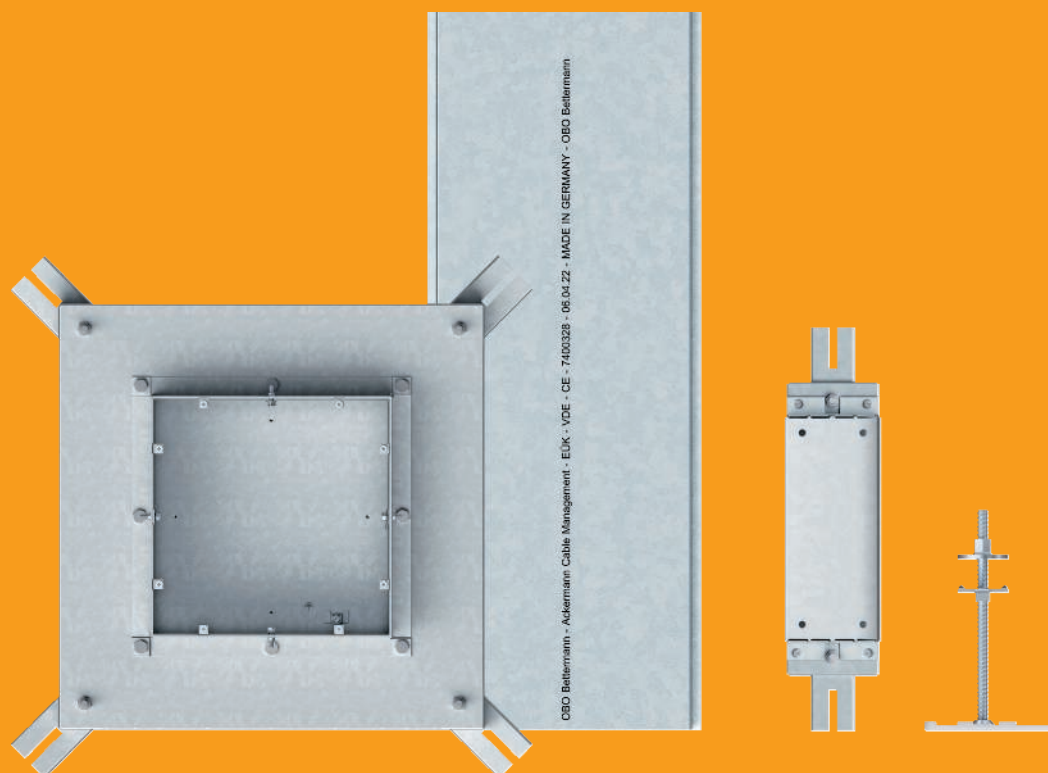


# Im-Beton-Kanalsystem IBK



Systeminformation

**OBO**  
BETTERMANN



## Im-Beton-Kanalsystem IBK

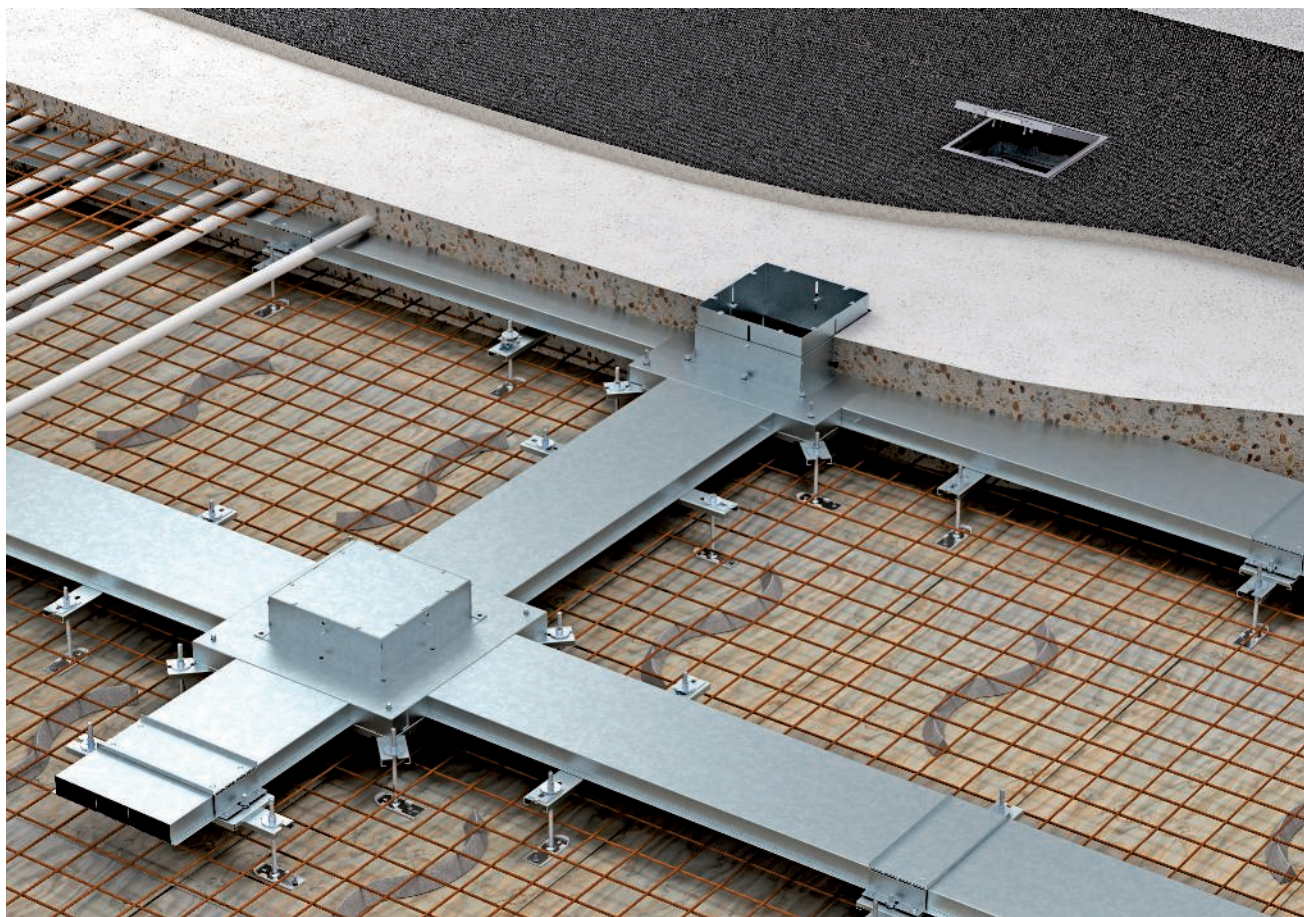
Die Anforderungen an die Installation in modernen Gebäuden entwickeln sich ständig weiter. Das neue IBK-System von OBO ist genau auf neueste Technologie-Standards abgestimmt.

**OBO**  
BETTERMANN

# Neu entwickelt. Von Grund auf.

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 Unterflur-Installation kennt man bei OBO die Anforderungen an Im-Beton-Systeme. Nicht zuletzt deswegen ist OBO Marktführer auf diesem Gebiet.



# Perfekte Integration: Im-Beton Kanäle in modernen Gebäuden

Das Im-Beton-Kanalsystem ist für den Einsatz in Beton-Bodenplatten und Betondecken geeignet - ganz gleich, ob es sich um bauseitig eingeschaltete Decken oder um Decken aus Filigranplatten handelt. Dank seiner durchgängigen Nivellierbarkeit von Kanälen und Dosen kann das System an unterschiedlichste Projektanforderungen angepasst werden.

Die Kanäle liegen in der neutralen Zone zwischen Ober- und Unterbewehrung und können auch bei gleichzeitiger Betonkernaktivierung - dem Kühlen und Heizen über den Boden oder die Decke - eingesetzt werden.



## Abgestimmt

Beispiel Betonkernaktivierung: Die Planung zum Einbau des IBK-Systems berücksichtigt alle weiteren Funktionen im Beton.



## Umfangreich getestet

Wie alle Produkte von OBO wurde auch das IBK-System in umfangreichen Tests nach allen aktuellen Standards und Normen geprüft.



## Nutzung der „neutralen Zone“

Mindestens 100 mm Beton unter dem IBK-System sind aus Brand-schutzgründen vorgeschrieben. Die „neutrale“ Zone darüber kann genutzt werden.

# Nutzen Sie unser Hersteller-Know-how. In jeder Projektphase.

Bei der Planung müssen zahlreiche Faktoren berücksichtigt werden. Daher unterstützt OBO Planer und Installateure mit einem umfassenden Support - vor allem in der Planung, aber genauso in jeder weiteren Projektphase.



## Jahrzehntelange Erfahrung

OBO verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Umgang mit Unterflur-Projekten fast jeder Art und auf fast jedem Kontinent. Nutzen Sie die Beratung unseres Expertenteams.



## Checkliste

Bei der Planung und dem Bau eines IBK-Systems müssen folgende Faktoren in die Planung einbezogen werden:

- Abstimmung mit Architektur
- Abstimmung mit Statik
- Abstimmung mit haustechnischen Gewerken

# Auf einem Niveau - Montage leicht gemacht

Das IBK-System liegt zwischen der unteren und oberen Bewehrung der Betonplatte. Das heißt, das Arbeiten zwischen den Strängen der Stahlmatten erschwert die Montage. Neue schwenkbare Nivelliereinheiten ermöglichen jetzt einen deutlich vereinfachten Einbau.

Dabei kommen für das gesamte System einheitliche Nivelliereinheiten zum Einsatz. Die Bodenplatte der Gerätedose, die Verbindungselemente und die Unterstützungen haben alle eine gemeinsame Höhe.



## Flexible Montage

Mit den frei schwenkbaren Nivelliereinheiten lässt sich das System mühelos zwischen den Strängen der Bewehrung montieren.







## Völlig losgelöst

Einfach die Nivelliereinheit aushängen, zwischen die Bewehrung einführen und dann wieder am Dosenkörper befestigen.



## Eine Nivellierhöhe

Alle Elemente liegen auf einer Höhe: Einfach alle Komponenten darauf nivellieren und mit der Montage beginnen.

# IBK - robust, geschlossen und sicher

Details in der Konstruktion des neuen IBK-Systems sorgen für ganz praktische Vorteile. So bleibt das System zum Beispiel bis zum Geräteeinbau durch einen Montageschutzdeckel verschlossen und damit ganz ohne Abkleben geschützt vor Schmutz. Der Schutzdeckel verhindert Arbeitsunfälle während der Bauphase und ist so robust, dass ihm Betonarbeiten und die maschinelle Bearbeitung der Betonflächen nichts anhaben können.



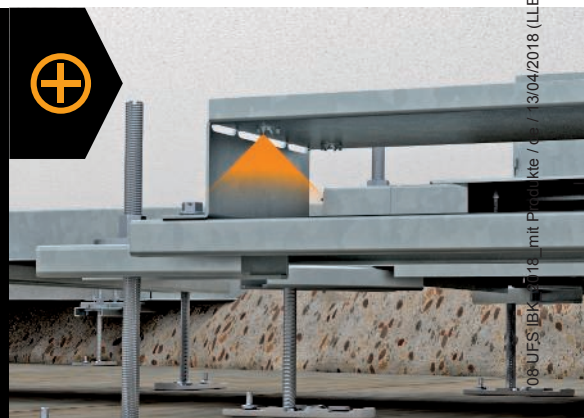
## Perfekt vorbereitet

Der Geräteeinbau erfolgt in den Aufsatz der IBK-Dose. Es werden keine weiteren Montagedeckel oder Leerdosenaufsätze benötigt.



## Potentialausgleich

Durch Kontaktkralen an den Verbindern und den Laschen an der Bodenplatte ist ein Potentialausgleich sichergestellt.



08-UPS-IBK-18 mit Potentialkette / ca. / 13/04/2018 (LLExp01\_02263 / 13/04/2018)



## Robuste Konstruktion

Alle Systemkomponenten sind für den harten Baustelleneinsatz ausgelegt. Sie halten Belastungen durch Begehen, Verfüllen mit Beton oder Verdichten mit Rüttelflasche stand.



## Geschlossenes System

Sicher vor Staub und Schmutz: Bis zum Geräteeinbau ist das Innere durch einen Montagegeschutzdeckel geschützt – ganz ohne Abkleben.



## Zeit sparende, saubere Montage

Das aufwändige Entfernen von Styropor-Schalkörpern gehört mit dem IBK-System der Vergangenheit an.



# Nahtlos im Beton integriert

Der integrierte Schalkkörper der Dose – ihre Außenwand – kann direkt in den Beton eingegossen werden. Ganz ohne Zwischenräume, die nachträglich verfüllt werden müssten, lässt sich der Beton so an die Dose heranarbeiten. Während die Außenwand fest im Beton liegt, bleibt der innere Schalkkörper flexibel nivellierbar. Seine Seitenwände sind für eine Standardhöhe von 80 Millimeter oberhalb der Dose ausgelegt.

## Perfekt nivellierbar

Vor einem weiteren Bodenaufbau – zum Beispiel Estrich oder Spachtelungen – wird der innere Schalkkörper um maximal 65 mm auf die spätere Endhöhe nivelliert.



## Perfekte Anbindung

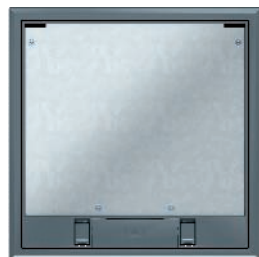
Nahtloser Übergang vom Beton zum Dosenkörper – ganz ohne Zwischenräume.



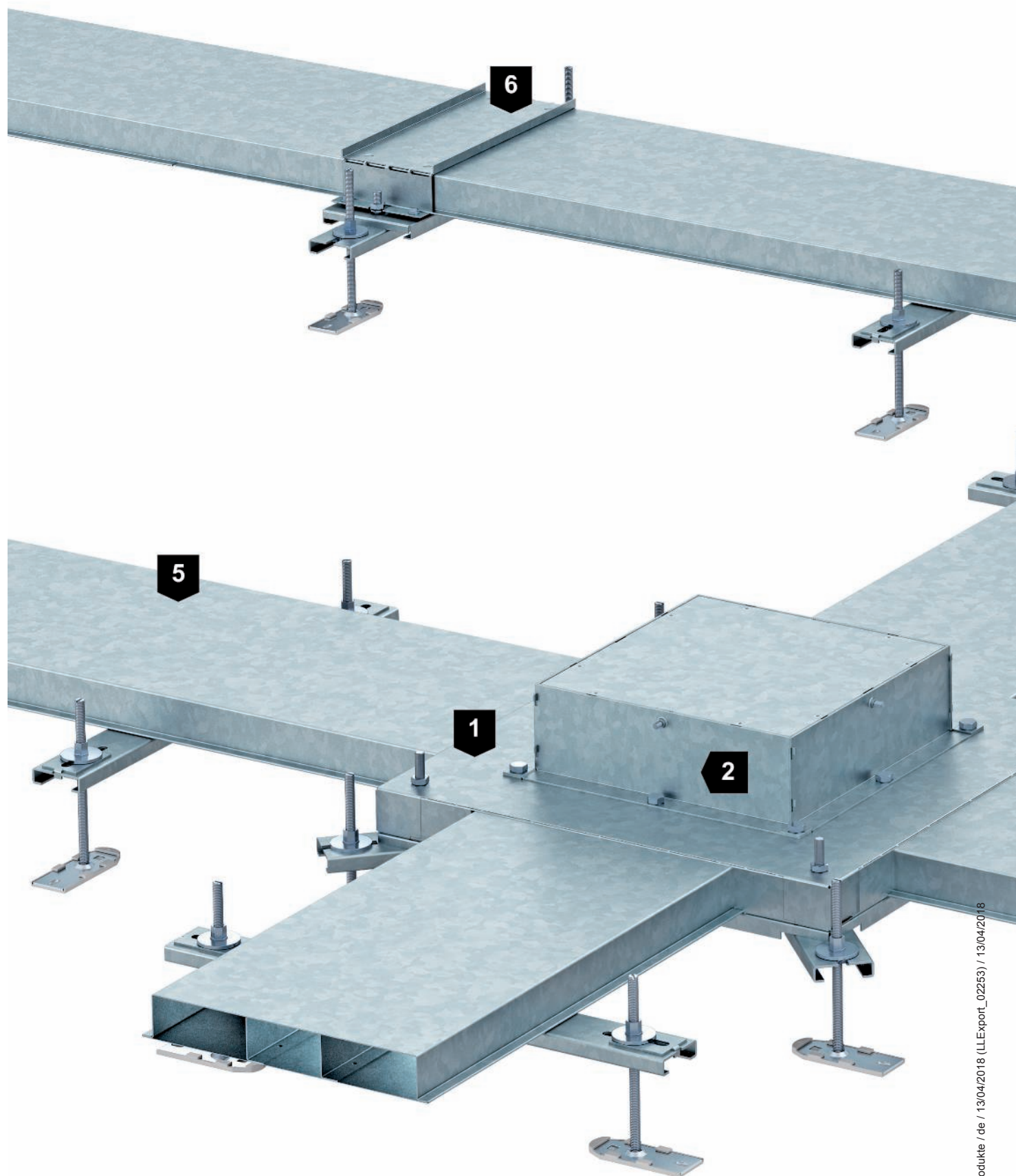


## Geräteeinbau

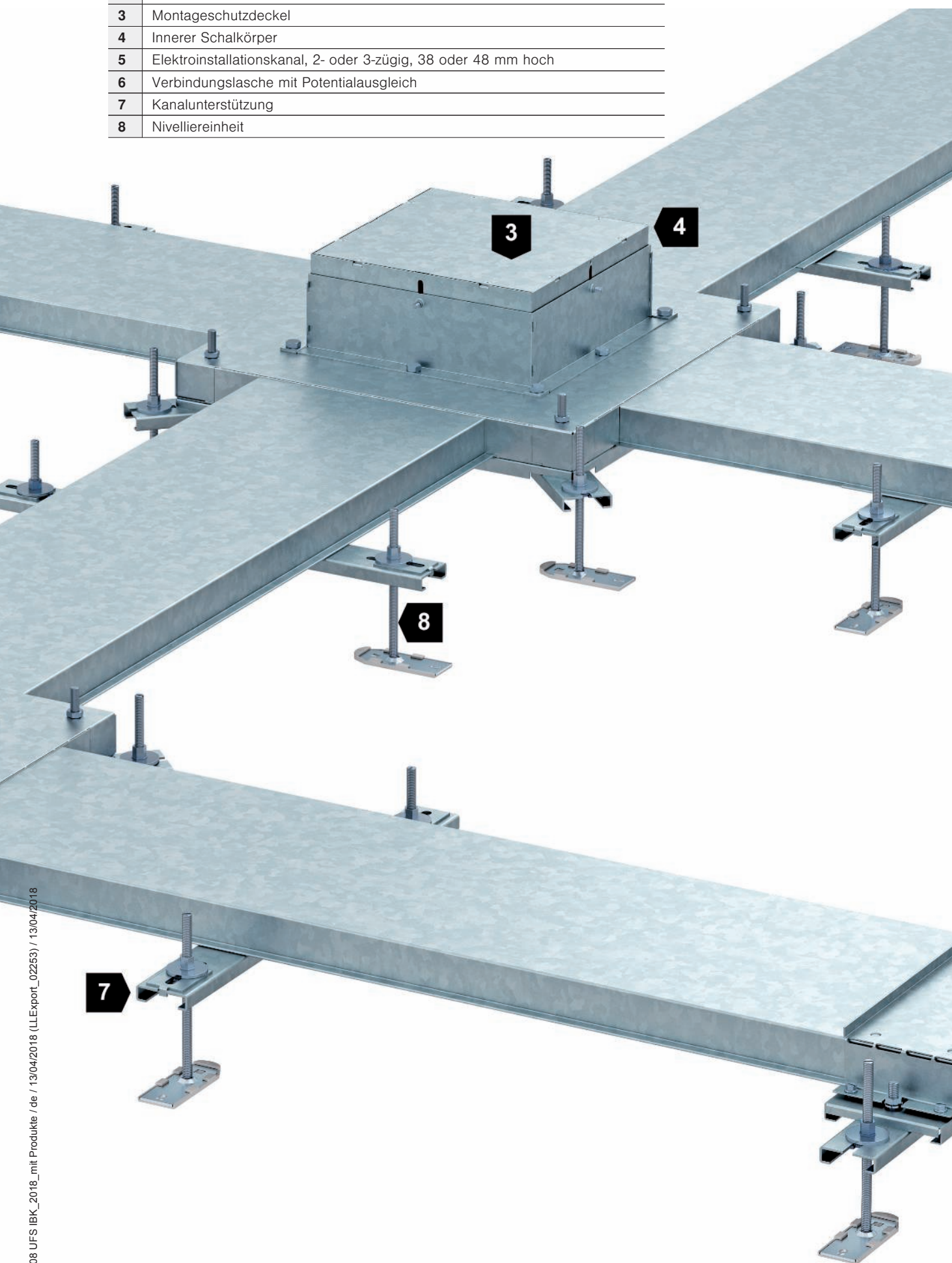
Das IBK-System ist aufnahmebereit für alle Varianten des Geräteeinbaus – vom Geräteeinsatz bis zur nivellierbaren Kassette.



# Installationsprinzip Im-Beton-Kanalsystem



1	Im-Beton-Dose
2	Aufsatzdose für den Geräteeinbau
3	Montageschutzdeckel
4	Innerer Schalkkörper
5	Elektroinstallationskanal, 2- oder 3-zügig, 38 oder 48 mm hoch
6	Verbindungslasche mit Potentialausgleich
7	Kanalunterstützung
8	Nivelliereinheit





## Im-Beton-Kanalsystem IBK

Die Anforderungen an die Installation in modernen Gebäuden entwickeln sich ständig weiter. Das neue IBK-System von OBO ist genau auf neueste Technologie-Standards abgestimmt.

**OBO**  
BETTERMANN



## Im-Beton-Kanalsystem IBK



**Im-Beton-Kanalsystem IBK für Kanalhöhe 38 mm**

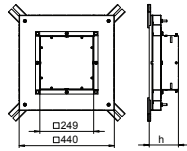
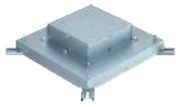


**Kanalhöhe 48 mm**



**Zubehör für IBK**

## Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße 9

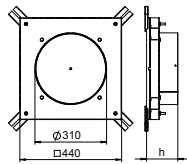
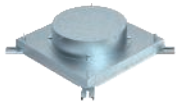


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	h mm	Nenngröße		kg/100 St.	St.	
<b>IBD 35038 9</b>	135	9	1	850,000		<b>7399850</b>

**St** Stahl  
**FS** bandverzinkt

Im-Beton-Dose für Kanalhöhe 38 mm vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm. Mit vier verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten. Der intergrierte Schalkkörper kann für ausgleichende Estricharbeiten bis maximal 65 mm verstellt werden.

## Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße R9

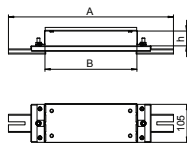
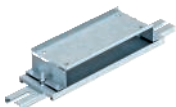


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	h mm	Nenngröße		kg/100 St.	St.	
<b>IBD 35038 R9</b>	135	R9	1	918,000		<b>7399856</b>

**St** Stahl  
**FS** bandverzinkt

Im-Beton-Dose für Kanalhöhe 38 mm vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm. Mit vier verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten. Der intergrierte Schalkkörper kann für ausgleichende Estricharbeiten bis maximal 65 mm verstellt werden.

## Verbindungselement 38 mm

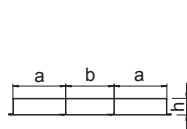
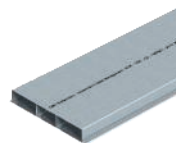


Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	B mm	h mm		kg/100 St.	St.	
<b>IBVE 25038</b>	250	38	1	131,400		<b>7399890</b>
<b>IBVE 35038</b>	350	38	1	161,500		<b>7399896</b>

**St** Stahl  
**FS** bandverzinkt

Zur Verbindung von Unterflur-Installationskanälen bei Im-Beton-Anwendung. Mit zwei verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten IBNEV.

## Unterflur-Installationskanal, 3-zügig



Typ	Breite mm	Länge mm	Anzahl der Züge St.	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				m	kg/100 m	
<b>S3 25038</b>	250	2000	3	2	466,000	<b>7400328</b>
<b>S3 35038</b>	350	2000	3	2	595,000	<b>7400340</b>

**St** Stahl  
**FS** bandverzinkt

Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

### Abmessungen

Typ	Maß	Maß	Maß	Quer-	Quer-
	a mm	b mm	h mm	schnitt Zug a mm <sup>2</sup>	schnitt Zug b mm <sup>2</sup>
<b>S3 25038</b>	90	70	38	3168	2484
<b>S3 35038</b>	120	110	38	4248	3924

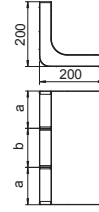
Vertikalkrümmen 38 mm

Typ	Breite mm	Anzahl der Züge St.	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KV3 25038</b>	250	3	1	223,000	<b>7400648</b>
<b>KV3 35038</b>	350	3	1	286,000	<b>7400660</b>

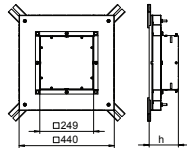
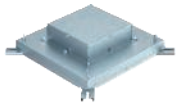
**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).



## Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße 9

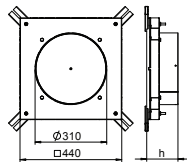
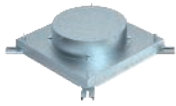


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	h mm	Nenngröße		kg/100 St.	St.	
<b>IBD 35048 9</b>	145	9	1	872,500		<b>7399852</b>

**St** Stahl  
**FS** bandverzinkt

Im-Beton-Dose für Kanalhöhe 48 mm vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm. Mit vier verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten. Der intergrierte Schalkkörper kann für ausgleichende Estricharbeiten bis maximal 65 mm verstellt werden.

## Im-Beton-Dose für Einbaueinheiten der Nenngröße R9

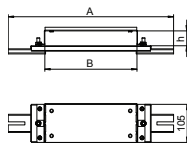
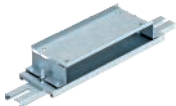


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	h mm	Nenngröße		kg/100 St.	St.	
<b>IBD 35048 R9</b>	145	R9	1	940,000		<b>7399858</b>

**St** Stahl  
**FS** bandverzinkt

Im-Beton-Dose für Kanalhöhe 48 mm vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm. Mit vier verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten. Der intergrierte Schalkkörper kann für ausgleichende Estricharbeiten bis maximal 65 mm verstellt werden.

## Verbindungselement 48 mm

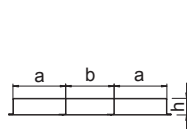


Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	B mm	h mm		kg/100 St.	St.	
<b>IBVE 25048</b>	250	48	1	133,800		<b>7399892</b>
<b>IBVE 35048</b>	380	48	1	161,500		<b>7399898</b>

**St** Stahl  
**FS** bandverzinkt

Zur Verbindung von Unterflur-Installationskanälen bei Im-Beton-Anwendung. Mit zwei verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten IBNEV.

## Unterflur-Installationskanal, 3-zülig



Typ	Breite mm	Länge mm	Anzahl der Züge St.	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				m	kg/100 m	
<b>S3 25048</b>	250	2000	3	2	500,000	<b>7400332</b>
<b>S3 35048</b>	350	2000	3	2	607,000	<b>7400344</b>

**St** Stahl  
**FS** bandverzinkt

Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

### Abmessungen

Typ	Maß			Quer-	Quer-
	a mm	b mm	h mm	schnitt Zug a mm <sup>2</sup>	schnitt Zug b mm <sup>2</sup>
<b>S3 25048</b>	90	70	48	4048	3174
<b>S3 35048</b>	120	110	48	5428	5014

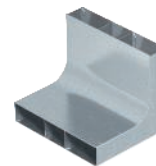
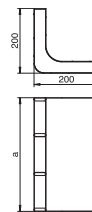
Vertikalkrümmen 48 mm

Typ	Breite mm	Anzahl der Züge St.	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KV3 25048</b>	250	3	1	233,000	<b>7400652</b>
<b>KV3 35048</b>	350	3	1	296,000	<b>7400664</b>

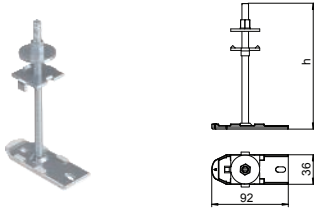
**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).



## Nivelliereinheit



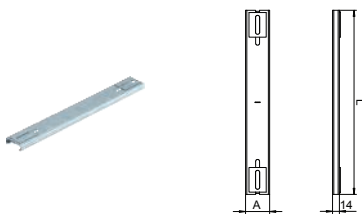
Typ	Nivellierbereich mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>IBNEV 110</b>	35 - 105	10	30,000	<b>7399920</b>
<b>IBNEV 150</b>	75 - 145	10	33,000	<b>7399923</b>
<b>IBNEV 190</b>	115 - 185	10	36,000	<b>7399926</b>
<b>IBNEV 230</b>	155 - 225	10	40,000	<b>7399929</b>

**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

Nivelliereinheit-Set für IBK-Systembauteile.  
Zur Nivellierung der Dosen, Verbinder und Stützen.

## Stütze für 250er Kanal



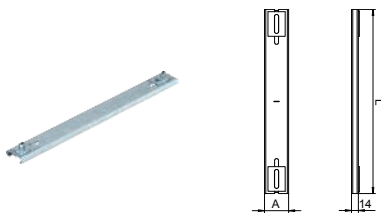
Typ	Kanalbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>IBST 250</b>	250	1	64,200	<b>7399910</b>

**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

Zur Unterstützung und Aufständigung von Unterflur-Installationskanälen.  
Mit zwei verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten.

## Stütze für 350er Kanal



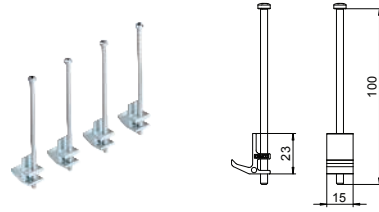
Typ	Kanalbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>IBST 350</b>	350	1	77,500	<b>7399912</b>

**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

Zur Unterstützung und Aufständigung von Unterflur-Installationskanälen.  
Mit zwei verstellbaren Aufnahmen für Nivelliereinheiten.

## Befestigungsset für GES9



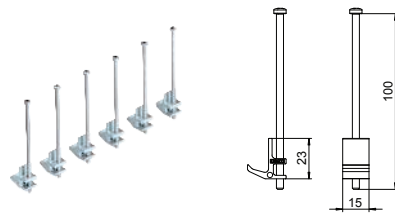
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>IB BGES9</b>	22	15	100	4	5,000	<b>7399870</b>

**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

Befestigungswinkel für quadratischen Geräteinsatz GES9 zur Montage in In-Beton-Dose

## Befestigungsset für GESR9

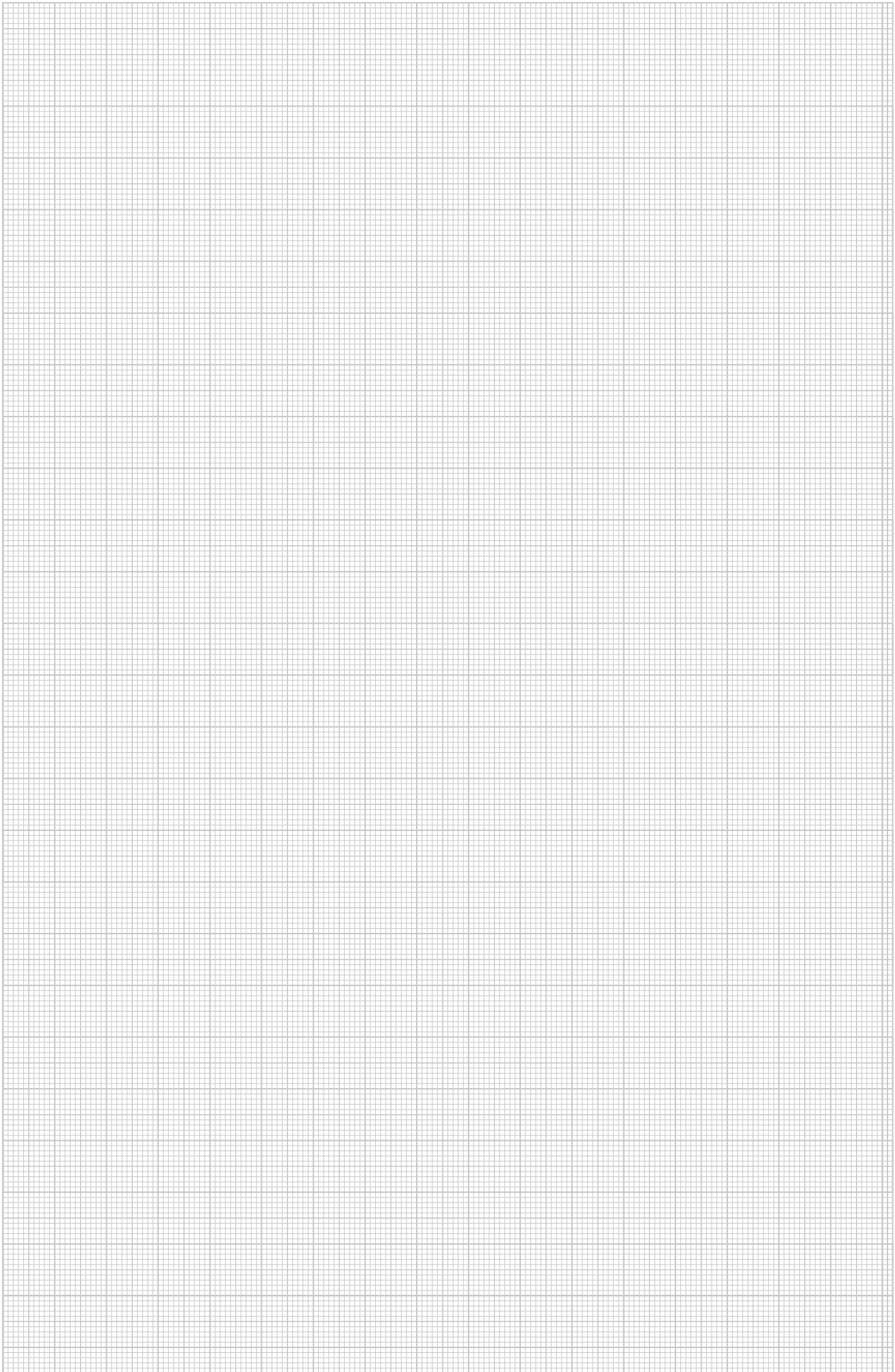


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>IB BGESR9</b>	22	15	100	6	7,500	<b>7399872</b>

**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

Befestigungswinkel für runden Geräteinsatz GESR9 zur Montage in In-Beton-Dose



OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG  
Hüingser Ring 52  
58710 Menden  
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland  
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00  
info@obo.de

[www.obo.de](http://www.obo.de)

---

**Building Connections**

