



Jetzt
auch digital:
die myOBO
App!

Bodeninstallationssysteme und Unterfluranwendungen

Building Connections

Digitalisierung, Energiewende, Mobilität: Die Zukunft nimmt an Fahrt auf. Wir von OBO Bettermann nehmen das Tempo auf. Und stellen als Möglichmacher Verbindungen her. Dabei entwickeln wir heute schon innovative Systeme und Lösungen für die elektronische Infrastruktur von Morgen. Zuverlässig, flexibel, nachhaltig.

OBO Bettermann gehört heute bereits zu den führenden Herstellern von Installationssystemen für die elektronische Infrastruktur von Gebäuden und Anlagen. Wenn es um den reibungslosen Fluss von Strom, Energie und Daten geht, setzen Ingenieure und Handwerker weltweit auf das umfassende Sortiment von OBO.



Gebäudeleitlon - Bodeniss, Nationsysteme und Unerflurmwenn
gen / de / 2022/09/26 16:01:45 16:01:45 (LLExpert_03074) /

Mit der Markenaussage „Building Connections“ verbindet OBO über 30.000 hochwertige elektrotechnische Markenprodukte und Services zu einsatzorientierten Lösungen für Projekte in Industrie, Gewerbe und Infrastruktureinrichtungen.

OBO ist weltweit aktiv und beschäftigt mehr als 4.200 Mitarbeiter in über 60 Ländern. Der Stammsitz des 1911 gegründeten Familienunternehmens ist Minden. Über 40 Tochtergesellschaften sind in Märkten auf allen Kontinenten präsent.



Struktur verbessert, Profil geschärft



Jedes unserer Produkte trägt ein Plus in sich, das nur die Marke OBO Ihnen bieten kann. Von der Idee bis zur Endkontrolle werden diese mit hoher Kompetenz entwickelt, gefertigt und geprüft. Wir stehen Ihnen zudem auf allen Ebenen zur Seite – von der reibungslosen Logistik bis zur praxisgerechten Information! Zertifikate über die Konformität unserer Produkte mit den wichtigsten Normen und Richtlinien bieten Ihnen zusätzliche Sicherheit. Kurz: OBO hilft Ihnen weiter. Überall und in jeder Projektphase.

Damit das auch so bleibt, hinterfragen wir uns permanent selbst. Nicht zum Selbstzweck, sondern um die Anliegen jedes einzelnen Kunden noch besser bearbeiten zu können – schnell, zuverlässig, zukunftsorientiert. Von daher haben wir nicht nur unsere drei zentralen Anwendungsbereiche etabliert, sondern auch unsere Katalogstruktur überarbeitet. So können wir unsere Leistungen klarer herausstellen, die Produktnutzen besser hervorheben und die jeweilige Einsatzbereiche erlebbar machen.

OBO Produktwelten



Industrieanstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

- Leitungsführungssysteme
- Geräteeinbaukanäle und Säulen
- Bodeninstallationssysteme und Unterfluranwendungen
- Einbausysteme



Schutzinstallation

- Überspannungsschutz
- Äußerer Blitzschutz
- Erdung und Potentialausgleich
- Abschottungen und Kabelbandagen
- Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme
- Brandschutzkanäle



Sie haben die Wahl: Ab sofort gibt es für jede OBO Produktkategorie einen eigenen Katalog. Einfach Auswahl zusammenstellen und mit Sammelschuber bestellen.

Stets zu Diensten

Bei Fragen zu Produkten, zur Montage oder zur Planung unterstützen wir Sie kompetent in jeder Projektphase. Damit Sie immer auf der sicheren Seite sind.

- Produkt- und Systeminformationen, digital oder gedruckt
- Auswahl- und Planungshilfen im Web, als CAD-Anwendung oder gedruckt sowie in der myOBO App
- 2-D- und 3-D-Produktdaten für die Planung
- Außendienst und Niederlassungen in 60 Ländern
- Engineering-Leistungen für Großprojekte

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter +49 23 73 89 - 20 00

Montag – Donnerstag 7:30 – 17:00 Uhr
Freitag 7:30 – 15:00 Uhr

oder per E-Mail unter: info@obo.de



Die myOBO App: voller Durchblick und Support für unterwegs

Alles im Griff für mehr Effizienz auf der Baustelle: Die myOBO App eröffnet vollen Zugriff auf den OBO Katalog – inklusive Filter- und Suchfunktionen, auch offline. Im persönlichen Projektbereich lassen sich Produkte zuordnen, verwalten und bei Bedarf direkt beim Großhandel bestellen. Für Rückfragen lässt sich der OBO Kundenservice per Anruf oder Nachricht unmittelbar aus der App kontaktieren. Erhältlich für iOS und Android.



Laden im **App Store**



JETZT BEI **Google Play**





OBO Construct: Planen war nie so einfach!

OBO Construct ist eine Sammlung von Planungstools, die speziell für Elektroinstallateure und Planer entwickelt wurden. Diese Plattform unterstützt bei der Produktkonfiguration, bietet eine Auswahlhilfe für die passenden Systeme und generiert automatisch eine entsprechende Stückliste. Mit OBO Construct können Sie somit jederzeit und überall Projekte abrufen und bearbeiten – via Smartphone, Tablet oder Desktop-PC. Eine App-Version für iOS und Android steht ebenfalls zur Verfügung.



OBO Academy: von den Grundlagen bis zur konkreten Anwendung

Die OBO Academy bietet seit vielen Jahren ein umfangreiches Fortbildungsprogramm an. Dieses verhilft Ihnen mit Informationen aus erster Hand, Praxisbezug und Expertenwissen zum entscheidenden Wissensvorsprung. In unseren Seminaren, Planertagen oder Online-Seminaren vermitteln wir Ihnen aktuelle Entwicklungen, Trends, Normen und Vorschriften – systematisch, ganzheitlich, praxisgerecht.



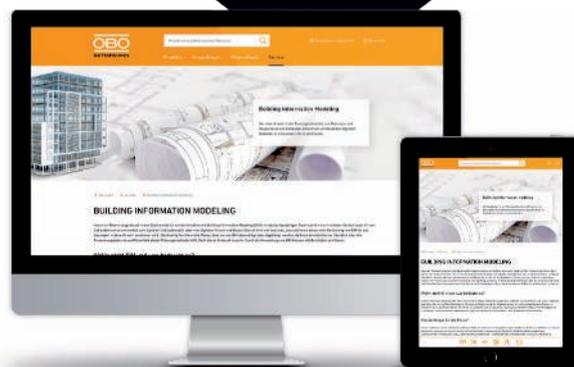


Virtuell planen, effizient umsetzen

Bei der Planung und Umsetzung von Elektrotechnik wird BIM (Building Information Modelling) immer wichtiger. Wir bieten unseren Partnern ab sofort die erste Lösung, die das volle Potenzial der BIM-Methode für die Praxis erschließt. Für mehr Planungseffizienz, Transparenz und Kostensicherheit bei komplexen Projekten. Lernen Sie die Vorteile von BIM@OBO jetzt kennen:

- Intelligente, nach Systemen strukturierte Bibliotheken
- Verfügbar für Revit, als Plug-in und direkt über die OBO Website
- Einfach Einbindung per Drag & Drop
- Praktische Ausgabe von Materiallisten zur direkten Bestellung
- Intuitives Bedienkonzept

Weitere Informationen erhalten Sie unter obo.de/BIM.
Willkommen in der Zukunft!

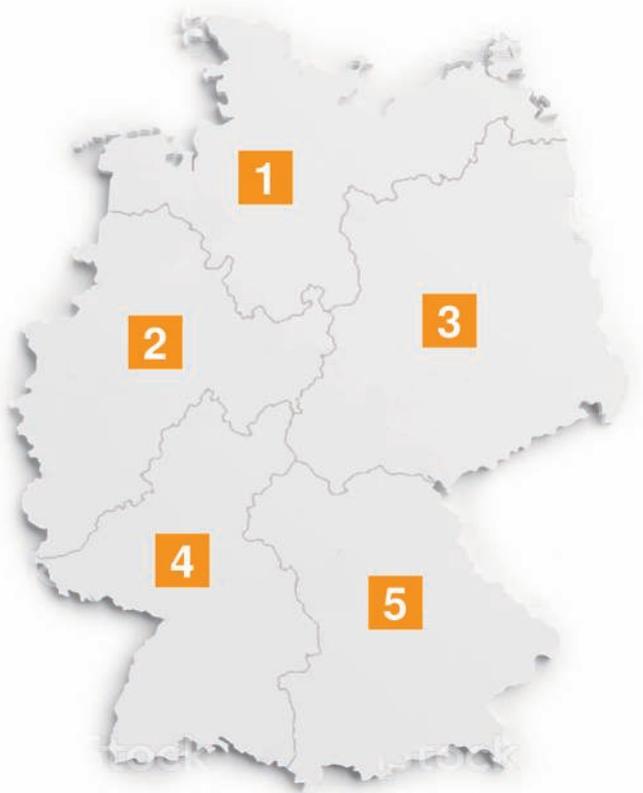


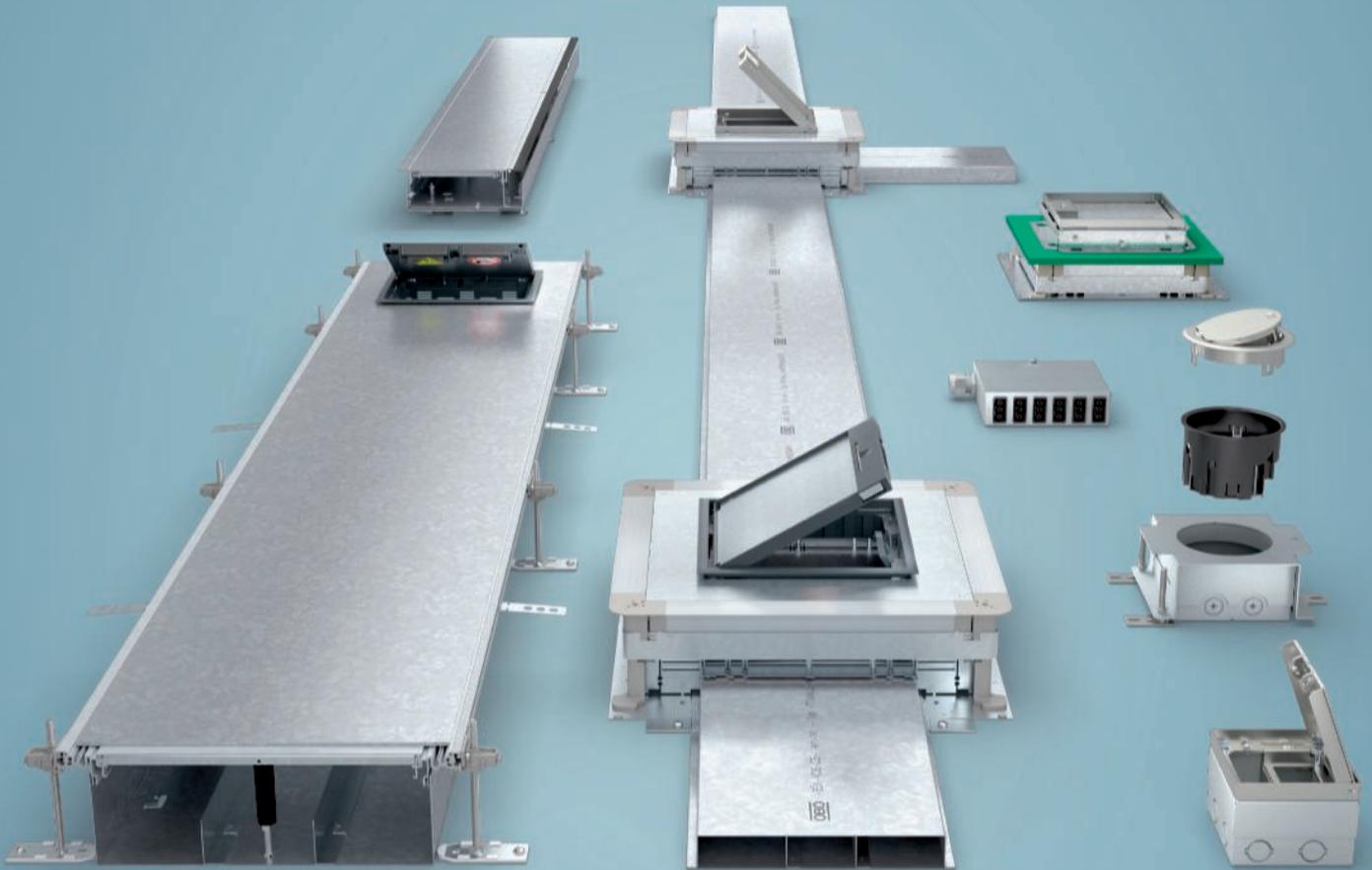


Naheliegende Lieferfähigkeit

Mit rund 38.000 m² Lagerfläche und fünf strategisch günstig platzierten Vertriebslagern stellen wir sicher, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Unsere Logistik-Spezialisten sind für Sie im Einsatz – damit alle unsere Partner flexibel und schnellstmöglich beliefert werden können. Verlassen Sie sich drauf!

- 1** Vertriebslager Nord
Bad Fallingbostal
- 2** Vertriebslager West
Iserlohn
- 3** Vertriebslager Ost
Delitzsch
- 4** Vertriebslager Süd-West
Groß-Rohrheim
- 5** Vertriebslager Süd
Dasing





Planungshilfen

Seite 12



Geräteinsätze

Seite 48



Kassetten

Seite 76



Schwerlast

Seite 122



System 55

Seite 144



Fußbodenübertragende Geräteeinbaueinheiten

Seite 152



Universalträger

Seite 166



UDHOME

Seite 178



GESR2

Seite 192



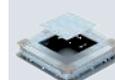
Estrichüberdeckte Kanäle

Seite 202



Unterflurdosen

Seite 222



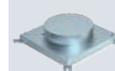
OKA und OKB

Seite 238



IBK

Seite 302



AIK

Seite 312



Connect - Steckbare Anschlussstechnik

Seite 336



Verzeichnisse

Seite 364





Gebäudestellort - Bodeninstallationsysteme und Unterflurverwendungen / 05 / 2022/09/26 16:01:45 16:01:45 (LLB: 001/2021)



Planungshilfen

Einbeziehung der Leitungsführungs-Systeme und der Metall-Installationssäulen in die Schutzmaßnahmen	14
Wer muss welche Normen beachten?	16
Wie ermittle ich das Kabelvolumen?	17
Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens	18
Werkstoffe mit dem richtigen Werkzeug bearbeiten	19
Halogenfreie Leitungsführungs-Systeme	20
Individuelle Sonderfarben	22
Pulverbeschichtungen für den Innenbereich und Kunststoffoberflächen	23
Werkstoffe Kunststoffe	24
Europäische Klassifizierung nach EN 50085-1	27
Chemikalienbeständigkeiten von Hart-PVC	30
Planung und Auswahl von Unterflur-Systemen	32
Gewerkeübergreifende Arbeiten	33
Unterflur-Kanalsysteme	34
Estrichaufbau	36
Geräteeinbaueinheiten	38
Auswahl der passenden Geräteeinbaueinheiten	40
Schutzarten nach IP und IK für Geräteeinbaueinheiten	41
Normung und Prüfung	42
Errichterbestimmungen	43
Der Potentialausgleich in Unterflur-Systemen	44
Trittschall	45
Planungscheckliste	46

Einbeziehung der Leitungsführungs-Systeme und der Metall-Installationssäulen in die Schutzmaßnahmen



Festlegungen für Schutzmaßnahmen

Flächig berührbare, metallische Teile dürfen auch im Fehlerfall nicht unter Spannung stehen. Aus diesem Grund ist es notwendig, entsprechende Schutzmaßnahmen vorzunehmen. Diese sind in aktuell gültigen Normen festgelegt. Für die Herstellung der Leitungsführungs-Systeme ist die DIN EN 50085-1 sowie die DIN EN 50085-2-1 gültig, für die Installation selbst die Errichterbestimmungen DIN VDE 0100 Teil 410 und 540 (Schutzmaßnahme gegen gefährliche Körperströme).

Unterschiedliche Installationsarten in der europäischen Norm

Die Europeanorm DIN EN 50085-1 berücksichtigt unterschiedliche Installationsarten, die in den verschiedenen Ländern innerhalb der EU angewendet werden. Während früher für Installationskanalsysteme nur Potentialausgleichsprüfungen vorgesehen waren, werden mittlerweile in den zitierten Bauteilnormen Schutzleiterfunktionen gefordert. Dies hängt damit zusammen, dass in einzelnen Ländern basisisolierte Leitungen in Kanälen verlegt werden dürfen.

Alle metallischen Komponenten müssen einbezogen werden

Die DIN EN 50085-1 fordert: Es müssen sämtliche metallischen Komponenten in die Schutzmaßnahmen einbezogen werden können. Die entsprechenden Prüfungen sind von den Herstellern durchzuführen und zu dokumentieren. Die OBO-Installationskanäle sind darüber hinaus durch eine externe Prüfstelle - den VDE - getestet und zertifiziert.

Prüfung der Wirksamkeit durch den Installateur

Der Errichter (Installateur) muss die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen entsprechend der DIN VDE 0100 Teil 610 nach der Fertigstellung prüfen. Das Anzugsmoment der Kontaktschrauben an den Erdungsklemmen und die ordnungsgemäße Montage der Kupplungen sind sicherzustellen.



Durchgehende Schutzmaßnahmen

Bei einer Unterbrechung des Kanals an Wanddurchführungen ist eine Weiterführung der Schutzmaßnahme vorgeschrieben, da der Kanal in diesem Fall ein fremdes, leitfähiges Teil darstellt, das sich raumübergreifend durch verschiedene Bereiche eines Gebäudes ausdehnt.

Bei Geräteeinbaukanälen aus Stahl und Aluminium wird die Verbindung zwischen den Unterteilen mithilfe der Kupplung sichergestellt. Die Kanaloberteile verbinden sich selbstkontaktierend sowohl untereinander als auch mit dem Geräteeinbaukanal. Hierdurch wird eine durchgehende Schutzmaßnahme ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand gewährleistet.

Im Bereich der LKM Leitungsführungskanäle Metall ergibt sich eine Verbindung zwischen dem Ober- und Unterteil ohne eine zusätzliche Erdungsleitung. Die Verbindung zwischen den Unterteilen erfolgt über die Stoßstellenverbinder.

Wer muss welche Normen beachten?



OBO als Hersteller

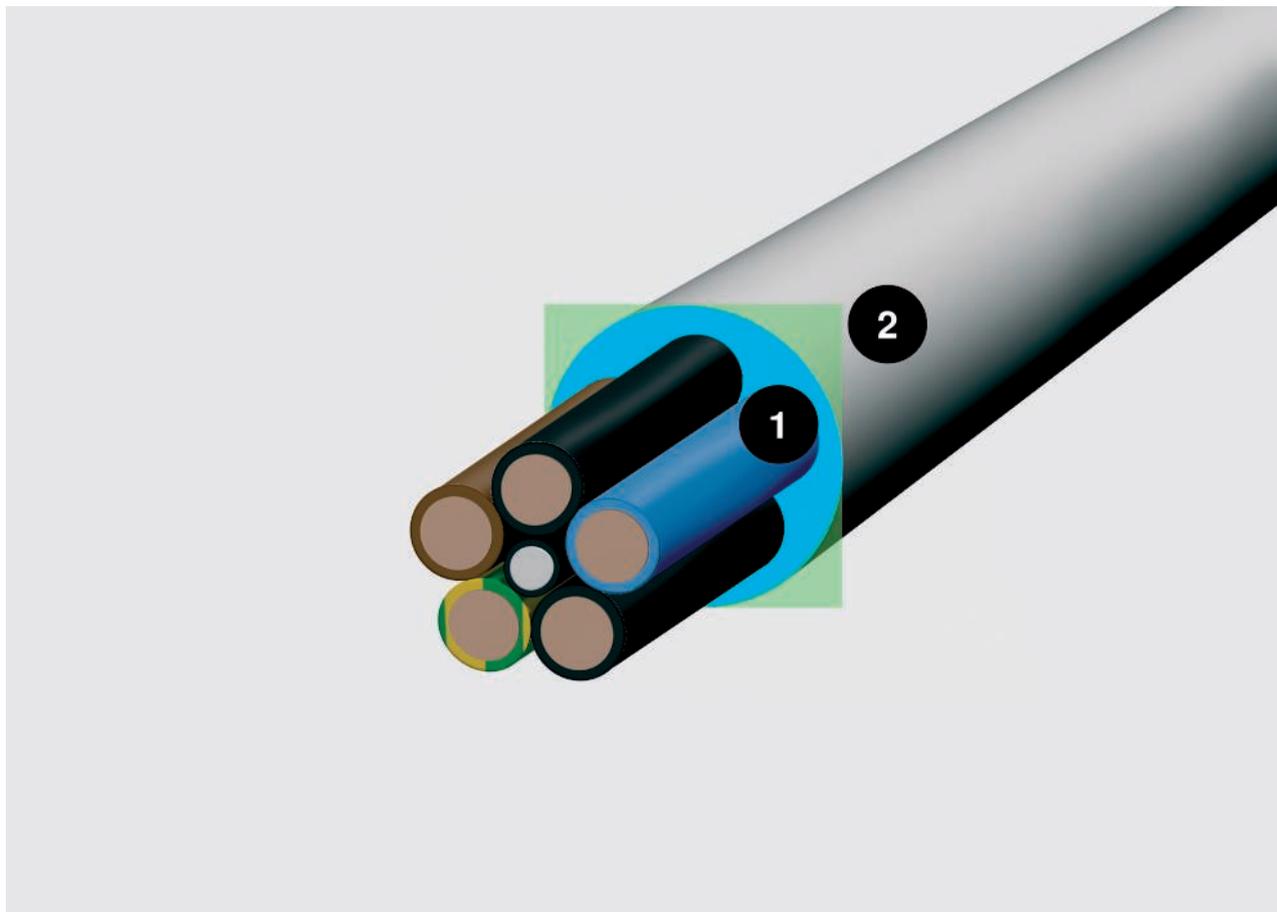
Norm	Titel	OBO-System
DIN EN 50085-1 Geräteprüfbestimmung	Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen, Teil 1: allgemeine Anforderungen	Alle Systeme
DIN EN 50085-2-1	Besondere Anforderungen für Elektroinstallationskanal-Systeme für Wand und Decke.	WDK, LKM, SKL, Rapid 45, Rapid 80, Signa Base, Signa Style
DIN EN 50085-2-2	Besondere Anforderungen für Elektroinstallations-Systeme für die Montage unterboden, bodenbündig oder aufboden.	Unterflur-Systeme
DIN EN 50085-2-3	Besondere Anforderungen für Verdrahtungskanalsysteme zum Einbau in Schaltschränken.	Verdrahtungskanal-Systeme
DIN EN 50085-2-4	Besondere Anforderungen für freistehende Installationseinheiten.	Installationssäulen-Systeme

Der Installateur als Anlagenerrichter

Norm	Titel	OBO-System
VDE 0100 Teil 410	Errichten von elektrischen Anlagen mit einer Nennspannung bis 1000 V. Schutz gegen elektrischen Schlag.	Alle Systeme
VDE 0100 Teil 520	Errichten von elektrischen Anlagen mit einer Nennspannung bis 1000 V. Kabel und Leitungen.	Alle Systeme
VDE 0100 Teil 540	Errichten von elektrischen Anlagen mit einer Nennspannung bis 1000 V. Potentialausgleich.	Alle Systeme
VDE 0100 Teil 610	Errichten von elektrischen Anlagen mit einer Nennspannung bis 1000 V. Erstprüfung elektrischer Anlagen vor Übergabe an den Betreiber.	Alle Systeme
VDE 0298	Errichten von elektrischen Anlagen mit einer Nennspannung bis 1000 V. Isolierte Kabel und Leitungen in Starkstromanlagen.	Alle Systeme
DIN EN 50310	Anwendung von Maßnahmen für Erdung und Potenzialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik.	Alle Systeme



Wie ermittle ich das Kabelvolumen?



Kabeldurchmesser und Platzbedarf; 1 = Durchmesser in mm, 2 = Platzbedarf in cm^2

Ein wichtiges Kriterium für die Auswahl der benötigten Kanalgröße ist das Kabelvolumen. Da die Kabel nie ganz eng beieinander und absolut parallel liegen, reicht es nicht, bei der Berechnung des Volumens nur den Kabeldurchmesser zugrunde zu legen. Eine realistische Bemessungsgrundlage liefert die Formel $(2r)^2$. Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, haben wir auf dieser Doppelseite Durchmesser und Platzbedarf der wichtigsten Kabeltypen aufgelistet. Wichtig: Bei den Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

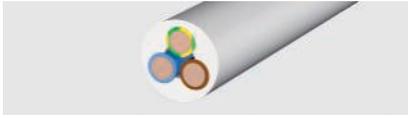
Die richtige Wahl

Bei der Auswahl der richtigen Kanalgröße unterstützt Sie die Tabelle auf den nächsten Seiten. Beachten Sie bitte neben dem Nutzquerschnitt des jeweiligen Kanals auch die gängigen DIN-/VDE-Normen für den Füllfaktor und die zulässige Erwärmung der Kabel.

Berechnung mit der Formel $(2r)^2$

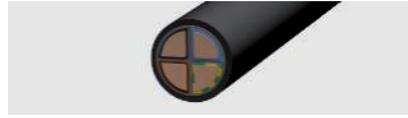
Der Durchmesser sagt wenig über den tatsächlichen Platzbedarf eines Kabels aus. Rechnen Sie: $(2r)^2$. Dieser Wert spiegelt den realistischen Platzbedarf inklusive der Zwischenräume wider.

Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Isolierte Starkstromkabel

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Fernmeldeleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Koax-Leitung (Standard)

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
SAT/BK Leitung	6,8	0,48



EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Werkstoffe mit dem richtigen Werkzeug bearbeiten

Verschiedene Materialien müssen unterschiedlich bearbeitet werden. Für die Verlegung von Geräteeinbaukanälen haben sich Kappsägen als sehr hilfreich erwiesen. Mit diesen ist ein exakter Schnitt möglich.

Für Kanäle aus PVC und PC/ABS:

- Handsäge mit feiner Zahnung (Eisensäge)
- Stichsäge mit Eisen- oder Kunststoffsägeblatt mit feiner Zahnung
- Kreissäge mit Kunststoffsägeblatt, 350 mm Durchmesser, 80 - 108 Zähne/Zoll und 2.800 U/min

Für Kanäle aus Stahlblech und Aluminium:

- Bandsäge mit Sägeband für Hartmetall
- Kreissäge mit Sägeblatt für Hartmetall, 350 mm Durchmesser, 80 - 108 Zähne/Zoll und 2.800 U/min
- Winkelschleifer mit Metalltrennscheibe

Wärmeausdehnungskoeffizient:

- Stahl: $14 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$
- Aluminium: $23,1 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$
- Hart-PVC: $71 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$

Längenausdehnung der Materialien berücksichtigen

Verschiedene Materialien haben unterschiedliche Längenausdehnungen, die zu berücksichtigen sind.

Anhand der unten aufgeführten Formel lassen sich die Ausdehnungen der Materialien PVC, Stahl und Aluminium ermitteln.

$$\Delta L = L \cdot \alpha \cdot \Delta T$$

L = Länge m

α = Wärmeausdehnungskoeffizient

ΔT = Temperaturänderung

Beispiele

Bei einer Temperaturdifferenz Δt von 20°C ändert sich die 2000-mm-Standardlänge wie folgt:

- bei Hart-PVC um 2,84 mm
- bei Stahl um 0,56 mm
- bei Aluminium um 0,924 mm

Perfektes Zusammenspiel für effizienteres Arbeiten

Schnellere und bessere Montageabläufe zu ermöglichen – daran arbeiten wir ebenso wie die Hersteller von Elektrogeräten. Die früher eingesetzten Bolzenschussgeräte sind auf diese Weise zu modernen Nagelautomaten geworden. Mit seinem Pulsa 700E bietet Spit auf diesem Gebiet perfekt für die Elektroindustrie konzipierte Geräte höchster Qualität. Viele Produkte von OBO können mit diesen Geräten besonders effizient verarbeitet werden. Das beweisen Prüfungen zur Montage von Leitungsführungs- und Geräteeinbaukanälen, die wir mit Spit-Geräten durchgeführt haben.

Eigenschaften des verwendeten Hart-PVC

Eigenschaft	Wert	DIN
Materialbezeichnung	PVC-U-E-D-08-04-28	nach DIN 7748
Zugfestigkeit	min. 40 N/mm ²	nach DIN 53 455
Reißdehnung	min. 85 %	nach DIN 53 455
Durchschlagfestigkeit	min. 20 KV/mm	nach DIN 53 481
Oberflächenwiderstand	min. 1010 Ohm	nach DIN 53 455
Wärmeformbeständigkeit	min. 75 °C	nach DIN 53 400/B
Temperaturbeständigkeit in der Anwendung	max. 65 °C	
Entflammbarkeit	Stufe V-0	nach UL 94

Detailliertere Angaben finden Sie im Kapitel „Chemikalienbeständigkeit von Hart-PVC“ im Abschnitt „Weitere Informationen“.

Halogenfreie Leitungsführungs-Systeme



Darum geht es:

- Halogenfreie Materialien verringern bei einem Brand den Anteil giftiger Rauchgase. Sie entwickeln keine korrosiven Substanzen
- Sachversicherer fordern in vielen öffentlichen Gebäuden halogenfreie Materialien zum Schutz von Menschen und Sachwerten
- Halogenfreie OBO-Leitungsführungs-Systeme sind gerade in öffentlichen Bereichen eine sichere Wahl

Rauchgasarm, korrosionsarm, sicher. Halogenfreie Installationsmaterialien gehören in jedes Brandschutzkonzept.

Gefährliche Rauchgase durch Kunststoffe

Kunststoffe besitzen gute Isoliereigenschaften und lassen sich einfach bearbeiten. Bei einem Brand können sie jedoch aggressive Gase entwickeln. Eine Gefahr für Menschen und Gebäudewerte.

Starke Raumentwicklung

Um die Entzündlichkeit von PVC niedrig zu halten, werden Flammenschutzmittel eingesetzt, basierend auf Halogenverbindungen wie Fluor, Jod, Chlor und Brom. Dieser eigentliche Sicherheitsaspekt wandelt sich bei einem Brand zu einem gefährlichen Nachteil: Es entstehen giftige Rauchgase wie Kohlendioxid und Kohlenmonoxid. Diese gefährden Menschen meist viel schneller als Flammen und Hitze. So trugen bei den Brandkatastrophen am Düsseldorfer Flughafen 1996 oder im Tauerntunnel 1999 erhebliche Mengen verbrannter Kunststoffe zur Rauch- und Schadstoffbildung bei. Eine hochgiftige Mischung, die schon nach wenigen Atemzügen tödlich sein kann.

Bausubstanz besser schützen

Um im Brandfall einen höheren Sachwertschutz zu gewährleisten und Brandfolgeschäden und –kosten vorzubeugen, müssen in vielen öffentlichen Gebäuden halogenfreie Leitungsführungs-Systeme (aus PC/ABS) installiert werden. Herkömmliches PVC setzt korrosives Chlorwasserstoffgas frei, das in Verbindung mit der Feuchtigkeit des Löschwassers Salzsäure bildet. Salzsäure weist dabei unterschiedliche Risiken auf: zum einen ist für die Gesundheit schädlich, da sie ätzend auf die Atemwege wirkt und zum anderen greift sie die Bausubstanz an, da sie Metalle zerfrisst und als elektrisch leitfähige Substanz zu Kurzschlüssen führen kann. Deshalb erfüllen alle halogenfreien Leitungsführungs-Systeme die Anforderungen der DIN EN 50085.



**HALOGEN
FREE**



Halogenfreie Leitungsführungs-Systeme von OBO dienen dem Schutz von Menschen, Umwelt und Sachwerten. Alle Produkte bestehen aus hochwertigem PC/ABS (Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol). Dieses Material gehört zu den selbstverlöschenden Kunststoffen.

Für eine sichere Leitungsführung bietet OBO halogenfreie WDKH Wand- und Deckenkanäle sowie Rapid 80 Geräteeinbaukanäle. Die beiden Leitungsführungs-Systeme stellt OBO in allen gängigen Abmessungen zur Verfügung. Sie sind einfach zu montieren, stabil, hochwertig verarbeitet und absolut maßhaltig.

Die Sicherheitsaspekte

- Geringe Rauchentwicklung
- Geringe Toxizität der Rauchgase
- Kaum Freisetzung korrosiver Gase
- Optimal geeignet für öffentliche Bereiche

Rapid 80 GKH halogenfrei

Rapid 80 Geräteeinbaukanäle ermöglichen einen flexiblen und schnellen Zugang zu Energie und Daten an der Wand. Sie kommen vor allem in öffentlichen Einrichtungen und in Büros zum Einsatz.

WDKH halogenfrei

OBO Wand- und Deckenkanäle sorgen für eine sichere Leitungsführung. Sie können als Wand- oder Deckenkanäle eingesetzt werden.

Individuelle Sonderfarben



Kunststoffkanäle

Die breite Palette an Standardfarben und die vielen realisierbaren Sonderfarben ermöglichen es, die Leitungsführungs-Systeme farblich in jede Bürolandschaft zu integrieren. Die Leitungsführungskanal- und Geräteeinbaukanal-Systeme Kunststoff werden in den RAL-Farben Reinweiß (RAL 9010), Lichtgrau (RAL 7035), Grau (RAL 7030) und Cremeweiß (RAL 9001) im Standardlieferprogramm angeboten.

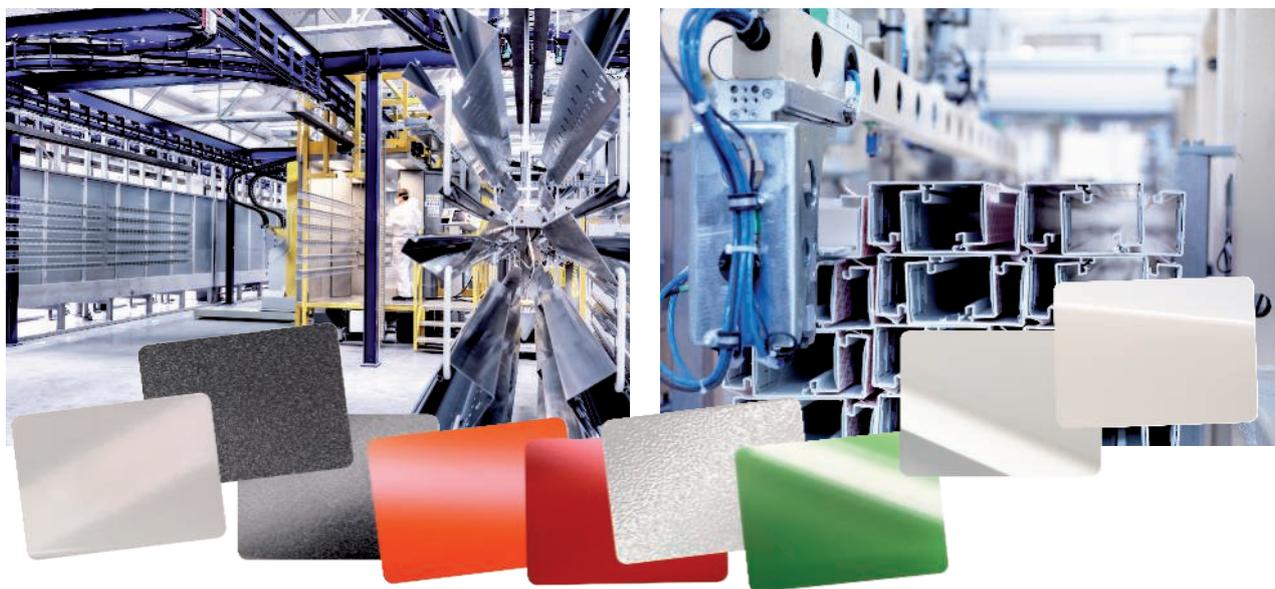
Stahlblech- und Aluminiumkanäle

Bei den Geräteeinbaukanalsystemen und Installationssäulen aus Stahlblech oder Aluminium sind die Standardfarben Reinweiß, Lichtgrau und Cremeweiß im Angebot. Durch Pulverbeschichtung sind auch alle anderen RAL-Farben im Stahlblech- und Aluminiumbereich möglich. Abweichend vom RAL-Standard können sowohl NCS- als auch DB-Farben auf Wunsch beschichtet werden.

Farbabweichungen

Im Bereich von PVC-Kanälen und Formteilen kommt es zu materialbedingten Farbabweichungen. Ursachen hierfür sind die Glanzgradunterschiede der verschiedenen Oberflächen. Sie absorbieren nur einen Teil des auftretenden Lichts. "Seidenmatt" lackierte Oberflächen und "mattierte" Oberflächen bei Spritzteilen haben unterschiedliche Strukturen und damit Glanzgrade. Eine absolute Gleichheit ist nicht zu erreichen. Eine Farbe erscheint mit blanker Oberfläche (größere Reflektion) heller und mit matter Oberfläche (größere Absorption) dunkler. Die messtechnische Ermittlung der Unterschiede ist daher äußerst schwierig.

Pulverbeschichtungen für den Innenbereich



Vielfältig. Schön. Robust.

Oberflächenbeschichtungen mit Pulverlack bieten eine Vielfalt an Möglichkeiten. Mit ihnen wird aus einem Standardprodukt eine individuelle Lösung, die in Farbe und Funktion genau auf Ihre Wünsche zugeschnitten ist. Farbe und Struktur sorgen für ein dekoratives Äußeres, während die jeweiligen Lackeigenschaften für hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, sehr guten Korrosionsschutz und beste Isolationseigenschaften sorgen.

OBO verwendet hochwertige Kunststoffe mit besten Materialeigenschaften. Das PVC widersteht hohen wie niedrigen Temperaturen genauso wie UV-Einstrahlung, unterschiedlichen Chemikalien und hohen mechanischen Belastungen. Die halogenfreien Varianten verfügen zudem über beste Brandschutzeigenschaften, da mit ihnen korrosive Rauchgase vermieden werden.

Basis	Stahlblech oder Aluminium
Beschichtung	Epoxid-Pulverlack
Standardfarben	RAL 9010, Reinweiß RAL 9001, Cremeweiß RAL 7035, Lichtgrau RAL 9016, Verkehrsweiß
Sonderfarben	RAL, NCS und DB-Farben Metallic-Farben
Oberflächenstruktur	Standardstruktur: glatt verlaufend Diverse Varianten von fein bis grob
Oberflächenglanzgrad	Standardglanzgrad: ca. 22% Diverse Varianten von matt bis hochglänzend
Varianten	Antibakteriell Hohe Scheuerbeständigkeit

Kunststoffarten	Polyvinylchlorid (PVC) Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol (PC/ABS)
------------------------	--

Werkstoffe Kunststoffe

ABS/ ASA	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Temperaturbeständigkeit:	bis etwa minus 40°C*, dauernd bis 70°C sowie kurzzeitig bis 85°C
Beständig gegen:	Ameisensäure, Zitronensäure, Milchsäure
Unbeständig gegen:	Aceton, Benzin, Benzol, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Buttersäure, Chlor, Essigsäure, Salpetersäure
Bedingt beständig gegen:	Salzsäure, Schwefelsäure
Spannungsrissegefahr:	Relativ hoch, ähnlich wie bei Polystyrol

PA	Polyamid
Temperaturbeständigkeit:	dauernd bis ca. 90°C, kurzzeitig bis etwa 130°C sowie bis etwa minus 40°C*
Beständig gegen:	Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle und Fette
Unbeständig gegen:	Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor
Spannungsrissegefahr:	Im luftfeuchten Zustand gering, nur bei einigen wässrigen Salzlösungen. Bei stark ausgetrockneten Teilen (hohe Temperatur und extrem geringe Luftfeuchtigkeit) hohe Anfälligkeit gegen Treibstoffe und verschiedene Lösungsmittel.

PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
Temperaturbeständigkeit:	dauernd bis etwa 100-110°C, kurzzeitig bis 160°C sowie bis etwa minus 40°C*
Beständig gegen:	Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle und Fette. Geringe Anfälligkeit gegenüber Spannungsrissebildung.
Unbeständig gegen:	Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor
Spannungsrissegefahr:	Im luftfeuchten Zustand gering, nur bei einigen wässrigen Salzlösungen. Bei stark ausgetrockneten Teilen (hohe Temperatur und extrem geringe Luftfeuchtigkeit) hohe Anfälligkeit gegen Treibstoffe und verschiedene Lösungsmittel.

PBPT	Polybutylenterephthalat
Temperaturbeständigkeit:	dauernd bis etwa 120°C, kurzzeitig bis etwa 140°C sowie bis etwa minus 40°C*.
Beständig gegen:	Benzin, Dieselöl, die meisten schwachen Säuren, Öle und Fette.
Unbeständig gegen:	Starke Säuren, Chlor, Fluor, Bromdämpfe, Bleichlauge, Trichloräthylen, Methylenchlorid
Bedingt beständig gegen:	Aceton, Ammoniak, Benzol.

PE	Polyethylen
Temperaturbeständigkeit:	harte Sorten dauernd bis etwa 90°C, kurzzeitig bis etwa 105°C, weiche Sorten dauernd bis etwa 80°C, kurzzeitig bis etwa 100°C sowie bis etwa minus 40°C*.
Beständig gegen:	Laugen und anorganische Säuren.
Unbeständig gegen:	Chlor, Kohlenwasserstoffe, oxydierende Säuren
Bedingt beständig gegen:	Aceton, organische Säuren, Benzin, Benzol, Dieselöl, die meisten Öle.
Spannungsrissegefahr:	Spannungsrisse können unter anderem ausgelöst werden durch Aceton, verschiedene Alkohole, Ameisensäure, Äthanol, Benzin, Benzol, Buttersäure, Essigsäure, Formaldehyd, verschiedene Öle, Petroleum, Propanol, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure, Seifenlösungen, Terpentin, Trichloräthylen, Zitronensäure

PP/GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
Temperaturbeständigkeit:	dauernd bis ca. 90°C, kurzzeitig bis etwa 110°C sowie bis etwa minus 30°C*. Chem. Beständigkeit im Allgemeinen wie bei Polyethylen
Beständig gegen:	Laugen und anorganische Strukturen
Unbeständig gegen:	Chlor, Kohlenwasserstoffe, oxydierende Säuren
Spannungsrissegefahr:	Gering, nur bei einigen Säuren wie Chromsäure, Flusssäure und Salzsäure, sowie Stickoxid



PC	Polycarbonat
Temperaturbeständigkeit:	dauernd bis ca. 110°C (in Wasser 60°C), kurzzeitig bis 125°C, sowie bis unter minus 35°C. *
Beständig gegen:	Benzin, Terpentin, die meisten schwachen Säuren.
Unbeständig gegen:	Aceton, Benzol, Chlor, Methylenchlorid, die meisten konzentrierten Säuren.
Spannungsrisssgefahr:	Relativ gering, Spannungsrisssauslösende Medien sind u. a. Benzin, aromatische Kohlenwasserstoffe, Methanol, Butanol, Aceton, Terpentin

PC / ABS	Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol
Temperaturbeständigkeit:	-30° C bis + 90° C, kurzzeitig bis ca. 105° C, Schmelzbereich bei ca. 200° C, thermische Zersetzung bei 300° C. Ab 1,5 mm Materialstärke wird UL94 V-0 erreicht. Ab Materialstärke 1 mm wird die Glühdrahttemperatur von 960° C lt. IEC 60695-2-12 erreicht.
Beständig gegen:	Mineralsäuren, organische Säuren und wässrige Salzlösungen
Bedingt beständig gegen:	Basen, Chlorkohlenwasserstoffe, Aromaten und (in Bestandteilen) eine Reihe von Fetten und Ölen

POM	Polyacetal
Temperaturbeständigkeit:	dauernd bis etwa 100°C, kurzzeitig bis etwa 130°C sowie bis minus 40°C.*
Beständig gegen:	Aceton, Äther, Benzin, schwache Essigsäure, Benzol, Heizöl, Öle und Fette, Toluol.
Unbeständig gegen:	Methylenchlorid, Trichloräthylen, Salzsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure.
Spannungsrisssgefahr:	Gering

PP	Polypropylen
Temperaturbeständigkeit:	dauernd bis ca. 90°C, kurzzeitig bis etwa 110°C sowie bis etwa minus 30°C*. Chemische Beständigkeit im Allgemeinen wie bei Polyethylen.
Beständig gegen:	Laugen und anorganische Säuren.
Unbeständig gegen:	Chlor, Kohlenwasserstoffe, oxydierende Säuren
Bedingt beständig gegen:	Aceton, organische Säuren, Benzin, Benzol, Dieselöl, die meisten Öle
Spannungsrisssgefahr:	Gering, nur bei einigen Säuren wie Chromsäure, Flusssäure und Salzsäure, sowie Stickoxid.

PS	Polystyrol
Temperaturbeständigkeit:	Wegen der relativ starken Anfälligkeit gegenüber chemischen Einflüssen kann eine Verwendung bei Temperaturen, welche über normaler Raumtemperatur von ca. 25°C liegen, nicht empfohlen werden. Kältefestigkeit: bis etwa minus 40°C*.
Beständig gegen:	Alkalien, die meisten Säuren, Alkohol.
Unbeständig gegen:	Buttersäure, konz. Salpetersäure, konz. Essigsäure, Aceton, Äther, Benzin und Benzol, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Chlor, Dieselkraftstoff.
Bedingt beständig gegen:	Öle und Fette.
Spannungsrisssgefahr:	Relativ hoch. Spannungsrisse können unter anderem ausgelöst werden durch Aceton, Äther, Benzin, Cyclohexan, Heptan, Methanol, Propanol, sowie die Weichmacher einiger PVC-Kabelmischungen.

PVC	Polyvinylchlorid
Temperaturbeständigkeit:	dauernd bis etwa 65°C, kurzzeitig bis etwa 75°C sowie bis etwa minus 30°C
Beständig gegen:	Schwache Säuren, Laugen, Öle und Fette, Benzin
Unbeständig gegen:	Starke Säuren, Benzol, Aceton, Jod, Toluol, Trichloräthylen
Spannungsrisssgefahr:	Gering, nur bei einigen Lösungsmitteln wie Benzol und Aceton
Materialbezeichnung nach DIN 7748:	PVC-U-E-D-080-04-28
Zugfestigkeit nach DIN 53 455:	min. 40 N/mm ²
Reißdehnung nach DIN 53 455:	min. 65%
Durchschlagsfestigkeit nach DIN 53 481:	min. 20 KV/mm
Oberflächenwiderstand nach DIN 5 3 482:	min. 10 ¹⁰
Wärmeformbeständigkeit nach DIN 53 460/B:	min. 75 °C
Entflammbarkeit nach UL 94:	Stufe V-0
Brandverhalten nach EN 13501-1	C-s3,d0

Die Minuswerte gelten nur für Teile im Ruhezustand ohne stärkere Schlagbeanspruchung. Es gibt keinen Kunststoff, der gegen alle Chemikalien beständig ist. Die angeführten Agencien stellen nur eine kleine Auswahl dar. Bitte beachten Sie, dass beim gleichzeitigen Zusammentreffen von chemischen Einflüssen und hohen Temperaturen die Kunststoffteile besonders gefährdet sind. Hier kann es unter Umständen zu Spannungsrisssbildungen kommen. Im Zweifelsfalle bitten wir um Ihre Rückfrage bzw. Anforderung einer ausführlichen Beständigkeitstabelle.

Spannungsrisssbildung: Diese kann auftreten, wenn

Kunststoffteile, welche unter Zugspannung stehen, gleichzeitig chemisch beansprucht werden. Besonders gefährdet sind hier Teile aus Polystyrol und Polyethylen. Spannungsrisse können sogar durch Agencien ausgelöst werden, gegen die der betreffende Kunststoff im spannungslosen Zustand an sich beständig ist. Typische Beispiele für Teile, welche im bestimmungsgemäßen Gebrauch unter ständiger Zugspannung stehen: Greifschellen, Zwischenstützen von Kabelverschraubungen, Bandschellen.



Europäische Klassifizierung nach EN 50085-1

Klassifizierung nach EN 50085-1

		WDK Leitungsführungskanal	WDKH Leitungsführungskanal	LKM Leitungsführungskanal	SKL Sockelleistenkanal	VK Verdrahtungskanal	VKH Verdrahtungskanal	Rapid 45-2 GK Geräteeinbaukanal PVC	Rapid 45-2 GA Geräteeinbaukanal Alu	Rapid 80 GK Geräteeinbaukanal PVC	Rapid 80 GKH Geräteeinbaukanal PC/ABS	Rapid 80 GS Geräteeinbaukanal Stahl	Rapid 80 GA Geräteeinbaukanal Alu	ISS Industrie Installationssäule
6.1	Nach Werkstoff	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2
6.2	Nach Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung			*1										
6.2.1	Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 0,5 J	x		*1				x						
6.2.2	Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 1 J			*1										
6.2.3	Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 2 J		X	*1	x									
6.2.4	Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 5 J			*1					*1	x	x			
6.2.5	Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 20 J			*1					x			x	x	x
6.3	Nach Temperatur, wie in den Tabellen 1, 2 und 3 angegeben													
	Tabelle 1: Mindestlager- und -Transporttemperaturen ± 2 °C													
	-45 °C													
	-25 °C		x	x			x	x	x			x	x	x
	-15 °C				x					x	x			
	-5 °C	x				x								
	Tabelle 2: Mindestinstallations- und -Anwendungstemperaturen ± 2 °C													
	-25 °C			x								x	x	x
	-15 °C							x	x	x	x			
	-5 °C	x	x		x									
	+5 °C													
	+15 °C													
	Tabelle 3: Anwendungshöchsttemperaturen ± 2 °C													
	+60 °C	x			x	x		x	x	x		x	x	x
	+90 °C		x				x			x				
	+105 °C													
	+120 °C													
6.4	Nach dem Widerstand gegen Flammausbreitung													
6.4.1	Feuer ausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme													
6.4.2	Feuer nicht ausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x

x zutreffende Klassifizierung, *1 in Prüfung, *2 in Beratung * 5 Joule bei Zubehör aus PC/ABS

Klassifizierung nach EN 50085-1

		WDK Leitungsführungskanal	WDKH Leitungsführungskanal	LKM Leitungsführungskanal	SKL Sockelleistenkanal	VK Verdrahtungskanal	VKH Verdrahtungskanal	Rapid 45-2 GK Geräteeinbaukanal PVC	Rapid 45-2 GA Geräteeinbaukanal Alu	Rapid 80 GK Geräteeinbaukanal PVC	Rapid 80 GKH Geräteeinbaukanal PC/ABS	Rapid 80 GS Geräteeinbaukanal Stahl	Rapid 80 GA Geräteeinbaukanal Alu	ISS Industrie Installationssäule
6.5	Nach elektrischer Leitfähigkeit													
6.5.1	Elektroinstallationskanalsystem mit elektrischer Leitfähigkeit			x					x			x	x	x
6.5.2	Elektroinstallationskanalsystem ohne elektrische Leitfähigkeit	x	x		x	x	x	x		x	x			
6.6	Nach elektrischer Isoliereigenschaft													
6.6.1	Elektroinstallationskanalsystem ohne elektrische Isoliereigenschaft			x					x			x	x	x
6.6.2	Elektroinstallationskanalsystem mit elektrischer Isoliereigenschaft	x	x		x	x	x	x		x	x			
6.7	Nach den durch Gehäuse bzw. Umhüllung nach EN 60529:1991 gebotenen Schutzarten													
6.7.1	Nach Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern	IP 30	IP 30	IP 30	IP 41			IP* 40	IP* 40	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
6.7.2	Nach Schutz gegen Eindringen von Wasser													
6.7.3	Nach Schutz gegen Berühren gefährlicher Teile													
6.8	Nach Schutz gegen korrosive oder verunreinigende Substanzen	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	3
6.9	Nach Befestigungsart der Systemkanalabdeckung													
6.9.1	Kanalabdeckung des Elektroinstallationskanalsystems ohne Werkzeug zu öffnen	x	x	x		x	x							
6.9.2	Kanalabdeckung des Elektroinstallationskanalsystems nur mit Werkzeug zu öffnen						x	x	x	x	x	x	x	x
6.10	Nach der elektrischen Schutztrennung													
6.10.1	Elektroinstallationskanalsysteme ohne internes Schutztrennelement	x		x		x	x					x	x	x
6.10.2	Elektroinstallationskanalsysteme mit internem Schutztrennelement		x		x			x	x	x	x			

x zutreffende Klassifizierung, *2 mittlerer Schutz, *3 hoher Schutz, * im System mit Zubehör aus PVC/ABS, sonst IP 30, 2 mittlerer Schutz, 3 hoher Schutz



Klassifizierung nach EN 50085-2-1

		WDK Leitungsführungskanal	WDKH Leitungsführungskanal	LKM Leitungsführungskanal	SKL Sockelleistenkanal	VK Verdrahtungskanal	VKH Verdrahtungskanal	Rapid 45-2 GK Geräteeinbaukanal PVC	Rapid 45-2 GA Geräteeinbaukanal Alu	Rapid 80 GK Geräteeinbaukanal PVC	Rapid 80 GKH Geräteeinbaukanal PC/ABS	Rapid 80 GS Geräteeinbaukanal Stahl	Rapid 80 GA Geräteeinbaukanal Alu	ISS Industrie Installationssäule
6.101.3	Nach Art der Bodenpflege. Installationssäulen für trockene Bodenpflege.													
6.101.3.1	Unterputz-/Aufputz-Elektroinstallationskanal an Wand.	x	x	x				x	x	x	x	x	x	
6.101.3.2	Unterputz-/Aufputz-Elektroinstallationskanal der Decke.	x	x	x				x	x	x	x	x	x	
6.101.3.3	Elektroinstallationskanal an der Wand und unterstützt durch den Boden.													
6.101.3.4	Elektroinstallationskanal an der Wand und unterstützt durch eine andere horizontale Fläche als dem Fußboden.				x									
6.101.4	Elektroinstallationskanalsystem, montiert im Abstand von Wand oder Decke mit Befestigungsteilen							x	x					
6.102	Nach dem Schutz vor Kontakt zwischen Flüssigkeiten, isolierten Leitern und spannungsführenden Teilen im Falle von Sockelleistenkanälen und Nassreinigung des Fußbodens													
6.102.1	Keine Angabe													
6.102.2	Auf die Anleitung des Herstellers vollständig bauen, welche die Einbauposition des Elektroinstallationskanalsystems einschränkt.													
6.102.3	Auf die Anleitung des Herstellers vollständig bauen, welche alle Installationen des Elektroinstallationskanalsystems zulässt, aber die Lagen von isolierten Leitern und spannungsführenden Teilen im Elektroinstallationskanalsystem eingeschränkt.													
6.102.4	Auf die Anleitung des Herstellers vollständig bauen, welche alle Installationen des Elektroinstallationskanalsystems zulässt, aber die Lagen von isolierten Leitern und spannungsführenden Teilen zulässt.													
6.103	Nach Typ													
6.103.1	Typ-1-Elektroinstallationskanalsystem		x	x	x									
6.103.2	Typ-2-Elektroinstallationskanalsystem (Verteilungs-Elektroinstallationskanalsystem)													
6.103.3	Typ-3-Elektroinstallationskanalsystem (Installations-Elektroinstallationskanalsystem)	x				x	x	x	x	x	x	x	x	

x zutreffende Klassifizierung



A = sehr gut beständig
B = durchschnittlich beständig
C = nicht beständig

Medium	Temp. °C	Beständig- keit
1,3-Butadien	20	A
1,3-Benzoldisulfonsäure	20	A
2,4-Chlorbenzoylchlorid	20	A
2-Amino-2,2-diphenylsessigsäure	20	A
4-Chlor-2-nitranilin	20	C
4-Chlorbenzaldehyd-2-sulfonsäure	20	A
5-Amino-2-hydroxybenzoesäure	20	A
Abietinsäure	20	A
Acetaldehyd 100%	20	C
Acetaldehyd 40%	20	A
Acetaldehyd 40%	40	B
Acetaldehyd, essigsäurehaltig 90:10	20	B
Acetanilid 100%	20	A
Acetate (Ammonium-, Na- u. a.)	50	A
Aceton	20	C
Acetophenon (Methylphenylketon)	20	C
Acetylaceton (2,4-Pentadion)	20	C
Acetylen 100%	20	B
Acetylsalicylsäure	20	A
Adipinsäure	20	A
Adipinsäure	60	B
Alizarin 100%	20	A
Alkansulfonsäuren	50	A
Alkoholische Getränke	< 40	A
Allylalkohol 100%	20	B
Allylalkohol 100%	60	C
Allylchlorid	20	C
Ameisensäure 100%	20	B
Ameisensäure 100%	60	C
Ameisensäure 50%	40	A
Aminobenzol (p-)	20	A
Aminobenzolsulfonsäure (m-, o-, p-)	20	A
Amminosalicylsäure (p-)	20	A
Ammoniak (Dampf aller Konzentrationen)	40	A
Ammoniak (Dampf aller Konzentrationen)	60	B
Ammoniak, wasserfrei, flüssig	< 60	B
Ammoniumhydroxid	60	A
Anilin 100%	20	A
Anilinchlorid, gesättigte Lösung	20	C
Apfelsaft	60	A
Apfelsäure	20	A
Ascorbinsäure	20	A
Asparaginsäure	20	A
Äthan	20	A
Äthanol	40	A
Äthanolamin	20	B
Äthylacetat	20	C
Äthylacrylat	20	C
Äthylbenzol	20	C
Äthylchlorid	20	C
Äthylenglykol	20	A
Benzin, aromatenfrei	60	A
Benzin, benzolhaltig	20	C
Benzoephänon 100%	20	C
Benzoessäure	40	A
Benzoessäureanhydrid	30	A
Benzol	20	C
Benzolsulfonsäure	60	A
Benzotrichlorid	20	C
Benzotrifluorid	20	C
Benzoylbenzoessäure	20	A
Benzylchlorid	20	C
Betene	20	A
Bier	60	A
Bierwürze	20	A
Bleichlauge, 12% Aktivchlor	40	A
Bleichlauge, 12% Aktivchlor	60	B
Blut	40	A
Borate (NA-)	20	A
Borax	40	A
Borfluorwasserstoffsäure	20	A
Borsäure	20	A
Brom, flüssig	20	C
Brom, gasförmig, trocken	20	A
Bromate (K-, Na-)	40	A
Brombenzol	20	C
Bromchlormethan	20	C
Bromchlorpropan	20	C
Bromide (K-, Na- u. a.)	60	A
Bromoform 100%	20	C
Bromsäure	20	A
Bromwasser	20	A
Bromwasserstoff 100%	20	A
Bromwasserstoff 100%	60	B
Bromwasserstoffsäure bis 40%	60	A
Butan, gasförmig, 30%	20	A

A = sehr gut beständig
B = durchschnittlich beständig
C = nicht beständig

Medium	Temp. °C	Beständig- keit
Butandiole bis 10%	20	A
Butandiole über 60%	40	B
Butandiole über 60%	20	C
Butanol	60	A
Buttermilch	20	A
Buttersäure 100%	20	C
Buttersäure 20%	20	A
Buttersäure 20%	60	C
Butylacetat	20	C
Butylbutyrat	20	C
Butylchlorid	20	C
Butylglykolat	20	C
Butylphenole	20	C
Chlor, flüssig	20	C
Chlor, gasförmig, feucht 5%	20	B
Chlor, gasförmig, trocken 0,5%	20	A
Chlor, gasförmig, trocken 100%	20	B
Chloracetaldehyd	20	C
Chloracetone	20	C
Chloracetylchlorid	20	C
Chloraniline	20	C
Chlorate (K-, Na- u. a.)	20	A
Chlorate (K-, Na- u. a.)	60	B
Chlorate (K-, Na- u. a.)	60	A
Chloräthylbenzol	20	C
Chlorbenzaldehyd	20	C
Chlorbenzol	20	C
Chlorbenzotrifluorid	20	C
Chlorbenzoylchlorid	20	C
Chlorcyan	20	A
Chloressigsäure	20	A
Chloride (Ammonium-, Na- u. a.)	20	A
Chlorkresole	20	C
Chlornaphthaline	20	C
Chlornitrobenzoessäure	20	A
Chloroform	20	C
Chlorsäure bis 20%	40	A
Chlorsäure bis 20%	60	B
Chlorwasser (gesättigte Lösung)	20	B
Chlorwasserstoff (gasförmig, trocken und feucht)	40	A
Chromalaun	60	A
Chromate (K-, Na- bis 50%)	50	A
Chromsäure bis 50%	40	A
Chromschwefelsäure	30	A
Citrate (Ammonium-, Na)	20	A
Cumol	20	C
Cyanamid	20	A
Cyanessigsäure	20	C
Cyanide (K-, Na- bis 50%)	60	A
Cyanwasserstoffsäure	40	A
Cyclohexanol	20	C
Cyclohexanon	20	C
Diäthylamin 100%	20	C
Diäthylenglykol	60	C
Diäthyläther	20	C
Dibrommethylen	20	C
Dibutylacetalat	20	C
Dibutylphthalat	20	C
Dichloräthylen	20	C
Dichlorpropylen	20	C
Dichromate (K-, Na-)	50	C
Dimethyläther	20	C
Di-n-butyläther	20	C
Diethylphthalat	20	C
Dioxan	20	C
Diphenyl	20	C
Diphenylamin	20	C
Entwickler	40	A
Essigsäure 10%	60	A
Essigsäure 100%	20	A
Essigsäure 100%	60	B
Essigsäure 25%	40	A
Essigsäure 25-70%	40	A
Essigsäureanhydrid	20	C
Firniss	60	C
Fischtran	20	A
Fixierbad	60	A
Fluor	20	B
Fluor	60	C
Fluoride (Ammonium-, K-, Na- u. a.)	60	A
Flusssäure bis 40%	40	A
Flusssäure bis 60%	60	B
Formaldehyd	60	A
Formamid 100%	20	C
Formiate (Ammonium- u. a.)	20	A
Furfurol	20	C
Furfurylalkohol	20	C

A = sehr gut beständig
 B = durchschnittlich beständig
 C = nicht beständig

Medium	Temp. °C	Beständig- keit
Gelatine	60	A
Gerberlohe	20	A
Gluconsäure	20	A
Glucose	60	A
Glutaminsäure	20	A
Glycerin	60	A
Glycin	40	A
Glycol	60	A
Harnstoff	60	C
Heptane	20	A
Hexachloräthan	20	C
Hexacyanoferrate-II (Na-)	40	A
Hexacyanoferrate-III (K-)	40	A
Hexafluorkieselsäure 32%	60	A
Hexafluorsilikate (Ammonium-, K- u. a.)	60	A
Hexamethylentetramin (Urotropin) 40% wässrige Lösung	60	A
Holzteer	20	C
Huminsäuren	20	A
Hydrazin verdünnte Lösung 100%	20	C
Hydrazin verdünnte Lösung 30%	20	A
Hydroxide (Erdalkalimetall-)	60	A
Hydroxide (K-, Na-)	60	A
Hypochlorite (K-, Na- u. a.)	60	A
Isobutylphosphat	20	C
Jod	20	C
Jodate (K-, Na- u. a.)	60	A
Jodide (K-, Na-)	60	A
Kohlendioxid	60	A
Kohlenmonoxid	60	A
Kresol	20	C
Leinöl	60	A
Leuchtgas	20	A
Linolsäure	60	A
Methanol 100%	40	A
Methanol 100%	60	B
Methylamin	20	B
Methylbromid	20	C
Methylchlorid	20	C
Methylenchlorid	20	C
Methylmethacrylat	20	C
Milch	20	A
Milchsäure 10%	20	A
Milchsäure 10%	60	C
Milchsäure 100%	20	C
Mineralöle	60	C
N, N-Diäthylanilin	20	C
Naphthalin	20	C
Nitrate (Ammonium-, K- u. a.)	60	A
Nitrite (K-, Na- u. a.)	60	A
Nitrobenzol	20	C
Nitroglycerin	20	B
Ölsäure	60	A
Oxalate (Ammonium-, Na- u. a.)	60	A
Oxalsäure	40	A
Ozon 10%	30	A
Ozon 10%	60	B
Palmitinsäure	20	A
Paraffin	40	A
Pentachlorid	20	C
Pentylacetat	20	C
Pentylalkohol	60	A
Pentylaurat	20	C
Perbonat (K-)	60	A
Perchlorat	40	A
Perchlorsäure 70%	20	A
Permanganat (K-) 6 bis 15%	40	A
Permanganat (K-) 6 bis 15%	60	B
Permanganat (K-) bis 6%	60	A
Peroxymonoschwefelsäure (Carosche Säure)	20	A
Persulfat (Ammonium-, K- u. a.)	40	A
Petroleum	60	A
Pflanzenöle	40	A
Phenol 1%	20	A
Phenol 90%	45	B
Phenylhydrazin	20	C
Phenylhydrazinchlorid	20	B
Phenylhydrazinchlorid	60	C
Phosgen, flüssig	20	C
Phosgen, gasförmig	20	A
Phosgen, gasförmig	60	B
Phosphate (Ammonium-, Na- u. a.)	60	A
Phosphorpentoxid	20	A
Phosphorsäure	40	A

A = sehr gut beständig
 B = durchschnittlich beständig
 C = nicht beständig

Medium	Temp. °C	Beständig- keit
Phosphorsäure	60	B
Propan	20	A
Propanol	60	A
Pyridin	20	A
Rhodanide (Ammonium- u. a.)	60	A
Ricinusöl	60	A
Salicylsäure	20	A
Salpetersäure 25%	20	A
Salpetersäure 25%	60	B
Salpetersäure 50%	20	A
Salpetersäure 50%	50	B
Salpetersäure 95%	20	C
Salpetrige Säure bis 50%	50	A
Salpetrige Säure bis 98%	20	C
Salzsäure bis 30%	20	A
Salzsäure bis 30%	60	B
Salzsäure bis 37%	20	A
Salzsäure bis 37%	40	B
Salzsole	60	A
Sauerstoff	60	A
Schwefeldioxid, gasförmig, trocken und feucht 100%	60	A
schwefelige Säure	60	A
Schwefelkohlenstoff 100%	20	B
Schwefelsäure bis 40%	20	C
Schwefelsäure bis 50%	50	A
Schwefelsäure bis 50%	60	A
Schwefelsäure bis 80%	40	C
Schwefelsäure bis 80%	60	B
Schwefelsäure bis 96%	20	A
Schwefelsäure bis 96%	60	B
Schwefelsäure, rauchend (10%iges Oleum)	20	C
Schwefelwasserstoff	60	A
Schweinefett	20	A
Seifenlösung	40	A
Silikate (K-)	20	A
Stärke	60	A
Stearinsäure	60	A
Stickoxide	20	C
Sulfate (Ammonium-, Na- u. a.)	60	A
Sulfite (Ammonium-, Na- u. a.)	60	A
Talg	60	A
Teer, aromatenfrei	20	A
Terpentin	20	A
Tetraäthylblei	60	A
Tetrahydrofuran	20	C
Toluol	20	A
Transformatoröl	60	A
Traubenzucker	50	A
Trichloräthylen	20	C
unterchlorige Säure	60	A
Vinylacetat	20	C
Viscose-Spinnlösungen	60	A
Wasser	40	A
Wasser	60	B
Wasserstoffperoxid bis 30%	60	A
Wasserstoffperoxid bis 90%	20	A
Wein	40	A
Weinessig	50	A
Weinsäure	60	A
Xylol	20	C
Zitronensäure	20	A
Zitronensäure	60	B



Planung und Auswahl von Unterflur-Systemen



Installationstechnische Anforderungen

Zu den installationstechnischen Anforderungen, die bei der Planung und Auswahl eines Unterflur-Systems zu berücksichtigen sind, gehören unter anderem:

- Anzahl der Dienste (Strom, Kommunikation, Daten)
- Füllfaktor der Elektroinstallationskanäle
- Leitungsbiegeradien
- Reserve
- Gleichzeitigkeitsfaktoren
- Vorgesehen für den Innenbereich

Anforderungen aus der Baukonzeption

Aus der architektonischen Gebäudeplanung ergeben sich unter anderem folgende Voraussetzungen:

- Art des Raums (trocken oder nass)
- Ausführung des Fußbodenbelags (trocken oder nass gepflegt)
- Stärke des Bodenbelags
- Art und Ausführung des Estrichs
- Verkehrslasten
- Umgebungstemperatur (Fußbodenheizung)
- Innenbereich

Einsatzbereiche und Nutzervorgaben hinsichtlich der Elektroinstallation bestimmen die organisatorischen Anforderungen an ein Unterflur-System. Dabei ergeben sich u. a. folgende Kriterien:

- Flexibilität der Nutzung (z. B. leichte Anpassung an sich ändernde Nutzungsvorgaben)
- Problemlose Änderung der Gerätebestückung
- Einsatz von festen oder ortsveränderlichen Installationen

Sicherheitstechnische Anforderungen

Das Thema Sicherheit spielt insbesondere im Bereich der Datentechnik eine immer wichtigere Rolle. Deshalb kann auch dieser Punkt bei der Auswahl und Konzeption eines Unterflur-Systems wichtig sein. Das ist zum Beispiel dann der Fall, wenn Datenetze vor unbefugtem Zugriff geschützt werden müssen.

Gewerkeübergreifende Arbeiten



Der Elektroinstallateur sollte sich für die Koordination gewerkeübergreifender Arbeiten mit der verantwortlichen Bauleitung abstimmen, um die reibungslose Montage des Elektroinstallationskanalsystems sicherzustellen und die Qualität über alle Bauabschnitte hinweg zu gewährleisten.

Gewerk Estricharbeiten

Estrichbündige Kanalsysteme und die Unterflurdosen des estrichüberdeckten Kanalsystems dienen als verbindliche Abziehlehre für den Estrich. Die Nivellierhöhe der Systemkomponenten richtet sich nach den baulichen Vorgaben der Bauleitung.

Der Estrichleger muss den Estrich im Bereich der Zugdosen und der Kanäle sorgfältig anarbeiten, verdichten und abziehen.

Estrich kann durch Rissbildung zerstört werden. Um die Rissbildung zu vermeiden, dürfen angrenzende estrichbündige Systeme und Systembauteile nicht vor dem endgültigen Aushärten beansprucht werden.

Gewerk Bodenbelagsarbeiten

Die Firma, die den Fußbodenbelag verlegt, ist verantwortlich dafür, dass der Fußbodenbelag an den Dosen und Auslassstellen des Kanalsystems exakt ausgeschnitten und angepasst wird. Die Fugenmaße sind mit der Bauleitung abzustimmen. Die Deckel der estrichbündigen Unterflurdosen und Kanäle sind mit Bodenbelag zu belegen. Verwendete Teppiche müssen fest verlegt und schnittfest sein.

Gewerk Gebäudereinigung

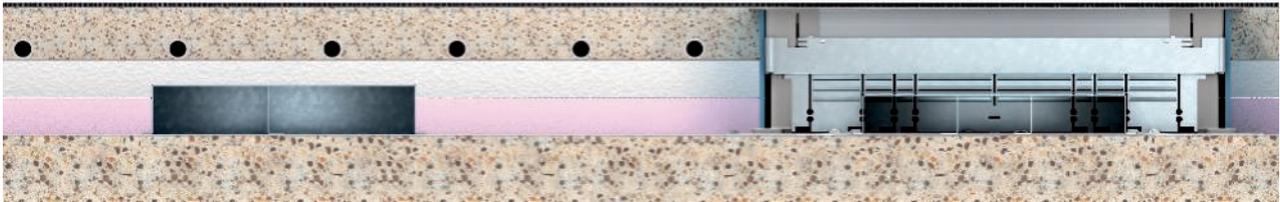
Besonders bei der Erstreinigung der Bodenflächen müssen Geräteeinbaueinheiten und Installationsräume sorgfältig von Baustaub und anderen Verunreinigungen gereinigt werden, um ihre Funktion nicht zu beeinträchtigen.

Geräteeinbaueinheiten müssen während der Nutzungsphase auf ihre bestimmungsgemäße Verwendung und mögliche Beschädigungen überprüft werden, um Folgeschäden zu vermeiden.

Vor allem Geräteeinbaueinheiten für nass gepflegte Böden (z. B. Tubuskassetten, GRAF9 oder GES R2) sind regelmäßig zu warten und die Dichtung auf ihre Funktion hin zu überprüfen. Dafür ist auch das regelmäßige Nachschmieren der Dichtung notwendig.

Unterflur-Kanalsysteme

Die Leitungen werden in Elektroinstallationskanalsystemen verlegt. OBO hat unterschiedliche Kanalsysteme im Angebot, die sich für verschiedene Anwendungen und bauliche Anforderungen eignen.



Estrichüberdecktes Kanalsystem EÜK

Das estrichüberdeckte Kanalsystem eignet sich für alle Estricharten in allen Verlegearten, auch in Heizestrich. Die Elektroinstallationskanäle bilden ein im Estrich verborgenes, engmaschiges Raster für die

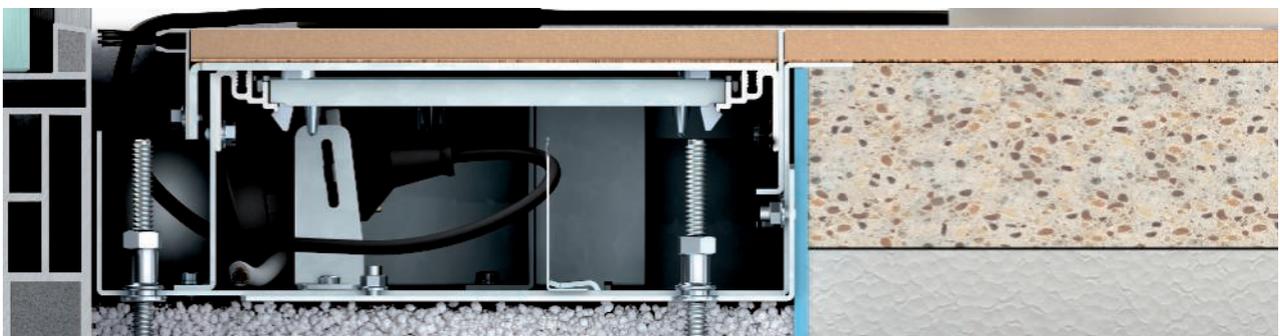
Leitungsführung. Unterflurdosen ermöglichen den Ausbau mit Geräteeinbaueinheiten und den Zugriff auf die Elektroinstallation.



Offenes Kanalsystem OKA

Die Elektroinstallationskanäle können millimetergenau auf die Oberkante des Estrichs eingestellt werden. OKA-Kanäle eignen sich für Estriche in allen Verlegearten mit Ausnahme von Heizestrich. Der Vorteil bei einer veränderten Raumnutzung: Die estrichbündigen

Elektroinstallationskanäle können über die gesamte Länge geöffnet werden und ermöglichen dadurch eine flexible Leitungsverlegung. Abhängig von der Estrichhöhe werden Geräteeinbaueinheiten entweder im Kanalverlauf oder in seitlich montierbaren Anbaueinheiten eingebaut.



Offenes Kanalsystem OKB

Das Kanalsystem OKB nutzt die Kanalstrecken zur Leitungsführung und Installationsraum für Elektroinstallationen. Die OKB-Kanäle eignen sich zur Verlegung vor bodentiefen Fenstern oder Wänden. Die

Leitungsausführung erfolgt über eine umlaufende Bürstenleiste. Die Kanäle sind millimetergenau auf die Oberkante des Estrichs nivellierbar und lassen sich über die gesamte Länge öffnen.



Im-Beton-System IBK

Das IBK-System kommt in Gebäuden mit Betonkernaktivierung oder direkter Nutzung der Betonfläche zum Einsatz, beispielsweise bei hohen

Lasten. Das IBK-Kanalsystem wird bereits im Rohbau bei der Erstellung der Bodenplatten oder Rohbetondecken installiert.



System 55 für dünnere Estriche

Niedrige Bodenaufbauhöhen erfordern besondere Lösungen bei der Unterflurinstallation. Das System 55

kommt bei Estrichhöhen ab 55 mm zum Einsatz.

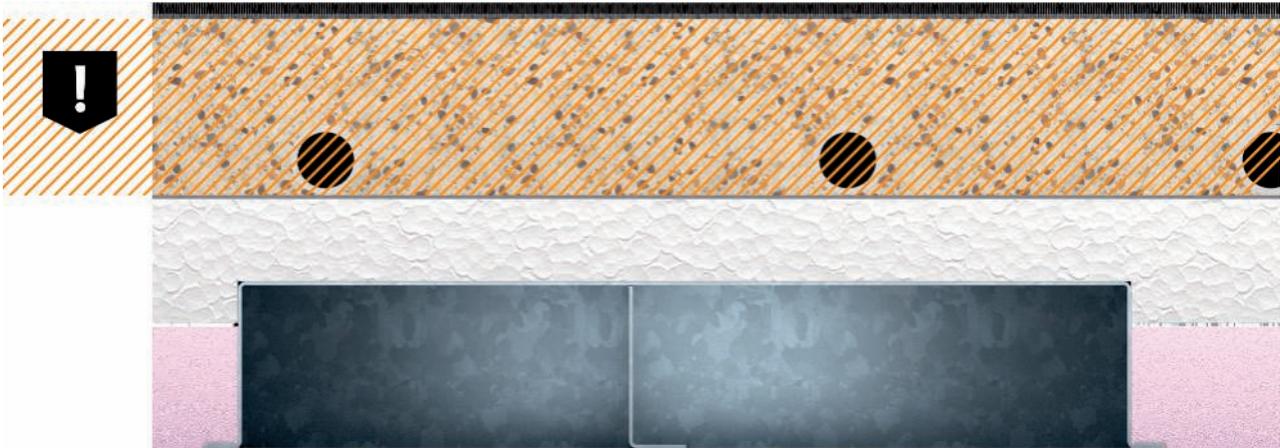


Aufflur-Kanalsystem AIK

Das Aufflur-Kanalsystem AIK wird auf dem fertigen Fußboden installiert. Das System kommt insbesondere dort zum Einsatz, wo klassische Unterflur-Systeme nicht installiert werden können: bei der Gebäudesanierung, vor

allem von Gebäuden mit geschützter Bausubstanz. Fußbodenübertagende Geräteeinbaueinheiten (Telitanks) dienen zum Einbau von elektrischen Geräten.

Estrichaufbau



Estrichnenndicke beim estrichüberdeckten Kanalsystem EÜK

Der Estrichaufbau ist eine wichtige Voraussetzung für eine ordnungsgemäße Unterflurinstallation. Beim estrichüberdeckten System ist es wichtig, dass die Estrichstärke über dem Kanal den in der Norm geregelten Werten entspricht, um Rissbildung zu vermeiden. Die Estrichnenndicke ist abhängig von der Dämmschicht, der Einzellast und der Estrichart. Die näheren Angaben zur Estrichnenndicke sind für Deutschland der DIN 18560 zu entnehmen.

Hier können unter Umständen chemische oder thermische Beanspruchungen auftreten, die zum Schutz des montierten Systems besondere zusätzliche Maßnahmen erfordern.

Die estrichbündigen Kanalsysteme OKA und OKB sowie die Unterflurdosen UZD erhalten ihre Belastungsfähigkeit für den bestimmungsgemäßen Gebrauch erst durch den Verbund mit dem angrenzenden Estrich.

Folgende Punkte sind daher wichtig:

- Das Kanalsystem darf nicht begangen oder ähnlichen Belastungen ausgesetzt werden, nachdem es auf dem Rohbeton fest montiert wurde
- Das Kanalsystem muss mit dem angrenzenden Estrich ein Verbundsystem bilden

Beim OKA- und OKB-System sind folgende Punkte besonders zu berücksichtigen:

- Die Seitenprofile mit Estrich zu unterfüttern, um eine gute statische Abstützung im Estrich zu erzielen. Der Estrich ist sorgfältig anzuarbeiten und zu verdichten
- Das geöffnete Kanalsystem darf weder begangen noch ähnlichen Belastungen ausgesetzt werden. Maßnahmen für den hierzu notwendigen Schutz sind in Abstimmung mit der Bauleitung zu treffen

Aggressiver Estrich (z.B. Magnesiaestrich)

Alle Metallteile, die mit einem aggressiven Estrich in Berührung kommen, müssen bauseits mit einem geprüften Korrosionsschutz auf Epoxidharzbasis geschützt werden. Ein 2-facher Anstrich ist notwendig.



Einsatz in Fließestrichen

Beim Einsatz von estrichüberdeckten und estrichbündigen Kanalsystemen in Fließestrichen sind alle Öffnungen des Kanalsystems mit geeigneten Mitteln abzudichten (z. B. durch Klebebänder). Durch das Abdichten dürfen keine Hohlräume zwischen den Bauteilen und dem Estrich entstehen.

Bei estrichüberdeckten Kanalsystemen können Öffnungen z. B. durch Kanalstoßstellen an Verbindungslaschen, Vertikalkrümmern oder den Unterflur-Dosenkörpern entstehen. Auch die oberen Abschlüsse wie Montageschutzdeckel, Montagedeckel oder Blinddeckel sollten abgedeckt oder abgeklebt werden.

Bei estrichbündigen Kanalsystemen können Öffnungen an den Stoßstellen der Kanaleinheiten, an Abzweigen, Anbaueinheiten und Endverschlüssen oder beim Übergang der Kanalunterteile zu den Seitenprofilen entstehen. Die Seitenprofile und Deckelstoßstellen an den Kanaloberteilen sind ebenfalls abzudecken.

Einsatz in Gussasphalt

Beim Einsatz von Elektroinstallationskanalsystemen in Gussasphalt ist es wichtig, das Kanalsystem vor Hitze einwirkung zu schützen.

Die estrichüberdeckten Kanäle dürfen unter keinen Umständen eine direkte Verbindung zum Gussasphalt haben. Durch die hohe Einbautemperatur von etwa 250 °C sind Formänderungen an metallischen Teilen nicht auszuschließen. Eine Dämmlage, z. B. aus Fasoperl-Platten oder bitumierter Wellpappe, schützt die Kanalstrecken vor der Hitze einwirkung.

Auch die estrichbündigen Kanäle dürfen unter keinen Umständen eine direkte Verbindung zum Gussasphalt haben. Eine Ausnahme bilden hier die Estrichanker. Ein etwa 15 bis 20 mm dicker Dämmstreifen wird beidseitig an den Kanälen befestigt, bevor der Gussasphalt eingebracht wird. Nach der Abkühlung wird der Dämmstreifen zwischen Kanal und Estrichplatte entfernt und mit geeigneter Vergussmasse verfüllt.

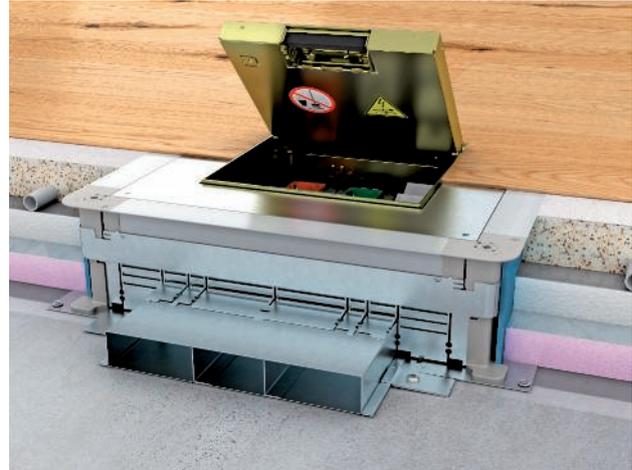
Geräteeinbaueinheiten

Geräteeinbaueinheiten stellen in der Bodenkonstruktion den Installationsraum für Strom-, Daten- und Multimediaanschlüsse. Je nach Anwendungsfall sind verschiedene Lösungen verfügbar.



Geräteeinsätze GES

Die Geräteeinsätze GES sind die bewährte Lösung für Büroinstallationen mit Teppichboden. Sie sind in Kunststoff oder Metall erhältlich. Die Geräteeinsätze verfügen über zahlreiche intelligente Details wie Kabelführungsbügel, Teppichschutzrahmen, einen zuverlässigen Kantenschutz und einen rastenden Deckelverschluss mit automatischer Öffnung des Deckels.



Kassetten

Die kompakten bodenbündigen Kassetten lassen sich auf die Höhe des Fußbodens nivellieren und komplett vom Dosenunterteil entkoppeln. Kassetten eignen sich besonders für Bodenbeläge wie Fliesen oder Parkett. Es gibt verschiedene Ausführungen für trocken, feucht und nass gepflegte Bodenbeläge. Die Materialien Edelstahl und Messing sorgen für dauerhafte Qualität und sehen dazu noch edel aus.



Bodensteckdosen GES R2

Die OBO Bodensteckdosen GES R2 bieten sich vor allem dort als Unterflur-Lösung an, wo es auf dezentes Aussehen, hohe Belastungsfähigkeit und vielseitige Funktionalität ankommt. Die Handhabung ist denkbar einfach: Rohrleitungen werden in den kompakten Installationsraum eingesteckt, der Installationsraum wird mit einem Deckel geschlossen. Die Installationsdose der Bodensteckdosen GES R2 ist mit zwei Steckdosen vorbestückt. Seitlich neben der Steckdose finden optional bis zu zwei Anschlussbuchsen für datentechnische Anwendungen Platz.

Bodensteckdosen und Bodentanks UDHOME

Komplett vorbestückte Montageeinheiten sind unter einer Bestellnummer erhältlich. Die Bodensteckdosen und Bodentanks der UDHOME-Familie werden direkt auf dem Rohbeton montiert und mit flexiblen Installationsrohren angeschlossen - einfacher geht es nicht.



Modul 45®-Einbaugeräte

Für maximale Flexibilität können die Geräteeinbaueinheiten je nach Anforderung mit der umfangreichen Serie Modul45® von OBO Bettermann oder herkömmlichen Installationsgeräten ausgestattet werden. Steckdosen sowie Daten- und Multimediatechnik der Modul45®-Serie werden ganz einfach, ohne Werkzeuge, eingerastet und machen das Arbeiten schneller und damit günstiger.

Auswahl der passenden Geräteeinbaueinheiten



IP Schutzklasse nach EN 50085-2-2

Elektroinstallationskanalsysteme und Geräteeinbaueinheiten sind ausschließlich im Innenbereich von Gebäuden und je nach Bauart in trocken, feucht oder nass gepflegten Fußböden einsetzbar. Die Pflegeart des Fußbodenbelags ist das entscheidende Kriterium für die Auswahl der passenden Geräteeinbaueinheit. Die Abstimmung der Geräteeinbaueinheit auf die Bodenpflege stellt sicher, dass die Elektroinstallation vor dem Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz geschützt ist.

Die Geräteeinbaueinheiten von Ackermann made by OBO werden nach EN 50085 geprüft und gekennzeichnet. Alle Geräteeinbaueinheiten für nass gepflegte Böden erfüllen mit einer Schutzart von mindestens IPX4 im geschlossenen Zustand uneingeschränkt die Anforderungen der EN 50085-2-2.

Geräteeinbaueinheiten mit Tubus schützen die Elektroinstallation auch im genutzten Zustand gegen eindringendes Wasser - trotz einer verringerten Schutzart von IP20. Der Tubusring entspricht der normativen Vorgabe nach EN 50085-2-2 und ragt 10 mm über die Oberkante des Fußbodenbelags. Bis zu dieser Höhe können Wasserlachen oder Schwallwasser nicht in den Installationsraum eindringen.

IK-Schutzarten

Die IK-Klassifizierung nach EN 50102 stuft die mechanische Stabilität von Elektroinstallationskanalsystemen ein.



Schutzarten nach IP und IK für Geräteeinbaueinheiten



	IP im genutzten Zustand	IP im ungenutzten Zustand	IK
Kunststoff GES	20	40	08
Edelstahl GESM	20	40	10
Metall GRAF9	20	65	10
Kassetten Schnurauslass RKS	20	40	10
Kassetten Tubus RKF	20	65	10
Kassette blind	20	65	10
UDHOME	20	40	10
UDHOME Tubus	20	65	10
GES R2 Metall	20	66	10
GES R2 Kunststoff	20	40	10

Trockenpflege

Als trocken gepflegt gelten hauptsächlich textile Bodenbeläge, die durch Absaugen des Schmutzes flüssigkeitslos oder flüssigkeitsarm gereinigt werden. Wird eine Reinigungslösung verwendet, muss sie so gering dosiert sein, dass es nicht zu einer Lachenbildung oder Durchnässung des Bodenbelags kommen kann.

Feuchtpflege

Glatte Bodenbeläge wie Linoleum, PVC, versiegelte Holzböden oder polierte Steinböden erfüllen die Voraussetzungen zur Feuchtpflege. Das Gebäudereinigungshandwerk definiert diese Pflegeart als staubbindendes Wischen mit nebelfeuchten oder präparierten Reinigungstextilien.

Nasspflege

Die Nasspflege kommt vor allem bei Steinbelägen, Fliesen, Keramikböden, Linoleum und PVC zum Einsatz. Diese Reinigungsmethode entfernt besonders hartnäckige und fest haftende Verschmutzungen.

Im ersten Arbeitsgang wird mit Reinigungstextilien so viel Reinigungsflüssigkeit aufgetragen, dass sich auch stark haftende Verschmutzungen aufweichen und ablösen lassen. Im zweiten Arbeitsgang wird die übrige Flüssigkeit zusammen mit dem Schmutz mit Reinigungstextilien aufgewischt.

Normung und Prüfung

Zuständigkeiten in der Normung

Normen lassen sich in zwei Kategorien unterteilen: Errichterbestimmungen und Geräteprüfbestimmungen. Für die Einhaltung der Errichterbestimmungen ist in erster Linie der Installateur verantwortlich. In Deutschland definieren die Normen der Reihe DIN VDE 0100 die wichtigsten Anforderungen an die Elektroinstallation.

Europäische Normung

Geräteprüfbestimmungen sind Produktnormen, die Prüfkriterien für bestimmte Produkte festlegen. Für die Einhaltung dieser Vorschriften sind die Hersteller verantwortlich. Die Konformität zu einer bestimmten Prüfbestimmung wird häufig durch einen Zeichengenehmigungsausweis dokumentiert. Dieser bestätigt, dass ein unabhängiges Prüf- und Zertifizierungsinstitut die entsprechenden Tests durchgeführt und die Ergebnisse dokumentiert hat.

Geräteprüfbestimmungen dienen vorranglich

- der Sicherheit (Schutz gegen elektrischen Schlag)
- der Definition der Einsatzbereiche
- der Funktionsdefinition
- der Bewertung von Belastbarkeiten

Anforderungen an Elektroinstallationskanalsysteme legt die Normenreihe EN 50085 fest. Der Teil 2-2 behandelt Unterflur- und Aufflur-Systeme und wurde im Juli 2009 veröffentlicht. Unterflur-Systeme von OBO entsprechen der EN 50085-2-2 und verfügen über entsprechende VDE-Zeichengenehmigungsausweise.

Klassifizierung für Unterflur-Systeme

Die EN 50085-1 als genereller Teil für Elektroinstallationskanalsysteme und EN 50085-2-2 als systemspezifischer Teil für Unterflur-Systeme schreiben eine Klassifizierung der Produkte vor. Damit werden Produkteigenschaften europaweit einheitlich festgelegt. Erstmals enthält eine Norm für Installationssysteme auch eine optionale Belastungsprüfung für vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken (Schwerlast).

Klassifizierung nach EN 50085-1

6.1	Nach Werkstoff
6.2	Nach der Schlagfestigkeit
6.3	Nach Temperaturen
6.4	Nach dem Widerstand gegen Flammenausbreitung
6.5	Nach elektrischer Leitfähigkeit
6.6	Nach elektrischer Isolierfähigkeit
6.7	Nach den durch Gehäuse bzw. Umhüllung nach EN 60529:1991 gebotenen Schutzarten
6.8	Nach Schutz gegen korrosive oder verunreinigte Substanzen
6.9	Nach Befestigungsart der Systemkanalabdeckung
6.10	Nach der elektrischen Schutztrennung

Klassifizierung nach EN 50085-2

6.101	Nach Art der Bodenpflege
6.102	Nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine kleine Fläche wirken
6.103	Optionale Klassifikation nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken



Errichterbestimmungen

- Errichterbestimmungen dienen insbesondere
- der Sicherheit (Schutz gegen elektrischen Schlag)
 - der Erhaltung der Funktion
 - der elektromagnetischen Verträglichkeit
 - der Verhütung von Bränden

In den Errichterbestimmungen nach DIN VDE werden zahlreiche Punkte beschrieben, die der Elektroinstallateur beim Aufbau und bei der Montage eines Unterflur-Systems beachten muss. Hier einige der wichtigsten Punkte:

Mechanische Belastungen von Kabeln und Leitungen

Bei Starkstromkabeln und Datenkabeln dürfen nach DIN VDE 0298 bestimmte Werte für Zugbelastungen und Biegeradien nicht überschritten werden. Die Norm beschreibt zudem die zulässigen Befestigungsarten von Leitungen mit Schellen und Zugentlastungen.

Schutzmaßnahme und Potentialausgleich

Kanalsysteme aus Metall müssen in die Schutzmaßnahme in den Potentialausgleich miteinbezogen werden. Dadurch wird der Schutz gegen elektrischen Schlag nach DIN VDE 0100-410 und die elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 50310, EN 50173, EN 50174-2 sichergestellt.

Trennung von unterschiedlichen Diensten

Nach DIN VDE 0100-520 dürfen Leitungen unterschiedlicher Stromarten gemeinsam in einem Verlegesystem installiert werden, wenn alle Leitungen gegenüber der höchsten vorkommenden Spannung schutzisoliert sind.

Brandschutz

Die Hauptursachen für den Brand von Starkstromkabeln sind

- unvollkommene Kurzschlüsse oder Erdschlüsse, z. B. an mechanisch oder thermisch beschädigten Kabeln oder Leitungen
- fehlerhafte elektrische Anschlüsse, z. B. durch einen Wackelkontakt
- Wärmestaus

Die Übertragung von Feuer und Rauch in andere Brandabschnitte muss in jedem Fall über einen ausreichend langen Zeitraum verhindert werden. Das unterstützt die Möglichkeiten zur Flucht und die Löschmaßnahmen. Das gilt auch für Unterflur-Systeme, die Brandabschnitte und Flucht- und Rettungswege unterlaufen. Näheres regeln die Leitungsanlagen-Richtlinien (M)LAR und die Systemböden-Richtlinie (M)SysBöR.

Starkstromleitungen und andere elektrische Betriebsmittel in Unterflur-Installationen

Die Größe der Elektroinstallationskanäle muss so ausgewählt werden, dass die erforderliche Anzahl von Leitungen ohne Beschädigung verlegt werden kann.

Bei der Auswahl von Starkstromleitungen für die Verlegung in Elektroinstallationskanälen ist die DIN VDE 0100 zu beachten, insbesondere Teil 520. Zur Strombelastbarkeit von Starkstromleitungen siehe DIN VDE 0100 Teil 430 und Teil 523 und DIN VDE 0298, insbesondere Teil 4.

Der Potentialausgleich in Unterflur-Systemen



Elektrisch leitfähige Elektroinstallationskanalsysteme und ihre Ausbaukomponenten müssen nach EN 50085 die Anschlussmöglichkeiten bieten, um in den Potentialausgleich eines Gebäudes eingebunden zu werden.

Das Einbeziehen in den Potentialausgleich verhindert gefährliche Potentialunterschiede nach DIN EN 50310. Alle Unterflur-Systeme von OBO sind so ausgerüstet, dass der Einbezug in die Schutzmaßnahme ohne großen Aufwand möglich ist.

Um ein Kanalsystem in den Potentialausgleich einzubinden, kann z. B. der Schutzleiteranschlusswinkel 8AWR verwendet werden. Der Schutzleiteranschlusswinkel wird in die vorhandenen Einbauprägungen oder in entsprechende Nuten eingesetzt. Die Befestigungsschraube muss mit einem Drehmoment von mindestens 1,2 Nm festgezogen werden. Der Klemmbereich ist für zwei Anschlussleitungen von 1,5 bis 4 mm² ausgelegt.

Die DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) Informationstechnik - Installation von Kommunikationsverkabelung fordert den Einbezug leitender Installationssysteme in den zusätzlichen Funktionspotentialausgleich bis zum Anschlusspunkt. Dieser Potentialausgleich dient nicht dem Schutzpotentialausgleich, sondern dem EMV-Schutz als Funktionspotentialausgleich.

Der Elektrofachplaner bzw. der Elektroinstallateur ist verantwortlich für die Durchführung der Schutzmaßnahme und die Einhaltung der vor Ort gültigen Errichterbestimmungen.

Trittschall



Die Unterflur-Systeme von OBO sind u. a. für den Einbau in schwimmenden Nassestriche vorgesehen. Üblicherweise bestehen Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung sowohl bei vertikaler Schallübertragung, d. h. von Geschoss zu Geschoss, als auch bei horizontaler Schallübertragung, d. h. von nebeneinander liegenden Räumen.

Da die Unterflur-Systeme auch unter Trennwänden hindurchgeführt werden, besteht regelmäßig die Fragestellung nach dem Einfluss des Systems auf die Schallübertragung. Diese Einflüsse sind für die Kanalsysteme EÜK, OKA, OKB sowie Bodentanks UDHOME 4 in qualifizierten Prüfungen zur Luft- und Trittschallübertragung mit dem Prüfinstitut MÜLLER-BBM GmbH in Planegg/München bewertet worden.

Für Bürogebäude ist zu unterscheiden zwischen den baurechtlich verbindlichen Anforderungen nach DIN 4109 [4], die in Bezug auf die Luft- und Trittschalldämmung zwischen fremden Nutzungsbereichen heranzuziehen ist, und zwischen den Empfehlungen für den Luft- und Trittschallschutz im eigenen Bürobereich, z. B. nach Beiblatt 2 zu DIN 4109 [4] oder der VDI-Richtlinie 2569 [5]. Die VDI-Richtlinie 2569 wird derzeit überarbeitet.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Anforderungen der DIN 4109 [4] und die Empfehlungen gemäß Beiblatt 2 zu DIN 4109 zusammengefasst.

Bauteil	Bewertetes Schalldämm-Maß R' _w in dB nach DIN 4109 und Beiblatt 2 zu DIN 4109	Bewertetes Schalldämm-Maß R' _w in dB nach DIN 4109 und Beiblatt 2 zu DIN 4109
Decken		
Trenndecken innerhalb eigener Nutzungsbereiche	52...55	46...53
Trenndecken zwischen fremden Nutzungsbereichen (baurechtliche Anforderung)	54...55	53
Wände¹		
Wände zwischen Räumen mit üblicher Bürotätigkeit bzw. zwischen Fluren und solchen Räumen	37...42	-
Wände zwischen Unterrichtsräumen u. ä. und zwischen Fluren und solchen Räumen	47	-
Wände von Räumen für konzentrierte geistige Tätigkeiten oder zur Behandlung vertraulicher Angelegenheiten bzw. Wände zwischen Fluren und solchen Räumen	45...52	-
Türen²		
Türen in Flurtrennwänden von Räumen mit üblicher Bürotätigkeit	27	-
Türen in Flurtrennwänden von Schulungsräumen	32	-
Türen in Flurtrennwänden von Räumen mit für konzentrierte geistige Tätigkeit oder zur Behandlung vertraulicher Angelegenheiten	37	-

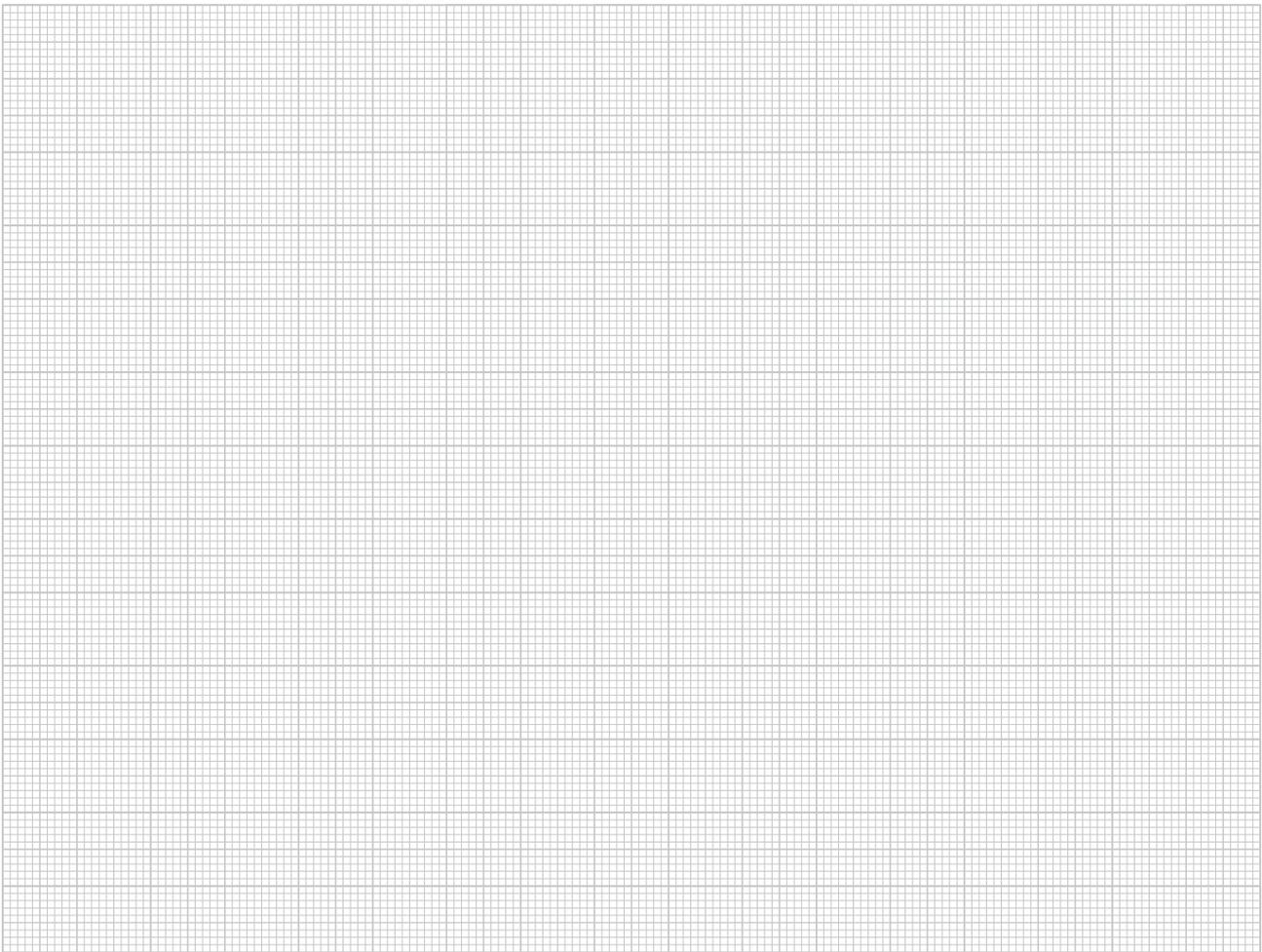
¹ Ohne Berücksichtigung von Türen.

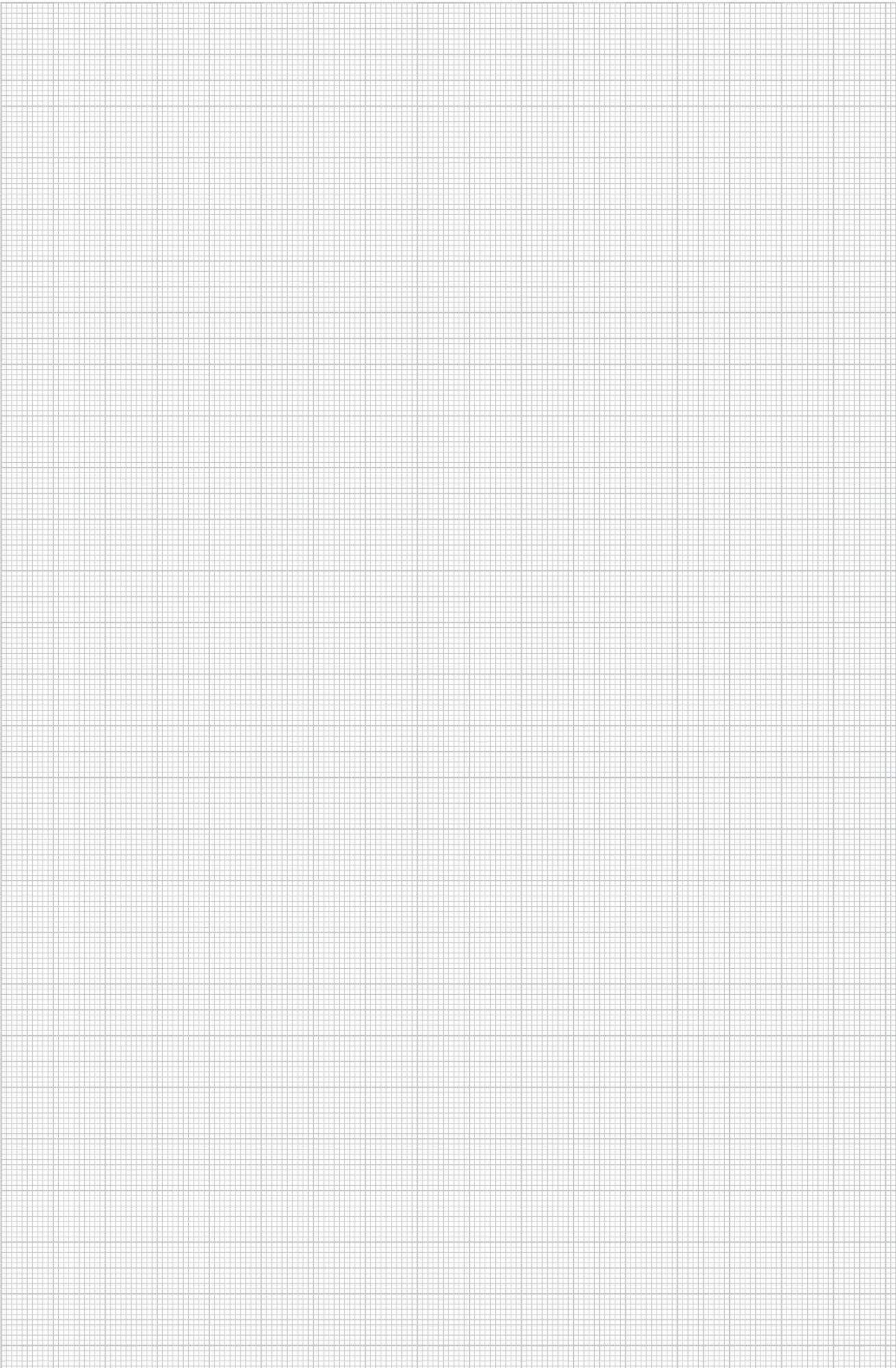
² Bei Türen gilt das bewertete Schalldämm-Maß erf. R_w als Wert für die Schalldämmung bei alleiniger Übertragung durch die Tür im funktionsfähigen, eingebauten Zustand.

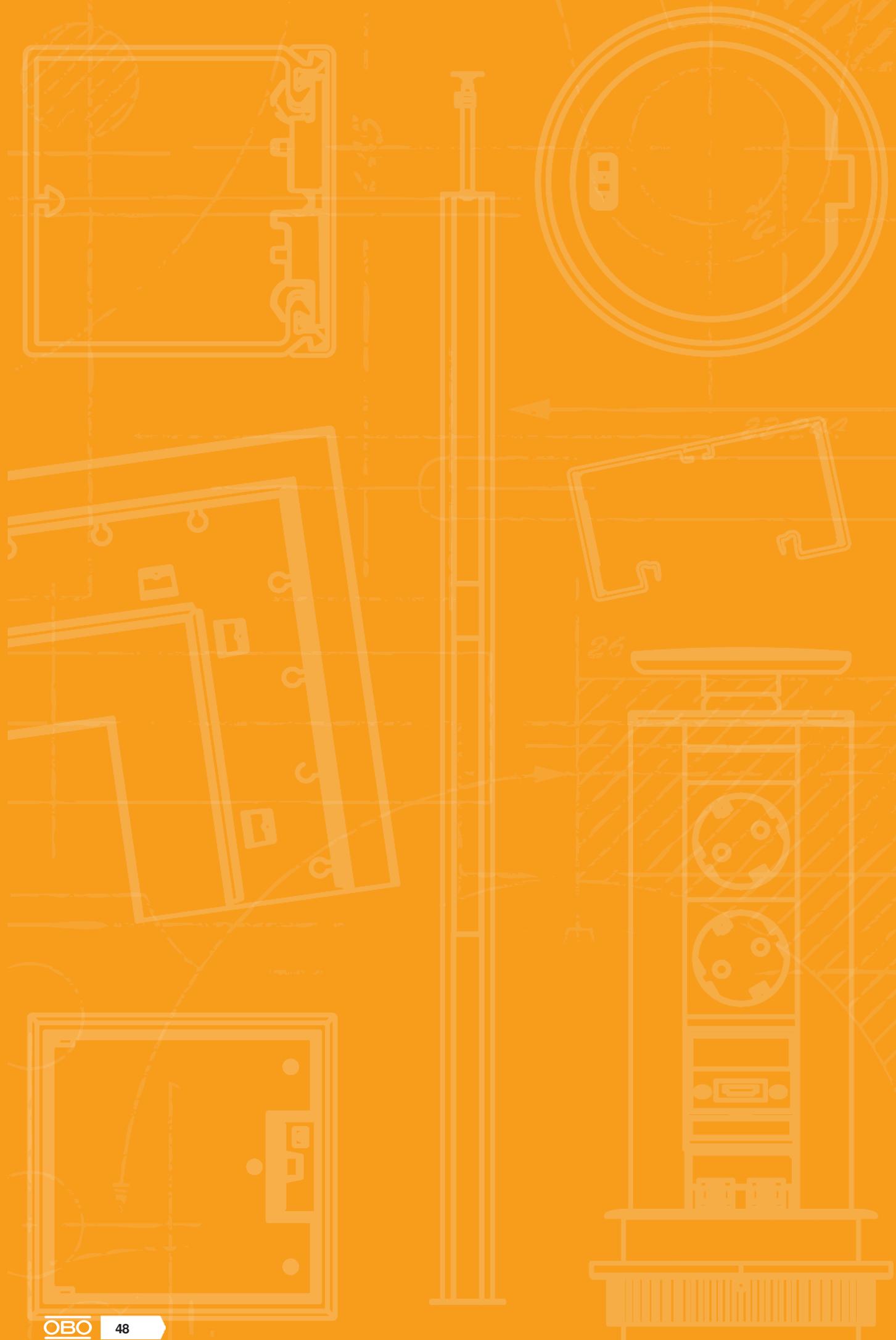
Planungscheckliste

Für die ordnungsgemäße Installation eines Unterflur-Systems sind folgende Themen zu beachten und gegebenenfalls gewerkeübergreifend abzustimmen:

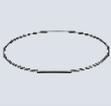
- ✓ Abstimmung des vorgegebenen Meterrisses mit der Bauleitung zur Prüfung der Rohbaumaße und zum Nivellieren des Kanalsystems
- ✓ Prüfung der Montagefläche auf Unebenheiten nach DIN 18202 Tab. 3
- ✓ Der Montagebereich muss vor Witterungseinflüssen geschützt und frei von Bauschutt und Fremdmaterial, also besenrein sein
- ✓ Beachtung von Brandschutzrichtlinien, Lastanforderungen und Trittschallmaßnahmen
- ✓ Detaillierter Verlegeplan inklusive Positionierung der notwendigen Systemkomponenten
- ✓ Parameter zum Fußbodenaufbau, Bodenart und -pflege, Estrichhöhe
- ✓ Stückliste der im Projekt verwendeten Artikel
- ✓ Bodenschnitt des zuständigen Architekten







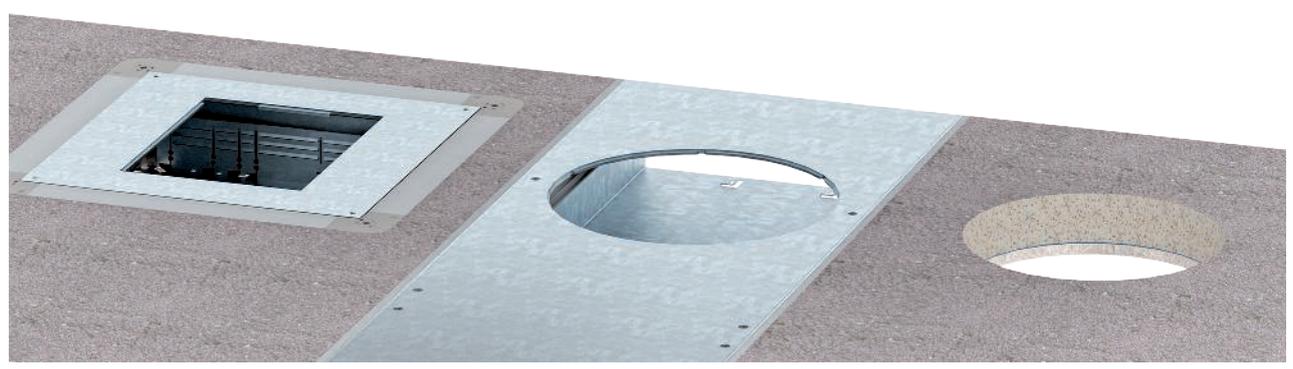
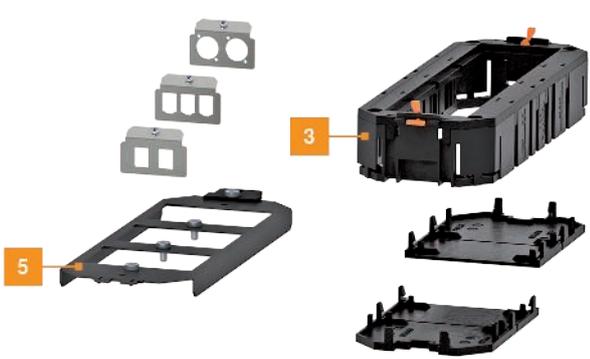
Geräteinsätze

	Geräteinsätze eckig	50
	Geräteinsätze rund	62
	Zubehör für Geräteinsätze	74



Installationsprinzip

- 1 Geräteinsatz eckig
- 2 Geräteinsatz rund
- 3 Universalträger
- 4 Abdeckplatten
- 5 Montageträger



Systembeschreibung

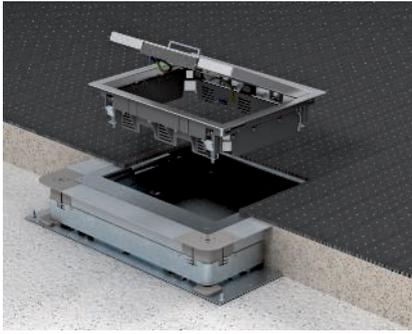


Geräteeinsätze versorgen Arbeitsplätze und andere Punkte mitten im Raum über den Boden mit Strom- und Datenanschlüssen. Es gibt Ausführungen für trocken und für nass gepflegte Böden, in runder und in eckiger Bauform. Als Materialien kommen Kunststoff oder Metall zum Einsatz. Geräteeinsätze eignen sich für den Einbau

in estrichbündigen und estrichüberdeckten Unterflur-Systemen sowie in Systemböden. Sie sind kompatibel mit verschiedenen Unterflur-Systemen, darunter das estrichüberdeckte System EÜK und das offene estrichbündige System OKA.

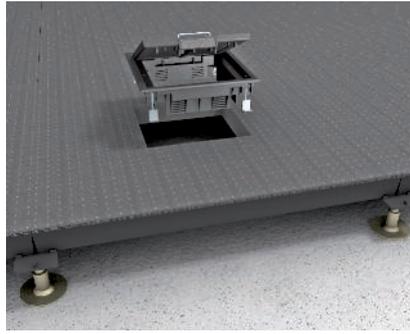


Montagehilfe



Befestigung in Unterflur-Systemen

Beim Einsatz in Unterflur-Gerätedosens und Kanalsystemen greift die Befestigungseinheit unter den Montagedeckel und setzt die Einbaueinheit fest.



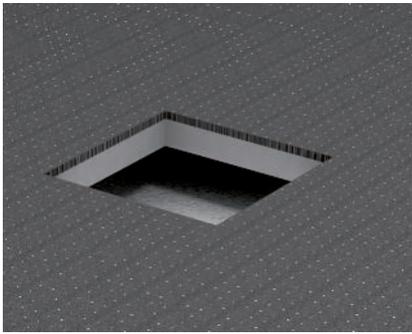
Befestigung in Doppelböden

Beim Einsatz in Doppelböden greift der Befestigungswinkel unter die Doppelbodenplatte (max. Stärke der DB-Platte = 50 mm) und setzt den Geräteeinsatz fest.



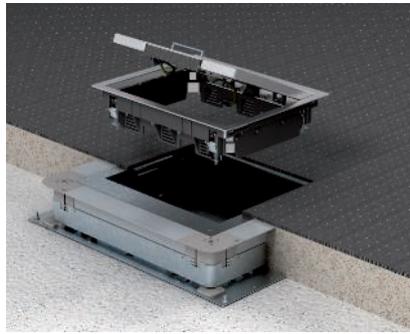
Einbau von Installationsgeräten

Die Installationsgeräte für Starkstrom-, Telekommunikations- und Datentechnik werden in jeweils separaten Universalträgern oder Universalträgerabteilen aus Isolierstoff montiert.



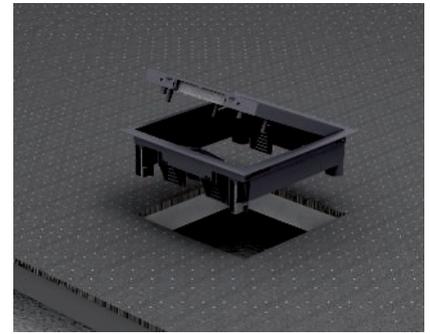
Verlegung Bodenbelag

Bodenbelag bis an die Einbauöffnung des Geräteeinsatzes verlegen.



Montage GES in Kanalsystemen

Den Geräteeinsatz von oben in den Montage-deckel einsetzen und festschrauben. Die Befestigungseinheit greift unter den Montage-deckel.



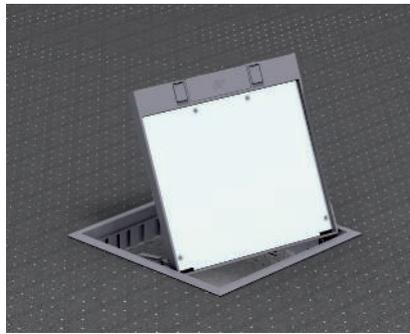
Montage GES in DB

Beim Einsatz in Doppelböden greift der Befestigungswinkel unter die Doppelbodenplatte und setzt den Geräteeinsatz fest.



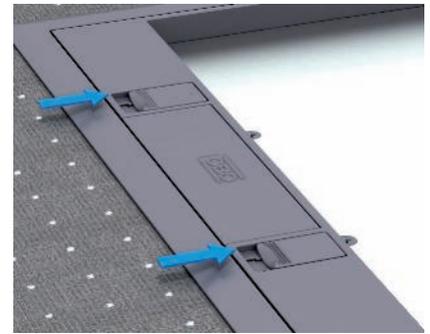
Entfernen des Klappdeckels

Vor der Montage von Installationsgeräten den Deckel einseitig aus dem Rahmen herausdrehen und entnehmen. Nach Abschluss der Gerätemontage Deckel wieder einsetzen.



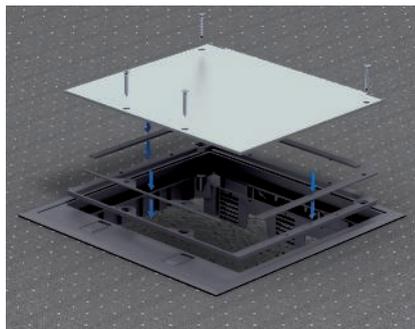
Umsetzen des Klappdeckels um 180°

Den Klappdeckel ausbauen und auf der entgegengesetzten Seite im Rahmen wieder einsetzen.



Öffnen des Klappdeckels

Beide Rastschieber betätigen. Die Aufsteller drücken den Klappdeckel nach oben. Deckel am Schnurauslass anheben.



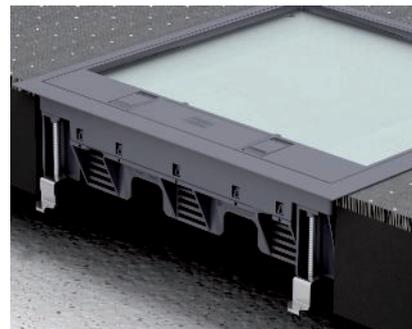
Höheneinstellung der Bodenbelagsaussparung bei GES9-3

Die Bodenbelagsaussparung wird mit einer Tiefe von 5 mm ausgeliefert und kann auf 10 mm erweitert werden. Zur Höheneinstellung die Distanzstücke BA5 aus dem Klappdecken entnehmen und durch die Distanzstücke BA10 ersetzen.



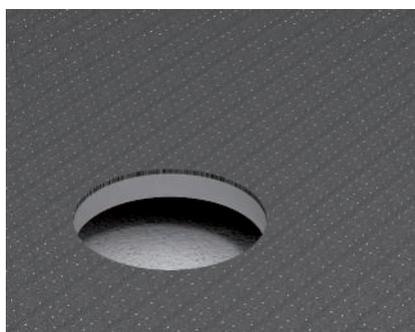
GES9-2U Universalbefestigung Doppelbodenmontage

Der Spannungsbereich des Haltewinkels ist für Doppelbodenplatten mit einer Dicke bis zu 45 mm geeignet.



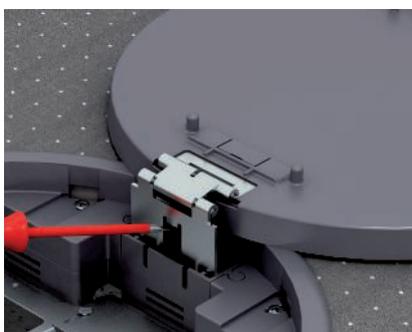
GES-2U Universalbefestigung Doppelbodenmontage, $s \geq 47$ mm

Den Haltewinkel von der Schraube lösen und umdrehen. Schraube wieder in Haltewinkel eindrehen. In dieser Position beträgt der Klemmbereich 37 bis 75 mm.



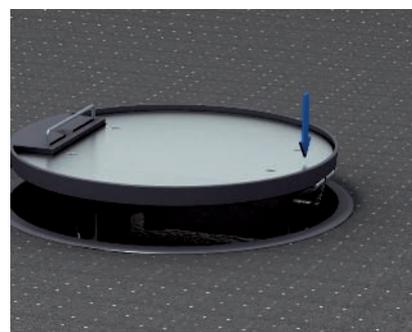
Verlegung Bodenbelag bei Kanalsystemen

Bodenbelag bis an die Einbauöffnung des Geräteinsatzes verlegen.



Ausbau des Klappdeckels bei rundem Geräteinsatz GESR

Rastzunge in der Scharnieraufnahme des Rahmens mit Schraubendreher anheben. Den Deckel aus der Halterung herausheben.



Einbau des Klappdeckels bei rundem Geräteinsatz GESR

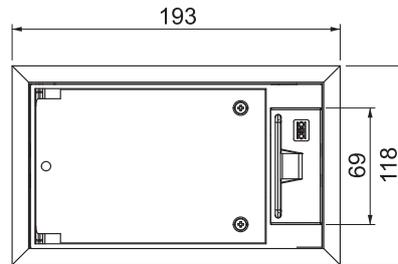
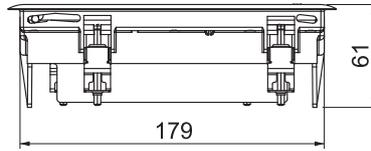
Deckelscharnier in Halterung einlegen. Oberhalb des Deckelscharniers auf den Deckel drücken, bis die Endlage erreicht ist.

Geräteeinsatz GES2 mit Griffbügel

PA



Typ	Farbe	Bodenbe- lagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES2 U 7011	eisengrau	5	73	1	61,300	7405116
GES2 U 9011	graphitschwarz	5	73	1	61,300	7405120
GES2 U 1019	graubeige	5	73	1	61,300	7405124



Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 3 Modul 45-Einzelgeräte in einem Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen im Innenbereich.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 1-züig, für den Einbau des Montageträger MT2.

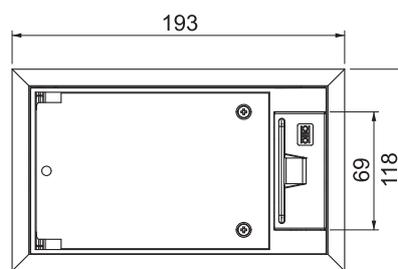
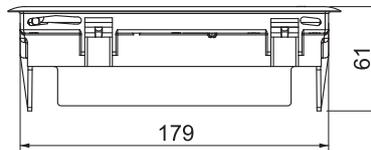
Bis zu 2 Installationsgeräte mit 50er-Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GES2DB mit Griffbügel

PA



Typ	Farbe	Bodenbe- lagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES2 DB 7011	eisengrau	5	73	1	66,400	7405100
GES2 DB 9011	graphitschwarz	5	73	1	66,400	7405104
GES2 DB 1019	graubeige	5	73	1	66,400	7405108



Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 3 Modul 45-Einzelgeräte in einem Universalträger UT3, Einsatz in Systemböden im Innenbereich.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 1-züig, für den Einbau des Montageträger MT2.

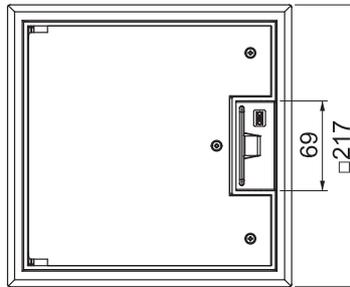
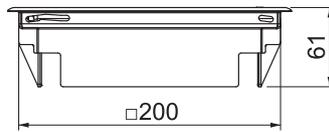
Bis zu 2 Installationsgeräte mit 50er-Zentralplatte einsetzbar.

PA



Geräteeinsatz GES4 mit Griffbügel

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES4 U 7011	eisengrau	5	73	1	139,500	7405196
GES4 U 9011	graphitschwarz	5	73	1	139,500	7405200
GES4 U 1019	graubeige	5	73	1	139,500	7405204



Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 2-zügig, für den Einbau des Montageträger MT4. Es können 2 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

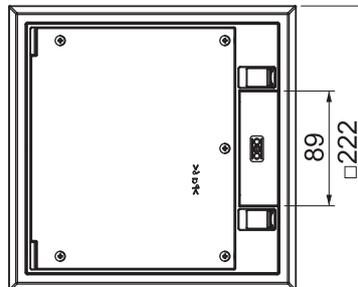
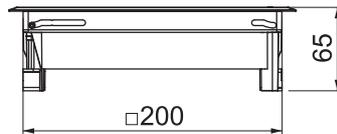
Bis zu 4 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

PA



Geräteeinsatz GES4 mit Rastschieber

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES4-2U10T 7011	eisengrau	10	73	1	114,000	7405145
GES4-2U10T 9011	graphitschwarz	10	73	1	124,000	7405146



Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm.

Geräteeinsatz mit Rastschieber, 2-zügig, für den Einbau des Montageträger MT4. Es können 2 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm.

Bis zu 4 Installationsgeräte mit 50er-Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GES4M-2 mit Griffbügel



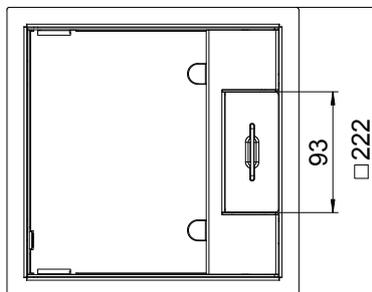
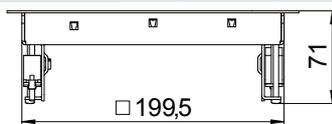
Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Rastleiter aus verzinktem Stahlblech

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 2-zügig, für den Einbau des Montageträger MT4. Es können 2 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

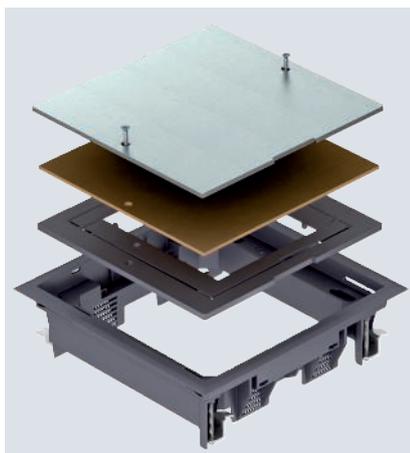
Bis zu 4 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Typ	Werkstoff	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES4M-2 10U	A2	10	1	260,000	7405191



Revisionsabdeckung ZES4

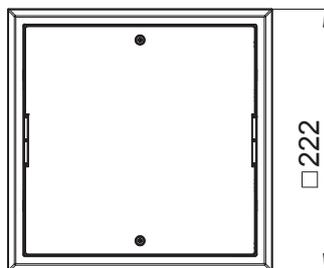
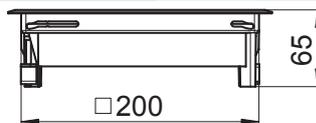
PA



Zugdoseneinsatz zum Blindverschluss einer quadratischen Montageöffnung der Nenngröße 4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Bodenbelagausparung bei Lieferung auf 5 mm eingestellt, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm.

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZES4-2 U10T 7011	eisengrau	10	1	158,000	7406701
ZES4-2 U10T 9011	graphitschwarz	10	1	158,000	7406702
ZES4-2 U10T 1019	graubeige	10	1	158,000	7406703

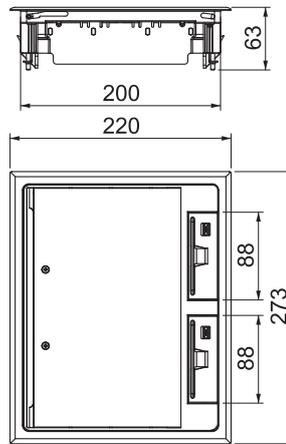


PA



Geräteeinsatz GES6 mit Griffbügel

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES6 U 7011	eisengrau	5	73	1	157,500	7405308
GES6 U 9011	graphitschwarz	5	73	1	150,000	7405312
GES6 U 1019	graubeige	5	73	1	150,000	7405316



Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 9 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen im Innenbereich.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 3-zülig, für den Einbau des Montageträger MT6. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

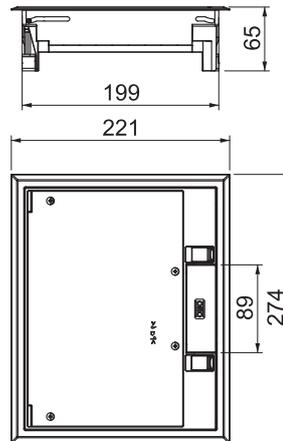
Für die Doppelbodenmontage sind separate Befestigungswinkel zu bestellen.
Bis zu 6 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

PA



Geräteeinsatz GES6 mit Rastschieber

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES6-2U10T 7011	eisengrau	10	73	1	138,000	7405321
GES6-2U10T 9011	graphitschwarz	10	73	1	138,000	7405322



Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 9 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm.

Geräteeinsatz mit Rastschieber, 3-zülig, für den Einbau des Montageträger MT6. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3,8 oder 10 mm.

Bis zu 6 Installationsgeräte mit 50er-Zentralplatte einsetzbar.



Geräteeinsatz GES6M-2 mit Griffbügel



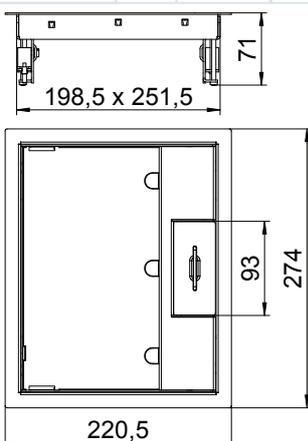
Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 9 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Rastleiter aus verzinktem Stahlblech

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 3-zügelig, für den Einbau des Montageträger MT6. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

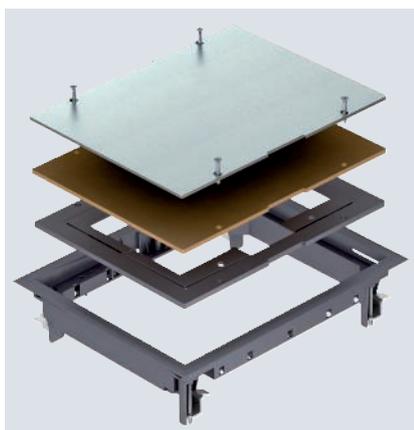
Bis zu 6 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Typ	Werkstoff	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES6M-2 10U	A2	10	1	320,000	7405299



Revisionsabdeckung ZES6

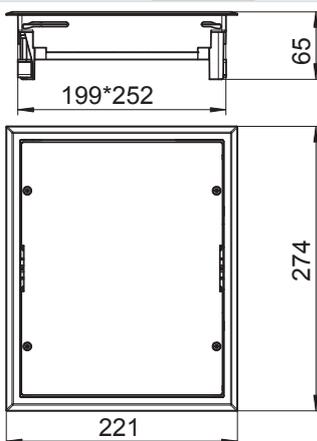
PA



Zugdoseneinsatz zum Blindverschluss einer rechteckigen Montageöffnung der Nenngröße 6 in einem Unterflur-System oder Doppelboden im Innenbereich. Teppichschutzrahmen aus Polyamid.

Bodenbelagausparung bei Lieferung auf 5 mm eingestellt, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm.

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZES6-2 U10T 7011	eisengrau	10	1	150,000	7406749
ZES6-2 U10T 9011	graphitschwarz	10	1	150,000	7406750
ZES6-2 U10T 1019	graubeige	10	1	150,000	7406751

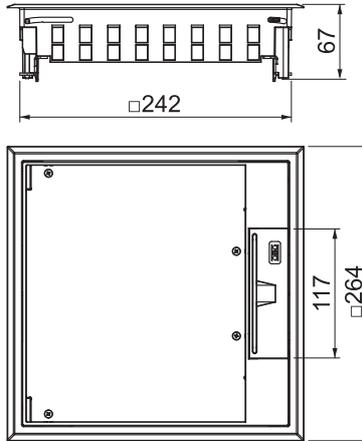


PA



Geräteeinsatz GES9-3B mit Griffbügel

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES9-3B U 7011	eisengrau	10	73	1	205,000	7405077
GES9-3B U 9011	graphitschwarz	10	73	1	205,000	7405079
GES9-3B U 1019	graubeige	10	73	1	205,000	7405081



Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträgern UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 10 mm.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT9. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT5 installiert werden. Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5mm, bei Bedarf auch einstellbar 10 mm.

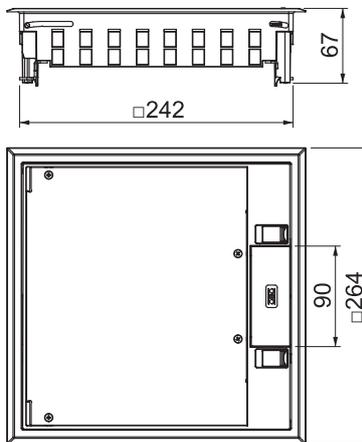
Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

PA



Geräteeinsatz GES9-3S mit Rastschieber

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES9-3S U 7011	eisengrau	10	1	199,500	7405083
GES9-3S U 9011	graphitschwarz	10	1	199,500	7405085
GES9-3S U 1019	graubeige	10	1	199,500	7405087



Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträgern UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 10 mm.

Geräteeinsatz mit Rastschieber, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT9. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT5 installiert werden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 10 mm.

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er-Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GES9M-2 mit Griffbügel



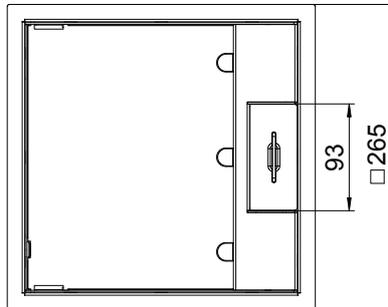
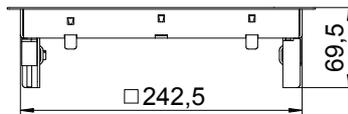
Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Rastleiter aus verzinktem Stahlblech

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 3-zügig, für den Einbau des Montageträgers MT9. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT5 installiert werden

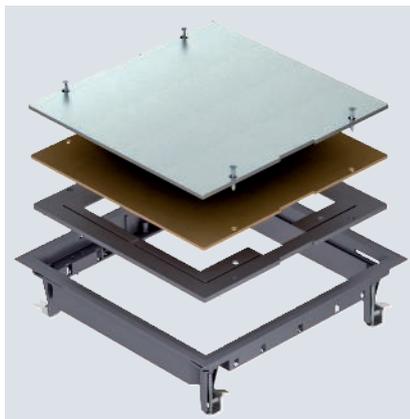
Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Typ	Werkstoff	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES9M-2 10U	A2	10	1	360,000	7405371



Revisionsabdeckung ZES9

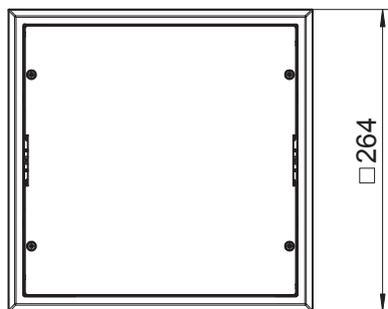
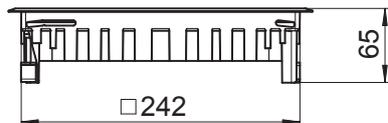
PA

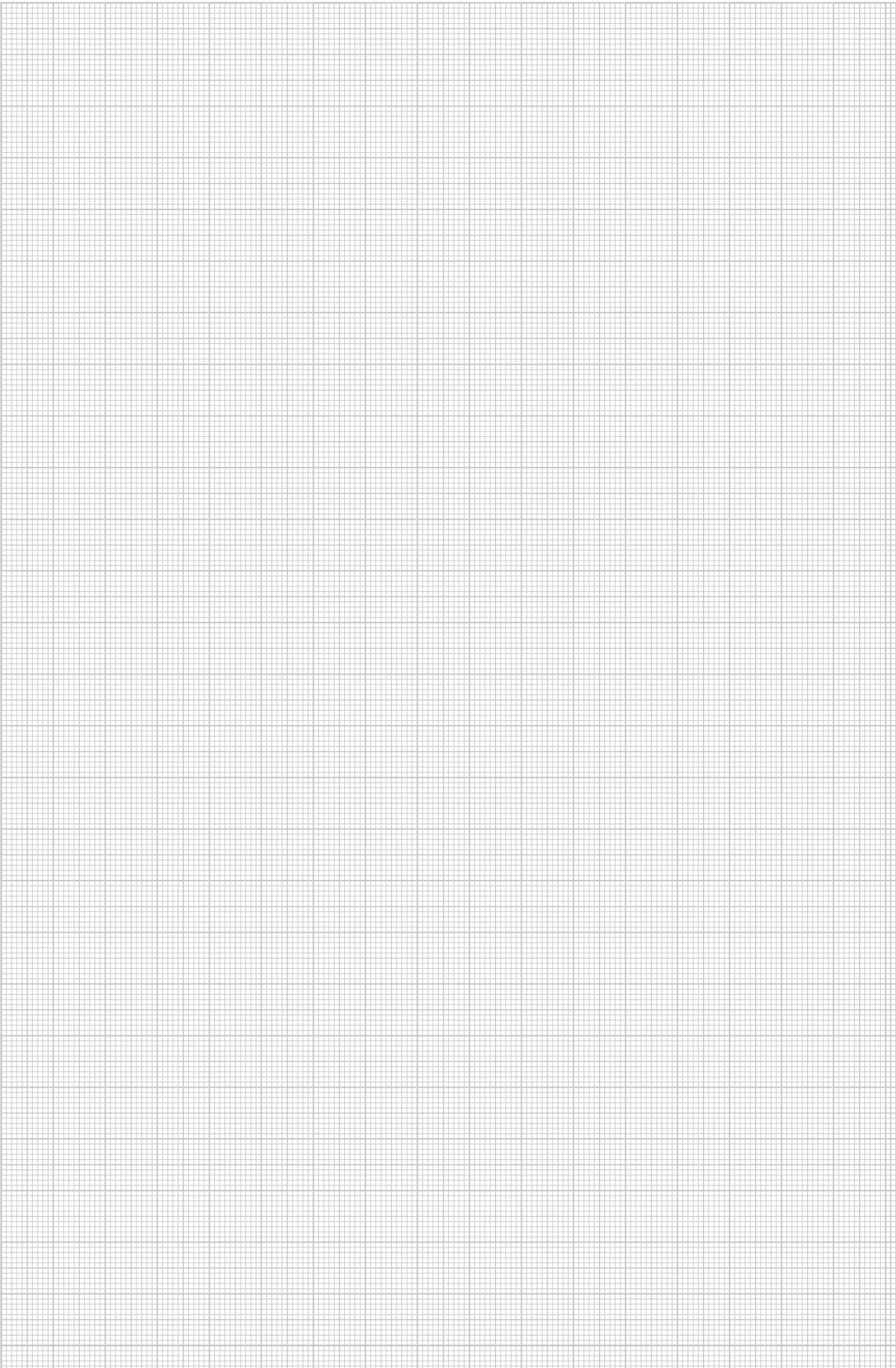


Zugdoseneinsatz zum Blindverschluss einer quadratischen Montageöffnung der Nenngröße 9 in einem Unterflur-System oder Doppelboden im Innenbereich. Teppichschutzrahmen aus Polyamid.

Bodenbelagausparung bei Lieferung auf 5 mm eingestellt, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm.

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZES9-2 U10T 7011	eisengrau	10	1	206,300	7406672
ZES9-2 U10T 9011	graphitschwarz	10	1	206,300	7406674
ZES9-2 U10T 1019	graubeige	10	1	206,300	7406676



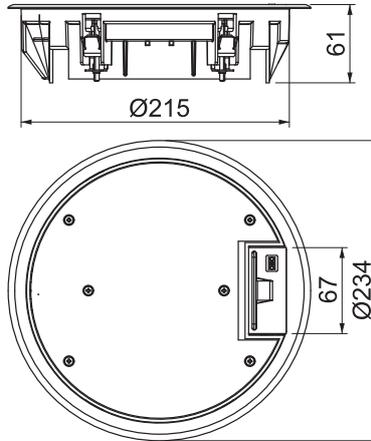


Geräteeinsatz GESR4 mit Griffbügel

PA



Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GESR4 U 7011	eisengrau	5	73	1	140,000	7405436
GESR4 U 9011	graphitschwarz	5	73	1	140,000	7405440
GESR4 U 1019	graubeige	5	73	1	140,000	7405444



Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 2-zügig, für den Einbau des Montageträger MT4. Es können 2 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bis zu 4 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

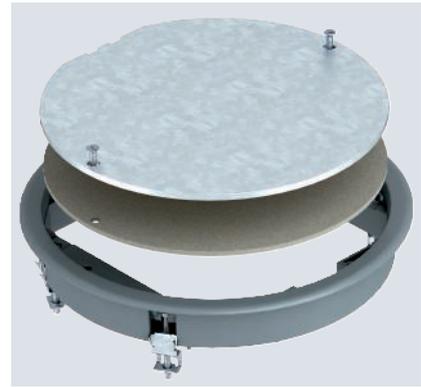
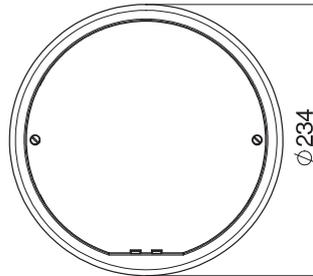
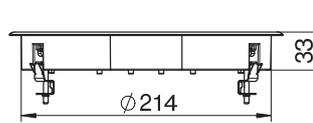
GES Geräteeinsätze für trocken gepflegte Fußböden, Nenngröße R4

PA



Revisionsabdeckung ZESR4

Typ	Farbe	Bodenbe- lagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZESR4 U 7011	eisengrau	5	73	1	140,000	7406772
ZESR4 U 9011	graphitschwarz	5	73	1	140,000	7406776
ZESR4 U 1019	graubeige	5	73	1	140,000	7406780



Zugdoseneinsatz zum Blindverschluss einer runden Montageöffnung der Nenngröße R4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

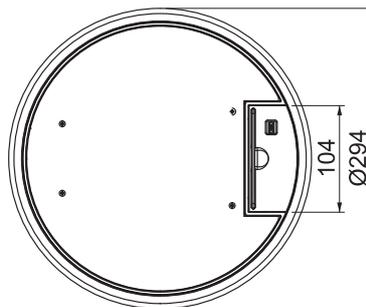
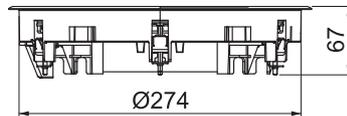
GES Geräteeinsätze für trocken gepflegte Fußböden, Nenngröße R7

PA



Geräteeinsatz GESR7 mit Griffbügel

Typ	Farbe	Bodenbe- lagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GESR7 10U 7011	eisengrau	10	78	1	238,200	7405452
GESR7 10U 9011	graphitschwarz	10	78	1	250,500	7405456
GESR7 10U 1019	graubeige	10	78	1	250,500	7405460



Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 10 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3 und einem UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Bis zu 7 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GESRA7/10 mit Griffbügel

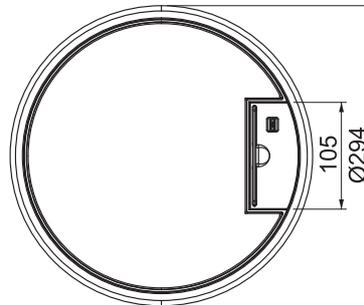
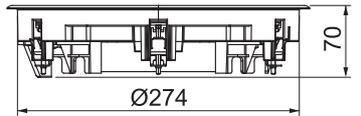


Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 10 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3 und einem UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.
Schnurauslass aus Polyamid RAL 9011

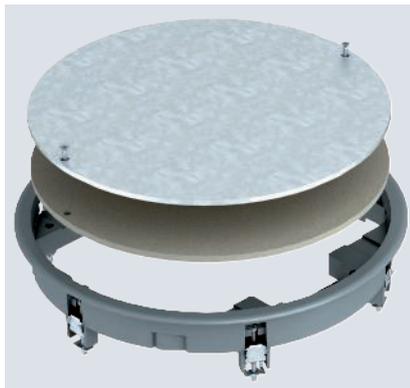
Bodenbelagausparung im Klappdeckel von 10 mm durch beiliegendes Füllstück aus Hartpappe auf 5 mm reduzierbar.

Bis zu 7 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Typ	Werkstoff	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GESRA7 10U	AIG	10	1	206,500	7405544

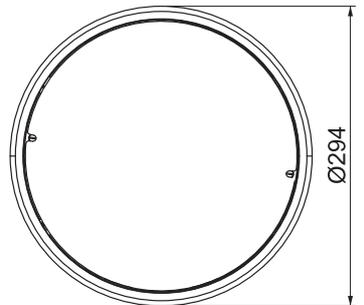
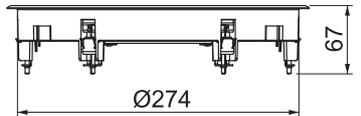


Revisionsabdeckung ZESR7



Zugdoseneinsatz zum Blindverschluss einer runden Montageöffnung der Nenngröße R7 in Kanalsystemen sowie in Doppel- und Hohlböden im Innenbereich. Mit Universalbefestigungswinkel.
Teppichschutzrahmen aus Polyamid.

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZESR7 10U 7011	eisengrau	10	78	1	225,800	7406788
ZESR7 10U 9011	graphitschwarz	10	78	1	225,800	7406792
ZESR7 10U 1019	graubeige	10	78	1	225,800	7406796



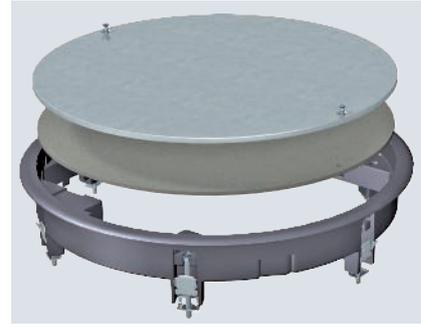
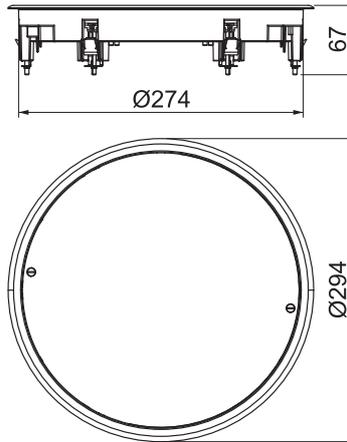
GES Geräteeinsätze für trocken gepflegte Fußböden, Nenngröße R7

AIG



Revisionsabdeckung ZESRA7

Typ	Werkstoff	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZESRA7 10U	AIG	10	78	1	225,800	7406824



Zugdoseneinsatz zum Blindverschluss einer runden Montageöffnung der Nenngröße R7 in Kanalsystemen sowie in Doppel- und Hohlböden im Innenbereich. Mit Universalbefestigungswinkel. Teppichschutzrahmen aus Aluminium Druckguss.

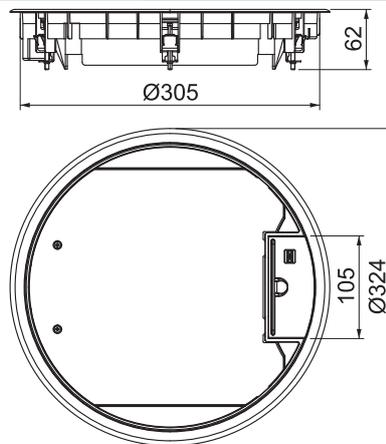
GES Geräteeinsätze für trocken gepflegte Fußböden, Nenngröße R9

PA



Geräteinsatz GESR9 mit Griffbügel

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GESR9 U 7011	eisengrau	5	73	1	232,000	7405528
GESR9 U 9011	graphitschwarz	5	73	1	232,000	7405532
GESR9 U 1019	graubeige	5	73	1	232,000	7405536

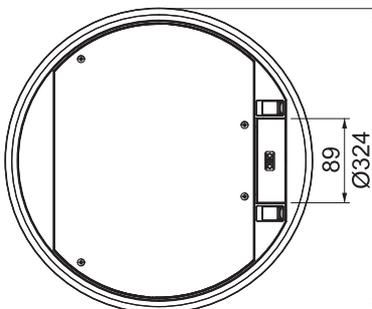
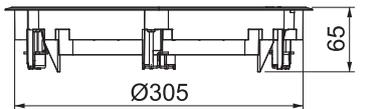


Geräteinsatz mit Griffbügel für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich. Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GESR9 mit Rastschieber



Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GESR9-2U12T 7011	eisengrau	12	73	1	244,000	7405465
GESR9-2U12T 9011	graphitschwarz	12	73	1	244,000	7405466



Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 10 oder 12 mm.

Geräteeinsatz mit Rastschieber, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT9. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT5 installiert werden.

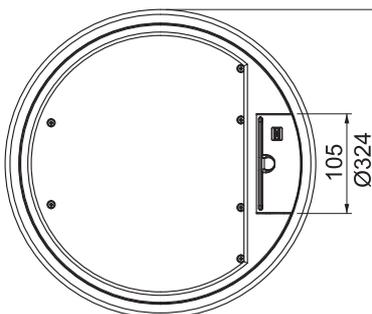
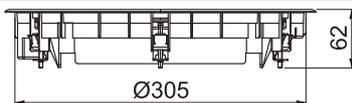
Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 10 oder 12 mm.

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GESR9 mit Teppichschutzrahmen im Klappdeckel



Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GESR9 SR U 7011	eisengrau	5	73	1	270,000	7405512
GESR9 SR U 9011	graphitschwarz	5	73	1	270,000	7405516
GESR9 SR U 1019	graubeige	5	73	1	270,000	7405520



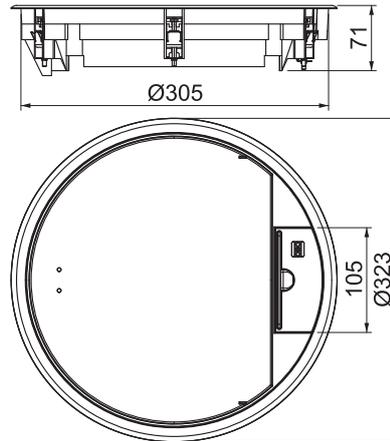
Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

AIG

Geräteeinsatz GESRA9/10 mit Griffbügel

Typ	Werkstoff	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GESRA9 10U	AIG	10	1	120,500	7405580



Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

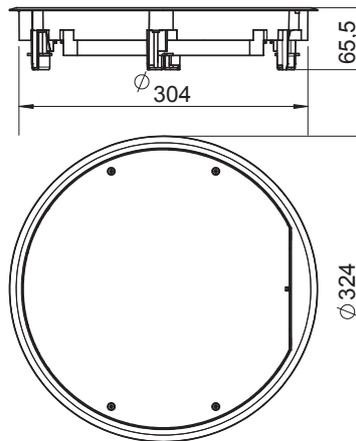
Geräteeinsatz mit Griffbügel, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT9. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT5 installiert werden.

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

PA



Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZESR9-2 U12T7011	eisengrau	12	78	1	298,000	7406805
ZESR9-2 U12T9011	graphitschwarz	12	78	1	298,000	7406806



Revisionsabdeckung ZESR9



Zugdoseneinsatz zum Blindverschluss einer runden Montageöffnung der Nenngröße R9 in Kanalsystemen sowie in Doppel- und Hohlböden im Innenbereich. Mit Universalbefestigungswinkel. Teppichschutzrahmen aus Polyamid. Bodenbelagstärke max. 12 mm.

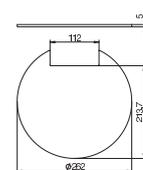
Alu



Einlegeplatte für runden Geräteeinsatz GESR7 10U

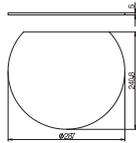
Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EP QR R7	Alu	1	50,000	7407184

Einlegeplatte zur oberflächenbündigen Einlage in Geräteeinsätze. Oberfläche mit Quintett-Raupenblech-Struktur. Verwendung in Geräteeinsatz mit 10-mm-Bodenbelagausparung nur in Verbindung mit entsprechendem Füllstück.



Einlegeplatte für runden Geräteersatz GESRA9 10U

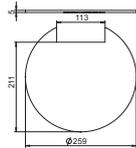
Alu



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EP QR RA9 10	Alu	1	78,300	7407196

Einlegeplatte zur oberflächenbündigen Einlage in Geräteeinsätze. Oberfläche mit Quintett-Raupenblech-Struktur. Verwendung nur in Verbindung mit entsprechendem Füllstück.

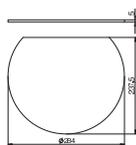
Füllstück für runden Geräteersatz GESR(A)7/10



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FS R7 10 5	HP	1	21,500	7407208

Füllstück zur Verringerung der Bodenbelagausparung im Klappdeckel eines Geräteersatzes GESR(A)7/10 auf 5 mm. Einseitige Beschichtung mit doppelseitiger Klebefläche.

Füllstück für runden Geräteersatz GESRA9/10

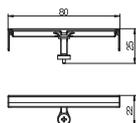


Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FS RA9 10 5	HP	1	23,500	7407216

Füllstück zur Verringerung der Bodenbelagausparung im Klappdeckel eines Geräteersatzes GESRA9/10 auf 5 mm. Einseitige Beschichtung mit doppelseitiger Klebefläche.

Kabelführungsbügel für GESR9 SR U

PA

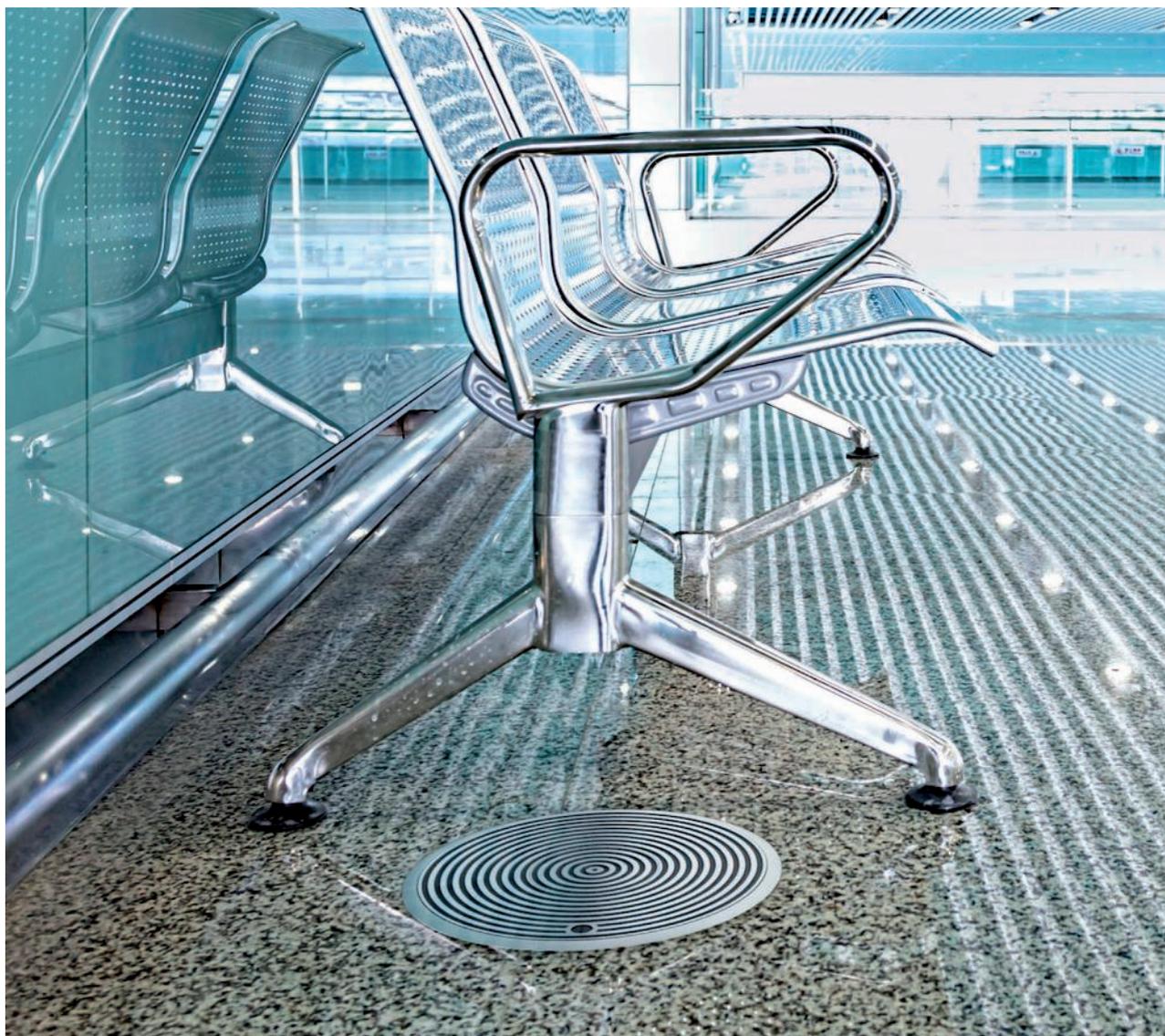


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KFB R9	10	0,520	7407568

Zur Führung der ausgehenden Leitungen im Geräteersatz GESR9 SR U.



Systembeschreibung



Die Lösung für nass gepflegte Böden: Der Geräteeinsatz GRAF9 eignet sich ideal für nass gepflegte Böden. Der GRAF9 ist komplett aus Metall gefertigt und weist eine hohe Belastungsfähigkeit auf. Es gibt eine Variante mit

ringförmiger Struktur in der Deckeloberfläche und eine Variante mit einer Bodenbelagausparung von 4 mm im Klappdeckel.



Installationsprinzip

- 1 Unterflur-Zug- und -Abzweigdose
- 2 Deckelschwerlaststütze
- 3 Montagedeckel
- 4 Schwerlast-Montagedeckel
- 5 Geräteinsatz GRAF9-2
- 6 Universalträger
- 7 Abdeckplatte
- 8 Montageträger



Montagehilfe



Deckelverschluss

Der Deckel wird mit einem Drehriegelverschluss im Rahmen verriegelt. Nach dem Lösen (z. B. mit einer 10-Cent-Münze) wird der Deckel durch Federkraft angehoben und kann einfach geöffnet werden.



Leitungszuführung

Die Leitungen der Verbraucher werden bei geöffnetem Deckel durch den geöffneten Tubus eingefädelt und in die installierten Anschlussdosen eingesteckt. Anschließend wird der Deckel durch Druck verriegelt und das Tubusoberteil aufgerastet.



Entfernen des Klappdeckels

Scharnier zusammendrücken und Deckel nach oben aus der Halterung herausheben.



Montage in Kanalsystemen

Den Geräteinsatz von oben in den Montage-deckel einsetzen und festschrauben. Die Befestigungseinheit greift unter den Montage-deckel.



Montage in Doppel- und Hohlboden

Beim Einsatz in Doppel- und Hohlboden wirkt der Universalbefestigungswinkel als Spreizkralle. Anziehen der Schraube mit max 4 Umdrehungen. Die Krallen befestigen den Geräteinsatz in der Montageöffnung.



Einbau des Klappdeckels

Scharnier zusammendrücken und in die Halterung im Rahmen einsetzen.



Anheben Tubus

Tubus von innen herausdrücken und von oben durch Linksdrehung verriegeln.



Tubus versenken

Tubusoberteil durch seitlichen Druck auf zwei gegenüberliegende Druckflächen absenken, durch Rechtsdrehung entriegeln und komplett absenken.



Öffnung des Tubus

Tubusoberteil durch seitlichen Druck auf zwei gegenüberliegenden Druckflächen vom Unterteil lösen und abheben.

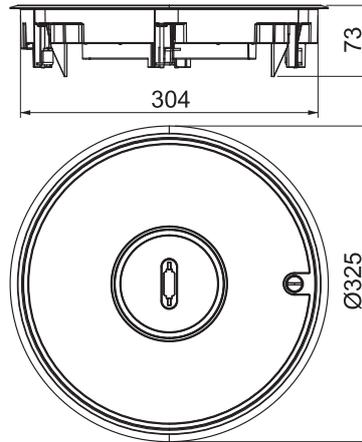


Geräteeinsatz GRAF9-2 BA3

AIG



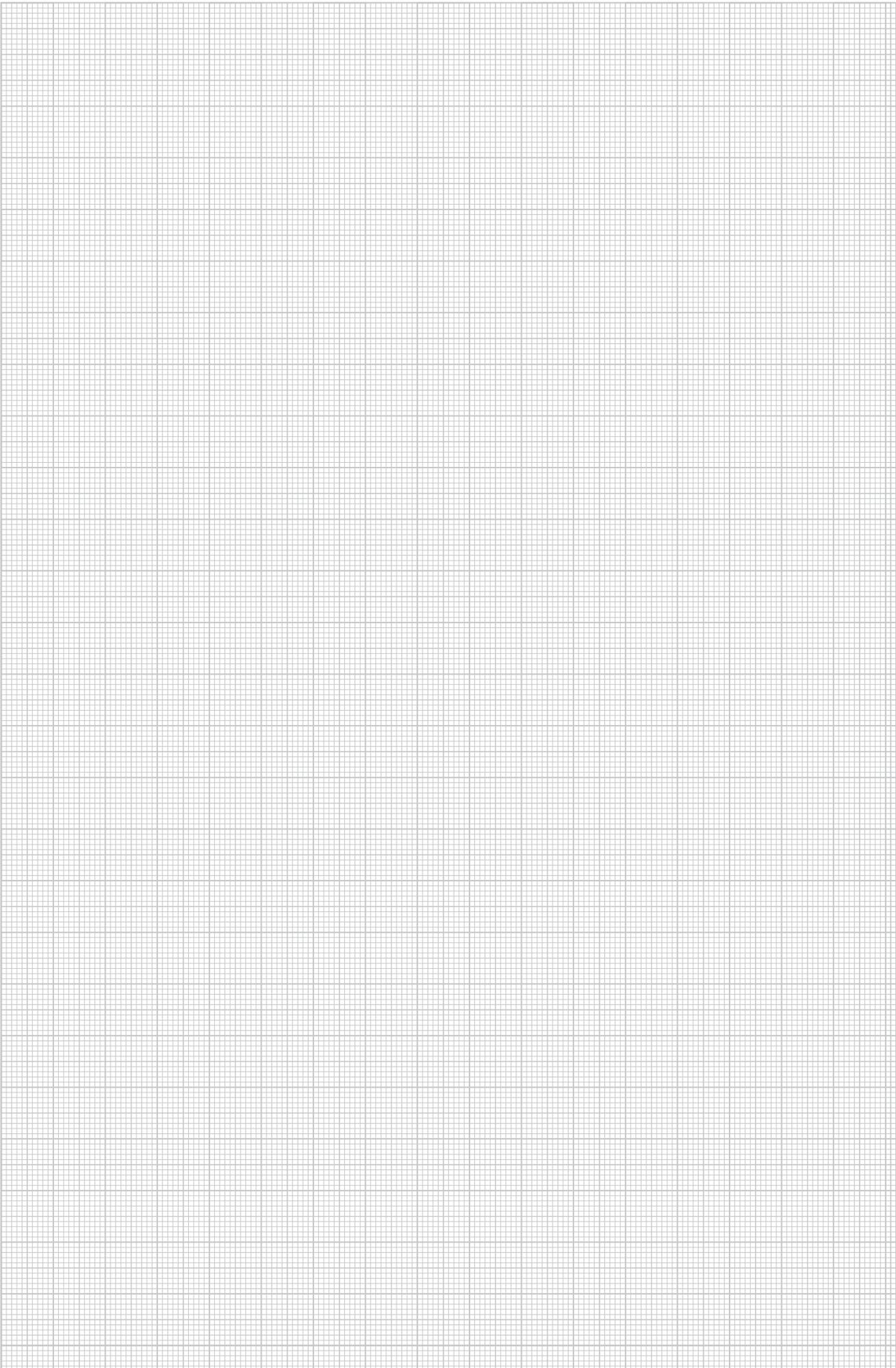
Typ	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GRAF9-2 BA3	3	1	258,000	7405743



Geräteeinsatz mit Tubus für nass gepflegte Böden für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich. Oberfläche Aluminium glanzgedreht mit einer Bodenbelagsaussparung von 3 mm. Für eine Einbautiefe von 65 mm.

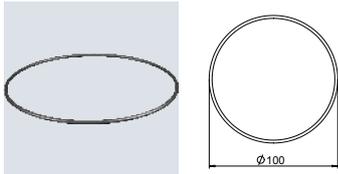
Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er-Zentralplatte einsetzbar.





Runddichtung für Tubus

EPDM

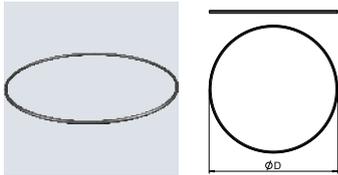


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

Runddichtung für Tubus TUK2 - Ersatzteil.

Dichtungen für GRAF9-2 (Ersatzteil)

EPDM



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RD GRAF9-2	1	1,650	7407099

Runddichtungen für GRAF9-2 und Tubus - Ersatzteil.

Pflegemittel für Kassettdichtung und Tubusdichtung

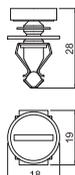


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
PF-G	1	0,800	7407110

Pflegemittel für Runddichtungen RD2, Flachdichtungen FD2.QNK und Tubusdichtung RD2TUK2.

Drehriegel (Ersatzteil)

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VTGRAF9 9011	graphitschwarz	1	0,800	7408507
VTGRAF9 7011	eisengrau	1	0,800	7408508

Verschlussstück bestehend aus Verriegelungsstift und Aufnahme als Ersatzteil für GRAF9

Befestigungswinkel für Geräteeinsätze

Befestigungswinkel für Doppelbodenmontage

Alu



Typ	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
GES4 BG DB	1	8,000	7407552

Vier Befestigungswinkel für eckige Geräteeinsätze GES in Doppelboden oder Unterflurdosen vom Typ UDS. Klemmbereich bis zu 65 mm.

St

Universal-Befestigungswinkel für 4 Befestigungspunkte

Typ	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
GES UB4	1	3,300	7407558

Vier Universalbefestigungen für runde Geräteeinsätze und Zugdoseneinsätze der Nenngröße R4 in Kanalsystemen, Doppel- und Hohlboden sowie für eckige Geräteeinsätze und Zugdoseneinsätze der Nenngrößen 4, 6 und 9 in Kanalsystemen. Zur Befestigung des Geräteeinsatzes GRAF9 werden acht Universalbefestigungen benötigt. Ersatzteil.

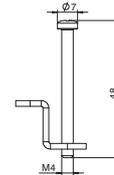


St

Universal-Befestigungswinkel Typ 2 für 4 Befestigungspunkte

Typ	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
GESUB2 4	1	0,432	7407559

Vier Universalbefestigungen mit umsetzbarem Spannwinkel für Geräteeinsätze und Zugdoseneinsätze der Generation -2 mit vier oder acht Systembefestigungen. Ersatzteil.

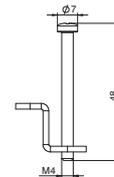


St

Universal-Befestigungswinkel Typ 2 für 6 Befestigungspunkte

Typ	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
GESUB2 6	1	0,648	7407561

Sechs Universalbefestigungen mit umsetzbarem Spannwinkel für Geräteeinsätze und Zugdoseneinsätze der Generation -2 mit sechs Systembefestigungen. Ersatzteil.

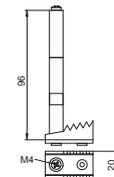


St FS

Vier Befestigungswinkel für GES in Systemboden bis 85 mm Dicke

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW4 85	1	15,000	7404586

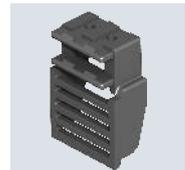
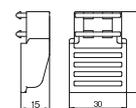
Befestigungswinkel für den Einbau von Geräteeinsätzen in Fußbodenaufbauten mit einer Dicke bis 90 mm.



PA

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES RV	PA	2	0,521	7407536

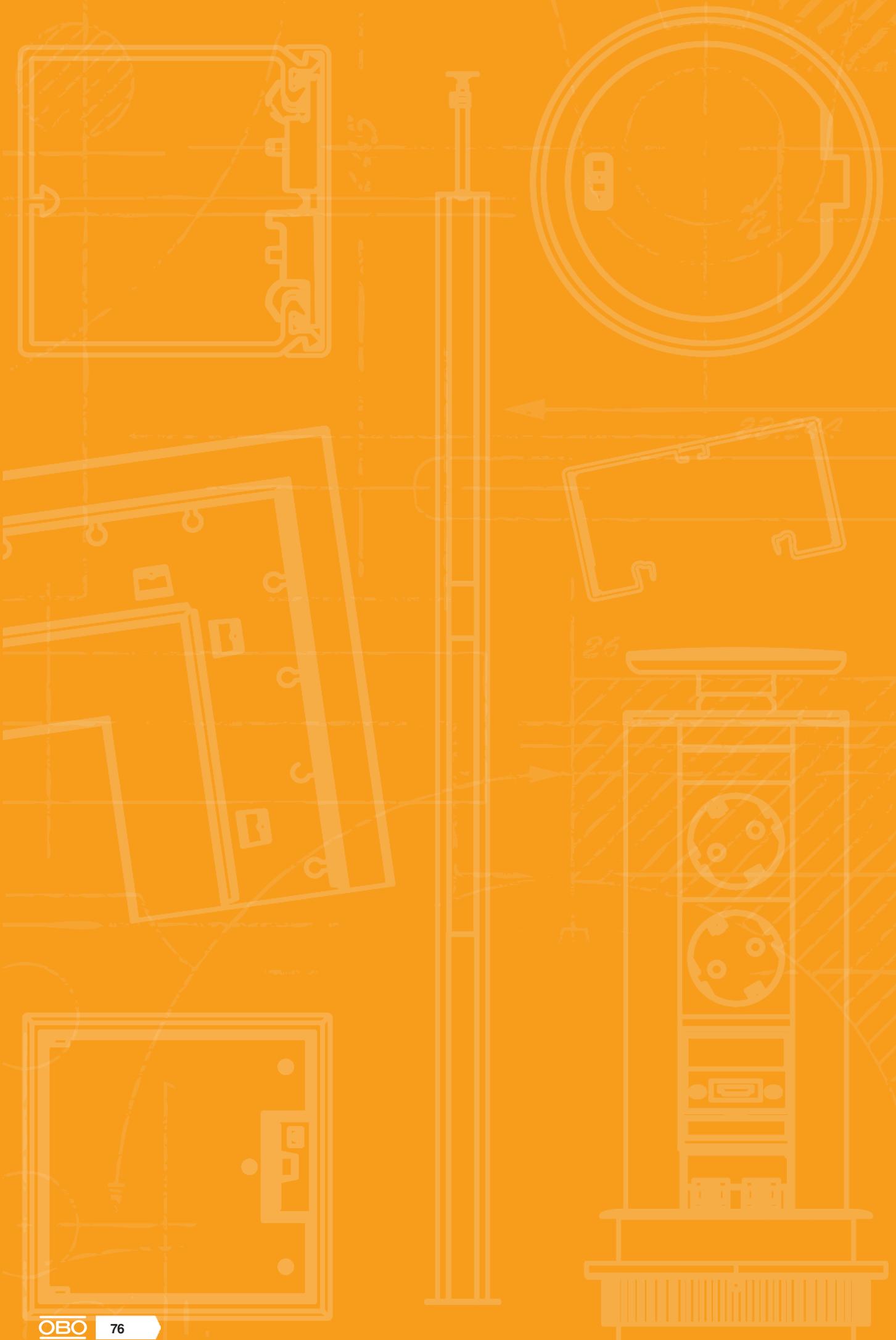
Zum zusätzlichen Absenken eines Universalträgers um max. 25 mm.



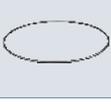
Rastverlängerungen

Rastleiterverlängerung



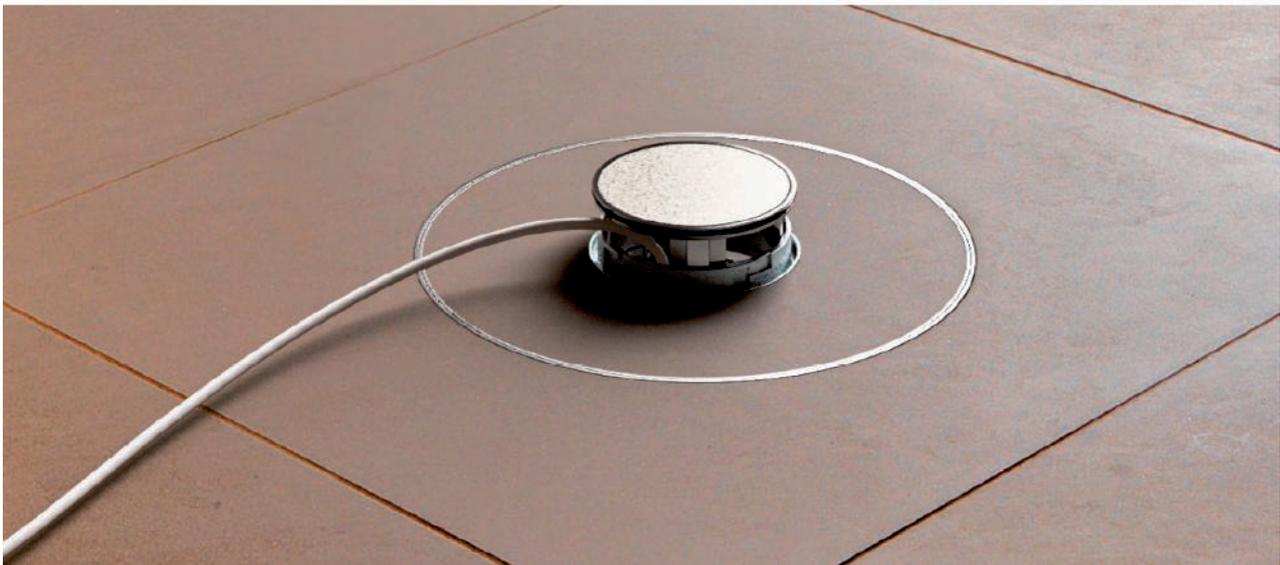
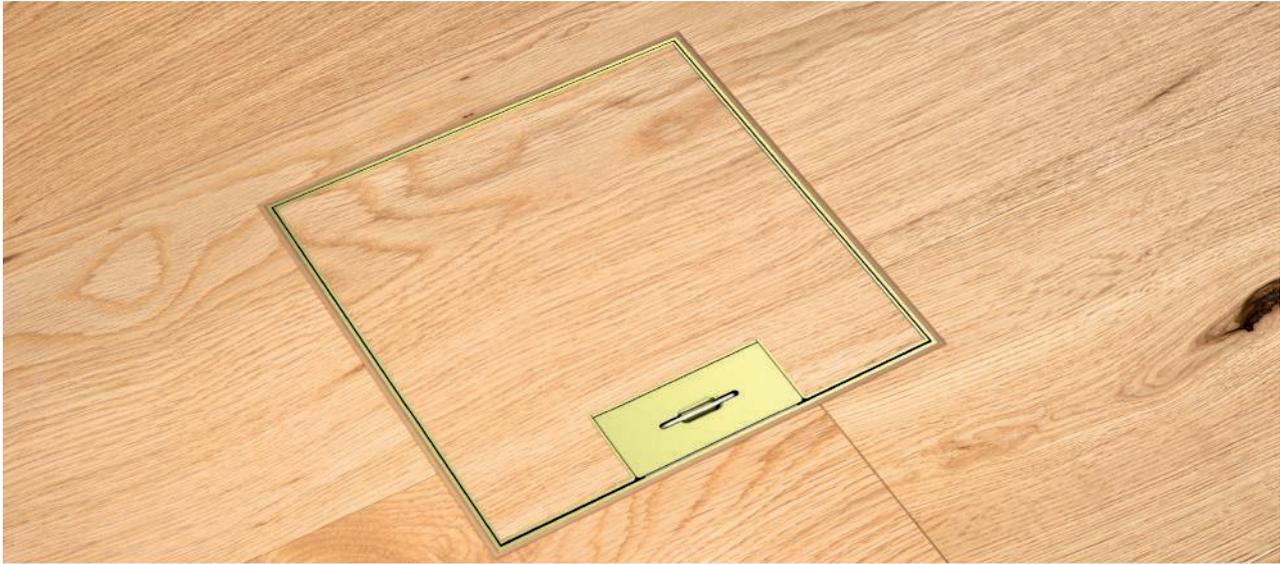


Kassetten

	Nivellierbare quadratische Kassetten	78
	Nivellierbare runde Kassetten	90
	Nivellierbare und entkoppelbare quadratische Kassetten	100
	Nivellierbare und entkoppelbare runde Kassetten	106
	Tubus	116
	Allgemeines Kassettenzubehör	118



Systembeschreibung



Die kompakten bodenbündigen Kassetten von OBO bieten Strom-, Daten und Multimediaanschlüsse in hochwertigem Design. Die Kassetten lassen sich auf die Höhe des Fußbodens nivellieren oder als spezielle Bauart entkoppelt installieren. Sie sind in runder und eckiger Bauform erhältlich. Es gibt Ausführungen für trocken, feucht und nass gepflegte Bodenbeläge. Kassetten eignen sich für Doppel- und Hohlböden und für alle Arten von estrichgebundenen Unterflur-Systemen.

Nivellierbare Kassetten kommen häufig in Naturwerkstein- oder Fliesenböden zum Einsatz. Hier sind Stabilität und Langlebigkeit gefragt. Die Kassetten von OBO überzeugen mit ihren durchdachten Funktionen und hochwertigen Materialien.



Installationsprinzip

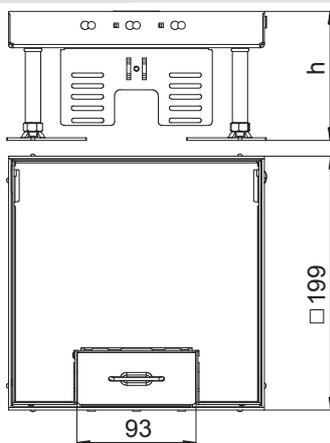
- | | |
|---|--|
| 1 | Nivellierbare quadratische Kasette mit SchnurAuslass |
| 2 | Nivellierwinkel |
| 3 | Nivellierbare und entkoppelbare quadratische Kasette |
| 4 | Kassette für Tubus |
| 5 | Tubus |
| 6 | Kassette für Revisionsöffnung |
| 7 | Gewindehülse |



Nivellierbare Kassette mit SchnurAuslass, RKS_N, Edelstahl



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKS _N 2 4 VS 20	4	105	20	105-150	1	305,000	7409208
RKS _N 2 4 VS 25	4	110	25	110-155	1	318,000	7409210



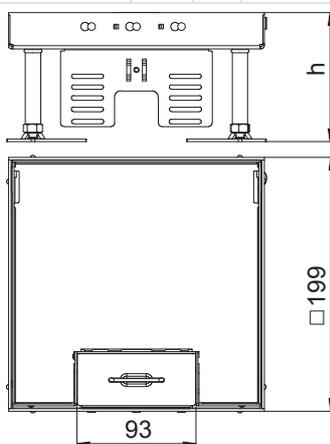
Nivellierbare Kassette der Nenngröße 4 mit SchnurAuslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

Nivellierbare Kassette mit SchnurAuslass, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare Kassette mit SchnurAuslass, RKS_N, Messing



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKS _N 2 4 MS 25	4	110	25	110-155	1	328,000	7409204



Nivellierbare Kassette der Nenngröße 4 mit SchnurAuslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

Nivellierbare Kassette mit SchnurAuslass, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

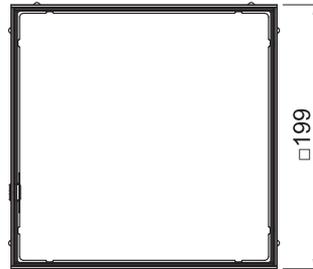
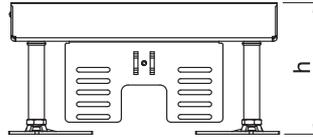


A2



Nivellierbare Kasette für Revisionsöffnung, RKN, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKN3 4 VS 20	4	105	20	105-150	1	2,300	7408950



Nivellierbare quadratische Kassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen. Je nach Ausführung sind sie für trocken, feucht oder nass gepflegte Fußböden geeignet. Durch eine innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kasette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Anschlussdose benötigt einen Montagedeckel mit entsprechender Einbauöffnung. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl oder Messing. Alle Kassetten enthalten eine 4 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagstärken von 20 und 25 mm.

Nivellierbare Kasette als Blindkasette, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

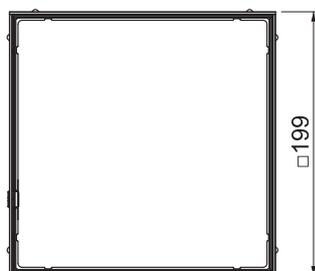
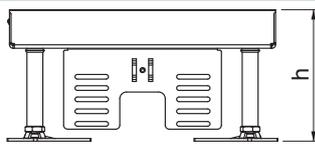


Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKN, Edelstahl

A2



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKN3 4 VS 25	4	110	25	110-155	1	2,400	7408954



Nivellierbare quadratische Kassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen. Je nach Ausführung sind sie für trocken, feucht oder nass gepflegte Fußböden geeignet. Durch eine innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Anschlussdose benötigt einen Montagedeckel mit entsprechender Einbauöffnung. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl oder Messing. Alle Kassetten enthalten eine 4 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagstärken von 20 und 25 mm.

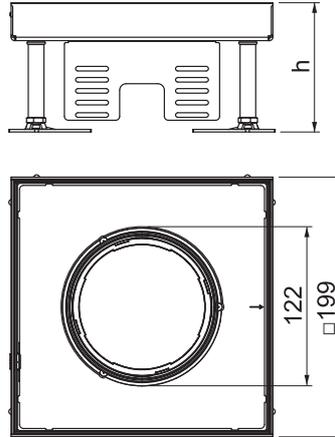
Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

A2



Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFN, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFN3 4 VS 20	4	105	20	105-150	1	2,600	7408960



Nivellierbare quadratische Kassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen. Je nach Ausführung sind sie für trocken, feucht oder nass gepflegte Fußböden geeignet. Durch eine innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Anschlussdose benötigt einen Montagendeckel mit entsprechender Einbauöffnung. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl oder Messing. Alle Kassetten enthalten eine 4 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagstärken von 20 und 25 mm.

Nivellierbare Kassette mit Tubus, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.



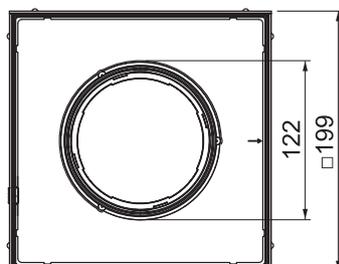
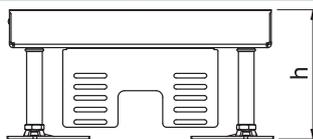
Quadratische nivellierbare Kassetten, Nenngröße 4

Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFN, Edelstahl

A2



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFN3 4 VS 25	4	110	25	110-155	1	2,700	7408962



Nivellierbare quadratische Kassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen. Je nach Ausführung sind sie für trocken, feucht oder nass gepflegte Fußböden geeignet. Durch eine innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Anschlussdose benötigt einen Montagedeckel mit entsprechender Einbauöffnung. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl oder Messing. Alle Kassetten enthalten eine 4 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagstärken von 20 und 25 mm.

Nivellierbare Kassette mit Tubus, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

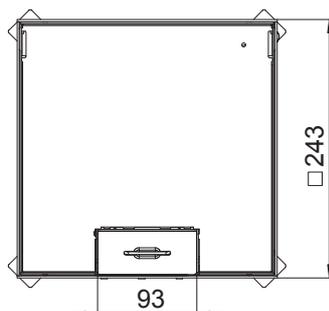
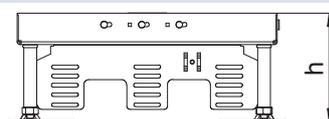
Quadratische nivellierbare Kassetten, Nenngröße 9

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RКСN, Edelstahl

VA



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RКСN2 9 VS 20	9	105	20	105-150	1	430,000	7409218
RКСN2 9 VS 25	9	110	25	110-155	1	444,000	7409220



Nivellierbare Kassette der Nenngröße 9 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

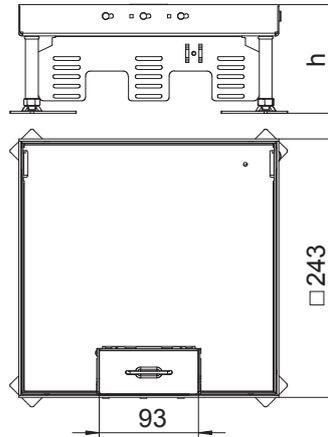


CuZn
37



Nivellierbare Kasette mit Schnurauslass, RKS, Messing

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSN2 9 MS 25	9	110	25	110-155	1	619,000	7409214



Nivellierbare Kasette der Nenngröße 9 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

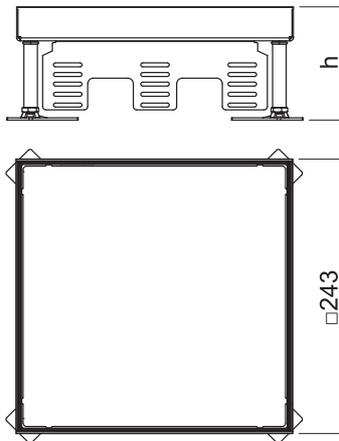
Nivellierbare Kasette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

A2



Nivellierbare Kasette für Revisionsöffnung, RKN, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKN3 9 VS 20	9	105	20	105-150	1	3,600	7408970



Nivellierbare quadratische Kassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen. Je nach Ausführung sind sie für trocken, feucht oder nass gepflegte Fußböden geeignet. Durch eine innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kasette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Anschlussdose benötigt einen Montagedeckel mit entsprechender Einbauöffnung. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl oder Messing. Alle Kassetten enthalten eine 4 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagstärken von 20 und 25 mm.

Nivellierbare Kasette als Blindkasette, 2-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

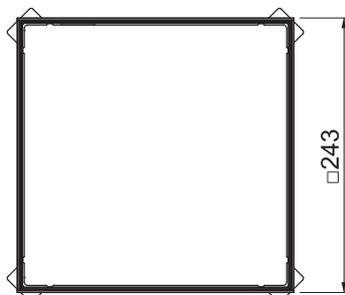
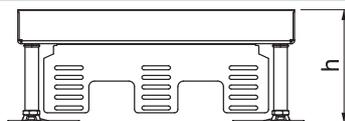


Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKN, Edelstahl

A2



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKN3 9 VS 25	9	110	25	110-155	1	3,700	7408974



Nivellierbare quadratische Kassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen. Je nach Ausführung sind sie für trocken, feucht oder nass gepflegte Fußböden geeignet. Durch eine innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Anschlussdose benötigt einen Montagedeckel mit entsprechender Einbauöffnung. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl oder Messing. Alle Kassetten enthalten eine 4 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagstärken von 20 und 25 mm.

Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 2-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

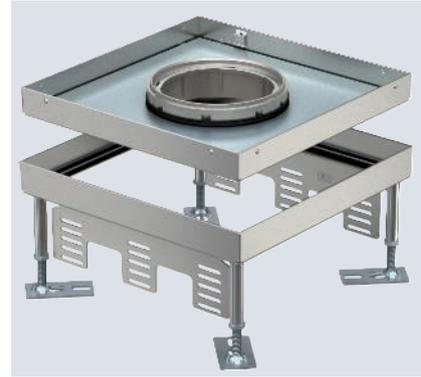
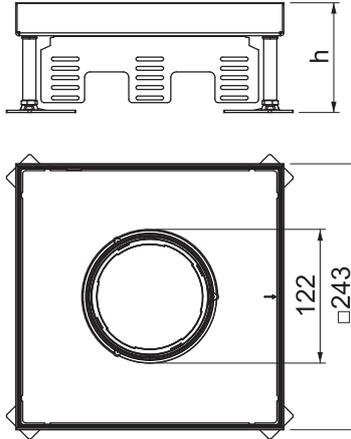


A2



Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFN, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFN3 9 VS 20	9	105	20	105-150	1	3,550	7408980



Nivellierbare quadratische Kassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen. Je nach Ausführung sind sie für trocken, feucht oder nass gepflegte Fußböden geeignet. Durch eine innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Anschlussdose benötigt einen Montagedeckel mit entsprechender Einbauöffnung. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl oder Messing. Alle Kassetten enthalten eine 4 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagstärken von 20 und 25 mm.

Nivellierbare Kassette mit Tubus, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

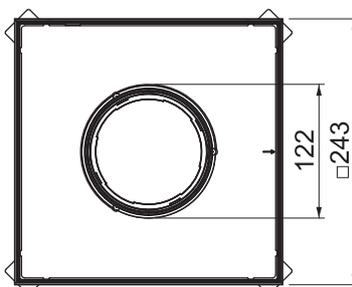
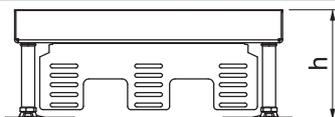


Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFN, Edelstahl

A2



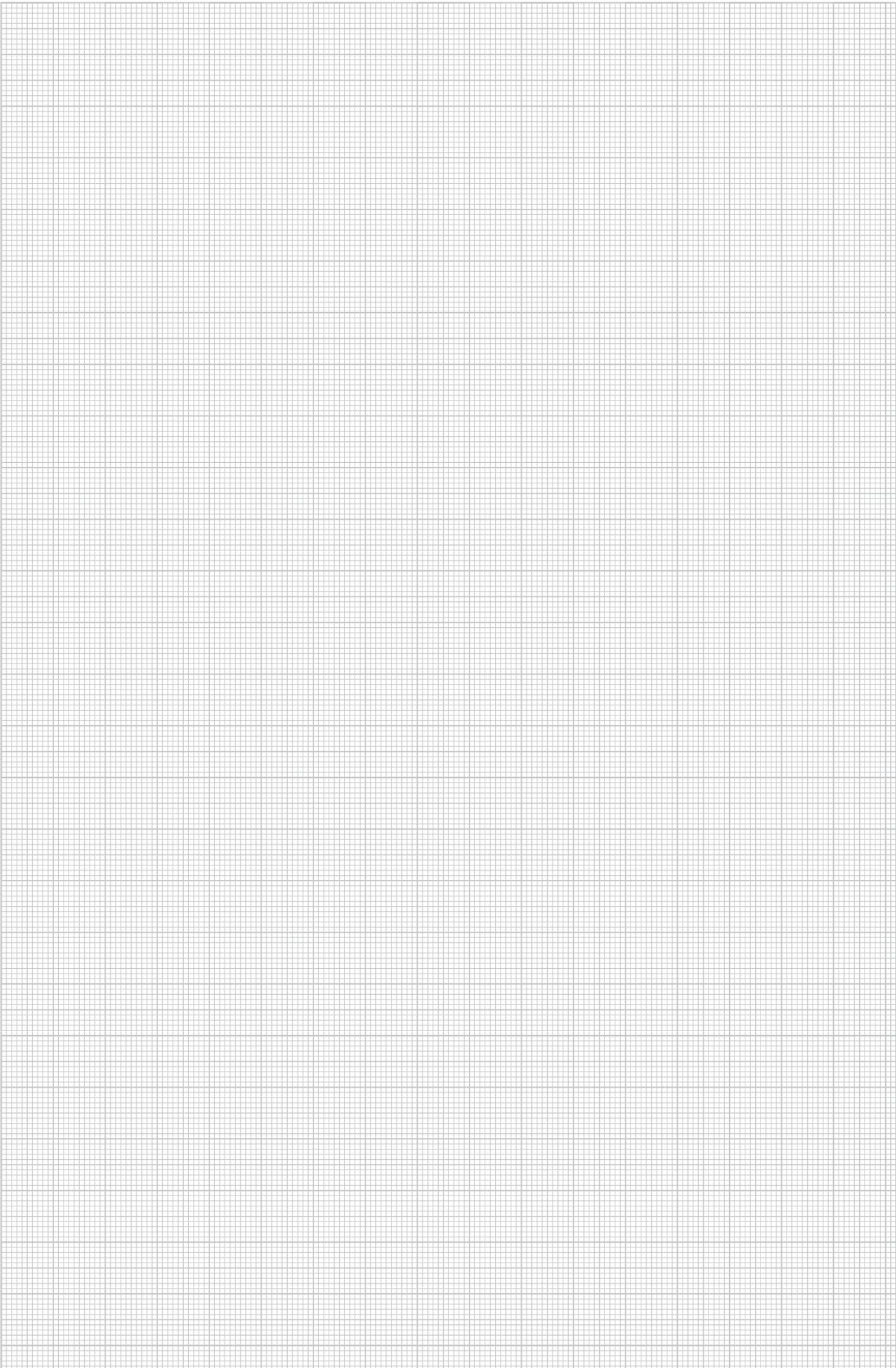
Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFN3 9 VS 25	9	110	25	110-155	1	3,750	7408982



Nivellierbare quadratische Kassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen. Je nach Ausführung sind sie für trocken, feucht oder nass gepflegte Fußböden geeignet. Durch eine innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Anschlussdose benötigt einen Montagedeckel mit entsprechender Einbauöffnung. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl oder Messing. Alle Kassetten enthalten eine 4 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagstärken von 20 und 25 mm.

Nivellierbare Kassette mit Tubus, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.



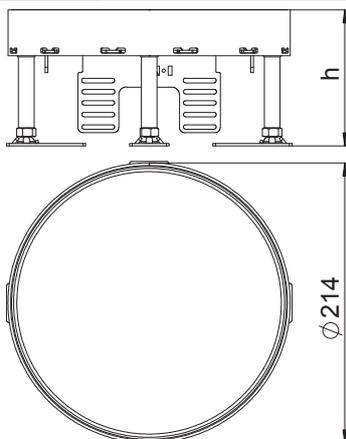


Nivellierbare Kassette für R4, RKR, Edelstahl

VA



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKR2 4V 20	R4	105	20	105-155	1	354,000	7409088
RKR2 4V 25	R4	105	25	105-155	1	376,000	7409090



Nivellierbare Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R4 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

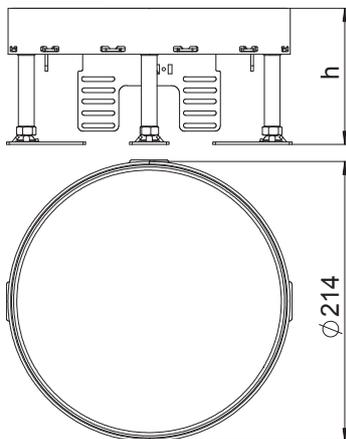
Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKR, Messing

CuZn 37



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKR2 4M 25	R4	105	25	105-155	1	410,000	7409084



Nivellierbare Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R4 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

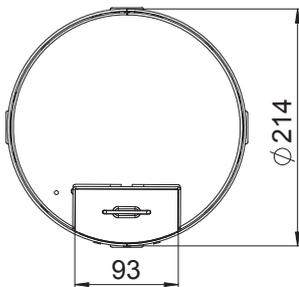
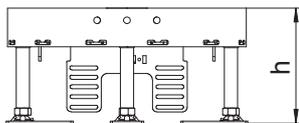


VA



Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSR, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art-Nr.
RKS2 R4 V20	R4	110	20	110-155	1	233,000	7409258
RKS2 R4 V25	R4	110	25	110-155	1	233,000	7409260



Nivellierbare Kassette der Nenngröße R4 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

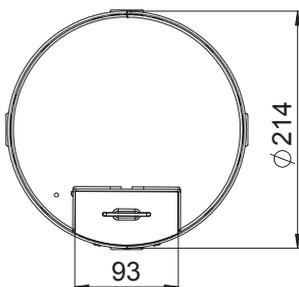
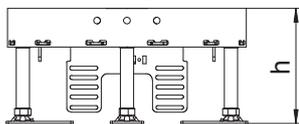
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

CuZn 37



Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSR, Messing

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art-Nr.
RKS2 R4 M25	R4	110	25	110-155	1	233,000	7409254



Nivellierbare Kassette der Nenngröße R4 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

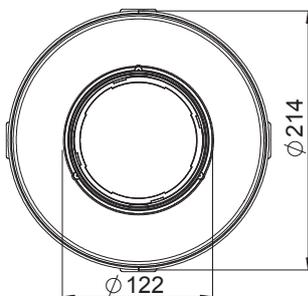
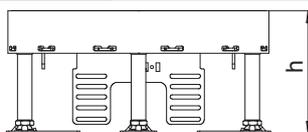


Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFR, Edelstahl

VA



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenlagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFR2 4 V20	R4	110	20	110-155	1	220,000	7409422
RKFR2 4 V25	R4	110	25	110-155	1	220,000	7409424



Nivellierbare Kassette der Nenngröße R4 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich.

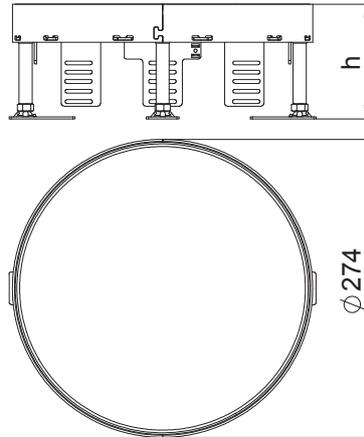
Nivellierbare Kassette mit Tubus, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

VA



Nivellierbare Kasette für Revisionsöffnung, RKR, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKR2 7V 25	R7	105	25	105-155	1	572,000	7409110



Nivellierbare Kasette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R7 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

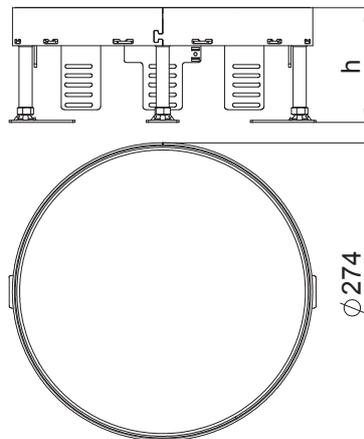
Nivellierbare Kasette als Blindkasette, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und ein APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einem UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.

CuZn 37



Nivellierbare Kasette für Revisionsöffnung, RKR, Messing

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKR2 7M 25	R7	105	25	105-155	1	691,000	7409104



Nivellierbare Kasette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R7 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

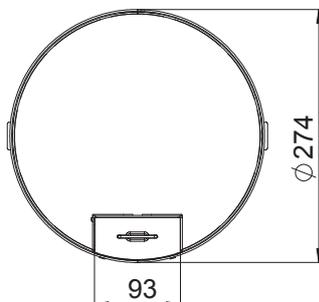
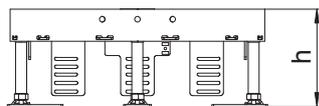
Nivellierbare Kasette als Blindkasette, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT4 einem UT3 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSR, Edelstahl



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKS2 R7 V25	R7	110	25	110-155	1	340,000	7409270



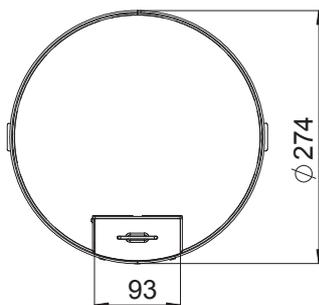
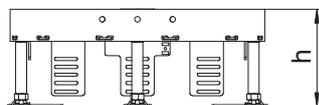
Nivellierbare Kassette der Nenngröße R7 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einem UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSR, Messing



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKS2 R7 M25	R7	110	25	110-155	1	350,000	7409264



Nivellierbare Kassette der Nenngröße R7 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einem UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.

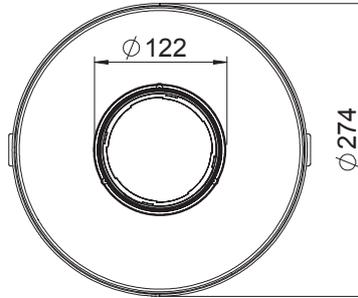
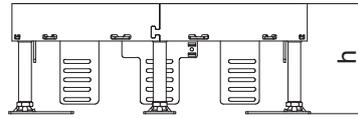


VA



Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFR, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFR2 7 V25	R7	110	25	110-155	1	325,000	7409428



Nivellierbare Kassette der Nenngröße R7 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich.

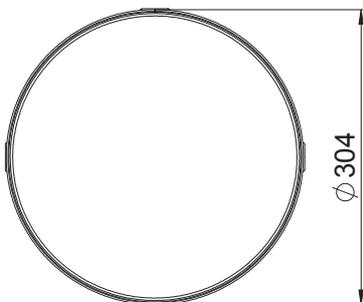
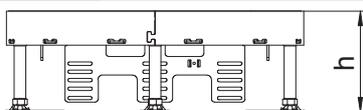
Nivellierbare Kassette mit Tubus, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einen UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKR, Edelstahl



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKR2 9V 20	R9	105	20	105-155	1	453,000	7409128
RKR2 9V 25	R9	105	25	105-155	1	750,000	7409130



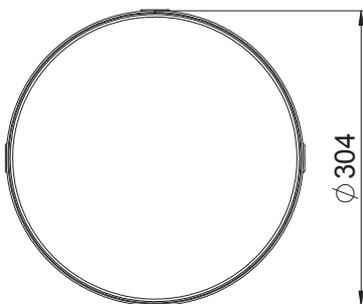
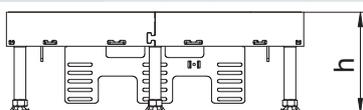
Nivellierbare Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R9 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKR, Messing



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKR2 9M 25	R9	105	25	105-155	1	796,000	7409124



Nivellierbare Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R9 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

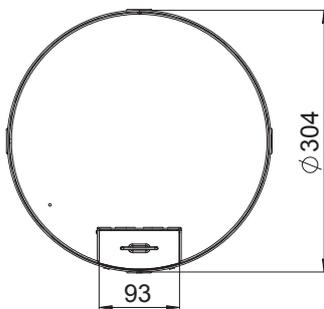
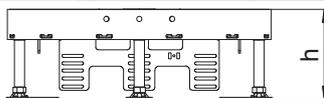


VA



Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSR, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKS2 R9 V20	R9	110	20	110-155	1	420,000	7409278
RKS2 R9 V25	R9	110	25	110-155	1	420,000	7409280



Nivellierbare Kassette der Nenngröße R9 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

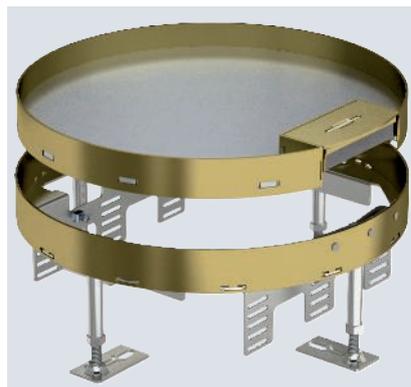
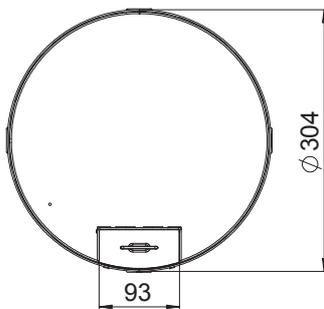
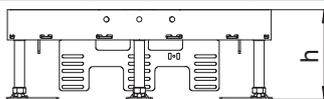
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

CuZn 37



Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSR, Messing

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKS2 R9 M25	R9	110	25	110-155	1	430,000	7409274



Nivellierbare Kassette der Nenngröße R9 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

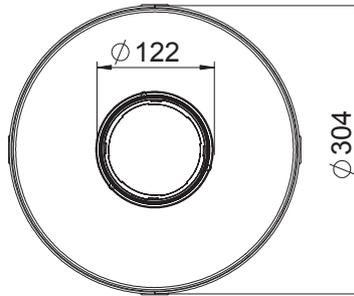
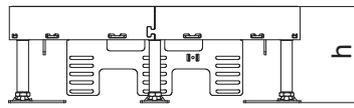


Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFR, Edelstahl

VA



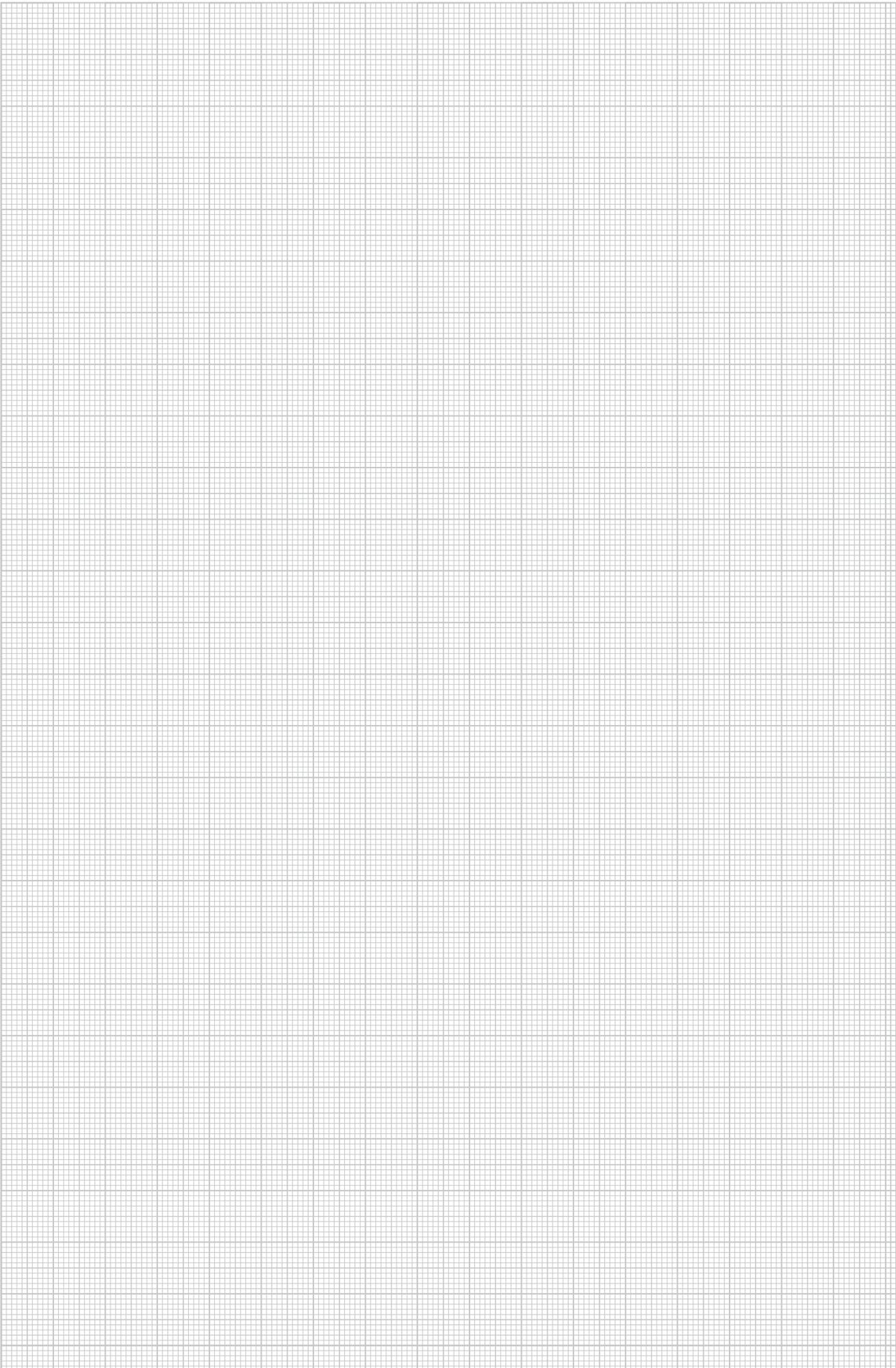
Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFR2 9 V20	R9	110	20	110-155	1	380,000	7409430
RKFR2 9 V25	R9	110	25	110-155	1	380,000	7409432



Nivellierbare Kassette der Nenngröße R9 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich.

Nivellierbare Kassette mit Tubus, 3-zülig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.





Montagehilfe



Verlegen des Bodenbelags in der RKFN-Kassette

Den Bodenbelag in die Kassette einlegen und festkleben. Den verbleibenden Spalt zwischen Bodenbelag und Kassette mit geeigneten Materialien abdichten.



Montage Tubus

Tubus-Oberteil in Tubus-Aufnahme einsetzen und absenken. Durch Rechtsdrehung Tubus entriegeln und bodenbündig verschließen.



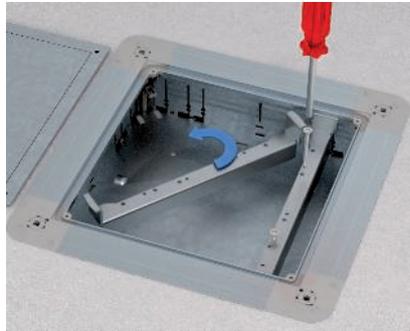
Reinigung der Dichtungen

Zum Abschluss der Montagearbeiten den Kassetteninnenraum und die Dichtungen von Kassette und Tubus säubern. Dichtungen mit Vaseline pflegen (im Lieferumfang enthalten).



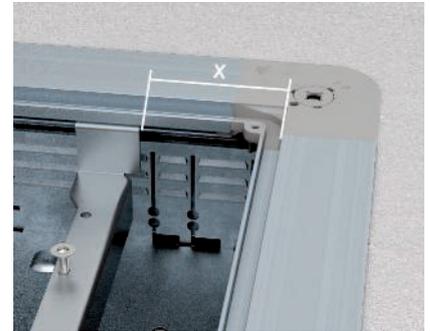
Montage einer Gewindehülse

Dieser Arbeitsgang erfolgt vor der Verlegung des Bodenbelags in der Kassette. Befestigungsloch für Gewindehülse bohren (Ø 8 mm). Gewindehülse einsetzen und befestigen.



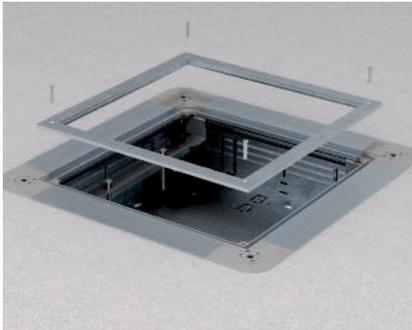
Vorbereitung Nivellierwinkel

Die Stützschauben M5x40 (SW 3) in die Nivellierwinkel einschrauben.



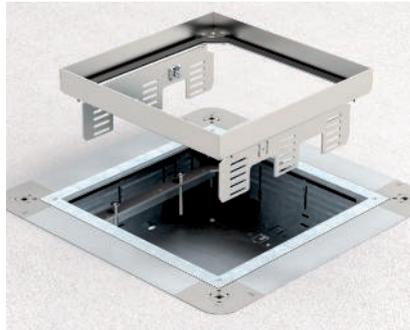
Montage Nivellierwinkel

Die beiden Nivellierwinkel in die Unterflurdose einsetzen. Der Abstand X ergibt sich durch die Montageöffnung des Montagedeckels.



Installation Montagedeckel

Den Montagedeckel auf der Unterflurdose befestigen. Die Nivellierwinkel müssen in der Montageöffnung sichtbar sein.



Montage Kassettenrahmen

Kassettenrahmen auf Nivellierwinkel aufsetzen, ausrichten und mit den Stützschauben auf Oberkante Bodenbelag einstellen.



Einsatz der Dichtringe

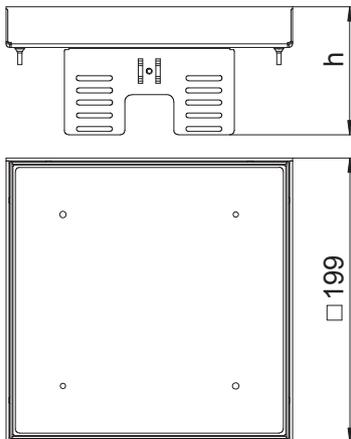
Bei Kassettenausführung RKFN und RKN die O-Ringe unter die Befestigungsschrauben M4x40 PZ 2 legen und Kassettenrahmen festschrauben.

VA



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKNUZD3, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	217,000	7409058
RKN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	222,000	7409060



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße 4 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG../4 oder in UGD250-3/4 oder UGD350-3/4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

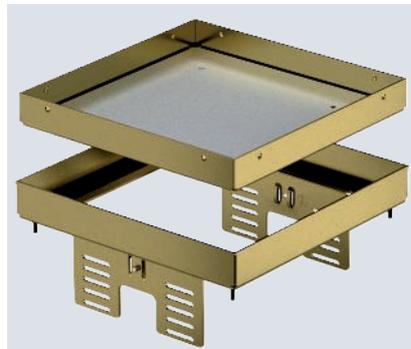
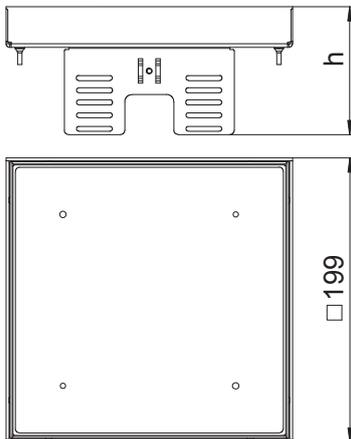
Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

CuZn 37



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKNUZD3, Messing

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKN2 UZD3 4MS25	4	95	25	1	232,000	7409054



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße 4 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG../4 oder in UGD250-3/4 oder UGD350-3/4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

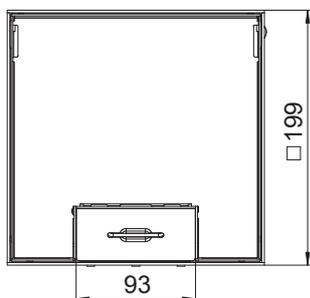
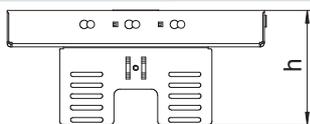
Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnuranschluss, RKSNUZD3, Edelstahl



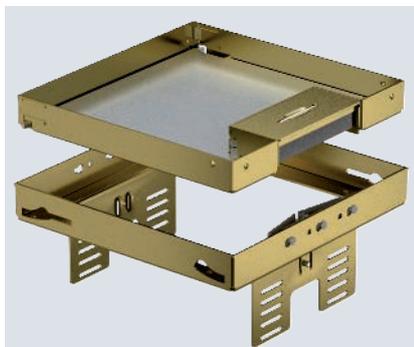
Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	274,000	7409228
RKSN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	286,000	7409230



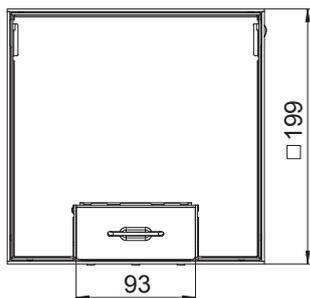
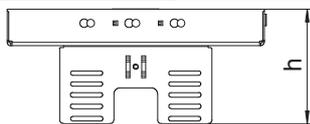
Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße 4, mit Schnuranschluss, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG..1/4 oder in UGD250-3/4 oder UGD350-3/4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

Nivellierbare Kassette mit Schnuranschluss, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnuranschluss, RKSNUZD3, Messing



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSN2 UZD3 4MS25	4	95	25	1	229,000	7409224



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße 4, mit Schnuranschluss, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG..1/4 oder in UGD250-3/4 oder UGD350-3/4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

Nivellierbare Kassette mit Schnuranschluss, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.



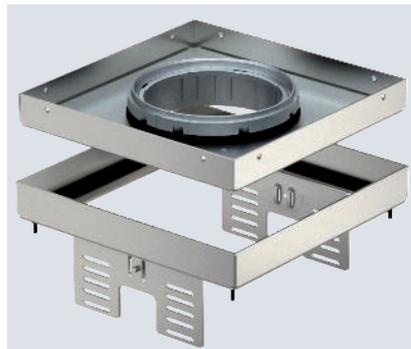
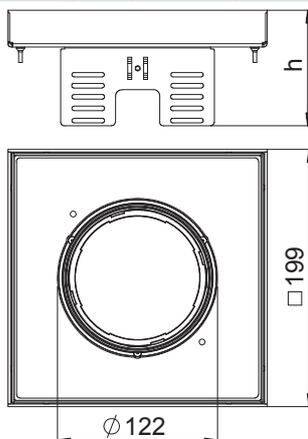
Nivellierbare entkoppelbare Kassetten, Nenngröße 4

VA



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Tubus, RKFNUZD3, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		h mm	Bodenbelagdicke mm			
RKFN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	197,000	7409372
RKFN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	202,000	7409374



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße 4, für Tubus, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG../4 oder in UGD250-3/4 oder UGD350-3/4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

Nivellierbare Kassette mit Tubus, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

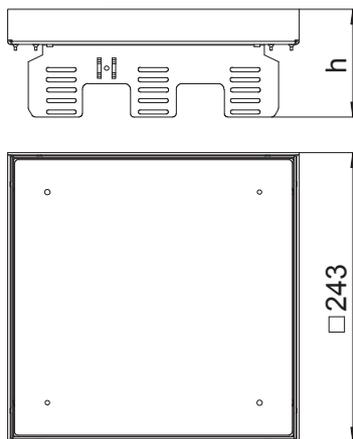
Nivellierbare entkoppelbare Kassetten, Nenngröße 9

VA



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKNUZD3, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		h mm	Bodenbelagdicke mm			
RKN2 UZD3 9VS20	9	90	20	1	351,000	7409066
RKN2 UZD3 9VS25	9	95	25	1	359,000	7409068

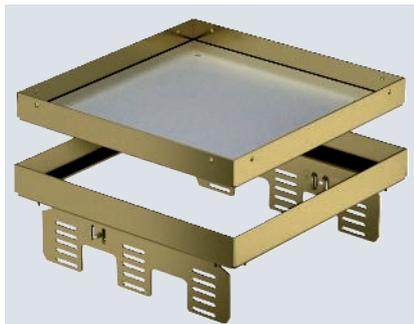


Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße 9 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG../9 oder in UGD250-3/9 oder UGD350-3/9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

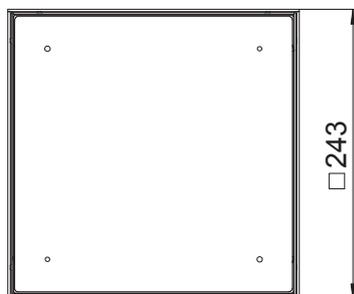
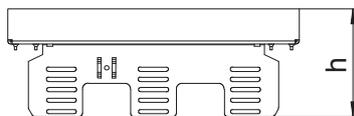
Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKNUZD3, Messing



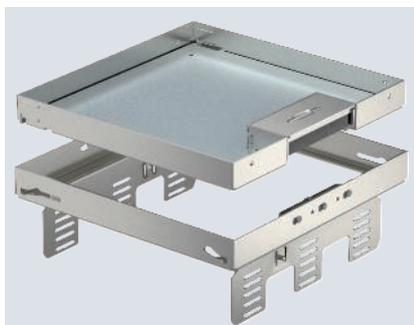
Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKN2 UZD3 9MS25	9	95	25	1	440,600	7409064



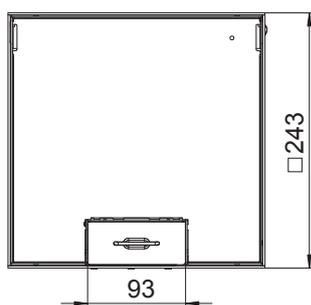
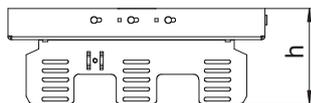
Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße 9 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG../9 oder in UGD250-3/9 oder UGD350-3/9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnurauslass, RKSNUZD3, Edelstahl



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSN2 UZD3 9VS20	9	90	20	1	338,000	7409238
RKSN2 UZD3 9VS25	9	95	25	1	346,000	7409240



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße 9, mit Schnurauslass, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG../9 oder in UGD250-3/9 oder UGD350-3/9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

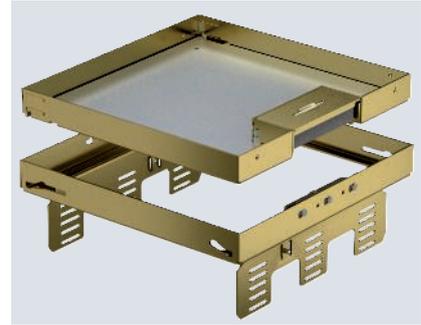
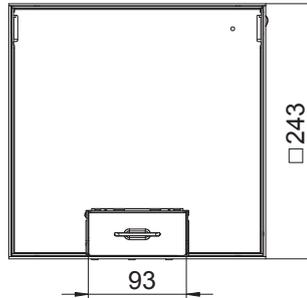
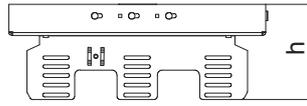
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

CuZn
37



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnurauslass, RKSNUZD3, Messing

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße 9, mit Schnurauslass, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG../9 oder in UGD250-3/9 oder UGD350-3/9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

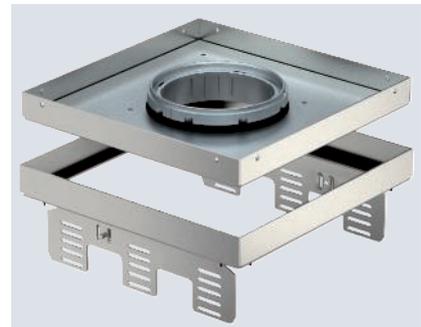
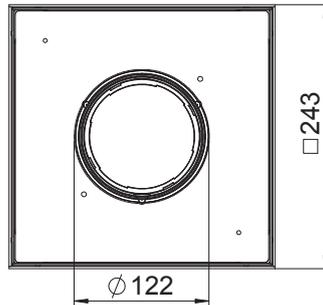
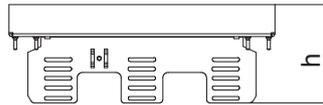
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

VA



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Tubus, RKFNUZD3, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFN2UZD3 9VS25	9	95	25	1	346,000	7409380



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße 9, für Tubus, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG../9 oder in UGD250-3/9 oder UGD350-3/9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

Nivellierbare Kassette mit Tubus, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

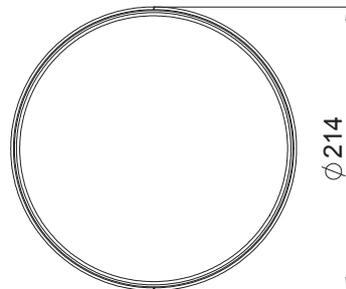
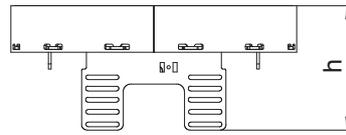


Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKRNUZD3, Edelstahl

VA



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKRNUZD3R4VS25	R4	94	25	1	194,000	7409140



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R4 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG..R4 oder in UGD250-3R4 oder UGD350-3R4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

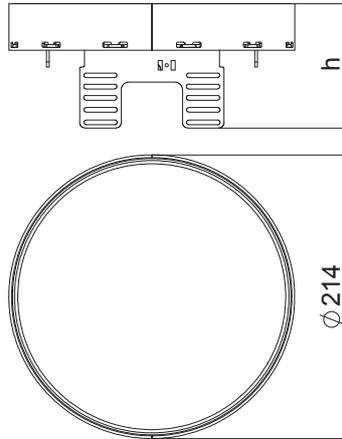


CuZn
37

CE

Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKRNUZD3, Messing

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKRN2UZD3R4MS25	R4	94	25	1	197,000	7409134



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R4 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG..R4 oder in UGD250-3R4 oder UGD350-3R4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

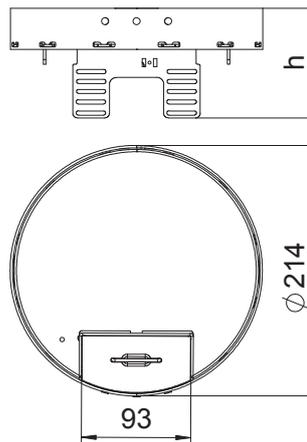
Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

VA

CE

Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnurauslass, RKSRNUZD3, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSRN2UZD3R4VS20	R4	94	20	1	200,000	7409288
RKSRN2UZD3R4VS25	R4	94	25	1	200,000	7409290

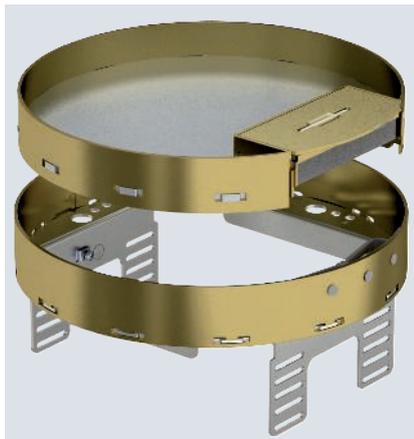


Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße R4 mit Schnurauslass, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG..R4 oder in UGD250-3R4 oder UGD350-3R4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

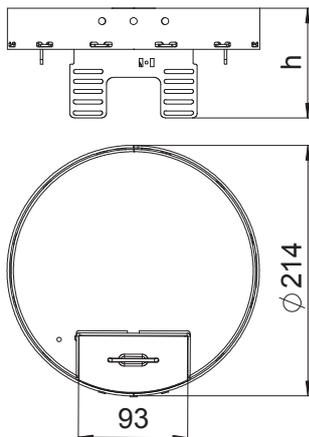
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnurauslass, RKSRNUZD3, Messing



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSRN2UZD3R4MS25	R4	94	25	1	203,000	7409284



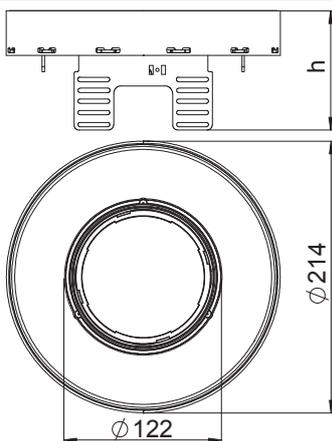
Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße R4 mit Schnurauslass, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG..R4 oder in UGD250-3R4 oder UGD350-3R4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Tubus, RKFRNUZD3, Edelstahl



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFRN2UZD3R4VS20	R4	94	20	1	174,000	7409442
RKFRN2UZD3R4VS25	R4	94	25	1	174,000	7409444



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße R4 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD250-3 oder UZD350-3, jeweils in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG..R4 oder in UGD250-3R4 oder UGD350-3R4. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

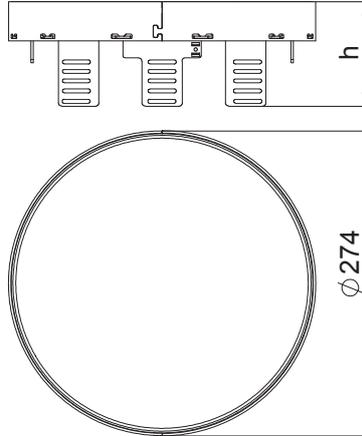
Nivellierbare Kassette mit Tubus, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.





Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKRNUZD3, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKRNUZD3R7VS25	R7	94	25	1	294,000	7409150



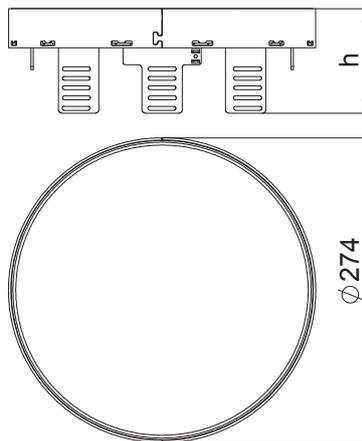
Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R7 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R7 oder in UGD350-3R7. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einem UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKRNUZD3, Messing

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKRNUZD3R7MS25	R7	94	25	1	298,000	7409144



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R7 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R7 oder in UGD350-3R7. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

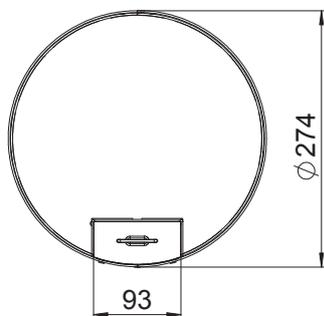
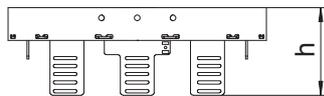
Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einem UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnurauslass, RKSRNUZD3, Edelstahl



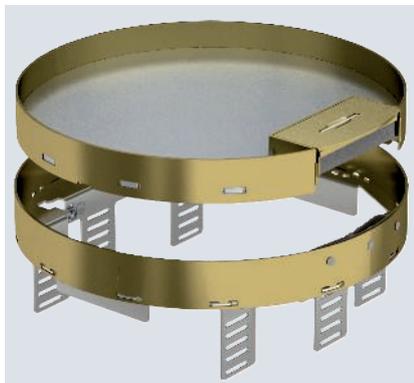
Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSRN2UZD3R7VS25	R7	94	25	1	302,000	7409300



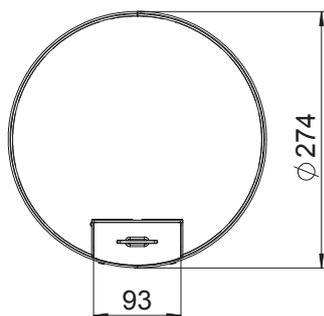
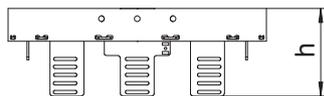
Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße R7 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R7 oder in UGD350-3R7. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einem UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnurauslass, RKSRNUZD3, Messing



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSRN2UZD3R7MS25	R7	94	25	1	306,000	7409294



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße R7 mit Schnurauslass, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R7 oder in UGD350-3R7. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

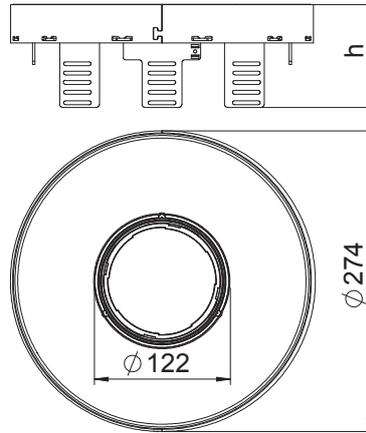
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einem UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.





Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Tubus, RKFRNUZD3, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFRN2UZD3R7VS25	R7	94	25	1	276,000	7409448



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße R7 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R7 oder in UGD350-3R7. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

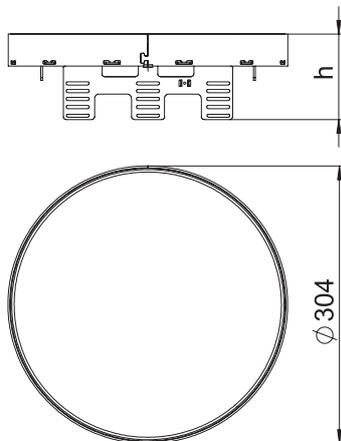
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einem UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKRNUZD3, Edelstahl



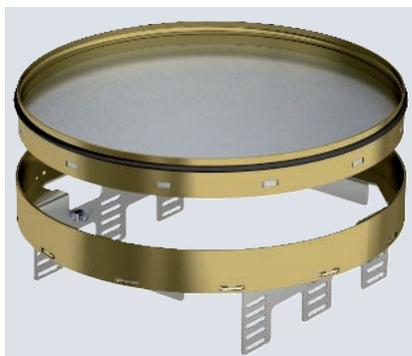
Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKRNUZD3R9VS20	R9	94	20	1	358,000	7409158
RKRNUZD3R9VS25	R9	94	25	1	358,000	7409160



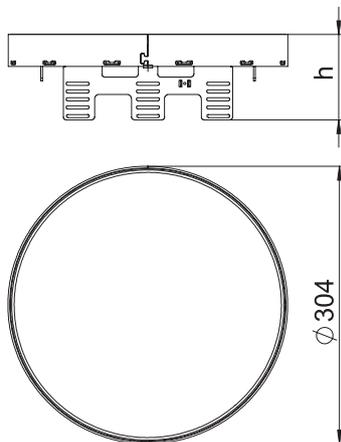
Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R9 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R9 oder in UGD350-3R9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Revisionsöffnung, RKRNUZD3, Messing



Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKRNUZD3R9MS25	R9	94	25	1	362,000	7409154



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R9 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R9 oder in UGD350-3R9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkel (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

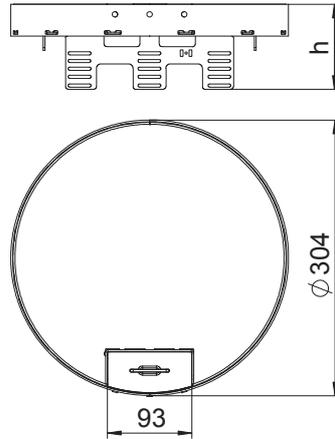
Nivellierbare Kassette als Blindkassette, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.





Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnurauslass, RKSRNUZD3, Edelstahl

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSRN2UZD3R9VS20	R9	94	20	1	368,000	7409308
RKSRN2UZD3R9VS25	R9	94	25	1	368,000	7409310



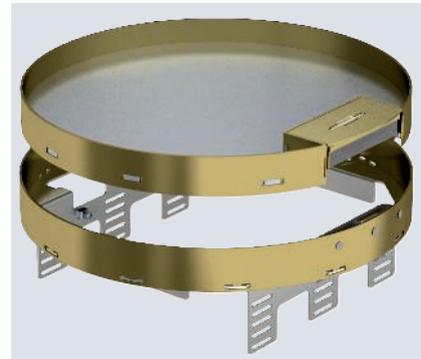
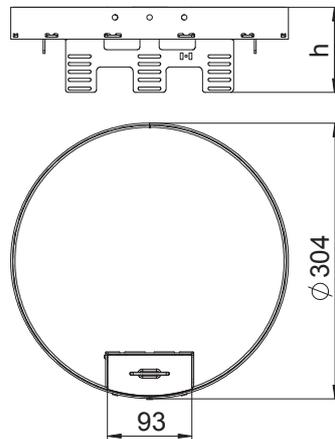
Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße R9 mit Schnurauslass, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R9 oder in UGD350-3R9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit Schnurauslass, RKSRNUZD3, Messing

Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKSRN2UZD3R9MS25	R9	94	25	1	372,000	7409304



Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße R9 mit Schnurauslass, für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R9 oder in UGD350-3R9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

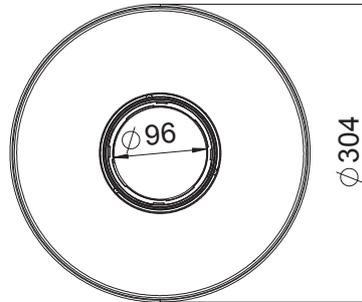
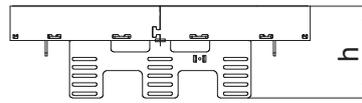
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Tubus, RKFRNUZD3, Edelstahl



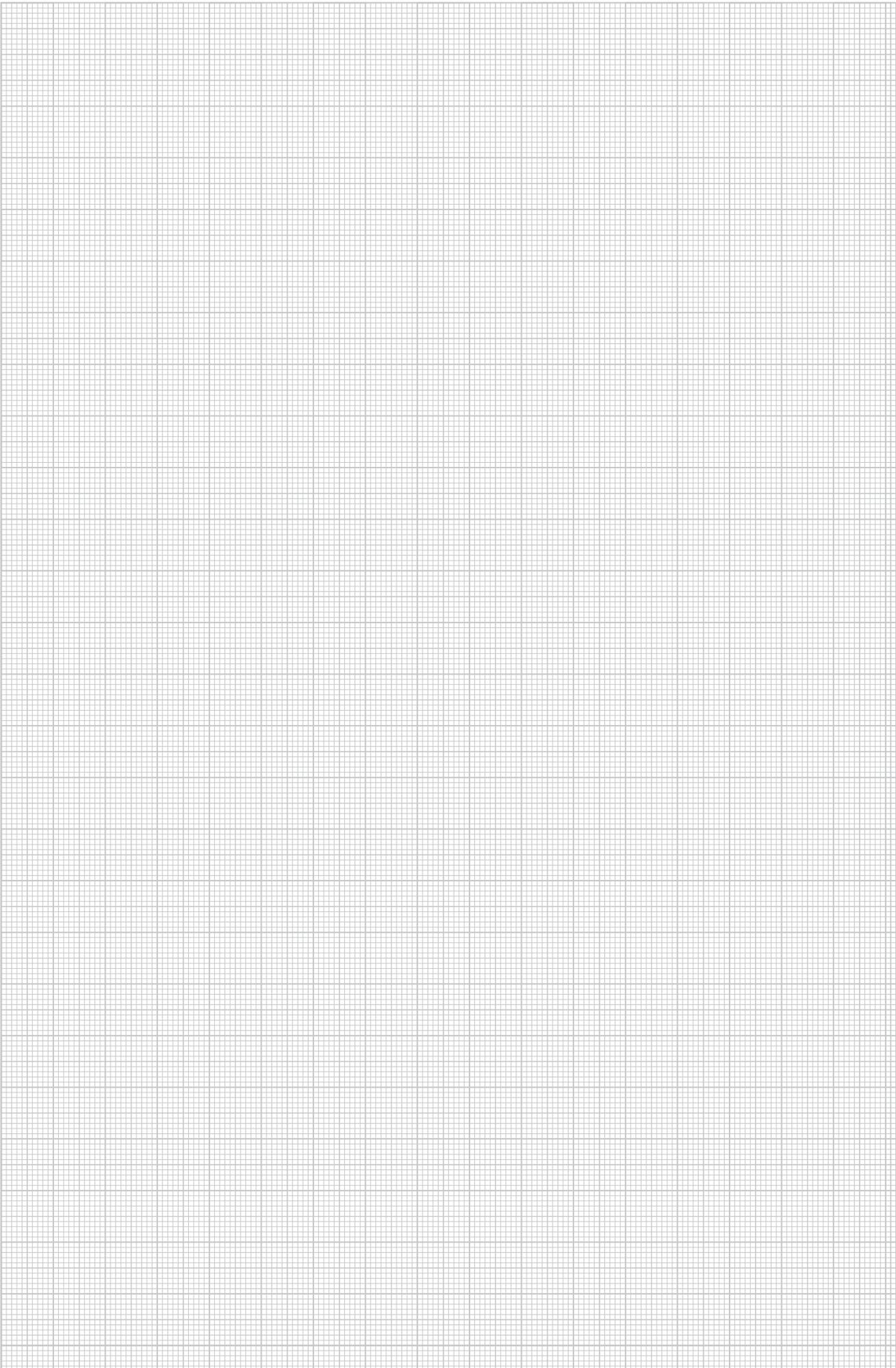
Typ	Nenngröße	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFRN2UZD3R9VS20	R9	94	20	1	336,000	7409450
RKFRN2UZD3R9VS25	R9	94	25	1	336,000	7409452



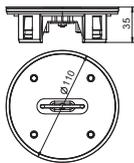
Nivellierbare und vom Fußboden entkoppelte Kassette der Nenngröße R9 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich, zur Montage in Unterflurdosen UZD350-3 in Verbindung mit einem Montagedeckel DUG350-3R9 oder in UGD350-3R9. Die Montage erfolgt mittels Nivellierwinkeln (separat bestellen) im Aluminium-Rahmenprofil der Unterflurdosen.

Nivellierbare Kassette mit Tubus, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.





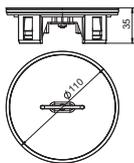
Tubus mit Bodenbelagausparung, mit Griffbügel, für Rahmenkassette und nivellierbare Kassette



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TUK2 G4	1	45,000	7428142

Höhenvariabler Leitungsauslass zum Einbau in Rahmenkassetten RKF sowie in nivellierbaren runden und quadratischen Kassetten RKFR und RKFN. Im genutzten Zustand fußbodenübertagend, im nicht genutzten Zustand fußbodenbündig. Einsatz in nass gepflegten Fußböden. Mit 4-mm-Bodenbelagausparung zur bauseitigen Auskleidung mit schnittfestem Bodenbelag, mit Griffbügel.

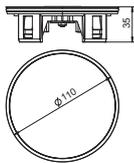
Tubus mit Deckblech, mit Griffbügel, für Rahmenkassette und nivellierbare Kassette



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TUK2 GV	1	59,000	7428140

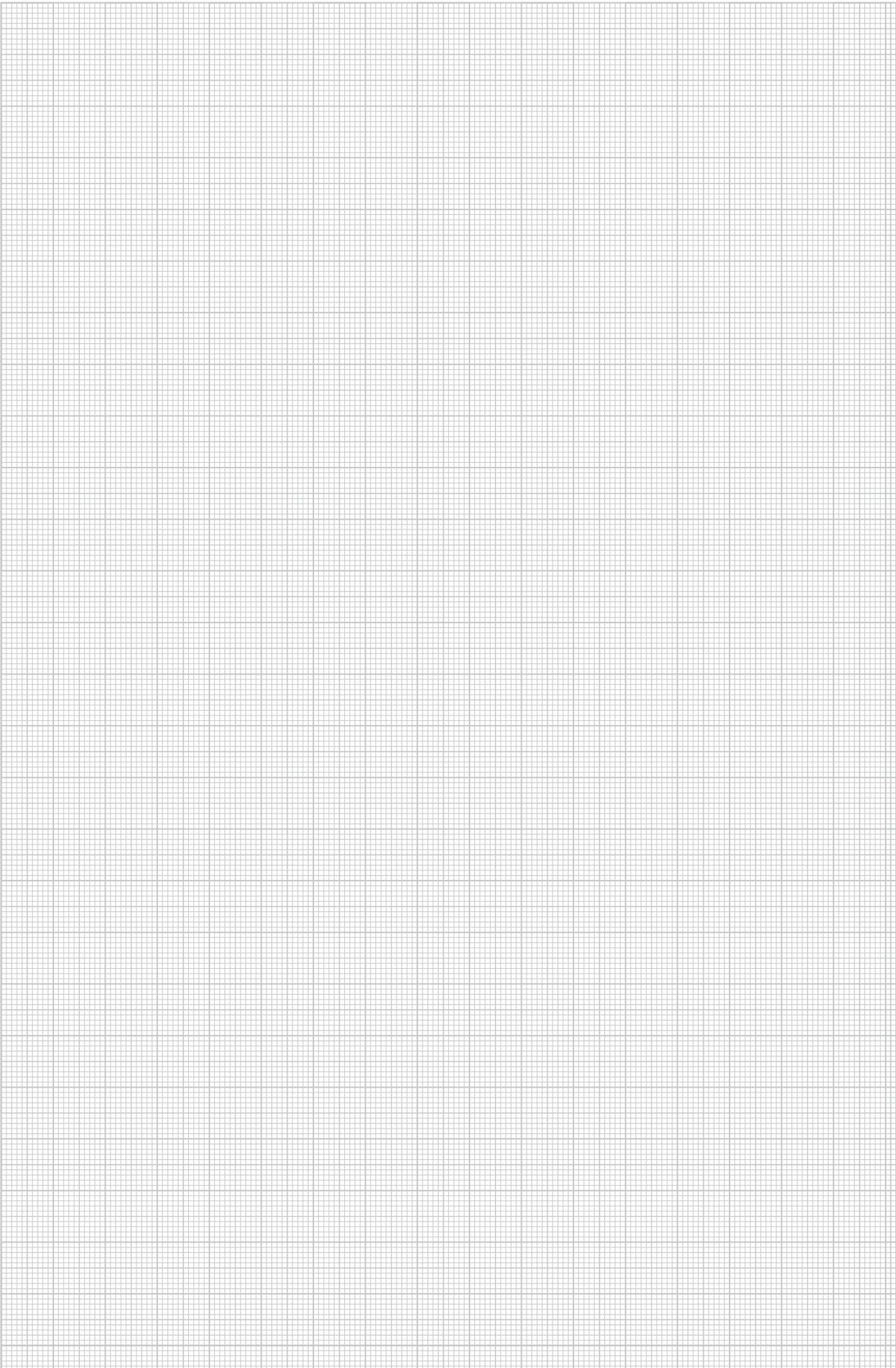
Höhenvariabler Leitungsauslass zum Einbau in Rahmenkassetten RKF sowie in nivellierbaren runden und quadratischen Kassetten RKFR und RKFN. Im genutzten Zustand fußbodenübertagend, im nicht genutzten Zustand fußbodenbündig. Einsatz in nass gepflegten Fußböden. Tubusabdeckung und Griffbügel aus V2A.

Tubus mit Deckblech, ohne Griffbügel, für Rahmenkassette und nivellierbare Kassette

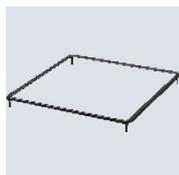


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TUK2 V	1	59,000	7428141

Höhenvariabler Leitungsauslass zum Einbau in Rahmenkassetten RKF sowie in nivellierbaren runden und quadratischen Kassetten RKFR und RKFN. Im genutzten Zustand fußbodenübertagend, im nicht genutzten Zustand fußbodenbündig. Einsatz in nass gepflegten Fußböden. Tubusabdeckung aus V2A.



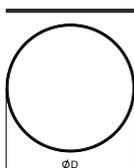
Flachdichtung für quadratische nivellierbare Kassette (Ersatzteil)



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FD 4 QNK2	1	1,300	7407107
FD 9 QNK2	1	1,700	7407109

Flachdichtung für nivellierbare quadratische Kassetten RKN2 und RKFN2 der Nenngrößen 4 und 9.

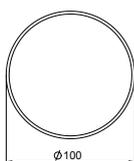
Runddichtung für runde nivellierbare Kassette (Ersatzteil)



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RD R4 NK2	1	1,300	7407073
RD R7 NK2	1	1,700	7407074
RD R9 NK2	1	1,500	7407075

Runddichtung für nivellierbare runde Kassetten RKR2 und RKFR2 der Nenngrößen R4, R7 und R9.

Runddichtung für Tubus



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

Runddichtung für Tubus TUK2 - Ersatzteil.

Pflegemittel

Pflegemittel für Kassettendichtung und Tubusdichtung



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
PF-G	1	0,800	7407110

Pflegemittel für Runddichtungen RD2, Flachdichtungen FD2.QNK und Tubusdichtung RD2TUK2.

Heber

Saugheber, 80 N



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SGH 50	1	3,700	7368593

Saugheber zum Herausheben von Kassetten (Blind- oder Tubusvarianten) mit eingelegten Hartböden mit glatter Oberfläche. Tragkraft 80 N.



VA

Gewindehülse für nivellierbare Kassette

Typ	Maß		Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm					
GH N 20	20	20		1	1,534	7406865
GH N 25	25	25		1	1,874	7406866

Gewindehülsen für den nachträglichen Einbau in Kassetten.



VA

Gewindehülse für Schwerlast-Rahmenkassette

Typ	Maß		Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm					
GH RK SL20	14	14		1	1,134	7406859
GH RK SL25	19	19		1	1,474	7406860
GH RK SL30	24	24		1	1,804	7406861
GH RK SL40	34	34		1	2,404	7406862

Gewindehülsen für den nachträglichen Einbau in Schwerlast-Rahmenkassetten.



VA

Gewindehülse für nivellierbare runde Schwerlast-Kassette

Typ	Maß		Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm					
GH NR SL20	21	20		1	1,350	7406870
GH NR SL25	25	25		1	1,610	7406871

Gewindehülsen für den nachträglichen Einbau in runde Schwerlast-Kassetten.



Aufsteller

St FS

Aufsteller für nivellierbare Kassette

Typ	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AS 9	9	1	7,970	7406952

Aufsteller zum Aufhalten der quadratischen nivellierbaren Kassette mit Schnurauslass.

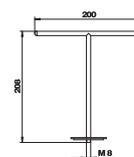


Montageschlüssel

Montageschlüssel für Gewindehülse

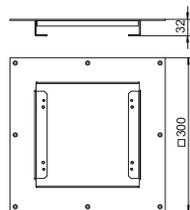
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WZ 1022	1	21,350	7408626

Zum Herausheben von Kassetten, die mit einer Gewindehülse ausgestattet sind.



Montagedeckel für nivellierbare Kassette der Nenngroße 4 in Systemböden

St F
CE

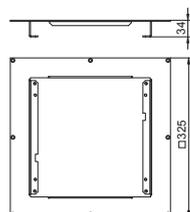


Typ	Breite mm	Länge mm	Ausschnittsmaß mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DUG RK UAN 4	300	300	204x204	1	115,000	7428544

Montagedeckel für den Einbau von nivellierbaren Kassetten der Nenngroße 4 in Systemböden.

Montagedeckel für nivellierbare Kassette der Nenngroße 9 in Systemböden

St F
CE

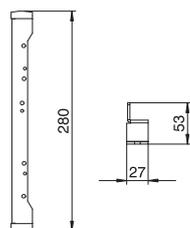
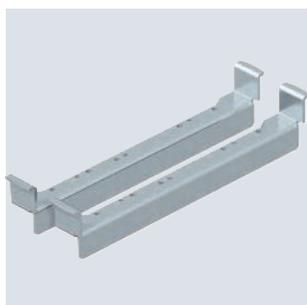


Typ	Breite mm	Länge mm	Ausschnittsmaß mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DUG RK UAN 9	325	325	248x248	1	108,000	7428547

Montagedeckel für den Einbau von nivellierbaren Kassetten der Nenngroße 9 in Systemböden.

Nivellierwinkel zum Einbau in UGD250-3 für eine quadratische Kassette

St FS
CE



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
NW 250-3 QK	St	1	74,000	7410540

Nivellierwinkel zur Montage der quadratischen nivellierbaren Kassetten in der Unterflur-Anschlussdose Typ UZD250-3 oder UZD350-3.
Mit allen zur Montage und Nivellierung notwendigen Bauteilen.

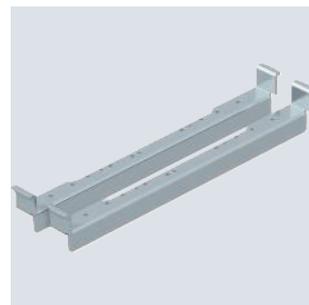
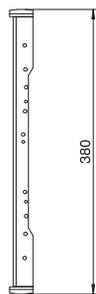
St FS



Nivellierwinkel zum Einbau in UGD350-3 für eine quadratische Kasette

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
NW 350-3 QK	St	1	94,000	7410544

Nivellierwinkel zur Montage der quadratischen nivellierbaren Kassetten in der Unterflur-Anschlussdose Typ UZD350-3 oder UGD350-3.
Mit allen zur Montage und Nivellierung notwendigen Bauteilen.



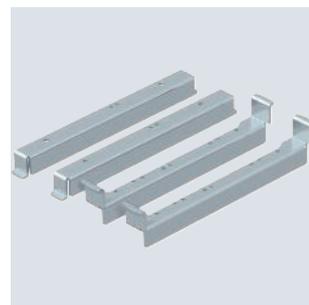
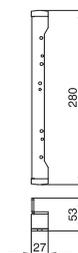
St FS



Nivellierwinkel zum Einbau in UGD250-3 für eine runde Kasette

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
NW 250-3 RK	St	1	130,000	7410552

Nivellierwinkel zur Montage der runden nivellierbaren Kassetten in der Unterflur-Anschlussdose Typ UGD250-3.
Mit allen zur Montage und Nivellierung notwendigen Bauteilen.



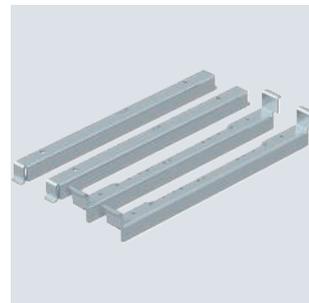
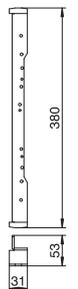
St FS

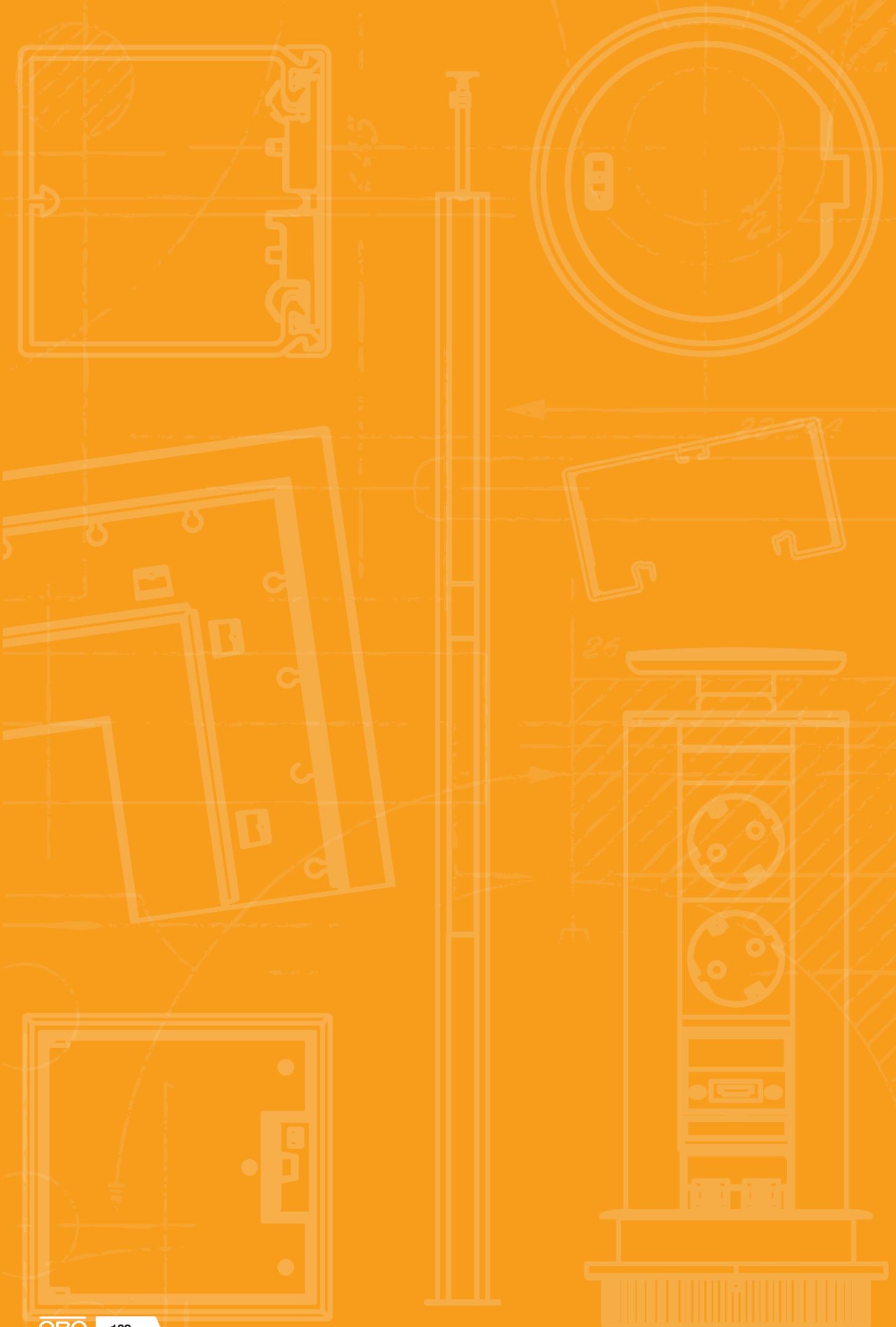


Nivellierwinkel zum Einbau in UGD350-3 für eine runde Kasette

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
NW 350-3 RK	St	1	173,000	7410556

Nivellierwinkel zur Montage der runden nivellierbaren Kassetten in der Unterflur-Anschlussdose Typ UGD350-3.
Mit allen zur Montage und Nivellierung notwendigen Bauteilen.



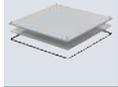


Schwerlast



Schwerlastkassetten

124

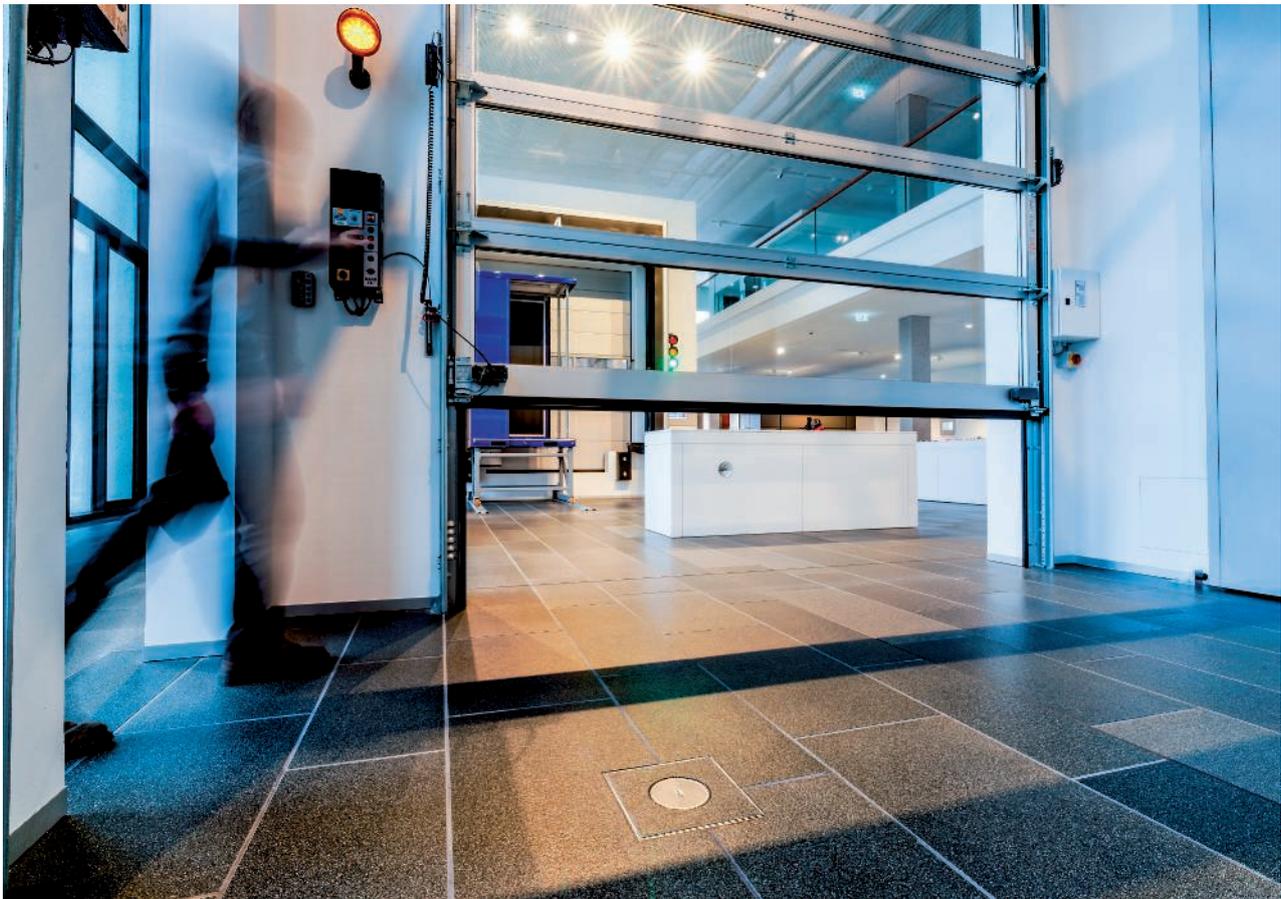


Zubehör

140



Systembeschreibung



Schwerlastsysteme versorgen Bereiche mit hohen Lastanforderungen zuverlässig über den Boden mit Strom-, Daten und Multimediatechnik. Autohäuser, Museen, Flughäfen, Bahnhöfe oder Hotels sind typische Anwendungsbereiche. Die Konstruktion und die

Materialstärke sind speziell auf die hohen Belastungsansprüche abgestimmt. OBO garantiert mit dem Schwerlastsystem eine besonders belastbare, sichere und langlebige Installationslösung.



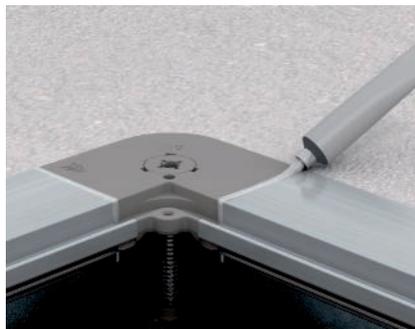
Installationsprinzip

- 1 Schwerlaststütze
- 2 Schwerlast-Montagedeckel
- 3 Schwerlastkassette für Tubus
- 4 Tubus
- 5 Schwerlastkassette, blind
- 6 Gewindehülse

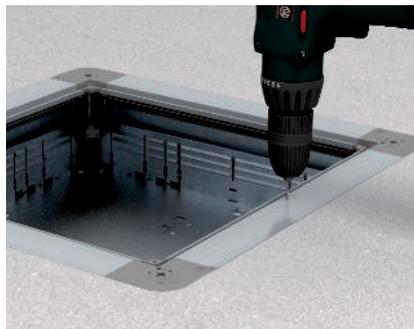


Montagehilfe

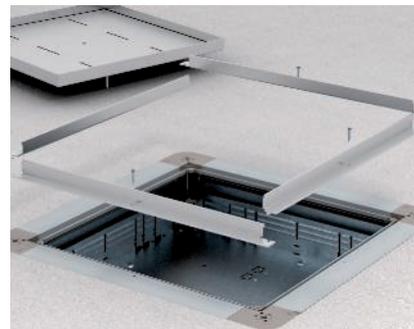
Schwerlast- Rahmenkassetten



Abdichten der Unterflurdose mit Silikon
Rahmen der Unterflurdose im Eckbereich mit Silikon abdichten (Silikon ist im Lieferumfang der Kassette enthalten).



Kassettenrahmen auf Unterflurdose befestigen
An den markierten Stellen die Befestigungslöcher (\varnothing 3 mm) für den Kassettenrahmen bohren.



Kassettenrahmen auf Unterflurdose montieren
Den Kassettenrahmen zusammenfügen und auf dem Dosenkörper montieren (Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten).



Montage Deckelschwerlaststütze
Die vier Deckelschwerlaststützen in den Ecken der Unterflurdose einsetzen und auf die erforderliche Höhe einstellen. Stützschaube mit Kontermutter sichern.



Verlegen des Bodenbelags an den Kassettenrahmen
Den Bodenbelag an den Kassettenrahmen anarbeiten. Den verbleibenden Spalt zwischen Bodenbelag und Kassettenrahmen mit geeigneten Materialien abdichten.



Einlegen der Dichtung
Vor dem Einkleben der Dichtung den Montagebereich säubern.



Reinigung der Dichtungen
Zum Abschluss der Montagearbeiten den Kassetteninnenraum und die Dichtungen von Kassette und Tubus säubern. Dichtungen mit Vaseline pflegen (im Lieferumfang enthalten).



Gerätemontage unterhalb der Kassette
Das Montageset in die Unterflurdose einlegen und auf dem Boden befestigen.



Montage einer Gewindehülse
Dieser Arbeitsgang erfolgt vor der Verlegung des Bodenbelags in der Kassette. Befestigungslöcher für Gewindehülse bohren (\varnothing 8 mm). Gewindehülse einsetzen und befestigen.



Montagehilfe

Nivellierbare eckige Schwerlastkassette



Vorbereitung Unterflur-System

Die vier Deckelschwerlaststützen in den Ecken der Unterflurdose einsetzen und auf die erforderliche Höhe einstellen. Stützschräube mit Kontermutter sichern.



Vorbereitung Unterflur-System

Den Schwerlast-Montagedeckel auf die Unterflurdose montieren. Die Stützfüße auf Höhe einstellen und mit Kontermutter sichern.



Montage Kassettenrahmen

Nivelliereinheiten der Kassette auf der Rohdecke befestigen.



Einstellen der Kassettenhöhe

Den Kassettenrahmen auf Oberkante Bodenbelag einstellen. Die Höheneinstellung der Nivellierschrauben mit Kontermutter sichern.

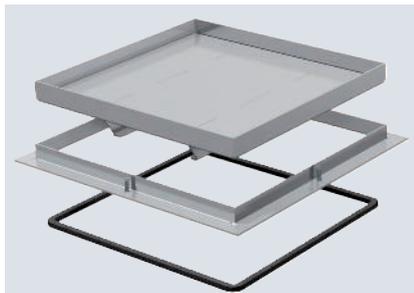


Verlegen des Bodenbelags an den Kassettenrahmen

Den Bodenbelag an den Kassettenrahmen anarbeiten. Den verbleibenden Spalt zwischen Bodenbelag und Kassettenrahmen mit geeigneten Materialien abdichten.

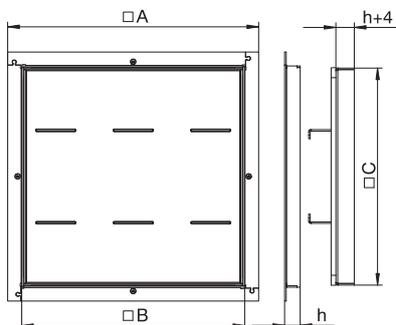


Rahmenkassette Schwerlast, blind, RKSL, Nenngröße 250-3

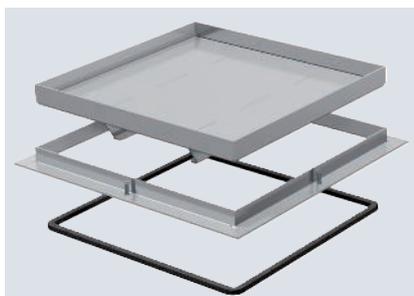


Rahmenkassette Schwerlast "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung in der UZD250-3 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 1 bis 10 kN. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß h mm	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RK SL1 V2 20	324	288	282	20	18	1	517,000	7405892
RK SL1 V2 25	324	288	282	25	23	1	537,000	7405896
RK SL1 V2 30	324	288	282	30	28	1	555,000	7405900
RK SL1 V2 40	324	288	282	40	38	1	608,000	7405908

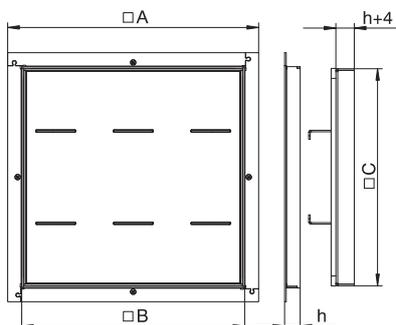


Rahmenkassette Schwerlast, blind, RKSL, Nenngröße 250-3



Rahmenkassette Schwerlast "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung in der UZD250-3 in trocken oder nass gepflegten Fußböden. Belastungsklasse 2 bis 20 kN. Nur für glatte Bodenbeläge im Innenbereich geeignet.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß h mm	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RK SL2 V2 20	324	288	282	20	14	1	776,000	7405932
RK SL2 V2 25	324	288	282	25	19	1	775,000	7405936
RK SL2 V2 30	324	288	282	30	24	1	794,000	7405940
RK SL2 V2 40	324	288	282	40	34	1	833,000	7405948

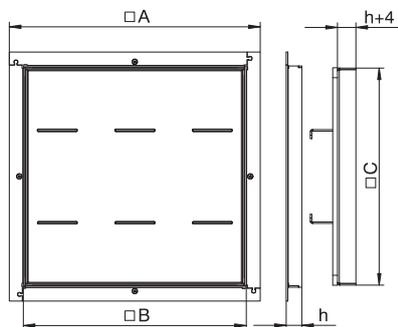


VA



Rahmenkassette Schwerlast, blind, RKSL, Nenngröße 350-3

Typ	Maß		Maß	Maß	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	C	h				
RK SL1 V3 20	424	388	382	20	18	1	897,000	7405912
RK SL1 V3 25	424	388	382	25	23	1	945,000	7405916
RK SL1 V3 30	424	388	382	30	28	1	953,000	7405920
RK SL1 V3 40	424	388	382	40	38	1	1.017,000	7405928



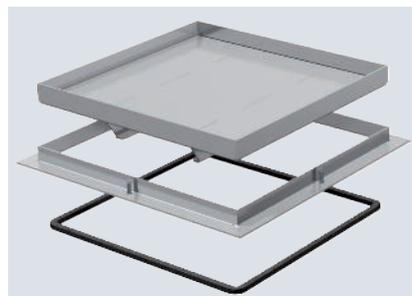
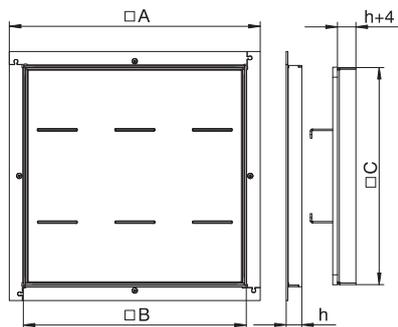
Rahmenkassette Schwerlast "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung in der UZD350-3 in trocken oder nass gepflegten Fußböden. Belastungsklasse 1 bis 10 kN. Nur für glatte Bodenbeläge im Innenbereich geeignet.

VA



Rahmenkassette Schwerlast, blind, RKSL, Nenngröße 350-3

Typ	Maß		Maß	Maß	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	C	h				
RK SL2 V3 20	424	388	382	20	14	1	1.346,000	7405952
RK SL2 V3 25	424	388	382	25	19	1	1.377,000	7405956
RK SL2 V3 30	424	388	382	30	24	1	1.400,000	7405960
RK SL2 V3 40	424	388	382	40	34	1	1.466,000	7405968



Rahmenkassette Schwerlast "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung in der UZD350-3 in trocken oder nass gepflegten Fußböden. Belastungsklasse 2 bis 20 kN. Nur für glatte Bodenbeläge im Innenbereich geeignet.

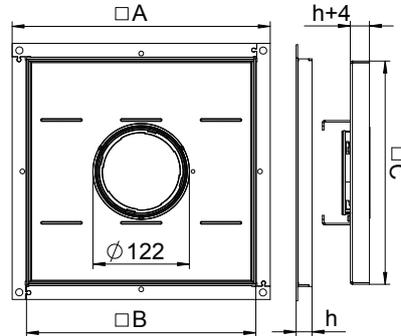


Rahmenkassette Schwerlast für Tubus, RKFSL, Nenngröße 250-3



Rahmenkassette Schwerlast für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in der UZD250-3 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 2 bis 20 kN.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß h mm	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKF2 SL2 V2 20	324	288	282	20	14	1	700,000	7409522
RKF2 SL2 V2 25	324	288	282	25	19	1	719,000	7409524
RKF2 SL2 V2 30	324	288	282	30	24	1	738,000	7409526
RKF2 SL2 V2 40	324	288	282	40	34	1	777,000	7409530

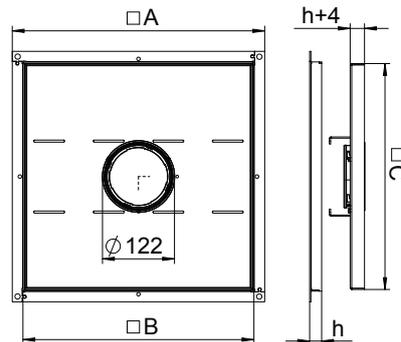


Rahmenkassette Schwerlast für Tubus, RKFSL, Nenngröße 350-3



Rahmenkassette Schwerlast für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in der UZD350-3 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 1 bis 10 kN.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß h mm	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKF2 SL1 V3 20	424	388	382	20	18	1	912,000	7409502

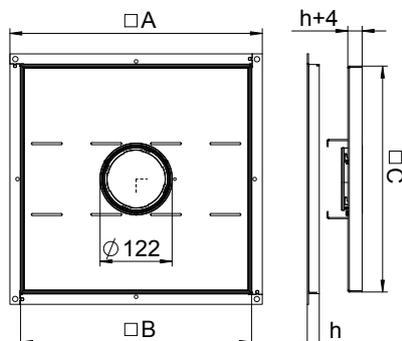


VA



Rahmenkassette Schwerlast für Tubus, RKFSL, Nenngröße 350-3

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Bodenbe- lagdicke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	B	C	h				
RKF2 SL2 V3 20	424	388	382	20	14	1	1.278,000	7409542
RKF2 SL2 V3 25	424	388	382	25	19	1	1.307,000	7409544
RKF2 SL2 V3 30	424	388	382	30	24	1	1.334,000	7409546
RKF2 SL2 V3 40	424	388	382	40	34	1	1.398,000	7409550



Rahmenkassette Schwerlast für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in der UZD350-3 in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 2 bis 20 kN.

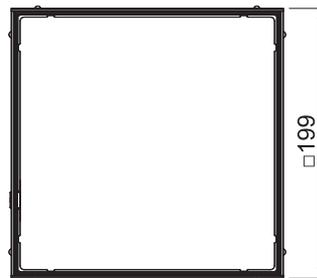
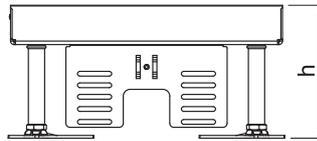


Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKNSL, Nenngröße 4, Edelstahl

A2



Typ	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKN3 4 V SL1 15	105	15	105-150	A2	1	3,700	7408920
RKN3 4 V SL1 20	110	20	110-155	A2	1	3,800	7408922



Eckige nivellierbare Schwerlastkassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen in trockenen oder nass gepflegten Fußböden bei hohen Verkehrslasten. Die Ausführungen der Kassetten sind auf statische Belastungen bis 10 kN (Klasse SL 1) ausgelegt. Durch die innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Zug- und -Abzweigdose benötigt aus diesem Grund einen entsprechenden Montagegedeckel mit nivellierbaren Schwerlaststützen sowie in den Eckbereichen separate Schwerlaststützen. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl. Alle Kassetten enthalten eine 8 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen.

Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagsstärken von 20 und 25 mm.

Nivellierbare Schwerlastkassette als Blindkassette mit einer Belastungsklasse von 1-10 kN, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

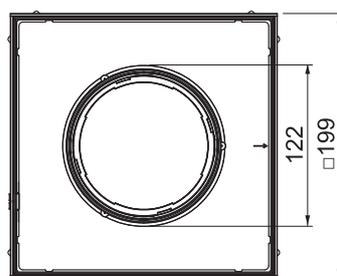
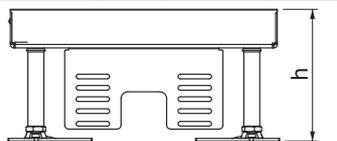


A2



Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFNSL, Nenngröße 4, Edelstahl

Typ	Maß h mm	Bodenbe- lagdicke mm	Fuß- boden- höhe mm	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFNSL 4 V SL1 15	105	15	105-150	A2	1	3,340	7408926
RKFNSL 4 V SL1 20	110	20	110-155	A2	1	3,450	7408928



Eckige nivellierbare Schwerlastkassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen in trockenen oder nass gepflegten Fußböden bei hohen Verkehrslasten. Die Ausführungen der Kassetten sind auf statische Belastungen bis 10 kN (Klasse SL 1) ausgelegt. Durch die innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Zug- und -Abzweigdose benötigt aus diesem Grund einen entsprechenden Montagedeckel mit nivellierbaren Schwerlaststützen sowie in den Eckbereichen separate Schwerlaststützen. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl. Alle Kassetten enthalten eine 8 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagsstärken von 20 und 25 mm. Nivellierbare Schwerlastkassette mit Tubus mit einer Belastungsklasse von 1-10 kN, 2-zülig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

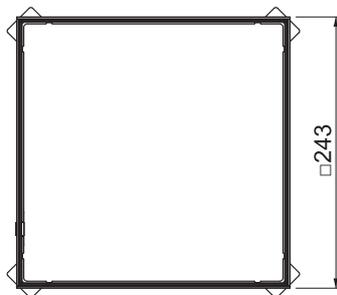
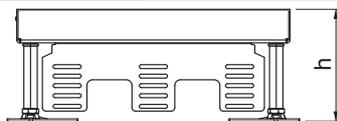


Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKNSL, Nenngröße 9, Edelstahl

A2



Typ	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKN3 9 V SL1 16	105	16	105-150	A2	1	5,300	7408932
RKN3 9 V SL1 21	110	21	110-155	A2	1	5,400	7408934



Eckige nivellierbare Schwerlastkassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen in trocken oder nass gepflegten Fußböden bei hohen Verkehrslasten. Die Ausführungen der Kassetten sind auf statische Belastungen bis 10 kN (Klasse SL 1) ausgelegt. Durch die innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Zug- und -Abzweigdose benötigt aus diesem Grund einen entsprechenden Montage deckel mit nivellierbaren Schwerlaststützen sowie in den Eckbereichen separate Schwerlaststützen. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl. Alle Kassetten enthalten eine 8 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen.

Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagsstärken von 20 und 25 mm.

Nivellierbare Schwerlastkassette als Blindkassette mit einer Belastungsklasse von 1-10 kN, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

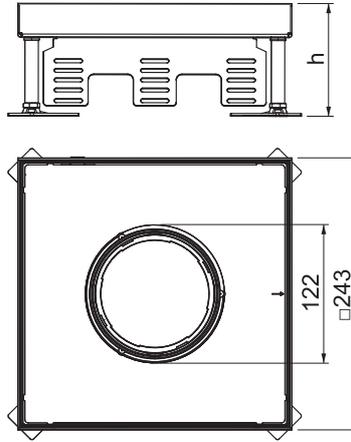


A2



Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFNSL, Nenngröße 9, Edelstahl

Typ	Maß h mm	Bodenbe- lagdicke mm	Fuß- boden- höhe mm	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFNSL 9 V SL1 16	105	16	105-150	A2	1	4,900	7408938
RKFNSL 9 V SL1 21	110	21	110-155	A2	1	5,100	7408940



Eckige nivellierbare Schwerlastkassetten eignen sich für den fußbodenbündigen Geräteeinbau in Doppel- und Hohlböden sowie in allen Arten von estrichgebundenen Installationssystemen in trocken oder nass gepflegten Fußböden bei hohen Verkehrslasten. Die Ausführungen der Kassetten sind auf statische Belastungen bis 10 kN (Klasse SL 1) ausgelegt. Durch die innen liegende Nivellierung kann die Oberkante der Kassette exakt auf die Oberkante des umgebenden Bodenbelags eingestellt werden. Bei der Montage in einem Kanalsystem muss dieses über eine entsprechende Einbauöffnung verfügen. Eine Unterflur-Zug- und -Abzweigdose benötigt aus diesem Grund einen entsprechenden Montage deckel mit nivellierbaren Schwerlaststützen sowie in den Eckbereichen separate Schwerlaststützen. Die Kassetten bestehen aus Edelstahl. Alle Kassetten enthalten eine 8 mm starke Stahlblechplatte, um die auftretenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen.

Die Kassetten gibt es passend für unterschiedliche Bodenbelagsstärken von 20 und 25 mm.

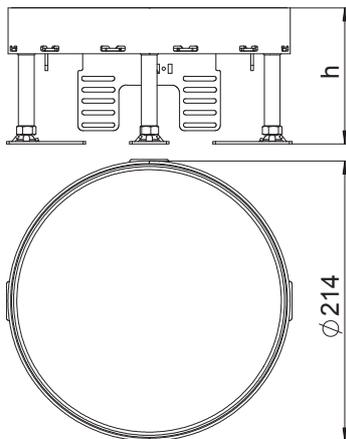
Nivellierbare Schwerlastkassette mit Tubus mit einer Belastungsklasse von 1-10 kN, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKRSL, Nenngröße R4, Edelstahl



Typ	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKR2 4SL2 V2 20	105	20	105-155	A2	1	559,000	7409072
RKR2 4SL2 V2 25	109	25	109-159	A2	1	624,000	7409074



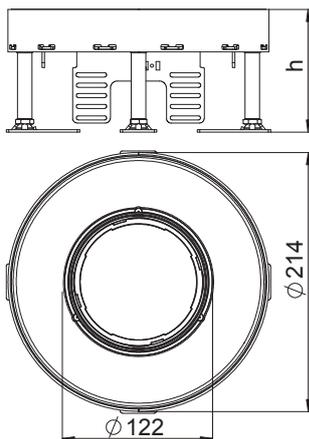
Runde Kassette Schwerlast "blind" in Nenngröße R4 für die Herstellung einer Revisionsöffnung in Kanalsystemen, Doppel- und Hohlböden, in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 2 bis 20 kN. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Schwerlastkassette als Blindkassette mit einer Belastungsklasse von 2-20 kN, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte im Innenbereich.

Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFRSL, Nenngröße R4, Edelstahl



Typ	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFR2 4 SL2V2 20	110	20	105-155	A2	1	604,000	7409462
RKFR2 4 SL2V2 25	114	25	109-159	A2	1	669,000	7409464



Runde Kassette Schwerlast für Tubus in Nenngröße R4 für den Einbau von Installationsgeräten in Kanalsystemen, Doppel- und Hohlböden, in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 2 bis 20 kN.

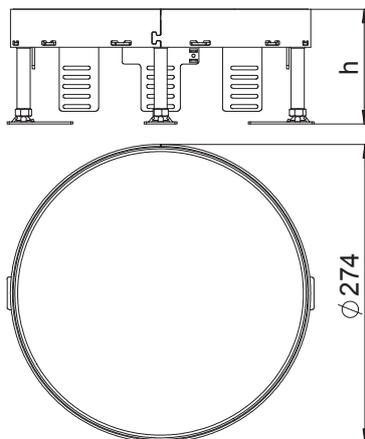
Nivellierbare Schwerlastkassette mit Tubus mit einer Belastungsklasse von 2-20 kN, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte.

VA



Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKRSL, Nenngröße R7, Edelstahl

Typ	Maß h mm	Bodenbe- lagdicke mm	Fuß- boden- höhe mm	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKR2 7SL2 V2 25	109	25	109-159	A2	1	966,000	7409094



Runde Kassette Schwerlast "blind" in Nenngröße R7 für die Herstellung einer Revisionsöffnung in Kanalsystemen, Doppel- und Hohlböden, in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 2 bis 20 kN. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

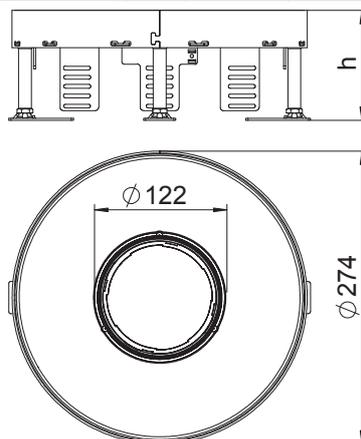
Nivellierbare Schwerlastkassette als Blindkassette mit einer Belastungsklasse von 2-20 kN, 3-zügig im Innenbereich. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und eine APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einen UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.

VA



Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFRSL, Nenngröße R7, Edelstahl

Typ	Maß h mm	Bodenbe- lagdicke mm	Fuß- boden- höhe mm	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFR2 7 SL2V2 25	114	25	109-159	A2	1	947,000	7409468



Runde Kassette Schwerlast für Tubus in Nenngröße R7 für den Einbau von Installationsgeräten in Kanalsystemen, Doppel- und Hohlböden, in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 2 bis 20 kN.

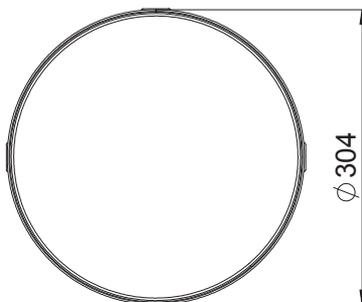
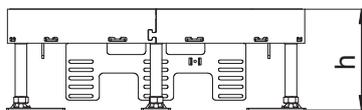
Nivellierbare Schwerlastkassette mit Tubus mit einer Belastungsklasse von 2-20 kN, 2-zügig. Es können 2 Abdeckplatten APMT2 und einer APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 2 Universalträgern UT3 und einem UT4 für 7 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 10 Modul 45-Geräte.



Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKRSL, Nenngröße R9, Edelstahl



Typ	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKR2 9SL2 V2 20	105	20	105-155	A2	1	664,000	7409112
RKR2 9SL2 V2 25	109	25	109-159	A2	1	620,000	7409114



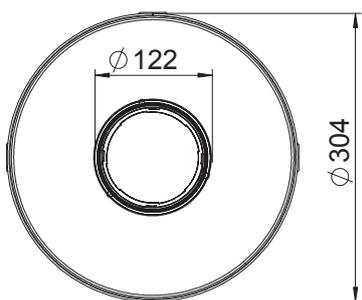
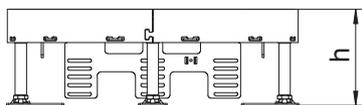
Runde Kassette Schwerlast "blind" in Nenngröße R9 für die Herstellung einer Revisionsöffnung in Kanalsystemen, Doppel- und Hohlböden, in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 2 bis 20 kN. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Schwerlastkassette als Blindkassette mit einer Belastungsklasse von 2-20 kN, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.

Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFRSL, Nenngröße R9, Edelstahl

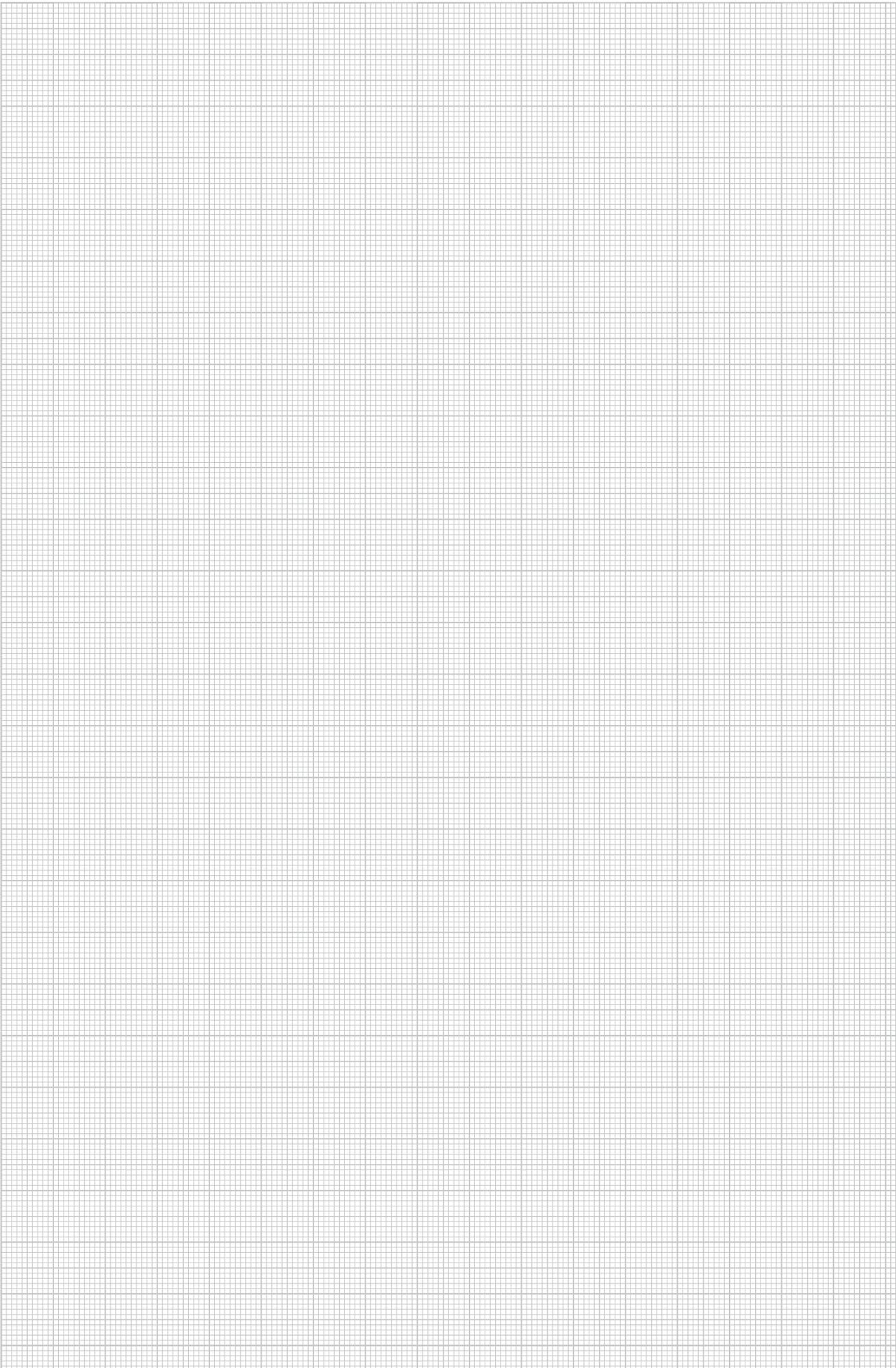


Typ	Maß h mm	Bodenbelagdicke mm	Fußbodenhöhe mm	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKFR2 9 SL2V2 20	110	20	105-155	A2	1	589,000	7409470
RKFR2 9 SL2V2 25	114	25	109-159	A2	1	647,000	7409472

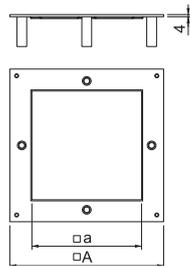


Runde Kassette Schwerlast für Tubus in Nenngröße R9 für den Einbau von Installationsgeräten in Kanalsystemen, Doppel- und Hohlböden, in trocken oder nass gepflegten Fußböden im Innenbereich. Belastungsklasse 2 bis 20 kN.

Nivellierbare Schwerlastkassette mit Tubus mit einer Belastungsklasse von 2-20 kN, 3-zügig. Es können 3 Abdeckplatten APMT5 installiert werden. Für den Einbau von 3 Universalträgern UT4 für 9 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 12 Modul 45-Geräte.



Schwerlast-Montagedeckel für UZD 250-3, Nenngröße 4

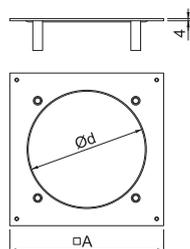


Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	a mm			
DUG 250-3 4SL	282	201	1	146,500	7401404

Der Schwerlast-Montagedeckel für die Unterflurdose vom Typ UZD250-3 eignet sich zum Einbau einer quadratischen Schwerlastkassette der Nenngröße 4. Die Einbauöffnung ist um 3 mm vertieft und kann dadurch nachträglich mit einer Deckelblindplatte verschlossen werden.

Die Nivelliereinheiten müssen separat bestellt werden.

Schwerlast-Montagedeckel für UZD 250-3, Nenngröße R4

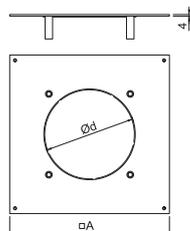


Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	d Ø mm			
DUG 250-3 R4SL	282	215	1	159,300	7401406

Der Schwerlast-Montagedeckel für die Unterflurdose vom Typ UZD250-3 eignet sich zum Einbau einer runden Schwerlastkassette der Nenngröße R4. Die Einbauöffnung ist um 3 mm vertieft und kann dadurch nachträglich mit einer Deckelblindplatte verschlossen werden.

Die Nivelliereinheiten müssen separat bestellt werden.

Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße R4

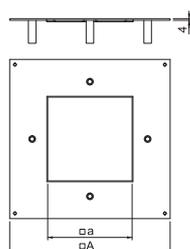


Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	d Ø mm			
DUG 350-3 R4SL	383	215	1	370,400	7401412

Der Schwerlast-Montagedeckel für die Unterflurdose vom Typ UZD350-3 eignet sich zum Einbau einer runden Schwerlastkassette der Nenngröße R4. Die Einbauöffnung ist um 3 mm vertieft und kann dadurch nachträglich mit einer Deckelblindplatte verschlossen werden.

Die Nivelliereinheiten müssen separat bestellt werden.

Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße 4



Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	a mm			
DUG 350-3 4SL	383	201	1	355,600	7401408

Der Schwerlast-Montagedeckel für die Unterflurdose vom Typ UZD350-3 eignet sich zum Einbau einer quadratischen Schwerlastkassette der Nenngröße 4. Die Einbauöffnung ist um 3 mm vertieft und kann dadurch nachträglich mit einer Deckelblindplatte verschlossen werden.

Die Nivelliereinheiten müssen separat bestellt werden.



St FS

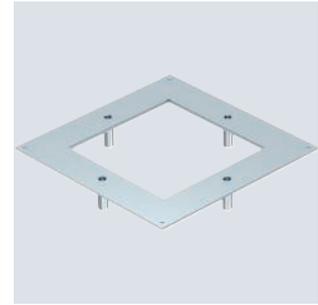
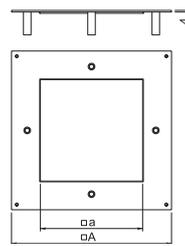


Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße 9

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	a mm			
DUG 350-3 9SL	383	244	1	294,400	7401410

Der Schwerlast-Montagedeckel für die Unterflurdose vom Typ UZD350-3 eignet sich zum Einbau einer quadratischen Schwerlastkassette der Nenngröße 9. Die Einbauöffnung ist um 3 mm vertieft und kann dadurch nachträglich mit einer Deckelblindplatte verschlossen werden.

Die Nivelliereinheiten müssen separat bestellt werden.



St FS

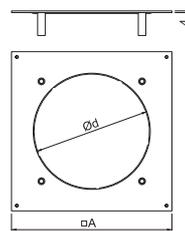


Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße R7

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	d Ø mm			
DUG 350-3 R7SL	383	275	1	370,400	7401414

Der Schwerlast-Montagedeckel für die Unterflurdose vom Typ UZD350-3 eignet sich zum Einbau einer runden Schwerlastkassette der Nenngröße R7. Die Einbauöffnung ist um 3 mm vertieft und kann dadurch nachträglich mit einer Deckelblindplatte verschlossen werden.

Die Nivelliereinheiten müssen separat bestellt werden.



St FS

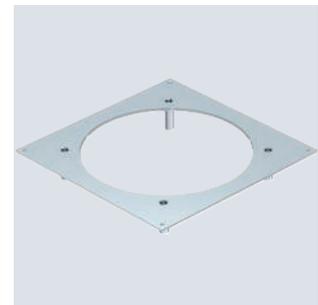
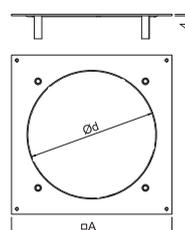


Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße R9

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	d Ø mm			
DUG 350-3 R9SL	383	305	1	252,500	7401416

Der Schwerlast-Montagedeckel für die Unterflurdose vom Typ UZD350-3 eignet sich zum Einbau einer runden Schwerlastkassette der Nenngröße R9. Die Einbauöffnung ist um 3 mm vertieft und kann dadurch nachträglich mit einer Deckelblindplatte verschlossen werden.

Die Nivelliereinheiten müssen separat bestellt werden.



St G



Nivelliereinheit für Schwerlast-Montagedeckel

Typ	Estrichhöhe mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
DUG SL75	75-110	1	24,917	7409680
DUG SL105	105-140	1	36,184	7409682
DUG SL135	135-170	1	44,632	7409684
DUG SL165	165-200	1	53,586	7409686
DUG SL195	195-230	1	62,041	7409688

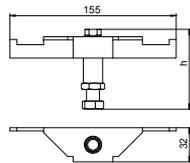
Die für erhöhte Lastanforderungen ausgelegten Nivelliereinheiten ermöglichen die estrichbündige Höheneinstellung des Schwerlast-Montagedeckels.

Die VPE besteht aus vier Nivelliereinheiten.



Schwerlaststütze DSSL

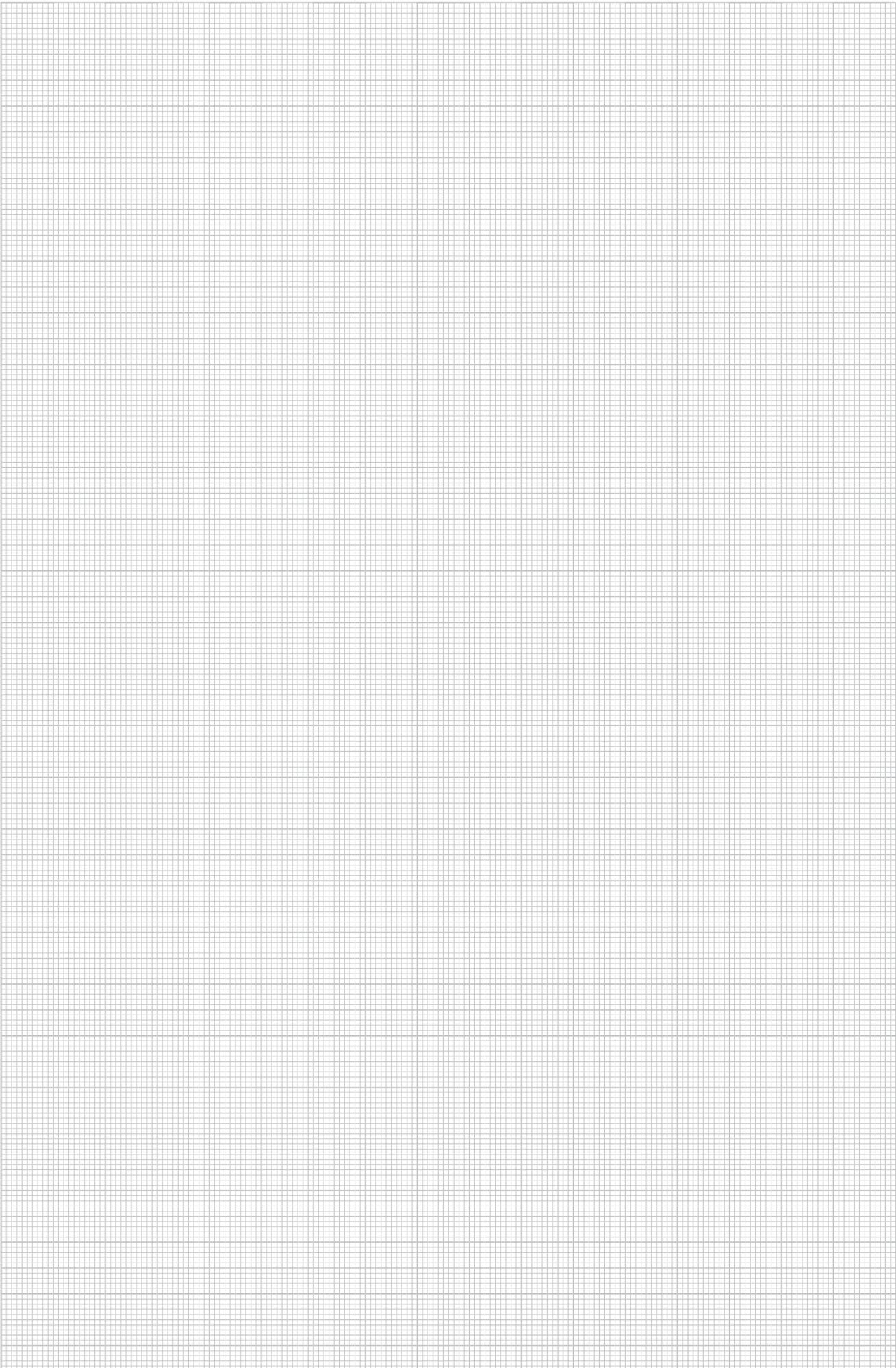
St FS



Typ	Estrich- höhe mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
DSSL2 75	75-110	1	97,840	7410581
DSSL2 105	105-140	1	111,040	7410583
DSSL2 135	135-170	1	121,840	7410585
DSSL2 165	165-200	1	132,640	7410587
DSSL2 195	195-230	1	143,840	7410589

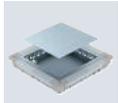
Die Schwerlaststützen verstärken die Eckbereiche der Unterflurdose vom Typ UZD-3 bei erhöhten Lastanforderungen.

Die VPE besteht aus vier Schwerlaststützen.





System 55



Unterflur-Gerätedose

144

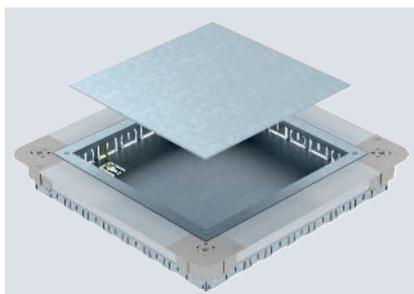


Geräteinsatz

148

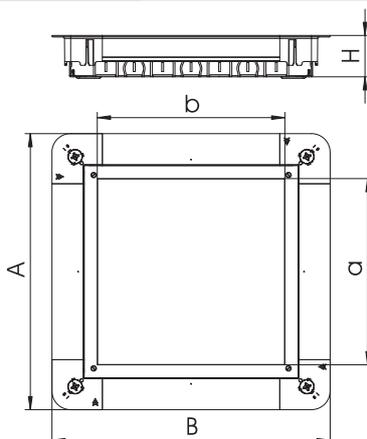


Unterflurdose UGD250-3 für GES9R/55

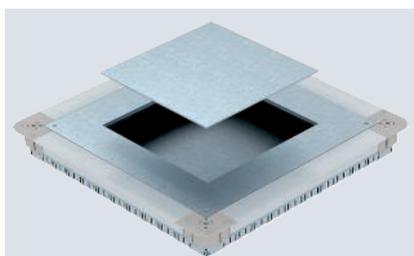


Unterflur-Gerätedose mit Montage-deckel und Deckelblindplatte mit Seitenwänden aus Stahlblech. Für den Einbau eines quadratischen Geräte-einsatzes GES9 55 in Estrichhöhen ab 55 mm. Lässt sich stufenlos auf Estrich-nennhöhe nivellieren und der Estrich kann bündig an die Estrich-abzugskante angearbeitet werden. Mit Rohrein-führungsöffnungen je Seite 7 x M20, 3 x M25, 4 x M32. Nutz-bare Rohrgröße bei einer Systemhöhe von 55 mm: M20.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Maß H mm	Estrich-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UGD55 250-3 9R	367	367	244	244	55	55-80	1	430,000	7410060

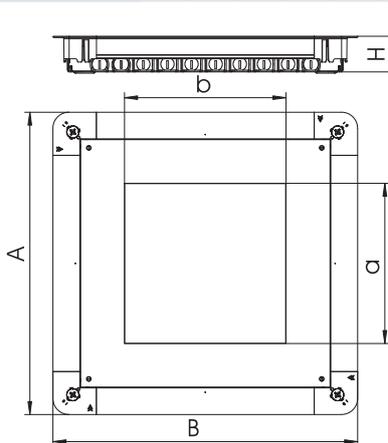


Unterflurdose UGD350-3 für GES9/55



Unterflur-Gerätedose mit Montage-deckel und Deckelblindplatte mit Seitenwänden aus Stahlblech. Für den Einbau eines quadratischen Geräte-einsatzes GES9 55 in Estrichhöhen ab 55 mm. Lässt sich stufenlos auf Estrich-nennhöhe nivellieren und der Estrich kann bündig an die Estrich-abzugskante angearbeitet werden. Mit Rohrein-führungsöffnungen je Seite 7 x M20, 3 x M25, 4 x M32. Nutz-bare Rohrgröße bei einer Systemhöhe von 55 mm: M20.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Maß H mm	Estrich-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UGD55 350-3 9R	467	467	244	244	55	55-80	1	790,000	7410062

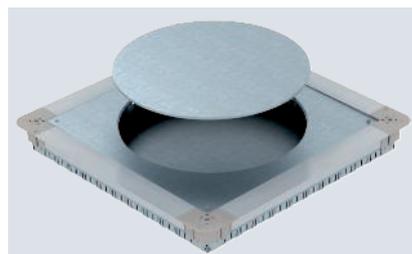
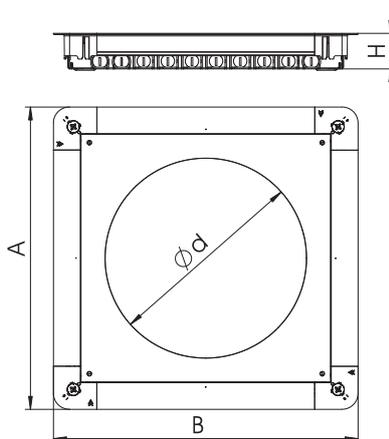


St FS



Unterflurdose UGD350-3 für GESR9/55

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Estrich- höhe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	d	H				
UGD55 350-3R9R	467	467	305	55	55-80	1	775,000	7410064

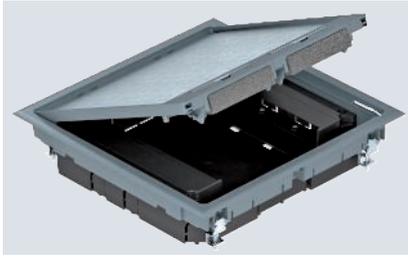


Unterflur-Gerätedose mit Montage-
deckel und Deckelblindplatte mit Seitenwänden aus Stahl-
blech. Für den Einbau eines quadratischen Gerä-
teeinsatzes GES9 55 in Estrichhöhen ab 55 mm.
Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellie-
ren und der Estrich kann bündig an die Estrichab-
zugskante angearbeitet werden. Mit Rohreinfüh-
rungsöffnungen je Seite 7 x M20, 3 x M25, 4 x
M32. Nutzbare Rohrgröße bei einer Systemhöhe
von 55 mm: M20.

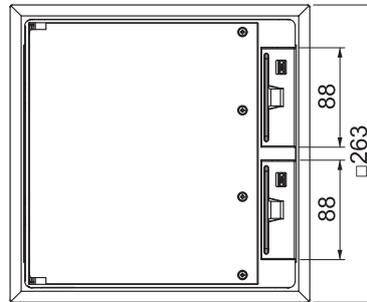
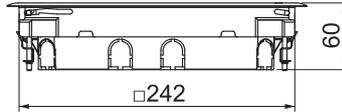


Geräteeinsatz quadratisch für Estrichhöhe 55 mm

PA



Typ	Farbe	Boden- lagdicke mm	Maß h mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES9 55U V 7011	eisengrau	5	55	1	7405037
GES9 55U V 9011	graphitschwarz	5	55	1	7405039



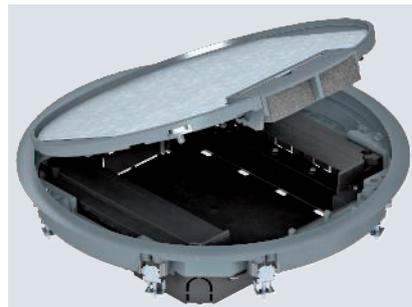
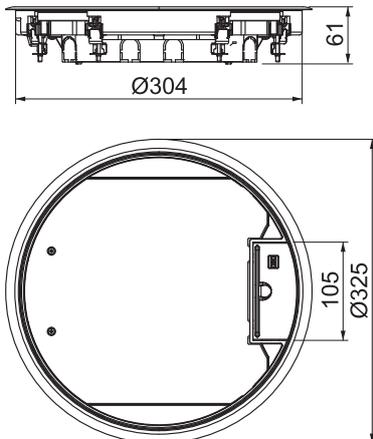
Geräteeinsatz GES9 mit einer festen Bauhöhe von 55 mm für den Einsatz in Installationskanal-Systemen in trockenen Räumen mit trocken gepflegten Fußböden im Innenbereich. Mit zwei Einbaueinheiten zur vertikalen Montage von Modul 45-Geräten und vier Zugentlastungen. Zur Montage der Modul 45-Geräte werden zwei Einbaurahmen benötigt. Die Montage von Datenmodulen erfolgt mit max. zwei optionalen Montageplatten MPMT45. Der Geräteeinsatz ist mit Universal-Befestigungswinkeln ausgestattet.

PA



Geräteeinsatz rund für Estrichhöhe 55 mm

Typ	Farbe	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GESR9 55U V 7011	eisengrau	5	1	7405047
GESR9 55U V 9011	graphitschwarz	5	1	7405049



Geräteeinsatz GESR9 mit einer festen Bauhöhe von 55 mm im Innenbereich. Mit zwei Einbaugeschäusen zur vertikalen Montage von Modul 45-Geräten und vier Zugentlastungen. Zur Montage der Modul 45-Geräte werden zwei Einbaurahmen benötigt. Die Montage von Datenmodulen erfolgt mit einer optionalen Montageplatte MPMT45. Der Geräteeinsatz ist mit Universal-Befestigungswinkel ausgestattet.

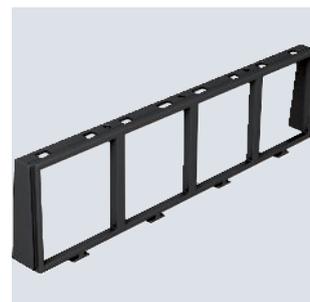
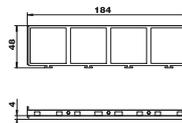
Einbaurahmen System 55, Estrichhöhe 55 mm

PC/
ABS

Einbaurahmen für vier 1-fach Modul 45®-Geräte

Typ	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MT45V 4	PC/ABS	1	1,200	7408670

Zum Einbau von 4 Einzelgeräten Modul 45 für Geräteeinsatz System 55 mit Montagetragger für vertikalen Einbau von Modul 45-Geräten. Der Einbaurahmen ist vorgesehen für die Anwendung mit 0°-Steckdosen (normale Einbaulage, Kontaktöffnungen rechts und links) und deren Anwendung in Verbindung mit Geradeaussteckern (keine Winkelstecker).

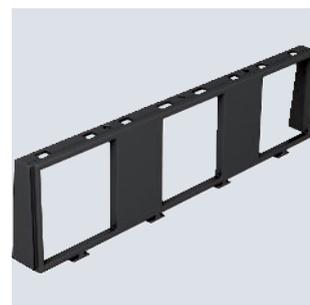
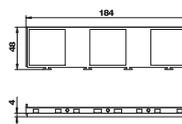


PC/
ABS

Einbaurahmen für drei 1-fach Modul 45®-Geräte

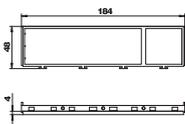
Typ	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MT45V 3	PC/ABS	1	1,173	7408672

Zum Einbau von 3 Einzelgeräten Modul 45 für Geräteeinsatz System 55 mit Montagetragger für vertikalen Einbau von Modul 45-Geräten. Der Einbaurahmen ist vorgesehen für die Anwendung mit 0°-Steckdosen (Montagerichtung um 90° gedreht, Kontaktöffnungen oben und unten) und deren Anwendung in Verbindung mit Winkelsteckern oder Geradeaussteckern.



Einbaurahmen für Kombination 3-fach und 1-fach Modul 45®-Geräte

PC/
ABS

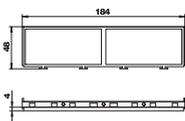


Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MT45V 3+1	PC/ABS	1	0,900	7408680

Zum Einbau einer Kombination von 3-fach- und 1-fach-Steckdose Modul 45 für Geräteeinbau System 55 mit Montageträger für vertikalen Einbau von Modul 45-Geräten. Der Einbaurahmen ist vorgesehen für die Anwendung mit 0°-Steckdosen für Geradeausstecker (keine Winkelstecker).

Einbaurahmen für Kombination 2-fach und 2-fach Modul 45®-Geräte

PC/
ABS

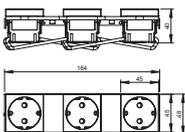


Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MT45V 2+2	PC/ABS	1	0,900	7408682

Zum Einbau einer Kombination von 2-fach- und 2-fach-Steckdose Modul 45 für Geräteeinbau System 55 mit Montageträger für vertikalen Einbau von Modul 45-Geräten. Der Einbaurahmen ist vorgesehen für die Anwendung mit 0°-Steckdosen für Geradeausstecker (keine Winkelstecker).

Einbaurahmen für MT45V, konfektioniert, mit Schutzkontakt-Steckdose

PA



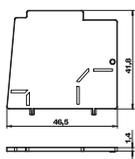
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MT45V 3 3WS V	graphitschwarz	1	30,800	7408697

Konfektionierter Einbaurahmen mit drei 1-fach Steckdosen, Typ VDE, zum Einbau in Modulträger MT45V.

Trennsteg

Trennsteg für Modulträger vertikal

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MT45V TW	graphitschwarz	1	0,343	7408693

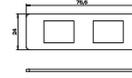
Zur Trennung unterschiedlicher Stromarten in Montageträger für vertikalen Einbau von Modul 45-Geräten.

VA

Montageplatte 2 x Datenbuchse Typ A für System 55

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPMT45 2A	1	1,430	7408701

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Anschlussbuchsen der Datentechnik folgender Typen: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect u. Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex: ungeschirmtes Modul; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark Modul mit Adapter-Clip; Siemon CAT6; 3M K6 und K10.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 20,10 x 14,80.

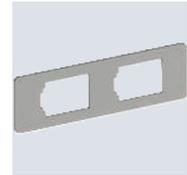
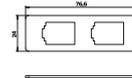


VA

Montageplatte 2 x Datenbuchse Typ B für System 55

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPMT45 2B	1	1,410	7408703

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Anschlussbuchsen der Datentechnik folgender Typen BTR: E-DAT Modul; Dätwyler: MS und MS-N Modul; Kerpen: VarioKeystone.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,35/21,55 x 14,85.

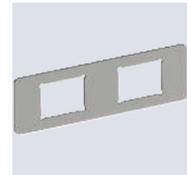
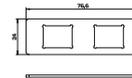


VA

Montageplatte 2 x Datenbuchse Typ C für System 55

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPMT45 2C	1	1,440	7408705

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Anschlussbuchsen der Datentechnik folgender Typen: Brand-Rex: geschirmtes Modul; EKV: E-Stone Modul; Dätwyler: KS-T, MS-K und KU-T Modul; R&M: Snap-In und Keystone Modul; Rutenbeck: UM und UMflex Modul; SETEC: MKJ, UKJ und XKJ Modul; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ und UMJ Modul.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,30 x 14,80.

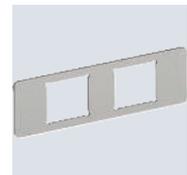
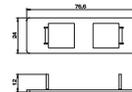


VA

Montageplatte 2 x Datenbuchse Typ F für System 55

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPMT45 2F	1	1,640	7408707

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Anschlussbuchsen der Datentechnik, Typ Avaya/Systemax: M-Serie.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 17,40 x 16,60.





Fußbodenüberragende Geräteeinbaueinheiten



Telitank T4B

154



Telitank T4L und T8NL

158



Telitank T12L

162



Telitankvarianten

Telitanks können nach DIN EN 50085-2-2 in trockenen Räumen mit trocken oder nass gepflegten Fußböden eingesetzt werden. Alle Telitankgehäuse sind aus schlagfestem Polyamid gefertigt und damit sehr belastungsfähig.

Telitank T4L

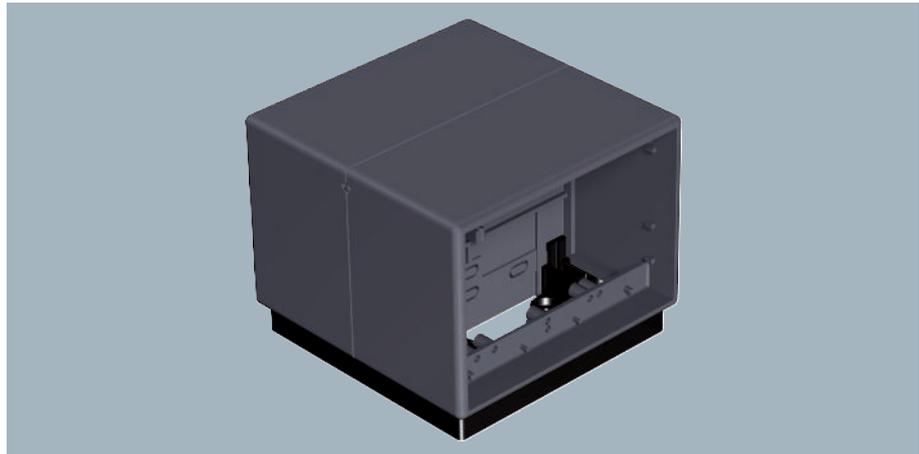
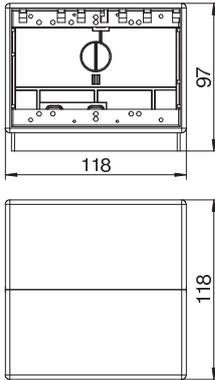
Telitank T8NL

Telitank T4B

Telitank T12L

PA

Telitank T4B



Zum kombinierten Einbau von 4 einzelnen Installationsgeräten mit Tragebügel (4 Installationsgeräte einer Stromart oder jeweils 2 Installationsgeräte zweier Stromarten). Die verschiedenen Stromarten werden durch eine Trennwand gegeneinander isoliert. Schraubbefestigungsspur für Installationsgeräte: 60 mm senkrecht.

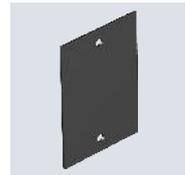
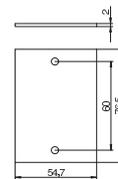
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B 00C 7011	eisengrau	1	32,200	7408288
T4B 00C 9011	graphitschwarz	1	32,200	7408292

PVC

Abdeckplatte Telitank T4B, blind

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B P01S 9011	graphitschwarz	1	1,070	7408220

Abdeckplatte "blind", passend zur T4B-Längsseite (1/2-Abdeckung).

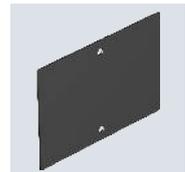
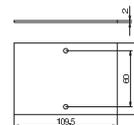


PVC

Abdeckplatte Telitank T4B, blind

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B P0S2 9011	graphitschwarz	1	2,160	7408228

Abdeckplatte "blind", passend zur T4B-Längsseite (1/1-Abdeckung).

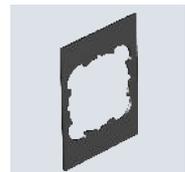
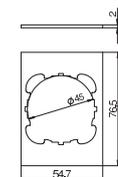


PVC

Abdeckplatte Telitank T4B, runde Einbauöffnung für EK-Gerät

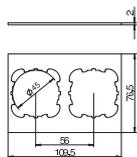
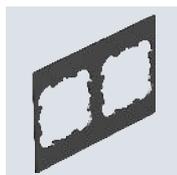
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B P1S 9011	graphitschwarz	1	0,570	7408236

Abdeckplatte mit 1 Lochung (Ø 45 mm) für Installationsgerät mit Tragebügel (EK-Version), passend zur T4B-Längsseite (1/2-Abdeckung).



Abdeckplatte Telitank T4B, runde Einbauöffnung für EK-Gerät

PVC

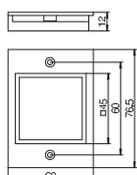


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B P3S 9011	graphitschwarz	1	1,140	7408252

Abdeckplatte mit 2 Lochungen (Ø 45 mm) für 2 Installationsgeräte mit Tragebügel (EK-Version), passend zur T4B-Längsseite (1/1-Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T4B, Modul 45®-Einbauöffnung

PA

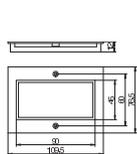
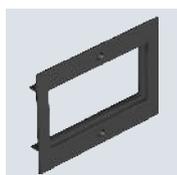


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B P6 9011	graphitschwarz	1	0,910	7408268

Abdeckplatte mit eckiger Öffnung für eine 1fach-Steckdose der Bauart Modul 45, passend zur T4B-Längsseite (1/2-Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T4B, Modul 45®-Einbauöffnung

PA

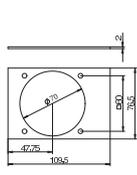
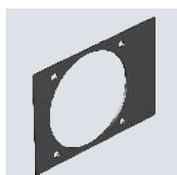


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B P7 9011	graphitschwarz	1	1,648	7408276

Abdeckplatte mit eckiger Öffnung für eine 2fach-Steckdose der Bauart Modul 45, passend zur T4B-Längsseite (1/1 Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T4B, Einbauöffnung für CEE-Gerät mit 60er Befestigungsspur

PVC

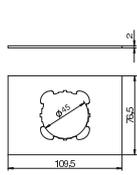
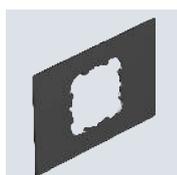


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B P5S 9011	graphitschwarz	1	1,150	7408260

Abdeckplatte mit 1 Lochung (Ø 70 mm) und 60 x 60 mm Schraubbefestigung für CEE-Steckdosen, passend zur T4B-Längsseite (1/1-Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T4B, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät

PVC



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B P2S 9011	graphitschwarz	1	1,660	7408244

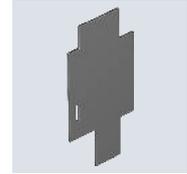
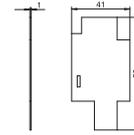
Abdeckplatte mit 1 Lochung (Ø 45 mm) für ein Installationsgerät mit Tragering, passend zur T4B-Längsseite (1/1-Abdeckung).

PVC

Trennwand Telitank T4B

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4B TQ	graphitschwarz	1	0,280	7408280

Quertrennsteg zur zusätzlichen Innenraumaufteilung.

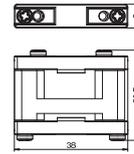


PA

Zugentlastung T12L

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T ZE	10	4,450	7408088

Für Mantelleitungen bis \varnothing 16 mm, zur Befestigung an der Trennwand. Beim Einsatz in T12L sind maximal 5 Zugentlastungen einsetzbar, bei T4B sind maximal 2 einsetzbar.

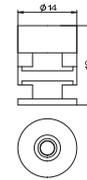


Zn

Einsetzmutter

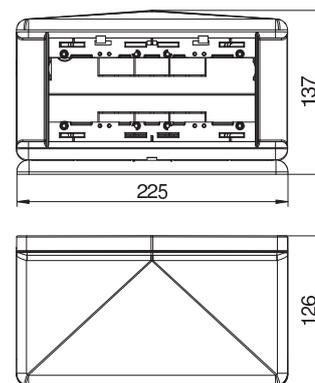
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T EM	4	4,600	7408084

Die Einsetzmutter eignet sich zum Befestigen eines Telitanks auf der Systemöffnung DAT der Kanalsysteme EÜK, OKA..., EBK bzw. AIK. Verpackungseinheit: 4 Stück.



Telitank T4L

PA



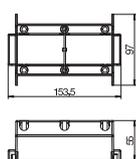
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4L00C 9011	graphitschwarz	1	57,200	7408300
T4L00C 7035	lichtgrau	1	57,200	7408304

Fußbodenüberterragende Einbaueinheit für den Einbau von 4 einzelnen Installationsgeräten.

Vorgesehen zur ausschließlichen Verwendung auf ALK-Systemen.

Gerätebecher Telitank T4L

PA

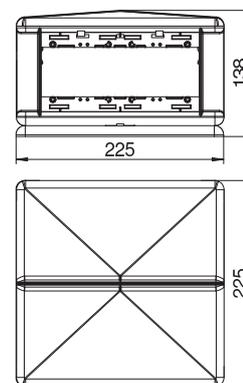
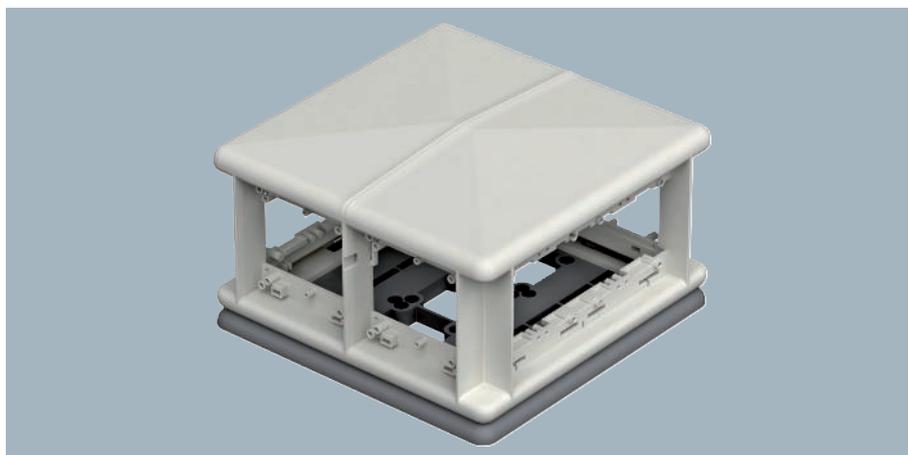


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T4L EG	graphitschwarz	1	5,574	7408296

Einbaugehäuse zum isolierten Einbau einer Kombination 1fach + 1fach oder einer 3fach-Schutzkontakt-Steckdose Modul 45 in Telitank T4L.

Telitank T8NL

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T8NL 00C 9011	graphitschwarz	1	123,330	7408494
T8NL 00C 7035	lichtgrau	1	123,330	7408498

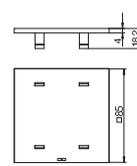
Fußbodenüberterragende Einbaueinheit für den Einbau von 8 einzelnen Installationsgeräten mit Tragering oder -bügel auf 4 Seiten. Die Trennung der Stromarten (4 + 4) erfolgt mittels einer Trennwand. Bei Verwendung von Mehrfach-Installationsgeräten kann die Anschlusskapazität erhöht werden. Schraubbefestigungsspur für Installationsgeräte: 60 mm senkrecht.

PA

Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, blind

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.	St.	
T8NL P01 9011	graphitschwarz	1	1,716	7408436	
T8NL P01 7035	lichtgrau	1	1,732	7408440	

Abdeckplatte "blind", passend zur T4L- und T8NL-Schmalseite oder zur T4L- und T8NL-Längsseite (1/2-Abdeckung).

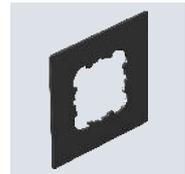
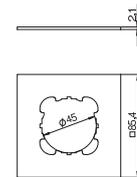


PA

Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät, für Schmalseite

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.	St.	
T8NL P1 9011	graphitschwarz	1	1,153	7408444	
T8NL P1 7035	lichtgrau	1	1,153	7408448	

Abdeckplatte mit 1 Lochung (Ø 45 mm) für ein Installationsgerät mit Tragering, passend zur T4L- und T8NL-Schmalseite.

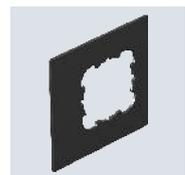
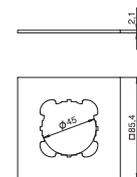


PA

Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät, für Längsseite

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.	St.	
T8NL P2 9011	graphitschwarz	1	1,230	7408458	
T8NL P2 7035	lichtgrau	1	1,230	7408460	

Abdeckplatte mit 1 Lochung (Ø 45 mm) für ein Installationsgerät mit Tragering, passend zur T4L- und T8NL-Längsseite (1/2-Abdeckung).

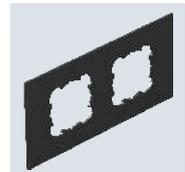
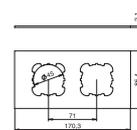


PA

Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät, für Längsseite

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.	St.	
T8NL P3 9011	graphitschwarz	1	2,433	7408464	
T8NL P3 7035	lichtgrau	1	2,433	7408470	

Abdeckplatte mit 2 Lochungen (Ø 45 mm) für 2 Installationsgeräte mit Tragering, passend zur T4L- und T8NL-Längsseite.

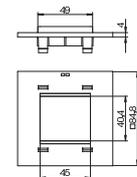


PA

Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, Modul 45®-Einbauöffnung

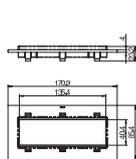
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.	St.	
T8NL P45 9011	graphitschwarz	1	2,058	7408474	
T8NL P45 7035	lichtgrau	1	2,058	7408478	

Abdeckplatte mit eckiger Öffnung für eine 1fach-Steckdose der Bauart Modul 45, passend zur T4L- und T8NL-Schmalseite oder zur T4L- und T8NL-Längsseite (1/2-Abdeckung).



Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, Modul 45®-Einbauöffnung

PA

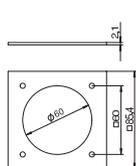
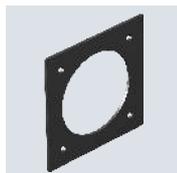


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T8NL P105 9011	graphitschwarz	1	3,760	7408452
T8NL P105 7035	lichtgrau	1	3,760	7408456

Abdeckplatte mit eckiger Öffnung für eine 3fach-Steckdose der Bauart Modul 45, passend zur T4L- und T8NL-Längsseite (1/1-Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, Einbauöffnung für CEE-Gerät mit 60er-Befestigungspur

PA

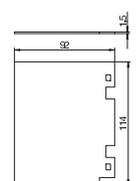
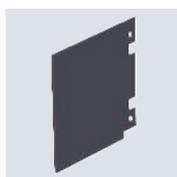


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T8NL PCEE 9011	graphitschwarz	1	1,800	7408482
T8NL PCEE 7035	lichtgrau	1	1,800	7408486

Abdeckplatte mit 1 Lochung (Ø 70 mm) und 60 x 60 mm Schraubbefestigung für CEE-Steckdosen, passend zur T4L- und T8NL-Schmalseite oder zur T4L- und T8NL-Längsseite (1/2-Abdeckung).

Trennwand Telitank T4L/T8NL

PVC

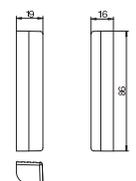


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T8NL TQ	graphitschwarz	1	1,700	7408490

Quertrennsteg zur zusätzlichen Innenraumaufteilung für Telitanks T4L und T8NL.

Eckblende T4L/T8NL, nach außen gewölbt

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T8NL EB2 9011	graphitschwarz	2	3,160	7408428
T8NL EB2 7035	lichtgrau	2	3,160	7408432

Eckblende zum nachträglichen Einbau in das T4L- oder T8NL-Gehäuse. Ausführung der Eckblende: nach außen gewölbt.

Eckblende T4L/T8NL, nach innen gewölbt

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T8NL EB1 9011	graphitschwarz	2	2,000	7408420
T8NL EB1 7035	lichtgrau	2	2,000	7408424

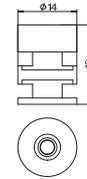
Eckblende zum nachträglichen Einbau in das T4L- oder T8NL-Gehäuse. Ausführung der Eckblende: nach innen gewölbt.

Zn

Einsetzmutter

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Die Einsetzmutter eignet sich zum Befestigen eines Telitanks auf der Systemöffnung DAT der Kanalsysteme EÜK, OKA..., EBK bzw. AIK. Verpackungseinheit: 4 Stück.

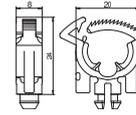


PA

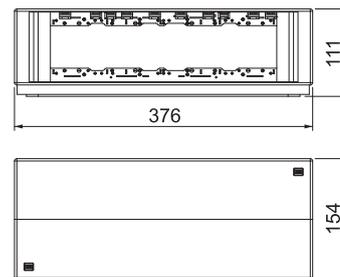
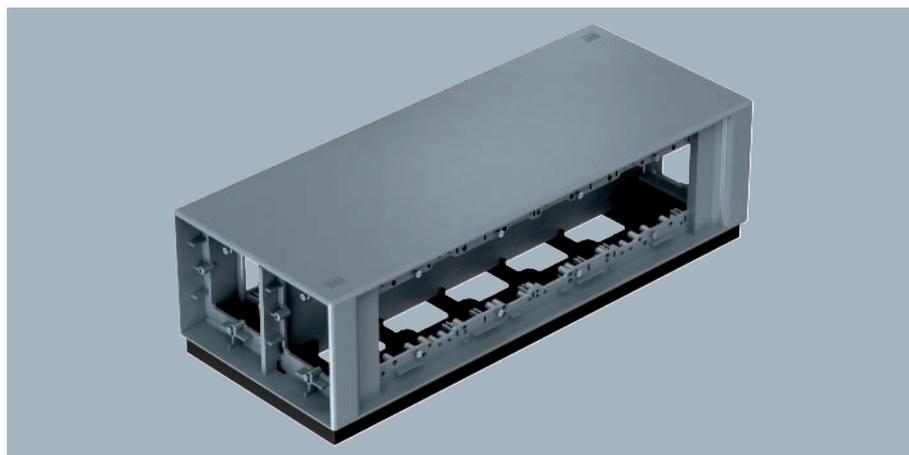
Zugentlastung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Zugentlastung zum Einsatz in Universalträger-Abdeckplatten, in Gerätebechern, Modulträger und Telitanks T4L und T8NL zur normgerechten Zugentlastung von zugeführten Leitungen.



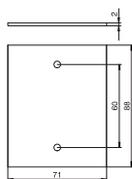
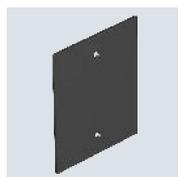
Telitank T12L



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L 00C 7011	eisengrau	1	115,820	7408096
T12L 00C 9011	graphitschwarz	1	110,000	7408100

Zum kombinierten Einbau von 12 einzelnen Installationsgeräten mit Tragering oder -bügel (12 Installationsgeräte einer Stromart oder jeweils 6 Installationsgeräte zweier Stromarten). Die verschiedenen Stromarten werden durch eine Trennwand gegeneinander isoliert. Bei Verwendung von Mehrfach-Installationsgeräten kann die Anschlusskapazität entsprechend erhöht werden. Schraubbefestigungsspur für Installationsgeräte: 60 mm senkrecht.

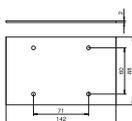
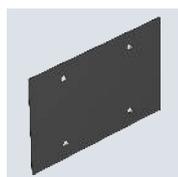
Abdeckplatte Telitank T12L, blind



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P01S 9011	graphitschwarz	1	1,610	7408108

Abdeckplatte "blind", passend zur T12L-Längsseite (1/4-Abdeckung) oder zur T12L-Schmalseite (1/2-Abdeckung).

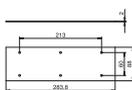
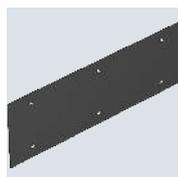
Abdeckplatte Telitank T12L, blind, für Längsseite



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P02S 9011	graphitschwarz	1	3,220	7408116

Abdeckplatte "blind", passend zur T12L-Längsseite (1/2-Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T12L, blind, für Längsseite



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P04S 9011	graphitschwarz	1	6,460	7408132

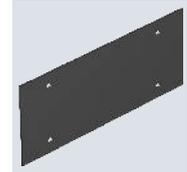
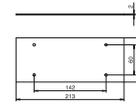
Abdeckplatte "blind", passend zur T12L-Längsseite (1/1-Abdeckung).

PVC

Abdeckplatte Telitank T12L, blind, für Längsseite

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P03S 9011	graphitschwarz	1	4,850	7408124

Abdeckplatte "blind", passend zur T12L-Längsseite (3/4-Abdeckung).

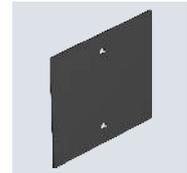
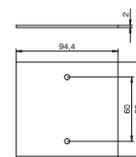


PVC

Abdeckplatte Telitank T12L, blind, für Längsseite

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P05S 9011	graphitschwarz	1	2,150	7408140

Abdeckplatte "blind", passend zur T12L-Längsseite (1/3-Abdeckung).

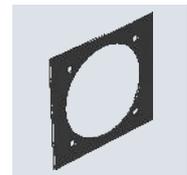
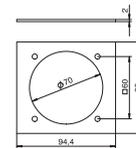


PVC

Abdeckplatte Telitank T12L, Einbauöffnung für CEE-Gerät mit 60er-Befestigungsspur

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P7S 9011	graphitschwarz	1	1,130	7408204

Abdeckplatte mit 1 Lochung (Ø 70 mm) und 60 x 60 mm Schraubbefestigung für CEE-Steckdosen, passend zur T12L-Längsseite (1/3-Abdeckung).

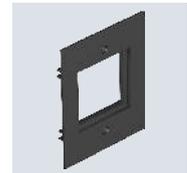
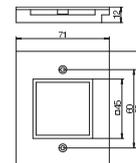


PA

Abdeckplatte Telitank T12L, Modul 45®-Einbauöffnung

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P15S 9011	graphitschwarz	1	1,400	7408148

Abdeckplatte mit eckiger Öffnung für ein Modul 45-Gerät, passend zur T12L-Längsseite (1/4-Abdeckung) oder zur T12L-Schmalseite (1/2-Abdeckung).

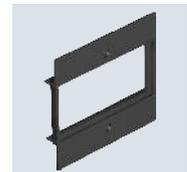
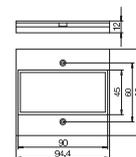


PA

Abdeckplatte Telitank T12L, Modul 45®-Einbauöffnung

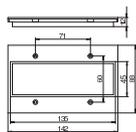
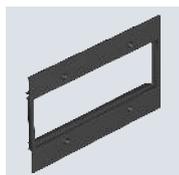
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P16S 9011	graphitschwarz	1	1,546	7408156

Abdeckplatte mit eckiger Öffnung für eine 2fach-Steckdose der Bauart Modul 45, passend zur T12L-Längsseite (1/3-Abdeckung).



Abdeckplatte Telitank T12L, Modul 45®-Einbauöffnung

PA

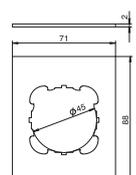
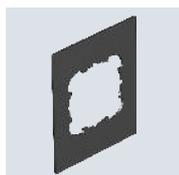


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P17S 9011	graphitschwarz	1	2,200	7408164

Abdeckplatte mit eckiger Öffnung für eine 3fach-Steckdose der Bauart Modul 45, passend zur T12L-Längsseite (1/2-Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T12L, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät

PVC

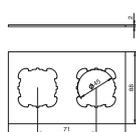
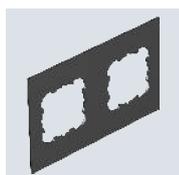


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P1S 9011	graphitschwarz	1	1,100	7408172

Abdeckplatte mit 1 Lochung (Ø 45 mm) für ein Installationsgerät mit Tragering oder -bügel, passend zur T12L-Längsseite (1/4-Abdeckung) oder zur T12L-Schmalseite (1/2-Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T12L, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät

PVC

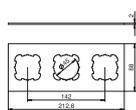
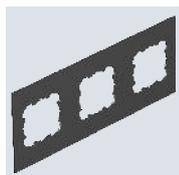


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P2S 9011	graphitschwarz	1	2,210	7408180

Abdeckplatte mit 2 Lochungen (Ø 45 mm) für 2 Installationsgeräte mit Tragering oder -bügel, passend zur T12L-Längsseite (1/2-Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T12L, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät

PVC

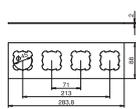
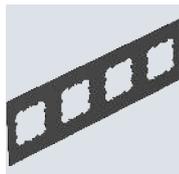


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P3S 9011	graphitschwarz	1	3,320	7408188

Abdeckplatte mit 3 Lochungen (Ø 45 mm) für 3 Installationsgeräte mit Tragering oder -bügel, passend zur T12L-Längsseite (3/4-Abdeckung).

Abdeckplatte Telitank T12L, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät

PVC



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L P4S 9011	graphitschwarz	1	4,420	7408196

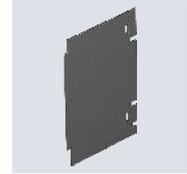
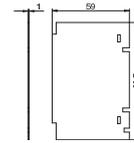
Abdeckplatte mit 4 Lochungen (Ø 45 mm) für 4 Installationsgeräte mit Tragering oder -bügel, passend zur T12L-Längsseite (1/1-Abdeckung).

PVC

Trennwand Telitank T12L

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T12L TQ	graphitschwarz	1	0,580	7408208

Quertrennsteg zur zusätzlichen Innenraumaufteilung.

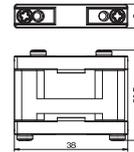


PA

Zugentlastung T12L

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T ZE	10	4,450	7408088

Für Mantelleitungen bis \varnothing 16 mm, zur Befestigung an der Trennwand. Beim Einsatz in T12L sind maximal 5 Zugentlastungen einsetzbar, bei T4B sind maximal 2 einsetzbar.

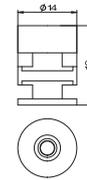


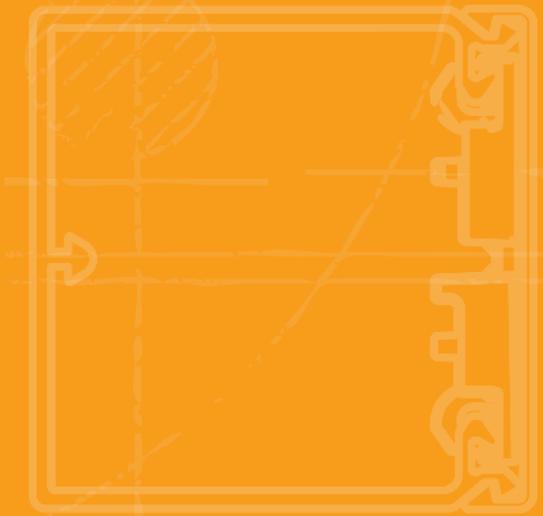
Zn

Einsetzmutter

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T EM	4	4,600	7408084

Die Einsetzmutter eignet sich zum Befestigen eines Telitanks auf der Systemöffnung DAT der Kanalsysteme EÜK, OKA..., EBK bzw. AIK. Verpackungseinheit: 4 Stück.





Universalträger

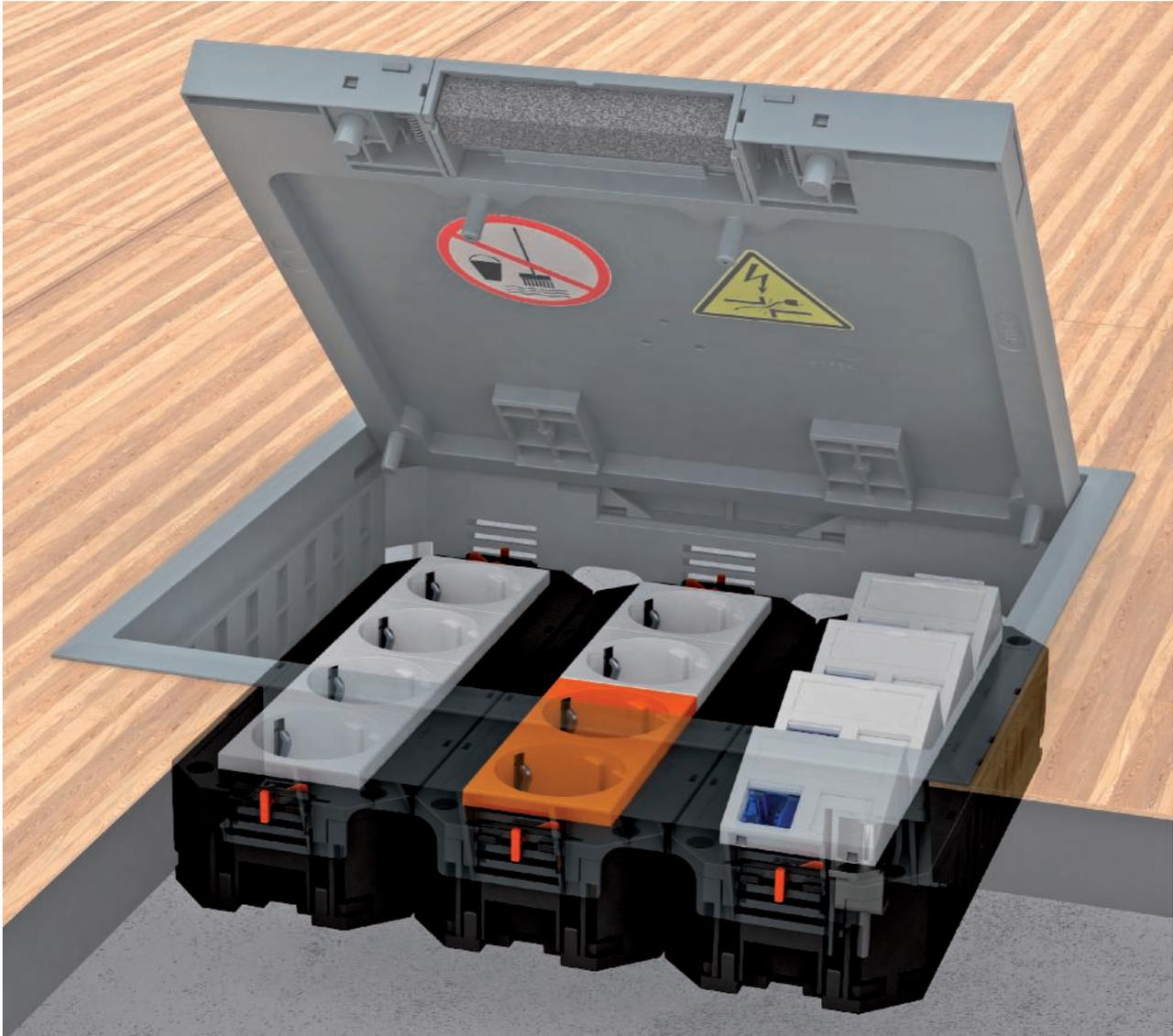


Universalträger

168



Systembeschreibung



Der Universalträger ist für die Installation von Modul 45®-Geräten und Standard-Installationsgeräten mit 50er Zentralplatte konzipiert. Er bietet zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für Steckdosen, Daten- und Multimediaetechnik.

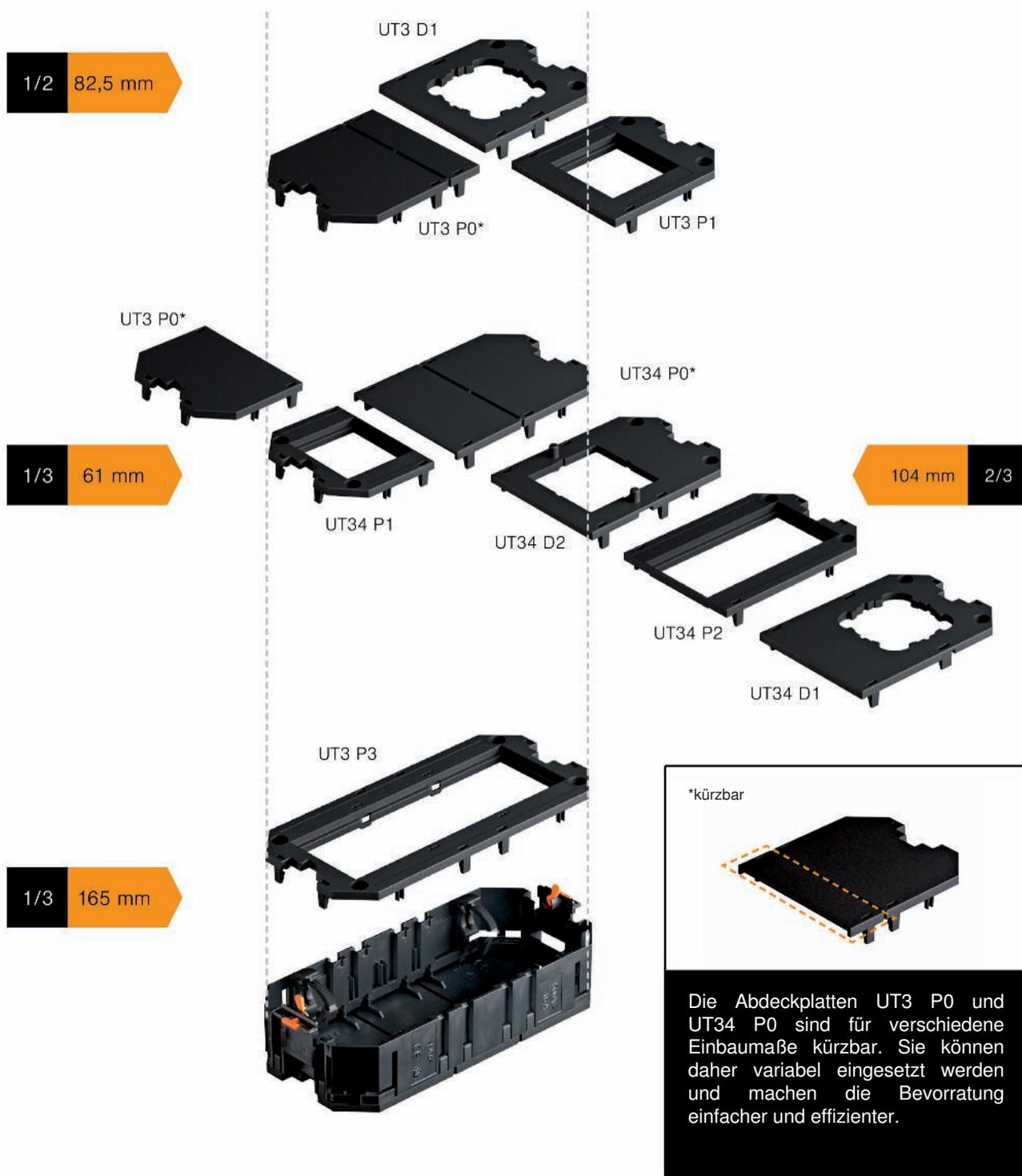


Installationsprinzip

Die Art der Abdeckplatte bestimmt, welche Installationsgeräte in den Universalträger eingesetzt werden können und welche Geräteaufteilung möglich ist. Bei der Festlegung der Gerätebestückung sind die unterschiedlichen Größen und Kombinationsmöglichkeiten der Abdeckplatten im Universalträger zu berücksichtigen.

Universalträger UT3

1. Kombination mit zwei Abdeckplatten 1/2-Teilung (2x 82,5 mm)
2. Kombination von Abdeckplatten mit 1/3- und 2/3-Teilung (61 mm + 104 mm)
3. Abdeckplatte mit 3/3-Teilung (165 mm)



*kürzbar

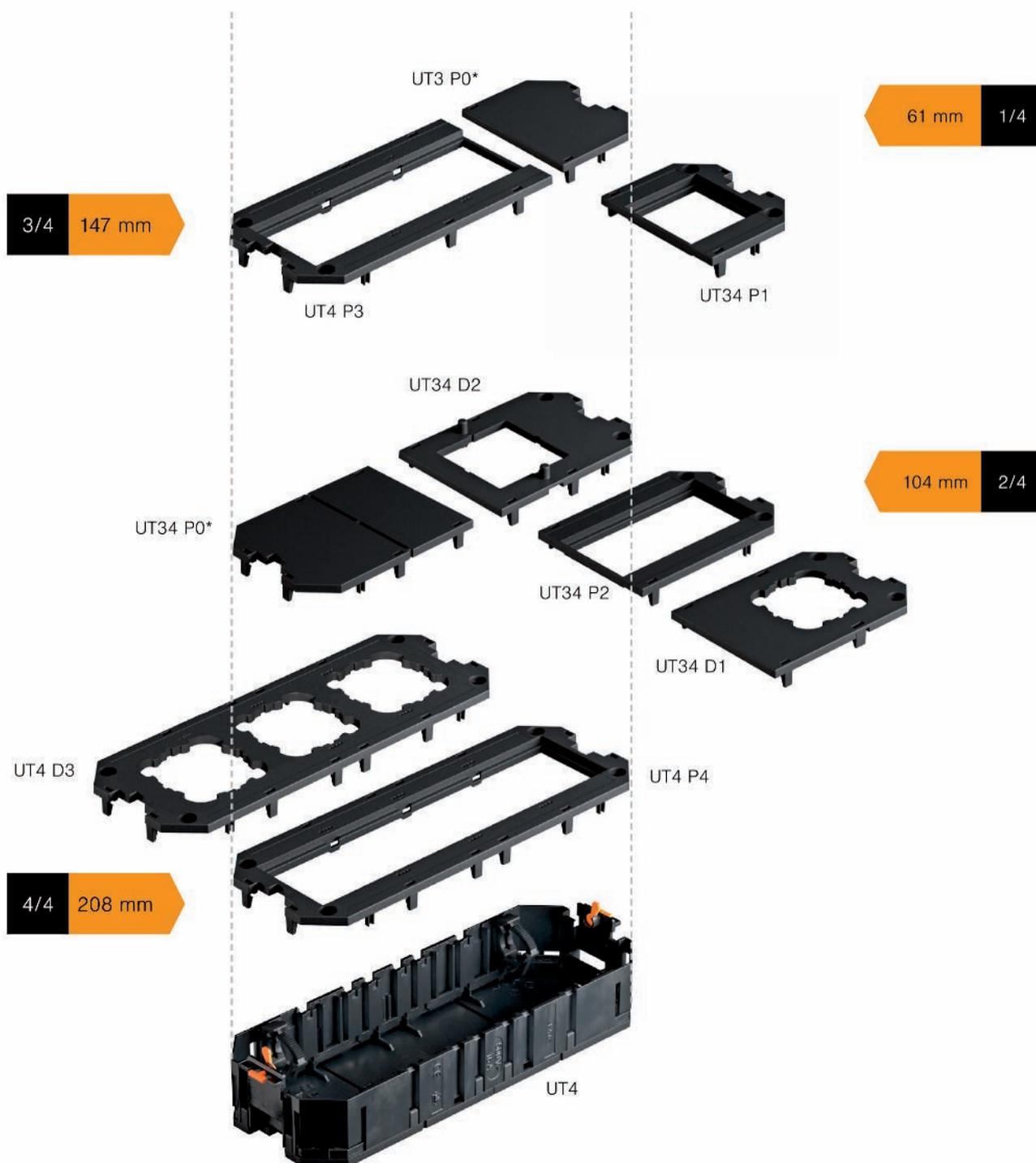
Die Abdeckplatten UT3 P0 und UT34 P0 sind für verschiedene Einbaumaße kürzbar. Sie können daher variabel eingesetzt werden und machen die Bevorratung einfacher und effizienter.



Installationsprinzip

Universalträger UT4

1. Kombination von Abdeckplatten mit 1/4- und 3/4-Teilung (61 mm + 147 mm)
2. Kombination mit zwei Abdeckplatten 2/4-Teilung (2 x 104 mm)
3. Abdeckplatte mit 4/4-Teilung (208 mm)



*kürzbar



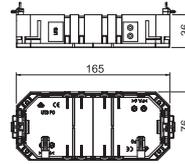
PA

Universalträger UT3, ohne Abdeckplatte, Systemlänge 165 mm

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT3	165	76	36	1	7,300	7408721

Universalträger mit zwei Zugentlastungen für Einbau von Elektroinstallation in Geräteeinbaueinheiten der Nenngrößen 2, R4, 4, 6 und R7 im Innenbereich.

Abdeckplatten und Zubehör sind separat zu bestellen.

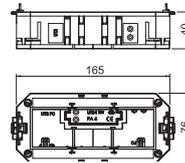


PA

Universalträger UT3, mit Abdeckplatte für Modul 45®-Geräte, Systemlänge 165 mm

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT3 45 3	165	76	40	1	10,600	7408723

Universalträger mit zwei Zugentlastungen, Montagebrücken, Trennwand und Abdeckplatte UT3 P3 für Einbau von 3 Modul 45-Geräten in Geräteeinbaueinheiten der Nenngrößen 2, R4, 4 und R7.



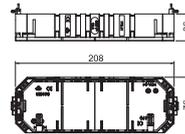
PA

Universalträger UT4, ohne Abdeckplatte, Systemlänge 208 mm

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT4	208	76	36	1	10,600	7408725

Universalträger mit zwei Zugentlastungen für Einbau von Elektroinstallation in Geräteeinbaueinheiten der Nenngrößen R7, R9 und 9.

Abdeckplatten und Zubehör sind separat zu bestellen.



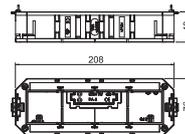
PA

Universalträger UT4, mit Abdeckplatte für Modul 45®-Geräte, Systemlänge 208 mm

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	7408727

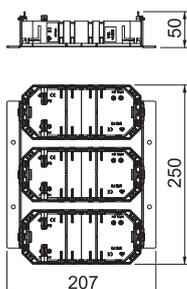
Universalträger mit zwei Zugentlastungen, Montagebrücken, Trennwand und Abdeckplatte UT4 P4 für Einbau von 4 Modul 45-Geräten in Geräteeinbaueinheiten der Nenngrößen R7, R9 und 9.

Universalträger mit zwei Zugentlastungen, Trennwand und Abdeckplatte UT4 P4 für Einbau von 4 Modul 45-Geräten in Geräteträger OKB IT.



Montageset für UZD250-3

St FS

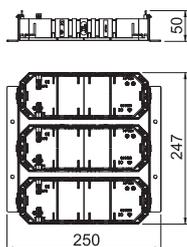


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS3 3UT3	1	49,400	7407651

Montageset mit drei Universalträgern vom Typ UT3 zum Einbau in die Unterflur-Zug- und -Abzweigdose UZD250-3.
Abdeckplatten sind separat zu bestellen.

Montageset für UZD350-3

St FS



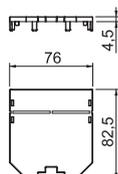
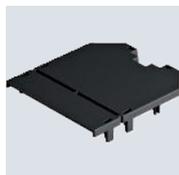
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS3 3UT4	1	55,000	7407655

Montageset mit drei Universalträgern vom Typ UT4 zum Einbau in die Unterflur-Zug- und -Abzweigdose UZD350-3.
Abdeckplatten sind separat zu bestellen.

Abdeckungen

Abdeckplatte für Universalträger UT3, blind

PA

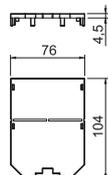


Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT3	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT3 P0	82,5	Rastermaß M45	1/2	10	1,600	7408743

Abdeckplatte blind zum Verschließen von nicht genutztem Installationsraum des Universalträgers UT 3.
Platte kann bei Bedarf auf 61 mm gekürzt werden.

Abdeckplatte für Universalträger UT3 und UT4, blind

PA



Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT3	Teilung im UT4	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT34 P0	104	Rastermaß M45	2/3	2/4	10	2,000	7408745

Abdeckplatte blind zum Verschließen von nicht genutztem Installationsraum der Universalträger UT3 und UT4.
Platte kann bei Bedarf auf 61 mm gekürzt werden.

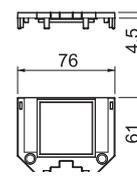


PA

Abdeckplatte für Universalträger UT3 und UT4, Modul 45®-Einbauöffnung

Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT3	Teilung im UT4	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT34 P1	61	Rastermaß M45	1/3	1/4	10	0,916	7408771

Abdeckplatte für den Einbau von 1 Modul 45.

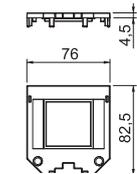


PA

Abdeckplatte für Universalträger UT3, Modul 45®-Einbauöffnung

Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT3	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT3 P1	82,5	Rastermaß M45	1/2	10	1,314	7408751

Abdeckplatte für den Einbau von 1 Modul 45.

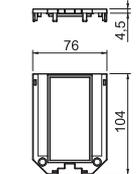


PA

Abdeckplatte für Universalträger UT3 und UT4, Modul 45®-Einbauöffnung

Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT3	Teilung im UT4	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT34 P2	104	Rastermaß M45	2/3	2/4	10	1,320	7408773

Abdeckplatte für den Einbau von 2 Modul 45.



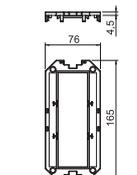
PA

Abdeckplatte für Universalträger UT3, Modul 45®-Einbauöffnung

Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT3	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT3 P3	165	Rastermaß M45	1/1	10	2,300	7408753

Abdeckplatte für den Einbau von 3 Modul 45.

10 Montagebrücken UT34T für den Einbau von Einzelgeräten oder Steckdosenkombinationen im Lieferumfang enthalten.

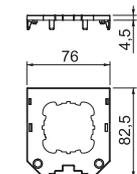


PA

Abdeckplatte für Universalträger UT3, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät

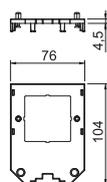
Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT3	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT3 D1	82,5	50er Zentralplatte	1/2	10	1,183	7408781

Abdeckplatte für den Einbau von 1 Installationsgeräte mit 50er-Zentralplatte.



Abdeckplatte für Universalträger UT3 und UT4, mit Einbauöffnung für EKR-Gerät, mit Schraubbefestigung

PA

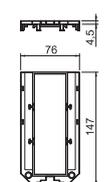


Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT3	Teilung im UT4	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT34 D2	104	50er Zentralplatte	2/3	2/4	10	2,200	7408785

Abdeckplatte für den Einbau von 1 Installationsgeräten mit 50er-Zentralplatte.

Abdeckplatte für Universalträger UT4, Modul 45®-Einbauöffnung

PA



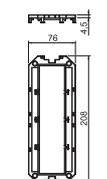
Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT4	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT4 P3	147	Rastermaß M45	3/4	10	1,800	7408761

Abdeckplatte für den Einbau von 3 Modul 45.

10 Montagebrücken UT34T für den Einbau von Einzelgeräten oder Steckdosenkombinationen im Lieferumfang enthalten.

Abdeckplatte für Universalträger UT4, Modul 45®-Einbauöffnung

PA



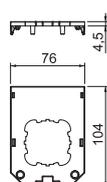
Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT4	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT4 P4	208	Rastermaß M45	1/1	10	3,100	7408763

Abdeckplatte für den Einbau von 4 Modul 45

10 Montagebrücken UT34T für den Einbau von Einzelgeräten oder Steckdosenkombinationen im Lieferumfang enthalten.

Abdeckplatte für Universalträger UT4, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät

PA

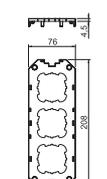


Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT3	Teilung im UT4	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT34 D1	104	50er Zentralplatte	2/3	2/4	10	1,609	7408783

Abdeckplatte für den Einbau von 1 Installationsgeräten mit 50er-Zentralplatte.

Abdeckplatte für Universalträger UT4, mit Einbauöffnungen für 3 EK-Geräte

PA



Typ	Länge mm	Installations-technik	Teilung im UT4	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT4 D3	208	50er Zentralplatte	1/1	10	2,780	7408789

Abdeckplatte für den Einbau von 3 Installationsgeräten mit 50er Zentralplatte

Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1-fach

	Typ	STD-D3S RW1	STD-D3S ROR1	STD-D3S MZGN1	STD-D3S SRO1	STD-D3S SWGR1
Farbe	reinweiß	reinorange	minzgrün	signalrot	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
Art.-Nr.	6120073	6120075	6120077	6120079	6120081	6120083

Schutzkontakt-Steckdose 1-fach 33°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2-fach

	Typ	STD-D3S RW2	STD-D3S ROR2	STD-D3S MZGN2	STD-D3S SRO2	STD-D3S SWGR2
Farbe	reinweiß	reinorange	minzgrün	signalrot	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	7,700	7,700	7,700	7,700	7,700	7,700
Art.-Nr.	6120103	6120105	6120107	6120109	6120111	6120114

Schutzkontakt-Steckdose 2-fach 33°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

Steckdose 33°, Schutzkontakt, 3-fach

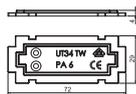
	Typ	STD-D3S RW3	STD-D3S ROR3	STD-D3S MZGN3	STD-D3S SRO3	STD-D3S SWGR3
Farbe	reinweiß	reinorange	minzgrün	signalrot	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
Art.-Nr.	6120123	6120125	6120127	6120129	6120131	6120133

Schutzkontakt-Steckdose 3-fach 33°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.



Trennwand

PA



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT34 TW	10	0,500	7408796

Trennwand für Universalträger zur Trennung von Stromarten und -kreisen.

Montagebrücke

PA

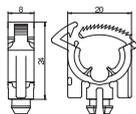


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT34 T	10	0,100	7408794

Montagebrücke zum Einbau zwischen Modul45-Geräten in 3fach und 4fach-Abdeckplatten.

Zugentlastung

PA

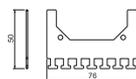


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZE2 3	10	1,400	7408650

Zugentlastung zum Einsatz in Universalträger-Abdeckplatten, in Gerätebechern, Modulträger und Telitanks T4L und T8NL zur normgerechten Zugentlastung von zugeführten Leitungen.

Zugentlastung für Datentechnik

St FS

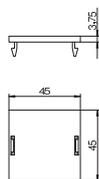
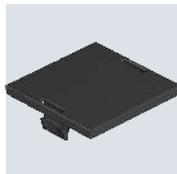


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT ZE	tiefschwarz	1	2,500	7407851

Zur Montage an Universalträger UT3 und UT4 bei Verwendung von Modul 45-Datentechnik zur Zugentlastung von Daten-Anschlussleitungen.

Blindabdeckung für Modul 45®-Einbauöffnung

PA



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LP 45	10	0,424	7407584

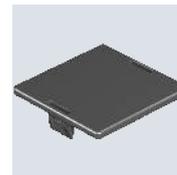
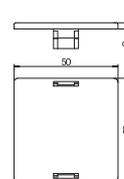
Blindabdeckung zum Verschluss einer quadratischen Montageöffnung Modul 45 in einer Gerätebecher-Abdeckplatte.



PA

Blindabdeckung für runde Einbauöffnung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LPR	10	0,497	7407580

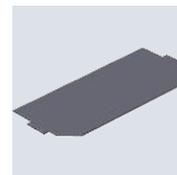
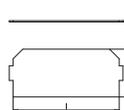


Blindabdeckung zum Verschluss einer runden Montageöffnung Ø 45 mm in einer Gerätebecher-Abdeckplatte.

PVC

Leerplatzabdeckung für Geräteinsätze und Kassetten

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LPA UT3	165	1	2,550	7407588
LPA UT4	208	1	3,950	7407592



Zum Verschluss eines nicht genutzten Einbauplatzes für einen Univeralträger in einem Geräteinsatz oder einer Kassette.





UDHOME



Bodensteckdosen

180

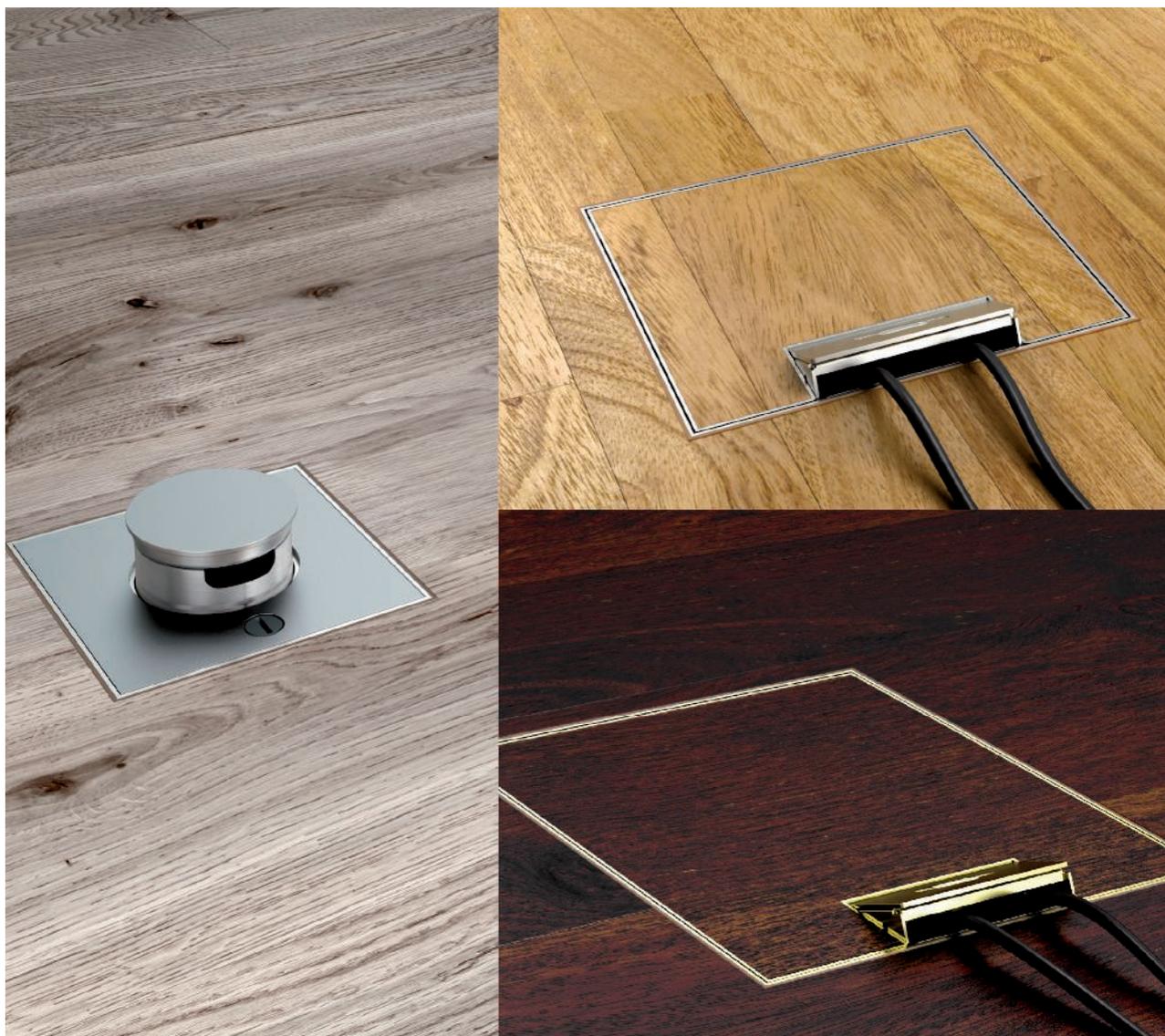


Bodentanks

188



Systembeschreibung



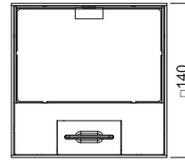
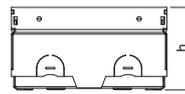
Die Familie der UDHOME-Kompletteinheiten bringt Strom, Daten und Multimediatechnik genau dorthin, wo sie gebraucht werden. Bodensteckdosen und Bodentanks der UDHOME-Familie werden direkt auf dem Rohboden montiert und mit flexiblen Installationsrohren angeschlossen – einfacher geht es nicht.

A2

**Bodensteckdose UDHOME-ONE, mit Bodenbelagsaussparung, 1-fach VDE-Steckdose, Edelstahl**

Typ	Fuß- Maß boden- h höhe mm mm mm			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h	h	h			
UDHOME-ONE GV15V	75	75-105	15	1	220,000	7368290

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten System- und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 75 mm, der Nivellierbereich + 30 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Edelstahl. Deckel mit Bodenbelagsaussparung. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet. Im Lieferumfang ist eine Schutzkontaktsteckdose (VDE) enthalten. Eine Datenbuchse kann optional in der Datentechnikplatte eingebaut werden. Im Auslieferungszustand mit einer Blindplatte verschlossen.

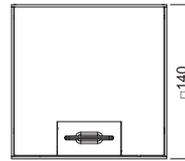
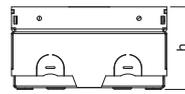


A2

**Bodensteckdose UDHOME-ONE, ohne Bodenbelagsaussparung, 1-fach VDE-Steckdose, Edelstahl**

Typ	Fuß- Maß boden- h höhe mm mm mm			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h	h	h			
UDHOME-ONE GV V	75	75-105		1	220,000	7368288

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten System- und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 75 mm, der Nivellierbereich + 30 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Edelstahl. Deckel mit Dekorplatte. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet. Im Lieferumfang ist eine Schutzkontaktsteckdose (VDE) enthalten. Eine Datenbuchse kann optional in der Datentechnikplatte eingebaut werden. Im Auslieferungszustand mit einer Blindplatte verschlossen.

**Zubehör für UDHOME-ONE**

A2

**UDHOME-ONE Montageträger für 2 Modul 45®-Installationsgeräte**

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Montageträger zur Aufnahme von bis zu 2 Modul 45®-Installationsgeräten. Abmessung der Montageöffnung: 40 x 115 mm

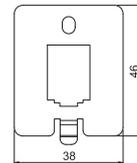


A2

**UDHOME-ONE Datentechnikplatte, Typ A**

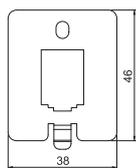
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Datentechnikplatte zur Aufnahme von einem Daten-Anschlussmodul vom Typ A: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect u. Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: ungeschirmt; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark mit Adapter-Clip; Siemon CAT6; 3M K6 und K10.
Abmessung der Montageöffnung: 14,8 x 20,1 mm



UDHOME-ONE Datentechnikplatte, Typ B

A2

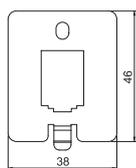


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DTP UH1 B	1	1,700	7368492

Datentechnikplatte zur Aufnahme von einem Daten-Anschlussmodul vom Typ B: E-DAT; Dätwyler: MS und MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Abmessung der Montageöffnung: 21,55 x 14,85 mm

UDHOME-ONE Datentechnikplatte, Typ C

A2

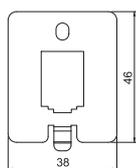


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DTP UH1 C	1	1,700	7368494

Datentechnikplatte zur Aufnahme von einem Daten-Anschlussmodul vom Typ C: Brand-Rex: geschirmt; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K und KU-T; R&M: Snap-In und Keystone; Rutenbeck: UM und UMflex; SETEC: MKJ, UKJ und XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ und UMJ.
Abmessung der Montageöffnung: 14,8 x 19,3 mm

UDHOME-ONE Datentechnikplatte, Typ F

A2

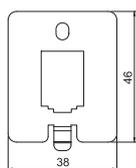


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DTP UH1 F	1	1,800	7368498

Datentechnikplatte zur Aufnahme von einem Daten-Anschlussmodul vom Typ F: Avaya/Systemax: M-Serie.
Abmessung der Montageöffnung: 16,6 x 19,3 mm

UDHOME-ONE Datentechnikplatte, Typ LE

A2



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DTP UH1 LE	1	1,700	7368496

Datentechnikplatte zur Aufnahme von einem Daten-Anschlussmodul vom Typ LE: LexCom 125 und 250.
Abmessung der Montageöffnung: 18,4 x 17,3 mm

A2

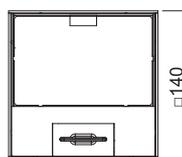
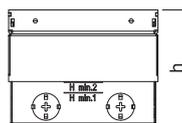


Bodensteckdose UDHOME2, mit Bodenbelagsaussparung, 2-fach VDE, Edelstahl

Typ	Fuß- Maß		Bodenbe- lagdicke	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	boden- höhe mm				
UDHOME2 GV15V	110	110-135	15	1	230,000	7368324

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugeschäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 110 mm, der Nivellierbereich + 25 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Edelstahl. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.

Im Lieferumfang ist eine 2-fach Schutzkontaktsteckdose enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen können im optionalen Datentechnikträger eingebaut werden.



A2

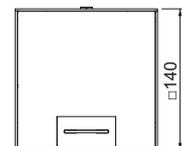
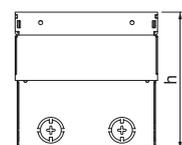


Bodensteckdose UDHOME2, ohne Bodenbelagsaussparung, 2-fach VDE, Edelstahl

Typ	Fuß- Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	boden- höhe mm			
UDHOME2 GVV	100	100-135	1	220,000	7368326

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugeschäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 100 mm, der Nivellierbereich + 35 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Edelstahl. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.

Im Lieferumfang ist eine 2-fach Schutzkontaktsteckdose enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen können im optionalen Datentechnikträger eingebaut werden.



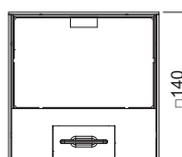
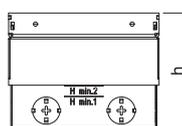
A2



Bodensteckdose UDHOME2, mit Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Edelstahl

Typ	Fuß- Maß		Bodenbe- lagdicke	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	boden- höhe mm				
UDHOME2 GV15	110	110-135	15	1	230,000	7368340

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugeschäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 110 mm, der Nivellierbereich + 25 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Edelstahl. Bis zu 2 modulare Datenbuchsen können im optionalen Datentechnikträger eingebaut werden. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.



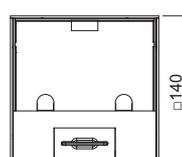
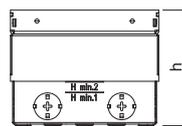
CuZn
37



Bodensteckdose UDHOME2, mit Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Messing

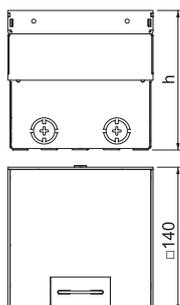
Typ	Fuß- Maß		Bodenbe- lagdicke	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	boden- höhe mm				
UDHOME2 GM15	110	110-135	15	1	230,000	7368346

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugeschäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 110 mm, der Nivellierbereich + 25 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Messing. Bis zu 2 modulare Datenbuchsen können im optionalen Datentechnikträger eingebaut werden. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.



Bodensteckdose UDHOME2, ohne Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Edelstahl

A2

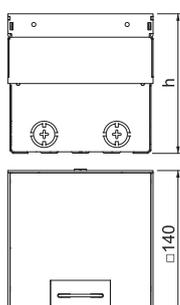


Typ	Fuß- Maß boden- h höhe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm			
UDHOME2 GV	100	100-135	1	220,000	7368342

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbagehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 100 mm, der Nivellierbereich + 35 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Edelstahl. Bis zu 2 modulare Datenbuchsen können im optionalen Datentechnikträger eingebaut werden. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.

Bodensteckdose UDHOME2, ohne Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Messing

CuZn
37

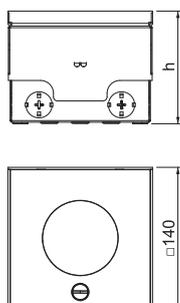
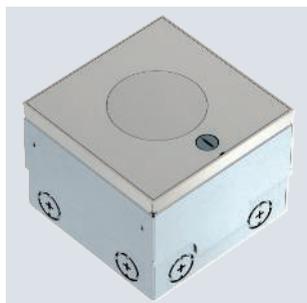


Typ	Fuß- Maß boden- h höhe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm			
UDHOME2 GM	100	100-135	1	216,000	7368348

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Einbagehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 100 mm, der Nivellierbereich + 35 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Messing. Bis zu 2 modulare Datenbuchsen können im optionalen Datentechnikträger eingebaut werden. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.

Bodensteckdose UDHOME2, mit Tubus, 2-fach VDE, Edelstahl

A2



Typ	Fuß- Maß boden- h höhe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm			
UDHOME2 VT2 V	110	110-135	1	297,000	7368409

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in nass gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich. Leitungsausführung über höhenverstellbaren Tubus. Einbagehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 110 mm, der Nivellierbereich + 25 mm. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.

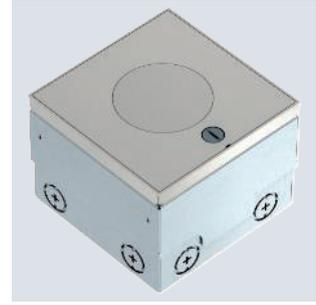
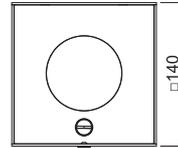
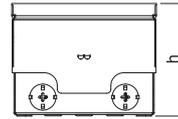
A2



Bodensteckdose UDHOME2, mit Tubus, frei bestückbar, Edelstahl

Typ	Fuß- Maß boden- h höhe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm			
UDHOME2 VT2	110	110-135	1	297,000	7427097

Quadratische Einbaueinheit für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Einbaueinheit mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 20 mm. Im Lieferumfang ist eine 2fach-Steckdose enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen (Keystones) können mit optionalen Montageträgern eingebaut werden. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.



Zubehör für Bodensteckdosen UDHOME2 für Trockenpflege

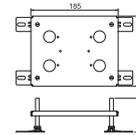
St



Höhenerweiterung für Bodensteckdose UDHOME-ONE/UDHOME2

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Nivellierbare Höhenerweiterung für Bodensteckdose UDHOME-ONE/UDHOME2. Belastungsfähigkeit bis zu 8 kN. Zusätzlicher Nivellierbereich: 10 - 60 mm



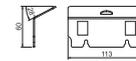
A2



UDHOME2 Datentechnikträger Typ A

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Montageträger zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen vom Typ A: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect u. Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: ungeschirmt; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark mit Adapter-Clip; Siemon CAT6; 3M K6 und K10. Abmessung einer Montageöffnung in mm: 20,10 x 14,80.



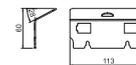
A2



UDHOME2 Datentechnikträger Typ B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Montageträger zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen vom Typ B: E-DAT; Dätwyler: MS und MS-N; Kerpen: VarioKeystone. Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,35/21,55 x 14,85.



UDHOME2 Datentechnikträger Typ C

A2

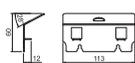


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DT UH2 C	1	9,300	7368474

Montageträger zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen vom Typ C: Brand-Rex: geschirmt; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K und KU-T; R&M: Snap-In und Keystone; Rutenbeck: UM und UMflex; SETEC: MKJ, UKJ und XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ und UMJ.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,30 x 14,80.

UDHOME2 Datentechnikträger Typ F

A2

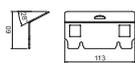


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DT UH2 F	1	9,600	7368476

Montageträger zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen vom Typ F: Avaya/Systemax: M-Serie.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 17,40 x 16,60.

UDHOME2 Datentechnikträger Typ LE

A2



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DT UH2 LE	1	9,300	7368478

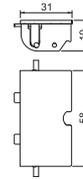
Montageträger zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen vom Typ LE: LexCom 125 und 250.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 18,30 x 17,20.



Schnuranschluss mit Öffnungskontur

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SA UH2	1	6,500	7368425

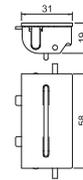
Schnuranschluss mit Öffnungskontur zum Austausch für die Bodensteckdose UDHOME2.



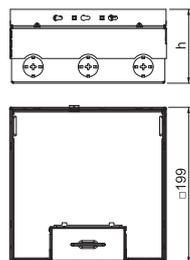
Schnuranschluss mit Griffbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SA UH2 G	1	6,500	7368426

Schnuranschluss mit Griffbügel zum Austausch für die Bodensteckdose UDHOME2.



Bodentank UDHOME4, mit Universalträger UT3, 3-fach VDE, Edelstahl



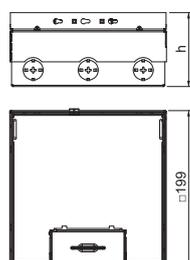
Typ	Fuß- Maß			Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	boden- höhe mm	mm				
UDHOME4 2V V	95	95-125	15		1	380,000	7427200

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Edelstahl.

Im Lieferumfang sind zwei Universalträger UT3, eine 3-fach Schutzkontaktsteckdose mit Abdeckplatte sowie zwei Einzelabdeckplatten für Installationsgeräte mit Tragrings enthalten.

Bodentank UDHOME4, frei bestückbar, Edelstahl



Typ	Fuß- Maß			Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	boden- höhe mm	mm				
UDHOME4 2V	95	95-125	15		1	384,000	7427232

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Edelstahl.

VA



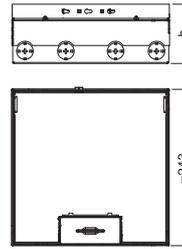
Bodentank UDHOME9, zwei 2-fach VDE, Edelstahl

Typ	Maß h mm	Fuß- boden- höhe		Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	mm				
UDHOME9 2V UT V	95	95-125	15		1	520,500	7427300

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Edelstahl.

Im Lieferumfang sind drei Universalträger UT4 zum Einbau von Modul 45®-Geräten enthalten. Ein Universalträger ist mit zwei 2-fach Schutzkontaktsteckdosen in der Farbe reinweiß bestückt. Die beiden weiteren Universalträger sind mit einer Abdeckplatte für den Standardgeräteeinbau und einer Blindabdeckung bestückt.



VA

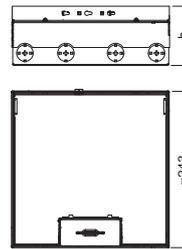


Bodentank UDHOME9, frei bestückbar, Edelstahl

Typ	Maß h mm	Fuß- boden- höhe		Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	mm				
UDHOME9 2V	95	95-125	15		1	470,000	7427324

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Edelstahl.



Bodentanks UDHOME, Messing

CuZn
37



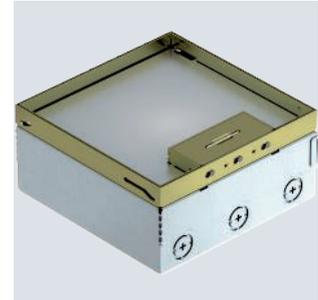
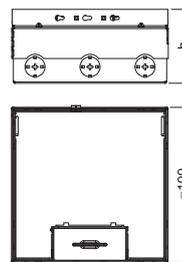
Bodentank UDHOME4, mit Universalträger UT3, 3-fach VDE, Messing

Typ	Maß h mm	Fuß- boden- höhe		Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	mm				
UDHOME4 2M V	95	95-125	15		1	388,000	7427204

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Messing.

Im Lieferumfang sind zwei Universalträger UT3, eine 3-fach Schutzkontaktsteckdose mit Abdeckplatte sowie zwei Einzelabdeckplatten für Installationsgeräte mit Tragring enthalten.



CuZn
37

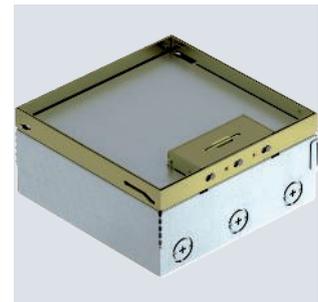
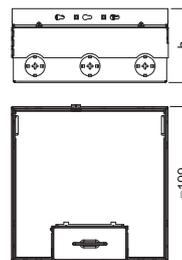


Bodentank UDHOME4, frei bestückbar, Messing

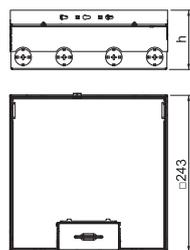
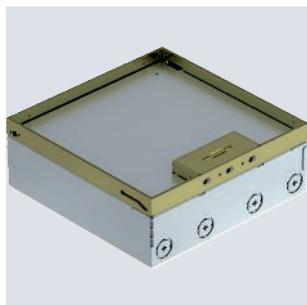
Typ	Maß h mm	Fuß- boden- höhe		Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	mm				
UDHOME4 2M	95	95-125	15		1	344,800	7427236

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Messing.



Bodentank UDHOME9, zwei 2-fach VDE, Messing



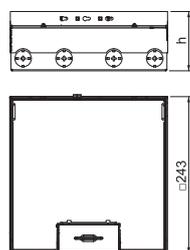
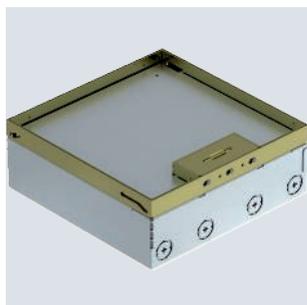
Typ	Maß h mm	Fuß- boden- höhe mm	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Messing.

Im Lieferumfang sind drei Universalträger UT4 zum Einbau von Modul 45®-Geräten enthalten. Ein Universalträger ist mit zwei 2-fach Schutzkontaktsteckdosen in der Farbe reinweiß bestückt. Ein weiterer Universalträger ist mit zwei Abdeckplatten für den Standardgeräteeinbau ausgerüstet und der dritte Universalträger ist mit zwei Blindabdeckungen bestückt.

Bodentank UDHOME9, frei bestückbar, Messing



Typ	Maß h mm	Fuß- boden- höhe mm	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Messing.

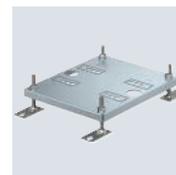
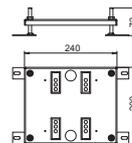
St FS



Höhenerweiterung für Bodentank UDHOME4

Typ	Nivellierbereich mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HE60 UDHOME4	10-60	1	109,800	7427440

Nivellierbare Höhenerweiterung für Bodentank UDHOME4.



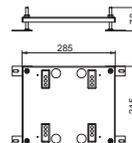
St FS

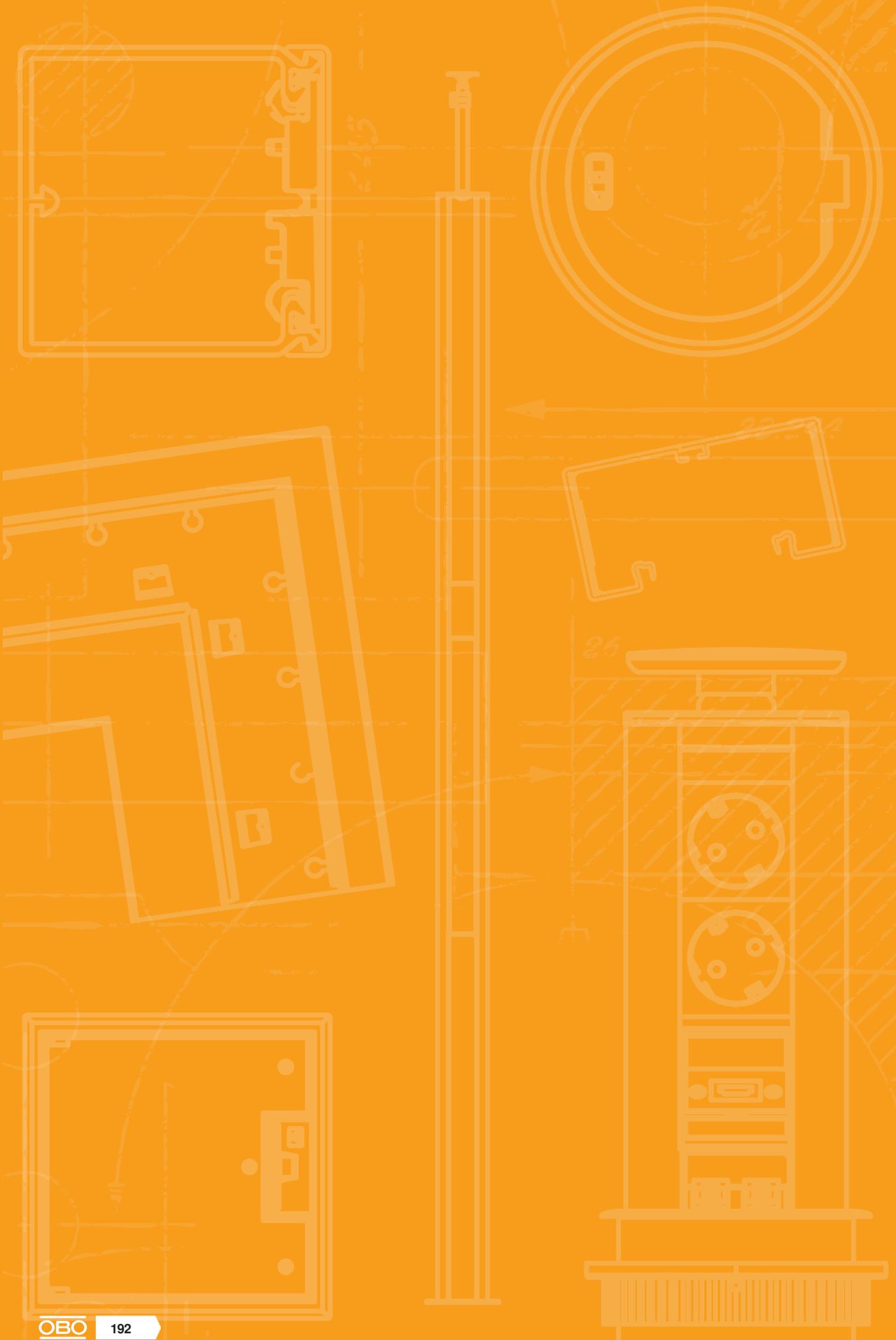


Höhenerweiterung für Bodentank UDHOME9

Typ	Nivellierbereich mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HE60 UDHOME9	10-60	1	145,700	7427444

Nivellierbare Höhenerweiterung für Bodentank UDHOME9.





GESR2

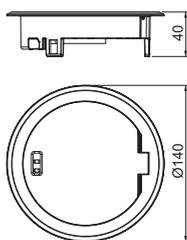


Estrichdose und Installationsdosen für GES R2

194



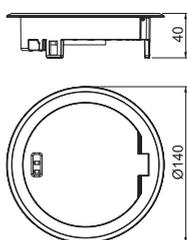
Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber, GES R2, Nickel



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2 Ni	1	58,500	7408850

Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.

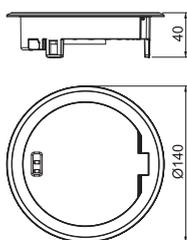
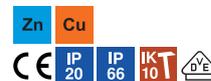
Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber, GES R2, Altmessing



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2 CuZn	1	58,500	7408852

Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.

Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber, GES R2, Altkupfer



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2 Cu	1	58,500	7408854

Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.

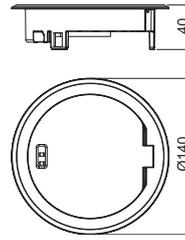
Bodensteckdose GES R2 mit Rastschieber



Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber, GES R2, Chrom

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2 Cr	1	58,500	7408856

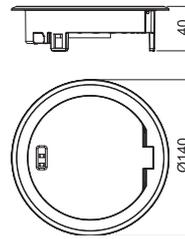
Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.



Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber, GES R2, tiefschwarz

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2 KP	1	66,200	7408847

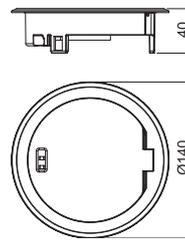
Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.



Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber, GES R2, nickel-oxidiert

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2 Ni-O	1	58,500	7408849

Geräteinsatz mit Klappdeckel und Rastschieber für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.



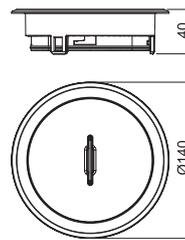
Bodensteckdose GES R2 mit Griffbügel



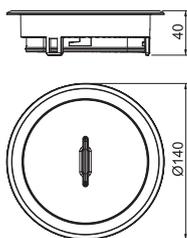
Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel, GES R2, Nickel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2T Ni	1	114,100	7408860

Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Der Tubus erfüllt die Anforderungen der EN 50085-2-2 an nass gepflegte Böden auch während die Bodensteckdose in Gebrauch ist.



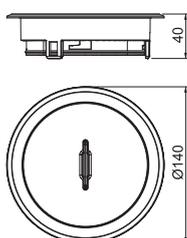
Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel, GES R2, Altmessing



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2T CuZn	1	114,100	7408862

Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Der Tubus erfüllt die Anforderungen der EN 50085-2-2 an nass gepflegte Böden auch während die Bodensteckdose in Gebrauch ist.

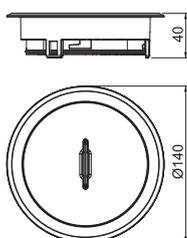
Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel, GES R2, Altkupfer



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2T Cu	1	114,100	7408864

Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Der Tubus erfüllt die Anforderungen der EN 50085-2-2 an nass gepflegte Böden auch während die Bodensteckdose in Gebrauch ist.

Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel, GES R2, Chrom



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2T Cr	1	114,100	7408866

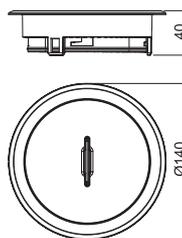
Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Der Tubus erfüllt die Anforderungen der EN 50085-2-2 an nass gepflegte Böden auch während die Bodensteckdose in Gebrauch ist.



Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel, GES R2, tief-schwarz

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2T KP	1	107,000	7408857

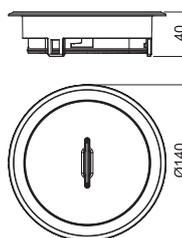
Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich. Der Tubus erfüllt die Anforderungen der EN 50085-2-2 an nass gepflegte Böden auch während die Bodensteckdose in Gebrauch ist.



Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel, GES R2, nickel-oxidiert

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2T Ni-O	1	107,000	7408859

Geräteinsatz mit Tubus und Griffbügel für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich. Der Tubus erfüllt die Anforderungen der EN 50085-2-2 an nass gepflegte Böden auch während die Bodensteckdose in Gebrauch ist.



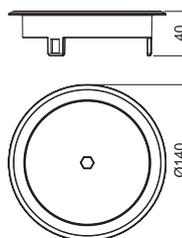
Bodensteckdose GES R2 mit Innensechskant



Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant, GES R2, Nickel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2B Ni	1	58,200	7408870

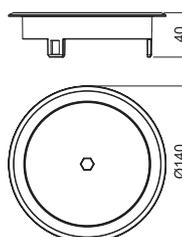
Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich. Die Deckelausführung kann als Kabelauslass genutzt werden. Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.



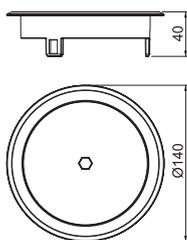
Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant, GES R2, Altmessing

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2B CuZn	1	58,200	7408872

Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich. Die Deckelausführung kann als Kabelauslass genutzt werden. Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.



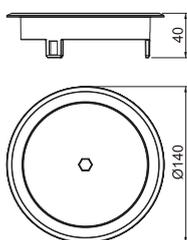
Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant, GES R2, Altkupfer



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2B Cu	1	58,200	7408874

Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Die Deckelausführung kann als Kabelauslass genutzt werden.
Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.

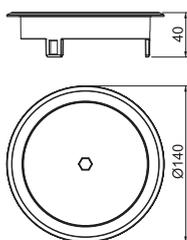
Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant, GES R2, Chrom



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2B Cr	1	58,200	7408876

Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Die Deckelausführung kann als Kabelauslass genutzt werden.
Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.

Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant, GES R2, nickel-oxidiert



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2B Ni-O	1	58,200	7408869

Geräteinsatz mit Blinddeckel und Innensechskant für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2 im Innenbereich.
Die Deckelausführung kann als Kabelauslass genutzt werden.
Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.

Bodensteckdose GES R2 mit Schnurauslass

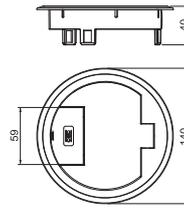
PA



Geräteinsatz mit Klappdeckel und Schnurauslass, GES R2

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2 9011	graphitschwarz	1	8,800	7405084
GES R2 7011	eisengrau	1	8,800	7405082

Geräteinsatz mit Klappdeckel und Schnurauslass für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.
Für den Einsatz in trocken gepflegten Böden im Innenbereich.



Bodensteckdose GES R2 ohne Bodenbelagausparung

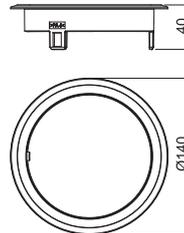
PA



Geräteinsatz mit Blinddeckel und Öffnungskontur, GES R2

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2B 7011	eisengrau	1	8,150	7405086

Geräteinsatz mit Blinddeckel und Öffnungskontur Schnurauslass für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.
Für den Einsatz in trocken gepflegten Böden im Innenbereich.



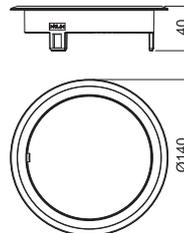
PA



Geräteinsatz mit Blinddeckel und Öffnungskontur, GES R2

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GES R2B 9011	graphitschwarz	1	8,150	7405088

Geräteinsatz mit Blinddeckel und Öffnungskontur Schnurauslass für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.
Für den Einsatz in trocken gepflegten Böden im Innenbereich.



Estrichdose

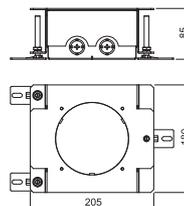
St FS



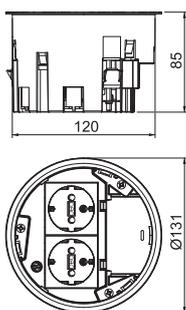
Estrichdose für GES R2

Typ	Estrichhöhe mm	Einbaudurchmesser	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UD GES R2	85-130	122	1	218,000	7428526

Nivellierbare Estrichdose für den Einbau der Installationsdose der Bodensteckdose GES R2.
Mit 2x2 Einführungsöffnungen für Installationsrohre (M20/M25).



Installationsdose 2-fach VDE

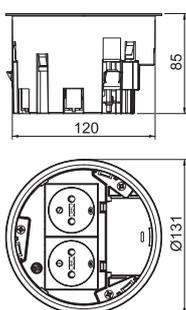


Typ	Einbautiefe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Einbaudurchmesser			
MT R2 VDE	85	122	1	26,800	7408832

Installationsdose für Bodensteckdose GES R2 zur Montage in Estrichdose UD GES R2 und in Doppelbodenplatten mit Einbauöffnungsdurchmesser 122 mm.

Im Lieferumfang ist eine 2-fach Schutzkontakt-Steckdose (VDE) enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen (Keystones) können mit optionaler Montageplatte eingebaut werden.

Installationsdose 2-fach NF

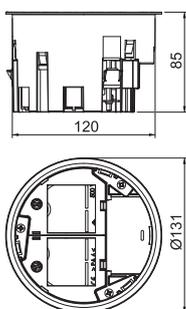


Typ	Einbautiefe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Einbaudurchmesser			
MT R2 NF	85	122	1	21,000	7408834

Installationsdose für Bodensteckdose GES R2 zur Montage in Estrichdose UD GES R2 und in Doppelbodenplatten mit Einbauöffnungsdurchmesser 122 mm.

Im Lieferumfang ist eine 2-fach Steckdose (NF) enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen (Keystones) können mit optionaler Montageplatte eingebaut werden.

Installationsdose 1+1 leer



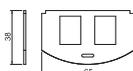
Typ	Einbautiefe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Einbaudurchmesser			
MT R2 1-1	85	122	1	19,800	7408838

Installationsdose für Bodensteckdose GES R2 zur Montage in Estrichdose UD GES R2 und in Doppelbodenplatten mit Einbauöffnungsdurchmesser 122 mm.

Im Lieferumfang sind eine Trennwand und zwei Abdeckplatten für den Einbau von Modul45-Einzelgeräten enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen (Keystones) können mit optionaler Montageplatte eingebaut werden.

Montageplatten

Montageplatte für Datentechnik Typ A



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect u. Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: ungeschirmt; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark mit Adapter-Clip; Siemon CAT6; 3M K6 und K10.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 20,10 x 14,80.

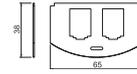
VA



Montageplatte für Datentechnik Typ B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen BTR: E-DAT; Dätwyler: MS und MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,35/21,55 x 14,85.



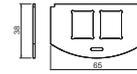
VA



Montageplatte für Datentechnik Typ C

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: Brand-Rex: geschirmt; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K und KU-T; R&M: Snap-In und Keystone; Rutenbeck: UM und UMflex; SETEC: MKJ, UKJ und XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ und UMJ.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,30 x 14,80.



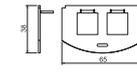
VA



Montageplatte für Datentechnik Typ F

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen, Typ Avaya/Systemax: M-Serie.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 17,40 x 16,60.



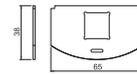
VA

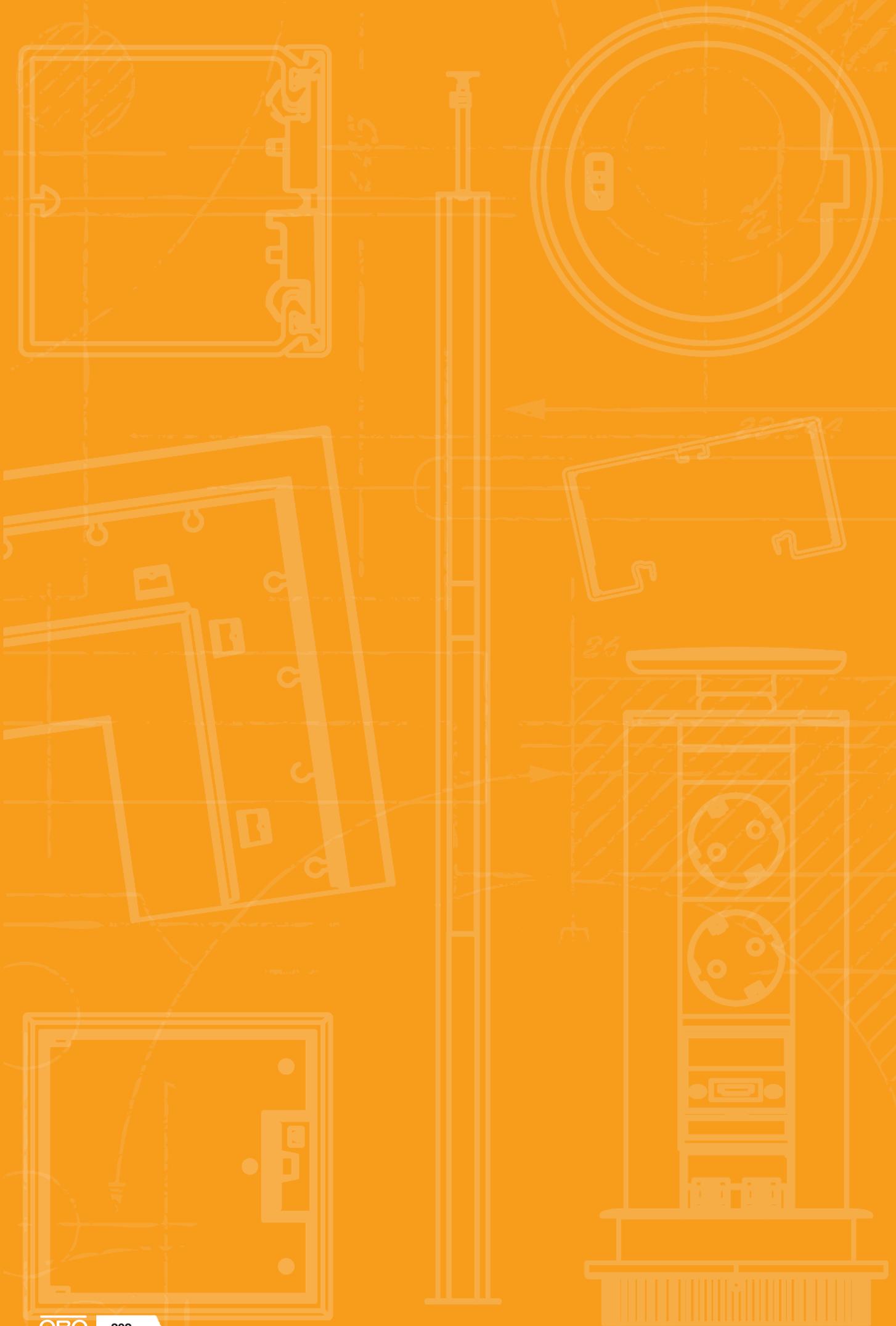


Montageplatte für Datentechnik Typ LE

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Montageträger zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: LexCom 125 und 250.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 18,30 x 17,20.





Estrichüberdeckte Kanäle



EÜK Kanäle estrichüberdeckt

204

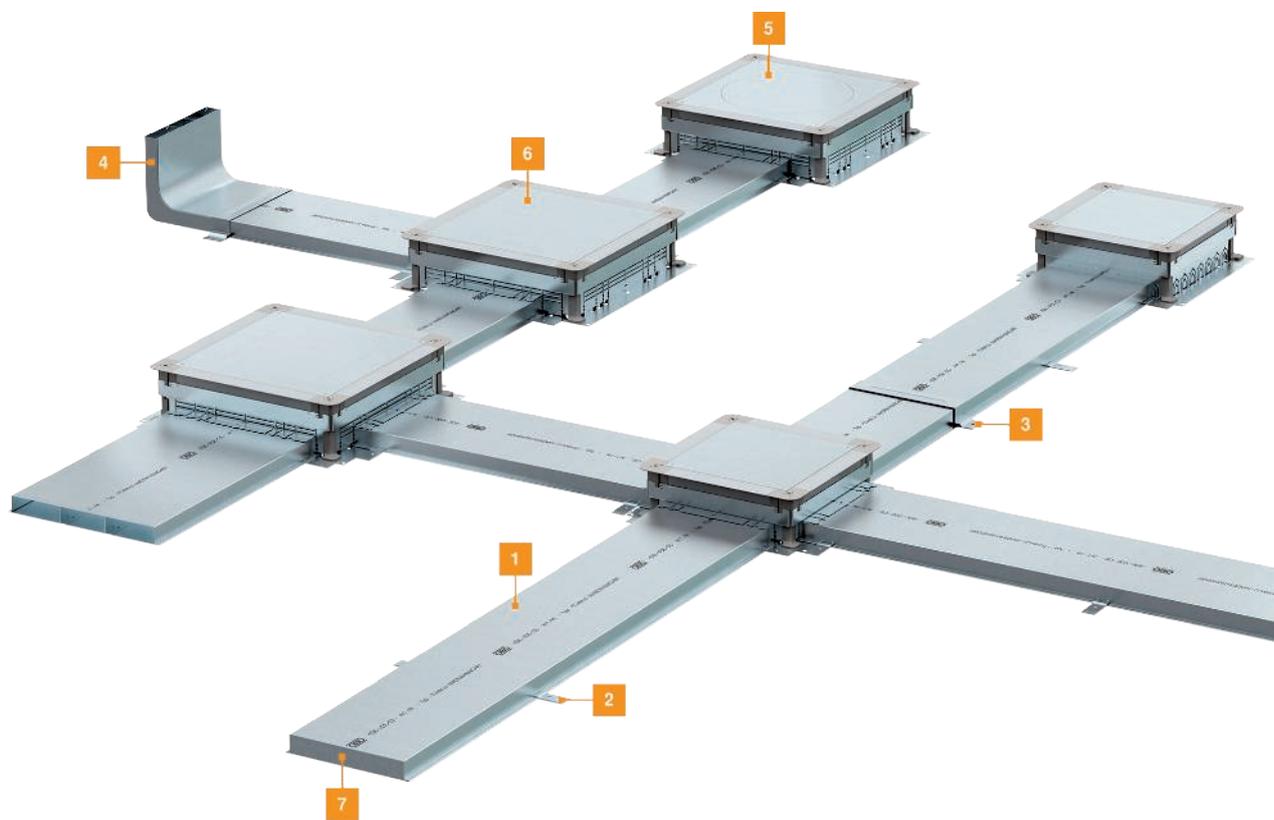
Systembeschreibung



Das estrichüberdeckte Kanalsystem EÜK von OBO ist das ideale Elektroinstallationssystem für große Flächen mit festen Möblierungsplänen, zum Beispiel in Büro- oder Verwaltungsgebäuden. Kanalstrecken und Unterflurdosen bilden ein im Estrich verborgenes, engmaschiges Raster

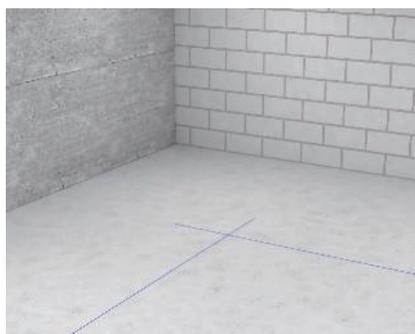
für die Leitungsführung. In Kombination mit Geräteeinbaueinheiten kann auf Strom, Daten- und Multimediatechnik zugegriffen werden.

Installationsprinzip



- | | |
|---|---|
| 1 | Unterflur-Installationskanal |
| 2 | Kanalverbindungswinkel |
| 3 | Verbindungsflasche |
| 4 | Vertikalkrümmen |
| 5 | Unterflur-Gerätedose mit Montage-
deckel und Deckelblindplatte (UGD) |
| 6 | Unterflur-Zug- und Abzweigdose (UZD) |
| 7 | Endstück |

Montagehilfe



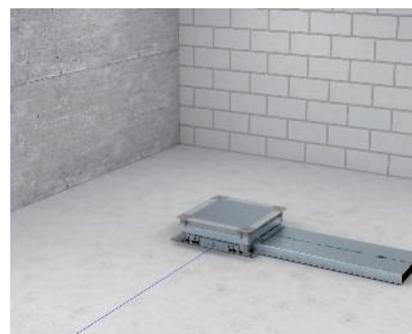
Montageplanung anzeichnen

Die geplanten Kanalwege sowie die Kreuzungspunkte und relevanten Stellen für Zug- und Abzweigdosen bzw. Gerätedosen werden vorab auf den Boden übertragen, z. B. mit einer Schlagschnur.



Montage der Unterflurdosen

Unterflurdosen werden auf den Linien sowie den Kreuzungspunkten ausgerichtet und befestigt. Danach lassen sich die benötigten Kanallängen ermitteln.



Montagevorbereitung des Kanals

Die Längen der Kanalstrecken lassen sich nun genau ermitteln. Das Material kann auf dem Boden ausgelegt werden.



Schneiden des Kanals

Die Stahlblechkanäle lassen sich am einfachsten mit einem Einhand-Winkelschleifer bearbeiten. Saubere Schnitte sowie die anschließende Entgratung sind wichtig für eine schonende Installation der Kabel und Leitungen.



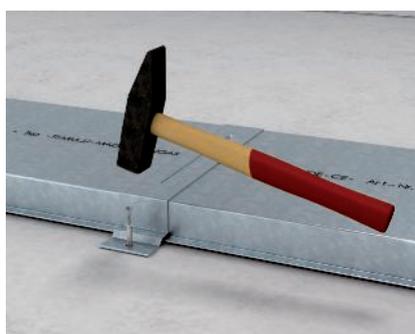
Montage Verbindungslasche

Nach dem Zuschnitt der Kanäle können die Verbindungslaschen positioniert werden.



Potentialausgleich

Verbindungslaschen stellen die leitfähige Verbindung der beiden eingesteckten Kanäle her. Alternativ können Bauelemente auch durch externe Verbindungen, durch Löt-, Schweiß-, Niet- oder Schraubverbindungen leitend miteinander verbunden werden.



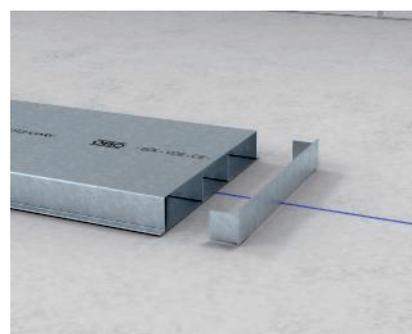
Verbinderbefestigung

Die Unterflurkanäle werden mithilfe der Verbindungslasche auf dem Untergrund befestigt. Eine zusätzliche Befestigung innerhalb einer Kanallänge ist nicht notwendig.



Montage Vertikalkrümmers

Vertikalkrümmers als Wandanschlüsse zur Einführung der Kabel und Leitungen in das Unterflur-System sind einfach zu montieren. Der Anschluss erfolgt einfach und sicher über einen Kanalverbinder.



Montage Endverschlussstück

Der Verschluss des Unterflurkanals erfolgt mit dem Endverschlussstück passend zu jeder Kanalgröße. Ohne Verschrauben lassen sich die Endverschlüsse einfach in den Kanal einstecken.



Fertige Kanalmontage

Das Unterflur-System ist somit fertig verlegt. Die Installation der Kabel und Leitungen kann vor dem Einbringen des Estrichs erfolgen (außer bei Gussasphalt) oder nach dem Einbringen des Estrichs, wie bei jeder Nachinstallation.



Anwendungsbereich schwimmender Estrich

Beim Einsatz in schwimmend verlegten Estrichen/Heizestrichen auf Dämmschichten wird der Dosenkörper voll im Estrich eingebaut. Der Dosenkörper kann bei Bedarf durch eine Trennlage (bis zu 3 mm stark), die bis unter den Dosenoberrahmen reicht, vom Estrich getrennt werden.



Anwendungsbereich Zementestrich (CT)

Der Einsatz der Unterflurdosen UZD-3 und UGD-3 im Zement-Verbundestrich erfolgt ohne zusätzliche Abdichtungsmaßnahmen.



Anwendungsbereich Anhydrit-Fließestrich (CAF)

Anhydrit-Fließestrich wird dünnflüssig eingebracht. Dazu sind alle Öffnungen des Dosenkörpers mit geeigneten Mitteln abzudichten (z. B. Klebebänder).



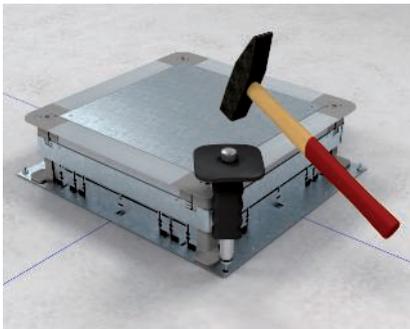
Anwendungsbereich Gussasphalt (AS)

Eine Montage der Unterflurdosen UZD-3 und UGD-3 im Gussasphalt-Verbundestrich ist möglich. Die hohen Temperaturen beim Einbringen der heißen Masse stellen kein Problem dar. Der estrichbündige Dosenoberrahmen wird voll im Estrich eingebettet.



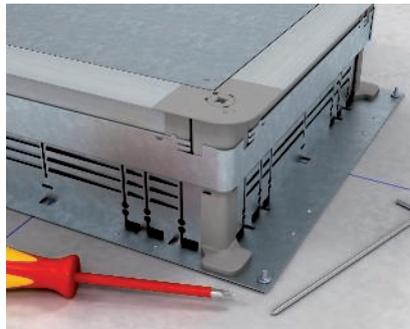
Ausrichten der Unterflurdosen

Mit einer Schlagschnur können auf dem Rohboden die geplanten Kanalwege und Kreuzungspunkte angezeichnet werden. Danach werden die Unterflurdosen ausgelegt.



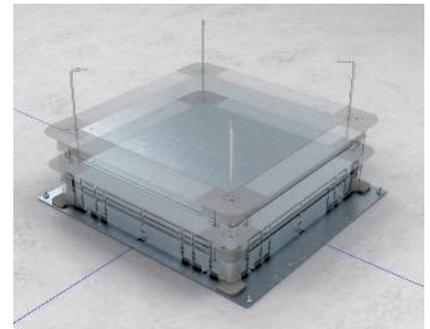
Befestigung der Unterflurdose

Unterflurdose auf der Rohdecke befestigen.



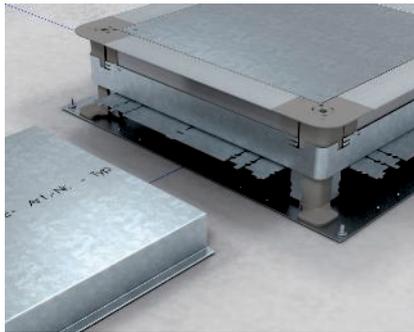
Einstellung der Dosenhöhe

Unterflurdosen haben eine Mindestbauhöhe von 70 mm und einen Nivellierbereich von + 55 mm. Differenzen zwischen Dosenbauhöhe und Estrichsollhöhe lassen sich entweder über Nivellierschrauben oder durch die Schnellentriegelungshilfe ausgleichen.



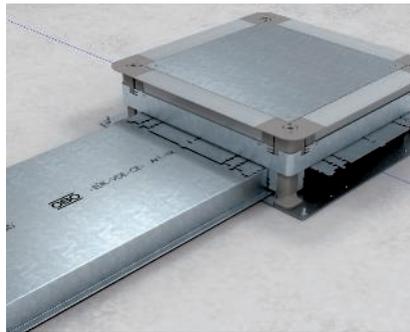
Voreinstellung der Dosenhöhe

Die 4 Stifte der Schnellentriegelungshilfe werden in die Löcher gesteckt. Danach ist die Höhe der Dose durch Anheben einstellbar. Nach erfolgter Höheneinstellung Stifte entfernen.



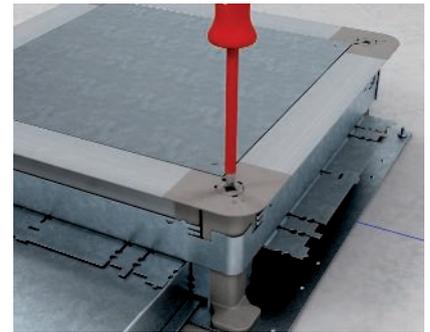
Seitenwände bearbeiten

Die Seitenwände der Unterflurdosen werden mit einer Zange (z. B. Seitenschneider) entsprechend der Kanalgröße geöffnet und die entstehende Lasche nach oben gebogen.



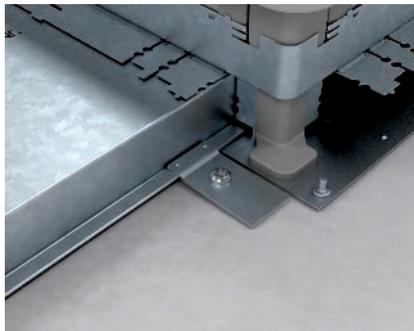
Einführen der Kanäle

Der Kanal wird in den Dosenkörper bis zum Anschlag eingeführt. Bei der weiteren Verlegung von asymmetrischen (2-zügigen) Kanälen darauf achten, dass die Bedrückung an den Verbindungsstellen übereinstimmt.



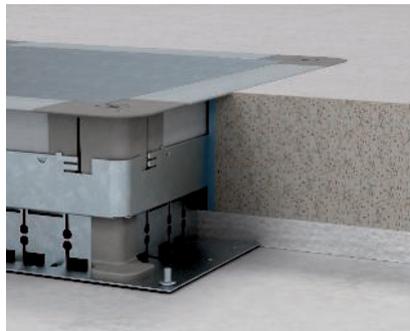
Feineinstellung der Dosenhöhe

Die Feineinstellung der Dosenhöhe erfolgt mithilfe eines Schraubendrehers (Pozidriv Gr. 2) über die Nivellierschrauben. Das Nivellieren ist mit der Bauleitung/Estrichfirma (Meterriss) abzustimmen.



Erdung des Kanalsystems

Mithilfe des Verbindungswinkels VW/E kann eine leitende Verbindung zwischen Kanal und Unterflurdose hergestellt werden.



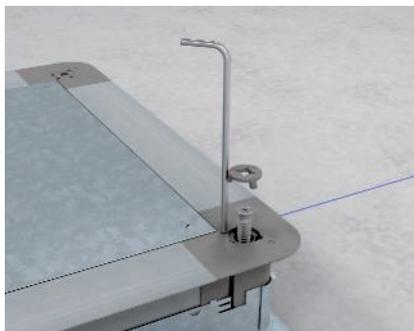
Verwendung einer Trennlage

Beim Einsatz in schwimmend verlegten Estrichen/Heizestrichen auf Dämmschichten kann der Dosenkörper durch eine Trennlage (bis zu 3 mm stark), die bis unter den Dosenoberrahmen reicht, vom Estrich getrennt werden.



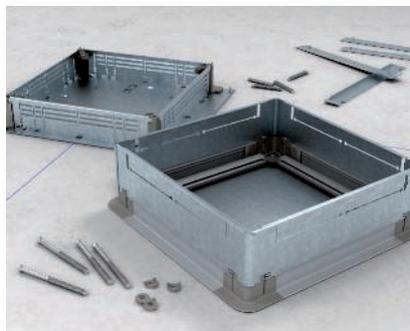
Falsche Verarbeitung

Es sollte auf jeden Fall eine Absprache mit dem Estrichleger stattfinden. Installationsfehler wie der hier gezeigte haben zur Folge, dass kein fester Sitz der Dose gewährleistet ist.



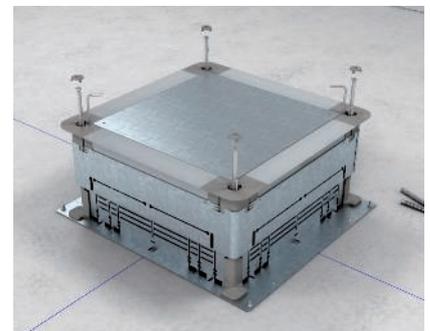
Aufstockhilfe montieren

Verriegelungsdeckel lösen und Schrauben leicht herausdrehen. Eine Schnellverriegelungshilfe einstecken und Schraube herausheben.



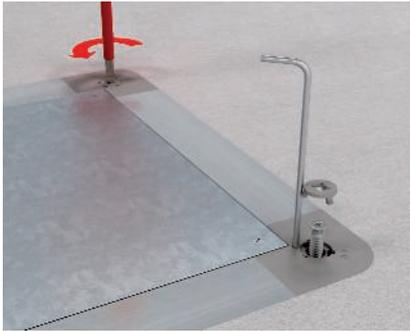
Aufstockhilfe montieren

Den Dosenoberrahmen nach oben abnehmen und die vorhandenen Fallbleche gegen die neuen Fallbleche austauschen.



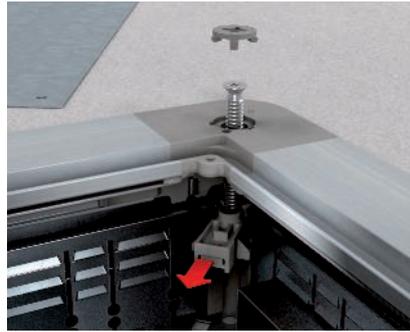
Dosenoberrahmen montieren

Den neuen Dosenoberrahmen wieder aufsetzen, Schrauben einstecken, Schnellverriegelungshilfe entfernen, die Schrauben mit den Verriegelungsdeckeln abdecken.



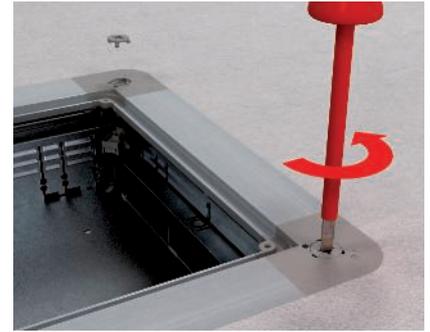
Entkopplung von außen

Der Dosenberrahmen der Unterflurdose kann nach der Estrichverlegung vom Dosenunterteil entkoppelt werden. Dazu Verriegelungsdeckel lösen, die Schnellverriegelungshilfen einstecken und die Nivellierschrauben entfernen.



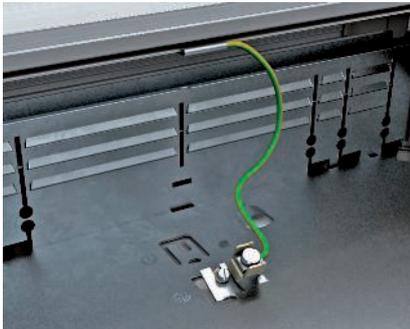
Entkopplung von innen

Montageschutzdeckel und die vier Verriegelungsdeckel von der Unterflurdose entfernen. Schieber mit zwei Fingern greifen und nach innen ziehen. Nivellierschrauben nach oben entfernen.



Nach der Entkopplung

Die Verriegelungsdeckel wieder in den Dosenberrahmen einsetzen.



Erdung des Dosenberrahmens

Schutzleiteranschlusswinkel 8AWR im Bodenblech montieren, den Erdleiter an den Schutzleiteranschlusswinkel anschließen.



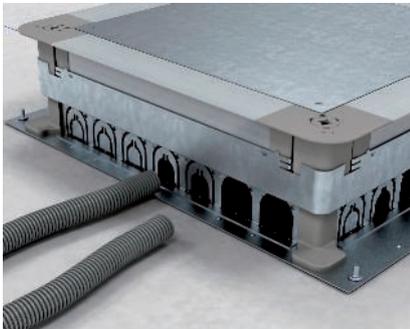
Montagedeckel einsetzen

Der Montageschutzdeckel wird nach der Estrichverlegung gegen einen Montagedeckel gewechselt. Hinweis: Öffnungen müssen während der Bauphase trittsicher abgedeckt sein.



Fertige Montage

Durch Austausch des Montageschutzdeckels und Einbau eines Montagedeckels DUG... wird eine Zug- und Abzweigdose UZD zur Geräte-dose UGD.



Anwendung mit Installationsrohren

Unterflurdosen schließen bündig mit der Oberkante des Estrichs ab. Mit Funktionsdeckeln werden Einbauöffnungen für Einbaueinheiten oder Revisionsabdeckungen hergestellt.

Unterflur-Installationskanal, 2-zügig

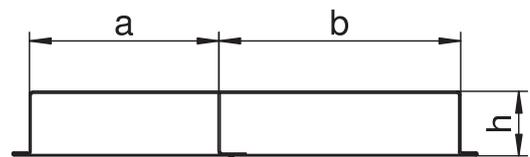


Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Anzahl der Züge St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S2 19028	190	2000	28	2	2	345,000	7400300
S2 25028	250	2000	28	2	2	410,000	7400312

Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
S2 19028	80	110	28	2028	2808
S2 25028	110	140	28	2808	3588

Abmessungen



St FS



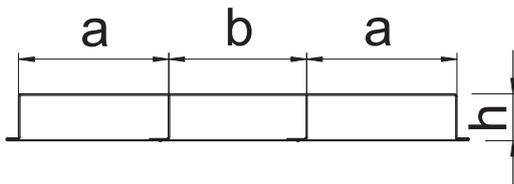
Unterflur-Installationskanal, 3-zülig



Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Anzahl der Züge St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S3 25028	250	2000	28	3	2	438,000	7400324
S3 35028	350	2000	28	3	2	561,000	7400336

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
S3 25028	90	70	28	2288	1794
S3 35028	120	110	28	3068	2834

St FS



Verbindungslasche, Höhe 28 mm

Typ	Maß a mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VL 19028E	190	28	1	24,900	7400960
VL 25028E	250	28	1	32,300	7400966
VL 35028E	350	28	1	36,800	7400972



Kanalverbinder zur leitenden Montage von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen.

Vertikalkrümmen, 2-zügig, Höhe 28 mm

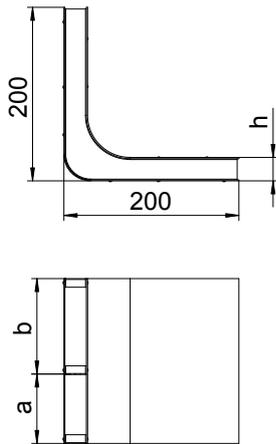
St FS



Typ	Breite mm	Anzahl der Züge St.	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KV2 19028	190	2	28	1	160,000	7400620
KV2 25028	250	2	28	1	201,000	7400632

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
KV2 19028	80	110	28	2028	2808
KV2 25028	110	140	28	2808	3588

Vertikalkrümmen, 3-zügig, Höhe 28 mm

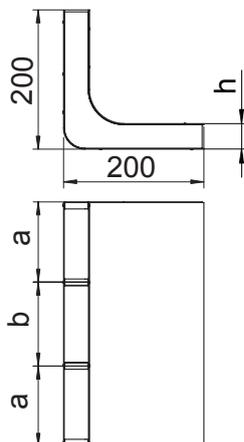
St FS



Typ	Breite mm	Anzahl der Züge St.	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KV3 25028	250	3	28	1	213,000	7400644
KV3 35028	350	3	28	1	275,000	7400656

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
KV3 25028	90	70	28	2288	1794
KV3 35028	120	110	28	3068	2834

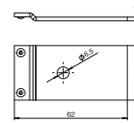
St FS



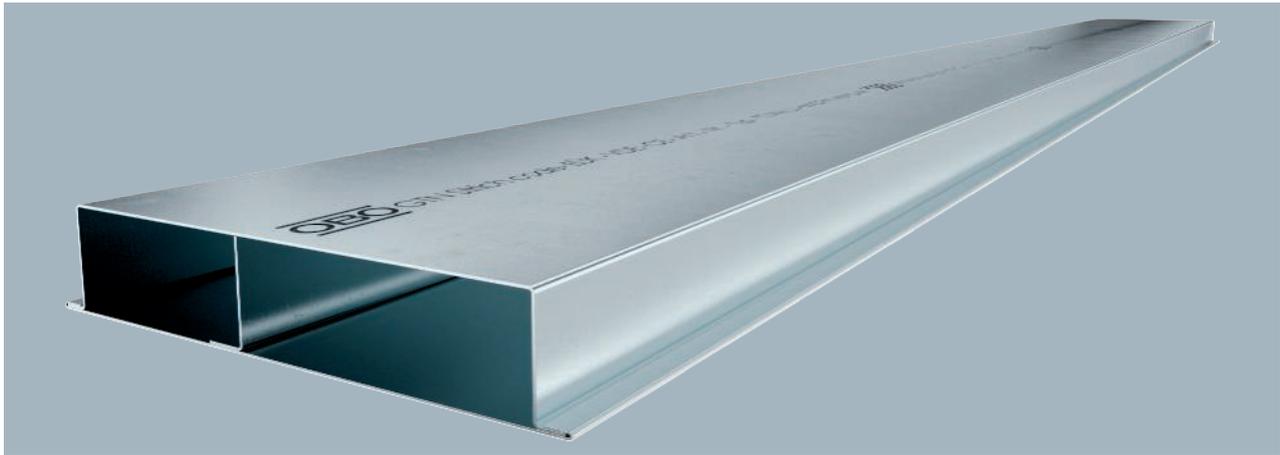
Kanalverbindungswinkel (leitend)

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VWE	20	2,800	7400980

Verbindungswinkel für die leitende Verbindung zwischen estrichüberdeckten Kanälen und Unterflurdosen UZD und UGD.



Unterflur-Installationskanal, 2-zügig

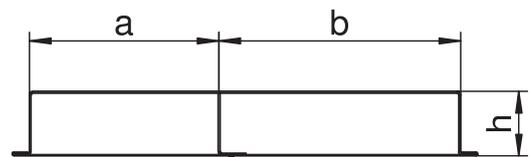


Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Anzahl der Züge St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S2 19038	190	2000	38	2	2	349,000	7400304
S2 25038	250	2000	38	2	2	427,000	7400316

Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
S2 19038	80	110	38	2808	3888
S2 25038	110	140	38	3888	4968

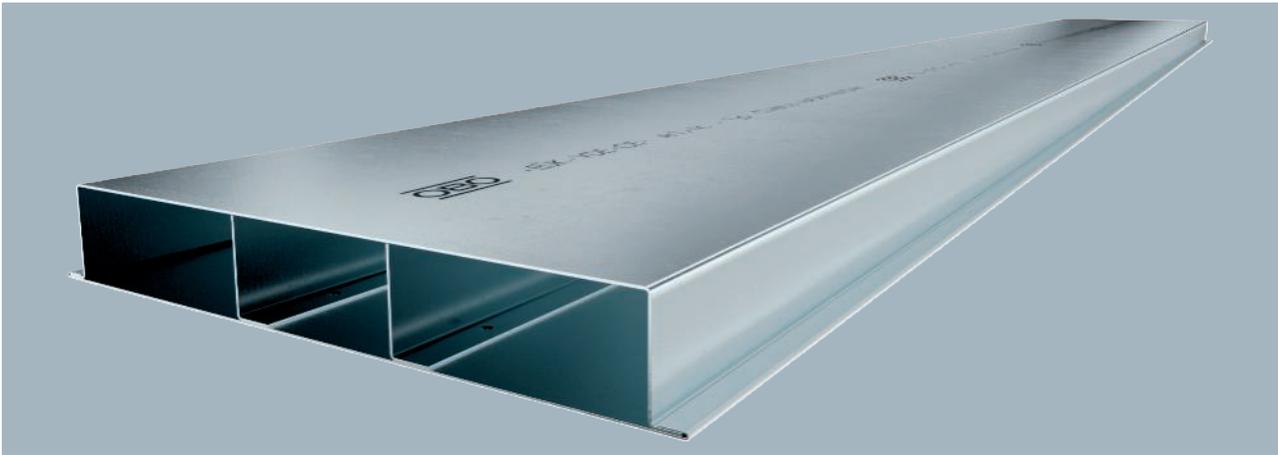
Abmessungen



St FS



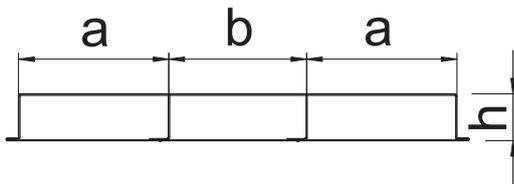
Unterflur-Installationskanal, 3-zülig



Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Anzahl der Züge St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S3 25038	250	2000	38	3	2	466,000	7400328
S3 35038	350	2000	38	3	2	595,000	7400340

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924

St FS



Verbindungslasche, Höhe 38 mm

Typ	Maß a mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VL 19038E	190	38	1	25,800	7400962
VL 25038E	250	38	1	33,100	7400968
VL 35038E	350	38	1	40,400	7400974



Kanalverbinder zur leitenden Montage von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen.

Vertikalkrümmen, 2-zügig, Höhe 38 mm

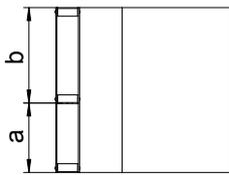
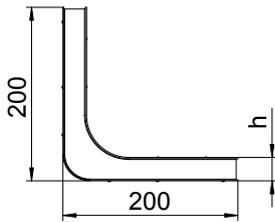
St FS



Typ	Breite mm	Anzahl der Züge St.	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KV2 19038	190	2	38	1	170,000	7400624
KV2 25038	250	2	38	1	210,000	7400636

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
KV2 19038	80	110	38	2808	3888
KV2 25038	110	140	38	3888	4968

Vertikalkrümmen, 3-zügig, Höhe 38 mm

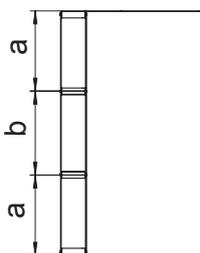
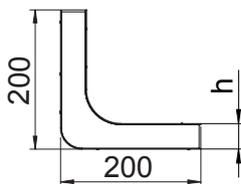
St FS



Typ	Breite mm	Anzahl der Züge St.	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KV3 25038	250	3	38	1	223,000	7400648
KV3 35038	350	3	38	1	286,000	7400660

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
KV3 25038	90	70	38	3168	2484
KV3 35038	120	110	38	4248	3924

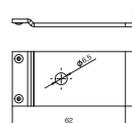
St FS



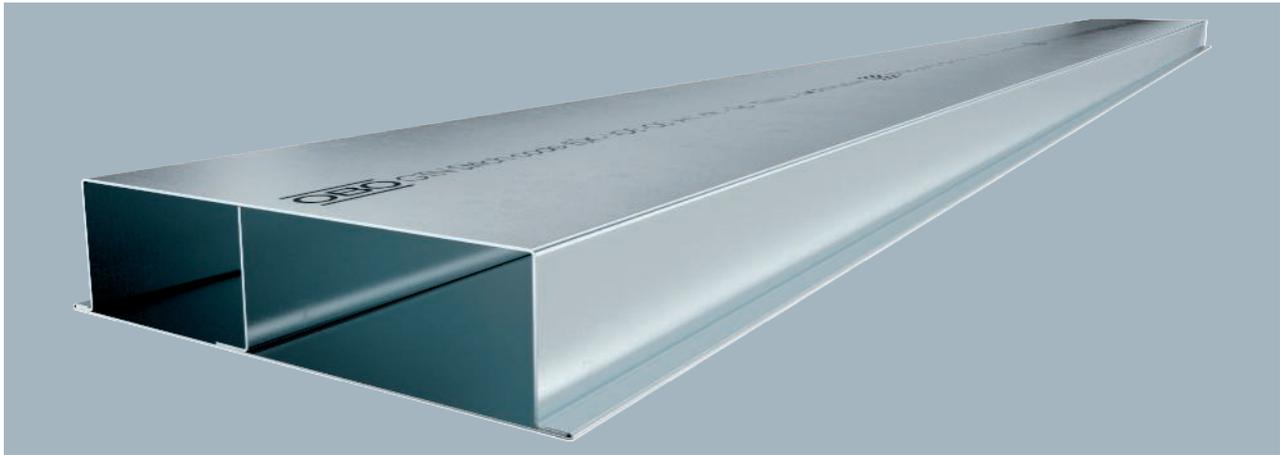
Kanalverbindungswinkel (leitend)

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VWE	20	2,800	7400980

Verbindungswinkel für die leitende Verbindung zwischen estrichüberdeckten Kanälen und Unterflurdosen UZD und UGD.



Unterflur-Installationskanal, 2-zügig

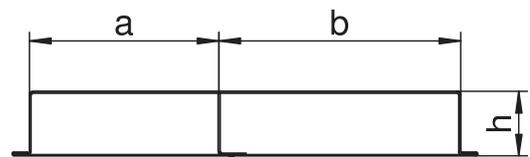


Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Anzahl der Züge St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S2 19048	190	2000	48	2	2	376,000	7400308
S2 25048	250	2000	48	2	2	451,000	7400320

Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
S2 19048	80	110	48	3588	4968
S2 25048	110	140	48	4968	6348

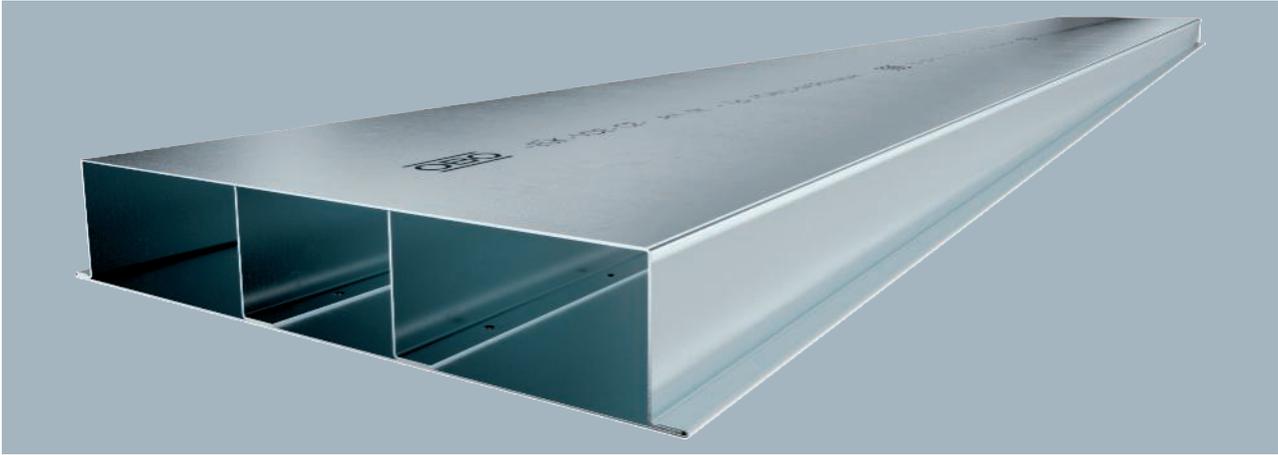
Abmessungen



St FS



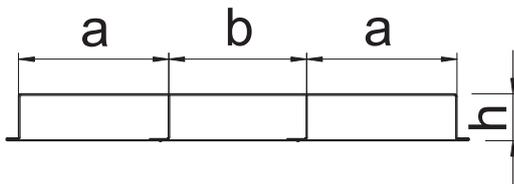
Unterflur-Installationskanal, 3-zülig



Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Anzahl der Züge St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S3 25048	250	2000	48	3	2	500,000	7400332
S3 35048	350	2000	48	3	2	607,000	7400344

Abmessungen



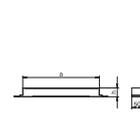
Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

St FS



Verbindungsflasche, Höhe 48 mm

Typ	Maß a mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VL 19048E	190	48	1	26,600	7400964
VL 25048E	250	48	1	34,000	7400970
VL 35048E	350	48	1	41,200	7400976



Kanalverbinder zur leitenden Montage von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen.

Vertikalkrümmen, 2-zügig, Höhe 48 mm

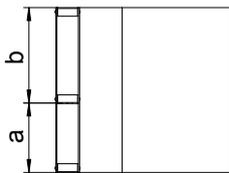
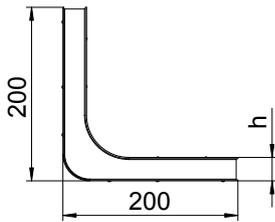
St FS



Typ	Breite mm	Anzahl der Züge		Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		St.	mm				
KV2 19048	190	2	48		1	176,000	7400628
KV2 25048	250	2	48		1	215,000	7400640

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer-	Quer-
				schnitt Zug a mm ²	schnitt Zug b mm ²
KV2 19048	80	110	48	3588	4968
KV2 25048	110	140	48	4968	6348

Vertikalkrümmen, 3-zügig, Höhe 48 mm

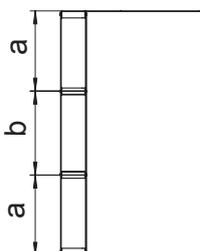
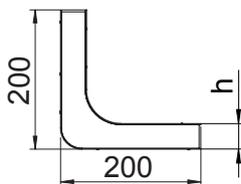
St FS



Typ	Breite mm	Anzahl der Züge		Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		St.	mm				
KV3 25048	250	3	48		1	233,000	7400652
KV3 35048	350	3	48		1	296,000	7400664

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer-	Quer-
				schnitt Zug a mm ²	schnitt Zug b mm ²
KV3 25048	90	70	48	4048	3174
KV3 35048	120	110	48	5428	5014

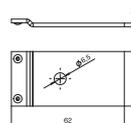
St FS

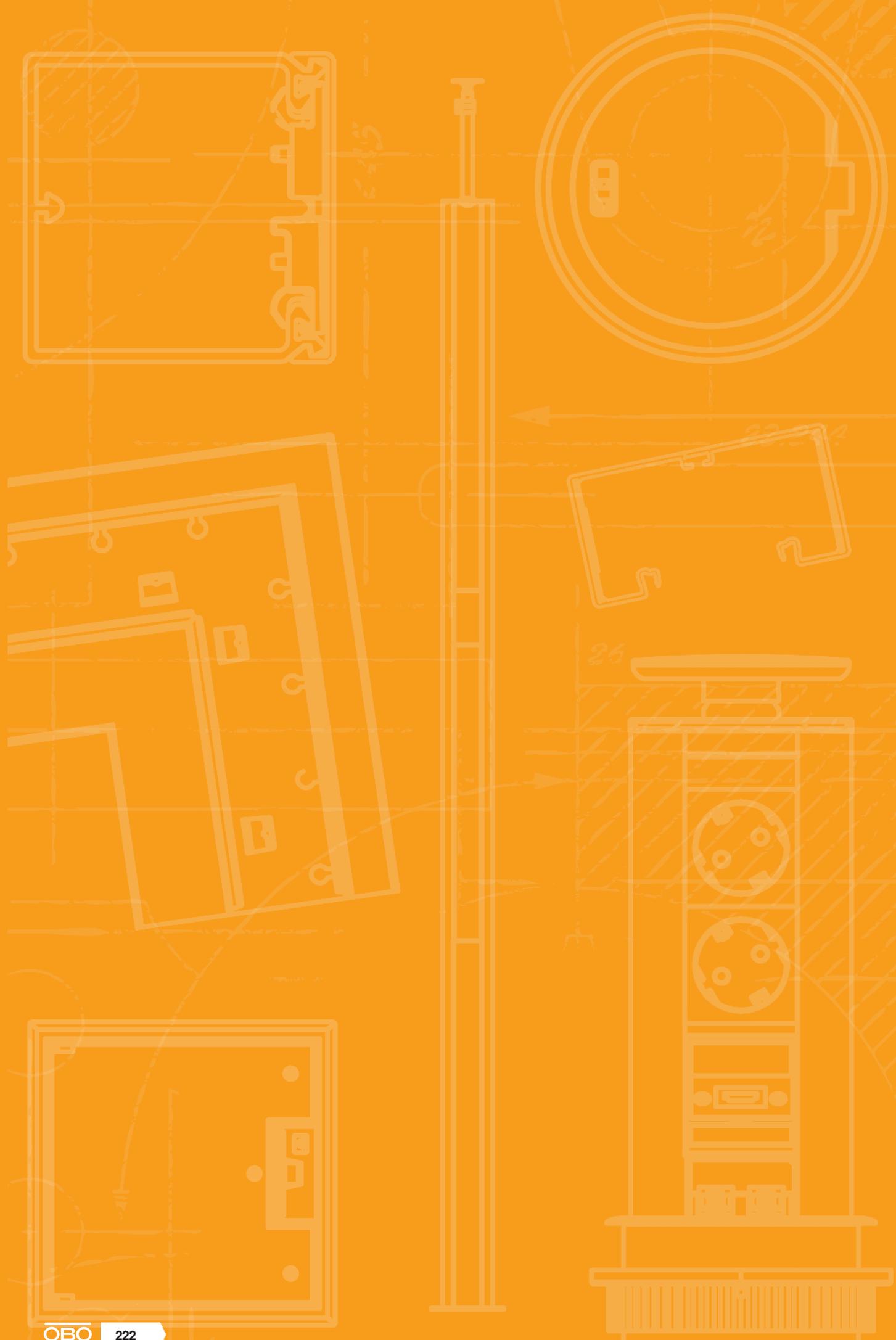


Kanalverbindungswinkel (leitend)

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VWE	20	2,800	7400980

Verbindungswinkel für die leitende Verbindung zwischen estrichüberdeckten Kanälen und Unterflurdosen UZD und UGD.





Unterflurdosen



Unterflurdosen estrichüberdeckt EÜK

224

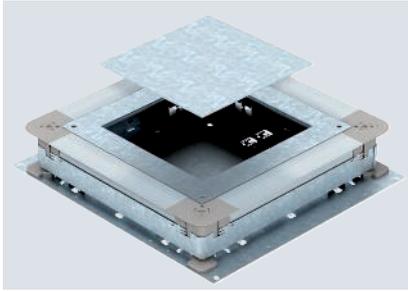


Zubehör Unterflurdosen estrichüberdeckt EÜK

236

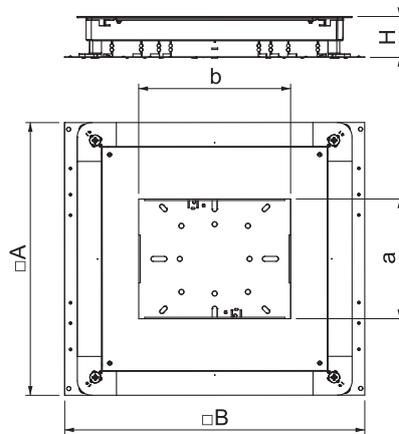


UGD250-3 für eckige Einbaueinheiten, für Estrichhöhe 70-125 mm

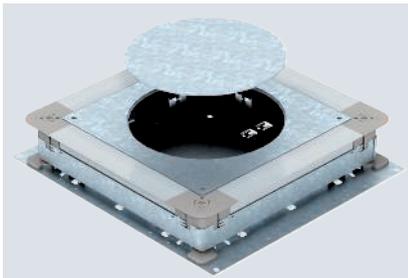


Unterflur-Gerätedose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten der ausgewählten Nenngröße. Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Kanal- höhe mm	Estrich- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UGD 250-3 4	367	410	201	201	28-48	70-125	1	594,000	7410079
UGD 250-3 6	367	410	201	253	28-48	70-125	1	584,000	7410083
UGD 250-3 9	367	410	244	244	28-48	70-125	1	580,000	7410087

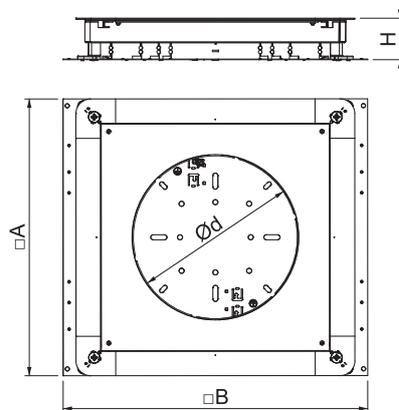


UGD250-3 für runde Einbaueinheiten, für Estrichhöhe 70-125 mm



Unterflur-Gerätedose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten der ausgewählten Nenngröße. Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß d Ø mm	Kanal- höhe mm	Estrich- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UGD 250-3R4	367	410	215	28-48	70-125	1	594,000	7410091

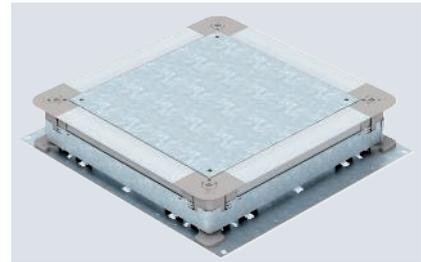
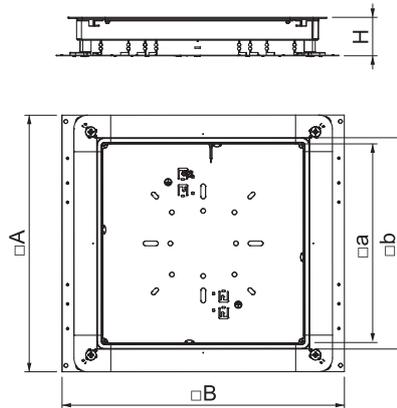


St FS



UZD250-3 für Estrichhöhe 70-125 mm

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Kanal- höhe mm	Estrich- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UZD 250-3	367	410	262	283	28-48	70-125	1	420,000	7410030



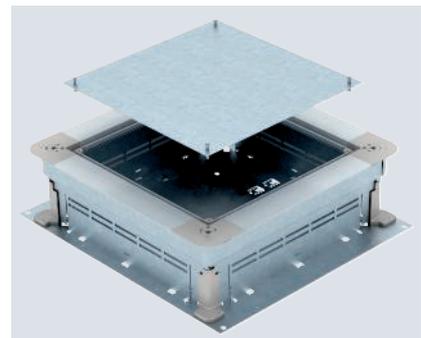
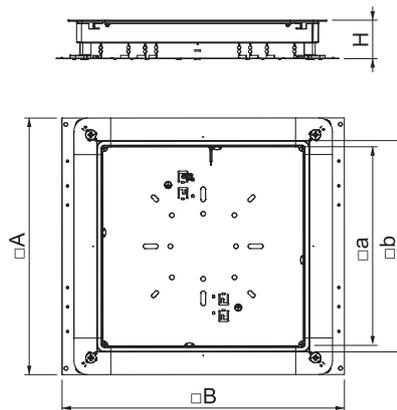
Unterflur Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten in Montagedeckel (separat zu bestellen). Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

St FS



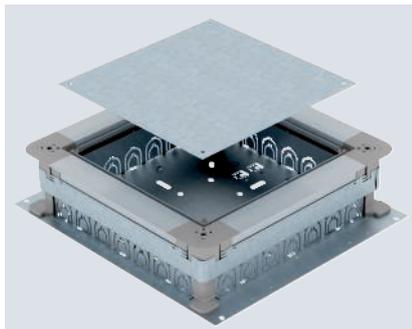
UZD250-3 für Estrichhöhe 115-170 mm

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Kanal- höhe mm	Estrich- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	28-48	115-170	1	480,000	7410043

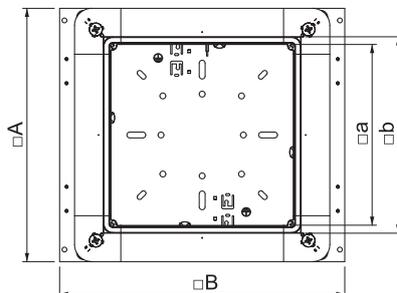


Unterflur Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten in Montagedeckel (separat zu bestellen). Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

UZD250-3 mit Rohreinführung für Estrichhöhe 70-125 mm

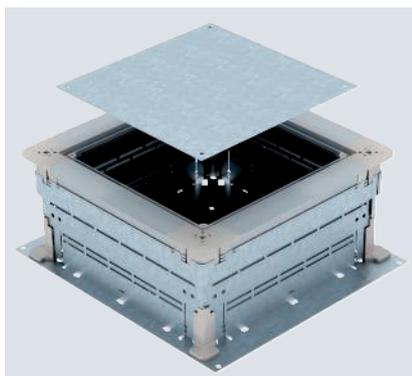


Typ	Maß A	Maß B	Maß a	Maß b	Estrichhöhe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm			
UZD 250-3 R	367	410	262	283	70-125	1	436,000	7410031

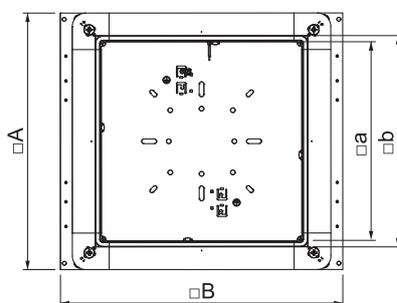
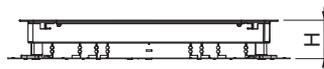


Unterflur Zug- und Abzweigdose für je 7 Installationsrohre pro Seite (M20 oder M32) mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten in Montagegedeckel (separat zu bestellen). Lässt sich stufenlos auf Estrichhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

UZD250-3 für Estrichhöhe 165-220 mm

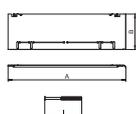


Typ	Maß A	Maß B	Maß a	Maß b	Kanalhöhe	Estrichhöhe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	28-48	165-220	1	530,000	7410052



Unterflur Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten in Montagegedeckel (separat zu bestellen). Lässt sich stufenlos auf Estrichhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

Höhenausgleich-Bausatz für UZD/UGD250-3 mit Höhe 70-125 mm



Typ	Estrichhöhe	Maß A	Maß B	Maß l	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm			
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

Höhenausgleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD250-3 und UGD250-3 mit einer Bauhöhe von 70 bis 125 mm für die bauseitige Erhöhung der UZD/UGD, bestehend aus 4 Fallblechen, 4 Nivellierschrauben und 4 Drehrverschlüssen.

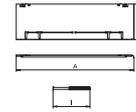
St FS



Höhenausgleich-Bausatz für UZD250-3 mit Höhe 115-170 mm

Typ	Estrich- höhe mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

Höhenausgleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD250-3 mit einer Bauhöhe von 115 bis 170 mm für die bauseitige Erhöhung der UZD, bestehend aus 4 Fallblechen, 4 Nivellierschrauben und 4 Drehverschlüssen.



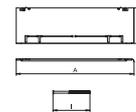
St FS



Höhenausgleich-Bausatz für UZD250-3 mit Höhe 165-220 mm

Typ	Estrich- höhe mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158
ASH250-3 265320	265-320	330	130	262	1	127,000	7410162

Höhenausgleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD250-3 mit einer Bauhöhe von 165 bis 220 mm für die bauseitige Erhöhung der UZD, bestehend aus 4 Fallblechen, 4 Nivellierschrauben und 4 Drehverschlüssen.



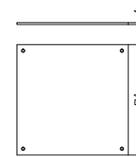
St FS



Blinddeckel für UZD250-3

Typ	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DU 250-2	282	1	250,000	7400573

Blinddeckel zur rahmenlosen Endabdeckung der Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen UZD250-3.



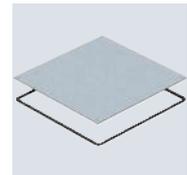
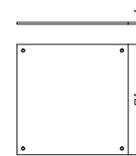
St FS



Blinddeckel feuchtigkeitsgeschützt für UZD250-3

Typ	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DUF 250-2	282	1	250,000	7400589

Blinddeckel zur feuchtigkeitsgeschützten rahmenlosen Endabdeckung der Unterflur-Zug- und Abzweigdosen UZD250-3.



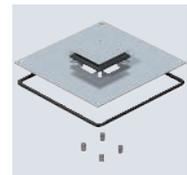
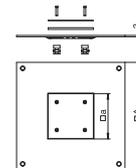
St FS



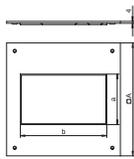
Montagedeckel 250 für Telitank

Typ	Maß A mm	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DUF 250-3DAT	282	100	1	240,000	7400613

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD250-3 zum Aufbau eines Telitanks. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.



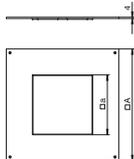
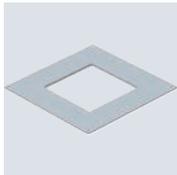
Montagedeckel 250 Nenngröße 2



Typ	Maß A mm	Maß a mm	Maß b mm	Nenngröße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DUG 250-3 2	282	105	181	2	1	180,000	7400455

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD250-3 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 2. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.

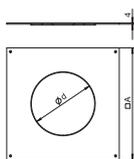
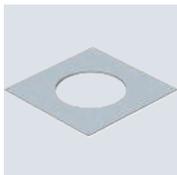
Montagedeckel 250 Nenngröße 4



Typ	Maß A mm	Maß a mm	Nenngröße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DUG 250-3 4	282	201	4	1	121,000	7400459

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD250-3 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 4. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.

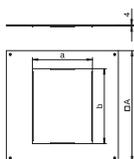
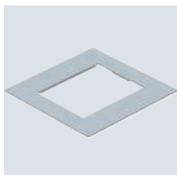
Montagedeckel 250 für Einbaueinheiten der Nenngröße R4



Typ	Maß A mm	Maß d mm	Nenngröße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DUG 250-3 R4	282	215	R4	1	131,000	7400471

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD250-3 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße R4. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.

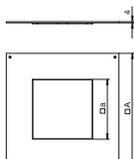
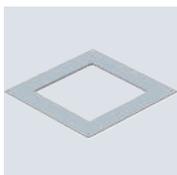
Montagedeckel 250 Nenngröße 6



Typ	Maß A mm	Maß a mm	Maß b mm	Nenngröße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DUG 250-3 6	282	201	253	6	1	89,000	7400463

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD250-3 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 6. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.

Montagedeckel 250 für Einbaueinheiten der Nenngröße 9



Typ	Maß A mm	Maß a mm	Nenngröße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DUG 250-3 9	282	244	9	1	62,000	7400467

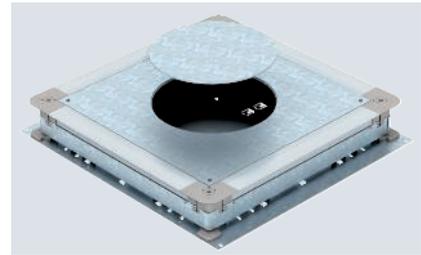
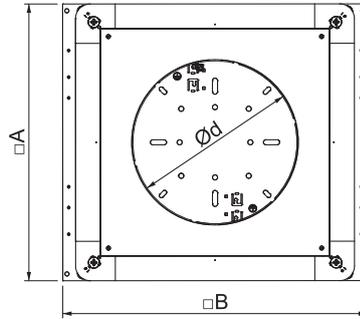
Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD250-3 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.

St FS



UGD350-3 für runde Einbaueinheiten, für Estrichhöhe 70-125 mm

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß d mm	Kanal-höhe mm	Estrich-höhe mm	Nenngröße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UGD 350-3 R4	467	510	215	28-48	70-125	R4	1	910,000	7410116
UGD 350-3 R7	467	510	275	28-48	70-125	R7	1	887,000	7410120
UGD 350-3 R9	467	510	305	28-48	70-125	R9	1	880,000	7410124



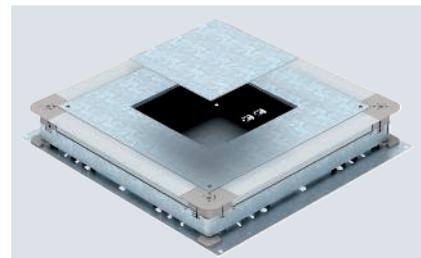
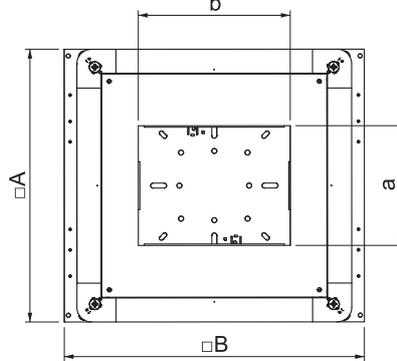
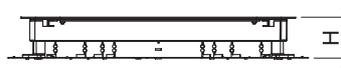
Unterflur-Gerätedose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten der ausgewählten Nenngröße. Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

St FS



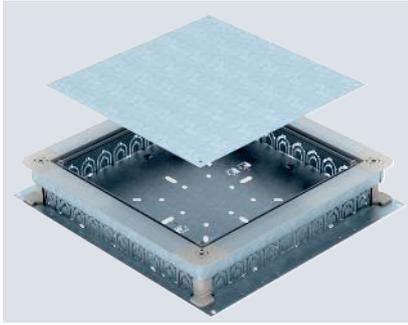
UGD350-3 für eckige Einbaueinheiten, für Estrichhöhe 70-125 mm

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Kanal-höhe mm	Estrich-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UGD 350-3 4	467	510	201	201	28-48	70-125	1	910,000	7410104
UGD 350-3 6	467	510	201	253	28-48	70-125	1	898,000	7410108
UGD 350-3 9	467	510	244	244	28-48	70-125	1	895,000	7410112



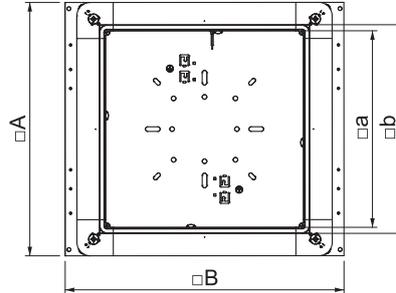
Unterflur-Gerätedose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten der ausgewählten Nenngröße. Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

UZD350-3 mit Rohreinführung für Estrichhöhe 70-125 mm

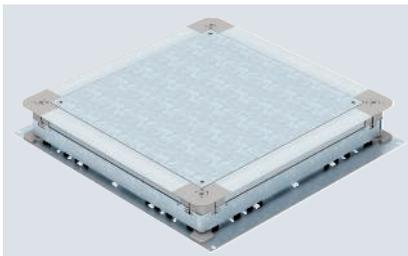


Unterflur Zug- und Abzweigdose für je 10 Installationsrohre pro Seite (M20 oder M32) mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten in Montagedeckel (separat zu bestellen). Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Estrichhöhe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	a	b				
UZD 350-3 R	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410035

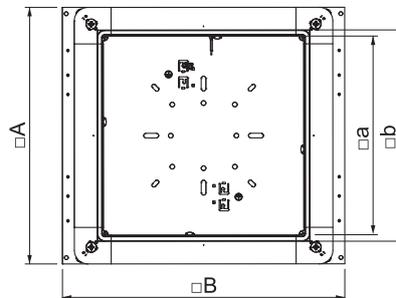
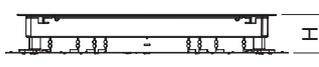


UZD350-3 für Estrichhöhe 70-125 mm



Unterflur Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten in Montagedeckel (separat zu bestellen). Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Kanalhöhe	Estrichhöhe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	a	b					
UZD 350-3	467	510	362	383	28-48	70-125	1	590,000	7410034

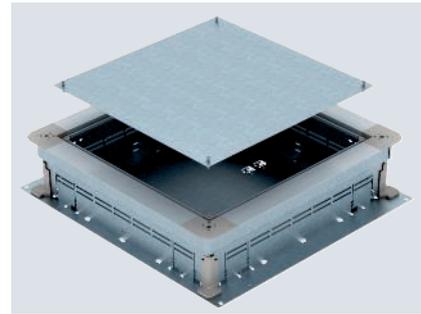
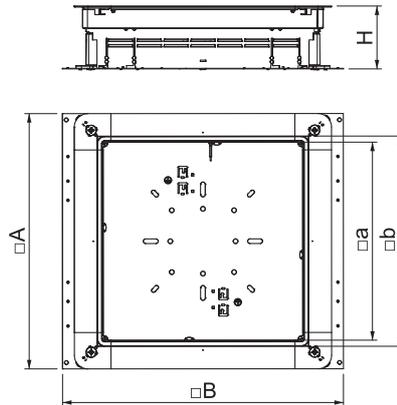


St FS

UZD350-3 für Estrichhöhe 115-170 mm



Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Kanalhöhe mm	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	28-48	115-170	1	665,000	7410047



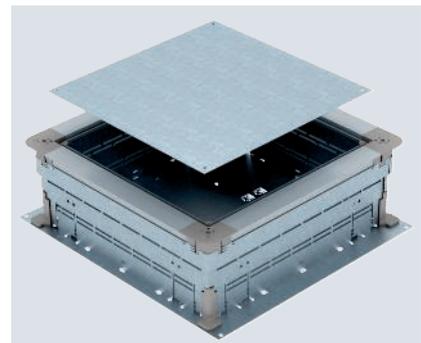
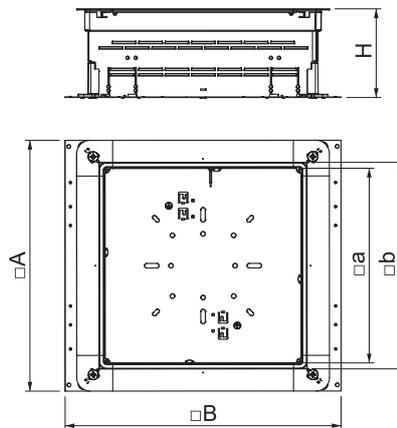
Unterflur Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten in Montagedeckel (separat zu bestellen). Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

St FS

UZD350-3 für Estrichhöhe 165-220 mm



Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Kanalhöhe mm	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	28-48	165-220	1	740,000	7410056



Unterflur Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationskanäle mit Seitenwänden aus Stahlblech. Zur Montage von Einbaueinheiten in Montagedeckel (separat zu bestellen). Lässt sich stufenlos auf Estrichnennhöhe nivellieren (Schnellnivellierung möglich) und der Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung und mit Systemzubehör auch für Schwerlastanwendung verwendbar.

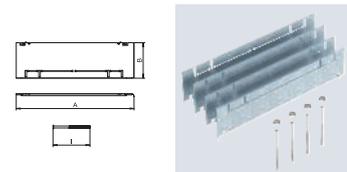
St FS

Höhenausgleich-Bausatz für UZD/UGD350-3 mit Höhe 70-125 mm

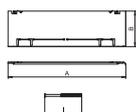


Typ	Estrichhöhe mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

Höhenausgleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD350-3 und UGD350-3 mit einer Bauhöhe von 70 bis 125 mm für die bauseitige Erhöhung der UZD/UGD, bestehend aus 4 Fallblechen, 4 Nivellierschrauben und 4 Drehverschlüssen.



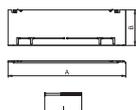
Höhenausgleich-Bausatz für UZD350-3 mit Höhe 115-170 mm



Typ	Estrich- höhe mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß l mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Höhenausgleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD350-3 mit einer Bauhöhe von 115 bis 170 mm für die bauseitige Erhöhung der UZD, bestehend aus 4 Fallblechen, 4 Nivellierschrauben und 4 Drehverschlüssen.

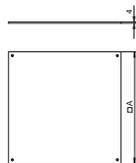
Höhenausgleich-Bausatz für UZD350-3 mit Höhe 165-220 mm



Typ	Estrich- höhe mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß l mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASH350-3 265320	265-320	430	130	262	1	159,000	7410166	

Höhenausgleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD350-3 mit einer Bauhöhe von 165 bis 220 mm für die bauseitige Erhöhung der UZD, bestehend aus 4 Fallblechen, 4 Nivellierschrauben und 4 Drehverschlüssen.

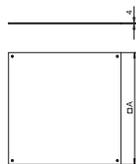
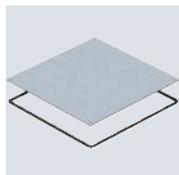
Blinddeckel für UZD350-3



Typ	Maß A mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Blinddeckel zur rahmenlosen Endabdeckung der Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen UZD350-3.

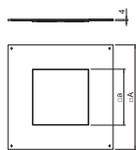
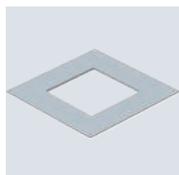
Blinddeckel feuchtigkeitsgeschützt für UZD350-3



Typ	Maß A mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Blinddeckel zur feuchtigkeitsgeschützten rahmenlosen Endabdeckung der Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen UZD350-3.

Montagedeckel 350 Nenngröße 4



Typ	Maß A mm	Maß a mm	Nenn- größe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und Abzweigdosen vom Typ UZD350-2 und UZD350-3 zum Einbau oder Aufbau einer Einbaueinheit. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.

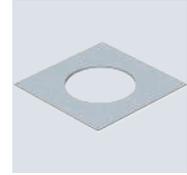
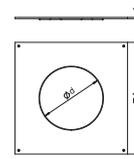
St FS



Montagedeckel 350 Nenngröße R4

Typ	Maß		Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	d Ø mm				
DUG 350-3 R4	383	215	R4	1	335,000	7400517

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD350-2 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße R4. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.



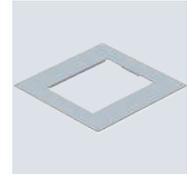
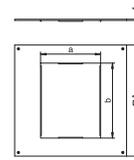
St FS



Montagedeckel 350 Nenngröße 6

Typ	Maß			Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	a mm	b mm				
DUG 350-3 6	383	201	253	6	1	290,000	7400509

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD350-3 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 6. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.



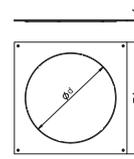
St FS



Montagedeckel 350 Nenngröße R7

Typ	Maß		Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	d Ø mm				
DUG 350-3 R7	383	275	R7	1	260,000	7400533

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD350-3 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße R7. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.



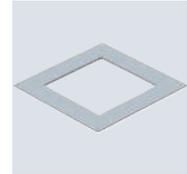
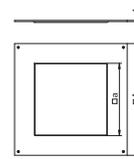
St FS



Montagedeckel 350 Nenngröße 9

Typ	Maß		Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	a mm				
DUG 350-3 9	383	244	9	1	267,000	7400513

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD350-3 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.



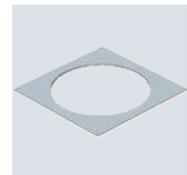
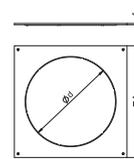
St FS



Montagedeckel 350 Nenngröße R9

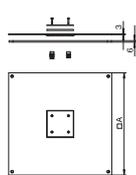
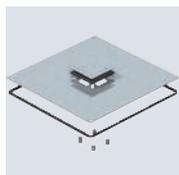
Typ	Maß		Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	d Ø mm				
DUG 350-3 R9	383	305	R9	1	230,000	7400549

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD350-3 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße R9. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.



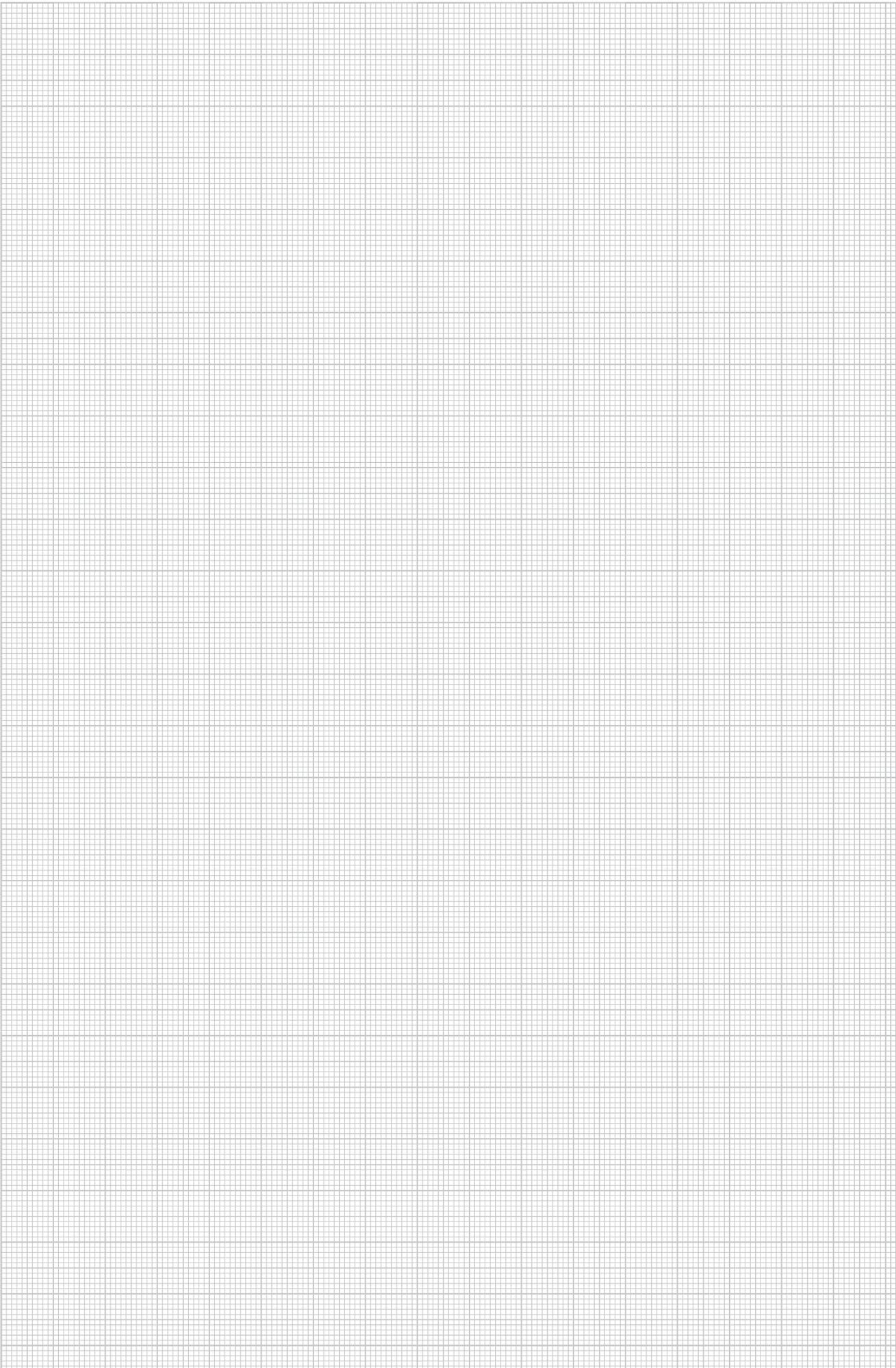
Montagedeckel 350 für Telitank

St FS



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	a mm			
DUF 350-3 DAT	383	100	1	455,000	7400431

Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen vom Typ UZD350-3 zum Aufbau eines Telitanks. Einbauöffnung 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte.





Schnellnivellierungshilfe

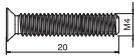


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SE UZD3	4	1,700	7410160

Schnellentriegelungshilfe für Unterflurdosen UZD-3 und UGD-3.

Deckelbefestigungen Unterflur-Anschlussdosen

Deckelbefestigungsschraube

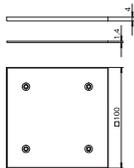
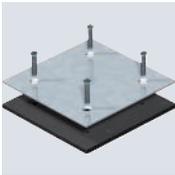


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBS DUG	20	0,150	7400559

Deckelbefestigungsschrauben für Unterflurdosen UZD-3 und UGD-3.

Blinddeckel

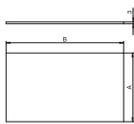
Blindplatte für Montageöffnung Telitank



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DAT F	1	12,200	7407076

Deckelblindplatte zum nachträglichen Blindverschluss der Montageöffnung DAT. Mit Gummidichtplatte für den Feuchtigkeitsschutz nach DIN EN 50085-2-2, einschließlich Befestigungsschrauben.

Deckelblindplatte für eckige Montageöffnung



Typ	Maß		Nenngröße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	B mm				
DUG B 2	109	185	2	1	47,200	7407164
DUG B 4	205	205	4	1	98,500	7407168
DUG B 6	205	258	6	1	123,400	7407172
DUG B 9	247	247	9	1	142,400	7407180

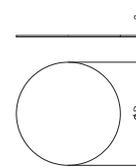
Deckelblindplatte für den bodenbündigen Verschluss einer eckigen Montageöffnung in Montagedeckel DUG. Aus der Typenbezeichnung ist die Größe der Montageöffnung zu erkennen.

St FS



Deckelblindplatte für runde Montageöffnung

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Nenngröße			
DUG B R4	219	R4	1	88,500	7407152
DUG B R7	279	R7	1	142,800	7407156
DUG B R9	309	R9	1	173,100	7407160



Deckelblindplatte für den bodenbündigen Verschluss einer runden Montageöffnung in Montagedeckel DUG. Aus der Typenbezeichnung ist die Größe der Montageöffnung zu erkennen.

Klebeband

Klebeband

Typ	Länge m	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Das Klebeband dient zum Abdichten und Stabilisieren von Unterflur-Systemen.



Schutzleiteranschlusswinkel

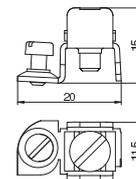
St G



Schutzleiteranschlusswinkel

Typ	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Schutzleiteranschlusswinkel zum Einbeziehen von Geräteeinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationssäulen sowie Systembauteilen von Unterflur-Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme.
Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²





OKA und OKB

	Kanäle estrichbündig OKA-G	240
	Anbaueinheiten estrichbündig OKA-G	256
	Kanäle estrichbündig OKA-W	260
	Anbaueinheiten estrichbündig OKA-W	272
	Zubehör OKA-W	280
	Zubehör für OKA-G und OKA-W	282
	Kanäle estrichbündig OKB	290
	Zubehör Kanäle estrichbündig OKB	298

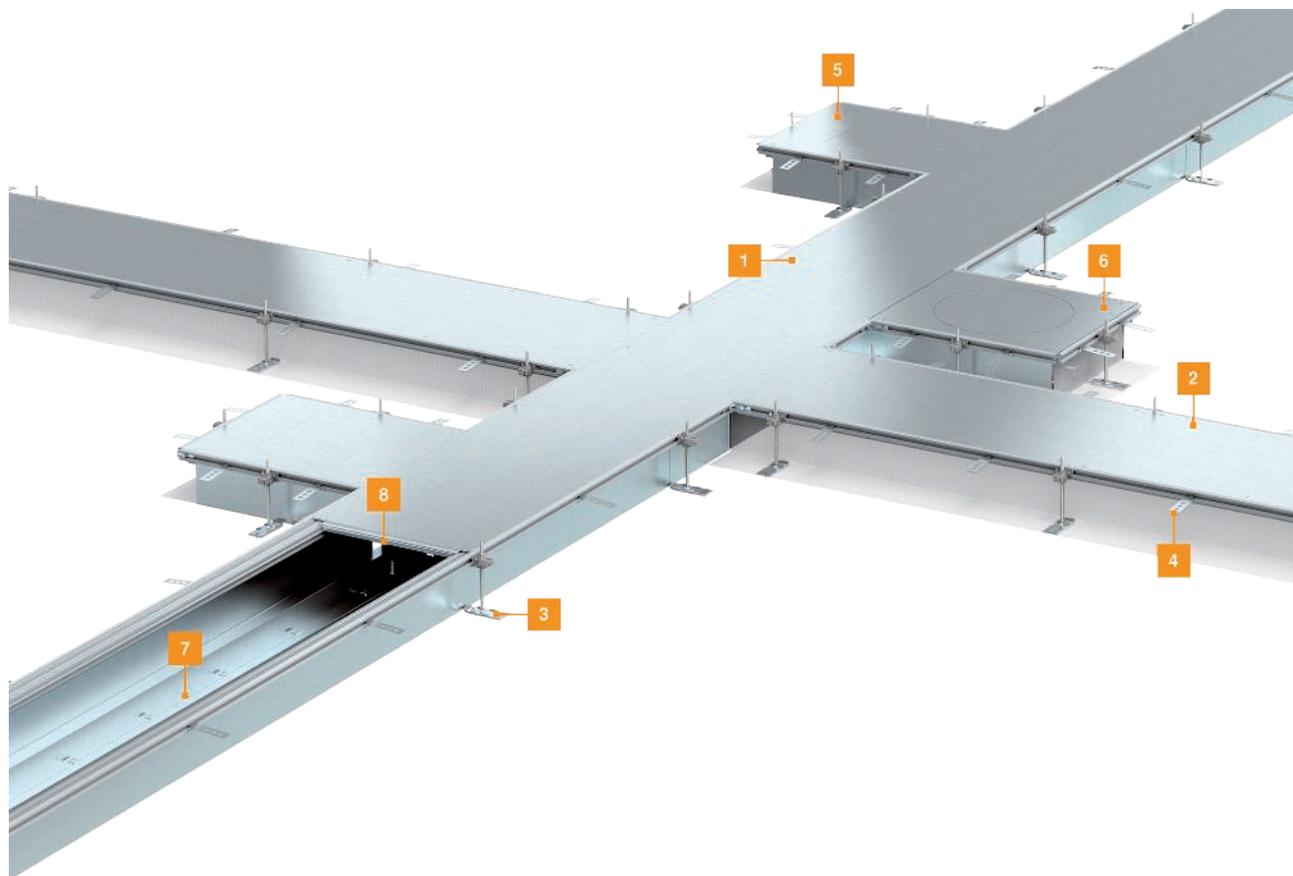
Systembeschreibung



Das offene Kanalsystem OKA ist ein flexibles System für die Kabelführung im Estrich. Die Kanaldeckel lassen sich über die gesamte Länge öffnen - auch im fertig eingebauten Zustand mit Bodenbelag. So kann die Elektroinstallation in den Kanälen jederzeit angepasst

werden. Weitere Montagevorteile wie versenkbare Bodenbelagsprofile oder Schnellnivelliereinheiten bieten ein hohes Maß an Flexibilität und Sicherheit für eine professionelle Unterflurinstallation.

Installationsprinzip



- | | |
|---|--|
| 1 | OKA-W Installationskanal |
| 2 | OKA-G Installationskanal |
| 3 | Nivelliereinheit |
| 4 | Estrichanker |
| 5 | OKA-W Anbaueinheit mit blind verschlossener Montageöffnung |
| 6 | OKA-G Anbaueinheit mit blind verschlossener Montageöffnung |
| 7 | Trennsteg |
| 8 | Deckelstoßunterstützung |

Montagehilfe



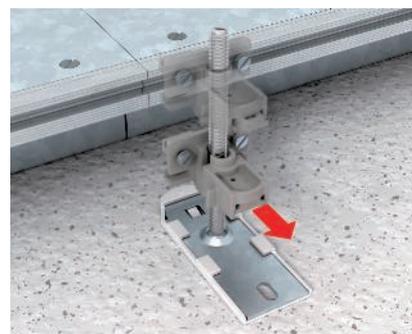
Vorbereiten der Montage

Der genaue Verlauf der OKA-G-/OKA-W-Kanalstrecke wird eingemessen und durch Spannen einer Richtschnur festgelegt. Kanalabzweige werden ebenso auf der Rohdecke markiert.



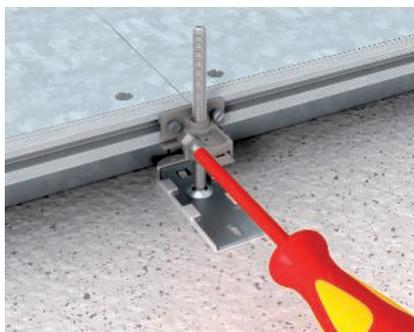
Auslegen der Kanaleinheiten

Auslegen der Kanaleinheiten entsprechend der eingemessenen und markierten Streckenführung. Die Anordnung der Blind- und Funktionsdeckel braucht erst bei der Verkabelung zu erfolgen.



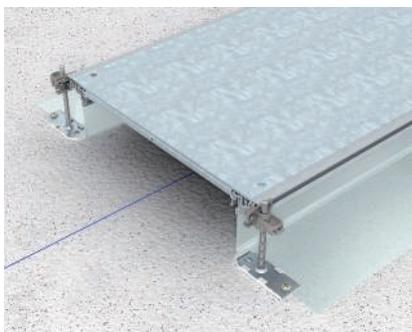
Kanaleinheiten zusammenfügen

Beim Zusammenfügen der Kanaleinheiten ist darauf zu achten, dass alle metallischen Teile des Kanalsystems in die Schutzmaßnahme zum Schutz gegen indirektes Berühren einbezogen werden.



Kanaleinheiten montieren

Die im Lieferumfang befindlichen Befestigungswinkel mit Nivellierschrauben werden grob auf die gegebene Estrichhöhe vornivelliert und an den Kanaleinheiten angesetzt.



Ausführung mit Gewebe

Bei der Ausführung OKA-G soll die seitliche Gewebeschürze unter der Fußplatte der Nivelliereinheit geführt werden.



Befestigung der Kanaleinheiten

Die fertig ausgerichtete Kanalstrecke wird mittels der Befestigungswinkel auf der Rohdecke befestigt.



Höhennivellierung

Bereits ausgerichtete und befestigte OKA-Kanaleinheiten werden mittels ihrer Befestigungswinkel auf Estrichhöhe nivelliert. Dieser Montageschritt sollte genau mit dem Estrichleger abgestimmt werden. Das Kanalsystem darf nach dem Nivellieren nicht mehr belastet werden.



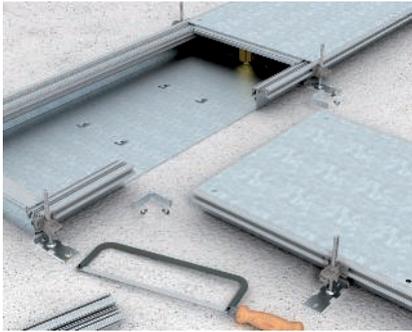
Estrichanker montieren

Die mitgelieferten Estrichanker sorgen für den Verbund zwischen dem Estrich und dem Kanal und werden in das Aluminium-Seitenprofil der Kanaleinheiten eingehängt.



Nivellierstützen anpassen

Vor dem Einbringen des Estrichs sind die evtl. über die Oberkante des Kanals herausragenden Nivellierschrauben zu kürzen (mind. 5 mm unter Estrichhöhe).



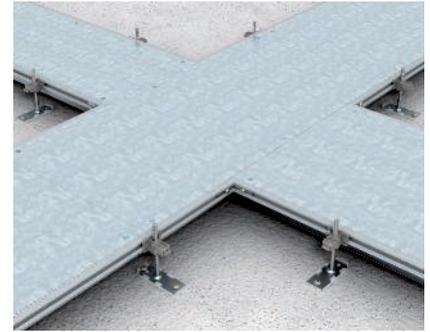
Kanalabzweig erstellen

Der Formteilbausatz OKAFB2TX ermöglicht ein problemloses Erstellen von Kanalabzweigen (T-Abzweig). Das Gewebe des OKA-G lässt sich mit Messer oder Schere bearbeiten, die Bodenwanne des OKA-W kann mit einem Einhand-Winkelschleifer bearbeitet werden.



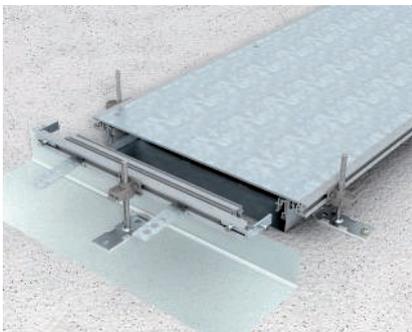
90°-Winkelabzweig erstellen

Zum Winkelabzweig nach rechts oder links stehen Formteilbausätze zur Verfügung. Sie enthalten alle zur Montage notwendigen Teile.



Kreuzung erstellen

Kreuzungen können wie die vorstehenden Abzweige mit dem Formteilbausatz OKAFB2TX erstellt werden. Es werden 2 Formteilbausätze benötigt. Die Arbeiten entsprechen zwei gegenüberliegenden Kanalabzweigen.



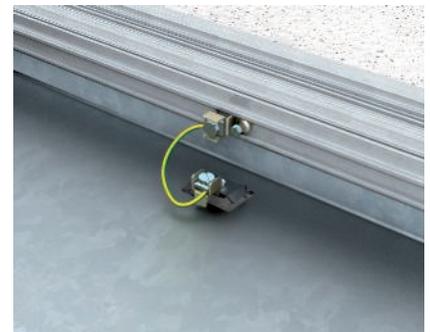
Montage Endstück

Für die Kanalsysteme OKA-G und OKA-W gibt es einheitliche Endstücke, die sich flexibel der entsprechenden Kanalhöhe anpassen und einfach zu montieren sind.



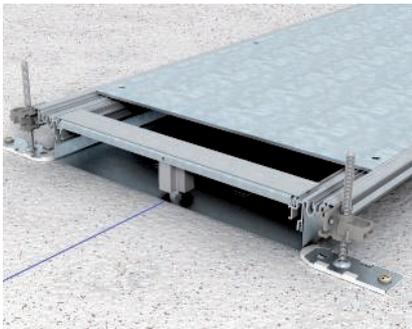
Einbringen des Estrichs

Der Estrich sollte unmittelbar nach der Montage des OKA-Kanalsystems eingebracht werden. Der Estrichleger ist gehalten, die Seitenprofile satt zu unterfüttern und den Estrich sorgfältig und sauber anzuarbeiten. Vor dem Aushärten des Estrichs darf der Kanal nicht belastet werden.



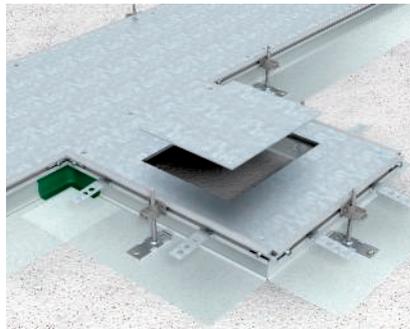
Potentialausgleich herstellen

Alle metallischen Teile des Kanalsystems sind in eine Schutzmaßnahme zum Schutz gegen indirektes Berühren spannungsführender Teile einzubeziehen und deshalb mit entsprechenden Anschlussmöglichkeiten für den Schutzleiteranschlusswinkel zu versehen.



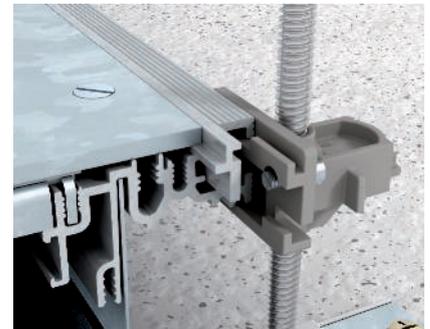
Montage Deckelstoßunterstützung

Deckelstoßunterstützungen dienen ab der Kanalbreite 400 mm zur statischen Unterstützung der Kanaldeckel. Sie sind bei dem System OKA-W mit entsprechenden Nivelliereinheiten ausgestattet, um die Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Die Montage erfolgt frei wählbar positioniert an den Aluminium-Seitenprofilen der Kanalsysteme.



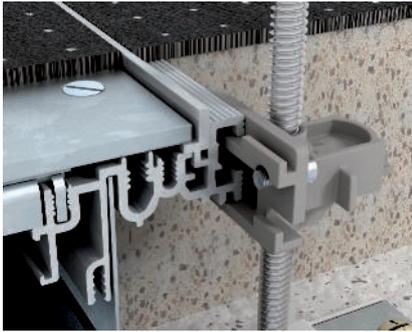
Anbaueinheit

Durch die Anbaueinheiten behält das Kanalsystem auch bei der Verwendung von Geräteeinsätzen seinen Nutzquerschnitt - ein großer Vorteil besonders bei kleinen Kanalbreiten.



Einlegen Bodenbelag-Anlegeprofil

Bodenbelag-Anlegeprofil dienen zum Schutz der anliegenden Bodenbelagschnittkanten. Im Lieferzustand sind sie bündig eingesetzt, damit das Abziehen des Estrichs ermöglicht wird.



Einlegen Bodenbelag-Anlegeprofil

Wird das Bodenbelag-Anlegeprofil benötigt, kann es einfach in entgegengesetzter Richtung montiert werden. Das Profil ist so geformt, dass im Fertigbauzustand das erforderliche Deckenspiel zwangsläufig gegeben ist.



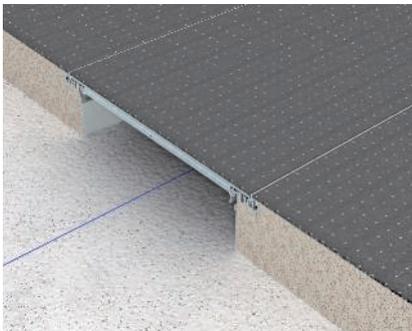
Feuchtigkeitsschutz einlegen

Die Verwendung der Dichtung OKAFD in Verbindung mit den Einlegekassetten OKARK... ermöglicht die Nutzung der Kanalsysteme OKA-G und OKA-W für nass gepflegte Hartböden. Die Dichtung OKAFD wird in Längsrichtung an der gezeigten Position in das Aluminiumprofil eingesetzt.



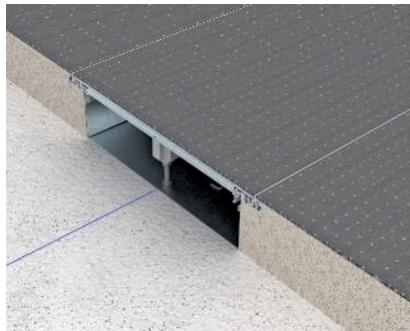
Kassettenrahmen auflegen

Die mit dem Bodenbelag bestückte Einlegekassette OKARK... wird auf den mit Dichtung OKAFD vormontierten Kanal aufgelegt und bildet somit ein einheitliches Bild mit dem übrigen Fußbodenbelag.



OKA-G Kanalsystem mit flexibler Seitenwand

Das Kanalsystem mit der flexiblen Seitenwand aus Metallgewebe bietet ein Optimum an Flexibilität. Es eignet sich besonders für Anwendungen mit großen Höhenunterschieden beim Estrich und der Kreuzung von Rohrleitungen anderer Dienste.



OKA-W Kanalsystem mit Bodenwanne

Das Kanalsystem mit der geschlossenen Bodenwanne bietet ein Optimum an Sicherheit von EMV-konformer Leitungsverlegung bis zur allseitig geschützten Verkabelung durch ein geschlossenes System.



Lösungen für jede Anwendung

Das richtig ausgewählte OKA-Kanalsystem bietet ein hohes Maß an Flexibilität und Sicherheit für eine professionelle Installation.



Verwendung von Kassetten

Anlegeprofile montieren und Kassetten auf den geschlossenen Kanal auflegen.

St FS

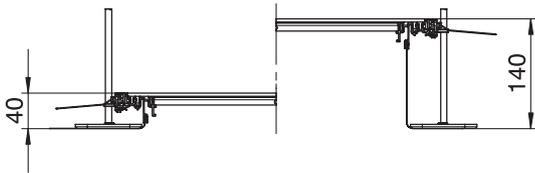


Kanaleinheit, blind, Höhe 40-140 mm



Montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung, bestehend aus 3 Blinddeckeln, zwei Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen mit $H = 3$ mm. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßdichtungen bei Kanalnennbreiten 200, 300 und 400 oder 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (Nivellierhöhe beachten) für die Deckelstoßunterstützungen 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bei der Lieferung verschraubt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G20040140	200	2400	40-140	3	2,4	848,300	7424000
OKA-G30040140	300	2400	40-140	3	2,4	1.171,700	7424002
OKA-G40040140	400	2400	40-140	3	2,4	1.489,220	7424004
OKA-G50040140	500	2400	40-140	3	2,4	1.846,700	7424006
OKA-G60040140	600	2400	40-140	3	2,4	2.179,600	7424008

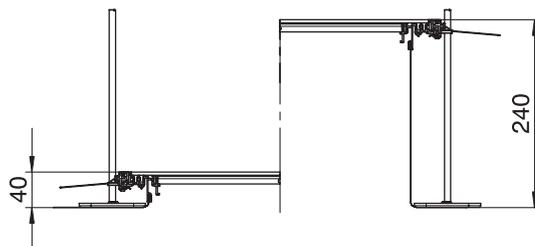


Kanaleinheit, blind, Höhe 40-240 mm



Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G20040240	200	2400	40-240	3	2,4	867,080	7424020
OKA-G30040240	300	2400	40-240	3	2,4	1.190,000	7424022
OKA-G40040240	400	2400	40-240	3	2,4	1.507,500	7424024
OKA-G50040240	500	2400	40-240	3	2,4	1.881,250	7424026
OKA-G60040240	600	2400	40-240	3	2,4	2.214,170	7424028

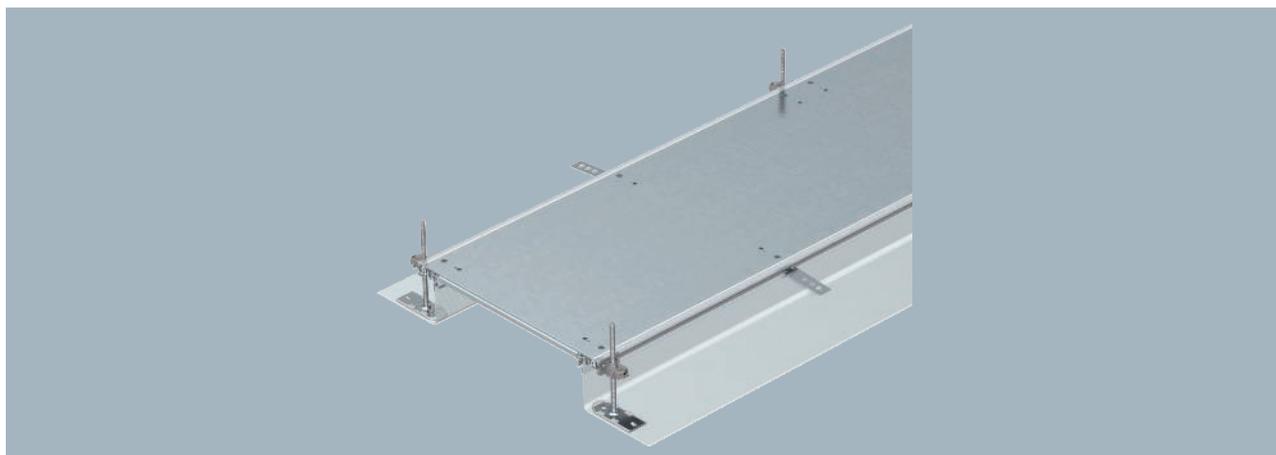
Montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung, bestehend aus 3 Blinddeckeln, zwei Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen 4 mm. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßdichtungen (bei Kanalnennbreiten 200 und 300) oder 3 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreiten 400 und 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (Nivellierhöhe beachten) für die Deckelstoßunterstützungen 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bei der Lieferung verschraubt.



St FS

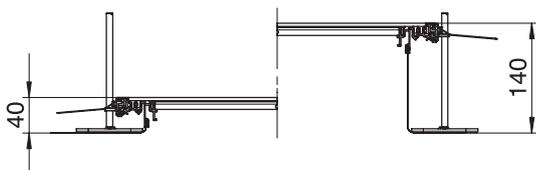


Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 40-140 mm



Montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung, bestehend aus 3 selbstrastenden Blinddeckeln, zwei Seitenprofilen mit ange-setzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganle-geprofilen 4 mm. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivel-lierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoß-dichtungen (bei Kanalnennbreiten 200, 300 und 400) oder 6 Deckelstoßunterstützungen (bei Kanalnennbreiten 500 und 600). Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (Nivellierhöhe beachten) für die Deckelunterstützung 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bis einschließlich Nennbreite 400 mit Rastfedern vormon-tiert.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G20040140R	200	2400	40-140	3	2,4	836,250	7424040
OKA-G30040140R	300	2400	40-140	3	2,4	1.158,700	7424042
OKA-G40040140R	400	2400	40-140	3	2,4	1.484,200	7424044
OKA-G50040140R	500	2400	40-140	3	2,4	1.850,400	7424046
OKA-G60040140R	600	2400	40-140	3	2,4	2.183,300	7424048

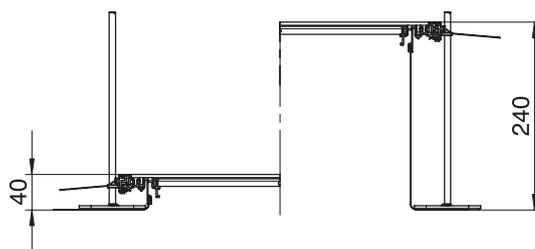


Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 40-240 mm



Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G20040240R	200	2400	40-240	3	2,4	855,800	7424060
OKA-G30040240R	300	2400	40-240	3	2,4	1.178,300	7424062
OKA-G40040240R	400	2400	40-240	3	2,4	1.503,800	7424064
OKA-G50040240R	500	2400	40-240	3	2,4	1.870,000	7424066
OKA-G60040240R	600	2400	40-240	3	2,4	2.202,900	7424068

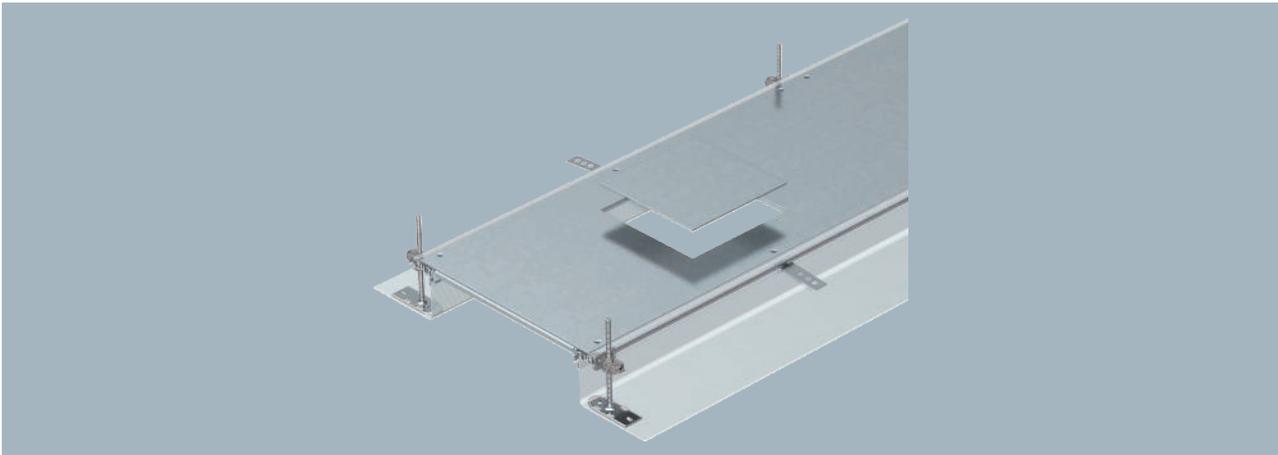
Montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung, bestehend aus 3 selbstrastenden Blinddeckeln, zwei Seitenprofilen mit ange-setzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganle-geprofilen mit H = 3 mm. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßdichtungen (bei Kanalennbreiten 200 und 300) oder 3 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalennbreite 400 und 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalennbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (Nivellierhöhe beachten) für die Deckelstoßunterstützungen 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bei der Lieferung verschraubt, die Rastfedern sind vormontiert.



St FS



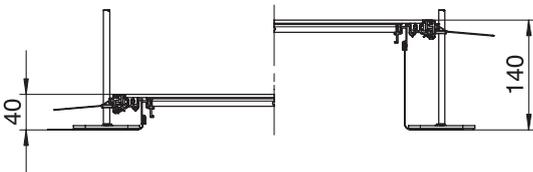
Kanaleinheit für GES4, Höhe 40-140 mm



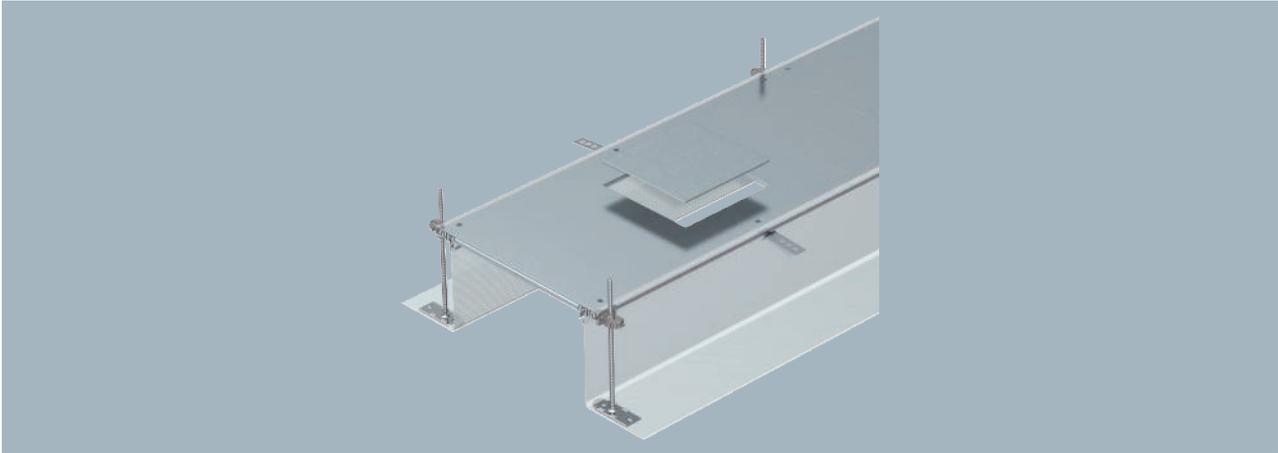
Mit verschraubbaren Geräteeinbaudeckeln mit je einer Einbauöffnung für eine quadratische Einbaueinheit der Nenngröße 4.

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 4, bestehend aus zwei Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen 4 mm und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßdichtungen bei Kanalnennbreite 300 oder 3 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreite 400 und 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (bitte Nivellierhöhe beachten) für die Deckelstoßunterstützungen 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bei der Lieferung verschraubt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G30040140D4	300	2400	40-140	3	2,4	1.127,920	7424120
OKA-G40040140D4	400	2400	40-140	3	2,4	1.453,300	7424122



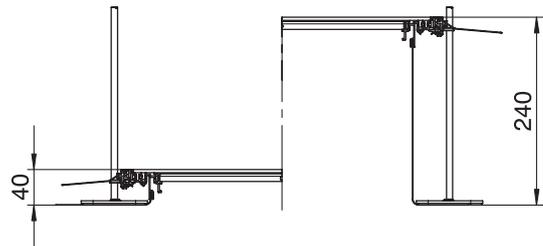
Kanaleinheit für GES4, Höhe 40-240 mm



Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G30040240D4	300	2400	40-240	3	2,4	1.147,500	7424140
OKA-G40040240D4	400	2400	40-240	3	2,4	1.472,900	7424142

Mit verschraubbaren Geräteeinbaudeckeln mit je einer Einbauöffnung für eine quadratische Einbaueinheit der Nenngröße 4.

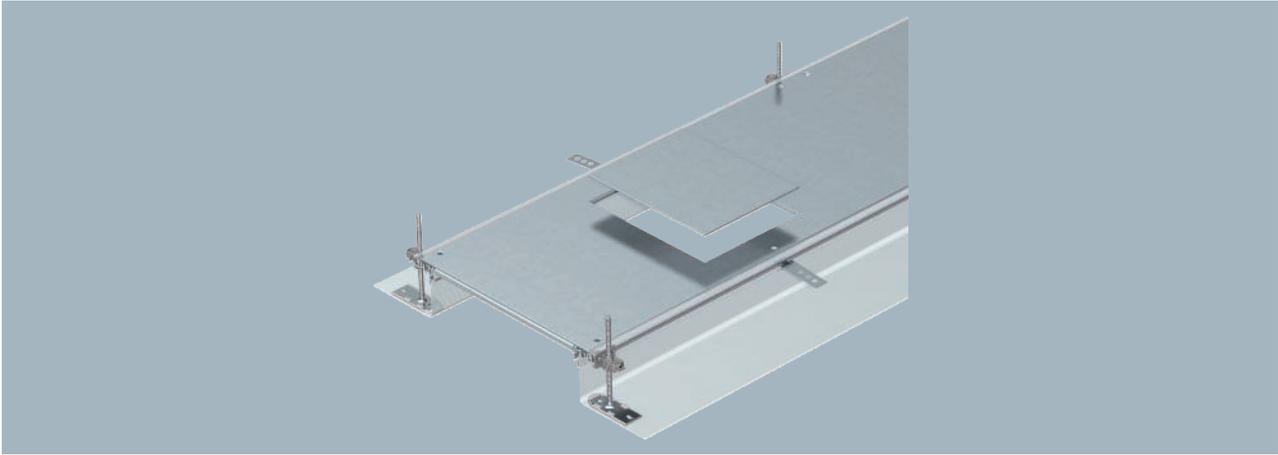
Montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung mit 3 Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 4, bestehend aus zwei Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen 4mm. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßdichtungen (bei Kanalnennbreiten 200 und 300) oder 3 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreite 400 und 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (bitte Nivellierhöhe beachten) für die Deckelunterstützung 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bis einschließlich Nennbreite 400 verschraubt.



St FS



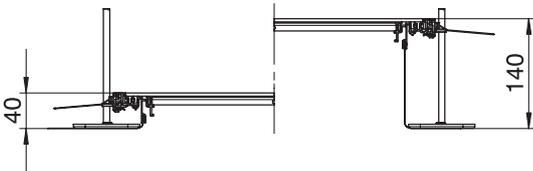
Kanaleinheit für GES6, Höhe 40-140 mm



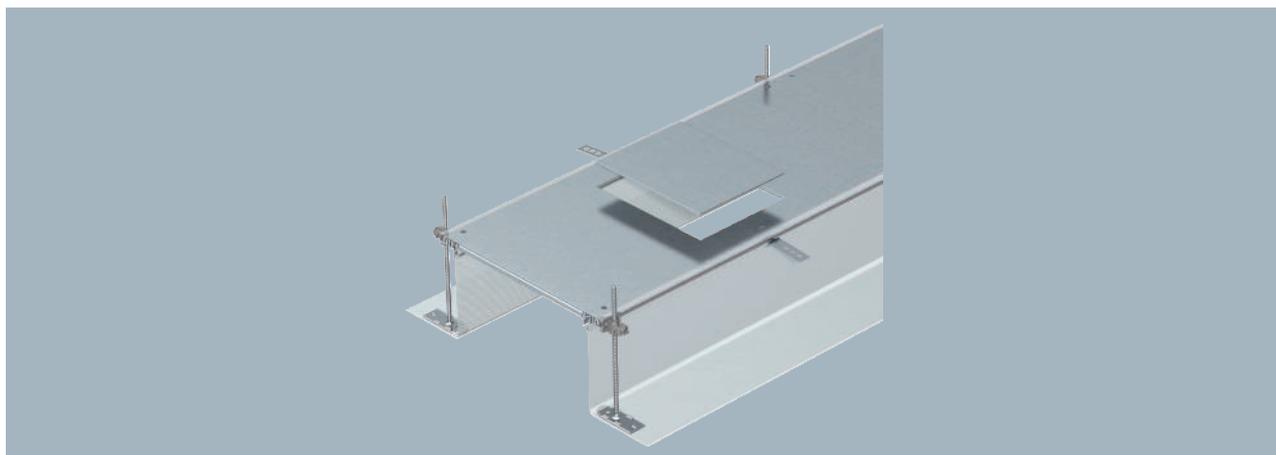
Mit verschraubbaren Geräteeinbaudeckeln mit je einer Einbauöffnung für eine Einbaueinheit der Nenngröße 6.

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 6, bestehend aus zwei Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen 4 mm und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreite 400 und 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (bitte Nivellierhöhe beachten) für die Deckelstoßunterstützungen 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bei der Lieferung verschraubt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G40040140D6	400	2400	40-140	3	2,4	1.465.000	7424162



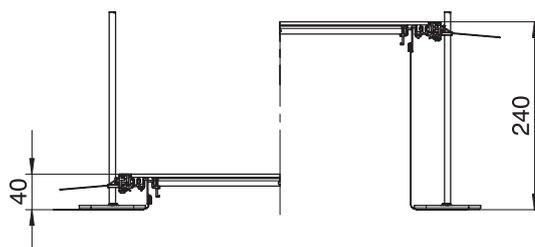
Kanaleinheit für GES6, Höhe 40-240 mm



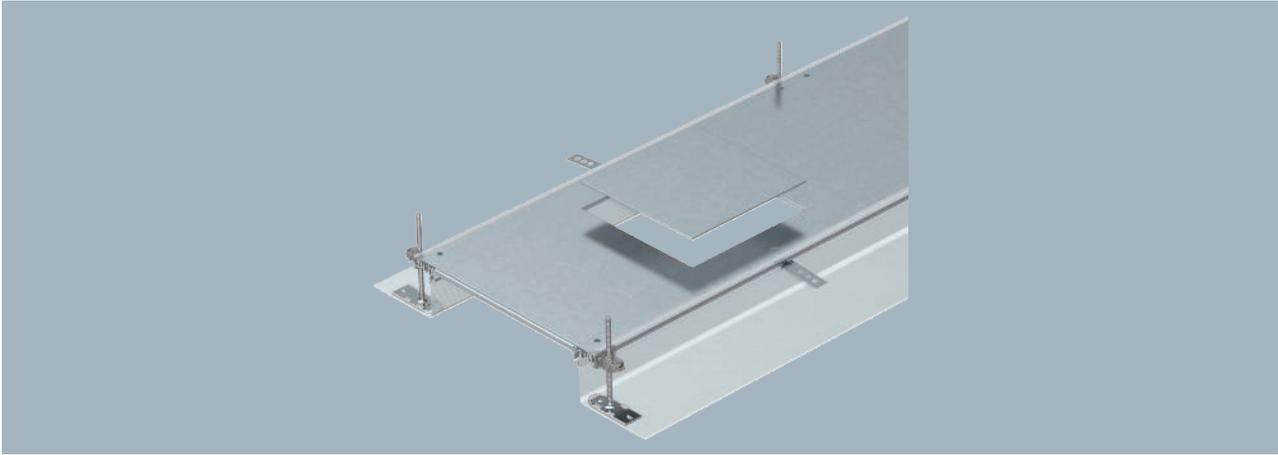
Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G40040240D6	400	2400	40-240	3	2,4	1.453,750	7424182

Mit verschraubbaren Geräteeinbaudeckeln mit je einer Einbauöffnung für eine Einbaueinheit der Nenngröße 6.

Montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung mit 3 Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 6, bestehend aus zwei Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen 4mm. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreite 400 und 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (bitte Nivellierhöhe beachten) für die Deckelunterstützung 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bis einschließlich Nennbreite 400 verschraubt.



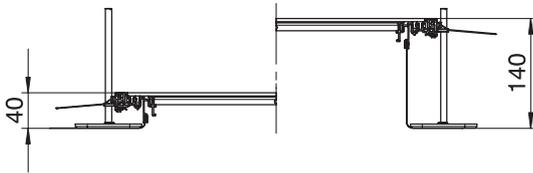
Kanaleinheit für GES9, Höhe 40-140 mm



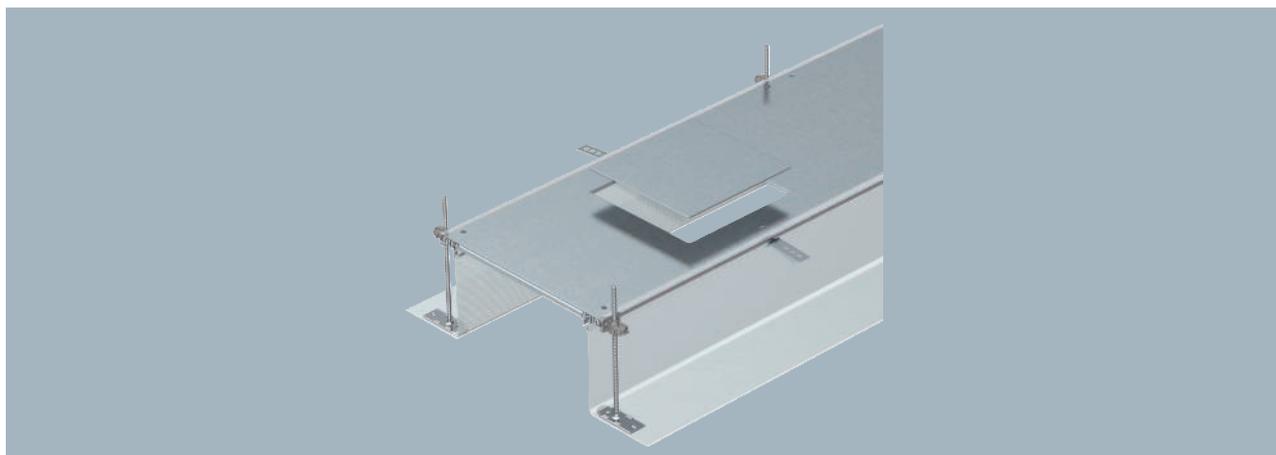
Mit drei (bei Kanalnenbreite 400, L = 800 mm) oder sechs Geräteeinbaudeckel (bei Kanalnenbreiten 500 und 600, L = 400 mm) mit je einer Einbauöffnung für eine quadratische Einbaueinheit der Nenngröße 9.

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 oder 6 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 9, bestehend aus zwei Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen 4 mm und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnenbreite 400 und 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnenbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (bitte Nivellierhöhe beachten) für die Deckelstoßunterstützungen 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bei der Lieferung verschraubt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G40040140D9	400	2400	40-140	3	2,4	1.431,700	7424200
OKA-G50040140D9	500	2400	40-140	6	2,4	1.662,100	7424202
OKA-G60040140D9	600	2400	40-140	6	2,4	1.974,600	7424204



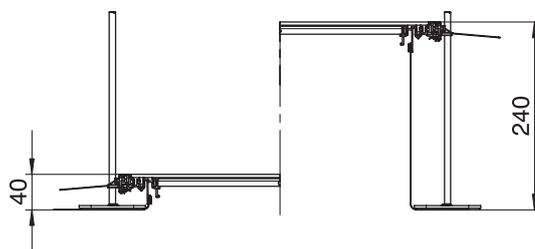
Kanaleinheit für GES9, Höhe 40-240 mm



Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G40040240D9	400	2400	40-240	3	2,4	1.451,250	7424220
OKA-G50040240D9	500	2400	40-240	6	2,4	1.681,700	7424222
OKA-G60040240D9	600	2400	40-240	6	2,4	1.994,200	7424224

Mit drei (bei Kanalnennbreite 400, L = 800 mm) oder sechs Geräteeinbaudeckel (bei Kanalnennbreiten 500 und 600, L = 400 mm) mit je einer Einbauöffnung für eine quadratische Einbaueinheit der Nenngröße 9.

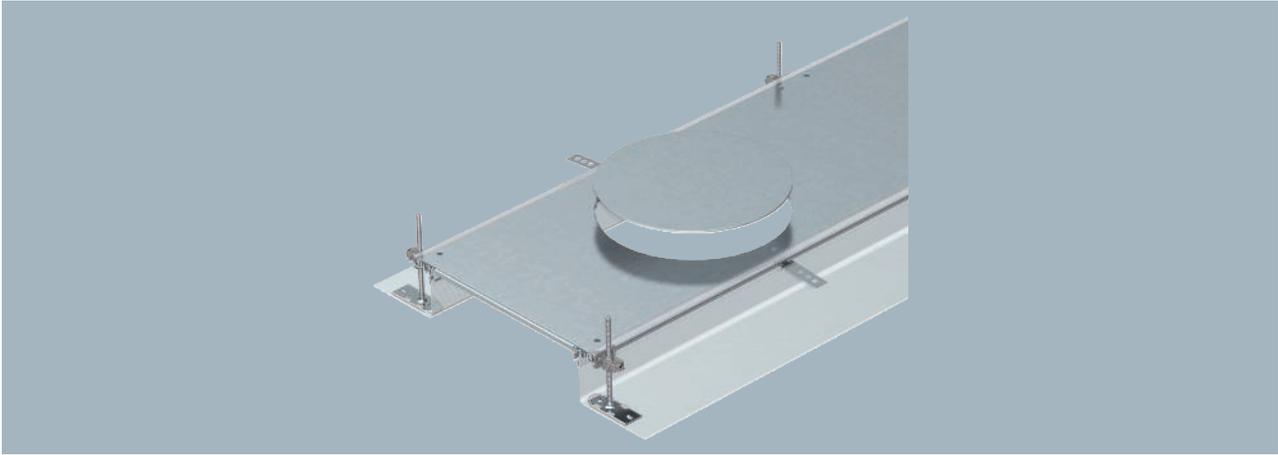
Montagefertige Kanaleinheit mit 3 oder 6 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 9, bestehend aus zwei Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen 4 mm und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreite 400 und 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (bitte Nivellierhöhe beachten) für die Deckelstoßunterstützungen 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bei der Lieferung verschraubt.



St FS

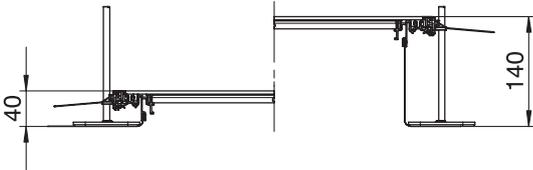


Kanaleinheit für GESR9, Höhe 40-140 mm

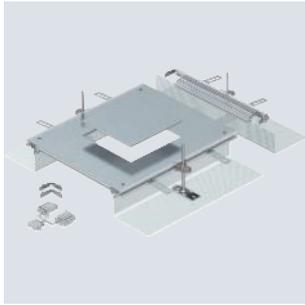


Montagefertige Kanaleinheit mit 6 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße R9, bestehend aus zwei Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen 4 mm und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und 3 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreite 400 und 6 Deckelstoßunterstützungen bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Die unbedingt erforderlichen Nivelliereinheiten (bitte Nivellierhöhe beachten) für die Deckelstoßunterstützungen 400, 500 und 600 sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Die Kanaldeckel sind bei der Lieferung verschraubt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-G60040140DR9	600	2400	40-140	6	2,4	1.932,100	7424246



Anbaueinheit für GES4, Höhe 40-140 mm

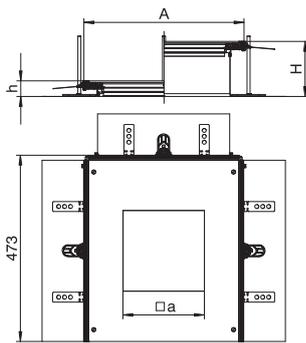


Typ	Maß A mm	Maß a mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-G A 40140 4	400	201	40-140	4	1	692,000	7424320

Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 4, bestehend aus Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen, Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung (ohne Nivelliereinheit - bitte separat bestellen) und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer quadratischen Einbaueinheit der Nenngröße 4.

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-G A 40140 4	201	400	40	140

Anbaueinheit für GES4, Höhe 40-240 mm

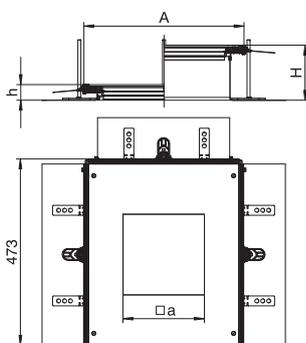


Typ	Maß A mm	Maß a mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-G A 40240 4	400	201	40-240	4	1	880,000	7424340

Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 4, bestehend aus Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen, Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung (ohne Nivelliereinheit - bitte separat bestellen) und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer quadratischen Einbaueinheit der Nenngröße 4.

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-G A 40240 4	201	400	40	240

St FS



Anbaueinheit für GES6, Höhe 40-140 mm

Typ	Maß	Maß	Kanal-	Nenn-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	a	höhe				
OKA-G A 40140 6	400	201	40-140	6	1	683,000	7424322

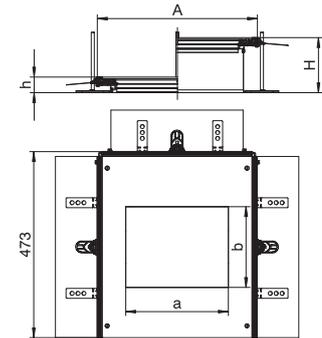
Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 6, bestehend aus Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen, Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung (ohne Nivelliereinheit - bitte separat bestellen) und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer rechteckigen Einbaueinheit der Nenngröße 6.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	a	b	A	h	H
OKA-G A 40140 6	201	253	400	40	140

Abmessungen



St FS



Anbaueinheit für GES6, Höhe 40-240 mm

Typ	Maß	Maß	Maß	Kanal-	Nenn-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	a	b	höhe				
OKA-G A 40240 6	400	201	253	40-240	6	1	692,000	7424342

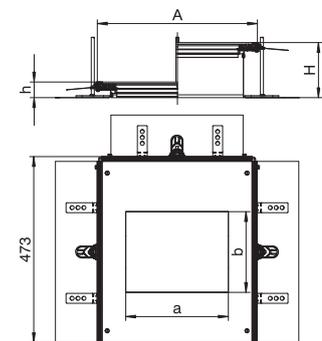
Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 6, bestehend aus Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen, Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung (ohne Nivelliereinheit - bitte separat bestellen) und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer rechteckigen Einbaueinheit der Nenngröße 6.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	a	b	A	h	H
OKA-G A 40240 6	201	253	400	40	240

Abmessungen



Anbaueinheit für GES9, Höhe 40-140 mm

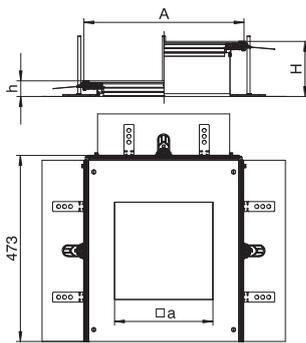


Typ	Maß A mm	Maß a mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-G A 40140 9	400	244	40-140	9	1	837,000	7424324

Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9, bestehend aus Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen, Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung (ohne Nivelliereinheit - bitte separat bestellen) und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer quadratischen Einbaueinheit der Nenngröße 9 oder 9/55.

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-G A 40140 9	244	400	40	140

Anbaueinheit für GES9, Höhe 40-240 mm

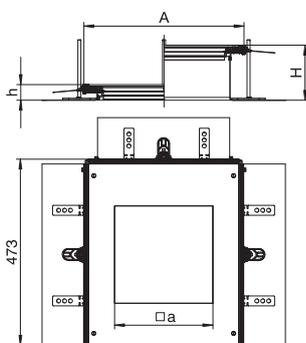


Typ	Maß A mm	Maß a mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-G A 40240 9	400	244	40-240	9	1	689,000	7424344

Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9, bestehend aus Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen, Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung (ohne Nivelliereinheit - bitte separat bestellen) und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer quadratischen Einbaueinheit der Nenngröße 9 oder 9/55.

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-G A 40240 9	244	400	40	240

St FS

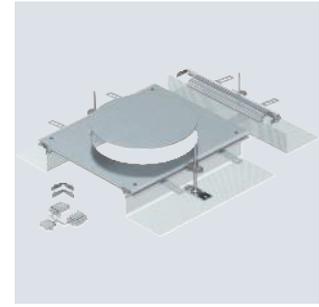


Anbaueinheit für GESR9, Höhe 40-140 mm

Typ	Maß	Maß	Kanal-	Nenn-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	d Ø	höhe				
OKA-G A 40140R9	400	305	40-140	R9	1	666,000	7424326

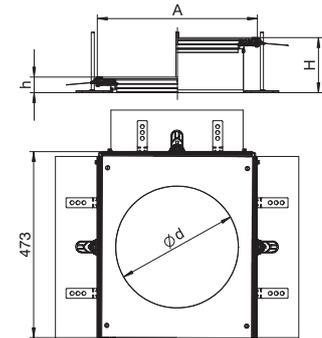
Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße R9, bestehend aus Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen, Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung (ohne Nivelliereinheit - bitte separat bestellen) und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer runden Einbaueinheit der Nenngröße R9 oder R9/55.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	d Ø	A	h	H
OKA-G A 40140R9	305	400	40	140

Abmessungen



St FS

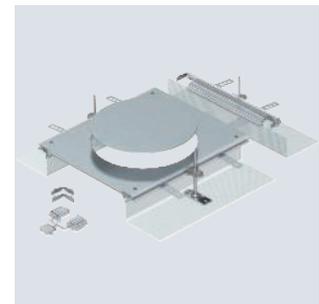


Anbaueinheit für GESR9, Höhe 40-240 mm

Typ	Maß	Maß	Kanal-	Nenn-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	d Ø	höhe				
OKA-G A 40240R9	400	305	40-240	R9	1	675,000	7424346

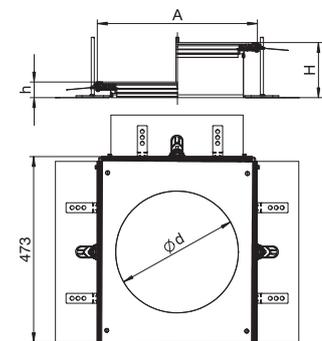
Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße R9, bestehend aus Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen, Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung (ohne Nivelliereinheit - bitte separat bestellen) und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer runden Einbaueinheit der Nenngröße R9 oder R9/55.

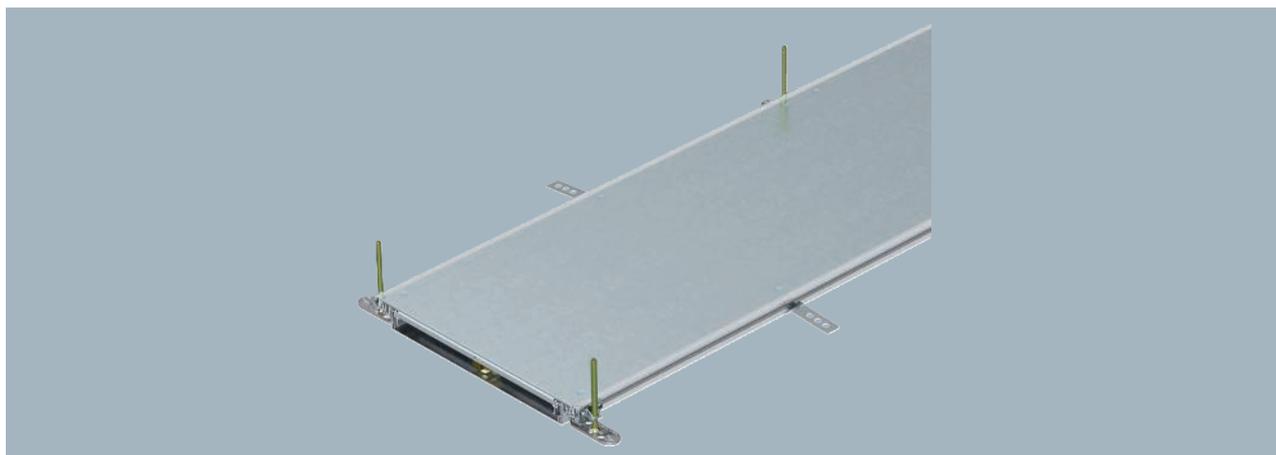


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	d Ø	A	h	H
OKA-G A 40240R9	305	400	40	240

Abmessungen

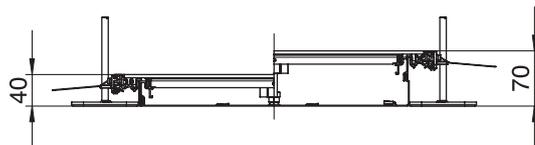


Kanaleinheit, blind, Höhe 40-70 mm



Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W2004030	200	2400	40-70	3	2,4	966,700	7424400
OKA-W3004030	300	2400	40-70	3	2,4	1.366,700	7424402
OKA-W4004030	400	2400	40-70	3	2,4	1.775,000	7424404
OKA-W5004030	500	2400	40-70	3	2,4	2.225,000	7424406
OKA-W6004030	600	2400	40-70	3	2,4	2.637,500	7424408

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 Blinddeckeln zur Leitungsführung, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel. Bodenwanne mit Haltetaschen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und Deckelstoßdichtungen (3 St. bei Kanalnennbreiten 200 und 300) oder nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnennbreite 400 und 6 St. bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt.



St FS

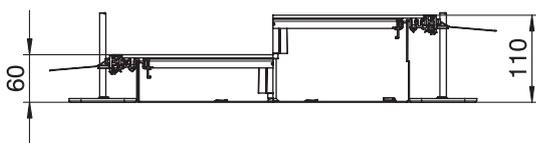


Kanaleinheit, blind, Höhe 60-110 mm



Montagefertige Kanaleinheit mit 3 Blinddeckeln zur Leitungsführung, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel. Bodenwanne mit Haltetaschen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und Deckelstoßdichtungen (3 St. bei Kanalnennbreiten 200 und 300) oder nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnennbreite 400 und 6 St. bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W2006050	200	2400	60-110	3	2,4	1.004,200	7424420
OKA-W3006050	300	2400	60-110	3	2,4	1.404,200	7424422
OKA-W4006050	400	2400	60-110	3	2,4	1.812,500	7424424
OKA-W5006050	500	2400	60-110	3	2,4	2.262,500	7424426
OKA-W6006050	600	2400	60-110	3	2,4	2.675,000	7424428

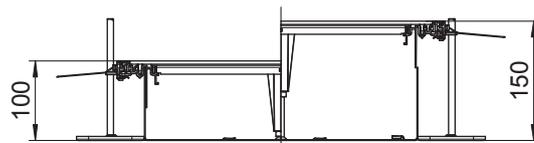


Kanaleinheit, blind, Höhe 100-150 mm



Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W20010050	200	2400	100-150	3	2,4	1.070,800	7424440
OKA-W30010050	300	2400	100-150	3	2,4	1.470,800	7424442
OKA-W40010050	400	2400	100-150	3	2,4	1.879,200	7424444
OKA-W50010050	500	2400	100-150	3	2,4	2.329,200	7424446
OKA-W60010050	600	2400	100-150	3	2,4	2.741,700	7424458

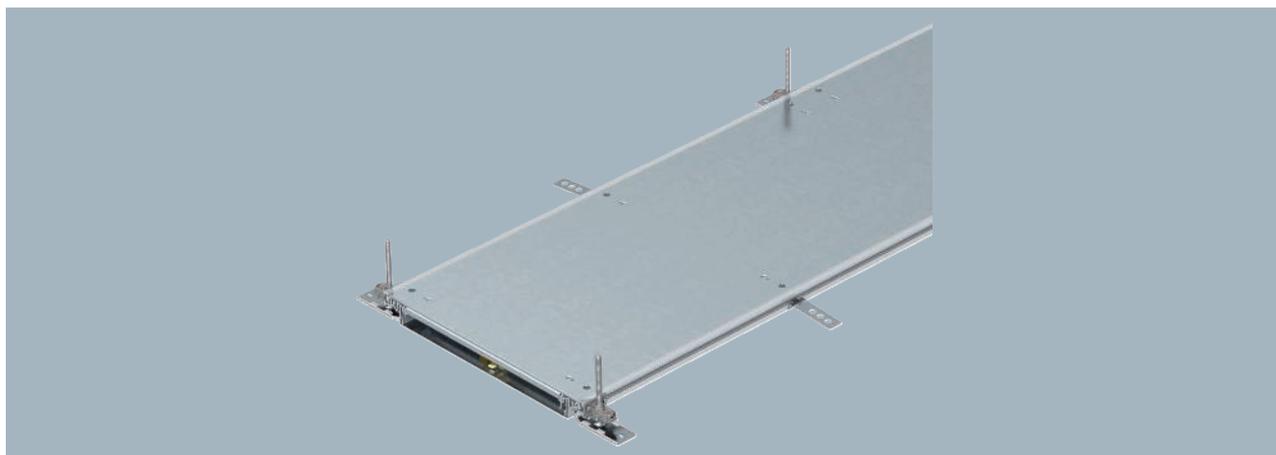
Montagefertige Kanaleinheit mit 3 Blindeckeln zur Leitungsführung, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel. Bodenwanne mit Haltetaschen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und Deckelstoßdichtungen (3 St. bei Kanalnennbreiten 200 und 300) oder nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnennbreite 400 und 6 St. bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt.



St FS

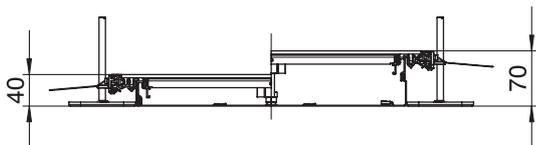


Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 40-70 mm



Montagefertige Kanaleinheit mit 3 selbstrastenden Blinddeckeln zur Leitungsführung, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel. Bodenwanne mit Haltetaschen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und Deckelstoßdichtungen (3 St. bei Kanalennbreiten 200 und 300) oder nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalennbreite 400 und 6 St. bei Kanalennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt und Rastelemente montiert.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W2004030R	200	2400	40-70	3	2,4	970,800	7424460
OKA-W3004030R	300	2400	40-70	3	2,4	1.370,800	7424462
OKA-W4004030R	400	2400	40-70	3	2,4	1.779,200	7424464

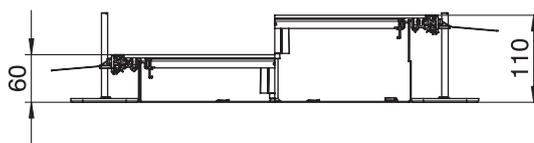


Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 60-110 mm



Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W2006050R	200	2400	60-110	3	2,4	1.008,300	7424480
OKA-W3006050R	300	2400	60-110	3	2,4	1.408,300	7424482
OKA-W4006050R	400	2400	60-110	3	2,4	1.816,700	7424484
OKA-W5006050R	500	2400	60-110	3	2,4	2.266,700	7424486
OKA-W6006050R	600	2400	60-110	3	2,4	2.679,200	7424488

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 selbstrastenden Blindeckeln zur Leitungsführung, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel. Bodenwanne mit Haltelassen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und Deckelstoßdichtungen (3 St. bei Kanalnennbreiten 200 und 300) oder nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnennbreite 400 und 6 St. bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt und Rastelemente montiert.



St FS

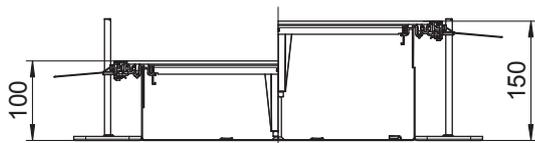


Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 100-150 mm

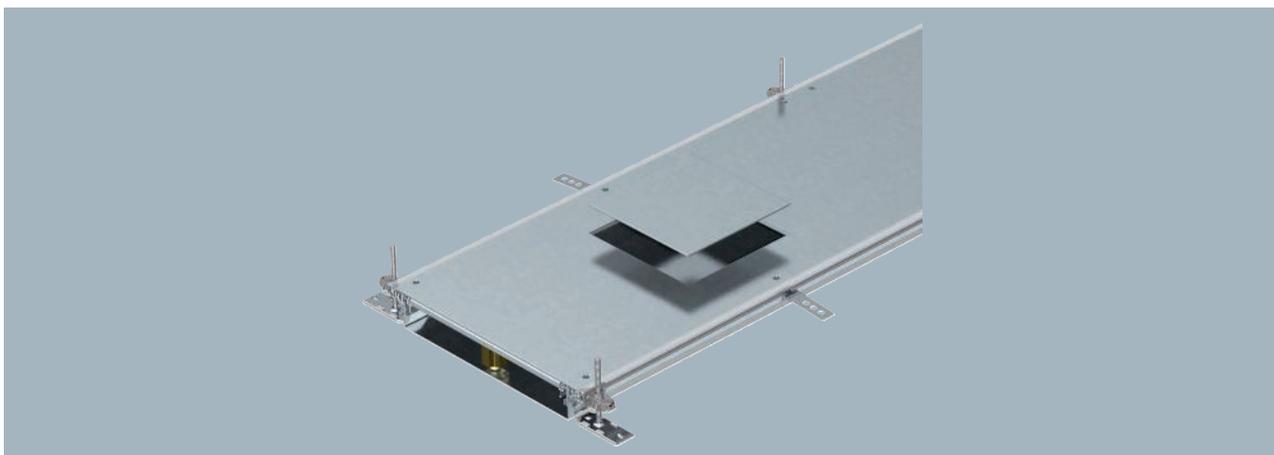


Montagefertige Kanaleinheit mit 3 selbstrastenden Blinddeckeln zur Leitungsführung, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel. Bodenwanne mit Haltetaschen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und Deckelstoßdichtungen (3 St. bei Kanalennbreiten 200 und 300) oder nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalennbreite 400 und 6 St. bei Kanalennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt und Rastelemente montiert.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W20010050R	200	2400	100-150	3	2,4	1.075,000	7424500
OKA-W30010050R	300	2400	100-150	3	2,4	1.475,000	7424502
OKA-W40010050R	400	2400	100-150	3	2,4	1.883,300	7424504
OKA-W50010050R	500	2400	100-150	3	2,4	2.333,300	7424506
OKA-W60010050R	600	2400	100-150	3	2,4	2.745,800	7424508



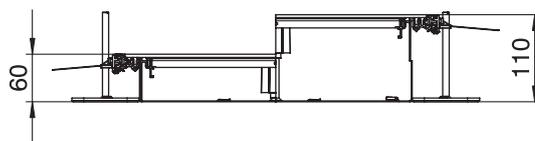
Kanaleinheit für GES4, Höhe 60-110 mm



Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W3006050D4	300	2400	60-110	3	2,4	1.377,100	7424600
OKA-W4006050D4	400	2400	60-110	3	2,4	1.785,400	7424602

Mit verschraubbaren Geräteeinbaudeckeln mit je einer Einbauöffnung für eine Einbaueinheit der Nenngröße 4.

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 oder 6 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 4, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Bodenwanne mit Haltetaschen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und Deckelstoßdichtungen (3 St. bei Kanalnennbreite 300) oder nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnennbreite 400 und 6 St. bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt.



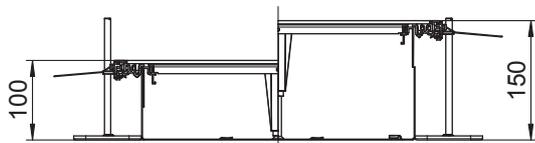
Kanaleinheit für GES4, Höhe 100-150 mm



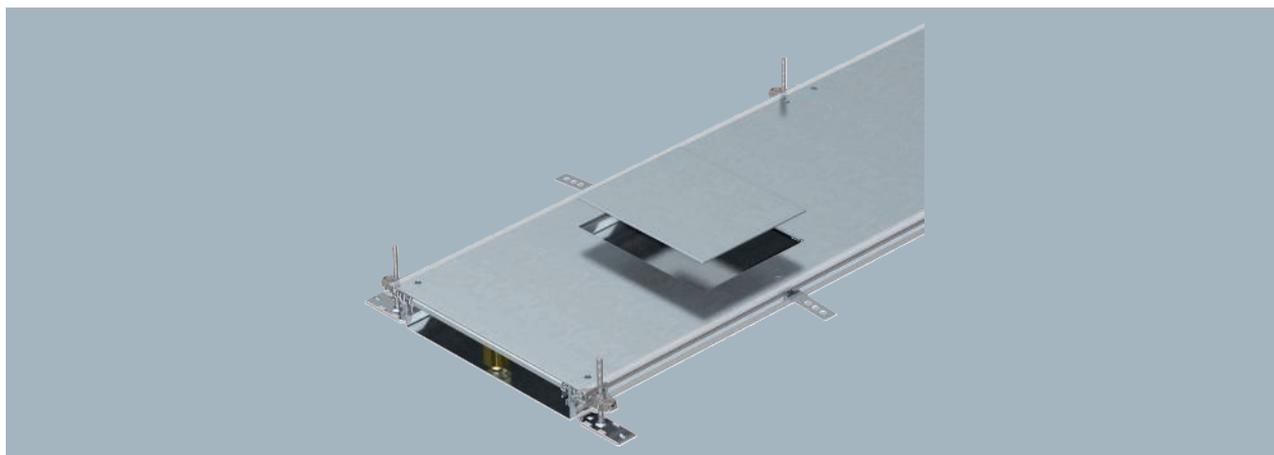
Mit verschraubbaren Geräteeinbaudeckeln mit je einer Einbauöffnung für eine Einbaueinheit der Nenngröße 4.

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 oder 6 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 4, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Bodenwanne mit Halteklappen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und Deckelstoßdichtungen (3 St. bei Kanalnennbreite 300) oder nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnennbreite 400 und 6 St. bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W30010050D4	300	2400	100-150	3	2,4	1.439,600	7424620
OKA-W40010050D4	400	2400	100-150	3	2,4	1.847,900	7424622



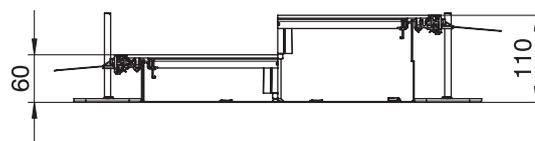
Kanaleinheit für GES6, Höhe 60-110 mm



Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W4006050D6	400	2400	60-110	3	2,4	1.785,400	7424662

Mit verschraubbaren Geräteeinbaudeckeln mit je einer Einbauöffnung für eine Einbaueinheit der Nenngröße 6.

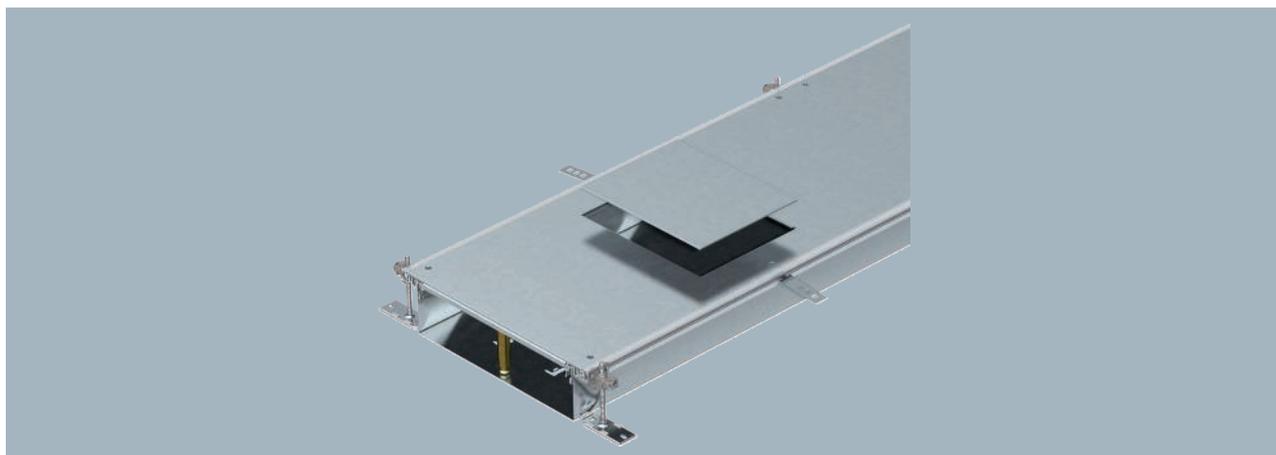
Montagefertige Kanaleinheit mit 3 oder 6 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 6, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Bodenwanne mit Haltelassen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnennbreite 400 und 6 St. bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt.



St FS



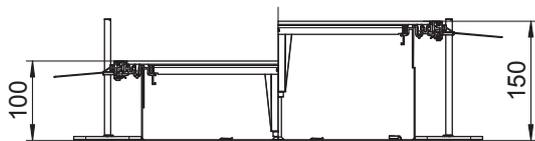
Kanaleinheit für GES6, Höhe 100-150 mm



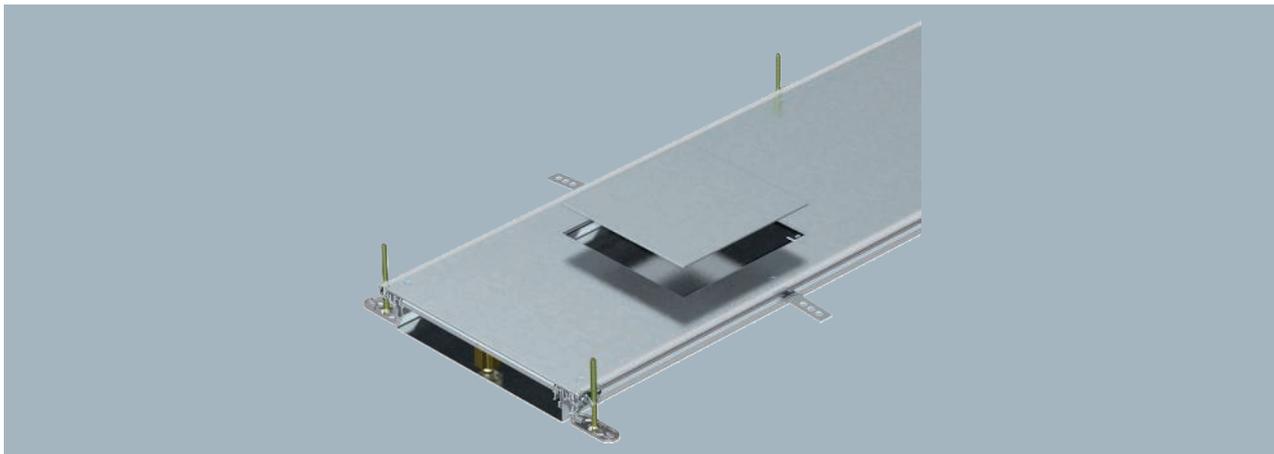
Mit verschraubbaren Geräteeinbaudeckeln mit je einer Einbauöffnung für eine Einbaueinheit der Nenngröße 6.

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 oder 6 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 6, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Bodenwanne mit Halteklappen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnennbreite 400 und 6 St. bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W40010050D6	400	2400	100-150	3	2,4	1.847,900	7424682



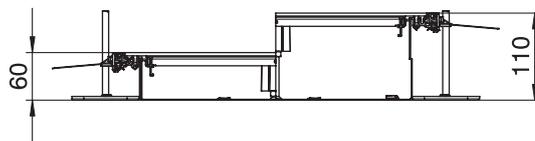
Kanaleinheit für GES9, Höhe 60-110 mm



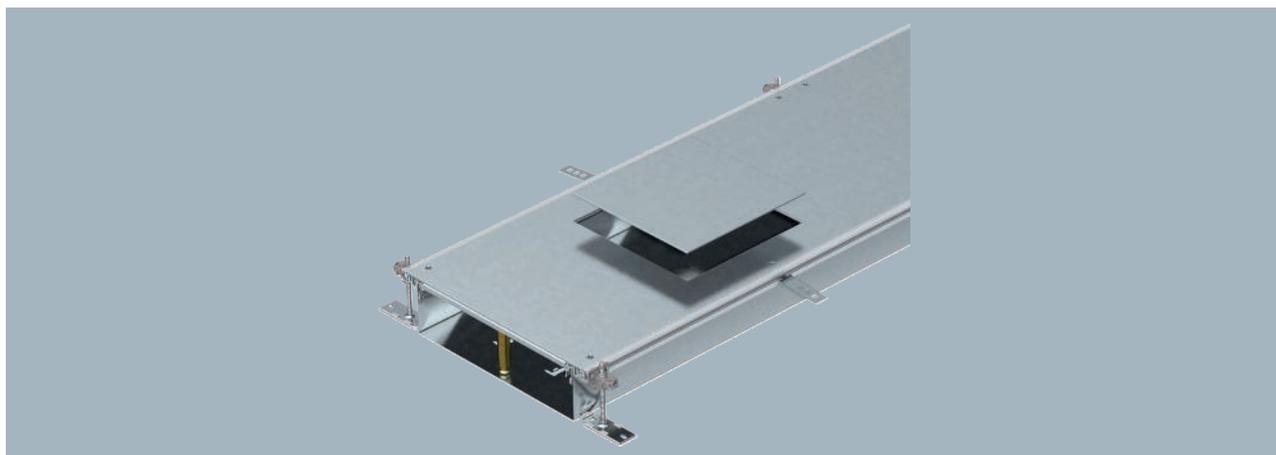
Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W4006050D9	400	2400	60-110	3	2,4	1.785,420	7424720
OKA-W5006050D9	500	2400	60-110	6	2,4	2.168,800	7424722
OKA-W6006050D9	600	2400	60-110	6	2,4	2.580,000	7424724

Mit drei (bei Kanalnennbreite 400, L = 800 mm) oder sechs Geräteeinbaudeckel (bei Kanalnennbreiten 500 und 600, L = 400 mm) mit je einer Einbauöffnung für eine quadratische Einbaueinheit der Nenngröße 9 oder 9/55.

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 oder 6 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 9, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Bodenwanne mit Haltetaschen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnennbreite 400 und 6 St. bei Kanalnennbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt.



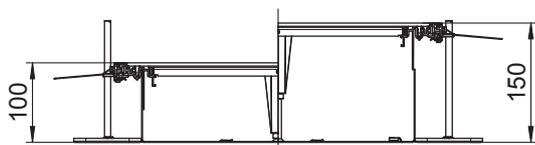
Kanaleinheit für GES9, Höhe 100-150 mm



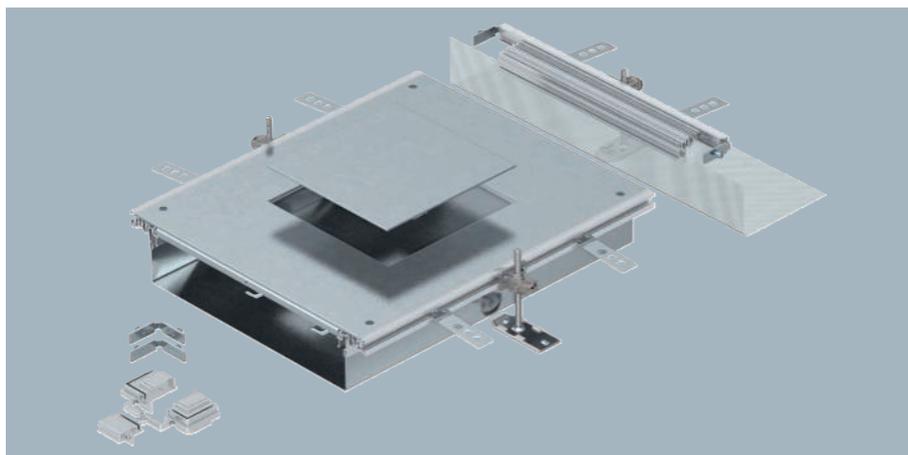
Mit drei (bei Kanalnenbreite 400, L = 800 mm) oder sechs Geräteeinbaudeckel (bei Kanalnenbreiten 500 und 600, L = 400 mm) mit je einer Einbauöffnung für eine quadratische Einbaueinheit der Nenngröße 9 oder 9/55.

Montagefertige Kanaleinheit mit 3 oder 6 Geräteeinbaudeckeln zur Leitungsführung und zum Einbau von Einbaueinheiten der Nenngröße 9, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen) und Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung. Bodenwanne mit Haltelassen für die selbstkontaktierende Montage von Trennstegen. Im Lieferumfang enthalten sind 6 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 6 Estrichanker und nivellierbare Deckelstoßunterstützungen: 3 St. bei Kanalnenbreite 400 und 6 St. bei Kanalnenbreiten 500 und 600. Kanaldeckel bei der Lieferung verschraubt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Abdeck- ungen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA-W40010050D9	400	2400	100-150	3	2,4	1.847,900	7424740
OKA-W50010050D9	500	2400	100-150	6	2,4	2.234,600	7424742
OKA-W60010050D9	600	2400	100-150	6	2,4	2.645,400	7424744



Anbaueinheit für GES4, Höhe 100-150 mm



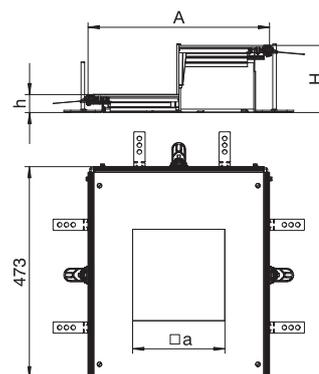
Typ	Maß A mm	Maß a mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-W A 10050 4	400	201	100-150	4	1	976,000	7424920

Montagefertige Kanalbauereinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 4, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelagsanlegeprofilen), Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer quadratischen Einbaueinheit der Nenngröße 4.

Typ	Maß a mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-W A 10050 4	201	400	100	150

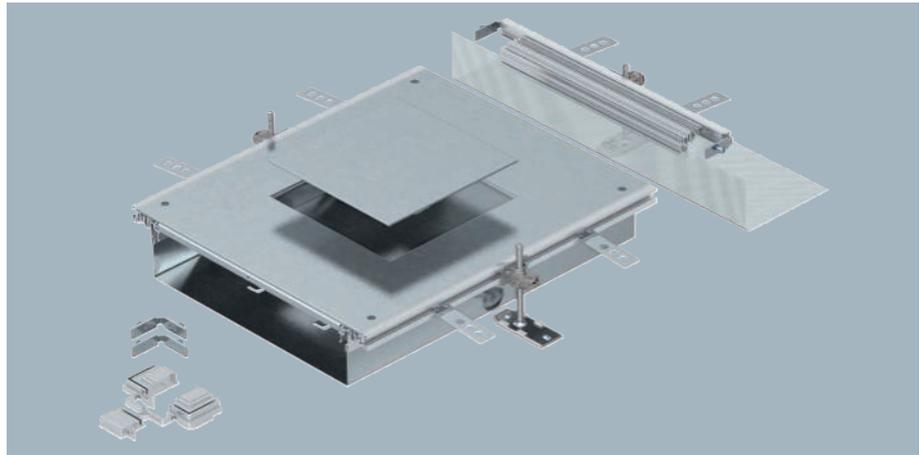
Abmessungen



St FS



Anbaueinheit für GES4, Höhe 60-110 mm

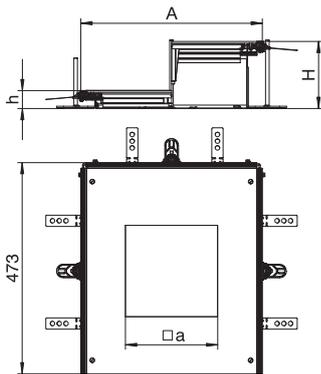


Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 4, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelagsanlegeprofilen), Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer quadratischen Einbaueinheit der Nenngröße 4.

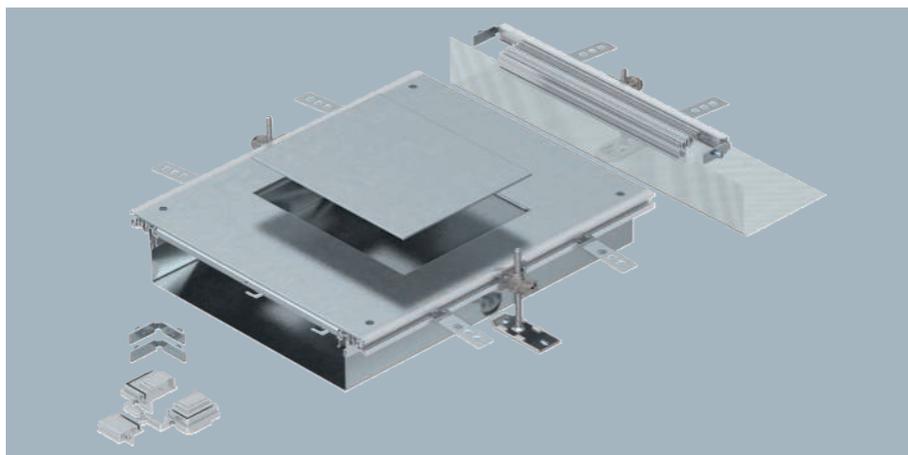
Typ	Maß A mm	Maß a mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-W A 6050 4	400	201	60-110	4	1	947,000	7424900

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-W A 6050 4	201	400	60	110

Anbaueinheit für GES6 Höhe 100-150 mm



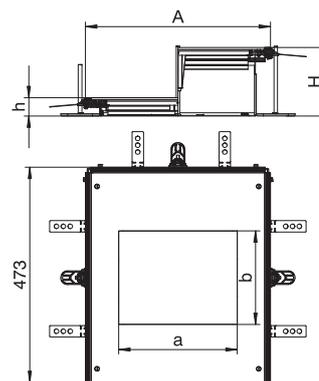
Typ	Maß A mm	Maß a mm	Maß b mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-W A 10050 6	400	201	253	100-150	6	1	951,000	7424922

Montagefertige Kanalbauereinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 6, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelagsanlegeprofilen), Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalenstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer rechteckigen Einbaueinheit der Nenngröße 6.

Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-W A 10050 6	201	253	400	100	150

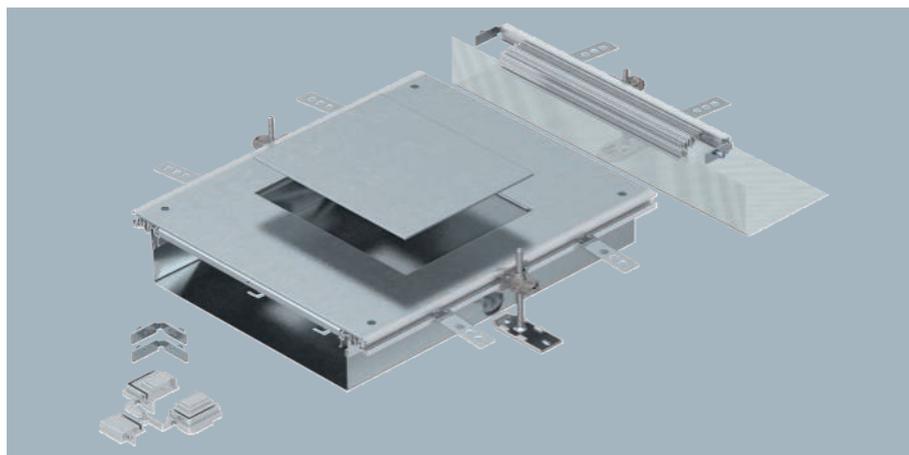
Abmessungen



St FS



Anbaueinheit für GES6, Höhe 60-110 mm

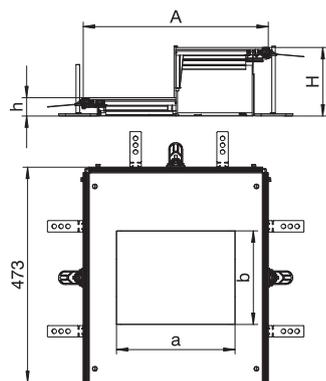


Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 6, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelagsanlegeprofilen), Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhennivellierbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer rechteckigen Einbaueinheit der Nenngröße 6.

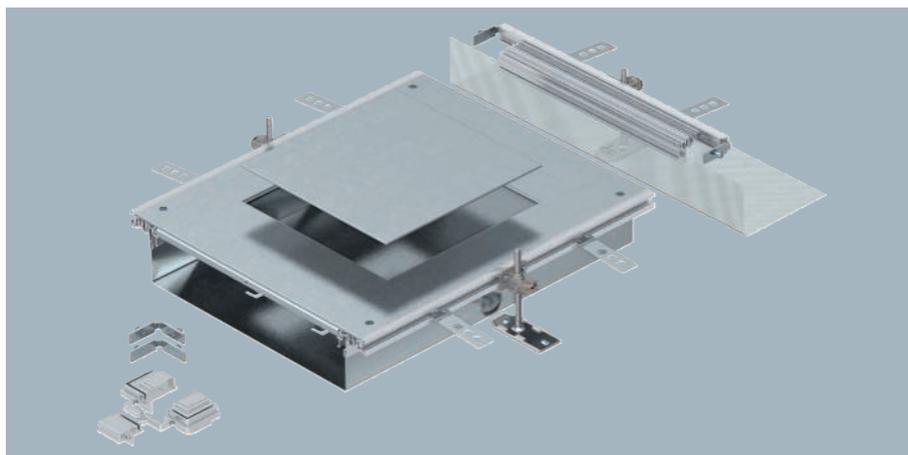
Typ	Maß A mm	Maß a mm	Maß b mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-W A 6050 6	400	201	253	60-110	6	1	922,000	7424902

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-W A 6050 6	201	253	400	60	110

Anbaueinheit für GES9, Höhe 100-150 mm



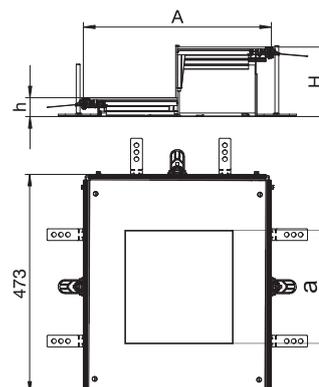
Typ	Maß A mm	Maß a mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-W A 10050 9	400	244	100-150	9	1	1.010,000	7424924

Montagefertige Kanalbauereinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelagsanlegeprofilen), Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalenstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer quadratischen Einbaueinheit der Nenngröße 9 oder 9/55.

Typ	Maß a mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-W A 10050 9	244	400	100	150

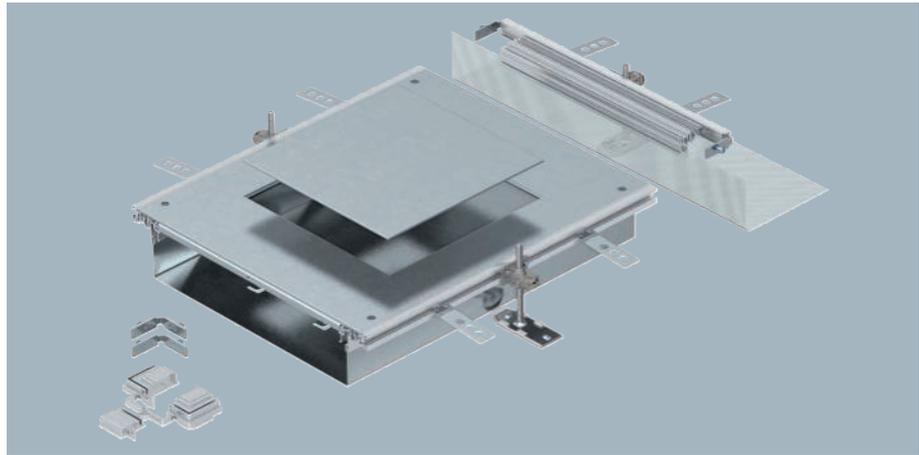
Abmessungen



St FS



Anbaueinheit für GES9, Höhe 40-70 mm

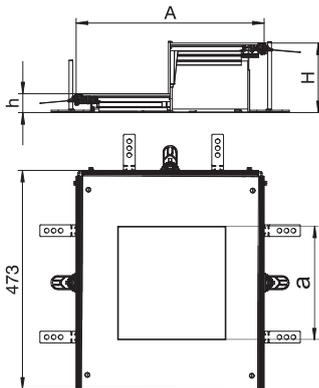


Montagefertige Kanalanbaueinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelagsanlegeprofilen), Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalendstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer quadratischen Einbaueinheit der Nenngröße 9/55.

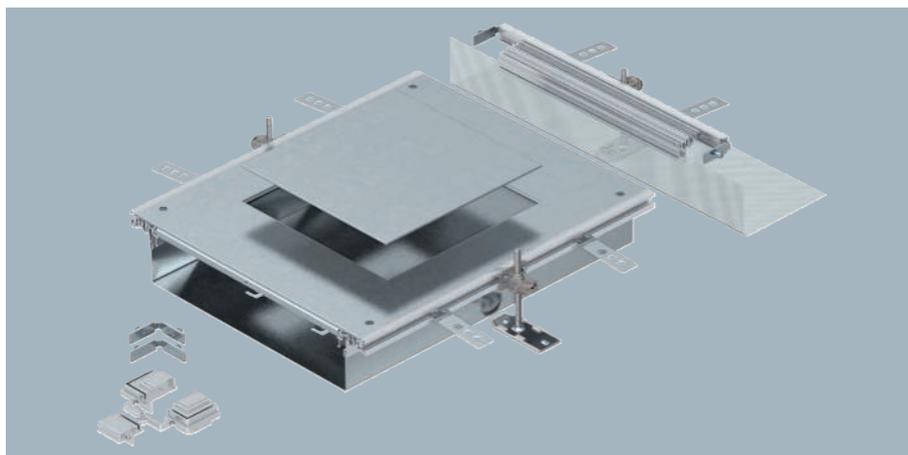
Typ	Maß A mm	Maß a mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-W A 4030 9	400	244	40-70	9	1	868,000	7424884

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-W A 4030 9	244	400	40	70

Anbaueinheit für GES9, Höhe 60-110 mm



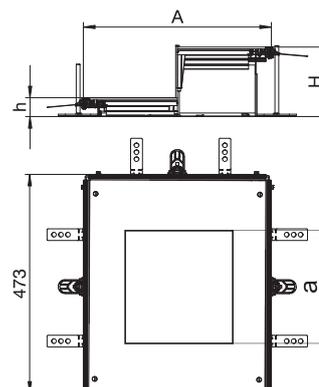
Typ	Maß A mm	Maß a mm	Kanal- höhe mm	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-W A 6050 9	400	244	60-110	9	1	882,000	7424904

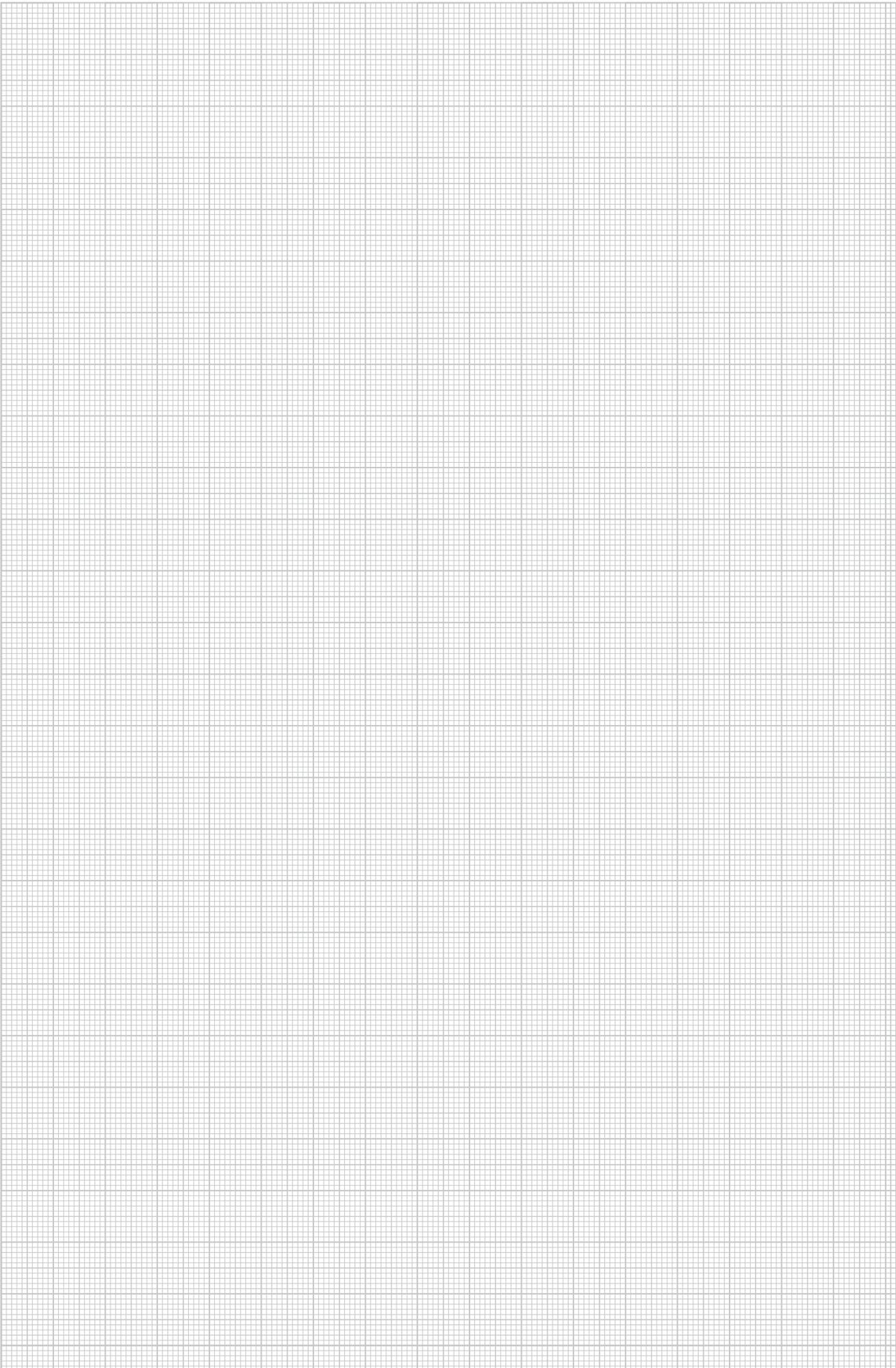
Montagefertige Kanalbauereinheit mit einem Geräteeinbaudeckel zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9, bestehend aus Kanalunterteil (Bodenwanne mit Seiten- und Bodenbelagsanlegeprofilen), Kanaldeckel mit blind verschlossener Montageöffnung und einem Kanalenstück. Im Lieferumfang enthalten sind 3 höhenverstellbare Befestigungswinkel, 3 Estrichanker, 1 Deckelstoßunterstützung und 1 Bausatz für Winkelabzweig.

Größe der Montageöffnung geeignet zum Einbau einer quadratischen Einbaueinheit der Nenngröße 9 oder 9/55.

Typ	Maß a mm	Maß A mm	Maß h mm	Maß H mm
OKA-W A 6050 9	244	400	60	110

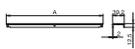
Abmessungen





Deckelstoßunterstützung OKA-W

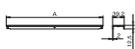
Deckelstoßunterstützung für Kanalbreite 400, 500 und 600 mm



Typ	Maß A mm	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSU2 400 4030	400	40-70	1	31,890	7424940
DSU2 500 4030	500	40-70	1	39,090	7424942
DSU2 600 4030	600	40-70	1	47,290	7424944

Zum Unterstützen und Abdichten der Deckelstöße bei Kanalnennbreiten von 400, 500 oder 600. Mit mittig angeordneter, höheninstellbarer Stütze.

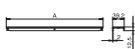
Deckelstoßunterstützung für Kanalbreite 400, 500 und 600 mm



Typ	Maß A mm	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSU2 400 6050	400	60-110	1	33,490	7424960
DSU2 500 6050	500	60-110	1	40,690	7424962
DSU2 600 6050	600	60-110	1	48,890	7424964

Zum Unterstützen und Abdichten der Deckelstöße bei Kanalnennbreiten von 400, 500 oder 600. Mit mittig angeordneter, höheninstellbarer Stütze.

Deckelstoßunterstützung für Kanalbreite 400, 500 und 600 mm

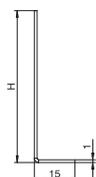


Typ	Maß A mm	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSU2 400 10050	400	100-150	1	34,040	7424980
DSU2 500 10050	500	100-150	1	41,240	7424982
DSU2 600 10050	600	100-150	1	49,440	7424984

Zum Unterstützen und Abdichten der Deckelstöße bei Kanalnennbreiten von 400, 500 oder 600. Mit mittig angeordneter, höheninstellbarer Stütze.

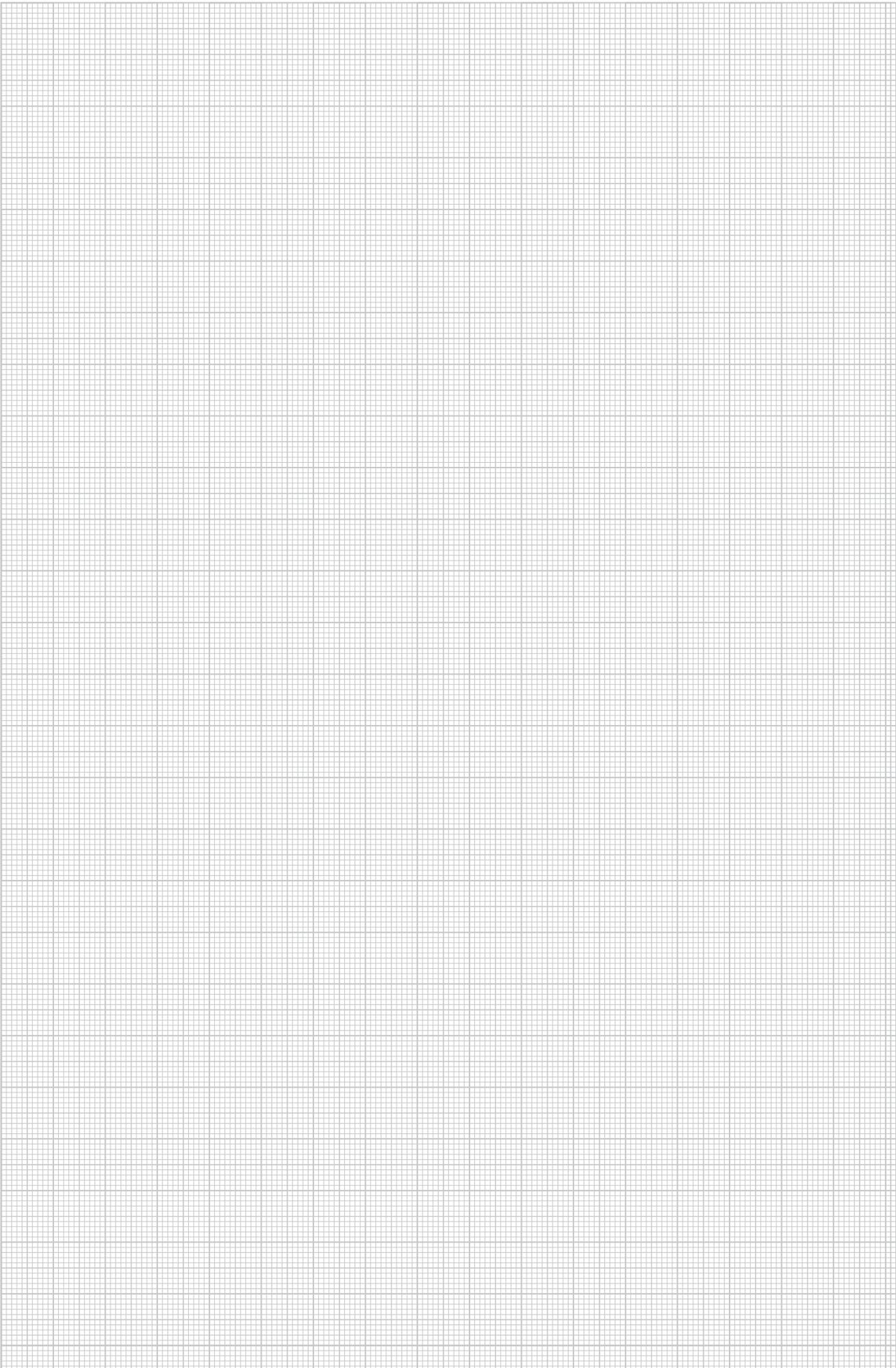
Trennstege OKA-W

Trennsteg

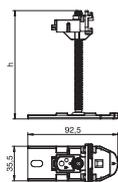


Typ	Länge mm	Höhe mm	Kanalhöhe mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKA2 TW 40	2400	26,5	40	2,4	31,300	7401988
OKA2 TW 50	2400	36,5	50	2,4	39,200	7401992
OKA2 TW 60	2400	46,5	60	2,4	46,700	7401996
OKA2 TW 70	2400	56,5	70	2,4	54,600	7402000
OKA2 TW 80	2400	66,5	80	2,4	62,500	7402004
OKA2 TW 90	2400	76,5	90	2,4	70,000	7402008
OKA2 TW 100	2400	86,5	100	2,4	77,900	7401960
OKA2 TW 150	2400	136,5	150	2,4	117,100	7401980

Trennsteg zum Einsatz in die Bodenwanne der bereits vorbereiteten Kanaleinheiten OKA-W.



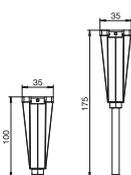
Nivelliereinheit



Typ	Maß h mm	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA NEVE 110	110	40-110	6	14,200	7425970
OKA NEVE 150	150	40-150	6	15,300	7425972
OKA NEVE 250	250	40-250	6	18,000	7425974

Komplette Nivelliereinheit mit Express-Einstellung der Höhe, zum Verbinden, Befestigen und Nivellieren von Kanaleinheiten der Systeme OKA-G und OKA-W. Für den zusätzlichen Bedarf.

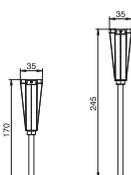
Nivelliereinheit für Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe 100-175 mm



Typ	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
NE DSU2 10075	100-175	3	5,390	7424844

Zur mittigen Abstützung einer Deckelstoßunterstützung der Nennbreite 400, 500 oder 600.

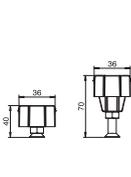
Nivelliereinheit für Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe 170-245 mm



Typ	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
NE DSU2 17075	170-245	3	7,450	7424846

Zur mittigen Abstützung einer Deckelstoßunterstützung der Nennbreite 400, 500 oder 600.

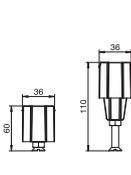
Nivelliereinheit für Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe 40-70 mm



Typ	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
NE DSU2 4030	40-70	3	3,240	7424840

Zur mittigen Abstützung einer Deckelstoßunterstützung der Nennbreite 400, 500 oder 600.

Nivelliereinheit für Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe 60-110 mm



Typ	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
NE DSU2 6050	60-110	3	4,840	7424842

Zur mittigen Abstützung einer Deckelstoßunterstützung der Nennbreite 400, 500 oder 600.

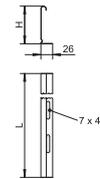
St FS



Trennsteg 60

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



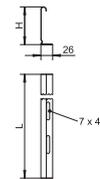
St FS



Trennsteg 110

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



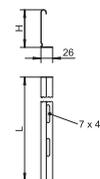
St FS



Trennsteg 135

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	99,800	6062132

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



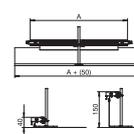
Endstücke OKA-G

St FS

Kanalendstück, Höhe 40-150 mm

Typ	Breite	Kanal- höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
OKA-G20040150ES	200	40-150	1	33,000	7424280
OKA-G30040150ES	300	40-150	1	45,000	7424282
OKA-G40040150ES	400	40-150	1	57,000	7424284
OKA-G50040150ES	500	40-150	1	78,000	7424286
OKA-G60040150ES	600	40-150	1	91,000	7424288

Montagefertiger Kanalverschluss, bestehend aus einer flexiblen Schürze mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen. Im Lieferumfang enthalten sind Kanalverbindungswinkel und ein höhennivellierbarer Befestigungswinkel.

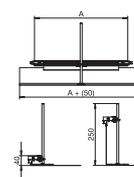


St FS

Kanalendstück, Höhe 40-240 mm

Typ	Breite	Kanal- höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
OKA-G20040240ES	200	40-240	1	34,000	7424300
OKA-G30040240ES	300	40-240	1	47,000	7424302
OKA-G40040240ES	400	40-240	1	59,000	7424304
OKA-G50040240ES	500	40-240	1	81,000	7424306
OKA-G60040240ES	600	40-240	1	94,000	7424308

Montagefertiger Kanalverschluss, bestehend aus einer flexiblen Schürze mit Seiten- und Bodenbelaganlegeprofilen. Im Lieferumfang enthalten sind Kanalverbindungswinkel und ein höhennivellierbarer Befestigungswinkel.



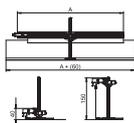
Bausatz für Kanalabzweig T und Kreuz



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA FB2 TX	1	24,800	7424821

Für die bauseitige Herstellung eines Kanalabzweiges als T-Stück oder Kreuzung. Mit allen zur Montage notwendigen Teilen. Passend zu den Kanalsystemen OKA-G und OKA-W.
Für die Herstellung einer Kreuzung werden 2 Bausätze benötigt!

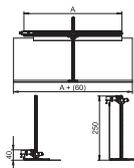
Bausatz für Winkelabzweig nach links, Höhe 40-150 mm



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-G20040150FBL	200	1	49,600	7423950
OKA-G30040150FBL	300	1	62,800	7423952
OKA-G40040150FBL	400	1	74,800	7423954
OKA-G50040150FBL	500	1	96,800	7423956
OKA-G60040150FBL	600	1	109,800	7423958

Für die bauseitige Herstellung eines Kanalabzweiges als 90°-Winkel nach links. Mit allen zur Montage notwendigen Teilen. Passend zu den Kanalsystemen OKA-G und OKA-W.

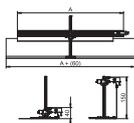
Bausatz für Winkelabzweig nach links, Höhe 40-240 mm



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-G20040240FBL	200	1	57,700	7423960
OKA-G30040240FBL	300	1	69,700	7423962
OKA-G40040240FBL	400	1	81,700	7423964
OKA-G50040240FBL	500	1	102,700	7423966
OKA-G60040240FBL	600	1	115,700	7423968

Für die bauseitige Herstellung eines Kanalabzweiges als 90°-Winkel nach links. Mit allen zur Montage notwendigen Teilen. Passend zu den Kanalsystemen OKA-G und OKA-W.

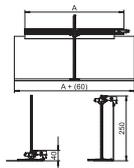
Bausatz für Winkelabzweig nach rechts, Höhe 40-150 mm



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-G20040150FBR	200	1	49,800	7423970
OKA-G30040150FBR	300	1	62,800	7423972
OKA-G40040150FBR	400	1	74,800	7423974
OKA-G50040150FBR	500	1	96,800	7423976
OKA-G60040150FBR	600	1	109,800	7423978

Für die bauseitige Herstellung eines Kanalabzweiges als 90°-Winkel nach rechts. Mit allen zur Montage notwendigen Teilen. Passend zu den Kanalsystemen OKA-G und OKA-W.

Bausatz für Winkelabzweig nach rechts, Höhe 40-240 mm



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA-G20040240FBR	200	1	57,700	7423980
OKA-G30040240FBR	300	1	69,700	7423982
OKA-G40040240FBR	400	1	81,700	7423984
OKA-G50040240FBR	500	1	102,700	7423986
OKA-G60040240FBR	600	1	115,700	7423988

Für die bauseitige Herstellung eines Kanalabzweiges als 90°-Winkel nach rechts. Mit allen zur Montage notwendigen Teilen. Passend zu den Kanalsystemen OKA-G und OKA-W.

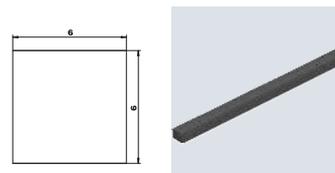
MGUM



Flachdichtung

Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
OKA FD	15000	6	6	15	1,000	7424822

Zum nachträglichen Einkleben in die Seitenprofile des Kanalsystems OKA-G/-W, ermöglicht den Einsatz des Kanalsystems in nass gepflegten Böden, Rollenware.



Estrichanker OKA-G und OKA-W

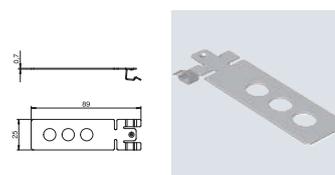
VA



Estrichanker

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Zum Verankern von Kanaleinheiten, Endverschlüssen und Anbaueinheiten im Estrich.



Bodenbelagprofile OKA-G und OKA-W

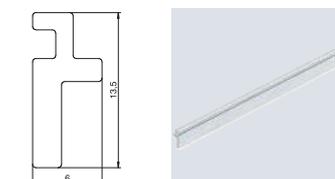
Alu



Bodenbelaganlegeprofil

Typ	Länge	Breite	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm			
OKA BA4 3	2400	4	2,4	10,300	7404220

Bodenbelaganlegeprofil für die Kanalsysteme OKA-G und OKA-W. Bodenbündig oder 3 mm fußbodenübertagend in das Seitenprofil einlegbar. Ersatzteil.



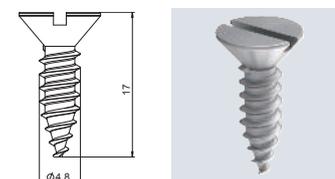
Deckelbefestigungsschrauben OKA-G und OKA-W



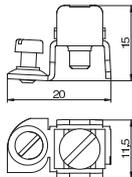
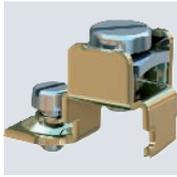
Deckelbefestigungsschraube

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Deckelbefestigungsschraube zur Befestigung von Montagedeckeln und Blinddeckeln in offenen estrichbündigen Kanalsystemen OKA-G, OKA-W und OKB.



Schutzleiteranschlusswinkel

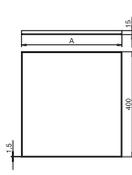
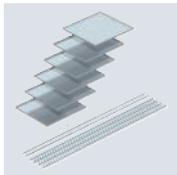


Typ	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
8AWR	galvanisch verzinkt	10	0,610	6288704

Schutzleiteranschlusswinkel zum Einziehen von Geräteeinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationssäulen sowie Systembauteilen von Unterflur- Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme.
Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²

Kassetten OKA-G und OKA-W

Kassetten

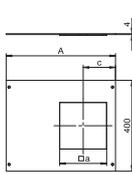
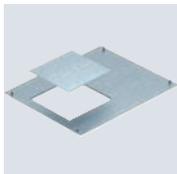


Typ	Breite mm	Kassettenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA RK 200 15	200	15	1	718,000	7425300
OKA RK 300 15	300	15	1	1.077,000	7425310
OKA RK 400 15	400	15	1	1.436,000	7425320

Zur Aufnahme von nass oder trocken gepflegten Bodenbelägen. Lieferung mit Bodenbelaganlegeprofilen und Distanzleisten (Länge = 1200 mm) in Kassettenhöhe. 6 Kassetten in Nennbreite des Kanalsystems.

Montagedeckel OKA-G und OKA-W

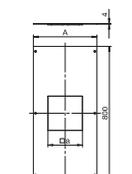
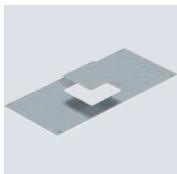
Montagedeckel für GES4, 400 mm



Typ	Breite mm	Maß A mm	Maß a mm	Maß c mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA D 500 4	500	477	201	141	1	570,000	7425064
OKA D 600 4	600	577	201	141	1	693,000	7425066

Mit Montageöffnung für den Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 4. Montageöffnung mit Deckelblindplatte verschlossen. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.

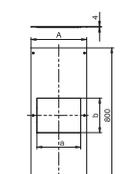
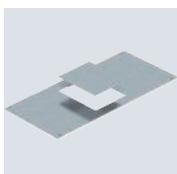
Montagedeckel für GES4, 800 mm



Typ	Breite mm	Maß A mm	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA DG4 300	300	277	201		1	669,000	7402040
OKA DG4 400	400	377	201		1	919,000	7402048

Mit Montageöffnung für den Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 4. Montageöffnung mit Deckelblindplatte verschlossen. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.

Montagedeckel für GES6, 800 mm



Typ	Breite mm	Maß A mm	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKA DG6 400	400	377	201	253	1	905,000	7402056

Mit Montageöffnung für den Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 6. Montageöffnung mit Deckelblindplatte verschlossen. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.

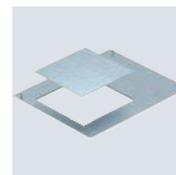
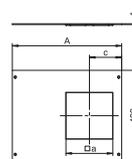
St FS



Montagedeckel für GES9, 400 mm

Typ	Breite mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	a mm	c mm			
OKA D 500 9	500	477	244	161	1	570,000	7425102
OKA D 600 9	600	577	244	161	1	693,000	7425104

Mit Montageöffnung für den Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9. Montageöffnung mit Deckelblindplatte verschlossen. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.



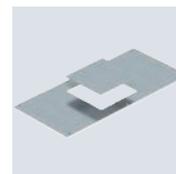
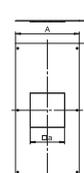
St FS



Montagedeckel für GES9, 800 mm

Typ	Breite mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	a mm			
OKA DG9 400	400	377	244	1	903,000	7402064

Mit Montageöffnung für den Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9. Montageöffnung mit Deckelblindplatte verschlossen. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.



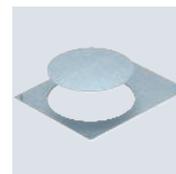
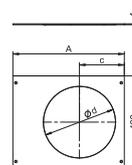
St FS



Montagedeckel für GESR9, 400 mm

Typ	Breite mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	d Ø mm	c mm			
OKA D 500 R9	500	477	305	192	1	570,000	7425122
OKA D 600 R9	600	577	305	192	1	693,000	7425124

Mit Montageöffnung für den Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße R9. Montageöffnung mit Deckelblindplatte verschlossen. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.



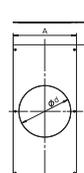
St FS



Montagedeckel für GESR9, 800 mm

Typ	Breite mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	d Ø mm			
OKA DGR9 400	400	377	305	1	888,000	7402068

Mit Montageöffnung für den Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße R9. Montageöffnung mit Deckelblindplatte verschlossen. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.



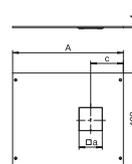
St FS



Montagedeckel für Telitank-Aufbau, 400 mm

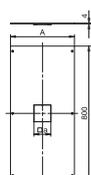
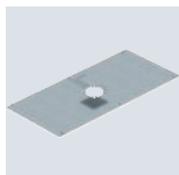
Typ	Breite mm	Länge mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			A mm	a mm	c mm			
OKA D 500 DAT	500	400	477	100	141	1	585,000	7425046
OKA D 600 DAT	600	400	577	100	141	1	710,000	7425048

Mit Montageöffnung für den Aufbau eines Telitanks. Montageöffnung mit Deckelblindplatte verschlossen. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.



Montagedeckel für Telitank-Aufbau, 800 mm

St FS
CE

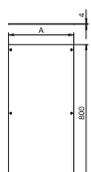


Typ	Breite mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	a mm			
OKA DAT 200	200	177	100	1	436,000	7401904
OKA DAT 300	300	277	100	1	686,000	7401912
OKA DAT 400	400	377	100	1	936,000	7401920

Mit Montageöffnung für den Aufbau eines Telitanks. Montageöffnung mit Deckelblindplatte verschlossen. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.

Montagedeckel, blind, 800 mm

St FS
CE

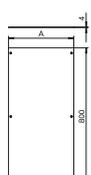


Typ	Breite mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	a mm			
OKA D 200	200	177		1	442,000	7401870
OKA D 300	300	277		1	692,000	7401997
OKA D 400	400	377		1	942,000	7401898
OKA D 500	500	477		1	1.192,000	7425006
OKA D 600	600	577		1	1.442,000	7425008

Zum Blindverschluss einer Kanaleinheit. Lieferung einschließlich Deckelbefestigungsschrauben.

Montagedeckel, blind, rastend, 800 mm

St FS
CE

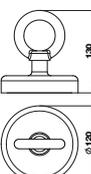


Typ	Breite mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	a mm			
OKA D 200 R	200	177		1	447,600	7425020
OKA D 300 R	300	277		1	693,000	7425022
OKA D 400 R	400	377		1	943,000	7425024
OKA D 500 R	500	477		1	1.193,000	7425026
OKA D 600 R	600	577		1	1.443,000	7425028

Zum Blindverschluss einer Kanaleinheit. Lieferung einschließlich Rastelemente und Deckelbefestigungsschrauben. Kanaldeckel mit Rastelementen können gestapelt werden, ohne dass die Rastelemente beschädigt werden.

Hebewerkzeug OKA-G und OKA-W

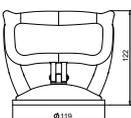
Magnetheber, 1300 N



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Magnetheber WZ 1028 für das Herausheben von Dosen- und Kanaldeckeln mit überklebten textilen Bodenbelägen mit einer Dicke von 3-10 mm. Haftkraft: 1.300 N

Saugheber, 300 N



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Zum Herausheben von Kassetten-, Dosen- und Kanaldeckeln. Tragkraft 300 N.

Klebeband

Typ	Länge	Breite	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	m	mm			
KB 50	50	48	1	56,000	7400558

Das Klebeband dient zum Abdichten und Stabilisieren von Unterflur-Systemen.



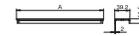
Deckelstoßunterstützung OKA-G

St FS



Deckelstoßdichtung für Kanalbreite 200 und 300 mm

Typ	Maß A	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm			
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992



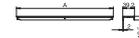
Zum Unterlegen und Abdichten der Deckelstöße bei Kanalnennbreiten 200 oder 300 mm.

St FS



Deckelstoßunterstützung für Kanalbreite 400, 500 und 600 mm

Typ	Maß A	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm			
DSU2 400	400	1	28,650	7424360
DSU2 500	500	1	35,850	7424362
DSU2 600	600	1	44,050	7424364



Zum Unterstützen und Abdichten der Deckelstöße bei Kanalnennbreiten von 400, 500 oder 600. Mit Einbaumöglichkeit für eine mittig angeordnete Nivelliereinheit.

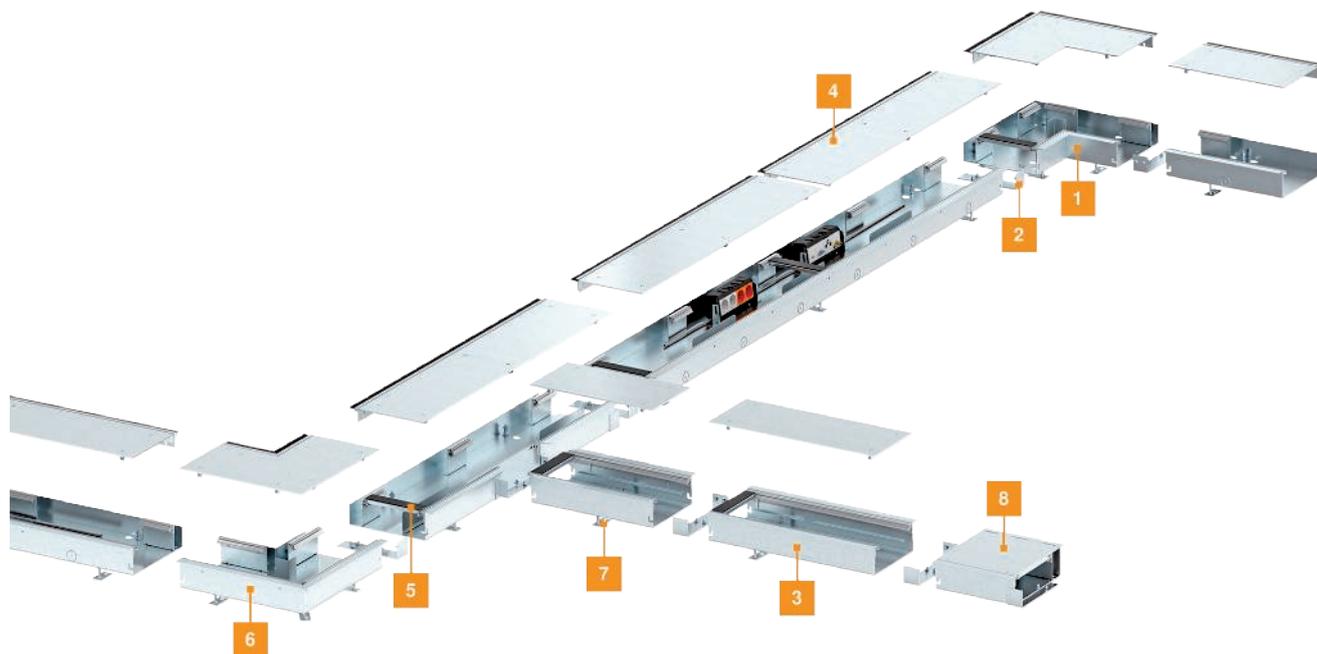
Systembeschreibung



Das Bürstenleisten-Kanalsystem OKB verläuft entlang der Wand und hat über seine gesamte Länge hinweg eine Öffnung. Eine Bürstenleiste verdeckt diese Öffnung und dient als optisch ansprechender Sicht- und Staubschutz. Die Kabel können an beliebiger Stelle aus dem Kanal geführt werden. Das System lässt sich jederzeit an die jeweilige Raumsituation anpassen: Die fertig montierten Kanäle können problemlos geöffnet und

neu bestückt werden. Die Kombination mit weiteren OBO-Produkten ist problemlos möglich: Über Installationsrohre lassen sich Bodensteckdosen (GES R2 oder UDHOME) mit dem Kanalsystem verbinden. Auch die Nutzung mit anderen Kanalsystemen zur Versorgung der Fläche ist möglich.

Installationsprinzip



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Außeneck |
| 2 | Verbinder für Kanaleinheit |
| 3 | Einspeisekanal |
| 4 | Kanaleinheit mit Bürstenleiste |
| 5 | Deckelstoßdichtung |
| 6 | Inneneck |
| 7 | Nivelliereinheit |
| 8 | Wänddurchführung |

Montagehilfe



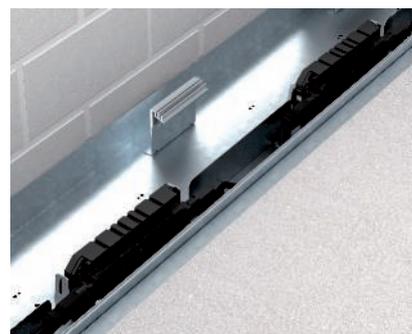
Leitungsführung im Raum

Das Kanalsystem OKB wird unmittelbar vor einer Wand verlegt und ermöglicht die Leitungsführung und den verdeckten Geräteeinbau. Anschlussleitungen können an beliebigen Stellen aus dem Kanal herausgeführt werden. Einfache Handhabung und Belastungsfähigkeit zeichnen das System aus.



Freie Nutzung von Steckdosen

Der Geräteeinbau erfolgt wahlweise in geschlossenen Gerätebechern oder Modulträgern, die auf der Seite liegend eingebaut werden. Steckdosen können auf diese Weise von Geradeaussteckern oder Winkelsteckern genutzt werden.



Sicheres Verkabelungskonzept mit Modul 45connect®

Das OKB-Kanalsystem bietet ein hohes Maß an Flexibilität und Sicherheit für eine professionelle Installation. Mit dem Modul 45connect®-System lassen sich Starkstromverkabelungen sicher und schnell realisieren.



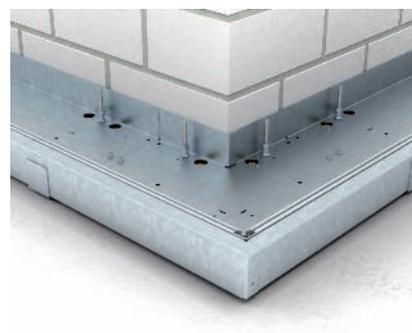
Vorbereiten der Montage

Nivelliereinheiten einschrauben. Kanalunterteile über den Verbinder miteinander verbinden. Sicherheit: Der Verbinder stellt die leitfähige Verbindung der Kanalunterteile her.



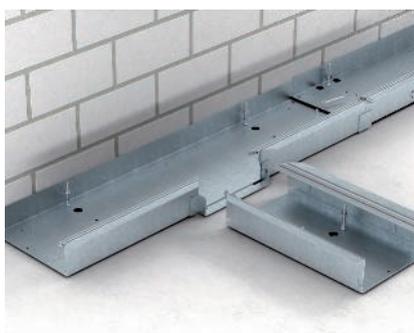
Einstellen der Systemhöhe

Bodenplatten der Nivelliereinheiten auf Rohdecke befestigen. Kanaleinheiten auf Oberkante Estrich einstellen. Höheneinstellung durch Kontermutter sichern. Kanalunterteil auf Rohdecke befestigen.



Montage Inneneck oder Außeneck

Formteil an Kanaleinheit ansetzen und befestigen. Benötigte Systemhöhe einstellen und durch Kontermutter sichern.



Montage T-Stück

T-Stück an vorgesehener Stelle im Kanalverlauf einbauen und befestigen. Benötigte Systemhöhe einstellen und durch Kontermutter sichern.



Estrich verlegen

Falls erforderlich, Kanalstöße abdichten. Trennlage von 3-5 mm ist zulässig. Estrich verlegen. Hinweis: Kanalsystem für die Zeit der Estrichverlegung abkleben. Während der Estricharbeiten nicht begehen.



Einstellen auf Höhe des Fertigfußbodens

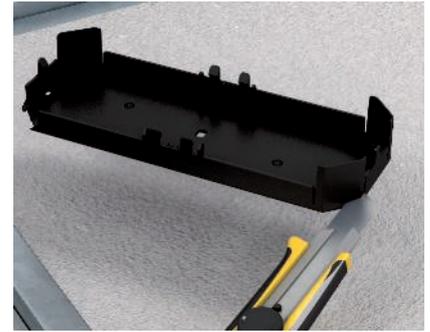
Bodenbelag-Anlegkante auf die Oberkante des Fertigfußbodens einstellen.



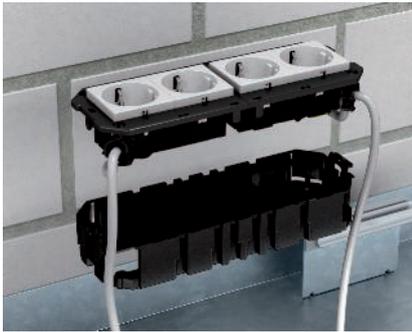
Deckel mit Bodenbelag belegen
Jeden einzelnen Deckel mit Bodenbelag belegen.



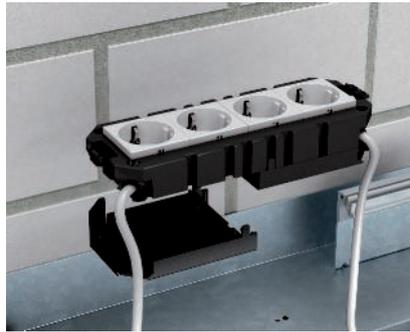
Höhe der Bürstenleiste einstellen
Bürstenleiste auf Oberkante Fertigfußboden einstellen.



Vorbereiten Gerätebecher und Modulträger
Gerätebecher und Modulträger für Leitungszuführung vorbereiten (Leitungseinführungsöffnung freischneiden).



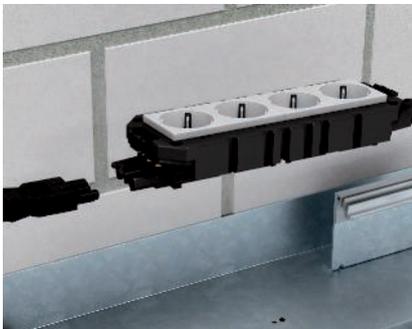
Steckdosenmontage in Gerätebecher
Anschlussleitung an Steckdose anschließen. Abdeckplatte auf Gerätebecher aufrasten.



Steckdosenmontage in Modulträger
Anschlussleitung an Steckdose anschließen und mit Schutzgehäuse abdecken. Sicherheit: Schutzgehäuse verwenden.



Montage Gerätebecher und Modulträger in Kanalunterteil
Nach Anschluss der Installationsgeräte Geräteträger an Modulträger oder Gerätebecher montieren. Komplette Einheit im Kanalunterteil festschrauben.



Steckdosenmontage mit Modul 45connect®
Zwei 2fach-Steckdosen über Modul 45connect®-Verbinder verbinden und in Modulträger einrasten. Steckerteil- und Buchsenteil-Adapter auf Steckdosenkombination aufrasten.



Anschluss und Verbinden von Steckdosen
Verbindungsleitungen in Steckdose einstecken. Sicherheit: Nicht mehr als drei Steckdosen-Kombinationen an einen Stromkreis anschließen.



Montage Trennstege
Trennstege erst nach Montage der fertig verdrahteten Gerätebecher und Modulträger einsetzen.



Verwenden der Wanddurchführung
Wanddurchführung durch mitgelieferten Verbinder beidseitig mit den Kanalsystemen verbinden.



Verwendung des Estrichabgrenzungsprofils
Bei beidseitig verlegtem Estrich das Estrichabgrenzungsprofil an der Wandseite des Kanalsystems montieren.



Kanaleinheit mit Blinddeckel
Kanaleinheit mit Blinddeckel für Bereiche, in denen eine Leitungsausführungsöffnung nicht gewünscht ist.

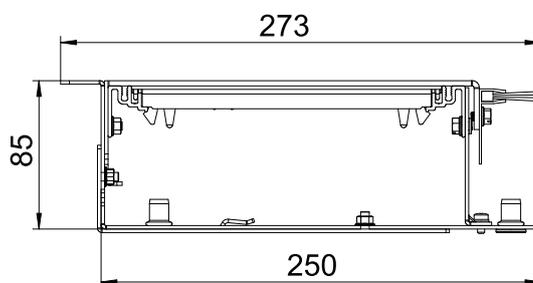
Kanaleinheit mit Bürstenleiste

St FS



Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKB U 25085 BLON	250	2000	93	2	1.425,000	7403816

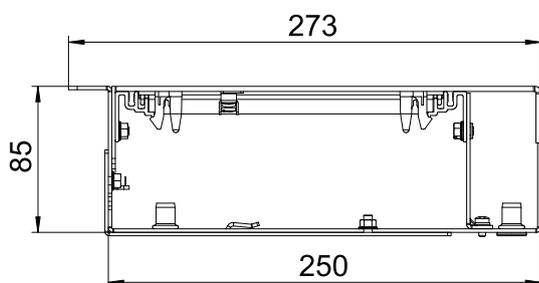
Montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung und zum Geräteeinbau, bestehend aus einem Kanalunterteil mit zwei Deckeln, einer höhenverstellbaren Bürstenleiste und einem verstellbaren Bodenbelaganlegeprofil zur Estrichabgrenzung in Bereichen von Türschwelen und vor Heizkörpernischen. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Deckelstoßdichtungen und ein Verbinder. Zur Höheneinstellung werden sechs Nivelliereinheiten benötigt.





Montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung und zum Geräteeinbau, bestehend aus einem Kanalunterteil mit zwei Blinddeckeln und zwei verstellbaren Bodenbelaganlegeprofilen zur Estrichabgrenzung in Bereichen von Türschwelen und vor Heizkörpernischen. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Deckelstoßdichtungen und ein Verbinder. Zur Höheneinstellung werden sechs Nivelliereinheiten benötigt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKB U 25085 BD	250	2000	93	2	1.448,500	7403818



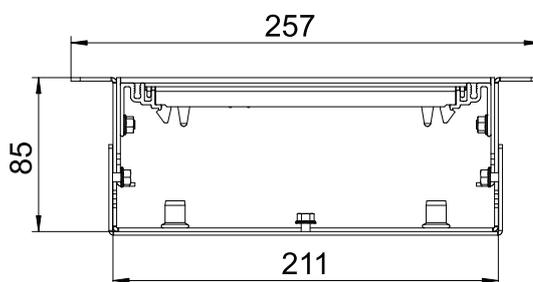
Einspeisekanal OKB

St FS



Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OKB E 25085 ON	210	2000	85	2	1.320,000	7403811

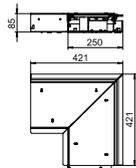
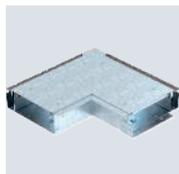
Montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung, bestehend aus einem Kanalunterteil mit zwei Deckeln und zwei verstellbaren Bodenbelaganlegeprofilen zur Estrichabgrenzung in Bereichen von Türailbungen und vor Heizkörpermischen. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Deckelstoßdichtungen und ein Verbinder. Zur Höheneinstellung werden sechs Nivelliereinheiten benötigt.



Innenecken OKB

St FS

Inneck, ohne Nivelliereinheiten



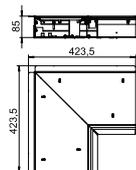
Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB IE 25085 ON	250	421	93	1	850,000	7403826

Montagefertiges Inneck, bestehend aus Kanalunterteil, zwei Deckeln, höhenverstellbaren Seitenprofilen und wandseitig angeordneter Bürstenleiste zur Leitungsausführung. Im Lieferumfang enthalten sind eine Deckelstoßdichtung und ein Verbinder. Zur Höheneinstellung werden fünf Nivelliereinheiten benötigt.

Außenecken OKB

St FS

Außeneck, ohne Nivelliereinheiten



Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB AE 25085 ON	250	422	93	1	858,000	7403831

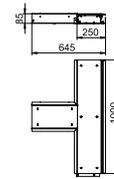
Montagefertiges Außeneck, bestehend aus Kanalunterteil, zwei Deckeln, höhenverstellbaren Seitenprofilen und wandseitig angeordneter Bürstenleiste zur Leitungsausführung. Im Lieferumfang enthalten sind eine Deckelstoßdichtung und ein Verbinder. Zur Höheneinstellung werden vier Nivelliereinheiten benötigt.

St FS

T-Stück, ohne Nivelliereinheiten

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB TS 25085 ON	250	1000	93	1	1.850,000	7403836

Montagefertige Verbindung einer Kanaleinheit mit Bürstenleiste und einer Kanaleinheit zur Leitungsführung, bestehend aus Kanalunterteilen, zwei Deckeln, höhenverstellbaren Seitenprofilen und wandseitig angeordneter Bürstenleiste zur Leitungsausführung. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Deckelstoßdichtungen und zwei Verbinder. Zur Höheneinstellung werden sechs Nivelliereinheiten benötigt.



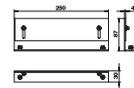
Endstücke OKB

St FS

Kanalenstück

Typ	Breite mm	Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB ES 25085	250	85-125	1	52,850	7403820

Montagefertiger Kanalverschluss, bestehend aus einer Seitenwand und einem höhenverstellbaren Seitenprofil zum universellen Einbau links oder rechts.



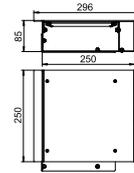
Wanddurchführungen OKB

St FS

Wanddurchführung

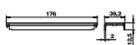
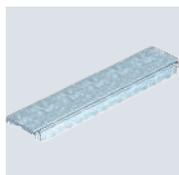
Typ	Breite mm	Länge mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB WD 25085	250	300	93	1	420,000	7403890

Montagefertige Kanaleinheit zur Wanddurchführung, bestehend aus einem 250 mm langen Kanalunterteil mit einem Blinddeckel. Im Lieferumfang enthalten sind eine Deckelstoßdichtung und ein Verbinderelement.



Deckelstoßdichtung

St FS



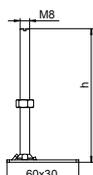
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB DSD 250	1	14,600	7403845

Zum Unterlegen der Deckelstöße.

Nivelliereinheiten

Nivelliereinheit RKNEV2

St G



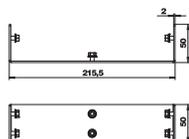
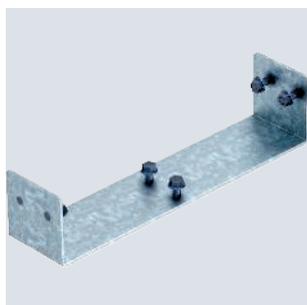
Typ	Maß mm	Nivellierbereich mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
RK NEV2 70	70	70	1	20,000	7405814
RK NEV2 110	110	150-190	1	25,415	7405815
RK NEV2 150	150	190-230	1	30,560	7405816
RK NEV2 190	190	230-270	1	35,567	7405817
RK NEV2 230	230	270-310	1	40,634	7405818
RK NEV2 270	270	310-355	1	45,485	7405819

Zur fußbodenebenen Höheneinstellung der nivellierbaren Kassetteneinheiten und des estrichbündigen Kanalsystems OKB. Die VPE besteht aus 4 Nivelliereinheiten.

Kanalverbinder OKB

Verbinder für Einspeisekanal

St FS

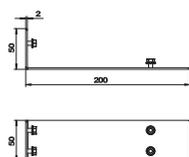
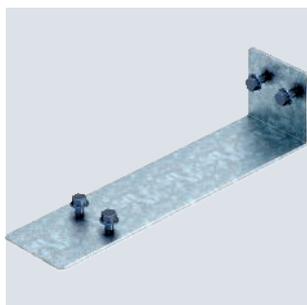


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB V 210	1	25,600	7403860

Verbindungselement für Kanaleinheiten und Formteile.

Verbinder für Kanaleinheit mit Bürstenleiste

St FS



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB V 250	1	20,240	7403855

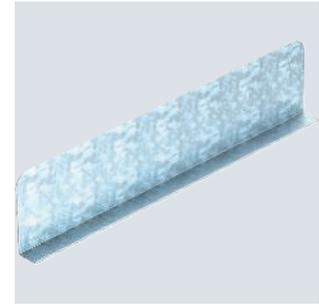
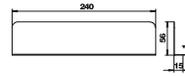
Verbindungselement für Kanaleinheiten und Formteile.

St FS

Trennsteg

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB TW 85240	240	5	13,100	7403841
OKB TW 852000	2000	1	109,000	7403843

Trennsteg zum Einsatz in das Kanalunterteil.



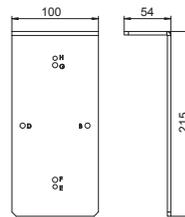
Bohrschablonen OKB

St FS

Bohrschablone für Einspeisekanal

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB BS E	1	82,200	7403881

Bohrschablone für das bauseitige Herstellen aller benötigten Löcher zur Montage einer in der Länge zugeschnittenen Kanaleinheit ohne Bürstenleiste.

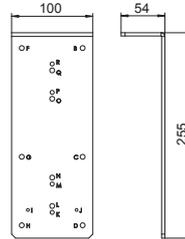


St FS

Bohrschablone für Kanal mit Bürstenleiste

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB BS BL	1	97,100	7403883

Bohrschablone für das bauseitige Herstellen aller benötigten Löcher zur Montage einer in der Länge zugeschnittenen Kanaleinheit mit Bürstenleiste.



Geräteträger OKB

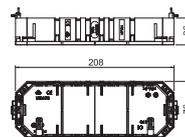
PA

Universalträger UT4, ohne Abdeckplatte, Systemlänge 208 mm

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UT4	208	76	36	1	10,600	7408725

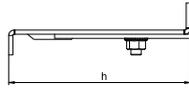
Universalträger mit zwei Zugentlastungen für Einbau von Elektroinstallation in Geräteeinbaueinheiten der Nenngrößen R7, R9 und 9.

Abdeckplatten und Zubehör sind separat zu bestellen.



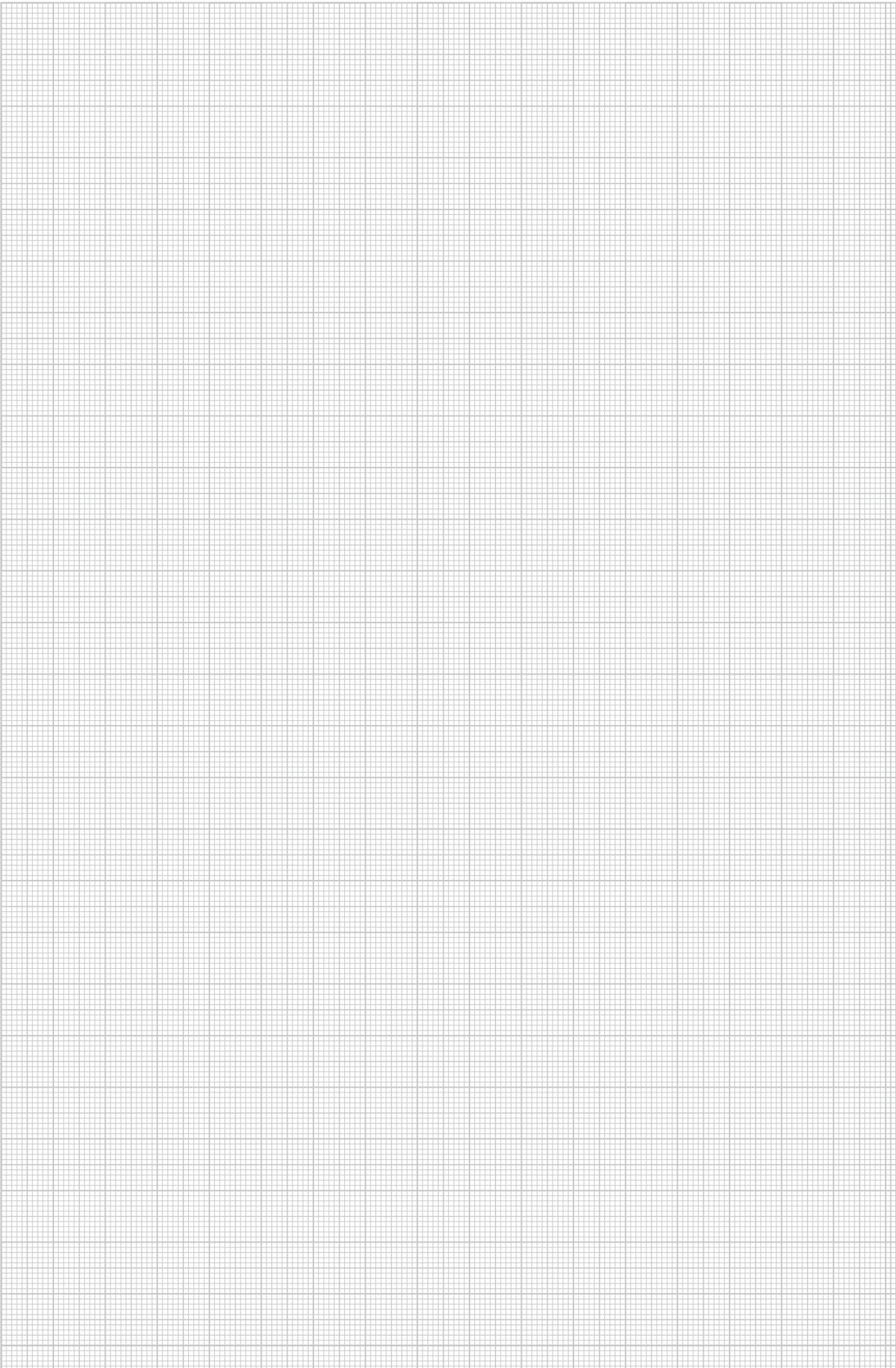
Profil zur Estrichabgrenzung

St FS

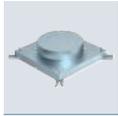


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OKB EP 1000	1000	1	205,000	7403895

Anbauprofil zur Estrichabgrenzung in Bereichen von Türleibungen und vor Heizkörpernischen.







Im-Beton-Kanalsystem

304



Zubehör Im-Beton-Kanalsystem

310



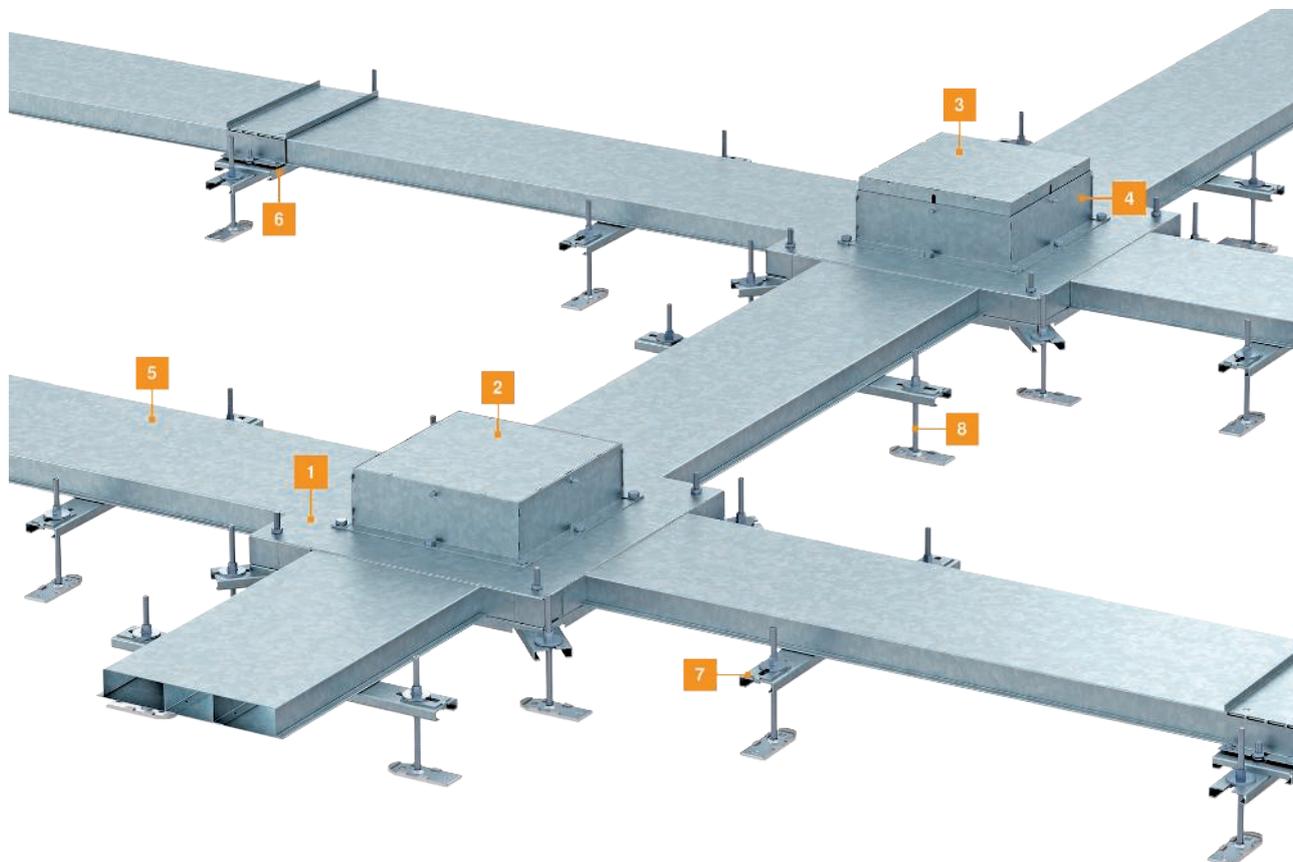
Systembeschreibung



Montagefreundlichkeit, Robustheit und eine perfekte Einbindung in das Gebäude - das alles bietet das neue Im-Beton-System. Es ist abgestimmt auf neueste Entwicklungen und Trends in der Bauwirtschaft - auf die Technologie der Betonkernaktivierung genauso wie auf aktuelle Brandschutzrichtlinien.

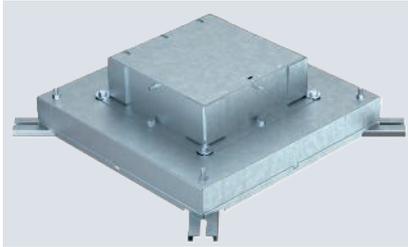
Dank langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Projektplanung für die Unterflurinstallation kennt man bei OBO die Anforderungen an Im-Beton-Systeme. Nicht zuletzt deswegen ist OBO Marktführer auf diesem Gebiet.

Installationsprinzip



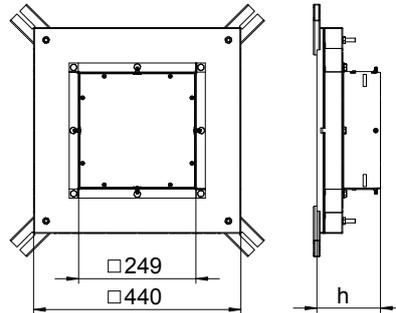
- | | |
|---|--|
| 1 | Im-Beton-Dose |
| 2 | Aufsatzdose für den Geräteeinbau |
| 3 | Montageschutzdeckel |
| 4 | Innerer Schalkörper |
| 5 | Elektroinstallationskanal, 2- oder 3-zügig, 38 oder 48 mm hoch |
| 6 | Verbindungsflasche mit Potentialausgleich |
| 7 | Kanalunterstützung |
| 8 | Nivelliereinheit |

Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße 9

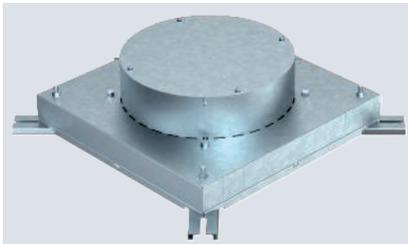


Im-Beton-Dose für Kanalhöhe 38 mm vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm. Mit vier verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten. Der integrierte Schalkörper kann für ausgleichende Estricharbeiten bis maximal 65 mm verstellt werden.

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	Nenngröße			
IBD 35038 9	135	9	1	850,000	7399850

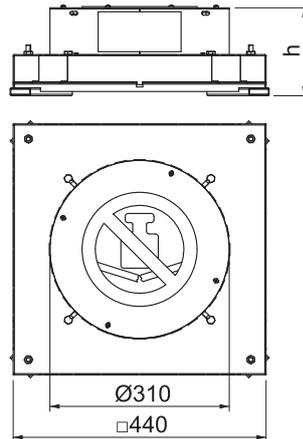


Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße R9

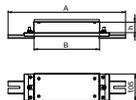


Im-Beton-Dose für Kanalhöhe 38 mm vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm. Mit vier verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten. Der integrierte Schalkörper kann für ausgleichende Estricharbeiten bis maximal 65 mm verstellt werden.

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	Nenngröße			
IBD 35038 R9	135	R9	1	918,000	7399856



Verbindungselement 38 mm



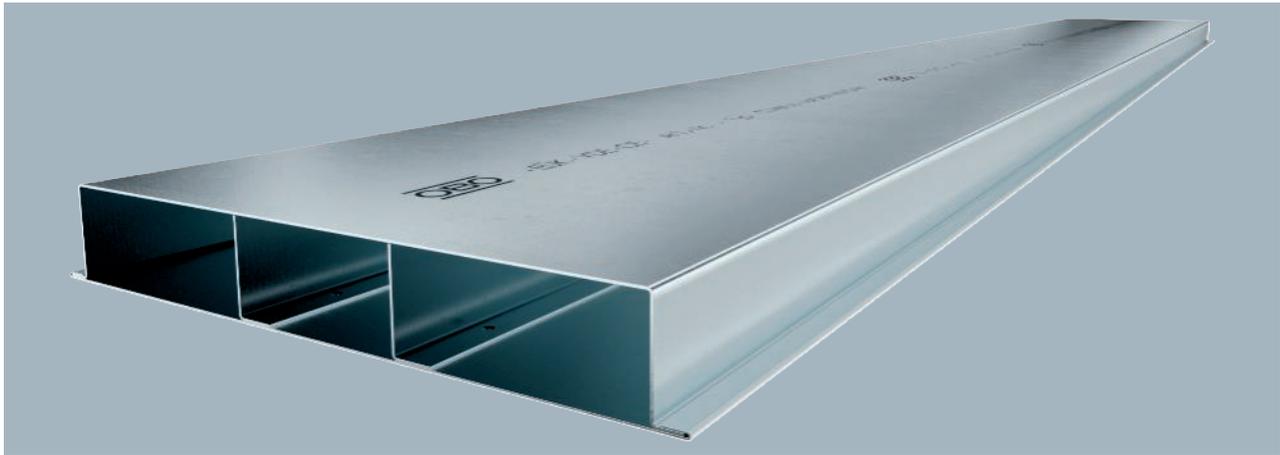
Typ	Maß A	Maß B	Maß h	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
IBVE 25038	332	250	38	1	131,400	7399890
IBVE 35038	432	350	38	1	161,500	7399896

Zur Verbindung von Unterflur-Installationskanälen bei Im-Beton-Anwendung. Mit zwei verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten IBNEV.

St FS



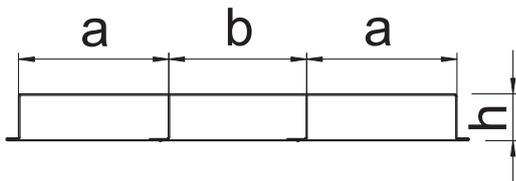
Unterflur-Installationskanal, 3-zülig



Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Anzahl der Züge St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S3 25038	250	2000	38	3	2	466,000	7400328
S3 35038	350	2000	38	3	2	595,000	7400340

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924

St FS



Vertikalkrümmter, 3-zülig, Höhe 38 mm

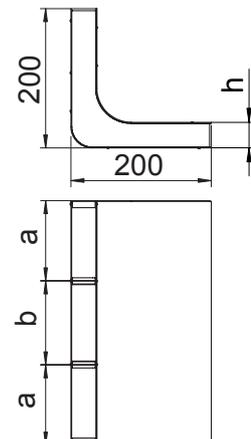
Typ	Breite mm	Anzahl der Züge St.	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KV3 25038	250	3	38	1	223,000	7400648
KV3 35038	350	3	38	1	286,000	7400660

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
KV3 25038	90	70	38	3168	2484
KV3 35038	120	110	38	4248	3924

Abmessungen

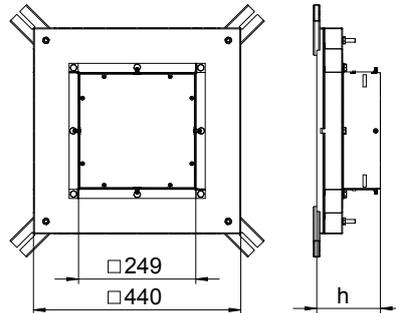


Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße 9

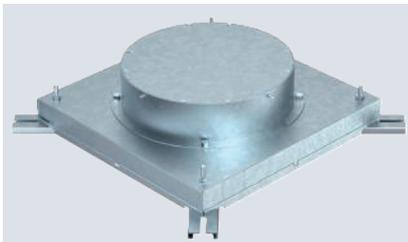


Im-Beton-Dose für Kanalhöhe 48 mm vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm. Mit vier verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten. Der integrierte Schalkörper kann für ausgleichende Estricharbeiten bis maximal 65 mm verstellt werden.

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	Nenngröße			
IBD 35048 9	145	9	1	872,500	7399852

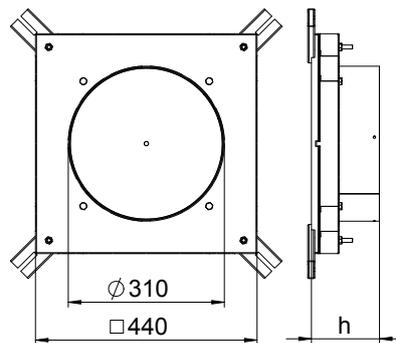


Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße R9

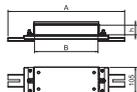


Im-Beton-Dose für Kanalhöhe 48 mm vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm. Mit vier verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten. Der integrierte Schalkkörper kann für ausgleichende Estricharbeiten bis maximal 65 mm verstellt werden.

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	h mm	Nenngröße			
IBD 35048 R9	145	R9	1	940,000	7399858



Verbindungselement 48 mm



Typ	Maß A	Maß B	Maß h	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
IBVE 25048	332	250	48	1	133,800	7399892
IBVE 35048	432	380	48	1	161,500	7399898

Zur Verbindung von Unterflur-Installationskanälen bei Im-Beton-Anwendung. Mit zwei verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten IBNEV.

St FS



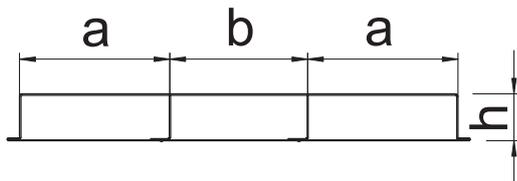
Unterflur-Installationskanal, 3-züig



Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Anzahl der Züge St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S3 25048	250	2000	48	3	2	500,000	7400332
S3 35048	350	2000	48	3	2	607,000	7400344

Abmessungen



Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

St FS



Vertikalkrümmter, 3-züig, Höhe 48 mm

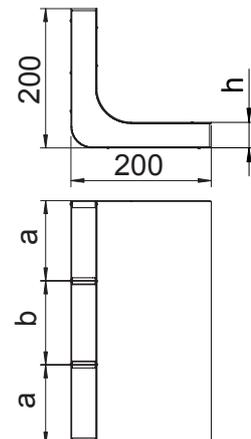
Typ	Breite mm	Anzahl der Züge St.	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KV3 25048	250	3	48	1	233,000	7400652
KV3 35048	350	3	48	1	296,000	7400664

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).



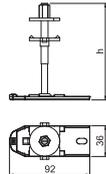
Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer- schnitt Zug a mm ²	Quer- schnitt Zug b mm ²
KV3 25048	90	70	48	4048	3174
KV3 35048	120	110	48	5428	5014

Abmessungen



Nivelliereinheit

St FS



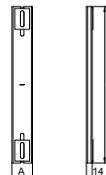
Typ	Nivellier- Maßbereich		h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm				
IBNEV 110	35-105	110		10	15,000	7399920
IBNEV 150	75-145	150		10	16,500	7399923
IBNEV 190	115-185	190		10	18,000	7399926
IBNEV 230	155-225	230		10	20,000	7399929

Nivelliereinheit-Set für IBK-Systembauteile.
Zur Nivellierung der Dosen, Verbinder und Stützen.

Stützen

Stütze für 250er-Kanal

St FS

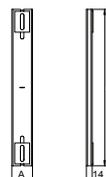


Typ	Maß		Kanalbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	L mm				
IBST 250	49	374	250	1	64,200	7399910

Zur Unterstützung und Aufständigung von Unterflur-Installationskanälen.
Mit zwei verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten.

Stütze für 350er-Kanal

St FS



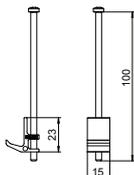
Typ	Maß		Kanalbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	L mm				
IBST 350	49	474	350	1	77,500	7399912

Zur Unterstützung und Aufständigung von Unterflur-Installationskanälen.
Mit zwei verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten.

Befestigungssets

Befestigungsset für GES9

St FS

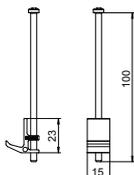


Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
IB BGES9	22	15	100	4	5,000	7399870

Befestigungswinkel für quadratischen Geräteeinsatz GES9 zur Montage in In-Beton-Dose

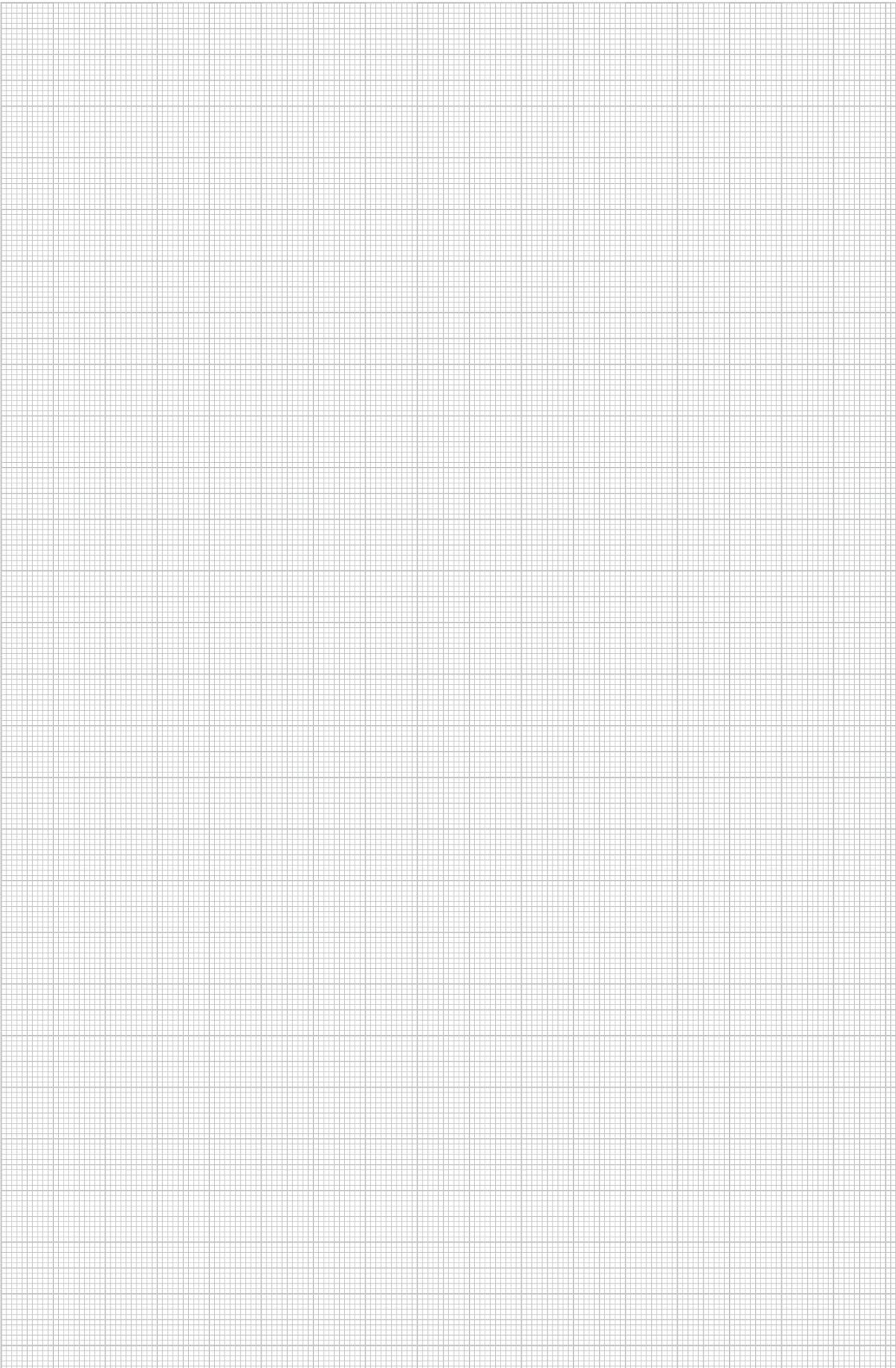
Befestigungsset für GESR9

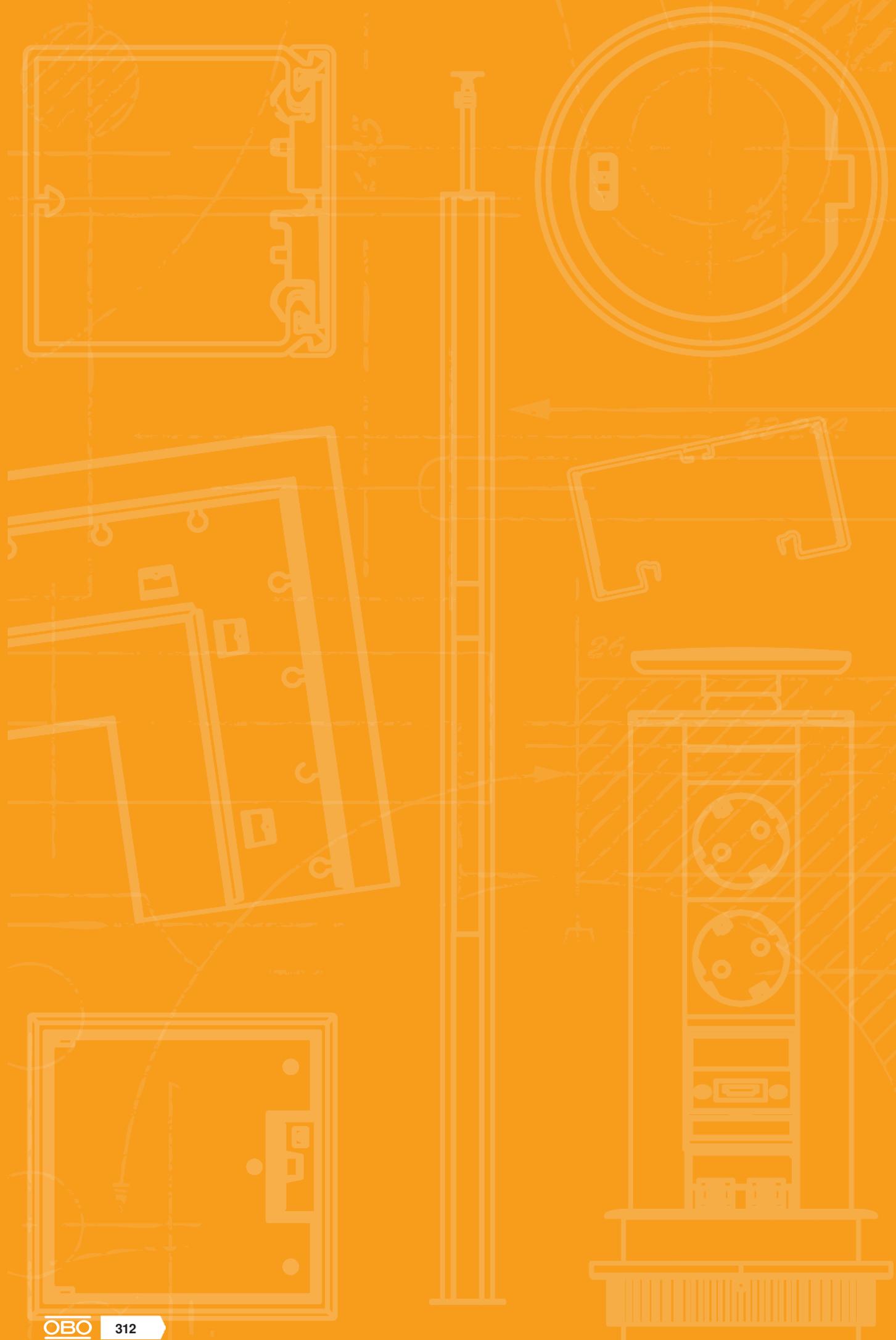
St FS



Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
IB BGESR9	22	15	100	6	7,500	7399872

Befestigungswinkel für runden Geräteeinsatz GESR9 zur Montage in In-Beton-Dose





	Aufflur-Installationskanäle	314
	Deckel Aufflur-Installationskanäle	322
	Formteile Aufflur-Installationskanäle	326
	Zubehör Aufflur-Instalationskanäle	328
	Aufflur-Installationskanäle	330
	Deckel Aufflur-Installationskanäle	332
	Formteile Aufflur-Installationskanäle	334



Systembeschreibung

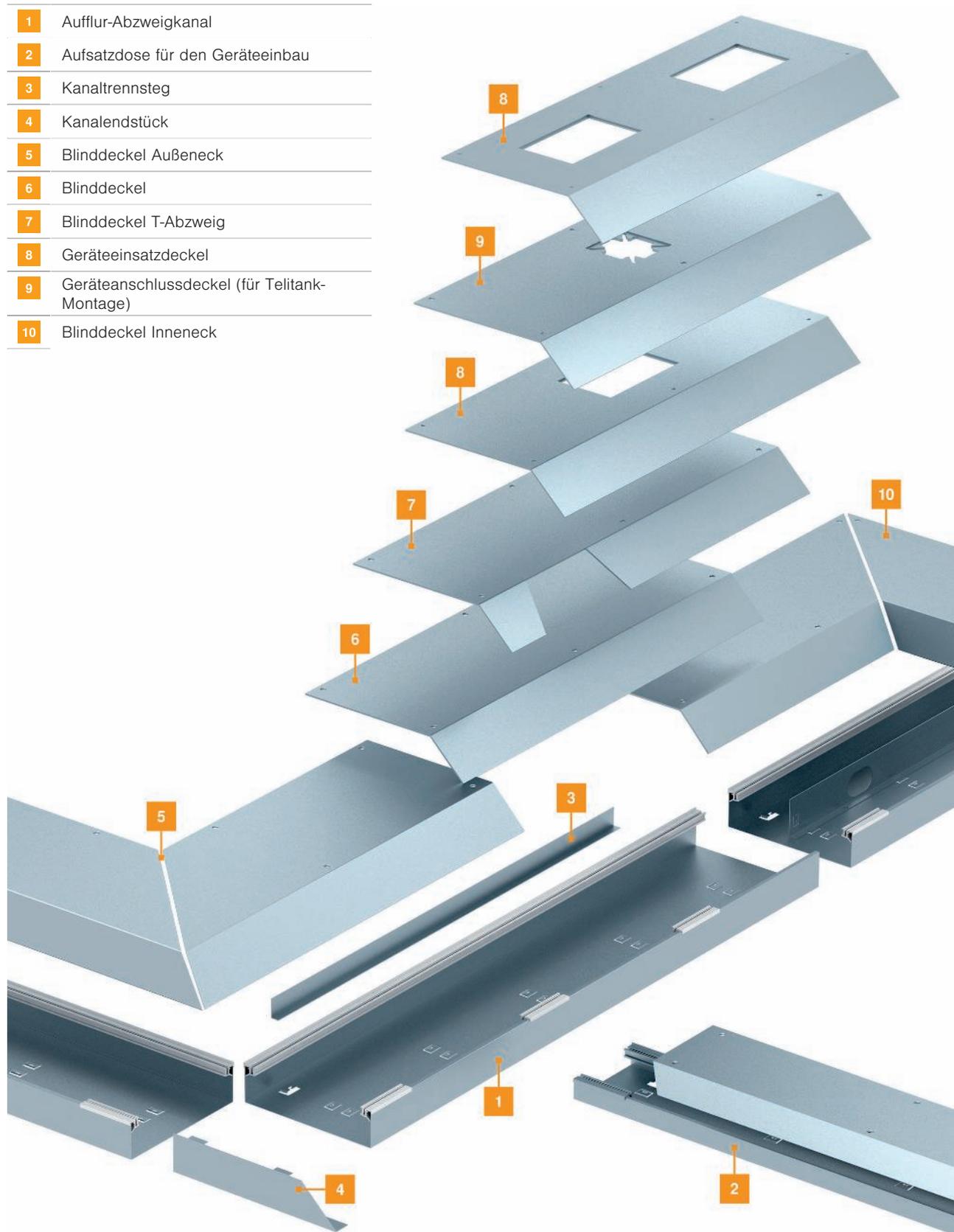


Das Auflur-Kanalsystem AIK wird auf dem fertigen Fußboden installiert. Das System kommt insbesondere dort zum Einsatz, wo klassische Unterflur-Systeme nicht installiert werden können: bei der Gebäudesanierung, vor

allem von Gebäuden mit geschützter Bausubstanz. Fußbodenüberragende Geräteeinbaueinheiten (Telitanks) dienen zum Einbau von elektrischen Geräten.

Installationsprinzip

- | | |
|----|--|
| 1 | Aufflur-Abzweigkanal |
| 2 | Aufsatzdose für den Geräteeinbau |
| 3 | Kanaltrennsteg |
| 4 | Kanalendstück |
| 5 | Blindeckel Außeneck |
| 6 | Blindeckel |
| 7 | Blindeckel T-Abzweig |
| 8 | Geräteinsatzdeckel |
| 9 | Geräteanschlussdeckel (für Telitank-Montage) |
| 10 | Blindeckel Inneneck |



Montagehilfe



Anwendung Büro

Flexible Nachinstallation im Randbereich von Büroräumen sind eine Stärke des AIK Aufflur-Installationssystemes. Durch fast beliebige Veränderung der Position von Funktionsdeckeln passt sich das System schnell einer veränderten Raumsituation an.



Anwendung Industrie

Durch seinen robusten Aufbau und hohe Stabilität ist das AIK Aufflur-Installationssystem auch für Anwendungen im gewerblichen Bereich geeignet. So findet dieses System seine Anwendung auch in Werkstätten und Laboren.



Anwendung Altbau

Denkmalrechtliche wie statische Gründe können ausschlaggebend sein für den Einsatz des AIK Aufflur-Installationssystemes in Wohnbereichen wie, z. B. Altbauten.



Montagevorbereitungen

Die Montage des Kanals erfolgt auf dem vorhandenen Fußboden vor dem Aufbringen des Bodenbelags. Die Montagefläche muss besenrein und plan sein, sodass eine formschlüssige Verbindung des Kanals an seinen Stoßstellen gegeben ist.



Vorbereitung der Kanalunterteile

Die Kanalunterteile werden vor dem Befestigen auf dem Fußboden durch Aufschieben der Seitenprofile komplettiert.



Verbindung der Kanalunterteile

Hierbei sind ihre Stoßstellen durch Verschieben der Seitenprofile formschlüssig miteinander zu verbinden. Schutzleiteranschlusswinkel sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Schutzmaßnahme

Für die Schutzmaßnahme ist es notwendig, die einzelnen Kanalunterteile und Seitenprofile über ausreichend bemessene Leiter mit Schutzleiteranschlusswinkeln zu verbinden. Der Kanalrennsteg kontaktiert beim Einsetzen automatisch mit dem Unterteil.



Richtungsänderungen

Ergeben sich im Kanalverlauf rechtwinklige Richtungsänderungen, müssen die Kanalunterteile der jeweiligen Winkelsituation bauseits angepasst werden. Bei nicht rechtwinkligen Richtungsänderungen müssen auch die Kanalabdeckungen bauseits angepasst werden.



Inneck

Rechtwinkliger Kanalverlauf als Inneck.



Außeneck

Rechtwinkliger Kanalverlauf als Außeneck.



T-Abzweig

Beim T-Abzweig entfällt das Kanalunterteil in Breite des abzweigenden Kanals, wobei das hintere Seitenprofil die rückwärtige Unterbrechung vollständig überbrücken muss. Der abzweigende, einseitig angeschrägte Kanal (AIK-F..) wird mit Inneneckdeckeln abgedeckt.



T-Abzweig mit Anschlusskanal

Bei abzweigenden, beidseitig angeschrägten Kanälen (AIK-A..) werden die Deckel AIKF/D-T in Verbindung mit den Anschlussdeckeln AIKA-AD eingesetzt.



Kanalnenngroße 350

Bei Kanalnenngroße 350 sind die Deckel durch den Kanaltrennsteg TWL zu unterstützen.



Bodenbelagarbeiten

Bei der Verlegung des Bodenbelages ist darauf zu achten, dass dieser an den Kanalunterteilen anstößt. Die Kanaldeckel sind auf ihrer Oberfläche komplett mit Bodenbelag zu überkleben. An den Deckelbefestigungslochungen wird der Bodenbelag durchstoichen. Hier Schrauben einsetzen und Deckel mit dem Kanalunterteil verschrauben.



Bodenbelagarbeiten Montagegedeckel

Bei Deckeln mit Ein- oder Aufbauöffnungen werden die Montageschutzdeckel entfernt und die Montageöffnungen nach dem Überkleben mit Bodenbelag sauber ausgeschnitten.



Montage Geräteinsatz Telitank

Die fertig vorbereiteten Ausschnitte können mit einem Geräteinsatz oder einer fußbodenüberragenden Einbaueinheit Telitank bestückt werden.



Das fertige AIK-System

Ein flexibles System zur Nachinstallation, welches sich sauber in das Gesamtbild integrieren lässt.

Aufflur-Installationskanal, Kanalhöhe 40 mm

St FS

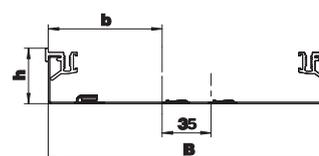


Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AIKU 15040	150	2400	40	45	2,4	234,300	7404700
AIKU 25040	250	2400	40	81	2,4	312,900	7404712

Aufflur-Installationskanal-Unterteil, 1-zügig, für Blind-/Montagedeckel mit einseitiger Abschrägung, mit aufsteckbaren Aluminium-Seitenprofilen zum Auflagern und Befestigen der Kanaldeckel, Bodenwanne mit Haltetaschen für max. 2 einsteckbare, selbstkontaktierende Trennstege und Prägung für Schutzleiteranschlusswinkel. Kanalhöhe geeignet zum Aufbau von Teiltanks.

Typ	Maß b mm	Maß b1 mm	Maß h mm
AIKU 15040	150	57	40
AIKU 25040			

Abmessungen



St FS

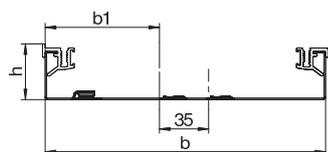
Aufflur-Installationskanal, Kanalhöhe 70 mm



Aufflur-Installationskanal-Unterteil, 1-zügig, für Blind-/Montagedeckel mit einseitiger Abschrägung, mit aufsteckbaren Aluminium-Seitenprofilen zum Auflagen und Befestigen der Kanaldeckel, Bodenwanne mit Haltetaschen für max. 2 einsteckbare, selbstkontaktierende Trennsteg und Prägung für Schutzleiteranschlusswinkel. Kanalhöhe geeignet zum Einbau von Geräteeinbauten der Nenngröße 2.

Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AIKU 20070	200	2400	70	132	2,4	320,800	7404708
AIKU 25070	250	2400	70	155	2,4	360,200	7404716

Abmessungen

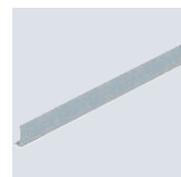
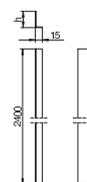


Typ	Maß b mm	Maß b1 mm	Maß h mm
AIKU 20070	200	84	40
AIKU 25070			

St FS

Kanaltrennsteg

Typ	Länge mm	Maß h mm	Kanal- höhe mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AIK 6TW 40	2400	-	40	2,4	37,900	7404820
AIK 6TW 70	2400	-	70	2,4	61,300	7404824

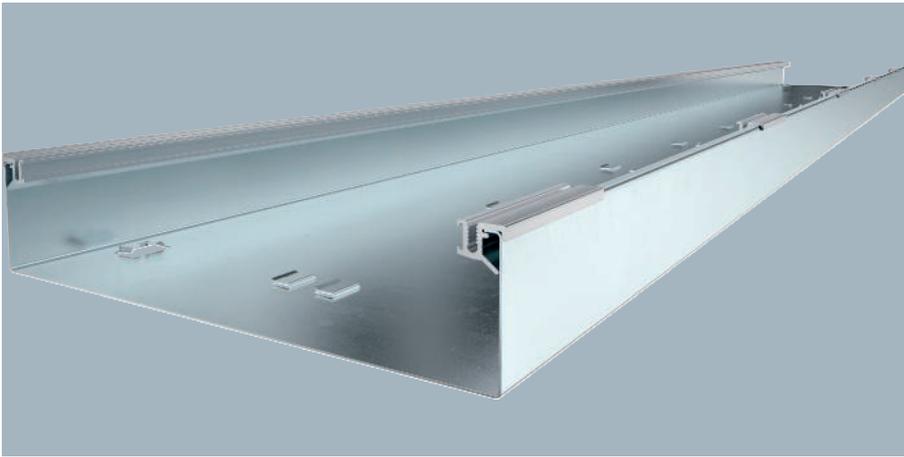


Für die wahlweise Innenaufteilung eines Kanalunterteils.



Aufflur-Installationskanal, Kanalhöhe 75 mm

St FS

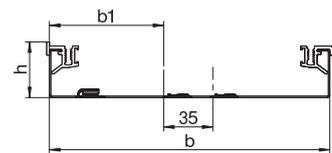


Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AIKU 35075	350	2400	75	248	2,4	445,200	7404720

Aufflur-Installationskanal-Unterteil, 1-zülig, für Blind-/Montagedeckel mit einseitiger Abschrägung, mit aufsteckbaren Aluminium-Seitenprofilen zum Auflagern und Befestigen der Kanaldeckel, Bodenwanne mit Haltetaschen für max. 2 einsteckbare, selbstkontaktierende Trennstege und Prägung für Schutzleiteranschlusswinkel. Kanalhöhe geeignet zum Aufbau von Teiltanks oder zum Einbau von Geräteeinsätzen der Nenngröße 4, 6, 9.

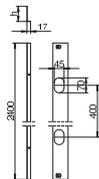
Typ	Maß b mm	Maß b1 mm	Maß h mm
AIKU 35075	350	157	75

Abmessungen



Kanaltrennsteg für Kanalhöhe 75 mm

St FS

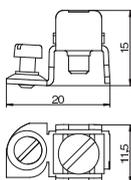


Typ	Länge mm	Maß h mm	Kanal- höhe mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AIK TWL 75	2400	-	75	2,4	81,200	7404816

Für die wahlweise Innenaufteilung eines Kanalunterteils des Typs "AIKU 35075", zur Deckelunterstützung, mit Kabeldurchführungsöffnungen.

Schutzleiteranschlusswinkel

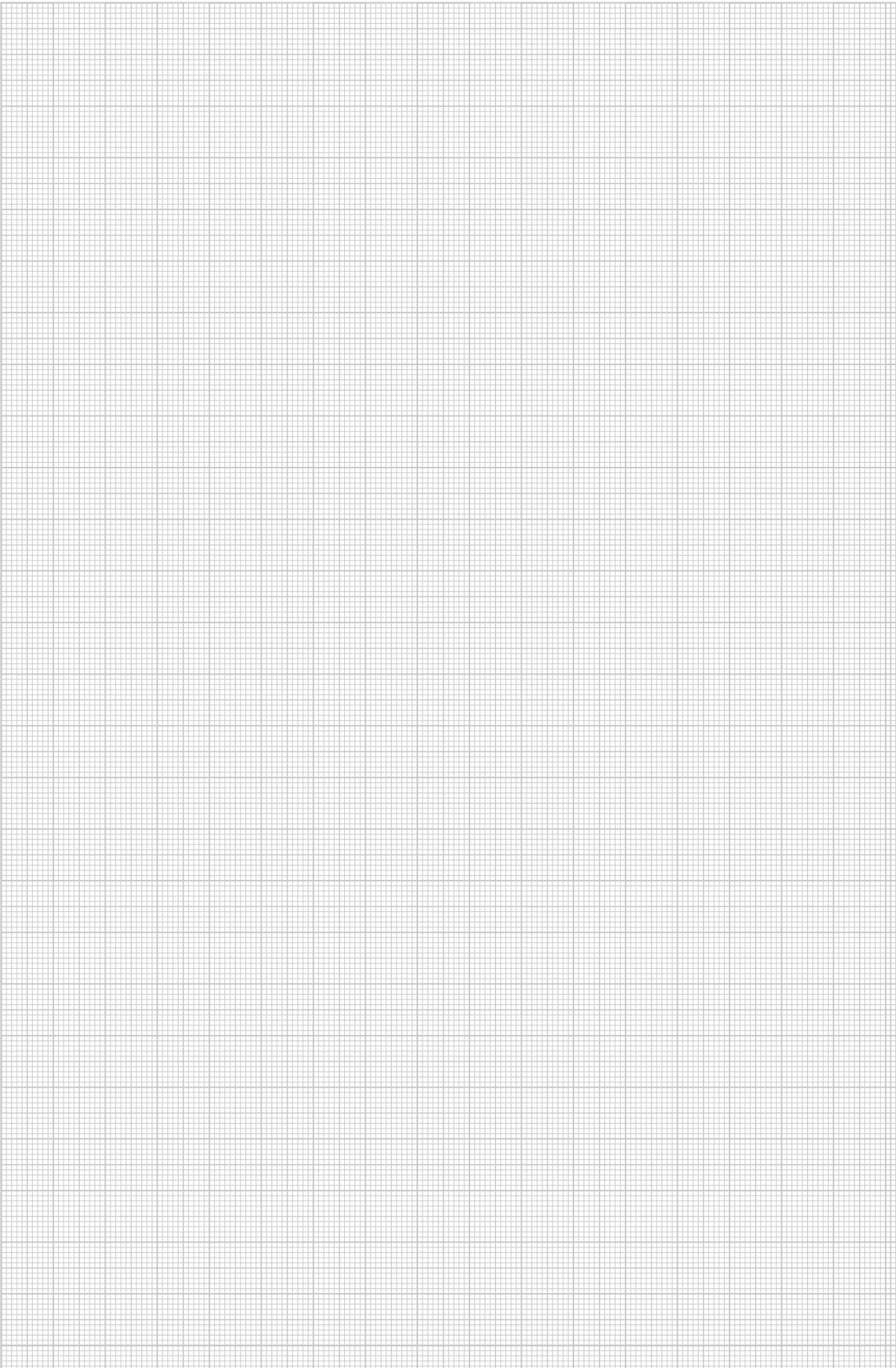
St G



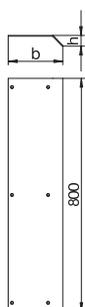
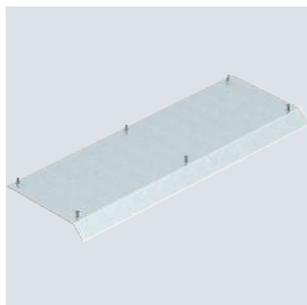
Typ	Ober- fläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
8AWR	galvanisch verzinkt	10	0,610	6288704

Schutzleiteranschlusswinkel zum Einbeziehen von Geräteeinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationssäulen sowie Systembauteilen von Unterflur-Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme.
Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²

AIK



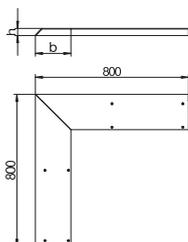
Blinddeckel



Typ	Länge mm	Breite mm	Maß			Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm	Maß mm				
AIKF D 15040	800	150	187	37	40	1	376,000	7404910	
AIKF D 20070	800	200	266	67	70	1	550,000	7404928	
AIKF D 25040	800	250	287	37	40	1	566,000	7404932	
AIKF D 25070	800	250	316	67	70	1	644,000	7404944	
AIKF D 35075	800	350	421	72	75	1	1.124,000	7404948	

Aufflur-Blinddeckel zum Abdecken des Aufboden-Installationskanals AIK, passend zu den Kanalunterteilen AIK/U. Der Kanaldeckel wird in den AI-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil im 45°-Winkel.

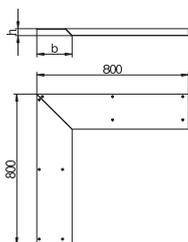
Blinddeckel Außeneck



Typ	Länge mm	Breite mm	Maß			Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm	Maß mm				
AIKF AEA 15040	800	150	187	37	40	1	752,000	7404886	
AIKF AEA 20070	800	200	266	67	70	1	1.097,000	7404894	
AIKF AEA 25040	800	250	287	37	40	1	1.130,000	7404898	
AIKF AEA 25070	800	250	316	67	70	1	1.286,000	7404902	
AIKF AEA 35075	800	350	421	72	75	1	2.248,000	7404906	

Blinddeckel 2-teilig zum Abdecken des Außenecks eines Aufflurkanals, passend zu den Kanalunterteilen AIK/U inkl. 10 Befestigungsschrauben. Der Kanaldeckel wird in den AI-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil im 45°-Winkel.

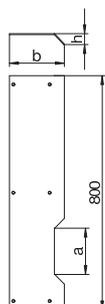
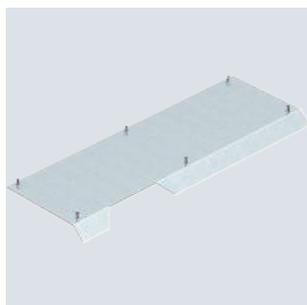
Blinddeckel Inneneck



Typ	Länge mm	Breite mm	Maß			Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm	Maß mm				
AIKF IEA 15040	800	150	187	37	40	1	754,000	7404996	
AIKF IEA 20070	800	200	266	67	70	1	1.090,000	7405004	
AIKF IEA 25040	800	250	287	37	40	1	1.102,000	7405008	
AIKF IEA 25070	800	250	316	67	70	1	1.242,000	7404992	
AIKF IEA 35075	800	350	421	72	75	1	2.202,000	7405012	

Blinddeckel 2-teilig zum Abdecken des Innenecks eines Aufflurkanals, passend zu den Kanalunterteilen AIK/U inkl. 10 Befestigungsschrauben. Der Kanaldeckel wird in den AI-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil im 45°-Winkel.

Blinddeckel T-Abzweig



Typ	Länge mm	Breite mm	Maß			Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			a mm	b mm	Maß mm				
AIKF D 15040T150	800	150	150	187	40	1	354,000	7404914	
AIKF D 25040T150	800	250	287	37	40	1	543,000	7404936	
AIKF D 25040T250	800	250	287	37	40	1	532,000	7404940	

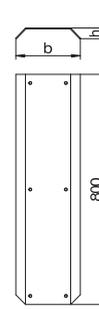
Blinddeckel mit Ausstanzung für Abzweigkanal AIKA/U mit Bauhöhe 40 mm. Die Breite des abzweigenden Kanals ist der Typbezeichnung zu entnehmen.

St FS

Blinddeckel T-Abzweig-Anschlussstück

Typ	Länge mm	Breite mm	Maß		Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm				
AIKA AD 15040	800	150	224	37	40	1	466,000	7404828
AIKA AD 25040	800	250	324	37	40	1	655,000	7404836

Blinddeckel für Abzweigkanal AIKA/U zur Anpassung an die Auszustanzung des Blinddeckels AIKF/D-T inkl. 6 Befestigungsschrauben.



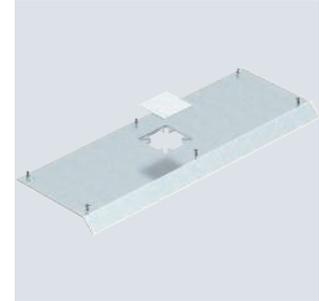
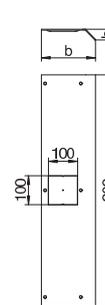
Geräteeinsatzdeckel

St FS

Geräteanschlussdeckel für Telitank-Montage

Typ	Länge mm	Breite mm	Maß		Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm				
AIKF DAT 15040	800	150	187	37	40	1	399,340	7404956
AIKF DAT 25040	800	250	287	37	40	1	550,000	7404964

Geräteanschlussdeckel für Kanalunterteil AIK/U für den Aufbau eines Telitanks. Der Kanaldeckel wird in den AI-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil im 45°-Winkel.

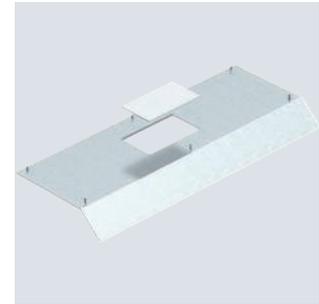
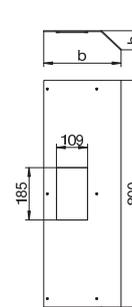


St FS

Geräteeinsatzdeckel für GES2

Typ	Länge mm	Breite mm	Maß		Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm				
AIKF DG2 20070	800	200	266	67	70	1	562,000	7404972
AIKF DG2 25070	800	250	316	67	70	1	656,700	7404976

Geräteeinsatzdeckel für Kanalunterteil AIK/U für den Einbau eines Geräteeinsatzes der Nenngröße 2. Montageöffnung durch 2-mm-Alu-Blindplatte verschlossen. Der Kanaldeckel wird in den AI-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil im 45°-Winkel.

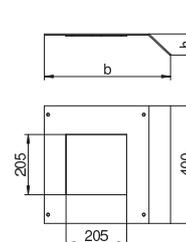


St FS

Geräteeinsatzdeckel für GES4

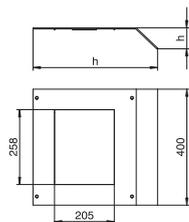
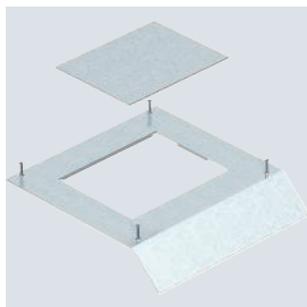
Typ	Länge mm	Breite mm	Maß		Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm				
AIKF DG4 35075	400	350	421	72	75	1	541,000	7404980

Geräteeinsatzdeckel für Kanalunterteil AIK/U für den Einbau eines Geräteeinsatzes der Nenngröße 4. Montageöffnung durch 2-mm-Alu-Blindplatte verschlossen. Der Kanaldeckel wird in den AI-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil im 45°-Winkel.



Geräteinsatzdeckel für GES6

St FS

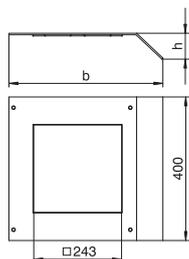
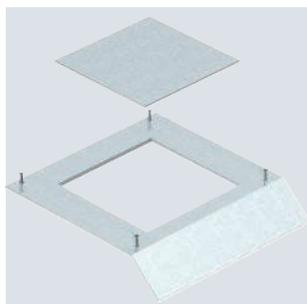


Typ	Länge mm	Breite mm	Maß		Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm				
AIKF DG6 35075	400	350	421	67	75	1	510,300	7404984

Geräteinsatzdeckel für Kanalunterteil AIK/U für den Einbau eines Geräteinsatzes der Nenngröße 6. Montageöffnung durch 2-mm-Alu-Blindplatte verschlossen. Der Kanaldeckel wird in den Al-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil im 45°-Winkel.

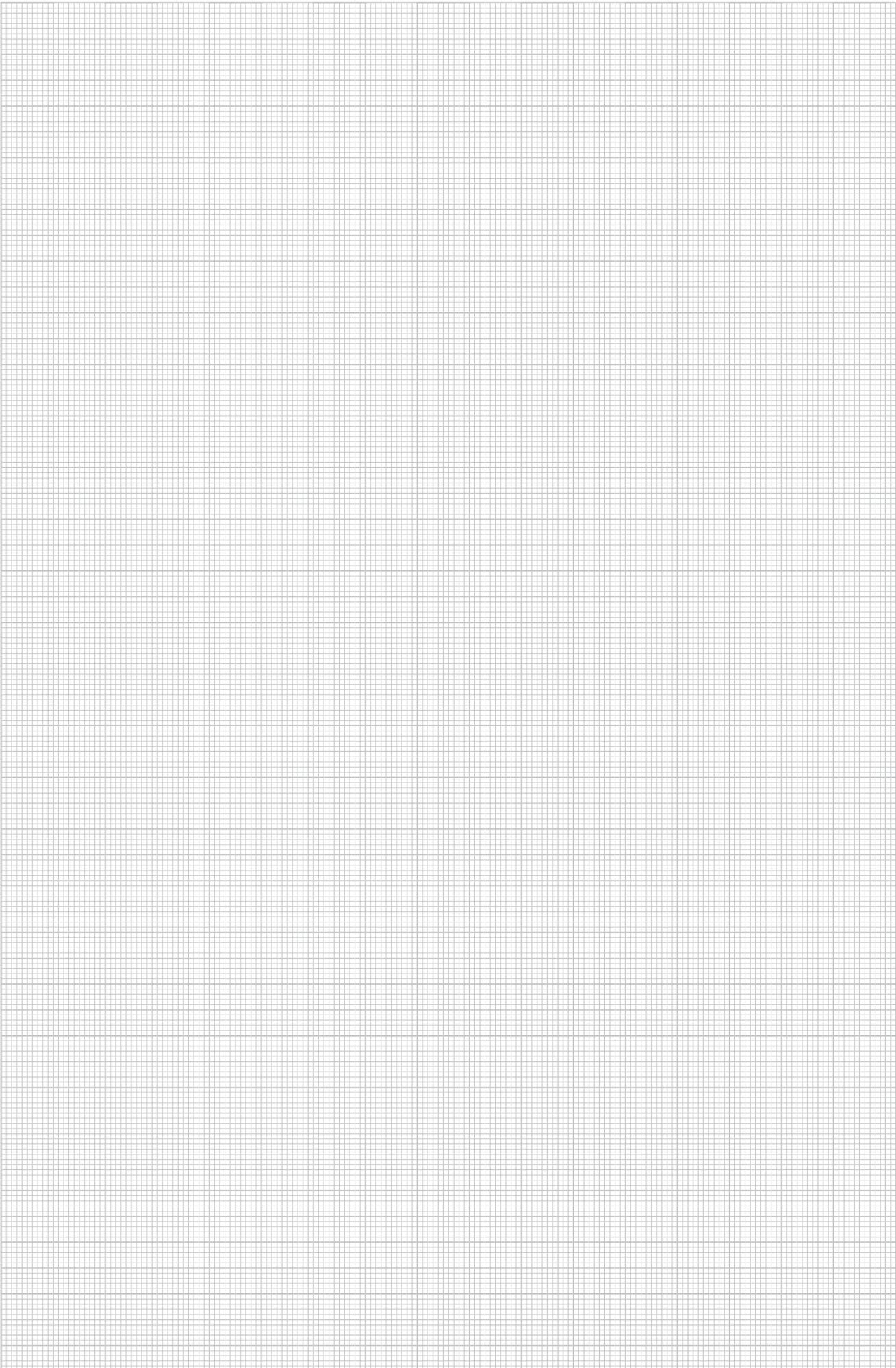
Geräteinsatzdeckel für GES9

St FS



Typ	Länge mm	Breite mm	Maß		Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm				
AIKF DG9 35075	400	350	421	72	75	1	505,000	7404988

Geräteinsatzdeckel für Kanalunterteil AIK/U für den Einbau eines Geräteinsatzes der Nenngröße 9. Montageöffnung durch 2-mm-Alu-Blindplatte verschlossen. Der Kanaldeckel wird in den Al-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil im 45°-Winkel.



Kanalendstück, rechte Seite

St FS



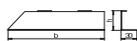
Typ	Breite mm	Maß h mm	Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AIK ESR 15040	150	37	40	1	9,500	7404774
AIK ESR 20070	200	67	70	1	18,650	7404782
AIK ESR 25040	250	37	40	1	15,000	7404786
AIK ESR 25070	250	67	70	1	23,000	7404790
AIK ESR 35075	350	72	75	1	31,400	7404794

Kanalendstück für den rechtsliegenden Blindverschluss von AIK-Kanälen, mit Anschlussklemme für Schutzleiteranschluss.

Kanalendstücke links

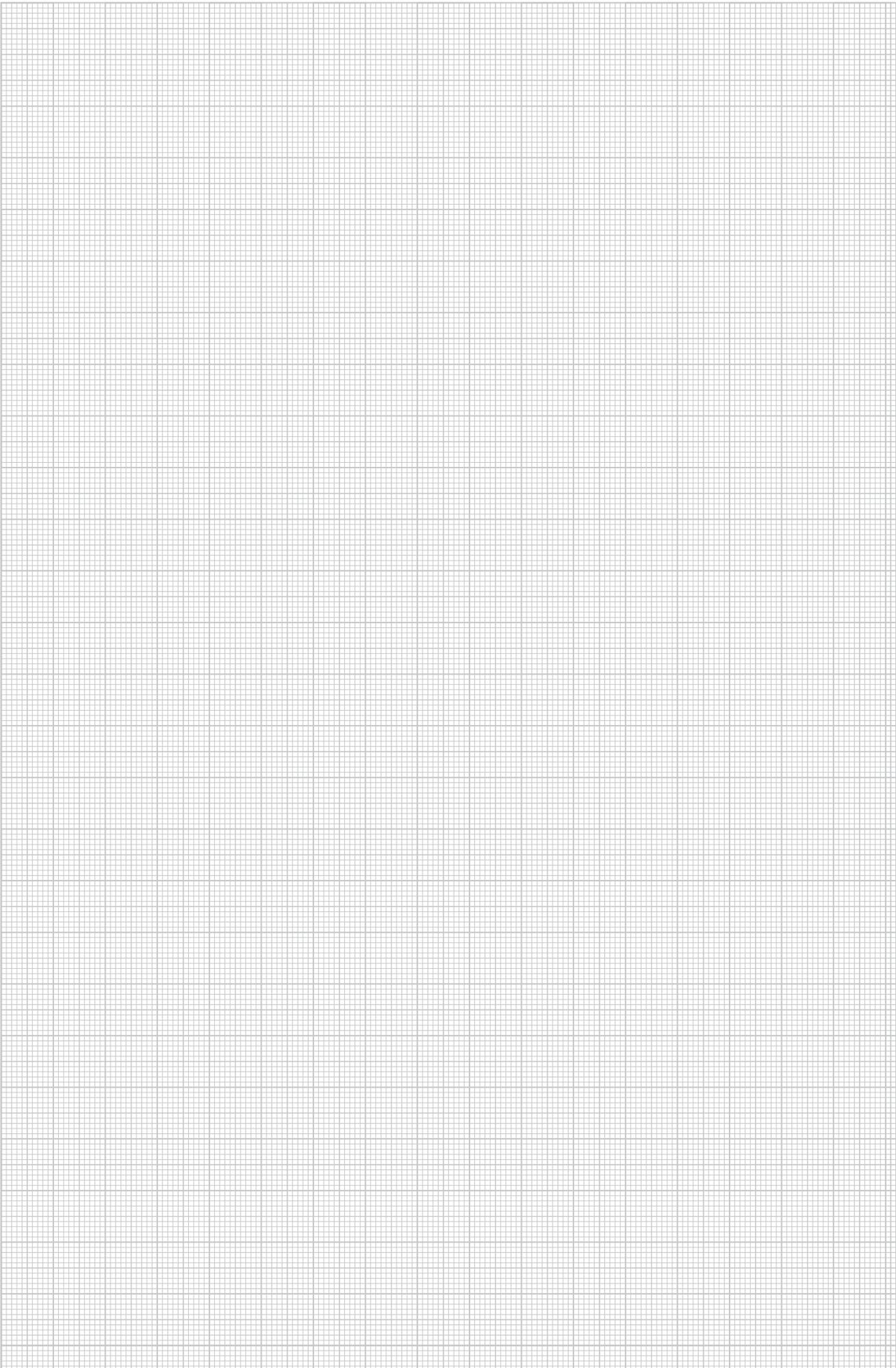
Kanalendstück, linke Seite

St FS



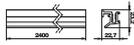
Typ	Breite mm	Maß h mm	Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AIK ESL 15040	150	37	40	1	9,500	7404750
AIK ESL 20070	200	67	70	1	18,650	7404758
AIK ESL 25040	250	37	40	1	15,000	7404762
AIK ESL 25070	250	67	70	1	23,000	7404766
AIK ESL 35075	350	72	75	1	31,400	7404770

Kanalendstück für den linksliegenden Blindverschluss von AIK-Kanälen, mit Anschlussklemme für Schutzleiteranschluss.



Seitenprofil für AIKU (Ersatzteil)

Alu



Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AIKF SP	2400	2,4	42,000	7404806

Seitenprofil als Deckelaufleger mit Anlegekante für den Deckel (hinteres Profil). Zum Aufschieben auf AIK/F-Unterteile, mit durchlaufender Schraubnut für Schutzleiteranschlusswinkel. Ersatzteil.

Seitenprofil für AIKA (Ersatzteil)

Alu



Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AIK SP L	2400	2,4	40,000	7404814

Seitenprofil als Deckelaufleger zum Aufschieben auf AIKA-Unterteile (beidseitig verwendbar). Mit durchlaufender Schraubnut für Schutzleiteranschlusswinkel. Ersatzteil.

Seitenprofil für AIKU und AIKA, kurze Länge (Ersatzteil)

Alu

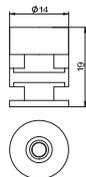


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AIK SP K	100	1	4,120	7404810

Seitenprofil als Deckelaufleger zum Aufschieben auf AIK/F- und AIKA-Unterteile (vorderes Profil). Mit durchlaufender Schraubnut für Schutzleiteranschlusswinkel. Ersatzteil.

Einsetzmutter

Zn



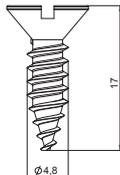
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TEM	4	4,600	7408084

Die Einsetzmutter eignet sich zum Befestigen eines Teiltanks auf der Systemöffnung DAT der Kanalsysteme EÜK, OKA., EBK bzw. AIK. Verpackungseinheit: 4 Stück.

Deckelbefestigungsschrauben OKA-G und OKA-W

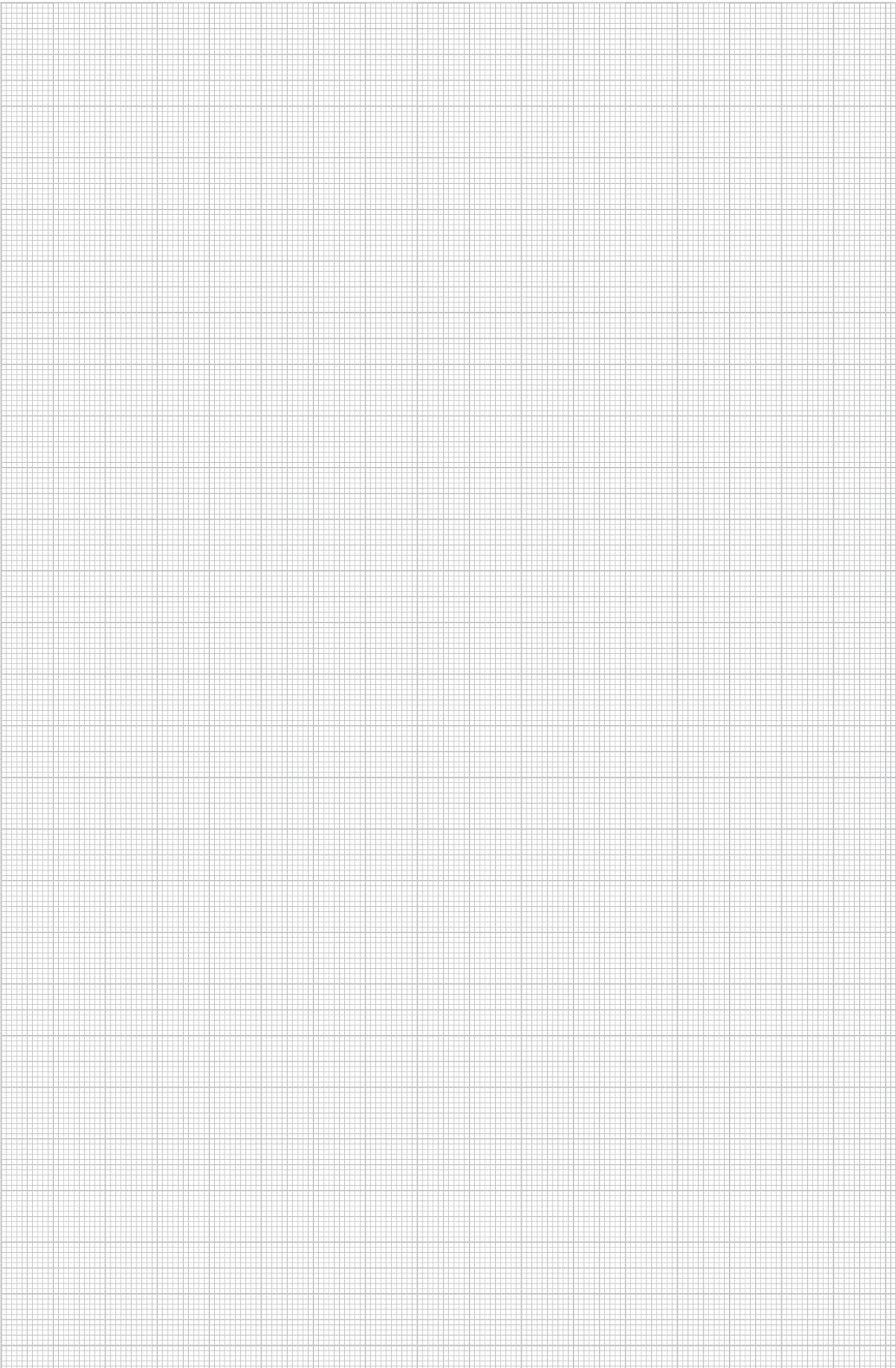
CE

Deckelbefestigungsschraube



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBS BE	18	0,217	7407080

Deckelbefestigungsschraube zur Befestigung von Montagedeckeln und Blinddeckeln in offenen estrichbündigen Kanalsystemen OKA-G, OKA-W und OKB.



Aufflur-Abzweigkanal

St FS

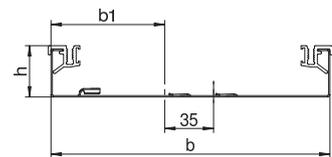


Typ	Breite mm	Länge mm	Kanal- höhe mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AIKA U 15040	150	2400	40	45	2,4	223,100	7404874
AIKA U 25040	250	2400	40	81	2,4	301,700	7404882

Abzweig-Aufflur-Installationskanal-Unterteil für Blind-/Montagedeckel mit beidseitiger Abschrägung, zur Montage frei auf dem Fußboden, mit aufsteckbaren Aluminium-Seitenprofilen zum Auflagern und Befestigen der Kanaldeckel. Kanalhöhe geeignet zum Aufbau von Telitanks.

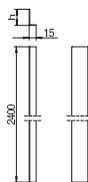
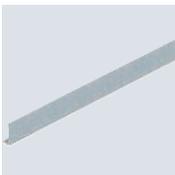
Typ	Maß b mm	Maß b1 mm	Maß h mm
AIKA U 15040	150	57	40
AIKA U 25040			

Abmessungen



Kanaltrennsteg

St FS

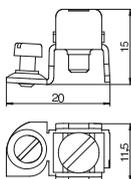


Typ	Maß Länge mm	Maß h mm	Kanal- höhe mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AIK 6TW 40	2400	-	40	2,4	37,900	7404820

Für die wahlweise Innenaufteilung eines Kanalunterteils.

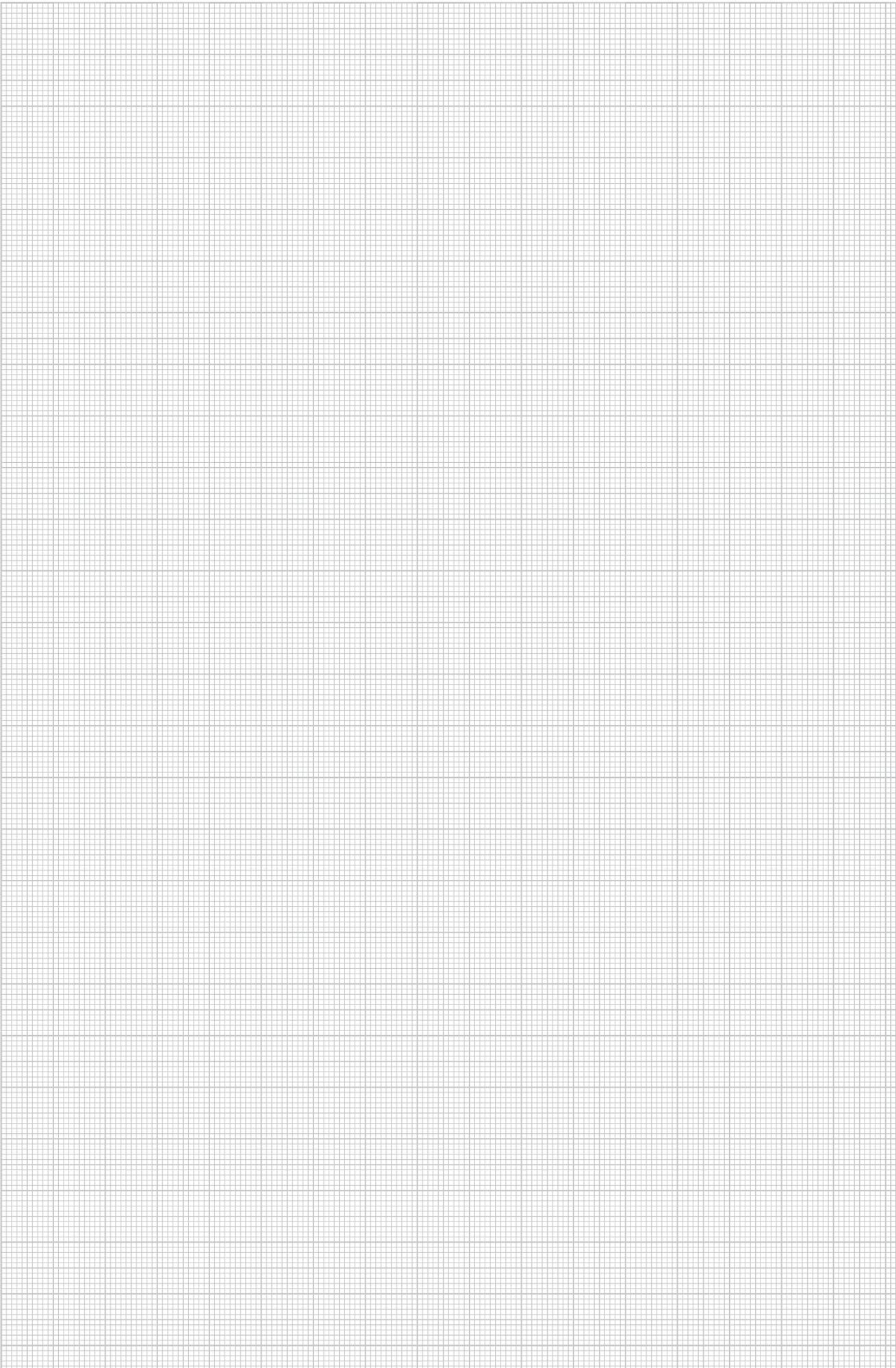
Schutzleiteranschlusswinkel

St G



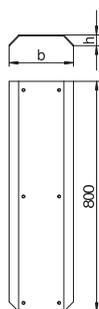
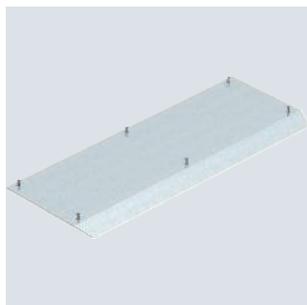
Typ	Ober- fläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
8AWR	galvanisch verzinkt	10	0,610	6288704

Schutzleiteranschlusswinkel zum Einziehen von Geräteeinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationsäulen sowie Systembauteilen von Unterflur-Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme.
Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²



Blinddeckel T-Abzweig-Anschlussstück

St FS

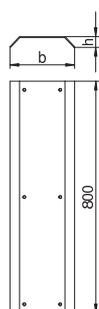


Typ	Länge mm	Breite mm	Maß		Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm				
AIKA AD 15040	800	150	224	37	40	1	466,000	7404828
AIKA AD 25040	800	250	324	37	40	1	655,000	7404836

Blinddeckel für Abzweigkanal AIKA/U zur Anpassung an die Ausstanzung des Blinddeckels AIKF/D-T inkl. 6 Befestigungsschrauben.

Blinddeckel Abzweigkanal

St FS



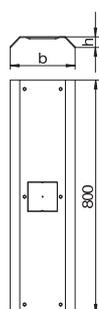
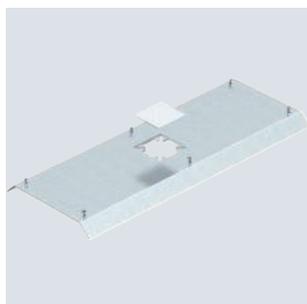
Typ	Länge mm	Breite mm	Maß		Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm				
AIKA D 15040	800	150	224	37	40	1	470,000	7404840
AIKA D 25040	800	250	324	37	40	1	659,000	7404848

Aufflur-Blinddeckel zum Abdecken des Aufflur-Abzweigkanals AIK/A, passend zu den Kanalunterteilen AIK/U. Der Kanaldeckel wird in den Al-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil im 45°-Winkel.

Geräteanschlussdeckel Telitank

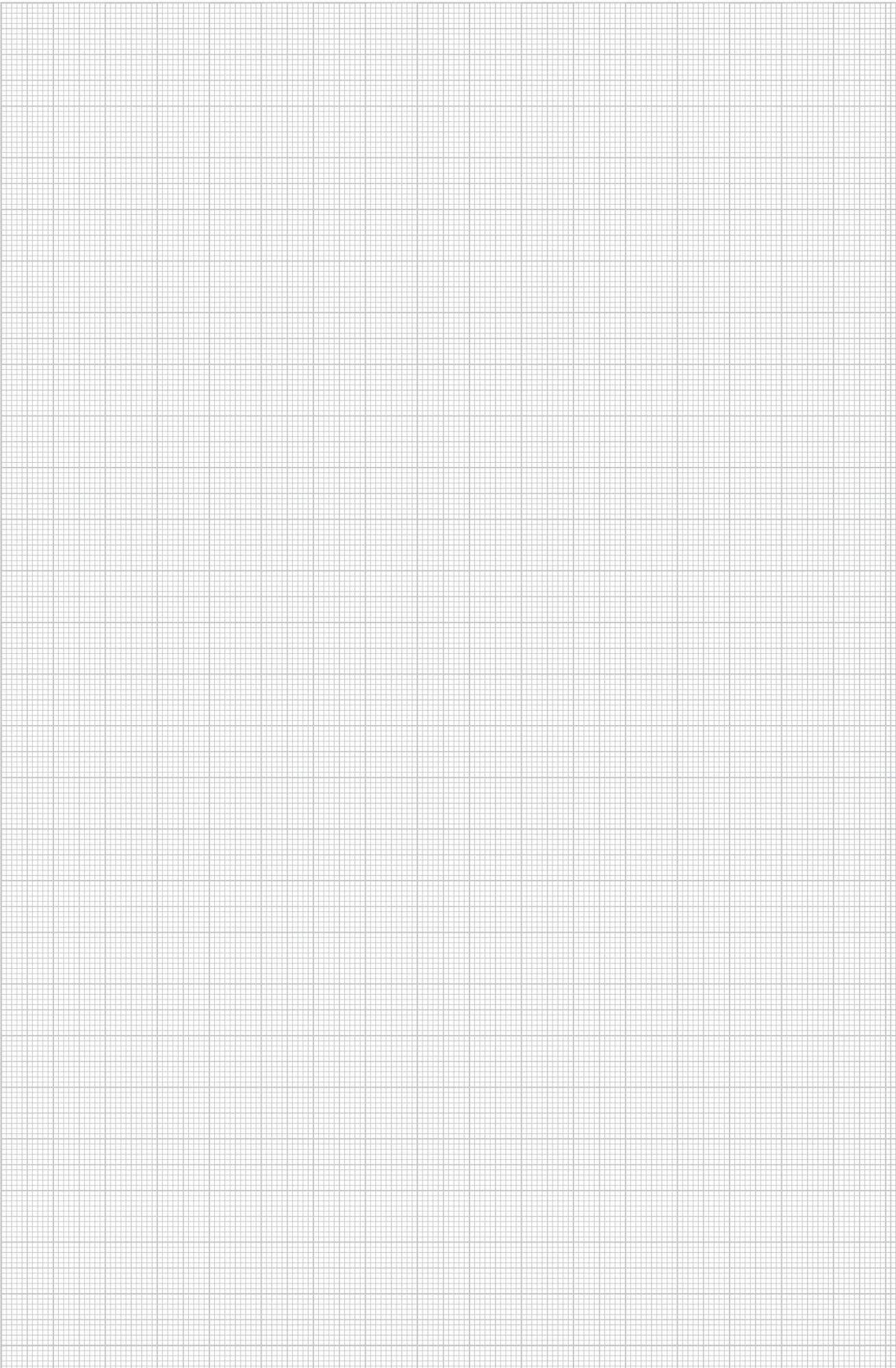
St FS

Geräteanschlussdeckel Abzweigkanal

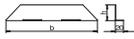
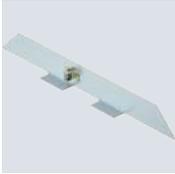


Typ	Länge mm	Breite mm	Maß		Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			b mm	h mm				
AIKA DAT 15040	800	150	224	37	40	1	445,000	7404852
AIKA DAT 25040	800	250	324	37	40	1	636,000	7404860

Geräteanschlussdeckel für Abzweigkanalunterteil AIKA/U für den Aufbau eines Telitanks. Der Kanaldeckel wird in den Al-Seitenprofilen des Kanalunterteils festgeschraubt. Die Deckelschräge überragt das Kanalunterteil beidseitig im 45°-Winkel.



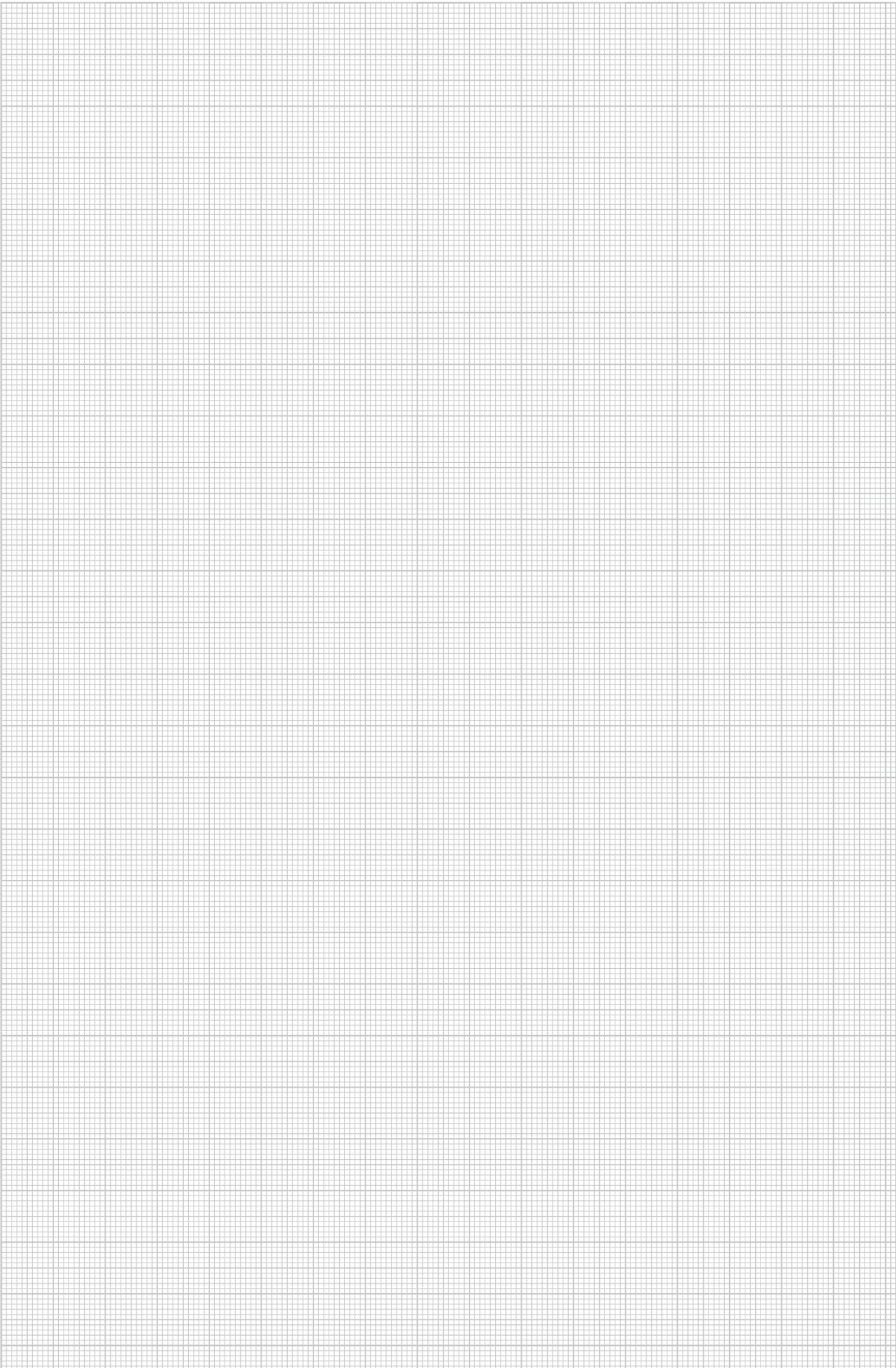
Kanalendstück Abzweigkanal



Typ	Breite mm	Maß h mm	Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AIKA ES 15040	150	37	40	1	7,500	7404864
AIKA ES 25040	250	37	40	1	10,200	7404870

Kanalendstück für den Blindverschluss von AIK-Abzweigkanälen, mit Anschlussklemme für Schutzleiteranschluss.







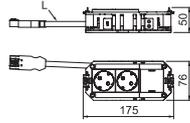
Connect - Steckbare Anschlussstechnik

	Connect WAGO WINSTA ®	338
	Connect Wieland GST18 ®	346
	Consolidation Point	356
	Doppel- und Hohlbodenauslässe	358
	Schalkörper für Hohlböden	360
	Steckdosen Modul 45connect®	362



UTC3 W mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen

PA



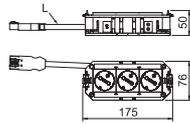
Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC3 W W2	1	WINSTA® MIDI	2-fach reinweiß	1	26,900	7404610

Der anschlussfertige Universalträger UTC3 verfügt über 2 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß mit 16 A und eine Blindabdeckung für den nachträglichen Einbau von einem Installationsgerät der Modul45- oder Modul 45connect-Serie. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße 2, 4, R4 und R7.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.

UTC3 W mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen

PA



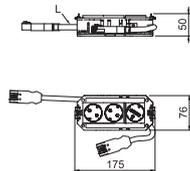
Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC3 W W3	1	WINSTA® MIDI	3-fach reinweiß	1	29,900	7404611

Der anschlussfertige Universalträger UTC3 verfügt über 3 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß mit 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße 2, 4, R4 und R7.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ Typ WINSTA® MIDI.

UTC3 W mit 2+1 Schutzkontakt-Steckdosen

PA



Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC3 W W2OR1	2	WINSTA® MIDI	2-fach reinweiß/ 1-fach reinorange	1	39,800	7404609

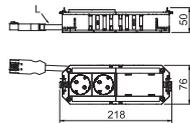
Der anschlussfertige Universalträger UTC3 verfügt über 2 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß mit 16 A und eine vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in orange mit 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße 2, 4, R4 und R7.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.

Anschlussfertige Universalträger mit WINSTA MIDI

UTC4 W mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen

PA



Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 W W2	1	WINSTA® MIDI	2-fach reinweiß	1	30,700	7404615
UTC4 W OR2	1	WINSTA® MIDI	2-fach reinorange	1	30,700	7404613

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über 2 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß und 2 Blindabdeckungen für den nachträglichen Einbau von 2 Installationsgeräten der Modul45. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.

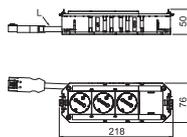
PA

UTC4 W mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen

Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 W W3	1	WINSTA® MIDI	3fach reinweiß	1	37,400	7404618

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über 3 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß und eine Blindabdeckung für den nachträglichen Einbau von einem Installationsgerät der Modul45.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI



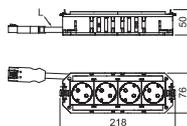
PA

UTC4 W mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen

Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 W W4	1	WINSTA® MIDI	4fach reinweiß	1	37,400	7404619
UTC4 W OR4	1	WINSTA® MIDI	4fach reinorange	1	37,800	7404614

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über 4 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß, 250 V~ 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.



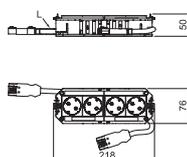
PA

UTC4 W mit 2+2 Schutzkontakt-Steckdosen

Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 W W2OR2	2	WINSTA® MIDI	2fach reinweiß/ 2fach reinorange	1	46,100	7404616

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über 2 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß und über 2 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in orange, 250 V~ 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.



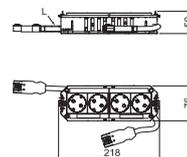
PA

UTC4 W mit 2+2 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 Steckdosen mit Überspannungsschutz

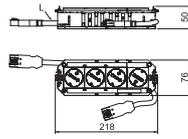
Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 W W2OR2 Ü	2	WINSTA® MIDI	2fach reinweiß/ 2fach reinorange	1	47,800	7404617

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über 2 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß und über 2 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in orange (mit Überspannungsschutzmodul Typ 3 nach DIN EN 61643-11), 250 V~ 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.



UTC4 W mit 3+1 Schutzkontakt-Steckdosen

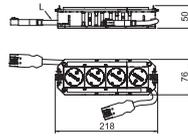


Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 W W3OR1	2	WINSTA® MIDI	3-fach reinweiß/ 1-fach reinorange	1	46,500	7404621

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über 3 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß und eine vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdose in orange, 250 V~ 16 A. Mit halogenfreier Anschlussleitung. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.

UTC4 W mit 3+1 Schutzkontakt-Steckdosen, 1 Steckdose mit Überspannungsschutz

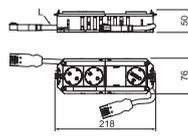
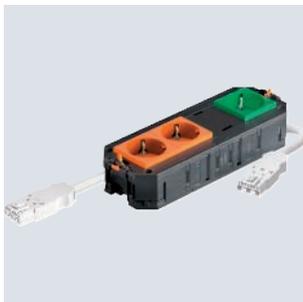


Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 W W3OR1 Ü	1	WINSTA® MIDI	3-fach reinweiß/ 1-fach reinorange	1	48,200	7404622

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über 3 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in weiß und eine vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdose in orange (mit Überspannungsschutzmodul Typ 3 nach DIN EN 61643-11), 250 V~ 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.

UTC4 W mit 2+1 Schutzkontakt-Steckdosen

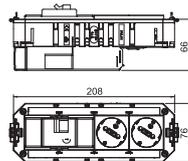


Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 W OR2GN1	2	WINSTA® MIDI	2-fach reinorange/ 1-fach minzgrün	1	43,800	7404623

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über 2 vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdosen in orange und eine vorinstallierte 33°-Schutzkontaktsteckdose in minzgrün und eine Blindabdeckung für den nachträglichen Einbau von einem Installationsgerät der Modul45- oder Modul 45connect-Serie, 250 V~ 16 A.

PVC-Anschlussleitung mit Stecker, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

UTC4 FI W mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen und FI/LS



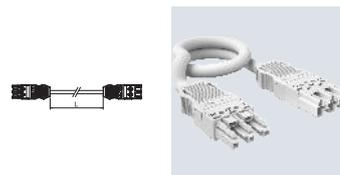
Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 FI W WS2	1	WINSTA® MIDI	FI/LS/ 2-fach reinweiß	1	76,100	7404696
UTC4 FI W OR2	1	WINSTA® MIDI	FI/LS/ 2-fach reinorange	1	76,100	7404698

Anschlussfertiger Universalträger Connect UTC4 mit WAGO Steckverbindersystem WINSTA® MIDI. Passend zu den Verbindungsleitungen VL-WIN und für den Einsatz in den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, 9 und R9.

PA

Verbindungsleitung 3-adrig, halogenfrei, Querschnitt 2,5 mm², weiß

Typ	Leitungs- länge		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
VL-WIN 3P2.5H1W	1000	weiß	1	16,500	6108732
VL-WIN 3P2.5H3W	3000	weiß	1	46,200	6108736
VL-WIN 3P2.5H5W	5000	weiß	1	78,370	6108740
VL-WIN 3P2.5H8W	8000	weiß	1	120,260	6108744



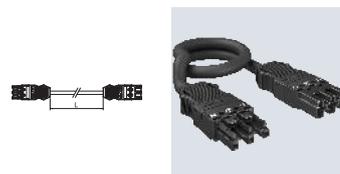
Verbindungsleitung 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker, Typ WINSTA® MIDI.

Schlauchleitung: H05Z1Z1-F 3 x 2,5 mm²

PA

Verbindungsleitung 3-adrig, halogenfrei, Querschnitt 2,5 mm², schwarz

Typ	Leitungs- länge		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
VL-WIN 3P2.5H1SW	1000	schwarz	1	16,500	6108730
VL-WIN 3P2.5H3SW	3000	schwarz	1	46,200	6108734
VL-WIN 3P2.5H5SW	5000	schwarz	1	78,000	6108738
VL-WIN 3P2.5H8SW	8000	schwarz	1	120,280	6108742



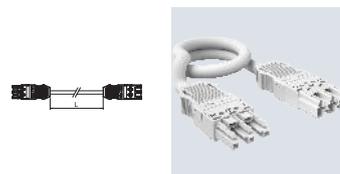
Verbindungsleitung 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker, Typ WINSTA® MIDI.

Schlauchleitung: H05Z1Z1-F 3 x 2,5 mm²

PA

Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm², weiß

Typ	Leitungs- länge		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
VL-WIN 3P2.5 1W	1000	weiß	1	17,820	6108712
VL-WIN 3P2.5 3W	3000	weiß	1	49,880	6108716
VL-WIN 3P2.5 5W	5000	weiß	1	82,000	6108720
VL-WIN 3P2.5 8W	8000	weiß	1	127,570	6108724



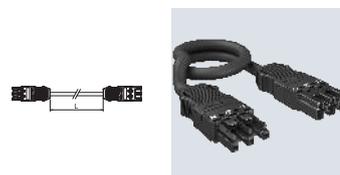
Verbindungsleitung 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker, Typ WINSTA® MIDI.

PVC-Schlauchleitung: H05VV-F 3 x 2,5 mm²

PA

Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm², schwarz

Typ	Leitungs- länge		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
VL-WIN 3P2.5 1SW	1000	schwarz	1	17,820	6108710
VL-WIN 3P2.5 3SW	3000	schwarz	1	46,800	6108714
VL-WIN 3P2.5 5SW	5000	schwarz	1	82,000	6108718
VL-WIN 3P2.5 8SW	8000	schwarz	1	130,170	6108722

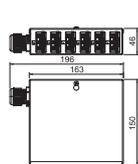


Verbindungsleitung 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker, Typ WINSTA® MIDI.

PVC-Schlauchleitung: H05VV-F 3 x 2,5 mm²

St

Energieverteiler UVS-WIN mit Festanschluss, Normalstromkreis



Typ	Anzahl der Eingangsstromkreise	Anzahl Abgriffe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-WIN F6S	1	6	1	76,300	6107980

Energieverteiler für Starkstromtechnik mit Festanschluss, bestückt und vorverdrahtet.

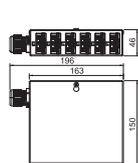
Eingang: 1x Dreiphasen-Stromkreis über einen schraubenlosen Steckklemmblock 5-polig für Leitungsquerschnitte 0,5 - 4 mm².

Ausgang: 6 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in schwarz, 25A, Typ WINSTA (Buchenteil: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3)

Verdrahtung intern: H07V-U2,5

Energieverteiler UVS-WIN mit Festanschluss, Sonderstromkreis

St



Typ	Anzahl der Eingangsstromkreise	Anzahl Abgriffe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-WIN F6W	1	6	1	76,300	6107982

Energieverteiler für Starkstromtechnik mit Festanschluss, bestückt und vorverdrahtet.

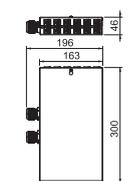
Eingang: 1x Dreiphasen-Stromkreis über einen schraubenlosen Steckklemmblock 5-polig für Leitungsquerschnitte 0,5 - 4 mm².

Ausgang: 6 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in weiß, 25A, Typ WINSTA (Buchenteil: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3)

Verdrahtung intern: H07V-U2,5

Energieverteiler UVS-WIN mit Festanschluss, Normal- und Sonderstromkreis

St



Typ	Anzahl der Eingangsstromkreise	Anzahl Abgriffe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-WIN F6S6W	2	12	1	143,000	6107984

Eingang: 2 x Dreiphasenstromkreis über schraubenlosen Steckklemmblock, 5-polig für Leitungsquerschnitte 0,5 - 4 mm².

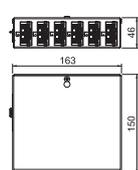
Ausgang: 12 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in weiß (6x) und schwarz (6x), 25 A, Typ WINSTA® MIDI (Buchenteil: je Drehstromkreis 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.

Energieverteiler mit WINSTA MIDI-Stecksystem, Steckanschluss

St

Energieverteiler UVS mit Steckanschluss, Normalstromkreis



Typ	Anzahl der Eingangsstromkreise	Anzahl Abgriffe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-WIN 6S	1	6	1	73,766	6107986

Eingang: 1 x Dreiphasenstromkreis über einen selbstverriegelnden Steckverbinder 5-polig, Typ WINSTA® MIDI (Steckerteil).

Ausgang: 6 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in schwarz, 25 A, Typ WINSTA® MIDI (Buchenteil: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

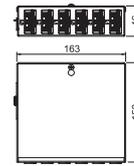
Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.

St

Energieverteiler UVS mit Steckanschluss, Sonderstromkreis

Typ	Anzahl der Eingangsstromkreise	Anzahl Abgriffe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-WIN 6W	1	6	1	73,800	6107988

Eingang: 1 x Dreiphasenstromkreis über einen selbstverriegelnden Steckverbinder 5-polig, Typ WINSTA® MIDI (Steckerteil).
 Ausgang: 6 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in weiß, 25 A, Typ WINSTA® MIDI (Buchenteil: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.

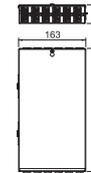


St

Energieverteiler UVS mit Steckanschluss, Normal- und Sonderstromkreis

Typ	Anzahl der Eingangsstromkreise	Anzahl Abgriffe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-WIN 6S6W	2	6	1	137,046	6107990

Eingang: 2 x Dreiphasenstromkreis über selbstverriegelnden Steckverbinder 5-polig, Typ WINSTA MIDI (Steckerteil).
 Ausgang: 12 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in weiß (6 x) und schwarz (3 x), 25 A, Typ WINSTA MIDI (Buchenteil: je Drehstromkreis 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.



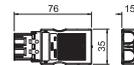
Installationszubehör für WINSTA MIDI-Stecksystem

PA

Steckerteil 3-polig

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ST-WIN 3P SW	schwarz	1	2,000	6108954
ST-WIN 3P W	weiß	1	1,999	6108956

Steckerteil 3-polig, Typ WINSTA® MIDI mit Klemmanschluss.

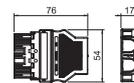


PA

Steckerteil 5-polig

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ST-WIN 5P SW	schwarz	1	2,970	6108964
ST-WIN 5P W	weiß	1	2,948	6108966

Steckerteil 5-polig, Typ WINSTA® MIDI mit Klemmanschluss.

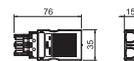


PA

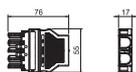
Buchenteil 3-polig

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BT-WIN 3P SW	schwarz	1	2,000	6108950
BT-WIN 3P W	weiß	1	1,965	6108952

Buchenteil 3-polig, Typ WINSTA® MIDI mit Klemmanschluss.



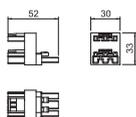
Buchsenteil 5-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BT-WIN 5P SW	schwarz	1	2,904	6108960
BT-WIN 5P W	weiß	1	2,885	6108962

Buchsenteil 5-polig, Typ WINSTA® MIDI mit Klemmanschluss.

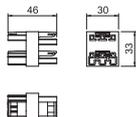
Verteilerblock 3-polig, 1E/2A



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VB2-WIN 3P	schwarz	1	2,283	6108970

2-fach-Verteiler, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.

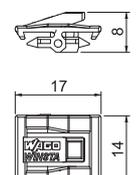
Verteilerblock 3-polig, 1E/3A



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VB3-WIN 3P	schwarz	1	2,510	6108972
VB5-WIN 3P	weiß	1	3,700	6108974

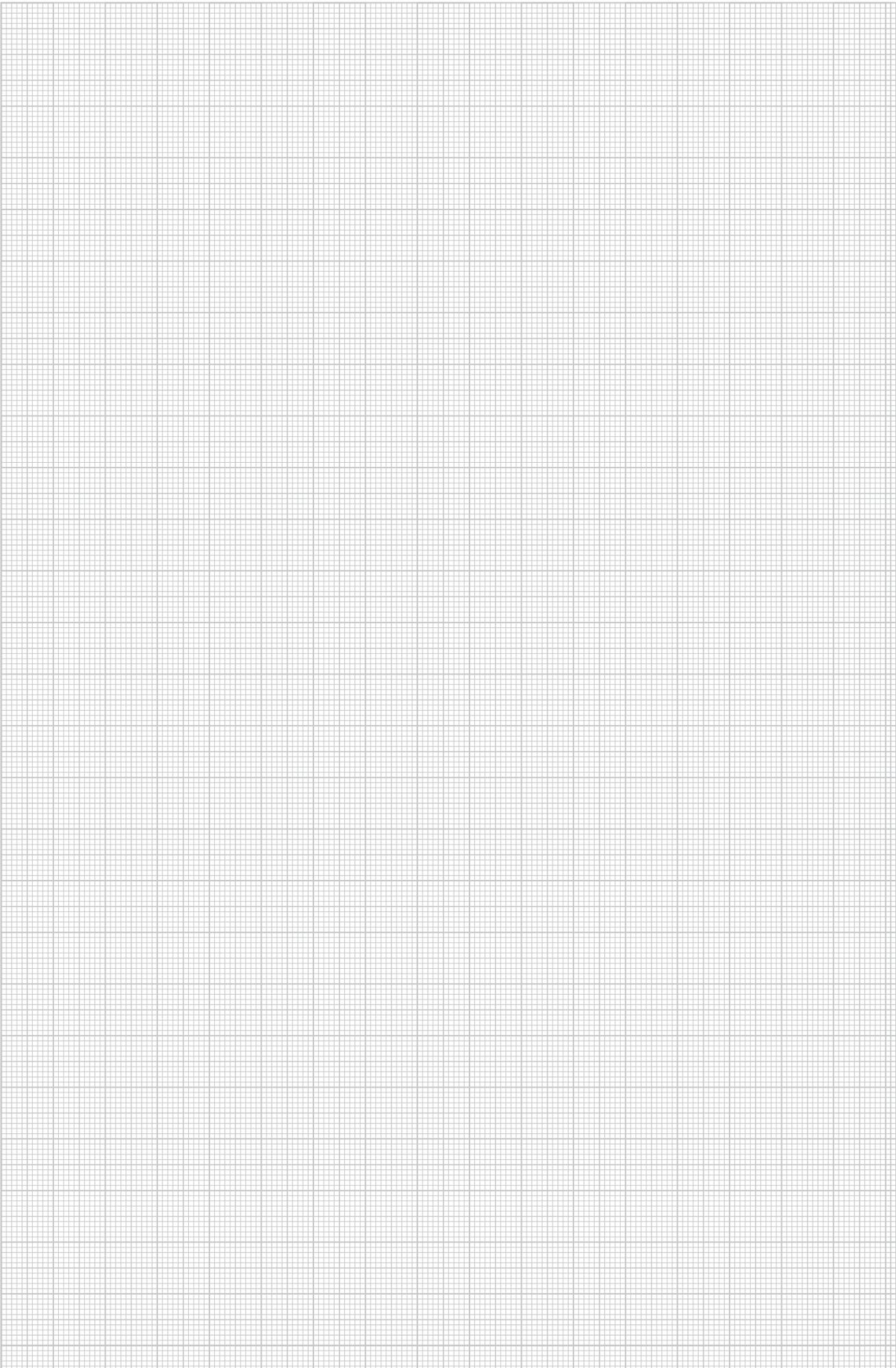
3-fach-Verteiler, 3-polig, Typ WINSTA® MIDI.

Verriegelungsklinke für WINSTA® MIDI



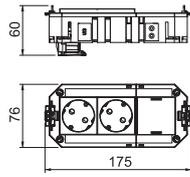
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VK-WIN	schwarz	25	0,056	6108700

Verriegelungsklinke für Steckverbindersystem WINSTA® MIDI.





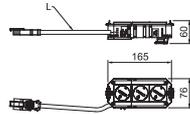
UTC3 mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen



Typ	Strom- kreis	Steck- system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC3 G W2	1	GST18	2-fach reinweiß	1	16,370	7404662

Der anschlussfertige Universalträger UTC3 verfügt über zwei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdose und eine Blindabdeckung für den nachträglichen Einbau von einem Installationsgerät der Serie Modul 45 oder Modul 45connect. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße 2, 4, R4, 6 und R7.

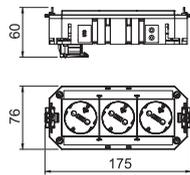
UTC3 mit 2+1 Schutzkontakt-Steckdosen



Typ	Strom- kreis	Steck- system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC3 G W2OR1	2	GST18	2-fach reinweiß/ 1-fach reinorange	1	26,630	7404660

Anschlussfertiger Universalträger UTC3 mit halogenfreier Anschlussleitung. Er verfügt über zwei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen in weiß und eine vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdose in orange mit 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße 2, 4, R4, 6 und R7.

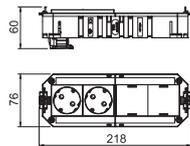
UTC3 mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen



Typ	Strom- kreis	Steck- system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC3 G W3	1	GST18	3-fach reinweiß	1	19,780	7404664

Der anschlussfertige Universalträger UTC3 verfügt über drei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen mit 16 A und zwei Blindabdeckungen für den nachträglichen Einbau von zwei Installationsgeräten der Serie Modul 45 oder Modul 45connect. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße 2, 4, R4, 6 und R7.

UTC4 mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen



Typ	Strom- kreis	Steck- system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 G W2	1	GST18	2-fach reinweiß	1	18,500	7404674
UTC4 G OR2	1	GST18	2-fach reinorange	1	18,460	7404670

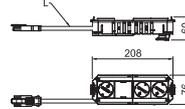
Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über zwei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen mit 16 A und zwei Blindabdeckungen für den nachträglichen Einbau von zwei Installationsgeräten der Serie Modul 45 oder Modul 45connect. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.



UTC4 mit 2+1 Schutzkontakt-Steckdosen

Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 G OR2GN1	2	GST18	2-fach reinorange/ 1-fach minzgrün	1	32,200	7404688

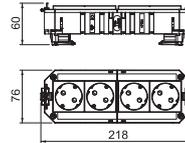
Anschlussfertiger Universalträger UTC4 mit halogenfreier Anschlussleitung. Er verfügt über zwei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen in orange und eine 33° Schutzkontakt-Steckdose in minzgrün mit 16 A. Eine Blindabdeckung ermöglicht den nachträglichen Einbau von einem Installationsgerät der Serie Modul45 oder Modul 45connect. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.



UTC4 mit 2+2 Schutzkontakt-Steckdosen

Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 G W2OR2	2	GST18	2-fach reinweiß/ 2-fach reinorange	1	27,290	7404676

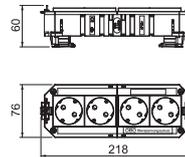
Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über zwei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen in reinweiß und zwei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen in reinorange mit 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.



UTC4 mit 2+2 Schutzkontaktsteckdosen, 2 Steckdosen mit Überspannungsschutz

Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 G W2OR2 Ü	2	GST18	2-fach reinweiß/ 2-fach reinorange	1	31,300	7404678

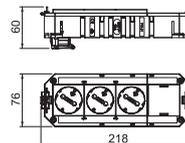
Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über zwei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen in reinweiß und zwei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen in reinorange mit 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9. Die Schutzkontakt-Steckdosen in reinorange sind durch ein Überspannungsschutz-Modul Typ 3 nach DIN EN 61643-11 gesichert.



UTC4 mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen

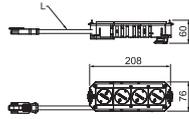
Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 G W3	1	GST18	3-fach reinweiß	1	21,960	7404680

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über drei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen mit 16 A und eine Blindabdeckung für den nachträglichen Einbau von einem Installationsgerät der Serie Modul 45 oder Modul 45connect. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.





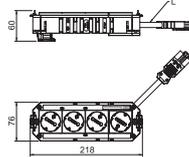
UTC4 mit 3+1 Schutzkontakt-Steckdosen



Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 G W3OR1	2	GST18	3-fach reinweiß/ 1-fach reinorange	1	29,510	7404684

Anschlussfertiger Universalträger UTC4 mit halogenfreier Anschlussleitung. Er verfügt über drei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen in reinweiß und eine 33° Schutzkontakt-Steckdose in reinorange mit 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

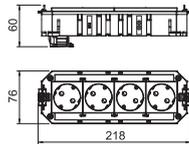
UTC4 mit 3+1 Schutzkontakt-Steckdosen, 1 Steckdose mit Überspannungsschutz



Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 G W3OR1 Ü	2	GST18	3-fach reinweiß/ 1-fach reinorange	1	33,530	7404686

Anschlussfertiger Universalträger UTC4 mit halogenfreier Anschlussleitung. Er verfügt über drei vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen in weiß und eine 33° Schutzkontakt-Steckdose in reinorange mit 16 A. Die Schutzkontakt-Steckdose in reinorange ist durch ein Überspannungsschutz-Modul Typ 3 nach DIN EN 61643-11 gesichert. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

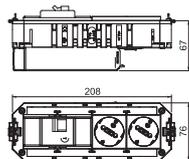
UTC4 mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen



Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 G W4	1	GST18	4-fach reinweiß	1	26,830	7404682
UTC4 G OR4	1	GST18	4-fach reinorange	1	26,730	7404672

Der anschlussfertige Universalträger UTC4 verfügt über vier vorinstallierte 33° Schutzkontakt-Steckdosen mit 16 A. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, R9 und 9.

UTC4 FI mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen und FI/LS



Typ	Strom-kreis	Steck-system	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UTC4 FI G WS2	1	GST18	FI/LS/ 2-fach reinweiß	1	76,100	7404692
UTC4 FI G OR2	1	GST18	FI/LS/ 2-fach reinorange	1	76,100	7404694

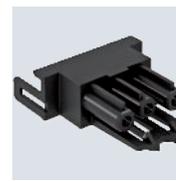
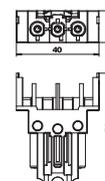
Anschlussfertiger Universalträger Connect UTC4 für dezentrale Absicherung, bestückt mit FI/LS und Steckdosen. Mit WIELAND Steckverbindersystem GST 18. Passend zu den Verbindungsleitungen VL und für den Einsatz in den Geräteeinbaueinheiten der Nenngröße R7, 9 und R9.

PA

Anschlussadapter gerade, Buchsenteil

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BTA-SKS S1 SW	schwarz	10	1,200	6117190
BTA-SKS S1 W	weiß	10	1,200	6117191

Buchsenteil-Adapter, gerade, für den Anschluss an eine Steckdose STD-D0C / STD-D3C oder STD-F0C / STD-F3C von der Seite, für Verlängerungsleitung VL mit Wieland-Steckerteil GST 18i 3p.

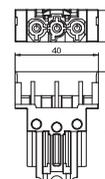


PA

Anschlussadapter gerade, Steckerteil

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STA-SKS S1 SW	schwarz	10	1,200	6117192
STA-SKS S1 W	weiß	10	1,200	6117193

Steckerteil-Adapter, gerade, für den Anschluss an eine Steckdose STD-D0C / STD-D3C oder STD-F0C / STD-F3C von der Seite, für Verlängerungsleitung VL mit Wieland-Buchsenteil GST 18i 3p.

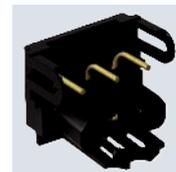
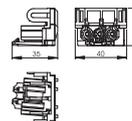


PA

Modul 45connect® Steckerteil-Adapter

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STA-SKS SU1 SW	schwarz	10	1,190	6117196

Steckerteil-Adapter, U-förmig, für den Anschluss an eine Steckdose STD-D0C / STD-D3C oder STD-F0C / STD-F3C von der Seite, für Verlängerungsleitung VL mit Wieland-Buchsenteil GST 18i 3p.

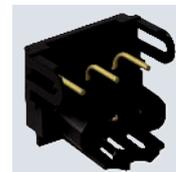
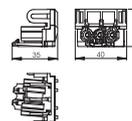


PA

Modul 45connect® Steckerteil-Adapter

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STA-SKS SU1 W	weiß	10	1,190	6117197

Steckerteil-Adapter, U-förmig, für den Anschluss an eine Steckdose STD-D0C / STD-D3C oder STD-F0C / STD-F3C von der Seite, für Verlängerungsleitung VL mit Wieland-Buchsenteil GST 18i 3p.

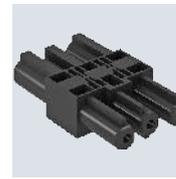
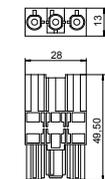


PA

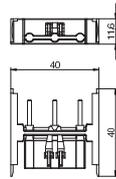
Verbindungsadapter gerade, GST18

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VB-G GST18i3p	schwarz	10	1,760	6108045

Verbindungsadapter GST18i für das Zusammenfassen von Steckdosen STD-D0C / STD-D3C oder STD-F0C / STD-F3C in Verbindung mit geraden Anschlussadaptern, steckbare Verbindung mit integrierter Zugentlastung. Geeignet für Geräteverbindungen in Geräteeinbau-Kanalsysteme Rapid 45 und Rapid 80 und in Installationssäulen ISS.



Modul 45connect®-Verbinder



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VB-SKS S	schwarz	10	0,590	6117198

Verbindungsadapter für das Zusammenfassen von Steckdosen STD-D0C / STD-D3C oder STD-F0C / STD-F3C.

Verbindungsleitungen

Verbindungsleitung 3-adrig, halogenfrei, Querschnitt 2,5 mm², schwarz



Typ	Leitungs-länge mm	Quer-schnitt mm ²	An-zahl Pole	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VL-3Q2.5 H1 SW	1000	2,5	3	schwarz	1	16,000	6108450
VL-3Q2.5 H3 SW	3000	2,5	3	schwarz	1	48,000	6108452
VL-3Q2.5 H5 SW	5000	2,5	3	schwarz	1	80,000	6108454
VL-3Q2.5 H8 SW	8000	2,5	3	schwarz	1	128,000	6108457
VL-3Q2.5 H10 SW	10000	2,5	3	schwarz	1	160,000	6108459

Halogenfreie Verbindungsleitungen 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker mit GST18i-Stecksystem.

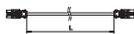
Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm², schwarz



Typ	Leitungs-länge mm	Quer-schnitt mm ²	An-zahl Pole	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VL-3Q2.5 1 SW	1000	2,5	3	schwarz	1	18,000	6108150
VL-3Q2.5 3 SW	3000	2,5	3	schwarz	1	54,000	6108152
VL-3Q2.5 5 SW	5000	2,5	3	schwarz	1	90,000	6108154
VL-3Q2.5 8 SW	8000	2,5	3	schwarz	1	144,000	6108157
VL-3Q2.5 10 SW	10000	2,5	3	schwarz	1	180,000	6108159

Verbindungsleitung 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker mit GST18i-Stecksystem.

Verbindungsleitung 3-adrig, halogenfrei, Querschnitt 2,5 mm², weiß



Typ	Leitungs-länge mm	Quer-schnitt mm ²	An-zahl Pole	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VL-3Q2.5 H1 W	1000	2,5	3	weiß	1	16,000	6108475
VL-3Q2.5 H3 W	3000	2,5	3	weiß	1	48,000	6108477
VL-3Q2.5 H5 W	5000	2,5	3	weiß	1	80,000	6108479
VL-3Q2.5 H8 W	8000	2,5	3	weiß	1	128,000	6108482
VL-3Q2.5 H10 W	10000	2,5	3	weiß	1	160,000	6108484

Halogenfreie Verbindungsleitungen 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker mit GST18i-Stecksystem.

Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm², weiß

Typ	Leitungs- länge mm	Quer- schnitt mm ²	An- zahl Pole	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VL-3Q2.5 1 W	1000	2,5	3	weiß	1	18,000	6108175
VL-3Q2.5 3 W	3000	2,5	3	weiß	1	54,000	6108177
VL-3Q2.5 5 W	5000	2,5	3	weiß	1	90,000	6108179
VL-3Q2.5 8 W	8000	2,5	3	weiß	1	144,000	6108182
VL-3Q2.5 10 W	10000	2,5	3	weiß	1	180,000	6108184



Verbindungsleitung 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker mit GST18i-Stecksystem.

Energieverteiler mit GST18-Stecksystem, Festanschluss

St

Energieverteiler UVS mit Festanschluss, Normalstromkreis

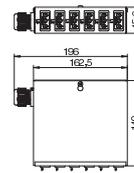
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-6S2	1	77,000	6108000

Energieverteiler für Starkstromtechnik mit Festanschluss, bestückt und vorverdrahtet.

Eingang: 1x Dreiphasen-Stromkreis über einen schraubenlosen Steckklemmblock 5-polig für Leitungsquerschnitte 0,5 - 4 mm².

Ausgang: 6 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in schwarz, 16 A, Typ GST18i (Buchenteil: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.



St

Energieverteiler UVS mit Festanschluss, Sonderstromkreis

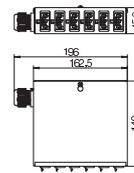
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-6W2	1	77,000	6108005

Energieverteiler für Starkstromtechnik mit Festanschluss, bestückt und vorverdrahtet.

Eingang: 1x Dreiphasen-Stromkreis über einen schraubenlosen Steckklemmblock 5-polig für Leitungsquerschnitte 0,5 - 4 mm².

Ausgang: 6 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in weiß, 16 A, Typ GST18i (Buchenteil: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.



St

Energieverteiler UVS mit Festanschluss, Normal- und Sonderstromkreis

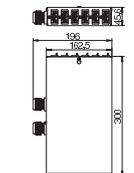
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-6S6W2	1	146,100	6108010

Energieverteiler für Starkstromtechnik mit Festanschluss, bestückt und vorverdrahtet.

Eingang: 2x Dreiphasen-Stromkreis über schraubenlosen Steckklemmblock 5-polig für Leitungsquerschnitte 0,5 - 4 mm².

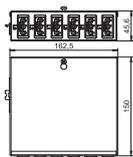
Ausgang: 12 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in weiß (6x) und schwarz (6x), 16 A, Typ GST18i (Buchenteil: je Drehstromkreis 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.



Energieverteiler UVS mit Steckanschluss, Normalstromkreis

St



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-6S2SA	1	79,000	6108012

Energieverteiler für Starkstromtechnik mit Steckanschluss, bestückt und vorverdrahtet.

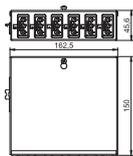
Eingang: 1x Dreiphasen-Stromkreis über einen selbstverriegelnden Steckverbinder 5-polig, Typ GST18i (Stecker-teil).

Ausgang: 6 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in schwarz, 16 A, Typ GST18i (Buchseite: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.

Energieverteiler UVS mit Steckanschluss, Sonderstromkreis

St



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-6W2SA	1	79,000	6108014

Energieverteiler für Starkstromtechnik mit Steckanschluss, bestückt und vorverdrahtet.

Eingang: 1x Dreiphasen-Stromkreis über einen selbstverriegelnden Steckverbinder 5-polig, Typ GST18i (Stecker-teil).

Ausgang: 6 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in weiß, 16 A, Typ GST18i (Buchseite: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.

Energieverteiler UVS mit Steckanschluss, Normal- und Sonderstromkreis

St



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UVS-6S6W2SA	1	140,000	6108016

Energieverteiler für Starkstromtechnik mit Steckanschluss, bestückt und vorverdrahtet.

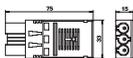
Eingang: 2x Dreiphasen-Stromkreis über selbstverriegelnden Steckverbinder 5-polig, Typ GST18i (Stecker-teil).

Ausgang: 12 selbstverriegelnde Steckverbinder 3-polig in weiß (6x) und schwarz (6x), 16 A, Typ GST18i (Buchseite: je Drehstromkreis 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Verdrahtung intern: PVC-Aderleitung H07V-U2,5.

Installationszubehör für Connect Wieland GST18 ®

Steckerteil 3-polig, Federkraftanschluss



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ST-F GST18i3p SW	schwarz	1	2,600	6108050
ST-F GST18i3p W	weiß	1	2,620	6108051

Steckerteil 3-polig, Typ GST18i mit Federkraftanschluss für starre Leitung von 1,5 - 2,5 mm², eindrätigt bzw. ultraschallverschweißt, feindrätigte Leitungen 1,5 mm² mit Aderendhülsen, unmontiert mit Zugentlastung, vor Ort konfektionierbar, 250 V, 16 A.

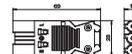
2 Anschlüsse pro Pol, für Leitungen H05VV, NYM (Ø 7,8 - 10,33 mm), verriegelbar, gemäß Zugentlastung nach VDE 0628 ist eine Verriegelung vorzusehen.

Abmantellänge: 45 mm

Abisolierlänge: 9 mm

Steckerteil 3-polig, Schraubanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ST-S GST18i3p SW	schwarz	1	2,030	6108054
ST-S GST18i3p W	weiß	1	2,030	6108055



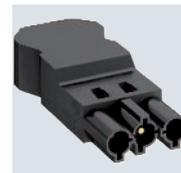
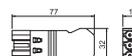
Steckerteil 3-polig, Typ GST18i mit Schraubanschluss, geringe Bauhöhe (kein Steckplatzverlust in Kombination mit Verteilerblöcken), für Querschnitt 0,75 - 2,5 mm², ein- und feindrätige Leiter ohne Aderendhülse anschließbar, für Leitungsdurchmesser von 6,5 - 10,5 mm (H05VV, NYM), unmontiert mit Zugentlastung, vor Ort konfektionierbar, 250 V, 16 A.

Abmantellänge: 31 mm
Abisolierlänge: 7 mm

PA

Steckerteil 3-polig, Schraubanschluss

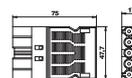
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ST-S4 GST18i3 SW	schwarz	1	1,600	6108060
ST-S4 GST18i3 W	weiß	1	1,600	6108062



Steckerteil 3-polig, Typ GST18i mit Schraubanschluss für Leitungen 1,5 - 4,0 mm² und Leitungsdurchmesser von 10,5 - 14,5 mm (H05VV, NYM), unmontiert mit Zugentlastung, vor Ort konfektionierbar, 250 V, 16 A.

Steckerteil 5-polig, Schraubanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ST-S GST18i5p SW	schwarz	1	4,330	6108070

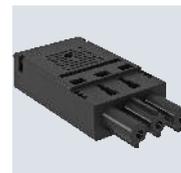


Steckerteil 5-polig, Typ GST18i mit Schraubanschluss für Leitungen 1,5 - 2,5 mm², ein- und feindrätig, mit Zugentlastung, ein Anschluss pro Pol, unmontiert, für Leitungen H05VV (Ø 9,5 - 13,5) NYM und (Ø 10,5 - 13,5 mm), verriegelbar, gemäß Zugentlastung nach VDE 0628 ist eine Verriegelung vorzusehen, 250 V, 16 A.

Abisolierlänge: 8 mm
Abmantellänge: 46 mm

Buchseenteil 3-polig, Federkraftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BT-F GST18i3p SW	schwarz	1	2,620	6108052
BT-F GST18i3p W	weiß	1	2,690	6108053



Buchseenteil 3-polig, Typ GST18i mit Federkraftanschluss für starre Leitung von 1,5 - 2,5 mm², eindrätig bzw. ultraschallverschweißt, feindrätige Leitungen 1,5 mm² mit Aderendhülse, unmontiert mit Zugentlastung, vor Ort konfektionierbar, 250 V, 16 A.

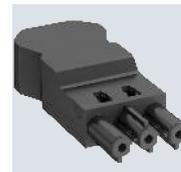
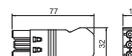
2 Anschlüsse pro Pol, für Leitungen H05VV, NYM (Ø 7,8 - 10,33 mm), verriegelbar, gemäß Zugentlastung nach VDE 0628 ist eine Verriegelung vorzusehen.

Abmantellänge: 45 mm
Abisolierlänge: 9 mm

PA

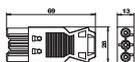
Buchseenteil 3-polig, Schraubanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BT-S4 GST18i3 SW	schwarz	1	1,600	6108064
BT-S4 GST18i3 W	weiß	1	1,600	6108066



Buchseenteil 3-polig, Typ GST18i mit Schraubanschluss für Leitungen 1,5 - 4,0 mm² und für Leitungsdurchmesser von 10,5 - 14,5 mm (H05VV, NYM), unmontiert mit Zugentlastung, vor Ort konfektionierbar, 250 V, 16 A.

Buchsenteil 3-polig, Schraubanschluss

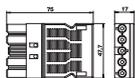


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BT-S GST18i3p SW	schwarz	1	2,150	6108056
BT-S GST18i3p W	weiß	1	2,150	6108057

Buchsenteil 3-polig, Typ GST18i mit Schraubanschluss, geringe Bauhöhe (kein Steckplatzverlust in Kombination mit Verteilerblöcken), für Querschnitt 0,75 - 2,5 mm², ein- und feindrätige Leiter ohne Aderendhülse anschließbar, für Leitungsdurchmesser von 6,5 - 10,5 mm (H05VV, NYM), unmontiert mit Zugentlastung, vor Ort konfektionierbar, 250 V, 16 A.

Abmantellänge: 31 mm
Abisolierlänge: 7 mm

Buchsenteil 5-polig, Schraubanschluss

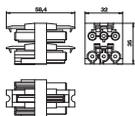
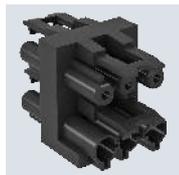


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BT-S GST18i5p SW	schwarz	1	4,550	6108072

Buchsenteil 5-polig, Typ GST18i mit Schraubanschluss für Leitungen 1,5 - 2,5 mm², ein- und feindrätig, mit Zugentlastung, ein Anschluss pro Pol, unmontiert, für Leitungen H05VV (Ø 9,5 - 13,5) und NYM (Ø 10,5 - 13,5 mm), verriegelbar, gemäß Zugentlastung nach VDE 0628 ist eine Verriegelung vorzusehen, 250 V, 16 A.

Abisolierlänge: 8 mm
Abmantellänge: 46 mm

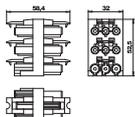
Verteilerblock 3-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VB-3 GST18i3p	schwarz	1	3,590	6108080

Verteilerblock mit Verriegelung, Typ GST18i, 1 Eingang mit Steckerteil 3-polig und 3 Ausgänge mit Buchsenteil 3-polig.

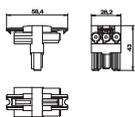
Verteilerblock 3-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VB-5 GST18i3p	schwarz	1	5,590	6108082

Verteilerblock mit Verriegelung, Typ GST18i, 1 Eingang mit Steckerteil 3-polig und 5 Ausgänge mit Buchsenteil 3-polig.

Verteilerblock 3-polig, T-Form



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VB-T GST18i3p	schwarz	1	2,540	6108084

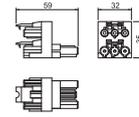
T-Verteiler mit Verriegelung, Typ GST18i, 1 Eingang mit Steckerteil 3-polig und 2 Ausgängen mit Buchsenteil 3-polig.

PA

Verteilerblock 3-polig

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VB-2 GST18i3p	schwarz	1	3,300	6108086

Verteilerblock mit Verriegelung, Typ GST18i, 1 Eingang mit Steckerteil 3-polig und 2 Ausgänge mit Buchsenteil 3-polig.

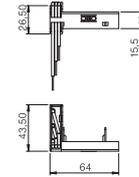


5

Überspannungsschutz-Modul mit Träger für Modul 45connect

Typ	Signalisierung am Gerät	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ÜSM-A-4T	akustisch	1	2,226	6107801

Überspannungsschutzmodul 2polig, 16 A/250 V~, mit akustischer Defektanzeige, keine Netzabschaltung, für den Anschluss an eine Mehrfach-Steckdose Modul 45connect mit dem beigegebenen Träger. Für den Einbau in Universalträger UT3/45 und UT4/45. Das Überspannungsschutzmodul entspricht EN 61643-11, Typ 3, Class III, Anforderungsklasse D.

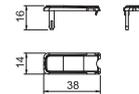


PA

Verriegelung

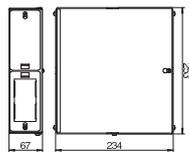
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VR-GST18	schwarz	10	0,100	6108074

Verriegelungs-Clip für GST18 Steckverbindungen, zum Verriegeln von Verbindungsleitungen.



CP-Leergehäuse

St

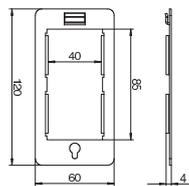


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
CP45-LG 8A	1	190,000	6108037

Consolidation Point-Leergehäuse für den Einbau von 4 Modul 45®-Geräten, bestehend aus Gehäuseunterteil und -deckel, einer Abdeckhaube zur Trennung von Datentechnik und Starkstrom, 2 Trägerplatten für den Einbau von je 2 Modul 45®-Geräten, 2 Blindplatten, 2 Kabelverschraubungen V-TEC VM25 LGR und einem Schutzleiteranschlusswinkel.

CP-Trägerplatte, für Einbaugeräte Modul 45®, 2-fach

St

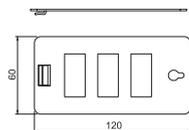
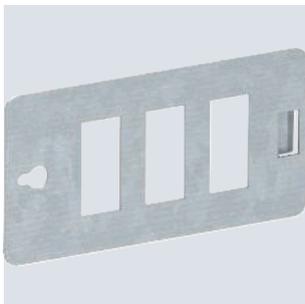


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
CP45-TP M	1	4,200	6108039

Trägerplatte zur Aufnahme von 2 Modul 45®-Geräte in einem Consolidation Point-Gehäuse.

CP-Trägerplatte für 3 Snap-In Steckverbinder, 3-polig

St

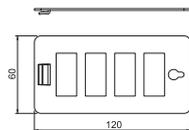
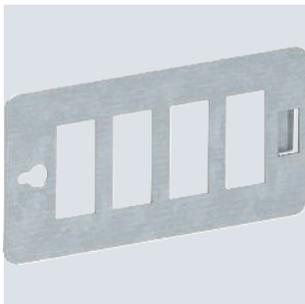


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
CP45-TP 3SI	1	6,200	6108024

Trägerplatte zur Aufnahme von 3 Snap-In Steckverbinder 3-polig in einem Consolidation Point-Gehäuse.

CP-Trägerplatte für 4 Snap-In Steckverbinder, 3-polig

St



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
CP45-TP 4SI	1	5,700	6108026

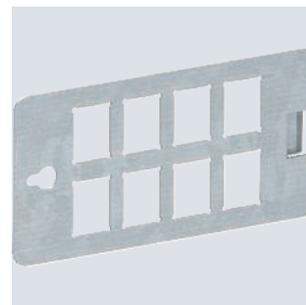
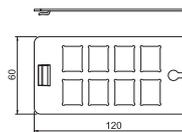
Trägerplatte zur Aufnahme von 4 Snap-In Steckverbinder 3-polig in einem Consolidation Point-Gehäuse.

St

CP-Trägerplatte für 8 Datenanschlussmodule, Typ C

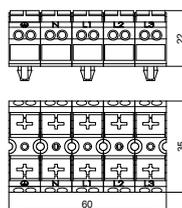
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CP45-TP 8C	1	5,400	6108028

Trägerplatte Typ C zur Aufnahme von 8 Datenanschlussmodule in einem Consolidation Point-Gehäuse. Typ C hat eine Montageöffnung von 19,30 X 14,80 mm.



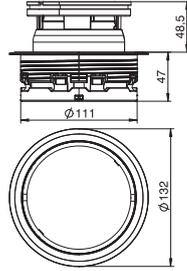
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CP45-KL	1	2,000	6108043

Schraubenlose Steckklemmleiste mit Rastfuß, 5-polig für einen Leitungsquerschnitt von 0,5 - 4 mm².



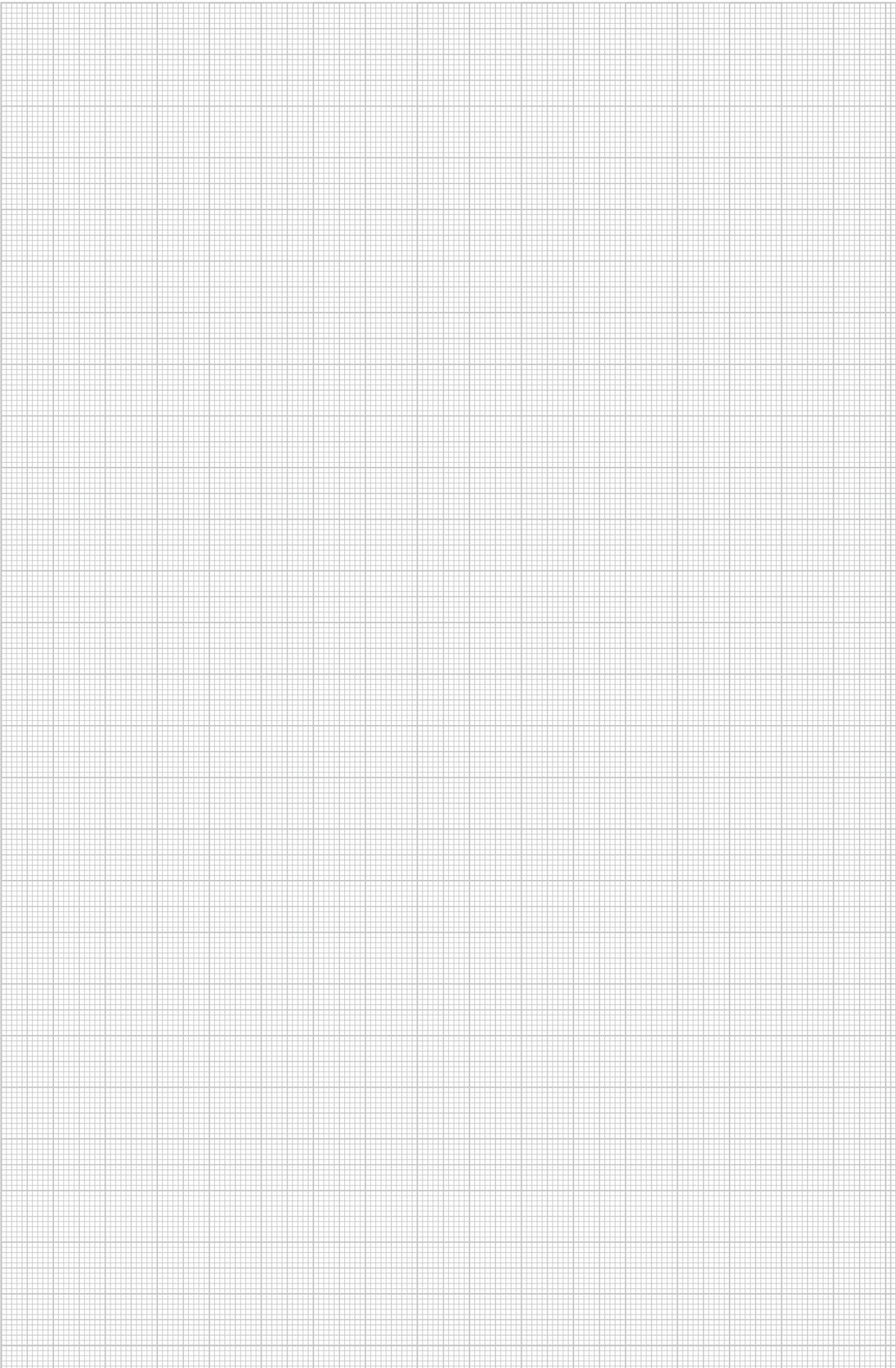
Klemmleiste

Leitungsauslass Doppelboden für nass gepflegten Fußboden, mit Tubus



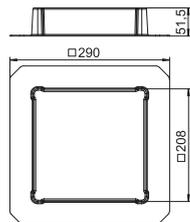
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ULA DB T 7011	eisengrau	1	20,100	7407896

Leitungsauslass für den Einbau in nass gepflegten Doppelböden im Innenbereich. Im nicht genutzten Zustand kann der Leitungsauslass bodenbündig verschlossen werden.



Schalkkörper für eckige Einbaueinheit der Nenngröße 4

PS

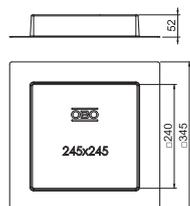
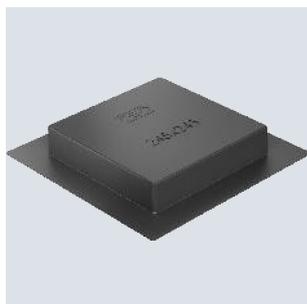


Typ	Estrich- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SK HB 201X201	50	1	15,000	7425600

Schalkkörper für Hohlböden mit Estrichaufbau für nivellierbare quadratische Kassetten der Nenngröße 4.

Schalkkörper für eckige Einbaueinheit der Nenngröße 9

PS



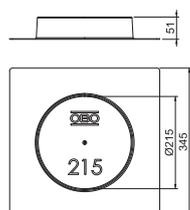
Typ	Estrich- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SK HB 245X245	50	1	19,500	7404412

Schalkkörper für Hohlböden mit Estrichaufbau für nivellierbare quadratische Kassetten der Nenngröße 9.

Schalkkörper für runde Einbaueinheiten

Schalkkörper für runde Einbaueinheit der Nenngröße R4

PS

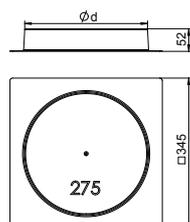
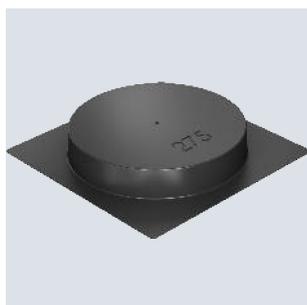


Typ	Maß d mm	Estrich- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SK HB R215	215	50	1	15,000	7404400

Schalkkörper für Hohlböden mit Estrichaufbau für runde Geräteinsätze und nivellierbare Kassetten der Nenngröße R4.

Schalkkörper für runde Einbaueinheit der Nenngröße R7

PS



Typ	Maß d mm	Estrich- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SK HB R275	275	50	1	22,000	7404404

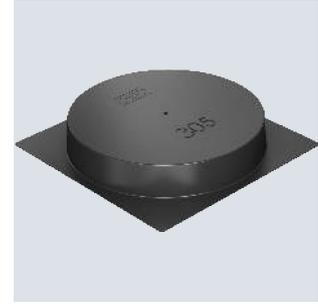
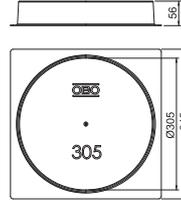
Schalkkörper für Hohlböden mit Estrichaufbau für runde Geräteinsätze und nivellierbare Kassetten der Nenngröße R7.

PS

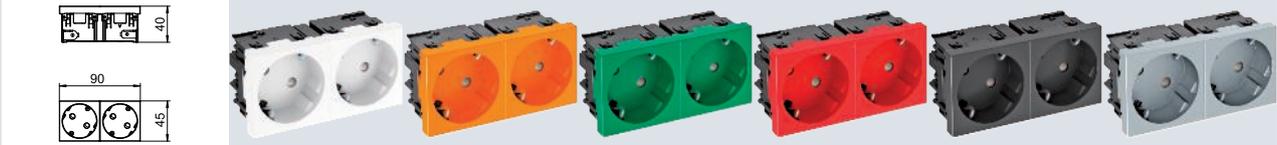
Schalkkörper für runde Einbaueinheit der Nenngröße R9

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Estrich-höhe mm			
SK HB R305	305	50	1	22,000	7404408

Schalkkörper für Hohlböden mit Estrichaufbau für runde Geräteeinsätze und nivellierbare Kassetten der Nenngröße R9.



Steckdose 33°, Connect 45, Schutzkontakt, 2-fach



Typ	STD-D3SC RW2	STD-D3SC ROR2	STD-D3SC MZGN2	STD-D3SC SRO2	STD-D3SC SWGR2	STD-D3SC AL2
Farbe	reinweiß	reinorange	minzgrün	signalrot	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500
Art.-Nr.	6120483	6120485	6120487	6120489	6120491	6120493

PC Polycarbonat

Schutzkontakt-Steckdose 2-fach 33°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

Steckdose 33°, Connect 45, Schutzkontakt, 3-fach



Typ	STD-D3SC RW3	STD-D3SC ROR3	STD-D3SC MZGN3	STD-D3SC SRO3	STD-D3SC SWGR3	STD-D3SC AL3
Farbe	reinweiß	reinorange	minzgrün	signalrot	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200
Art.-Nr.	6120503	6120505	6120507	6120509	6120511	6120513

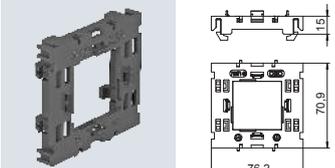
PC Polycarbonat

Schutzkontakt-Steckdose 3-fach 33°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

Montageträger

Montageträger 71MT1, 1-fach, für Modul 45®

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
71MT1 45	lichtgrau	10	2,000	6288572

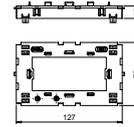
Frontrastender 1-fach Montageträger für Modul 45 Datentechnik- Systeme und Modul 45connect Schutzkontakt- steckdosen.

PA

Montageträger 71MT2, 2-fach, für Modul 45®

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100	St.	
71MT2 45	lichtgrau	5	3,050		6288576

Frontrastender 2-fach Montageträger für Modul 45 Datentechnik- Systeme und Modul 45connect Schutzkontaktsteckdosen.

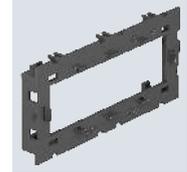
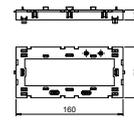


PA

Montageträger 71MT3, 3-fach, für Modul 45®

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100	St.	
71MT3 45-2	lichtgrau	5	3,200		6288574

Frontrastender 3-fach Montageträger für Modul 45 Datentechnik- Systeme und Modul 45connect Schutzkontaktsteckdosen.

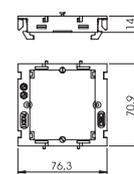


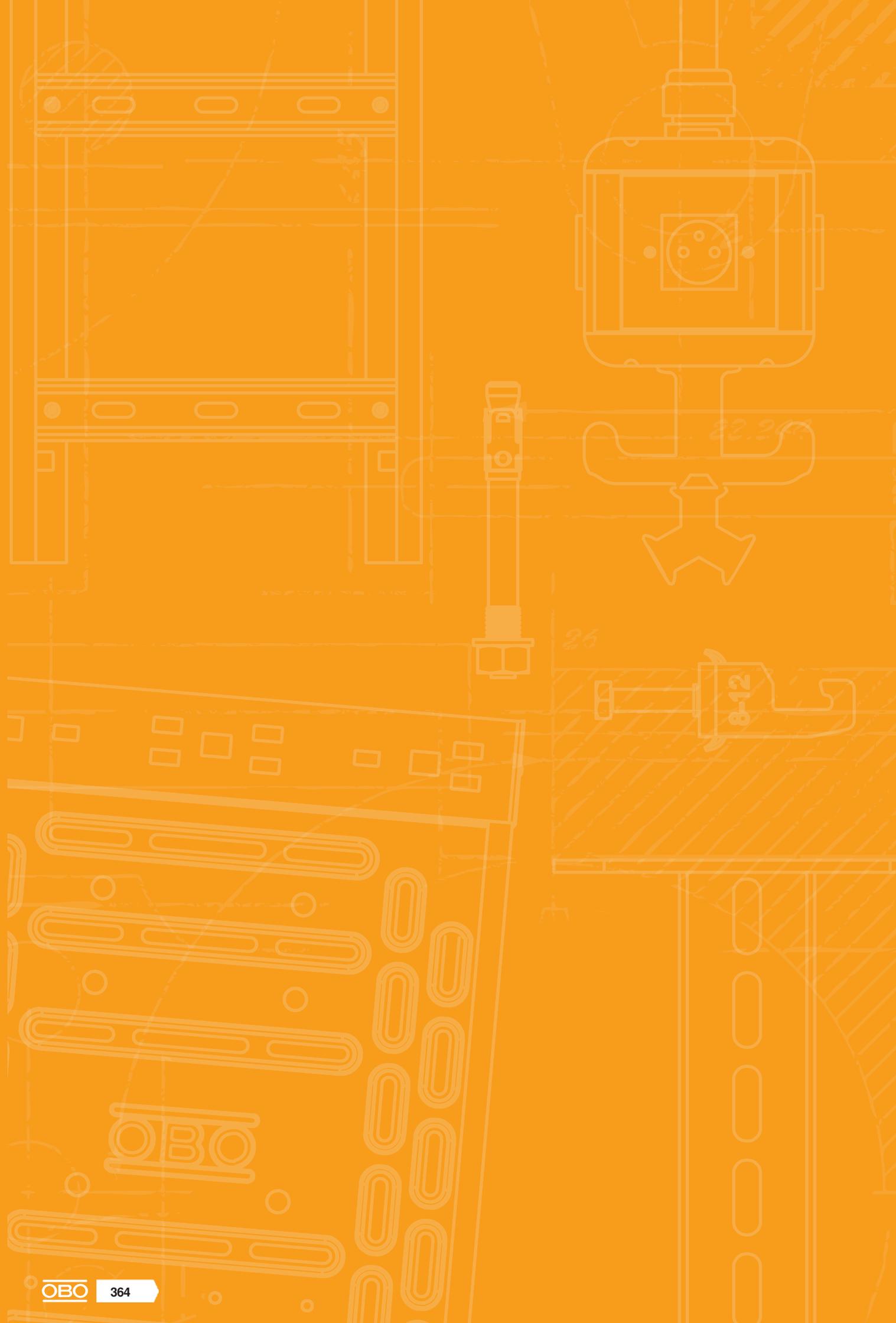
PA

Montageträger für Datentechnik

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100	St.	
71MTD	lichtgrau	5	1,640		6288577

Montageträger zur Installation von Datentechnikgeräten in Geräteeinbaukanälen der Serie Rapid 80 und ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung



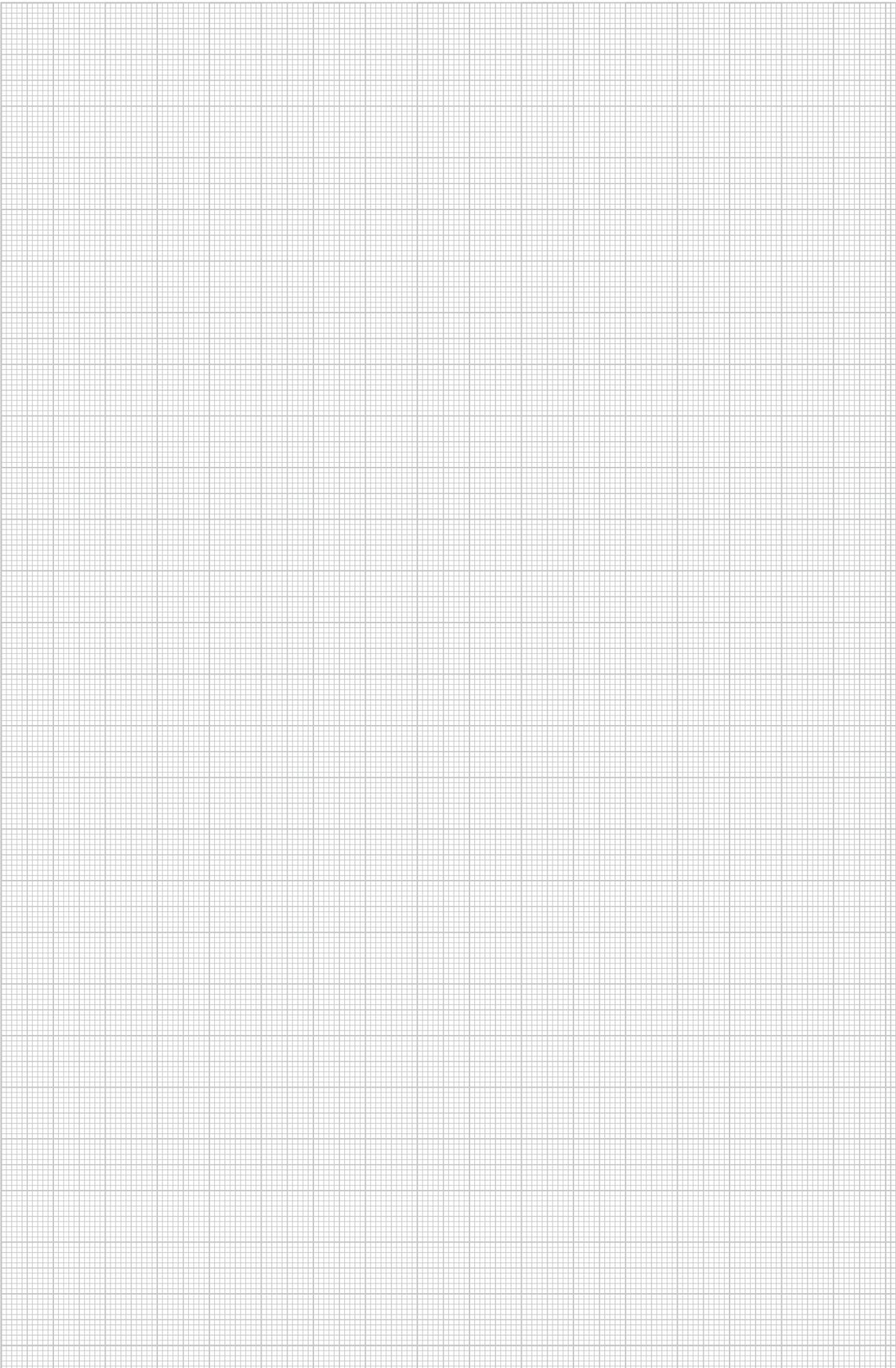


Verzeichnisse

	Prüfzeichen	366
	Piktogrammerklärung	368
	Alphabetisches Verzeichnis	372
	Nummerisches Verzeichnis	378
	Typenverzeichnis	382
	Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter www.obo.de/vlb	

Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		



Piktogrammerklärung

Oberflächen

 FS	bandverzinkt
 FSK	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
 DD	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
 BK	blank
 2B	blank, nachbehandelt
 EL	eloxiert
 F	feuerverzinkt
 G	galvanisch verzinkt
 GK	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
 GCL	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
 GGP	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
 GTP	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
 GR	grundiert
 L	lackiert
 SG	schweißgrundiert
 FT	tauchfeuerverzinkt
 FT SO	tauchfeuerverzinkt 85µm
 Cu	verkupfert
 N	vernickelt
 ZD	verzinkt, Deltatone 500
 ZDM	verzinkt, MAGNI 565
 GA	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
 ZL	Zinklamelle

Konformitätszeichen

	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
	RoHS conform

Qualitätszeichen

	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	flammwidrig 650°C
	flammwidrig 750°C
	flammwidrig 960°C
	UV RESISTANT

Spezifische Produktsymbole

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Übergang von LPZ 2 auf 3
	Akustische Signalisierung

Anwendungen

	Fernsignalisierung
	Akustische Signalisierung
	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
	Analoge Telekommunikation
	Kategorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
	Mess- Steuer- und Regelanlagen
	TV Anwendungen
	SAT-TV Anwendungen
	Multibase-Unterteil
	LifeControl
	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-System
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 65
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzklassen



Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzzonen

	Übergang von LPZ 0 auf 1
	Übergang von LPZ 0 bis 2
	Übergang von LPZ 0 bis 3
	Übergang von LPZ 1 auf 2
	Übergang von LPZ 1 bis 3
	Übergang von LPZ 2 auf 3

BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage

BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90

Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 18-22 mm

Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm

Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen
	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen

Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg

Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

KTS-Seitenhöhen

	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien

	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Piktogrammerklärung

Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm ²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm ²
	Nennquerschnitt 4 mm ²
	Nennquerschnitt 4-6 mm ²
	Nennquerschnitt 6 mm ²
	Nennquerschnitt 10 mm ²
	Nennquerschnitt 16 mm ²

Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V

Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig

Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm

Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive

Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät

Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 44
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylenvinylacetat

Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PE	Zell - Polyethylen



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

A

Abdeckplatte für Universalträger UT3 und UT4, blind; 172
Abdeckplatte für Universalträger UT3 und UT4, mit ; 174
Einbauöffnung für EKR-Gerät, mit Schraubbefestigung
Abdeckplatte für Universalträger UT3 und UT4, Modul; 173
45®-Einbauöffnung
Abdeckplatte für Universalträger UT3, blind; 172
Abdeckplatte für Universalträger UT3, Modul 45®-; 173
Einbauöffnung
Abdeckplatte für Universalträger UT3, runde; 173
Einbauöffnung für EKR-Gerät
Abdeckplatte für Universalträger UT4, mit; 174
Einbauöffnungen für 3 EK-Geräte
Abdeckplatte für Universalträger UT4, Modul 45®-; 174
Einbauöffnung
Abdeckplatte für Universalträger UT4, runde; 174
Einbauöffnung für EKR-Gerät
Abdeckplatte Telitank T12L, blind; 162-163
Abdeckplatte Telitank T12L, blind, für Längsseite; 162-163
Abdeckplatte Telitank T12L, Einbauöffnung für CEE-; 163
Gerät mit 60er Befestigungsspur
Abdeckplatte Telitank T12L, Modul-45-Einbauöffnung; 163-164
Abdeckplatte Telitank T12L, runde Einbauöffnung für; 164
EKR-Gerät
Abdeckplatte Telitank T4B, blind; 155
Abdeckplatte Telitank T4B, Einbauöffnung für CEE-; 156
Gerät mit 60er Befestigungsspur
Abdeckplatte Telitank T4B, Modul-45-Einbauöffnung; 156
Abdeckplatte Telitank T4B, runde Einbauöffnung für; 155-156
EK-Gerät
Abdeckplatte Telitank T4B, runde Einbauöffnung für; 156
EKR-Gerät
Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, blind; 159
Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, Einbauöffnung für; 160
CEE-Gerät mit 60er Befestigungsspur
Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, Modul-45-; 159-160
Einbauöffnung
Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, runde Einbauöffnung; 159
für EKR-Gerät, für Längsseite
Abdeckplatte Telitank T4L/T8NL, runde Einbauöffnung; 159
für EKR-Gerät, für Schmalseite
Anbaueinheit für GES4, Höhe 100-150 mm; 272
Anbaueinheit für GES4, Höhe 40-140 mm; 256
Anbaueinheit für GES4, Höhe 40-240 mm; 256
Anbaueinheit für GES4, Höhe 60-110 mm; 273
Anbaueinheit für GES6 Höhe 100-150 mm; 274
Anbaueinheit für GES6, Höhe 40-140 mm; 257
Anbaueinheit für GES6, Höhe 40-240 mm; 257
Anbaueinheit für GES6, Höhe 60-110 mm; 275
Anbaueinheit für GES9, Höhe 100-150 mm; 276
Anbaueinheit für GES9, Höhe 40-140 mm; 258
Anbaueinheit für GES9, Höhe 40-240 mm; 258
Anbaueinheit für GES9, Höhe 40-70 mm; 277
Anbaueinheit für GES9, Höhe 60-110 mm; 278
Anbaueinheit für GESR9, Höhe 40-140 mm; 259
Anbaueinheit für GESR9, Höhe 40-240 mm; 259
Anschlussadapter gerade, Buchsenteil; 349
Anschlussadapter gerade, Steckerteil; 349
Aufflur-Abzweigkanal; 330
Aufflur-Installationskanal, Kanalhöhe 40 mm; 318
Aufflur-Installationskanal, Kanalhöhe 70 mm; 319
Aufflur-Installationskanal, Kanalhöhe 75 mm; 320
Aufsteller für nivellierbare Kassette; 119
Außeneck, ohne Nivelliereinheiten; 296

B

Bausatz für Kanalabzweig T und Kreuz; 284
Bausatz für Winkelabzweig nach links, Höhe 40-150; 284
mm

Bausatz für Winkelabzweig nach links, Höhe 40-240; 284
mm
Bausatz für Winkelabzweig nach rechts, Höhe 40-150; 284
mm
Bausatz für Winkelabzweig nach rechts, Höhe 40-240; 284
mm
Befestigungsset für GES9; 310
Befestigungsset für GESR9; 310
Befestigungswinkel für Doppelbodenmontage; 74
Blindabdeckung für Modul 45®-Einbauöffnung; 176
Blindabdeckung für runde Einbauöffnung; 177
Blinddeckel; 227, 232, 295, 322-323, 332
Blinddeckel Abzweigkanal; 332
Blinddeckel Außeneck; 322
Blinddeckel feuchtigkeitsgeschützt für UZD250-3; 227
Blinddeckel feuchtigkeitsgeschützt für UZD350-3; 232
Blinddeckel für UZD250-3; 227
Blinddeckel für UZD350-3; 232
Blinddeckel Inneneck; 322
Blinddeckel T-Abzweig; 322-323, 332
Blinddeckel T-Abzweig-Anschlussstück; 323, 332
Blindplatte für Montageöffnung Telitank; 236
Bodenbelaganlegeprofil; 285
Bodensteckdose UDHOME2, mit ; 183
Bodenbelagsaussparung, 2-fach VDE, Edelstahl
Bodensteckdose UDHOME2, mit ; 183
Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Edelstahl
Bodensteckdose UDHOME2, mit ; 183
Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Messing
Bodensteckdose UDHOME2, mit Tubus, 2-fach VDE; 184
Edelstahl
Bodensteckdose UDHOME2, mit Tubus, frei; 185
bestückbar, Edelstahl
Bodensteckdose UDHOME2, ohne ; 183
Bodenbelagsaussparung, 2-fach VDE, Edelstahl
Bodensteckdose UDHOME2, ohne ; 184
Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Edelstahl
Bodensteckdose UDHOME2, ohne ; 184
Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Messing
Bodensteckdose UDHOME-ONE 15mm VDE; 181
Bodensteckdose UDHOME-ONE mit VDE; 181
Bodentank UDHOME4, frei bestückbar, Edelstahl; 188
Bodentank UDHOME4, frei bestückbar, Messing; 189
Bodentank UDHOME4, mit Universalträger UT3, 3-fach; 188
VDE, Edelstahl
Bodentank UDHOME4, mit Universalträger UT3, 3-fach; 189
VDE, Messing
Bodentank UDHOME9, frei bestückbar, Edelstahl; 189
Bodentank UDHOME9, frei bestückbar, Messing; 190
Bodentank UDHOME9, zwei 2-fach VDE, Edelstahl; 189
Bodentank UDHOME9, zwei 2-fach VDE, Messing; 190
Bohrschablone für Einspeisekanal; 299
Bohrschablone für Kanal mit Bürstenleiste; 299
Buchsenteil 3-polig; 343, 353-354
Buchsenteil 3-polig, Federkraftanschluss; 353
Buchsenteil 3-polig, Schraubanschluss; 353-354
Buchsenteil 5-polig; 344, 354
Buchsenteil 5-polig, Schraubanschluss; 354

C

CP-Leergehäuse; 356
CP-Trägerplatte für 3 Snap-In Steckverbinder, 3-polig; 356
CP-Trägerplatte für 4 Snap-In Steckverbinder, 3-polig; 356
CP-Trägerplatte für 8 Datenanschlussmodule, Typ C; 357
CP-Trägerplatte, für Einbaugeräte Modul 45®, 2fach; 356

D

Deckelbefestigungsschraube; 236, 285, 328
Deckelblindplatte für eckige Montageöffnung; 236

Deckelblindplatte für runde Montageöffnung; 237
 Deckelstoßdichtung; 289, 298
 Deckelstoßdichtung für Kanalbreite 200 und 300 mm; 289
 Deckelstoßunterstützung für Kanalbreite 400, 500 und; 280, 600 mm
 289
 Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe 100-150 mm; 280
 Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe 60-110 mm; 280, 282
 Dichtungen für GRAF9-2 (Ersatzteil); 74
 Drehriegel (Ersatzteil); 74

E

Eckblende T4L/T8NL, nach außen gewölbt; 160
 Eckblende T4L/T8NL, nach innen gewölbt; 160
 Einbaurahmen für drei 1-fach Modul 45®-Geräte; 149
 Einbaurahmen für Kombination 2-fach und 2-fach; 150
 Modul 45®-Geräte
 Einbaurahmen für Kombination 3-fach und 1-fach; 150
 Modul 45®-Geräte
 Einbaurahmen für MT45V, konfektioniert, mit; 150
 Schutzkontakt-Steckdose
 Einbaurahmen für vier 1-fach Modul 45®-Geräte; 149
 Einlegeplatte für runden Geräteeinsatz GESR7 10U; 67
 Einlegeplatte für runden Geräteeinsatz GESRA9 10U; 68
 Einsetzmutter; 157, 161, 165, 328
 Einspeisekanal OKB, ohne Nivelliereinheiten; 296
 Energieverteiler UVS mit Festanschluss, Normal- und; 351
 Sonderstromkreis
 Energieverteiler UVS mit Festanschluss; 351
 Normalstromkreis
 Energieverteiler UVS mit Festanschluss; 351
 Sonderstromkreis
 Energieverteiler UVS mit Steckanschluss, Normal- und; 343, 352
 Sonderstromkreis
 Energieverteiler UVS mit Steckanschluss; 342, 352
 Normalstromkreis
 Energieverteiler UVS mit Steckanschluss; 343, 352
 Sonderstromkreis
 Energieverteiler UVS-WIN mit Festanschluss, Normal-; 342
 und Sonderstromkreis
 Energieverteiler UVS-WIN mit Festanschluss; 342
 Normalstromkreis
 Energieverteiler UVS-WIN mit Festanschluss; 342
 Sonderstromkreis
 Estrichanker; 285
 Estrichdose für GES R2; 199

F

Flachdichtung; 118, 285
 Flachdichtung für quadratische nivellierbare Kassette; 118 (Ersatzteil)
 Füllstück für runden Geräteeinsatz GESR7 10U; 68
 Füllstück für runden Geräteeinsatz GESRA9 10U; 68

G

Geräteanschlussdeckel Abzweigkanal; 332
 Geräteanschlussdeckel für Telitank-Montage; 323
 Gerätebecher Telitank T4L; 158
 Geräteeinsatz aus Edelstahl GES4M-2 mit Griffbügel; 56
 Geräteeinsatz blind mit Innensechskant; 197-198
 Geräteeinsatz blind ohne Bodenbelagausparung; 199
 Geräteeinsatz GES2 mit Griffbügel; 54
 Geräteeinsatz GES2DB mit Griffbügel; 54
 Geräteeinsatz GES4 mit Griffbügel; 55
 Geräteeinsatz GES4 mit Rastschieber; 55
 Geräteeinsatz GES6 mit Griffbügel; 57
 Geräteeinsatz GES6 mit Rastschieber; 57
 Geräteeinsatz GES6M-2 mit Griffbügel; 58
 Geräteeinsatz GES9-3B mit Griffbügel; 59
 Geräteeinsatz GES9-3S mit Rastschieber; 59

Geräteeeinsatz GES9M-2 mit Griffbügel; 60
 Geräteeinsatz GESR4 mit Griffbügel; 62
 Geräteeinsatz GESR7 mit Griffbügel; 63
 Geräteeinsatz GESR9 mit Griffbügel; 65
 Geräteeinsatz GESR9 mit Rastschieber; 66
 Geräteeinsatz GESR9 mit Teppichschutzrahmen im; 66
 Klappdeckel
 Geräteeinsatz GESRA7/10 mit Griffbügel; 64
 Geräteeinsatz GESRA9/10 mit Griffbügel; 67
 Geräteeinsatz GRAF9-2 BA3; 72
 Geräteeinsatz quadratisch für Estrichhöhe 55 mm; 148
 Geräteeinsatz rund für Estrichhöhe 55 mm; 149
 Geräteeinsatzdeckel für GES2; 323
 Geräteeinsatzdeckel für GES4; 323
 Geräteeinsatzdeckel für GES6; 324
 Geräteeinsatzdeckel für GES9; 324
 Gewindehülse für nivellierbare Kassette; 119
 Gewindehülse für nivellierbare runde Schwerlast; 119
 Kassette
 Gewindehülse für Schwerlast-Rahmenkassette; 119

H

Höhenausgleich-Bausatz für UZD/UGD250-3 mit Höhe; 226
 70-125 mm
 Höhenausgleich-Bausatz für UZD/UGD350-3 mit Höhe; 231
 70-125 mm
 Höhenausgleich-Bausatz für UZD250-3 mit Höhe 115; 227
 170 mm
 Höhenausgleich-Bausatz für UZD250-3 mit Höhe 165; 227
 220 mm
 Höhenausgleich-Bausatz für UZD350-3 mit Höhe 115; 232
 170 mm
 Höhenausgleich-Bausatz für UZD350-3 mit Höhe 165; 232
 220 mm
 Höhererweiterung für Bodentank UDHOME4; 191
 Höhererweiterung für Bodentank UDHOME9; 191

I

Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße 9; 306, 308
 Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße R9; 306, 308
 Inneneck, ohne Nivelliereinheiten; 296
 Installationsdose 1+1 leer; 200
 Installationsdose 2-fach NF; 200
 Installationsdose 2-fach VDE; 200

K

Kabelführungsbügel für GESR9 SR U; 68
 Kanaleinheit für GES4, Höhe 100-150 mm; 267
 Kanaleinheit für GES4, Höhe 40-140 mm; 249
 Kanaleinheit für GES4, Höhe 40-240 mm; 250
 Kanaleinheit für GES4, Höhe 60-110 mm; 266
 Kanaleinheit für GES6, Höhe 100-150 mm; 269
 Kanaleinheit für GES6, Höhe 40-140 mm; 251
 Kanaleinheit für GES6, Höhe 40-240 mm; 252
 Kanaleinheit für GES6, Höhe 60-110 mm; 268
 Kanaleinheit für GES9, Höhe 100-150 mm; 271
 Kanaleinheit für GES9, Höhe 40-140 mm; 253
 Kanaleinheit für GES9, Höhe 40-240 mm; 254
 Kanaleinheit für GES9, Höhe 60-110 mm; 270
 Kanaleinheit für GESR9, Höhe 40-140 mm; 255
 Kanaleinheit mit Blinddeckel, ohne Nivelliereinheiten; 295
 Kanaleinheit mit Bürstenleiste, ohne Nivelliereinheiten; 294
 Kanaleinheit, blind, Höhe 100-150 mm; 262
 Kanaleinheit, blind, Höhe 40-140 mm; 245
 Kanaleinheit, blind, Höhe 40-240 mm; 246
 Kanaleinheit, blind, Höhe 40-70 mm; 260
 Kanaleinheit, blind, Höhe 60-110 mm; 261
 Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 100-150 mm; 265



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 40-140 mm; 247
Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 40-240 mm; 248
Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 40-70 mm; 263
Kanaleinheit, blind, rastend, Höhe 60-110 mm; 264
Kanalendstück; 283, 297
Kanal-Endstück Abzweigkanal; 334
Kanalendstück, Höhe 40-150 mm; 283
Kanalendstück, Höhe 40-240 mm; 283
Kanal-Endstück, linke Seite; 326
Kanal-Endstück, rechte Seite; 326
Kanaltrennsteg; 319-320, 330
Kanaltrennsteg für Kanalhöhe 75 mm; 320
Kanalverbindungswinkel (leitend); 213, 217, 221
Kassetten; 38, 74, 78-79, 118, 126-127, 177, 286
Klappdeckel mit Rastschieber; 194-195
Klappdeckel mit Schnurauslass; 199
Klebeband; 237, 289
Klemmleiste; 357

L

Leerplatzabdeckung für Geräteinsätze und Kassetten; 177
Leitungsauslass Doppelboden für trocken gepflegten; 358
Fußboden, mit Tubus

M

Magnetheber, 1300 N; 288
Modul 45connect® Steckerteil-Adapter; 349
Modul 45connect®-Verbinder; 350
Montagebrücke; 176
Montagedeckel 250 für Einbaueinheiten der; 228
Nenngröße 2
Montagedeckel 250 für Einbaueinheiten der; 228
Nenngröße 4
Montagedeckel 250 für Einbaueinheiten der; 228
Nenngröße 6
Montagedeckel 250 für Einbaueinheiten der; 228
Nenngröße 9
Montagedeckel 250 für Einbaueinheiten der; 228
Nenngröße R4
Montagedeckel 250 für Telitank; 227
Montagedeckel 350 für Einbaueinheiten der; 232
Nenngröße 4
Montagedeckel 350 für Einbaueinheiten der; 233
Nenngröße 6
Montagedeckel 350 für Einbaueinheiten der; 233
Nenngröße 9
Montagedeckel 350 für Einbaueinheiten der; 233
Nenngröße R4
Montagedeckel 350 für Einbaueinheiten der; 233
Nenngröße R7
Montagedeckel 350 für Einbaueinheiten der; 233
Nenngröße R9
Montagedeckel 350 für Telitank; 234
Montagedeckel für GES4, 400 mm; 286
Montagedeckel für GES4, 800 mm; 286
Montagedeckel für GES6, 800 mm; 286
Montagedeckel für GES9, 400 mm; 287
Montagedeckel für GES9, 800 mm; 287
Montagedeckel für GESR9, 400 mm; 287
Montagedeckel für GESR9, 800 mm; 287
Montagedeckel für nivellierbare Kassette der; 120
Nenngröße 4 in Systemböden
Montagedeckel für nivellierbare Kassette der; 120
Nenngröße 9 in Systemböden
Montagedeckel für Telitank-Aufbau, 400 mm; 287
Montagedeckel für Telitank-Aufbau, 800 mm; 288
Montagedeckel, blind, 800 mm; 288
Montagedeckel, blind, rastend, 800 mm; 288
Montageplatte 2 x Datenbuchse Typ A für System 55; 151

Montageplatte 2 x Datenbuchse Typ B für System 55; 151
Montageplatte 2 x Datenbuchse Typ C für System 55; 151
Montageplatte 2 x Datenbuchse Typ F für System 55; 151
Montageplatte für Datentechnik Typ A; 200
Montageplatte für Datentechnik Typ B; 201
Montageplatte für Datentechnik Typ C; 201
Montageplatte für Datentechnik Typ F; 201
Montageplatte für Datentechnik Typ LE; 201
Montageschlüssel für Gewindehülse; 119
Montageset für UZD250-3; 172
Montageset für UZD350-3; 172
Montageträger für Datentechnik; 363
Montageträger, 1fach, für Modul 45®; 362
Montageträger, 2fach, für Modul 45®; 363
Montageträger, 3fach, für Modul 45®; 363

N

Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKN; 81-82, 85-86
Edelstahl
Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKN; 88
Messing
Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKR; 90, 93, 96
Edelstahl
Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKR; 90, 93, 96
Messing
Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFN, Edelstahl; 83-84, 87
Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFR, Edelstahl; 92, 95, 98
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKS; 80, 84
Edelstahl
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKS; 80, 85
Messing
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKS; 91, 94, 97
Edelstahl
Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKS; 91, 94, 97
Messing
Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFNSL; 133
Nenngröße 4, Edelstahl
Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFNSL; 135
Nenngröße 9, Edelstahl
Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFRSL; 136
Nenngröße R4, Edelstahl
Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFRSL; 137
Nenngröße R7, Edelstahl
Nivellierbare Schwerlastkassette für Tubus, RKFRSL; 138
Nenngröße R9, Edelstahl
Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKN; 132
Nenngröße 4, Edelstahl
Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKN; 134
Nenngröße 9, Edelstahl
Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKR; 136
Nenngröße R4, Edelstahl
Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKR; 137
Nenngröße R7, Edelstahl
Nivellierbare Schwerlastkassette, blind, RKR; 138
Nenngröße R9, Edelstahl
Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für; 101, 103
Revisionsöffnung, RKNUZD3, Edelstahl
Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für; 101, 104
Revisionsöffnung, RKNUZD3, Messing
Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für; 106, 109, 112
Revisionsöffnung, RKRNUZD3, Edelstahl
Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für; 107, 109, 112
Revisionsöffnung, RKRNUZD3, Messing
Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Tubus; 103, 105
RKFNUZD3, Edelstahl
Nivellierbare, entkoppelbare Kassette für Tubus; 108, 111, 114
RKFNUZD3, Edelstahl
Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit; 102, 104
Schnurauslass, RKSNUZD3, Edelstahl
Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit; 102, 105
Schnurauslass, RKSNUZD3, Messing
Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit; 107, 110, 113
Schnurauslass, RKSNUZD3, Edelstahl

Nivellierbare, entkoppelbare Kassette mit; 108, 110, 113
 Schnurauslass, RKSRNUZD3, Messing
 Nivelliereinheit; 141, 282, 294-298, 310
 Nivelliereinheit für Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe; 282
 100-175 mm
 Nivelliereinheit für Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe; 282
 170-245 mm
 Nivelliereinheit für Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe; 282
 40-70 mm
 Nivelliereinheit für Deckelstoßunterstützung, Kanalhöhe; 282
 60-110 mm
 Nivelliereinheit für Schwerlast-Montagedeckel; 141
 Nivelliereinheit RKNEV2; 298
 Nivellierwinkel zum Einbau in UGD250-3 für eine; 120
 quadratische Kassette
 Nivellierwinkel zum Einbau in UGD250-3 für eine runde; 121
 Kassette
 Nivellierwinkel zum Einbau in UGD350-3 für eine; 121
 quadratische Kassette
 Nivellierwinkel zum Einbau in UGD350-3 für eine runde; 121
 Kassette

P

Pflegemittel für Kassettendichtung und Tubusdichtung; 74, 118
 Profil zur Estrichabgrenzung; 300

R

Rahmenkassette Schwerlast für Tubus, RKFSL; 130
 Nenngröße 250-3, Belastungsklasse 2
 Rahmenkassette Schwerlast für Tubus, RKFSL; 130
 Nenngröße 350-3, Belastungsklasse 1
 Rahmenkassette Schwerlast für Tubus, RKFSL; 131
 Nenngröße 350-3, Belastungsklasse 2
 Rahmenkassette Schwerlast, blind, RKSL, Nenngröße; 128
 250-3, Belastungsklasse 1
 Rahmenkassette Schwerlast, blind, RKSL, Nenngröße; 128
 250-3, Belastungsklasse 2
 Rahmenkassette Schwerlast, blind, RKSL, Nenngröße; 129
 350-3, Belastungsklasse 1
 Rahmenkassette Schwerlast, blind, RKSL, Nenngröße; 129
 350-3, Belastungsklasse 2
 Rastleiterverlängerung; 75
 Revisionsabdeckung ZES4; 56
 Revisionsabdeckung ZES6; 58
 Revisionsabdeckung ZES9; 60
 Revisionsabdeckung ZESR4; 63
 Revisionsabdeckung ZESR7; 64
 Revisionsabdeckung ZESR9; 67
 Revisionsabdeckung ZESRA7; 65
 Runddichtung für runde nivellierbare Kassette; 118
 (Ersatzteil)
 Runddichtung für Tubus; 74, 118

S

Saugheber, 300 N; 288
 Saugheber, 80 N; 118
 Schalkörper für eckige Einbaueinheit der Nenngröße 4; 360
 Schalkörper für eckige Einbaueinheit der Nenngröße 9; 360
 Schalkörper für eckige Einbaueinheit der Nenngröße R4; 360
 Schalkörper für runde Einbaueinheit der Nenngröße R7; 360
 Schalkörper für runde Einbaueinheit der Nenngröße R9; 361
 Schnellentriegelungshilfe; 236
 Schnurauslass mit Griffbügel; 187
 Schnurauslass mit Öffnungskontur; 187
 Schutzleiteranschlusswinkel; 237, 286, 320, 330
 Schwerlast-Montagedeckel für UZD 250-3, Nenngröße; 140
 4
 Schwerlast-Montagedeckel für UZD 250-3, Nenngröße; 140
 R4
 Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße; 140
 4

Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße; 141
 9
 Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße; 140
 R4
 Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße; 141
 R7
 Schwerlast-Montagedeckel für UZD 350-3, Nenngröße; 141
 R9
 Schwerlaststütze DSSL; 142
 Seitenprofil für AIKA (Ersatzteil); 328
 Seitenprofil für AIKU (Ersatzteil); 328
 Seitenprofil für AIKU und AIKA, kurze Länge (Ersatzteil); 328
 Steckdose 33°, Connect 45, Schutzkontakt, 2-fach; 362
 Steckdose 33°, Connect 45, Schutzkontakt, 3-fach; 362
 Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1-fach; 175
 Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2-fach; 175
 Steckdose 33°, Schutzkontakt, 3-fach; 175
 Steckerteil 3-polig; 343, 352-353
 Steckerteil 3-polig, Federkraftanschluss; 352
 Steckerteil 3-polig, Schraubanschluss; 353
 Steckerteil 5-polig; 343, 353
 Steckerteil 5-polig, Schraubanschluss; 353
 Stütze für 250er Kanal; 310
 Stütze für 350er Kanal; 310

T

Telitank T12L; 154, 162-165
 Telitank T4B; 154-157
 Telitank T4L; 154, 158-160
 Telitank T8NL; 154, 158
 Trennsteg; 150, 280, 283, 299, 319-320, 330
 Trennsteg 110; 283
 Trennsteg 135; 283
 Trennsteg 60; 283
 Trennsteg für Modulträger vertikal; 150
 Trennwand; 157, 160, 165, 176
 Trennwand Telitank T12L; 165
 Trennwand Telitank T4B; 157
 Trennwand Telitank T4L/T8NL; 160
 T-Stück, ohne Nivelliereinheiten; 297
 Tubus mit Bodenbelagausparung, mit Griffbügel, für; 116
 Rahmenkassette und nivellierbare Kassette
 Tubus mit Deckblech, mit Griffbügel, für ; 116
 Rahmenkassette und nivellierbare Kassette
 Tubus mit Deckblech, ohne Griffbügel, für ; 116
 Rahmenkassette und nivellierbare Kassette
 Tubus mit Griffbügel; 195-197

Ü

Überspannungsschutz-Modul mit Träger für Modul; 355
 45connect

U

UDHOME2 Datentechnikträger Typ A; 185
 UDHOME2 Datentechnikträger Typ B; 185
 UDHOME2 Datentechnikträger Typ C; 186
 UDHOME2 Datentechnikträger Typ F; 186
 UDHOME2 Datentechnikträger Typ LE; 186
 UDHOME2 Höhererweiterung 60 mm; 185
 UDHOME-ONE Datentechnikplatte; 181-182
 UDHOME-ONE Datentechnikplatte Typ B; 182
 UDHOME-ONE Datentechnikplatte, Typ A; 181
 UDHOME-ONE Datentechnikplatte, Typ C; 182
 UDHOME-ONE Datentechnikplatte, Typ LE; 182
 UDHOME-ONE Montageträger für 2 Modul 45®-; 181
 Installationsgeräte
 UGD250-3 für eckige Einbaueinheiten, für Estrichhöhe; 224
 70-125 mm



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

UGD250-3 für runde Einbaueinheiten, für Estrichhöhe; 224
70-125 mm
UGD350-3 für eckige Einbaueinheiten, für Estrichhöhe; 229
70-125 mm
UGD350-3 für runde Einbaueinheiten, für Estrichhöhe; 229
70-125 mm
Universal-Befestigungswinkel für 4 Befestigungspunkte; 75
Universal-Befestigungswinkel Typ 2 für 4; 75
Befestigungspunkte
Universal-Befestigungswinkel Typ 2 für 6; 75
Befestigungspunkte
Universalträger UT3, Systemlänge 165 mm; 171
Universalträger UT4, Systemlänge 208 mm; 171, 299
Unterflur-Gerätedose UGD250-3 für GES9/55; 146
Unterflur-Gerätedose UGD350-3 für GES9/55; 146
Unterflur-Gerätedose UGD350-3 für GESR9/55; 147
Unterflur-Installationskanal, 2-zügig; 210, 214, 218
Unterflur-Installationskanal, 3-zügig; 211, 215, 219, 307, 309
UTC3 mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen; 346
UTC3 mit 2+1 Schutzkontakt-Steckdosen; 346
UTC3 mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen; 346
UTC3 W mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen; 338
UTC3 W mit 2+1 Schutzkontakt-Steckdosen; 338
UTC3 W mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen; 338
UTC4 FI mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen und FI/LS; 340, 348
UTC4 mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen; 346
UTC4 mit 2+1 Schutzkontakt-Steckdosen; 347
UTC4 mit 2+2 Schutzkontakt-Steckdosen; 347
UTC4 mit 2+2 Schutzkontaktsteckdosen, 2 Steckdosen; 347
mit Überspannungsschutz
UTC4 mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen; 347
UTC4 mit 3+1 Schutzkontakt-Steckdosen; 348
UTC4 mit 3+1 Schutzkontakt-Steckdosen, 1 Steckdose; 348
mit Überspannungsschutz
UTC4 mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen; 348
UTC4 W mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen; 338
UTC4 W mit 2+1 Schutzkontakt-Steckdosen; 340
UTC4 W mit 2+2 Schutzkontakt-Steckdosen; 339
UTC4 W mit 2+2 Schutzkontaktsteckdosen, 2; 339
Steckdosen mit Überspannungsschutz
UTC4 W mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen; 339
UTC4 W mit 3+1 Schutzkontakt-Steckdosen; 340
UTC4 W mit 3+1 Schutzkontakt-Steckdosen, 1; 340
Steckdose mit Überspannungsschutz
UTC4 W mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen; 339
UZD250-3 für Estrichhöhe 115-170 mm; 225
UZD250-3 für Estrichhöhe 165-220 mm; 226
UZD250-3 für Estrichhöhe 70-125 mm; 225
UZD250-3 mit Rohreinführung für Estrichhöhe 70-125; 226
mm
UZD350-3 für Estrichhöhe 115-170 mm; 231
UZD350-3 für Estrichhöhe 165-220 mm; 231
UZD350-3 für Estrichhöhe 70-125 mm; 230
UZD350-3 mit Rohreinführung für Estrichhöhe 70-125; 230
mm

V

Verbinder für Einspeisekanal; 298
Verbinder für Kanaleinheit mit Bürstenleiste; 298
Verbindungsadapter gerade, GST18; 349
Verbindungselement 38 mm; 306
Verbindungselement 48 mm; 308
Verbindungsglasche, Höhe 28 mm; 211
Verbindungsglasche, Höhe 38 mm; 215
Verbindungsglasche, Höhe 48 mm; 219
Verbindungsleitung 3-adrig, halogenfrei, Querschnitt; 341, 350
2,5 mm², schwarz
Verbindungsleitung 3-adrig, halogenfrei, Querschnitt; 341, 350
2,5 mm², weiß

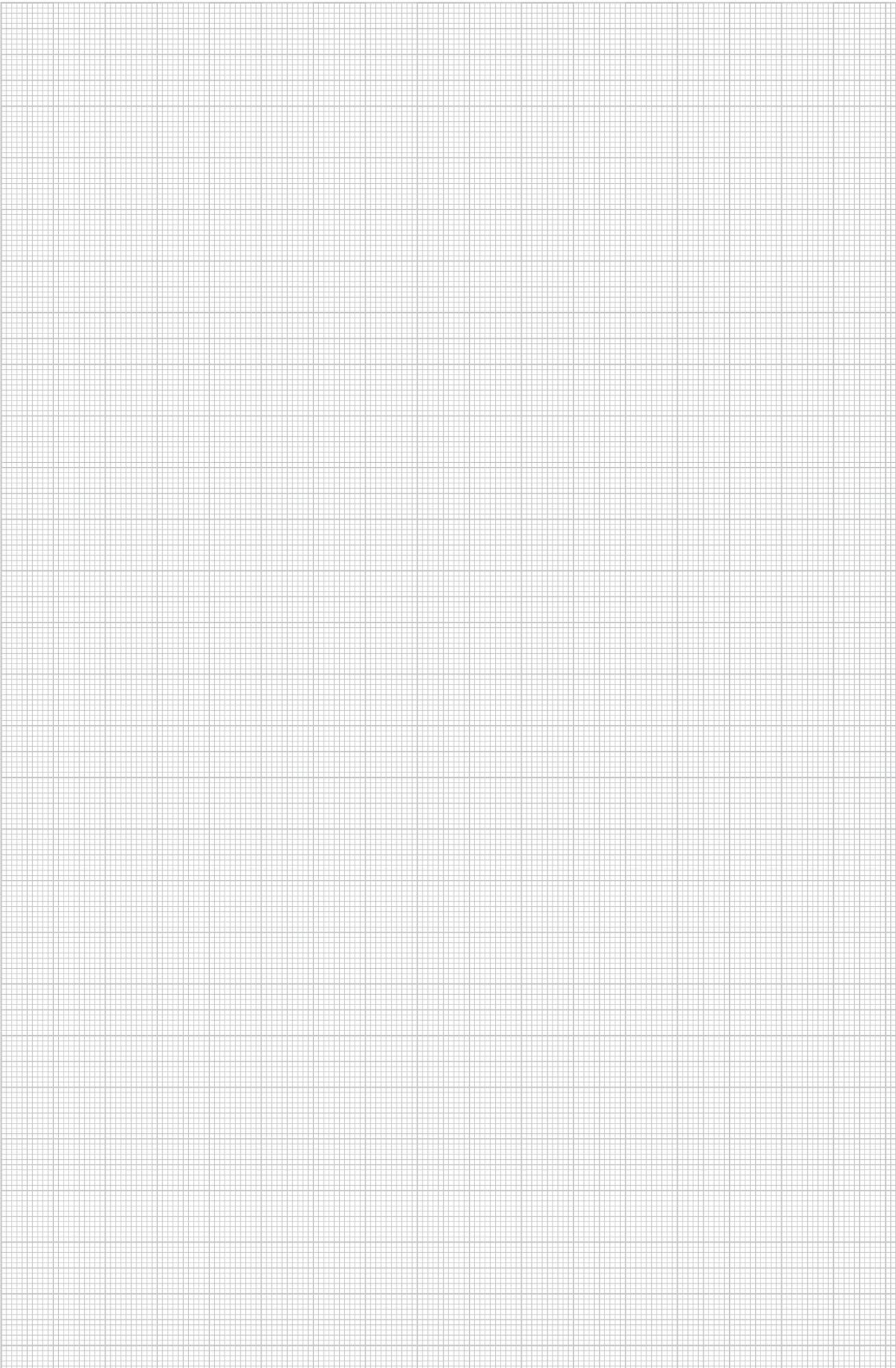
Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm²; 341,
schwarz 350
Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm²; 341,
weiß 351
Verriegelung; 344, 355
Verriegelungsklinke für WINSTA® MIDI; 344
Verteilerblock 3-polig; 344, 354-355
Verteilerblock 3-polig, 1E/2A; 344
Verteilerblock 3-polig, T-Form; 354
Vertikalkrümmen, 2-zügig, Höhe 28 mm; 212
Vertikalkrümmen, 2-zügig, Höhe 38 mm; 216
Vertikalkrümmen, 2-zügig, Höhe 48 mm; 220
Vertikalkrümmen, 3-zügig, Höhe 28 mm; 212
Vertikalkrümmen, 3-zügig, Höhe 38 mm; 216, 307
Vertikalkrümmen, 3-zügig, Höhe 48 mm; 220, 309
Vier Befestigungswinkel für GES in Systemboden bis; 75
85 mm Dicke

W

Wanddurchführung; 297

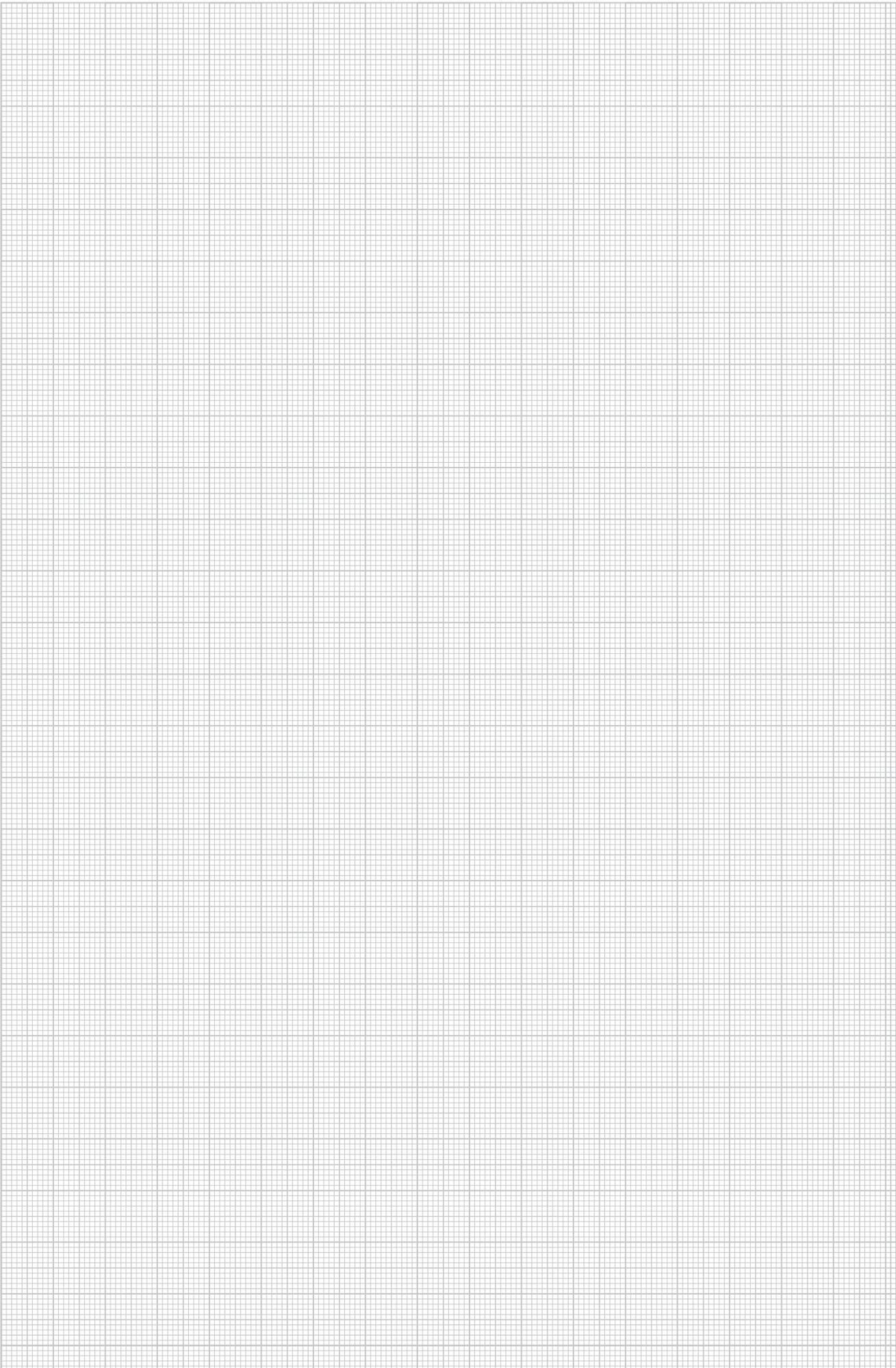
Z

Zugentlastung; 157, 161, 165, 176
Zugentlastung für Datentechnik; 176
Zugentlastung T12L; 157, 165



Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m			€/m	
5243113	7424040	247	5244912	7424740	271
5243120	7424042	247	5244929	7424742	271
5243168	7424044	247	5244950	7424744	271
5243175	7424046	247		€/St.	
5243182	7424048	247	5651574	7424821	284
5243229	7424060	248		€/m	
5243236	7424062	248	5245100	7424822	285
5243243	7424064	248		€/St.	
5243274	7424066	248	5245117	7424840	282
5243281	7424068	248	5245124	7424842	282
5243458	7424120	249	5245131	7424844	282
5243465	7424122	249	5245148	7424846	282
5243519	7424140	250	5245155	7424884	277
5243526	7424142	250	5245179	7424900	273
5243571	7424162	251	5245186	7424902	275
5243601	7424182	252	5245193	7424904	278
5243656	7424200	253	5245216	7424920	272
5243663	7424202	253	5245223	7424922	274
5243670	7424204	253	5245230	7424924	276
5243687	7424220	254	5245254	7424940	280
5243694	7424222	254	5245261	7424942	280
5243700	7424224	254	5246428	7424944	280
5243755	7424246	255	5245278	7424960	280
	€/St.		5245285	7424962	280
5243816	7424280	283	5245292	7424964	280
5243823	7424282	283	5245308	7424980	280
5243830	7424284	283	5245315	7424982	280
5243847	7424286	283	5245322	7424984	280
5243878	7424288	283	5245339	7424990	289
5243885	7424300	283	5245346	7424992	289
5243892	7424302	283			
5243908	7424304	283	5245353	7425006	288
5243939	7424306	283	5245360	7425008	288
5243946	7424308	283	5245377	7425020	288
5243953	7424320	256	5254744	7425022	288
5243960	7424322	257	5254751	7425024	288
5243991	7424324	258	5245384	7425026	288
5244004	7424326	259	5245391	7425028	288
5244011	7424340	256	5245407	7425046	287
5244028	7424342	257	5245414	7425048	287
5244059	7424344	258	5245421	7425064	286
5244066	7424346	259	5245438	7425066	286
5244073	7424360	289	5245469	7425102	287
5244080	7424362	289	5245476	7425104	287
5244110	7424364	289	5245483	7425122	287
	€/m		5245490	7425124	287
5244127	7424400	260	5245506	7425140	285
5244134	7424402	260	5245513	7425300	286
5244141	7424404	260	5245520	7425310	286
5244172	7424406	260	5245537	7425320	286
5244189	7424408	260	5246435	7425600	360
5244196	7424420	261	5434757	7425970	282
5244202	7424422	261	5434764	7425972	282
5244233	7424424	261	5434795	7425974	282
5244240	7424426	261			
5244257	7424428	261	6975457	7427097	185
5244264	7424440	262		€/St.	
5244295	7424442	262	5916383	7427200	188
5244301	7424444	262	5916420	7427204	189
5244318	7424446	262	5916550	7427232	188
5244325	7424458	262	5916567	7427236	189
5244356	7424460	263	5916727	7427300	189
5244363	7424462	263	5916734	7427304	190
5244370	7424464	263	5916789	7427324	189
5244424	7424480	264	5916796	7427328	190
5244431	7424482	264	5919308	7427440	191
5244448	7424484	264	5919315	7427444	191
5244455	7424486	264			
5244462	7424488	264	5858270	7428140	116
5244479	7424500	265	5858287	7428141	116
5244486	7424502	265	5858294	7428142	116
5244493	7424504	265	6459483	7428526	199
5244509	7424506	265	5415558	7428544	120
5244516	7424508	265	5415565	7428547	120
5244677	7424600	266			
5244684	7424602	266			
5244714	7424620	267			
5244721	7424622	267			
5244752	7424662	268			
5244783	7424682	269			
5244868	7424720	270			
5244899	7424722	270			
5244905	7424724	270			



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
71MT1 45	5983330	6288572	362	AS 9	5109976	7406952	119
71MT2 45	5889106	6288576	363	ASH250-3 165220	5431855	7410146	227
71MT3 45-2	5915027	6288574	363	ASH250-3 215270	5473275	7410158	227
71MTD	5809128	6288577	363	ASH250-3 265320	5473282	7410162	227
8AWR	5149101	6288704	237	ASH250-3 B115170	5431824	7410142	226
8AWR	5149101	6288704	286	ASH250-3 B165220	5438595	7410148	226
8AWR	5149101	6288704	320				
8AWR	5149101	6288704	330	ASH350-3 165220	5431879	7410154	232
		€/m		ASH350-3 215270	5473299	7410164	232
AIK 6TW 40	5101109	7404820	319	ASH350-3 265320	5473305	7410166	232
AIK 6TW 40	5101109	7404820	330	ASH350-3 B115170	5431862	7410150	231
AIK 6TW 70	5101147	7404824	319	ASH350-3 B165220	5438601	7410156	231
		€/St.		BTA-SKS S1 SW	5438069	6117190	349
AIK ESL 15040	5100799	7404750	326	BTA-SKS S1 W	5483540	6117191	349
AIK ESL 20070	5100843	7404758	326				
AIK ESL 25040	5100850	7404762	326	BT-F GST18i3p SW	5273585	6108052	353
AIK ESL 25070	5100867	7404766	326	BT-F GST18i3p W	5273592	6108053	353
AIK ESL 35075	5100904	7404770	326				
AIK ESR 15040	5100911	7404774	326	BT-S GST18i3p SW	5273653	6108056	354
AIK ESR 20070	5100966	7404782	326	BT-S GST18i3p W	5273660	6108057	354
AIK ESR 25040	5100973	7404786	326	BT-S GST18i5p SW	5273714	6108072	354
AIK ESR 25070	5100980	7404790	326	BT-S4 GST18i3 SW	6584703	6108064	353
AIK ESR 35075	5101024	7404794	326	BT-S4 GST18i3 W	6584734	6108066	353
AIK SP K	5101048	7404810	328				
		€/m		BT-WIN 3P SW	6688203	6108950	343
AIK SP L	5101086	7404814	328	BT-WIN 3P W	6688210	6108952	343
AIK TWL 75	5101093	7404816	320	BT-WIN 5P SW	6688241	6108960	344
		€/St.		BT-WIN 5P W	6688258	6108962	344
AIKA AD 15040	5101154	7404828	323			€/VPE	
AIKA AD 15040	5101154	7404828	332	BW4 85	6632701	7404586	75
AIKA AD 25040	5101208	7404836	323			€/St.	
AIKA AD 25040	5101208	7404836	332	CP45-KL	5577980	6108043	357
AIKA D 15040	5101215	7404840	332	CP45-LG 8A	5577942	6108037	356
AIKA D 25040	5101260	7404848	332	CP45-TP 3SI	6584758	6108024	356
AIKA DAT 15040	5101277	7404852	332	CP45-TP 4SI	6584765	6108026	356
AIKA DAT 25040	5101321	7404860	332	CP45-TP 8C	6584796	6108028	357
AIKA ES 15040	5101338	7404864	334	CP45-TP M	5577959	6108039	356
AIKA ES 25040	5101383	7404870	334				
		€/m		DAT F	5110446	7407076	236
AIKA U 15040	5101390	7404874	330				
AIKA U 25040	5101444	7404882	330	DBS BE	5110453	7407080	285
		€/St.		DBS BE	5110453	7407080	328
AIKF AEA 15040	5101451	7404886	322	DBS DUG	5434900	7400559	236
AIKF AEA 20070	5101505	7404894	322				
AIKF AEA 25040	5101512	7404898	322	DSD2 200	5245339	7424990	289
AIKF AEA 25070	5101529	7404902	322	DSD2 300	5245346	7424992	289
AIKF AEA 35075	5101567	7404906	322			€/VPE	
AIKF D 15040	5101574	7404910	322	DSSL2 105	6540921	7410583	142
AIKF D 15040T150	5101581	7404914	322	DSSL2 135	6540938	7410585	142
AIKF D 20070	5101680	7404928	322	DSSL2 165	6540945	7410587	142
AIKF D 25040	5101697	7404932	322	DSSL2 195	6540952	7410589	142
AIKF D 25040T150	5101703	7404936	322	DSSL2 75	6540914	7410581	142
AIKF D 25040T250	5101741	7404940	322			€/St.	
AIKF D 25070	5101758	7404944	322	DSU2 400	5244073	7424360	289
AIKF D 35075	5101765	7404948	322	DSU2 400 10050	5245308	7424980	280
AIKF DAT 15040	5101819	7404956	323	DSU2 400 4030	5245254	7424940	280
AIKF DAT 25040	5101864	7404964	323	DSU2 400 6050	5245278	7424960	280
AIKF DG2 20070	5101888	7404972	323	DSU2 500	5244080	7424362	289
AIKF DG2 25070	5101925	7404976	323	DSU2 500 10050	5245315	7424982	280
AIKF DG4 35075	5101932	7404980	323	DSU2 500 4030	5245261	7424942	280
AIKF DG6 35075	5101949	7404984	324	DSU2 500 6050	5245285	7424962	280
AIKF DG9 35075	5101987	7404988	324	DSU2 600	5244110	7424364	289
AIKF IAE 25070	5101994	7404992	322	DSU2 600 10050	5245322	7424984	280
AIKF IEA 15040	5102007	7404996	322	DSU2 600 4030	5246428	7424944	280
AIKF IEA 20070	5102052	7405004	322	DSU2 600 6050	5245292	7424964	280
AIKF IEA 25040	5102069	7405008	322				
AIKF IEA 35075	5102106	7405012	322	DT UH2 A	6692538	7368470	185
		€/m		DT UH2 B	6692545	7368472	185
AIKF SP	5101031	7404806	328	DT UH2 C	6692552	7368474	186
AIKU 15040	5100676	7404700	318	DT UH2 F	6692569	7368476	186
AIKU 20070	5100720	7404708	319	DT UH2 LE	6692590	7368478	186
AIKU 25040	5100737	7404712	318				
AIKU 25070	5100744	7404716	319	DTP UH1 A	7276201	7368490	181
AIKU 35075	5100782	7404720	320	DTP UH1 B	7276225	7368492	182
		€/St.		DTP UH1 C	7276249	7368494	182
AS 4	5109969	7406948	119	DTP UH1 F	7276300	7368498	182
		€/St.		DTP UH1 LE	7276263	7368496	182

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
DU 250-2	5431572	7400573	227	GES RV	5112280	7407536	75
						€/VPE	
DU 350-2	5431589	7400577	232	GES UB4	5112372	7407558	75
						€/St.	
DUF 250-2	5431619	7400589	227	GES2 DB 1019	5102168	7405108	54
DUF 250-3DAT	5434894	7400613	227	GES2 DB 7011	5102113	7405100	54
DUF 350-2	5431626	7400597	232	GES2 DB 9011	5102120	7405104	54
DUF 350-3 DAT	5434856	7400431	234	GES2 U 1019	5102236	7405124	54
				GES2 U 7011	5102182	7405116	54
DUG 250-3 2	5431220	7400455	228	GES2 U 9011	5102229	7405120	54
DUG 250-3 4	5431251	7400459	228			€/VPE	
DUG 250-3 4SL	6539000	7401404	140	GES4 BG DB	5703556	7407552	74
DUG 250-3 6	5431268	7400463	228			€/St.	
DUG 250-3 9	5431275	7400467	228	GES4 U 1019	5102601	7405204	55
DUG 250-3 R4	5431282	7400471	228	GES4 U 7011	5102588	7405196	55
DUG 250-3 R4SL	6539017	7401406	140	GES4 U 9011	5102595	7405200	55
DUG 350-3 4	5431398	7400505	232	GES4-2U10T 7011	5890645	7405145	55
		€/St.		GES4-2U10T 9011	5890676	7405146	55
DUG 350-3 4SL	6539024	7401408	140	GES4M-2 10U	6028726	7405191	56
DUG 350-3 6	5431404	7400509	233			€/St.	
DUG 350-3 9	5431435	7400513	233	GES6 U 1019	5103127	7405316	57
DUG 350-3 9SL	6539031	7401410	141	GES6 U 7011	5103080	7405308	57
DUG 350-3 R4	5431442	7400517	233	GES6 U 9011	5103110	7405312	57
DUG 350-3 R4SL	6539048	7401412	140	GES6-2U10T 7011	5883616	7405321	57
DUG 350-3 R7	5431503	7400533	233	GES6-2U10T 9011	5883623	7405322	57
DUG 350-3 R7SL	6539055	7401414	141	GES6M-2 10U	6028733	7405299	58
DUG 350-3 R9	5431565	7400549	233			€/St.	
DUG 350-3 R9SL	6539062	7401416	141	GES9 55U V 7011	5674436	7405037	148
DUG B 2	5110804	7407164	236	GES9 55U V 9011	5674443	7405039	148
DUG B 4	5110811	7407168	236	GES9-3B U 1019	6460533	7405081	59
DUG B 6	5110828	7407172	236	GES9-3B U 7011	6460496	7405077	59
DUG B 9	5110842	7407180	236	GES9-3B U 9011	6460502	7405079	59
DUG B R4	5110736	7407152	237	GES9-3S U 1019	6460564	7405087	59
DUG B R7	5110743	7407156	237	GES9-3S U 7011	6460540	7405083	59
DUG B R9	5110798	7407160	237	GES9-3S U 9011	6460557	7405085	59
DUG RK UAN 4	5415558	7428544	120	GES9M-2 10U	6028740	7405371	60
DUG RK UAN 9	5415565	7428547	120			€/VPE	
		€/VPE		GESR4 U 1019	5103738	7405444	62
DUG SL105	6539086	7409682	141	GESR4 U 7011	5103684	7405436	62
DUG SL135	6539093	7409684	141	GESR4 U 9011	5103721	7405440	62
DUG SL165	6539109	7409686	141	GESR7 10U 1019	5103806	7405460	63
DUG SL195	6539116	7409688	141	GESR7 10U 7011	5103783	7405452	63
DUG SL75	6539079	7409680	141	GESR7 10U 9011	5103790	7405456	63
		€/St.		GESR9 55U V 7011	5674450	7405047	149
EA3 6	5245506	7425140	285	GESR9 55U V 9011	5674467	7405049	149
				GESR9 SR U 1019	5104148	7405520	66
EP QR R7	5110859	7407184	67	GESR9 SR U 7011	5104094	7405512	66
EP QR RA9 10	5110880	7407196	68	GESR9 SR U 9011	5104100	7405516	66
				GESR9 U 1019	5104216	7405536	65
FD 4 QNK2	5983262	7407107	118	GESR9 U 7011	5104162	7405528	65
				GESR9 U 9011	5104209	7405532	65
FD 9 QNK2	5983279	7407109	118	GESR9-2U12T 7011	5840718	7405465	66
				GESR9-2U12T 9011	5840725	7405466	66
FS R7 10 5	5110910	7407208	68	GESRA7 10U	5104261	7405544	64
FS RA9 10 5	5110958	7407216	68	GESRA9 10U	5104445	7405580	67
						€/VPE	
GES R2 7011	6459582	7405082	199	GESUB2 4	5891161	7407559	75
GES R2 9011	6459599	7405084	199	GESUB2 6	5891178	7407561	75
GES R2 Cr	6459315	7408856	195			€/St.	
GES R2 Cu	6459292	7408854	194	GH N 20	5426295	7406865	119
GES R2 CuZn	6459285	7408852	194	GH N 25	5426301	7406866	119
GES R2 KP	6689750	7408847	195	GH NR SL20	5426332	7406870	119
		€/St.		GH NR SL25	5426349	7406871	119
GES R2 Ni	6459278	7408850	194			€/St.	
GES R2 Ni-O	6689767	7408849	195	GH RK SL20	5426158	7406859	119
		€/St.		GH RK SL25	5426165	7406860	119
GES R2B 7011	6459605	7405086	199	GH RK SL30	5426172	7406861	119
GES R2B 9011	6459643	7405088	199	GH RK SL40	5426189	7406862	119
GES R2B Cr	6460830	7408876	198			€/St.	
GES R2B Cu	6460809	7408874	198	GRAF9-2 BA3	6581634	7405743	72
GES R2B CuZn	6460793	7408872	197			€/St.	
GES R2B Ni	6460786	7408870	197	HE 60UH2	6692521	7368418	185
GES R2B Ni-O	6689804	7408869	198			€/St.	
		€/St.		HE60 UDHOME4	5919308	7427440	191
GES R2T Cr	6459124	7408866	196	HE60 UDHOME9	5919315	7427444	191
GES R2T Cu	6459063	7408864	196			€/St.	
GES R2T CuZn	6459049	7408862	196	IB BGES9	6331796	7399870	310
GES R2T KP	6689774	7408857	197	IB BGESR9	6331802	7399872	310
		€/St.				€/St.	
GES R2T Ni	6458981	7408860	195			€/St.	
GES R2T Ni-O	6689781	7408859	197			€/St.	



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
IBD 35038 9	6331734	7399850	306	NW 350-3 QK	5432760	7410544	121
IBD 35038 R9	6331772	7399856	306	NW 350-3 RK	5432784	7410556	121
IBD 35048 9	6331741	7399852	308				
IBD 35048 R9	6331789	7399858	308			€/m	
				OKA BA4 3	5099338	7404220	285
IBNEV 110	6331918	7399920	310			€/St.	
IBNEV 150	6331925	7399923	310	OKA D 200	5093510	7401870	288
IBNEV 190	6331956	7399926	310	OKA D 200 R	5245377	7425020	288
IBNEV 230	6331963	7399929	310	OKA D 300	5093954	7401997	288
				OKA D 300 R	5254744	7425022	288
IBST 250	6331895	7399910	310	OKA D 400	5093602	7401898	288
IBST 350	6331901	7399912	310	OKA D 400 R	5254751	7425024	288
				OKA D 500	5245353	7425006	288
IBVE 25038	6331833	7399890	306	OKA D 500 4	5245421	7425064	286
IBVE 25048	6331840	7399892	308	OKA D 500 9	5245469	7425102	287
IBVE 35038	6331857	7399896	306	OKA D 500 DAT	5245407	7425046	287
IBVE 35048	6331864	7399898	308	OKA D 500 R	5245384	7425026	288
				OKA D 500 R9	5245483	7425122	287
KB 50	6533770	7400558	237	OKA D 600	5245360	7425008	288
KB 50	6533770	7400558	289	OKA D 600 4	5245438	7425066	286
				OKA D 600 9	5245476	7425104	287
KFB R9	5112426	7407568	68	OKA D 600 DAT	5245414	7425048	287
				OKA D 600 R	5245391	7425028	288
KV2 19028	5090304	7400620	212	OKA D 600 R9	5245490	7425124	287
KV2 19038	5090335	7400624	216	OKA DAT 200	5093640	7401904	288
KV2 19048	5090342	7400628	220	OKA DAT 300	5093664	7401912	288
KV2 25028	5090359	7400632	212	OKA DAT 400	5093701	7401920	288
KV2 25038	5090366	7400636	216	OKA DG4 300	5094067	7402040	286
KV2 25048	5090397	7400640	220	OKA DG4 400	5094081	7402048	286
				OKA DG6 400	5094128	7402056	286
KV3 25028	5090403	7400644	212	OKA DG9 400	5094142	7402064	287
KV3 25038	5090410	7400648	216	OKA DGR9 400	5094173	7402068	287
KV3 25038	5090410	7400648	307	OKA FB2 TX	5651574	7424821	284
KV3 25048	5090427	7400652	220			€/m	
KV3 25048	5090427	7400652	309	OKA FD	5245100	7424822	285
KV3 35028	5090458	7400656	212			€/St.	
KV3 35038	5090465	7400660	216	OKA NEVE 110	5434757	7425970	282
KV3 35038	5090465	7400660	307	OKA NEVE 150	5434764	7425972	282
KV3 35048	5090472	7400664	220	OKA NEVE 250	5434795	7425974	282
KV3 35048	5090472	7400664	309	OKA RK 200 15	5245513	7425300	286
				OKA RK 300 15	5245520	7425310	286
LP 45	5112440	7407584	176	OKA RK 400 15	5245537	7425320	286
						€/m	
LP R	5112433	7407580	177	OKA2 TW 100	5093817	7401960	280
				OKA2 TW 150	5093886	7401980	280
LPA UT3	5112457	7407588	177	OKA2 TW 40	5093909	7401988	280
LPA UT4	5112464	7407592	177	OKA2 TW 50	5093930	7401992	280
				OKA2 TW 60	5093947	7401996	280
MP R2 2A	6460670	7408802	200	OKA2 TW 70	5093992	7402000	280
MP R2 2B	6460687	7408804	201	OKA2 TW 80	5094005	7402004	280
MP R2 2C	6460724	7408806	201	OKA2 TW 90	5094012	7402008	280
MP R2 2F	6460731	7408808	201			€/St.	
MP R2 LE	6460748	7408810	201	OKA-G A 40140 4	5243953	7424320	256
				OKA-G A 40140 6	5243960	7424322	257
MPMT45 2A	5693468	7408701	151	OKA-G A 40140 9	5243991	7424324	258
MPMT45 2B	5693475	7408703	151	OKA-G A 40140R9	5244004	7424326	259
MPMT45 2C	5693482	7408705	151	OKA-G A 40240 4	5244011	7424340	256
MPMT45 2F	5693499	7408707	151	OKA-G A 40240 6	5244028	7424342	257
				OKA-G A 40240 9	5244059	7424344	258
MS3 3UT3	6552962	7407651	172	OKA-G A 40240R9	5244066	7424346	259
MS3 3UT4	6552979	7407655	172			€/m	
				OKA-G20040140	5242925	7424000	245
MT R2 1-1	6460663	7408838	200	OKA-G20040140R	5243113	7424040	247
MT R2 NF	6460618	7408834	200			€/St.	
MT R2 VDE	6460601	7408832	200	OKA-G20040150ES	5243816	7424280	283
				OKA-G20040150FBL	5651291	7423950	284
MT UH1 2M45	7276287	7368485	181	OKA-G20040150FBR	5651420	7423970	284
						€/m	
MT45V 2+2	5674528	7408682	150	OKA-G20040240	5243007	7424020	246
MT45V 3	5674504	7408672	149			€/St.	
MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	150	OKA-G20040240ES	5243885	7424300	283
MT45V 3+1	5674511	7408680	150	OKA-G20040240FBL	5651345	7423960	284
MT45V 4	5674498	7408670	149	OKA-G20040240FBR	5651482	7423980	284
MT45V TW	5674566	7408693	150			€/m	
				OKA-G20040240R	5243229	7424060	248
NE DSU2 10075	5245131	7424844	282	OKA-G30040140	5242932	7424002	245
NE DSU2 17075	5245148	7424846	282	OKA-G30040140D4	5243458	7424120	249
NE DSU2 4030	5245117	7424840	282	OKA-G30040140R	5243120	7424042	247
NE DSU2 6050	5245124	7424842	282			€/St.	
				OKA-G30040150ES	5243823	7424282	283
NW 250-3 QK	5432753	7410540	120	OKA-G30040150FBL	5651307	7423952	284
NW 250-3 RK	5432777	7410552	121				

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
OKA-G30040150FBR	5651581	7423972	284	OKA-W3006050	5244202	7424422	261
OKA-G30040240	5243045	7424022	246	OKA-W3006050D4	5244677	7424600	266
OKA-G30040240D4	5243519	7424140	250	OKA-W3006050R	5244431	7424482	264
OKA-G30040240ES	5243892	7424302	283	OKA-W40010050	5244301	7424444	262
OKA-G30040240FBL	5651352	7423962	284	OKA-W40010050D4	5244721	7424622	267
OKA-G30040240FBR	5651512	7423982	284	OKA-W40010050D6	5244783	7424682	269
OKA-G30040240R	5243236	7424062	248	OKA-W40010050D9	5244912	7424740	271
OKA-G40040140	5242949	7424004	245	OKA-W40010050R	5244493	7424504	265
OKA-G40040140D4	5243465	7424122	249	OKA-W4004030	5244141	7424404	260
OKA-G40040140D6	5243571	7424162	251	OKA-W4004030R	5244370	7424464	263
OKA-G40040140D9	5243656	7424200	253	OKA-W4006050	5244233	7424424	261
OKA-G40040140R	5243168	7424044	247	OKA-W4006050D4	5244684	7424602	266
OKA-G40040150ES	5243830	7424284	283	OKA-W4006050D6	5244752	7424662	268
OKA-G40040150FBL	5651314	7423954	284	OKA-W4006050D9	5244868	7424720	270
OKA-G40040150FBR	5651451	7423974	284	OKA-W4006050R	5244448	7424484	264
OKA-G40040240	5243052	7424024	246	OKA-W50010050	5244318	7424446	262
OKA-G40040240D4	5243526	7424142	250	OKA-W50010050D9	5244929	7424742	271
OKA-G40040240D6	5243601	7424182	252	OKA-W50010050R	5244509	7424506	265
OKA-G40040240D9	5243687	7424220	254	OKA-W5004030	5244172	7424406	260
OKA-G40040240ES	5243908	7424304	283	OKA-W5006050	5244240	7424426	261
OKA-G40040240FBL	5651369	7423964	284	OKA-W5006050D9	5244899	7424722	270
OKA-G40040240FBR	5651529	7423984	284	OKA-W5006050R	5244455	7424486	264
OKA-G40040240R	5243243	7424064	248	OKA-W60010050	5244325	7424458	262
OKA-G50040140	5242987	7424006	245	OKA-W60010050D9	5244950	7424744	271
OKA-G50040140D9	5243663	7424202	253	OKA-W60010050R	5244516	7424508	265
OKA-G50040140R	5243175	7424046	247	OKA-W6004030	5244189	7424408	260
OKA-G50040150ES	5243847	7424286	283	OKA-W6006050	5244257	7424428	261
OKA-G50040150FBL	5651321	7423956	284	OKA-W6006050D9	5244905	7424724	270
OKA-G50040150FBR	5651468	7423976	284	OKA-W6006050R	5244462	7424488	264
OKA-G50040240	5243069	7424026	246	OKB AE 25085 ON	5845980	7403831	296
OKA-G50040240D9	5243694	7424222	254	OKB BS BL	5862116	7403883	299
OKA-G50040240ES	5243939	7424306	283	OKB BS E	5862109	7403881	299
OKA-G50040240FBL	5651406	7423966	284	OKB DSD 250	5699637	7403845	298
OKA-G50040240FBR	5651536	7423986	284	OKB E 25085 ON	5845942	7403811	296
OKA-G50040240R	5243274	7424066	248	OKB EP 1000	5862123	7403895	300
OKA-G60040140	5242994	7424008	245	OKB ES 25085	5699569	7403820	297
OKA-G60040140D9	5243670	7424204	253	OKB IE 25085 ON	5845973	7403826	296
OKA-G60040140DR9	5243755	7424246	255	OKB TS 25085 ON	5845997	7403836	297
OKA-G60040140R	5243182	7424048	247	OKB TW 852000	5762775	7403843	299
OKA-G60040150ES	5243878	7424288	283	OKB TW 85240	5762768	7403841	299
OKA-G60040150FBL	5651338	7423958	284	OKB U 25085 BD	5862079	7403818	295
OKA-G60040150FBR	5651475	7423978	284	OKB U 25085 BLON	5845935	7403816	294
OKA-G60040240	5243106	7424028	246	OKB V 210	5699712	7403860	298
OKA-G60040240D9	5243700	7424224	254	OKB V 250	5699705	7403855	298
OKA-G60040240ES	5243946	7424308	283	OKB WD 25085	5862130	7403890	297
OKA-G60040240FBL	5651413	7423968	284	PF-G	5989080	7407110	74
OKA-G60040240FBR	5651543	7423988	284	PF-G	5989080	7407110	118
OKA-G60040240R	5243281	7424068	248	RD GRAF9-2	5983293	7407099	74
OKA-W A 10050 4	5245216	7424920	272	RD R4 NK2	5983231	7407073	118
OKA-W A 10050 6	5245223	7424922	274	RD R7 NK2	5983248	7407074	118
OKA-W A 10050 9	5245230	7424924	276	RD R9 NK2	5983255	7407075	118
OKA-W A 4030 9	5245155	7424884	277	RD2 TUK2	5983286	7407098	74
OKA-W A 6050 4	5245179	7424900	273	RD2 TUK2	5983286	7407098	118
OKA-W A 6050 6	5245186	7424902	275	RK NEV2 110	5891215	7405815	298
OKA-W A 6050 9	5245193	7424904	278	RK NEV2 150	5891222	7405816	298
OKA-W20010050	5244264	7424440	262	RK NEV2 190	5891239	7405817	298
OKA-W20010050R	5244479	7424500	265	RK NEV2 230	5891246	7405818	298
OKA-W2004030	5244127	7424400	260	RK NEV2 270	5891253	7405819	298
OKA-W2004030R	5244356	7424460	263	RK NEV2 70	5891185	7405814	298
OKA-W2006050	5244196	7424420	261	RK SL1 V2 20	5105824	7405892	128
OKA-W2006050R	5244424	7424480	264	RK SL1 V2 25	5105831	7405896	128
OKA-W30010050	5244295	7424442	262	RK SL1 V2 30	5105848	7405900	128
OKA-W30010050D4	5244714	7424620	267	RK SL1 V2 40	5105886	7405908	128
OKA-W30010050R	5244486	7424502	265	RK SL1 V3 20	5105893	7405912	129
OKA-W3004030	5244134	7424402	260	RK SL1 V3 25	5105909	7405916	129
OKA-W3004030R	5244363	7424462	263	RK SL1 V3 30	5105930	7405920	129
				RK SL1 V3 40	5105954	7405928	129
				RK SL2 V2 20	5105961	7405932	128
				RK SL2 V2 25	5105992	7405936	128



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
RK SL2 V2 30	5106005	7405940	128	RKRN2UZD3R9VS20	5868729	7409158	112
RK SL2 V2 40	5106029	7405948	128	RKRN2UZD3R9VS25	5868743	7409160	112
RK SL2 V3 20	5106050	7405952	129				
RK SL2 V3 25	5106067	7405956	129	RKS2 R4 M25	5867364	7409254	91
RK SL2 V3 30	5106074	7405960	129	RKS2 R4 V20	5867395	7409258	91
RK SL2 V3 40	5106111	7405968	129	RKS2 R4 V25	5867401	7409260	91
				RKS2 R7 M25	5867456	7409264	94
RKF2 SL1 V3 20	5869924	7409502	130	RKS2 R7 V25	5867487	7409270	94
RKF2 SL2 V2 20	5870005	7409522	130	RKS2 R9 M25	5867579	7409274	97
RKF2 SL2 V2 25	5870043	7409524	130	RKS2 R9 V20	5867586	7409278	97
RKF2 SL2 V2 30	5870050	7409526	130	RKS2 R9 V25	5867609	7409280	97
RKF2 SL2 V2 40	5870104	7409530	130				
RKF2 SL2 V3 20	5870111	7409542	131	RKSN2 4 MS 25	5867111	7409204	80
RKF2 SL2 V3 25	5870128	7409544	131	RKSN2 4 VS 20	5867128	7409208	80
RKF2 SL2 V3 30	5870166	7409546	131	RKSN2 4 VS 25	5867166	7409210	80
RKF2 SL2 V3 40	5870180	7409550	131	RKSN2 9 MS 25	5867180	7409214	85
				RKSN2 9 VS 20	5867227	7409218	84
RKFN2 UZD3 4VS20	5869092	7409372	103	RKSN2 9 VS 25	5867234	7409220	84
RKFN2 UZD3 4VS25	5869108	7409374	103	RKSN2 UZD3 4MS25	5867258	7409224	102
RKFN2UZD3 9VS20	5869146	7409378	105	RKSN2 UZD3 4VS20	5867265	7409228	102
RKFN2UZD3 9VS25	5869153	7409380	105	RKSN2 UZD3 4VS25	5867272	7409230	102
RKFN3 4 V SL1 15	7278250	7408926	133	RKSN2 UZD3 9MS25	5867296	7409234	105
RKFN3 4 V SL1 20	7278267	7408928	133	RKSN2 UZD3 9VS20	5867302	7409238	104
RKFN3 4 VS 20	7278137	7408960	83	RKSN2 UZD3 9VS25	5867333	7409240	104
RKFN3 4 VS 25	7278144	7408962	84				
RKFN3 9 V SL1 16	7278298	7408938	135	RKSRN2UZD3R4MS25	5867661	7409284	108
RKFN3 9 V SL1 21	7278304	7408940	135	RKSRN2UZD3R4VS20	5867678	7409288	107
RKFN3 9 VS 20	7278175	7408980	87	RKSRN2UZD3R4VS25	5867685	7409290	107
RKFN3 9 VS 25	7278182	7408982	88	RKSRN2UZD3R7MS25	5867708	7409294	110
		€/St.		RKSRN2UZD3R7VS25	5867739	7409300	110
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	136	RKSRN2UZD3R9MS25	5867753	7409304	113
RKFR2 4 SL2V2 25	5869702	7409464	136	RKSRN2UZD3R9VS20	5867760	7409308	113
RKFR2 4 V20	5869450	7409422	92	RKSRN2UZD3R9VS25	5867784	7409310	113
RKFR2 4 V25	5869467	7409424	92				
RKFR2 7 SL2V2 25	5869757	7409468	137			€/m	
RKFR2 7 V25	5869511	7409428	95	S2 19028	5089254	7400300	210
RKFR2 9 SL2V2 20	5869764	7409470	138	S2 19038	5089261	7400304	214
RKFR2 9 SL2V2 25	5869801	7409472	138	S2 19048	5089278	7400308	218
RKFR2 9 V20	5869528	7409430	98				
RKFR2 9 V25	5869566	7409432	98	S2 25028	5089285	7400312	210
RKFRN2UZD3R4VS20	5869573	7409442	108	S2 25038	5089315	7400316	214
RKFRN2UZD3R4VS25	5869580	7409444	108	S2 25048	5089322	7400320	218
RKFRN2UZD3R7VS25	5869634	7409448	111				
RKFRN2UZD3R9VS20	5869641	7409450	114	S3 25028	5089339	7400324	211
RKFRN2UZD3R9VS25	5869689	7409452	114	S3 25038	5089346	7400328	215
				S3 25038	5089346	7400328	307
RKN2 UZD3 4MS25	5867845	7409054	101	S3 25048	5089377	7400332	219
RKN2 UZD3 4VS20	5867883	7409058	101	S3 25048	5089377	7400332	309
RKN2 UZD3 4VS25	5867906	7409060	101				
RKN2 UZD3 9MS25	5868002	7409064	104	S3 35028	5089384	7400336	211
RKN2 UZD3 9VS20	5868088	7409066	103	S3 35038	5089391	7400340	215
RKN2 UZD3 9VS25	5868125	7409068	103	S3 35038	5089391	7400340	307
				S3 35048	5089407	7400344	219
RKN3 4 V SL1 15	7278236	7408920	132	S3 35048	5089407	7400344	309
RKN3 4 V SL1 20	7278243	7408922	132				
RKN3 4 VS 20	7278113	7408950	81	SA UH2	6692576	7368425	187
RKN3 4 VS 25	7278120	7408954	82	SA UH2 G	6692583	7368426	187
RKN3 9 V SL1 16	7278274	7408932	134				
RKN3 9 V SL1 21	7278281	7408934	134			€/St.	
RKN3 9 VS 20	7278151	7408970	85	SE UZD3	5431886	7410160	236
RKN3 9 VS 25	7278168	7408974	86				
		€/St.		SGH 50	6020652	7368593	118
RKR2 4M 25	5868194	7409084	90				
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	136	SK HB 201X201	5246435	7425600	360
RKR2 4SL2 V2 25	5868149	7409074	136	SK HB 245X245	5099901	7404412	360
RKR2 4V 20	5868200	7409088	90	SK HB R215	5099871	7404400	360
RKR2 4V 25	5868248	7409090	90	SK HB R275	5099888	7404404	360
RKR2 7M 25	5868316	7409104	93	SK HB R305	5099895	7404408	361
RKR2 7SL2 V2 25	5868262	7409094	137				
RKR2 7V 25	5868361	7409110	93	STA-SKS S1 SW	5438090	6117192	349
RKR2 9M 25	5868439	7409124	96	STA-SKS S1 W	5483571	6117193	349
RKR2 9SL2 V2 20	5868378	7409112	138	STA-SKS SU1 SW	5670933	6117196	349
RKR2 9SL2 V2 25	5868385	7409114	138	STA-SKS SU1 W	5670940	6117197	349
RKR2 9V 20	5868446	7409128	96				
RKR2 9V 25	5868484	7409130	96	STD-D3S AL1	7255732	6120083	175
				STD-D3S AL2	7256128	6120114	175
RKRN2UZD3R4MS25	5868507	7409134	107	STD-D3S AL3	7256449	6120133	175
RKRN2UZD3R4VS25	5868552	7409140	106	STD-D3S MZGN1	7255589	6120077	175
RKRN2UZD3R7MS25	5868606	7409144	109	STD-D3S MZGN2	7255923	6120107	175
RKRN2UZD3R7VS25	5868620	7409150	109	STD-D3S MZGN3	7256272	6120127	175
RKRN2UZD3R9MS25	5868675	7409154	112	STD-D3S ROR1	7255565	6120075	175
				STD-D3S ROR2	7255879	6120105	175
				STD-D3S ROR3	7256227	6120125	175

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
STD-D3S RW1	7255572	6120073	175			€/St.	
STD-D3S RW2	7255787	6120103	175	T8NL EB2 7035	5115670	7408432	160
STD-D3S RW3	7256173	6120123	175	T8NL EB2 9011	5115663	7408428	160
STD-D3S SRO1	7255633	6120079	175	T8NL P01 7035	5115724	7408440	159
STD-D3S SRO2	7256005	6120109	175	T8NL P01 9011	5115687	7408436	159
STD-D3S SRO3	7256326	6120129	175	T8NL P1 7035	5115748	7408448	159
STD-D3S SWGR1	7255688	6120081	175	T8NL P1 9011	5115731	7408444	159
STD-D3S SWGR2	7256050	6120111	175	T8NL P105 7035	5115793	7408456	160
STD-D3S SWGR3	7256371	6120131	175	T8NL P105 9011	5115786	7408452	160
STD-D3SC AL2	7256777	6120493	362	T8NL P2 7035	5115847	7408460	159
STD-D3SC AL3	7257071	6120513	362	T8NL P2 9011	5115809	7408458	159
STD-D3SC MZGN2	7256593	6120487	362	T8NL P3 7035	5115861	7408470	159
STD-D3SC MZGN3	7256920	6120507	362	T8NL P3 9011	5115854	7408464	159
STD-D3SC ROR2	7256548	6120485	362	T8NL P45 7035	5115915	7408478	159
STD-D3SC ROR3	7256876	6120505	362	T8NL P45 9011	5115908	7408474	159
STD-D3SC RW2	7256494	6120483	362	T8NL PCEE 7035	5115960	7408486	160
STD-D3SC RW3	7256821	6120503	362	T8NL PCEE 9011	5115922	7408482	160
STD-D3SC SRO2	7256647	6120489	362	T8NL TQ	5115977	7408490	160
STD-D3SC SRO3	7256975	6120509	362			€/m	
STD-D3SC SWGR2	7256722	6120491	362	TSG 110 FS	5694588	6062122	283
STD-D3SC SWGR3	7257026	6120511	362	TSG 135 FS	5694595	6062132	283
				TSG 60 FS	5694540	6062068	283
				TSG 85 FS	5694571	6062114	283
ST-F GST18i3p SW	5273530	6108050	352			€/St.	
ST-F GST18i3p W	5273547	6108051	352	TUK2 G4	5858294	7428142	116
				TUK2 GV	5858270	7428140	116
ST-S GST18i3p SW	5273608	6108054	353	TUK2 V	5858287	7428141	116
ST-S GST18i3p W	5273646	6108055	353			€/St.	
ST-S GST18i5p SW	5273707	6108070	353	UD GES R2	6459483	7428526	199
ST-S4 GST18i3 SW	6584680	6108060	353			€/St.	
ST-S4 GST18i3 W	6584697	6108062	353	UDHOME2 GM	6692514	7368348	184
				UDHOME2 GM15	6692507	7368346	183
ST-WIN 3P SW	6688227	6108954	343	UDHOME2 GV	6692491	7368342	184
ST-WIN 3P W	6688234	6108956	343	UDHOME2 GV15	6692484	7368340	183
ST-WIN 5P SW	6688265	6108964	343	UDHOME2 GV15V	6692446	7368324	183
ST-WIN 5P W	6688272	6108966	343	UDHOME2 GVV	6692453	7368326	183
				UDHOME2 VT2	6975457	7427097	185
				UDHOME2 VT2 V	6975440	7368409	184
T EM	5114055	7408084	157			€/St.	
T EM	5114055	7408084	161	UDHOME4 2M	5916567	7427236	189
T EM	5114055	7408084	165	UDHOME4 2M V	5916420	7427204	189
T EM	5114055	7408084	328	UDHOME4 2V	5916550	7427232	188
				UDHOME4 2V V	5916383	7427200	188
T ZE	5114062	7408088	157	UDHOME9 2M	5916796	7427328	190
T ZE	5114062	7408088	165	UDHOME9 2M UT V	5916734	7427304	190
				UDHOME9 2V	5916789	7427324	189
T12L 00C 7011	5114109	7408096	162	UDHOME9 2V UT V	5916727	7427300	189
T12L 00C 9011	5114116	7408100	162	UDHOME-ONE GV V	6874637	7368288	181
T12L P01S 9011	5114154	7408108	162	UDHOME-ONE GV15V	6874644	7368290	181
T12L P02S 9011	5114178	7408116	162			€/St.	
T12L P03S 9011	5114215	7408124	163	UGD 250-3 4	5431701	7410079	224
T12L P04S 9011	5114239	7408132	162	UGD 250-3 6	5431732	7410083	224
T12L P05S 9011	5114277	7408140	163	UGD 250-3 9	5431749	7410087	224
T12L P15S 9011	5114291	7408148	163	UGD 250-3R4	5431756	7410091	224
T12L P16S 9011	5114338	7408156	163	UGD 350-3 4	5431763	7410104	229
T12L P17S 9011	5114352	7408164	164	UGD 350-3 6	5431770	7410108	229
T12L P1S 9011	5114390	7408172	164	UGD 350-3 9	5431787	7410112	229
T12L P2S 9011	5114413	7408180	164	UGD 350-3 R4	5431794	7410116	229
T12L P3S 9011	5114437	7408188	164	UGD 350-3 R7	5431800	7410120	229
T12L P4S 9011	5114451	7408196	164	UGD 350-3 R9	5431817	7410124	229
T12L P7S 9011	5114536	7408204	163			€/St.	
T12L TQ	5114543	7408208	165	UGD55 250-3 9R	5678724	7410060	146
				UGD55 350-3 9R	5678762	7410062	146
T4B 00C 7011	5114956	7408288	155	UGD55 350-3R9R	5678779	7410064	147
T4B 00C 9011	5114963	7408292	155			€/St.	
T4B P01S 9011	5114604	7408220	155	ULA DB T 7011	5438700	7407896	358
T4B P0S2 9011	5114659	7408228	155			€/St.	
T4B P1S 9011	5114703	7408236	155	ÜSMA-4T	5699767	6107801	355
T4B P2S 9011	5114727	7408244	156			€/St.	
T4B P3S 9011	5114772	7408252	156	UT ZE	6481866	7407851	176
T4B P5S 9011	5114826	7408260	156			€/St.	
T4B P6 9011	5114840	7408268	156	UT3	6435272	7408721	171
T4B P7 9011	5114895	7408276	156			€/St.	
T4B TQ	5114901	7408280	157	UT3 45 3	6435289	7408723	171
				UT3 D1	6435371	7408781	173
T4L EG	5115007	7408296	158	UT3 P0	6435296	7408743	172
				UT3 P1	6435319	7408751	173
T4L00C 9011	5115014	7408300	158	UT3 P3	6435326	7408753	173
T4L00C7035	5115021	7408304	158			€/St.	
				UT34 D1	6435388	7408783	174
T8NL 00C 7035	5116028	7408498	158	UT34 D2	6435395	7408785	174
T8NL 00C 9011	5115984	7408494	158			€/St.	
T8NL EB1 7035	5115625	7408424	160			€/St.	
T8NL EB1 9011	5115618	7408420	160			€/St.	

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
UT34 P0	6435302	7408745	172	VB5-WIN 3P	6688302	6108974	344
UT34 P1	6435357	7408771	173				
UT34 P2	6435364	7408773	173				
UT34 T	6435401	7408794	176	VB-G GST18i3p	5896975	6108045	349
UT34 TW	6435418	7408796	176				
		€/St.		VB-SKS S	5438113	6117198	350
UT4	6435258	7408725	171	VB-T GST18i3p	5273776	6108084	354
UT4	6435258	7408725	299				
		€/St.		VK-WIN	6688623	6108700	344
UT4 45 4	6435265	7408727	171				
UT4 D3	6483969	7408789	174	VL 19028E	5432845	7400960	211
UT4 P3	6435333	7408761	174	VL 19038E	5432883	7400962	215
UT4 P4	6435340	7408763	174	VL 19048E	5432890	7400964	219
		€/St.		VL 25028E	5432906	7400966	211
UTC3 G W2	6557523	7404662	346	VL 25038E	5432944	7400968	215
UTC3 G W2OR1	6557516	7404660	346	VL 25048E	5432951	7400970	219
UTC3 G W3	6557554	7404664	346				
UTC3 W W2	6687725	7404610	338	VL 35028E	5432968	7400972	211
UTC3 W W2OR1	6687718	7404609	338	VL 35038E	5433002	7400974	215
UTC3 W W3	6687732	7404611	338	VL 35048E	5433019	7400976	219
		€/St.					
UTC4 FI G OR2	6690626	7404694	348	VL-3Q2.5 1 SW	5123064	6108150	350
UTC4 FI G WS2	6690619	7404692	348	VL-3Q2.5 1 W	5123422	6108175	351
UTC4 FI W OR2	6690640	7404698	340	VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	350
UTC4 FI W WS2	6690633	7404696	340	VL-3Q2.5 10 W	5123552	6108184	351
		€/St.		VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	350
UTC4 G OR2	6557561	7404670	346	VL-3Q2.5 3 W	5123460	6108177	351
UTC4 G OR2GN1	6557691	7404688	347	VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	350
UTC4 G OR4	6557578	7404672	348	VL-3Q2.5 5 W	5123484	6108179	351
UTC4 G W2	6557585	7404674	346	VL-3Q2.5 8 SW	5123224	6108157	350
UTC4 G W2OR2	6557615	7404676	347	VL-3Q2.5 8 W	5123538	6108182	351
UTC4 G W2OR2 Ü	6557622	7404678	347	VL-3Q2.5 H1 SW	5124368	6108450	350
UTC4 G W3	6557646	7404680	347	VL-3Q2.5 H1 W	5124733	6108475	350
UTC4 G W3OR1	6557677	7404684	348	VL-3Q2.5 H10 SW	5124542	6108459	350
UTC4 G W3OR1 Ü	6557684	7404686	348	VL-3Q2.5 H10 W	5124894	6108484	350
UTC4 G W4	6557639	7404682	348	VL-3Q2.5 H3 SW	5124382	6108452	350
UTC4 W OR2	6687749	7404613	338	VL-3Q2.5 H3 W	5124788	6108477	350
UTC4 W OR2GN1	6687831	7404623	340	VL-3Q2.5 H5 SW	5124436	6108454	350
UTC4 W OR4	6687756	7404614	339	VL-3Q2.5 H5 W	5124801	6108479	350
UTC4 W W2	6687763	7404615	338	VL-3Q2.5 H8 SW	5124498	6108457	350
UTC4 W W2OR2	6687770	7404616	339	VL-3Q2.5 H8 W	5124856	6108482	350
UTC4 W W2OR2 Ü	6687787	7404617	339				
UTC4 W W3	6687794	7404618	339	VL-WIN 3P2.5 1SW	6688463	6108710	341
UTC4 W W3OR1	6687817	7404621	340	VL-WIN 3P2.5 1W	6688470	6108712	341
UTC4 W W3OR1 Ü	6687824	7404622	340	VL-WIN 3P2.5 3SW	6688487	6108714	341
UTC4 W W4	6687800	7404619	339	VL-WIN 3P2.5 3W	6688494	6108716	341
		€/St.		VL-WIN 3P2.5 5SW	6688500	6108718	341
UVS-6S2	5122265	6108000	351	VL-WIN 3P2.5 5W	6688517	6108720	341
UVS-6S2SA	5522997	6108012	352	VL-WIN 3P2.5 8SW	6688524	6108722	341
UVS-6S6W2	5122289	6108010	351	VL-WIN 3P2.5 8W	6688531	6108724	341
UVS-6S6W2SA	5523017	6108016	352	VL-WIN 3P2.5H1SW	6688548	6108730	341
UVS-6W2	5122272	6108005	351	VL-WIN 3P2.5H1W	6688555	6108732	341
UVS-6W2SA	5523000	6108014	352	VL-WIN 3P2.5H3SW	6688562	6108734	341
UVS-WIN 6S	6688173	6107986	342	VL-WIN 3P2.5H3W	6688579	6108736	341
UVS-WIN 6S6W	6688197	6107990	343	VL-WIN 3P2.5H5SW	6688586	6108738	341
UVS-WIN 6W	6688180	6107988	343	VL-WIN 3P2.5H5W	6688593	6108740	341
UVS-WIN F6S	6688142	6107980	342	VL-WIN 3P2.5H8SW	6688609	6108742	341
UVS-WIN F6S6W	6688166	6107984	342	VL-WIN 3P2.5H8W	6688616	6108744	341
UVS-WIN F6W	6688159	6107982	342				
		€/St.		VR-GST18	6584741	6108074	355
UZD 115170 250-3	5431640	7410043	225				
UZD 115170 350-3	5431671	7410047	231	VTGRAF9 7011	5374343	7408508	74
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	226	VTGRAF9 9011	5374336	7408507	74
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	231				
UZD 250-3	5430964	7410030	225	VW E	5433026	7400980	213
UZD 250-3 R	5475507	7410031	226	VW E	5433026	7400980	217
UZD 350-3	5431633	7410034	230	VW E	5433026	7400980	221
UZD 350-3 R	5475545	7410035	230				
		€/St.		WZ 1022	5116639	7408626	119
VB-2 GST18i3p	6584673	6108086	355	WZ 1028	5116646	7408630	288
		€/St.		WZ 1029	5116677	7408634	288
VB2-WIN 3P	6688289	6108970	344				
		€/St.		ZE2 3	5116745	7408650	161
VB-3 GST18i3p	5273721	6108080	354	ZE2 3	5116745	7408650	176
		€/St.					
VB3-WIN 3P	6688296	6108972	344	ZES4-2 U10T 1019	5903291	7406703	56
		€/St.		ZES4-2 U10T 7011	5903277	7406701	56
VB-5 GST18i3p	5273769	6108082	354	ZES4-2 U10T 9011	5903284	7406702	56
		€/St.					
		€/St.		ZES6-2 U10T 1019	5901143	7406751	58

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
ZES6-2 U10T 7011	5901129	7406749	58
ZES6-2 U10T 9011	5901136	7406750	58
ZES9-2 U10T 1019	5870289	7406676	60
ZES9-2 U10T 7011	5870265	7406672	60
ZES9-2 U10T 9011	5870272	7406674	60
ZESR4 U 1019	5109563	7406780	63
ZESR4 U 7011	5109549	7406772	63
ZESR4 U 9011	5109556	7406776	63
ZESR7 10U 1019	5109624	7406796	64
ZESR7 10U 7011	5109600	7406788	64
ZESR7 10U 9011	5109617	7406792	64
ZESR9-2 U12T7011	5894063	7406805	67
ZESR9-2 U12T9011	5894094	7406806	67
ZESRA7 10U	5109730	7406824	65





© OBO Bettermann 10/2022 DE

OBO Bettermann
Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

www.obo.de

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00
info@obo.de

Building Connections

OBO
BETTERMANN