gewährleistet.
- Feuchtpflege** Die Kassetten sind für feuchtgepflegte Böden geeignet.
- stufenlos** Durch Gewindestifte ist eine stufenlose Höhennivellierung möglich.
- Rastleiter** Gerätebecher können über eine abrausbare Rastleiter in der Höhe tiefgesetzt werden.
- Rastleiterverlängerung** Zusätzlich besteht die Aufnahmemöglichkeit einer steckbaren Rastleiterverlängerung. Außer bei Variante Q12.
- solide** Die Einheiten zeichnen sich durch kompakte Bauformen aus.



Schwerlastkassette
HBKK Q12 K23/38 BL SL

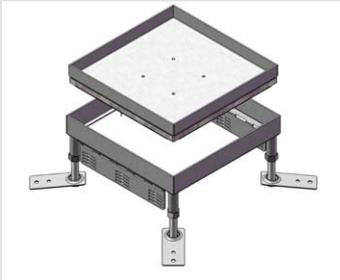
Schwerlastkassette
HBKK Q12 TUM SL

NEU



Schwerlastkassette
HBKK Q12 BL SL

NEU



Modell-Nummer	Einbauöffnung mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
HBKK Q12 K23/38 TUM SL	244 x 244	S03.071	1 St.

Nivellierbare Edelstahl-Schwerlastkassette in der Ausführung: Tubusmontagesatz
(Der Tubus-Leitungsauslass ist nicht im Lieferumfang enthalten)

Zur Stabilisierung der Kassette ist der Deckel mit einer Stahlplatte versehen.

Für feuchtgepflegte Böden geeignet.

Für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GBV4, GBV3T oder GBV3D

Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar.

Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton.

Je Kassette ist ein Nivellierset ZE- NSSK... optional zu bestellen.

Kassettenhöhe innen = 23 mm

Kassettenhöhe außen = 38 mm

Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 110 mm

Modell-Nummer	Einbauöffnung mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
HBKK Q12 K23/38 BL SL	244 x 244	S03.203	1 St.

Nivellierbare Edelstahl-Schwerlastkassette in der Ausführung: Blind

Zur Stabilisierung der Kassette ist der Deckel mit einer Stahlplatte versehen.

Für feuchtgepflegte Böden geeignet.

Für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GBV4, GBV3T oder GBV3D

Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar.

Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton.

Je Kassette ist ein Nivellierset ZE- NSSK... optional zu bestellen.

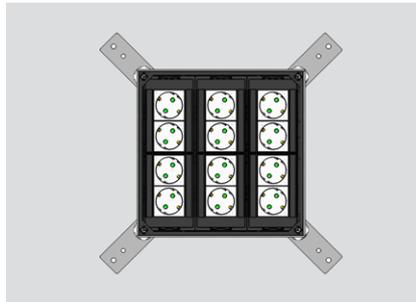
Kassettenhöhe innen = 23 mm

Kassettenhöhe außen = 38 mm

Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 110 mm

Maximale Bestückung
von Steckdosen

Edelstahl-Kassette HBKK Q12 SL

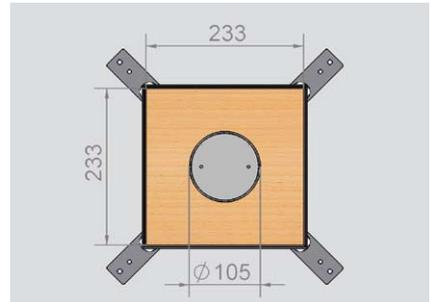


Anzahl Steckdosen:
max. 12 St.

Bestückung Gerätebecher:
3 x GBV4

Bodenbelagausschnitts-
und Einbaumaße

Edelstahl-Kassette HBKK Q12 TUM SL



Außenabmessung: 243 mm x 243 mm
Einbaumaß: 244 mm x 244 mm

Bodenbelagaussparung:
233 x 233 x 23 mm

Schwerlastkassette
HBKK Q06 TUM SL

NEU



Modell-Nummer		Einbauöffnung mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
HBKK Q06 K23/34 TUM SL		200 x 200	S03.207	1 St.

Nivellierbare Edelstahl-Schwerlastkassette in der Ausführung: Tubusmontagesatz
(Der Tubus-Leitungsauslass ist nicht im Lieferumfang enthalten)
Zur Stabilisierung der Kassette ist der Deckel mit einer Stahlplatte versehen.
Für feuchtgepflegte Böden geeignet.
Für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GBV3, GBV2T oder GBV2D
Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar. Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastleiter-
verlängerung möglich.
Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton.
Je Kassette ist ein Nivellierset ZE- NSSK... optional zu bestellen.
Kassettenhöhe innen = 23 mm
Kassettenhöhe außen = 34 mm
Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 105 mm

Schwerlastkassette
HBKK Q06 BL SL

NEU



Modell-Nummer		Einbauöffnung mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
HBKK Q06 K23/34 BL SL		200 x 200	S03.208	1 St.

Nivellierbare Edelstahl-Schwerlastkassette in der Ausführung: Blind
Zur Stabilisierung der Kassette ist der Deckel mit einer Stahlplatte versehen.
Für feuchtgepflegte Böden geeignet.
Für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GBV3, GBV2T oder GBV2D
Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar. Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastleiter-
verlängerung möglich.
Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton.
Je Kassette ist ein Nivellierset ZE- NSSK... optional zu bestellen.
Kassettenhöhe innen = 23 mm
Kassettenhöhe außen = 34 mm
Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 105 mm

Maximale Bestückung
von Steckdosen

Edelstahl-Kassette HBKK Q06 SL

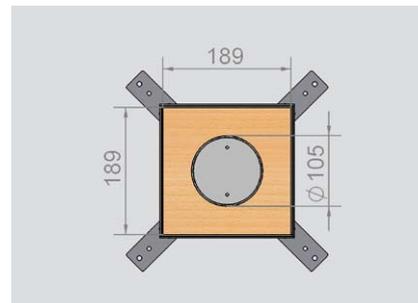


Anzahl Steckdosen:
max. 6 St.

Bestückung Gerätebecher:
2 x GBV3

Bodenbelagausschnitts-
und Einbaumaße

Edelstahl-Kassette HBKK Q06 TUM SL

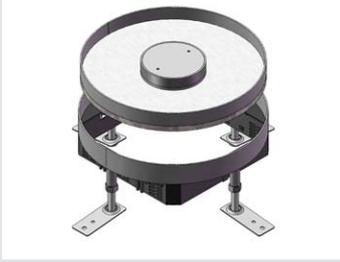


Außenabmessung: 189 mm x 189 mm
Einbaumaß: 200 mm x 200 mm

Bodenbelagaussparung:
189 x 189 x 23 mm

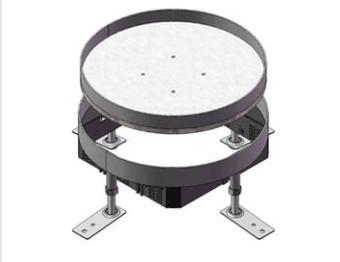
Schwerlastkassette
HBKK R12 TUM SL

NEU



Schwerlastkassette
HBKK R12 BL SL

NEU



Modell-Nummer	Einbauöffnung mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
HBKK R12 K23/38 TUM SL	Ø 306	S03.204	1 St.

Nivellierbare Edelstahl-Schwerlastkassette in der Ausführung: Tubusmontagesatz
(Der Tubus-Leitungsauslass ist nicht im Lieferumfang enthalten)

Zur Stabilisierung der Kassette ist der Deckel mit einer Stahlplatte versehen.

Für feuchtgepflegte Böden geeignet.

Für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GBV4, GBV3T oder GBV3D

Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar. Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastleiterverlängerung möglich.

Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton.

Je Kassette ist ein Nivellierset ZE- NSSK... optional zu bestellen.

Kassettenhöhe innen = 23 mm

Kassettenhöhe außen = 38 mm

Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 110 mm

Modell-Nummer	Einbauöffnung mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
HBKK R12 K23/38 BL SL	Ø 306	S03.205	1 St.

Nivellierbare Edelstahl-Schwerlastkassette in der Ausführung: Blind

Zur Stabilisierung der Kassette ist der Deckel mit einer Stahlplatte versehen.

Für feuchtgepflegte Böden geeignet.

Für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GBV4, GBV3T oder GBV3D

Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar. Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastleiterverlängerung möglich.

Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton.

Je Kassette ist ein Nivellierset ZE- NSSK... optional zu bestellen.

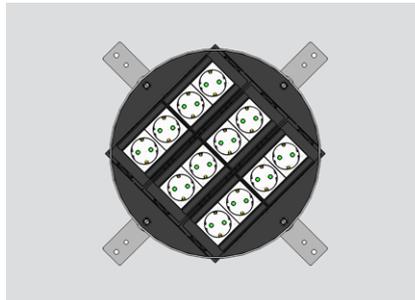
Kassettenhöhe innen = 23 mm

Kassettenhöhe außen = 38 mm

Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 110 mm

Maximale Bestückung von Steckdosen

Edelstahl-Kassette HBKK R12 SL

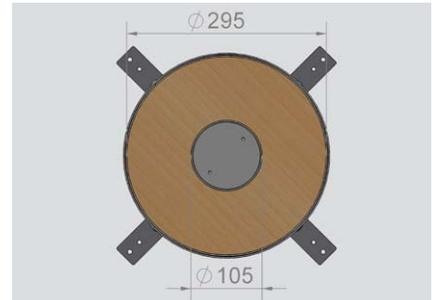


Anzahl Steckdosen:
max. 12 St.

Bestückung Gerätebecher:
3 x GBV4

Bodenbelagauschnitts- und Einbaumaße

Edelstahl-Kassette HBKK R12 TUM SL



Außenabmessung: Ø 305 mm
Einbaumaß: Ø 306 mm

Bodenbelagausparung:
Ø 295 x 23 mm

Schwerlastkassette
HBKK R06 TUM SL

NEU



Schwerlastkassette
HBKK R06 BL SL

NEU



Modell-Nummer		Einbauöffnung mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
HBKK R06 K23/34 TUM SL		Ø 215	S03.138	1 St.

Nivellierbare Edelstahl-Schwerlastkassette in der Ausführung: Tubusmontagesatz
(Der Tubus-Leitungsauslass ist nicht im Lieferumfang enthalten)

Zur Stabilisierung der Kassette ist der Deckel mit einer Stahlplatte versehen.

Für feuchtgepflegte Böden geeignet.

Für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GBV3, GBV2T oder GBV2D

Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar. Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastleiterverlängerung möglich.

Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton.

Je Kassette ist ein Nivellierset ZE- NSSK... optional zu bestellen.

Kassettenhöhe innen = 23 mm

Kassettenhöhe außen = 34 mm

Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 105 mm

Modell-Nummer		Einbauöffnung mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
HBKK R06 K23/34 BL SL		Ø 215	S03.206	1 St.

Nivellierbare Edelstahl-Schwerlastkassette in der Ausführung: Blind

Zur Stabilisierung der Kassette ist der Deckel mit einer Stahlplatte versehen.

Für feuchtgepflegte Böden geeignet.

Für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GBV3, GBV2T oder GBV2D

Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar. Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastleiterverlängerung möglich.

Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton.

Je Kassette ist ein Nivellierset ZE- NSSK... optional zu bestellen.

Kassettenhöhe innen = 23 mm

Kassettenhöhe außen = 34 mm

Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 105 mm

Maximale Bestückung
von Steckdosen

Edelstahl-Kassette HBKK R06 SL

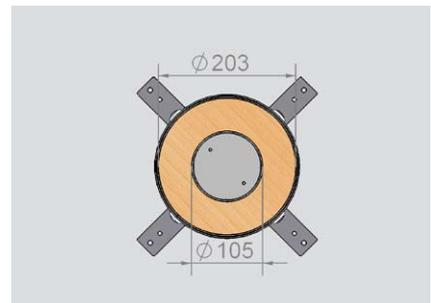


Anzahl Steckdosen:
max. 6 St.

Bestückung Gerätebecher:
2 x GBV3

Bodenbelagausschnitts-
und Einbaumaße

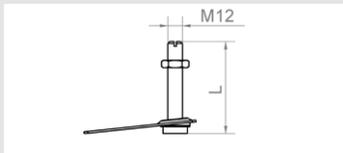
Edelstahl-Kassette HBKK R06 TUM SL



Außenabmessung: Ø 214 mm
Einbaumaß: Ø 215 mm

Bodenbelagaussparung:
Ø 203 x 23 mm

Nivellierset M12

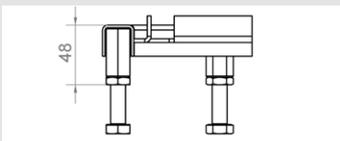


Modell-Nummer	Nivellierbereich mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZE- NSSK 070	115 - 150	HUF-290 99K 070	1 St.
ZE- NSSK 100	150 - 180	HUF-290 99K 100	1 St.
ZE- NSSK 120	170 - 200	HUF-290 99K 120	1 St.

Nivellierset für Schwerlastkassette, bestehend aus: 4 x Gewindestift M12, 4x Kontermutter M12, 4x Haltepratze mit Dämmlogger.

Der Nivellierbereich ist auf die Oberkante Fertigfußboden bezogen.

Schwerlastsupport UDLS



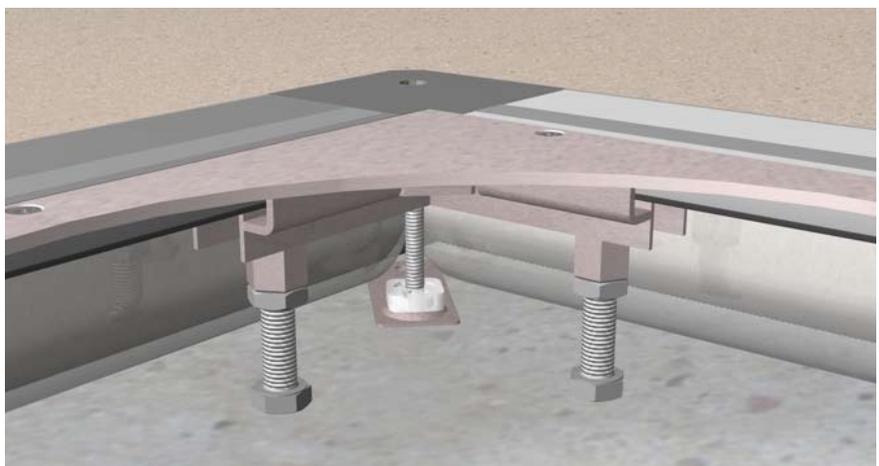
Modell-Nummer	Nivellierbereich mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
UDSLS 73-98	73 - 98	S05.034-1	1 St.
UDSLS 93-118	93 - 118	S05.034-2	1 St.
UDSLS 113-138	113 - 138	S05.034-3	1 St.
UDSLS 138-163	138 - 163	S05.034-4	1 St.
UDSLS 158-183	158 - 183	S05.034-5	1 St.
UDSLS 178-203	178 - 203	S05.034-6	1 St.
UDSLS 198-223	198 - 223	S05.034-7	1 St.

Nivellierbarer Schwerlastsupport aus Stahl für alle Zug- und Abzweigdosen vom Typ UDS3, UDB3, UDB2, UDH3 und UDH2.

Geeignet für den nachträglichen Einbau unter die Zug- und Abzweigdose. Unterstützt den Aluminiumrahmen der Zug- und Abzweigdose sowie den Montagedeckel.

Pro Zug- und Abzweigdose werden 4 Stück benötigt.

Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton.

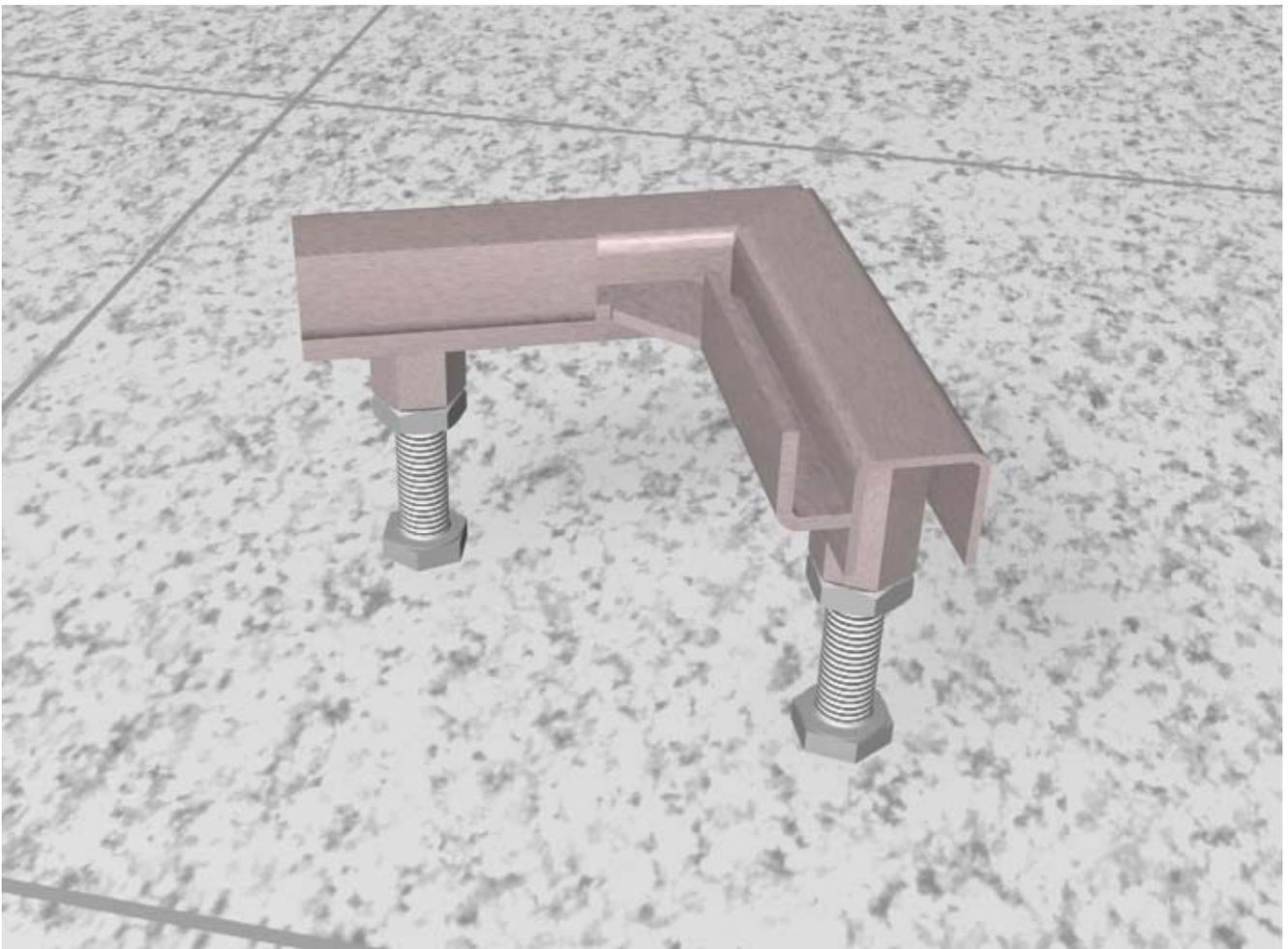


Montageanleitung

Schwerlastsupport UDSLS

Allgemeine Hinweise:

- 20.000 Newton** Erhöht die Belastbarkeit der Zug- und Abzweigdosen auf bis zu 20.000 Newton.
- Für alle Größen** Schwerlastsupport ist für alle Größen und Varianten der Zug- und Abzweigdosen geeignet. UDS3, UDB3, UDH3, UDB2 und UDH2.
- Nachträglicher Einbau** Die Stützen können auch eingebaut werden, wenn Montage- deckel und Bodenbelag schon verbaut worden sind.
- Unterstützt Montagedeckel** Durch seine Konstruktion wird der Rahmen der Zug- und Abzweigdose und der Montagedeckel unterstützt. Keine zusätzlichen Stützen mehr notwendig.



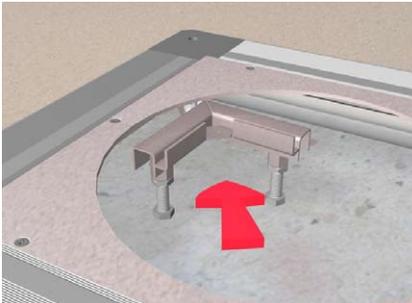
Montageanleitung Schwerlastsupport UDSLS

Vorbereitung



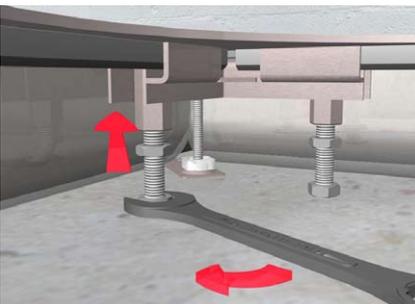
Zug- und Abzweigdose muss ausgerichtet sein. Montagedeckel und Estrich können bereits verbaut worden sein.

Unter Seitenprofil schieben



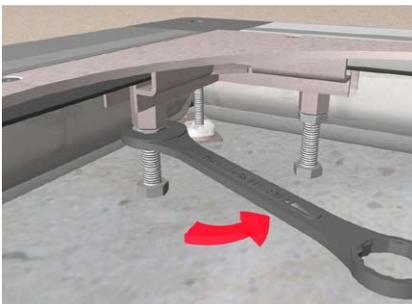
Schwerlastsupport durch den Montagedeckel unter das Seitenprofil der Zug- und Abzweigdose schieben.

Höhe anpassen



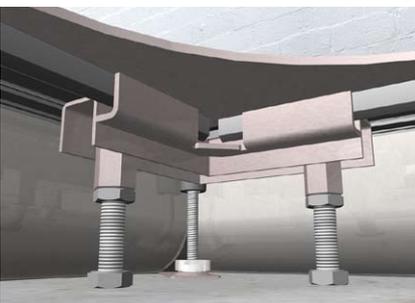
Durch Anziehen der Schrauben den Schwerlastsupport handfest unter das Seitenprofil bringen.

Kontermutter anziehen



Kontermutter gegen die Hülse anziehen. Kontermutter verhindert ein Lösen der Schrauben durch evtl. auftretende Vibrationen.

Unterstützung des Montagedeckels



Schwerlastsupport unterstützt Seitenprofil der Zug- und Abzweigdose sowie den eingebauten Montagedeckel. Somit sind keine weiteren Stützen notwendig.

Belastung bis 20.000 Newton



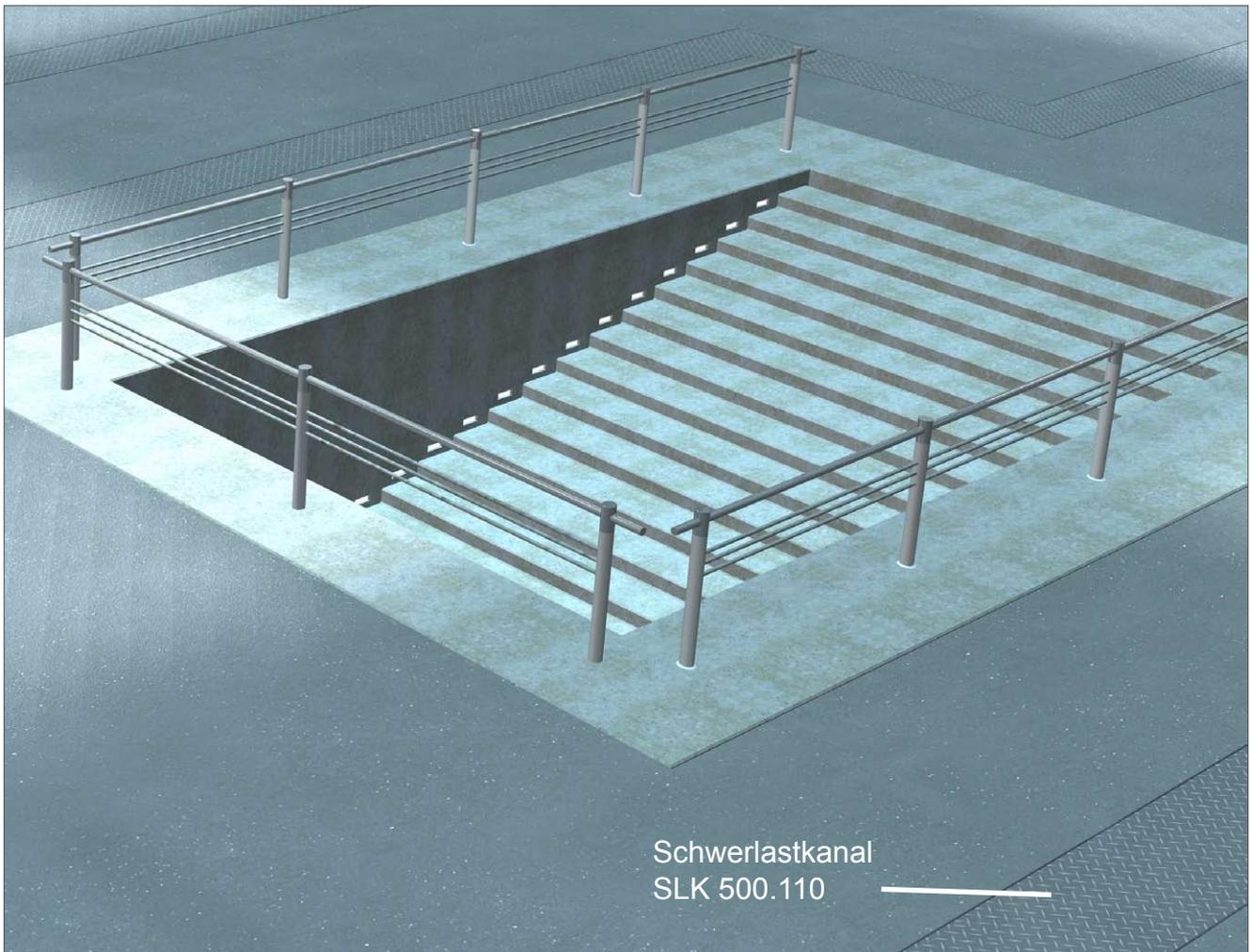
Nach dem Verlegen des Bodenbelages ist die Zug- und Abzweigdose mit bis zu 20.000 Newton Einzellast belastbar.

Überfahrbarer Schwerlastkanal SLK



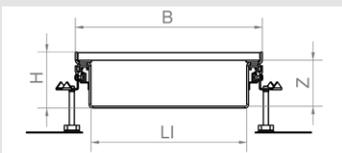
Vorteile auf einen Blick

- 20.000 Newton** Eine maximale Belastung von 20.000 Newton Einzellast ist für alle Schwerlastkanäle gewährleistet.
- Formstücke** Kompatible Formstücke in den verschiedenen Größen sind für alle Kanalbreiten erhältlich.
- nivellierbar** Durch Gewindestifte ist eine stufenlose Höhennivellierung möglich.
- flexibel** Die Nivellierstifte können je nach Bedarf frei auf der ganzen Länge auf die gewünschte Position verschoben werden.
- stabil** Der Kanal zeichnen sich durch eine solide Bauweise aus.



Schwerlastkanal SLK

NEU



LI = Lichte Innenkanalbreite
Z = Zughöhe

Kanal Nennhöhe	Nivellierbereich mm
070	75 - 130
090	90 - 130
110	110 - 170
130	130 - 220

Deckel:
Stahlblech tauchfeuerverzinkt
nach EN ISO 1461,
12+2 mm dick, 1000 mm lang

Bodenwanne:
3 mm Stahlblech tauchfeuerverzinkt
nach EN ISO 1461

Dichtung:
Moosgummi, selbstklebend

Modell-Nummer	Breite B mm	Höhe H mm	Breite LI mm	Höhe Z mm	Artikelnummer	kleinste VPE
SLK 200.070	200	70	150	54	S04.035	1 St.
SLK 200.090	200	90	150	74	S04.035	1 St.
SLK 200.110	200	110	150	94	S04.035	1 St.
SLK 200.130	200	130	150	114	S04.035	1 St.
SLK 300.070	300	70	250	54	S04.035	1 St.
SLK 300.090	300	90	250	74	S04.035	1 St.
SLK 300.110	300	110	250	94	S04.035	1 St.
SLK 300.130	300	130	250	114	S04.035	1 St.
SLK 400.070	400	70	350	54	S04.035	1 St.
SLK 400.090	400	90	350	74	S04.035	1 St.
SLK 400.110	400	110	350	94	S04.035	1 St.
SLK 400.130	400	130	350	114	S04.035	1 St.
SLK 500.070	500	70	450	54	S04.035	1 St.
SLK 500.090	500	90	450	74	S04.035	1 St.
SLK 500.110	500	110	450	94	S04.035	1 St.
SLK 500.130	500	130	450	114	S04.035	1 St.
SLK 600.070	600	70	550	54	S04.035	1 St.
SLK 600.090	600	90	550	74	S04.035	1 St.
SLK 600.110	600	110	550	94	S04.035	1 St.
SLK 600.130	600	130	550	114	S04.035	1 St.

Schwerlastkanal mit Bodenwanne zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockengepflegten Fußböden.

Die Kanal - Standardlänge von 2000 mm ist mit 2 durchgehend aufnehmbaren Blinddeckeln je 1000 mm abgedeckt.

Die Kanalwandung besteht aus einer 3 mm Stahlblechwanne.

Die Standfestigkeit des Kanals wird über die seitliche Abkantungen im Estrich erreicht.

Während der Estrichverlegung ist die Bodenwanne zu unterfüßern.

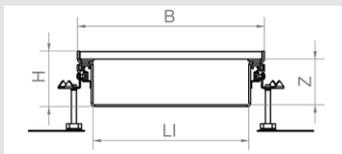
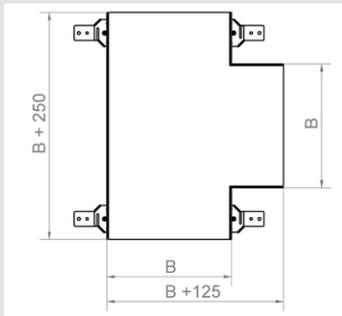
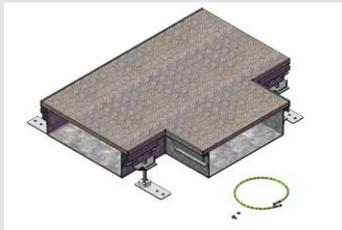
Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

Inklusive Erdungsmaterial.

Schwerlastkanal T-Stück

NEU



LI = Lichte Innenkanalbreite
Z = Zughöhe

Kanal Nennhöhe	Nivellierbereich mm
070	75 - 130
090	90 - 130
110	110 - 170
130	130 - 220

Deckel:
Stahlblech tauchfeuerverzinkt
nach EN ISO 1461,
12+2 mm dick, 1000 mm lang

Bodenwanne:
3 mm Stahlblech tauchfeuerverzinkt
nach EN ISO 1461

Dichtung:
Moosgummi, selbstklebend

Modell-Nummer	Breite B mm	Höhe H mm	Breite LI mm	Höhe Z mm	Artikelnummer	kleinste VPE
SLK-T 200.070	200	70	150	54	S04.019	1 St.
SLK-T 200.090	200	90	150	74	S04.019	1 St.
SLK-T 200.110	200	110	150	94	S04.019	1 St.
SLK-T 200.130	200	130	150	114	S04.019	1 St.
SLK-T 300.070	300	70	250	54	S04.019	1 St.
SLK-T 300.090	300	90	250	74	S04.019	1 St.
SLK-T 300.110	300	110	250	94	S04.019	1 St.
SLK-T 300.130	300	130	250	114	S04.019	1 St.
SLK-T 400.070	400	70	350	54	S04.019	1 St.
SLK-T 400.090	400	90	350	74	S04.019	1 St.
SLK-T 400.110	400	110	350	94	S04.019	1 St.
SLK-T 400.130	400	130	350	114	S04.019	1 St.
SLK-T 500.070	500	70	450	54	S04.019	1 St.
SLK-T 500.090	500	90	450	74	S04.019	1 St.
SLK-T 500.110	500	110	450	94	S04.019	1 St.
SLK-T 500.130	500	130	450	114	S04.019	1 St.
SLK-T 600.070	600	70	550	54	S04.019	1 St.
SLK-T 600.090	600	90	550	74	S04.019	1 St.
SLK-T 600.110	600	110	550	94	S04.019	1 St.
SLK-T 600.130	600	130	550	114	S04.019	1 St.

Schwerlastkanal T-Stück mit Bodenwanne zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockenengepflegten Fußböden.

Das T-Stück ist mit einem aufnehmbaren Blinddeckeln abgedeckt.

Die Kanalwandung besteht aus einer 3 mm Stahlblechwanne.

Die Standfestigkeit des Kanals wird über die seitliche Abkantungen im Estrich erreicht.

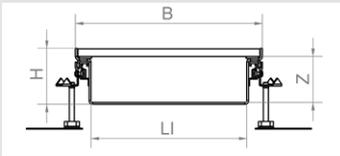
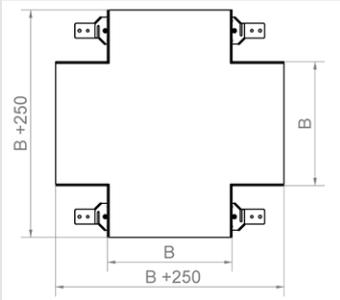
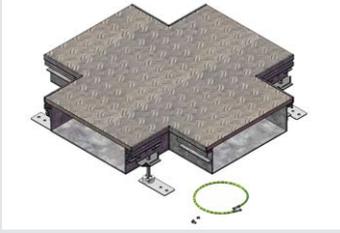
Während der Estrichverlegung ist die Bodenwanne zu unterfüttern.

Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack. Inklusive Erdungsmaterial.

Schwerlastkanal Kreuz-Stück

NEU



LI = Lichte Innenkanalbreite
Z = Zughöhe

Kanal Nennhöhe	Nivellierbereich mm
070	75 - 130
090	90 - 130
110	110 - 170
130	130 - 220

Deckel:
Stahlblech tauchfeuerverzinkt
nach EN ISO 1461,
12+2 mm dick, 1000 mm lang

Bodenwanne:
3 mm Stahlblech tauchfeuerverzinkt
nach EN ISO 1461

Dichtung:
Moosgummi, selbstklebend

Modell-Nummer	Breite B mm	Höhe H mm	Breite LI mm	Höhe Z mm	Artikelnummer	kleinste VPE
SLK-K 200.070	200	70	150	54	S04.049	1 St.
SLK-K 200.090	200	90	150	74	S04.049	1 St.
SLK-K 200.110	200	110	150	94	S04.049	1 St.
SLK-K 200.130	200	130	150	114	S04.049	1 St.
SLK-K 300.070	300	70	250	54	S04.049	1 St.
SLK-K 300.090	300	90	250	74	S04.049	1 St.
SLK-K 300.110	300	110	250	94	S04.049	1 St.
SLK-K 300.130	300	130	250	114	S04.049	1 St.
SLK-K 400.070	400	70	350	54	S04.049	1 St.
SLK-K 400.090	400	90	350	74	S04.049	1 St.
SLK-K 400.110	400	110	350	94	S04.049	1 St.
SLK-K 400.130	400	130	350	114	S04.049	1 St.
SLK-K 500.070	500	70	450	54	S04.049	1 St.
SLK-K 500.090	500	90	450	74	S04.049	1 St.
SLK-K 500.110	500	110	450	94	S04.049	1 St.
SLK-K 500.130	500	130	450	114	S04.049	1 St.
SLK-K 600.070	600	70	550	54	S04.049	1 St.
SLK-K 600.090	600	90	550	74	S04.049	1 St.
SLK-K 600.110	600	110	550	94	S04.049	1 St.
SLK-K 600.130	600	130	550	114	S04.049	1 St.

Schwerlastkanal Kreuz-Stück mit Bodenwanne zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockengepflegten Fußböden.

Das Kreuz-Stück ist mit einem aufnehmbaren Blinddeckeln abgedeckt.

Die Kanalwandung besteht aus einer 3 mm Stahlblechwanne.

Die Standfestigkeit des Kanals wird über die seitliche Abkantungen im Estrich erreicht.

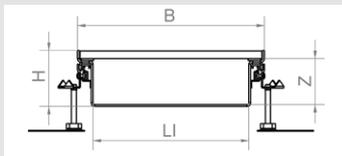
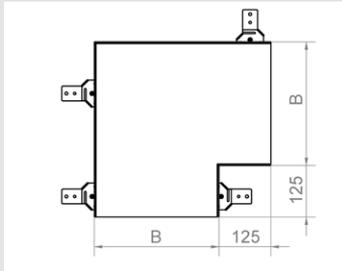
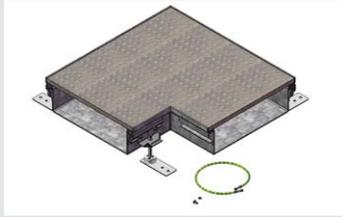
Während der Estrichverlegung ist die Bodenwanne zu unterfüttern.

Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack. Inklusive Erdungsmaterial.

Schwerlastkanal Winkel-Stück

NEU



LI = Lichte Innenkanalbreite
Z = Zughöhe

Kanal Nennhöhe	Nivellierbereich mm
070	75 - 130
090	90 - 130
110	110 - 170
130	130 - 220

Deckel:
Stahlblech tauchfeuerverzinkt
nach EN ISO 1461,
12+2 mm dick, 1000 mm lang

Bodenwanne:
3 mm Stahlblech tauchfeuerverzinkt
nach EN ISO 1461

Dichtung:
Moosgummi, selbstklebend

Modell-Nummer	Breite B mm	Höhe H mm	Breite LI mm	Höhe Z mm	Artikelnummer	kleinste VPE
SLK-W 200.070	200	70	150	54	S04.016	1 St.
SLK-W 200.090	200	90	150	74	S04.016	1 St.
SLK-W 200.110	200	110	150	94	S04.016	1 St.
SLK-W 200.130	200	130	150	114	S04.016	1 St.
SLK-W 300.070	300	70	250	54	S04.016	1 St.
SLK-W 300.090	300	90	250	74	S04.016	1 St.
SLK-W 300.110	300	110	250	94	S04.016	1 St.
SLK-W 300.130	300	130	250	114	S04.016	1 St.
SLK-W 400.070	400	70	350	54	S04.016	1 St.
SLK-W 400.090	400	90	350	74	S04.016	1 St.
SLK-W 400.110	400	110	350	94	S04.016	1 St.
SLK-W 400.130	400	130	350	114	S04.016	1 St.
SLK-W 500.070	500	70	450	54	S04.016	1 St.
SLK-W 500.090	500	90	450	74	S04.016	1 St.
SLK-W 500.110	500	110	450	94	S04.016	1 St.
SLK-W 500.130	500	130	450	114	S04.016	1 St.
SLK-W 600.070	600	70	550	54	S04.016	1 St.
SLK-W 600.090	600	90	550	74	S04.016	1 St.
SLK-W 600.110	600	110	550	94	S04.016	1 St.
SLK-W 600.130	600	130	550	114	S04.016	1 St.

Schwerlastkanal Winkel-Stück mit Bodenwanne zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockenengepflegten Fußböden.

Das Winkel-Stück ist mit einem aufnehmbaren Blinddeckeln abgedeckt.

Die Kanalwandung besteht aus einer 3 mm Stahlblechwanne.

Die Standfestigkeit des Kanals wird über die seitliche Abkantungen im Estrich erreicht.

Während der Estrichverlegung ist die Bodenwanne zu unterfüttern.

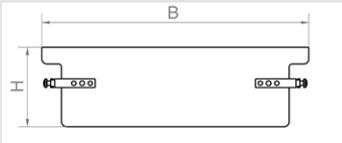
Maximale Tragfähigkeit: bis 20.000 Newton. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

Inklusive Erdungsmaterial.

Schwerlastkanal Verschluss-Stück

NEU



Verschluss-Stück:
3 mm Stahlblech tauchfeuerverzinkt
nach EN ISO 1461

Modell-Nummer	Breite B mm	Höhe H mm	Artikelnummer	kleinste VPE
SLK-V 200.070	200	70	S04.050	1 St.
SLK-V 200.090	200	90	S04.050	1 St.
SLK-V 200.110	200	110	S04.050	1 St.
SLK-V 200.130	200	130	S04.050	1 St.
SLK-V 300.070	300	70	S04.050	1 St.
SLK-V 300.090	300	90	S04.050	1 St.
SLK-V 300.110	300	110	S04.050	1 St.
SLK-V 300.130	300	130	S04.050	1 St.
SLK-V 400.070	400	70	S04.050	1 St.
SLK-V 400.090	400	90	S04.050	1 St.
SLK-V 400.110	400	110	S04.050	1 St.
SLK-V 400.130	400	130	S04.050	1 St.
SLK-V 500.070	500	70	S04.050	1 St.
SLK-V 500.090	500	90	S04.050	1 St.
SLK-V 500.110	500	110	S04.050	1 St.
SLK-V 500.130	500	130	S04.050	1 St.
SLK-V 600.070	600	70	S04.050	1 St.
SLK-V 600.090	600	90	S04.050	1 St.
SLK-V 600.110	600	110	S04.050	1 St.
SLK-V 600.130	600	130	S04.050	1 St.

Schwerlastkanal Verschluss-Stück als Abschluss an Schwerlastkanalende.
Verschluss-Stück wird auf das Ende vom Kanal aufgesteckt.

www.electraplan-solutions.com

Electraplan Solutions GmbH
Osterbrooksweg 69
D-22869 Schenefeld

Tel.: +49 (0) 40 83990-0
Fax: +49 (0) 40 83990-109

info@electraplan-solutions.de
www.electraplan-solutions.com