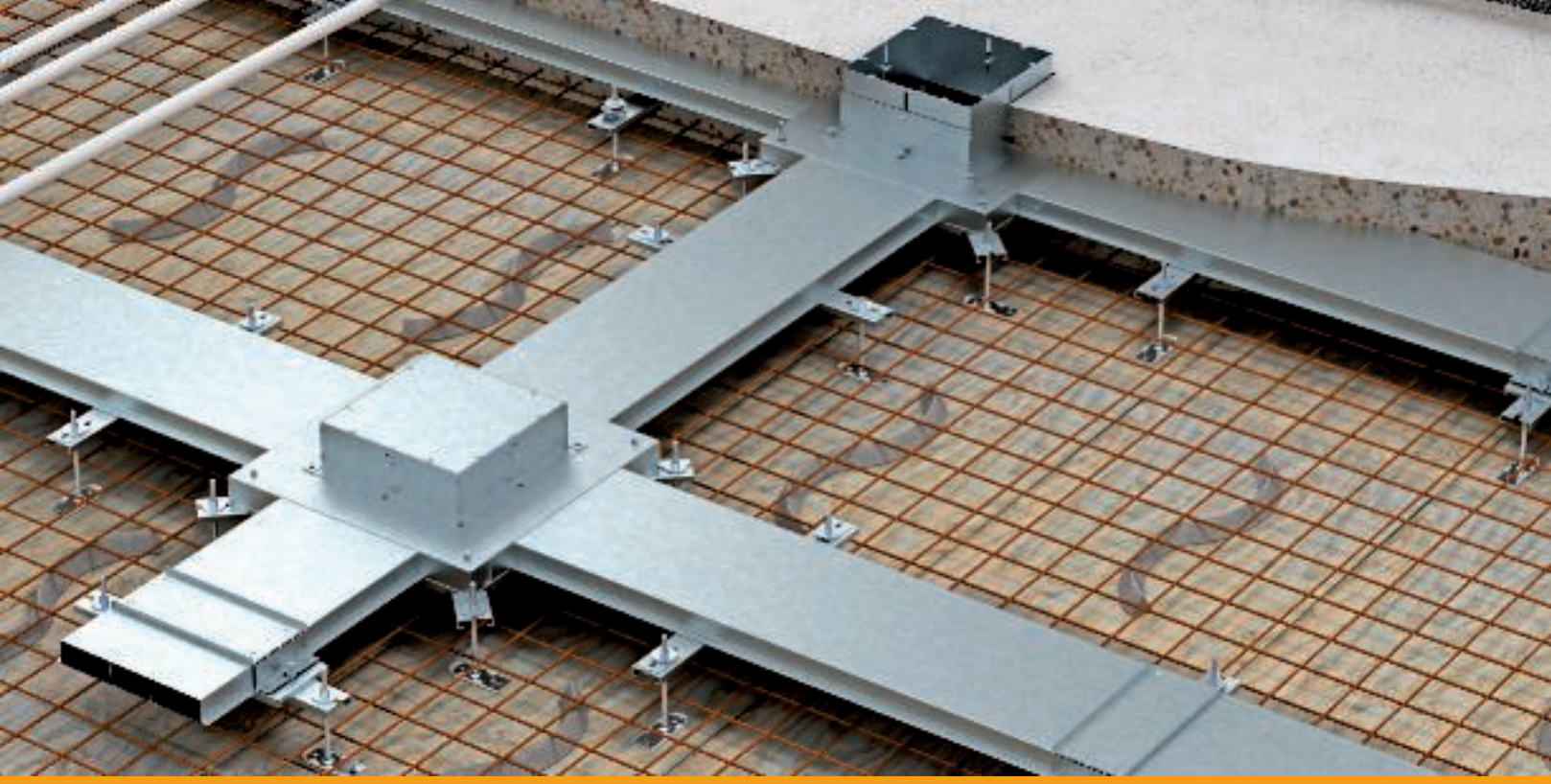
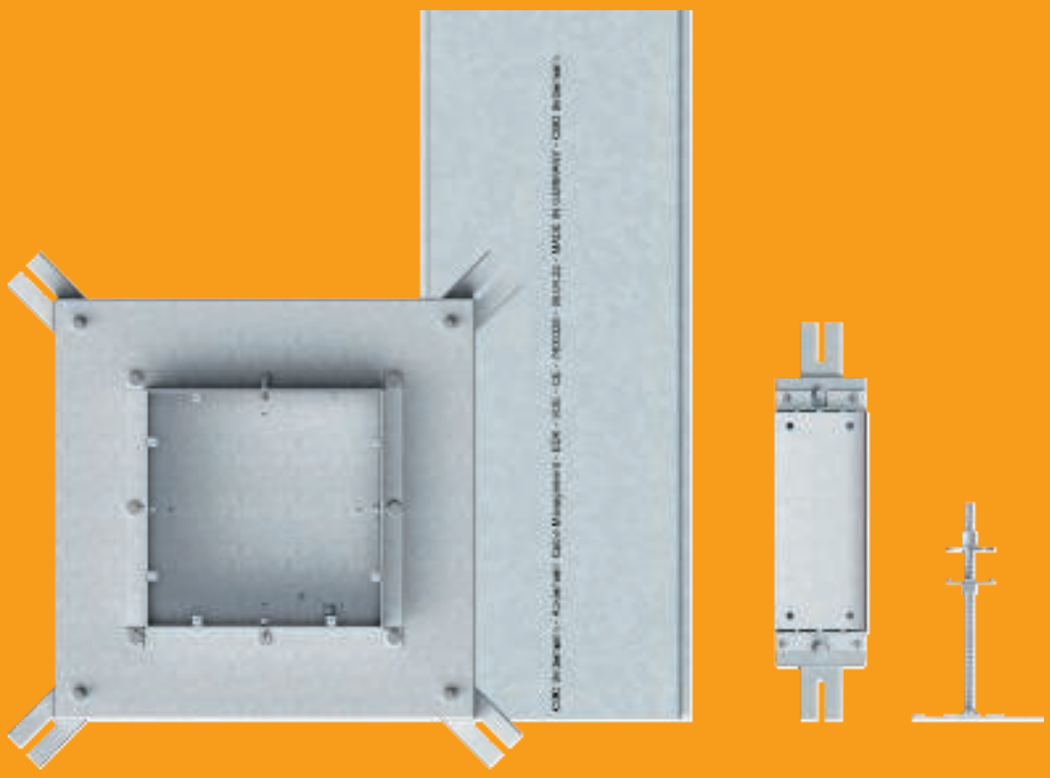


Im-Beton-Kanalsystem IBK



ACKERMANN
MADE BY OBO

Systeminformation

OBO
BETTERMANN

Im-Beton-Kanalsystem IBK

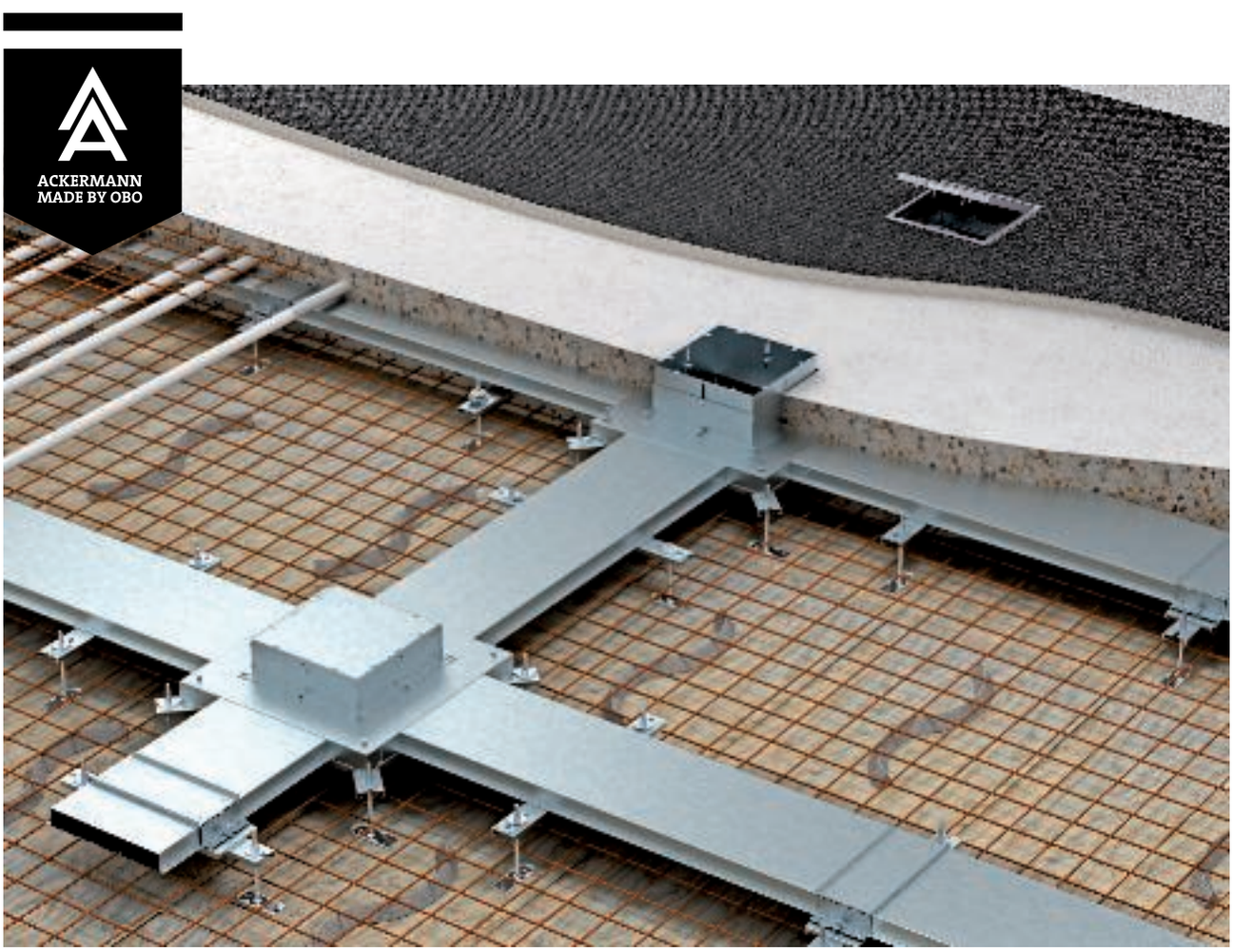
Die Anforderungen an die Installation in modernen Gebäuden entwickeln sich ständig weiter. Das neue IBK-System von OBO ist genau auf neueste Technologie-Standards abgestimmt.

OBO BETTERMANN

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

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.



08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

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 eingeschalte 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.

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

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 Brandschutzgründen vorgeschrieben. Die „neutrale“ Zone darüber kann genutzt werden.

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

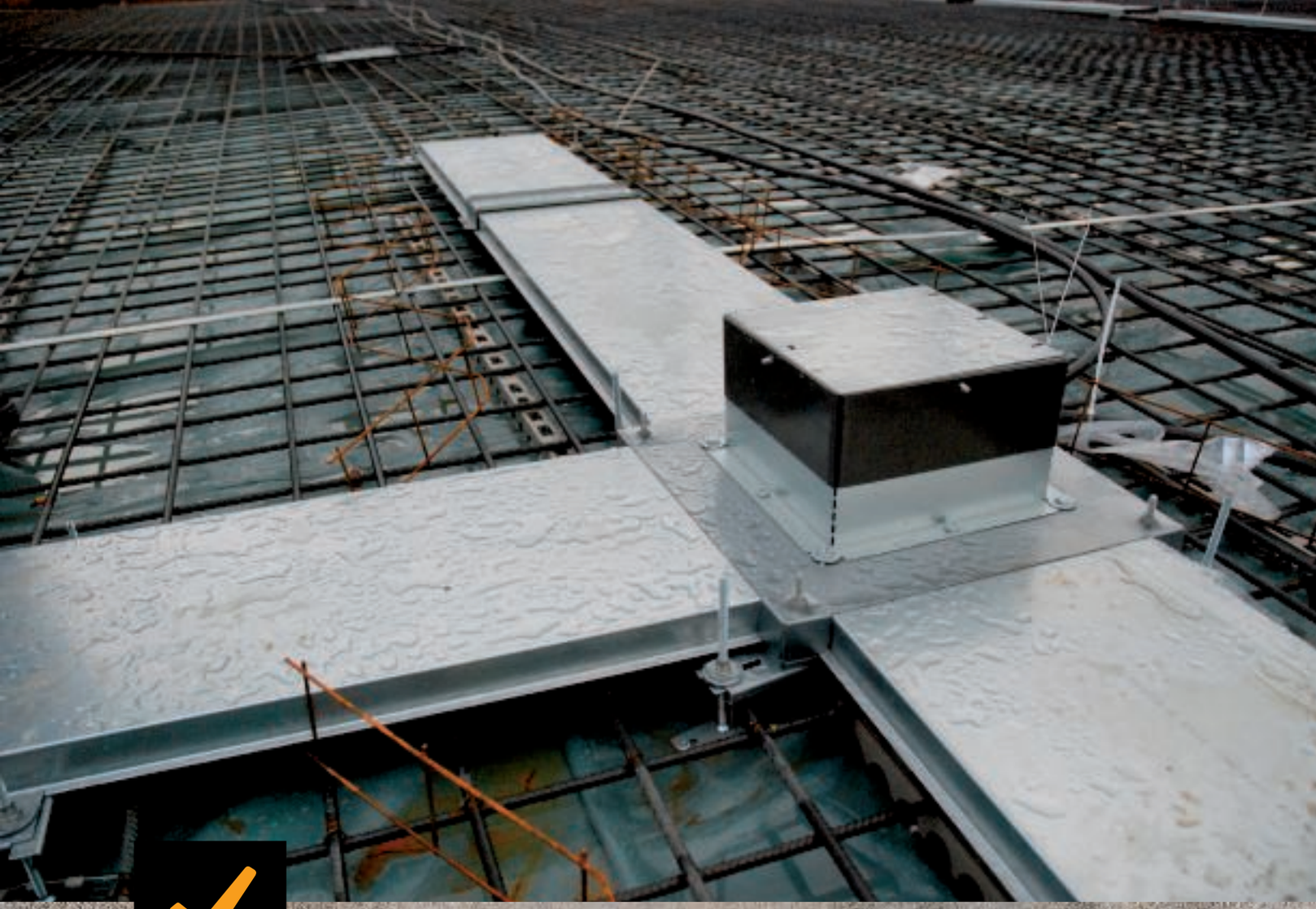
Nutzen Sie unser Hersteller-Know-how. In jeder Projektphase.

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.

08_UFS_IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946)



Checkliste

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

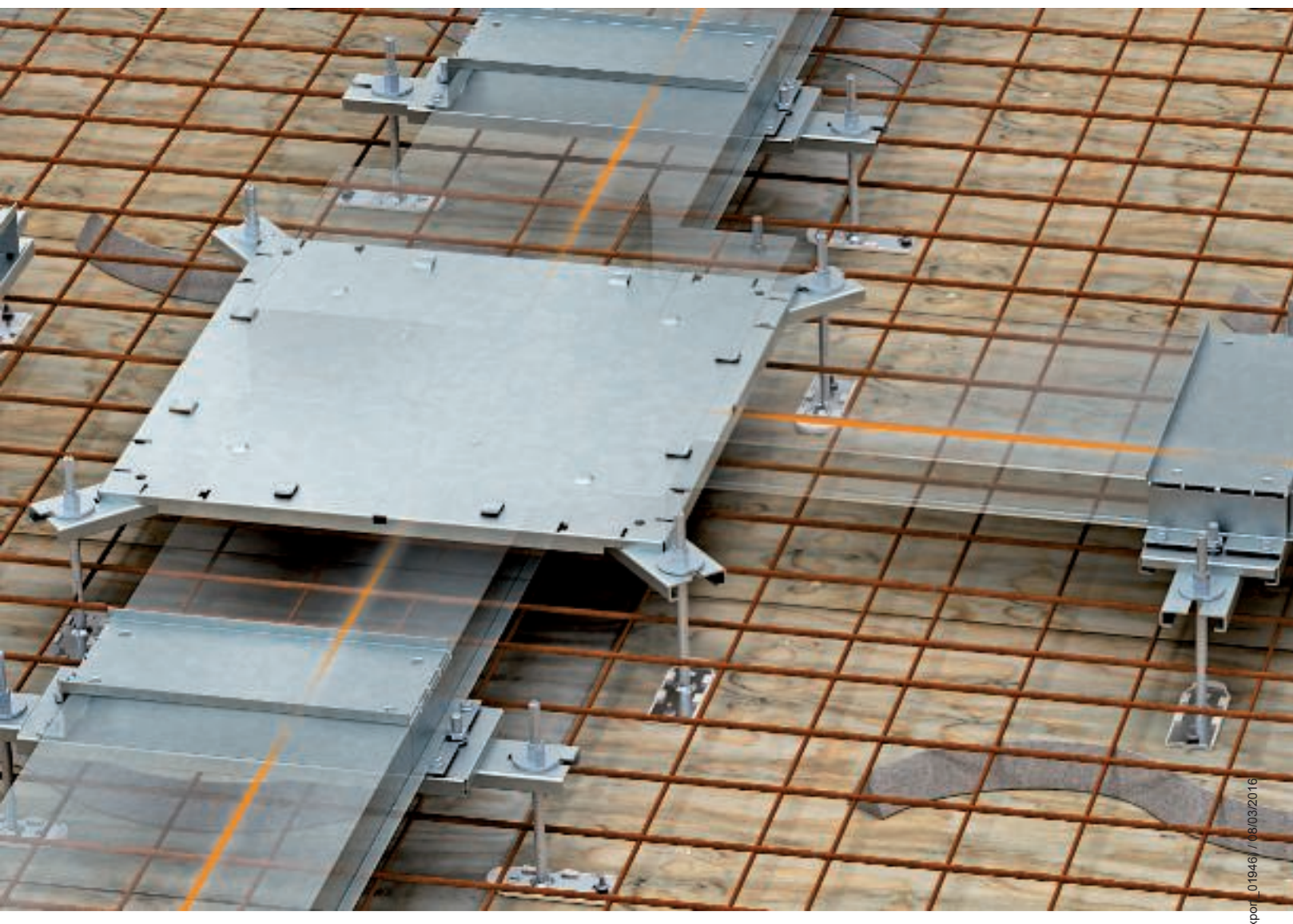
- Abstimmung mit Architektur
- Abstimmung mit Statik
- Abstimmung mit haustechnischen Gewerken

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

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.

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

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.

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

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

08 UFS IBK 2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

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 Montageschutzdeckel geschützt – ganz ohne Abkleben.

Zeitsparende, saubere Montage

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

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01949 / 08/03/2016

Nahtlos im Beton integriert

Der integrierte Schalkörper 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 Schalkörper 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 Schalkörper um maximal 65 mm auf die spätere Endhöhe nivelliert.

Perfekte Anbindung

Nahtloser Übergang vom Beton zum Dosenkörper – ganz ohne Zwischenräume.

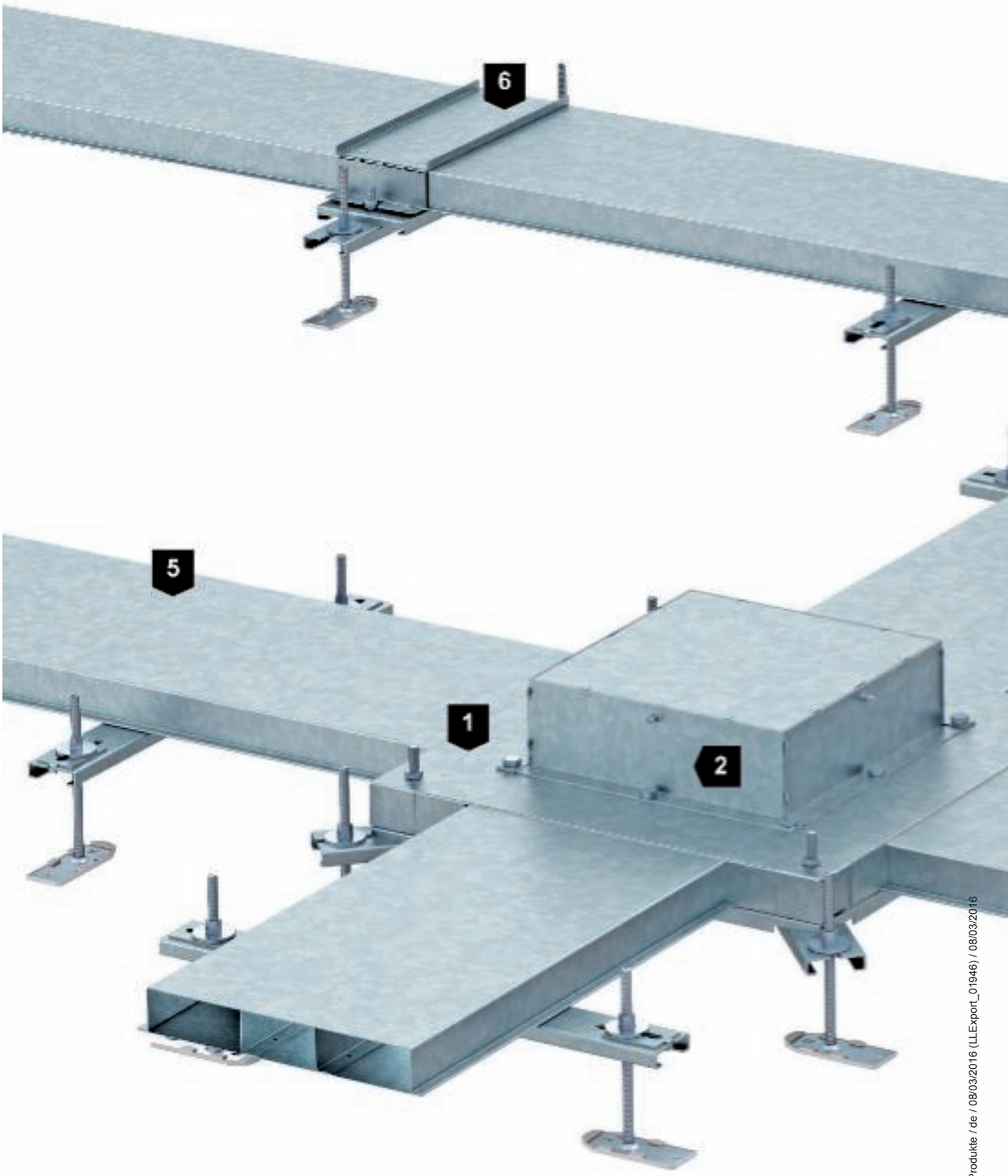
08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

Geräteeinbau

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

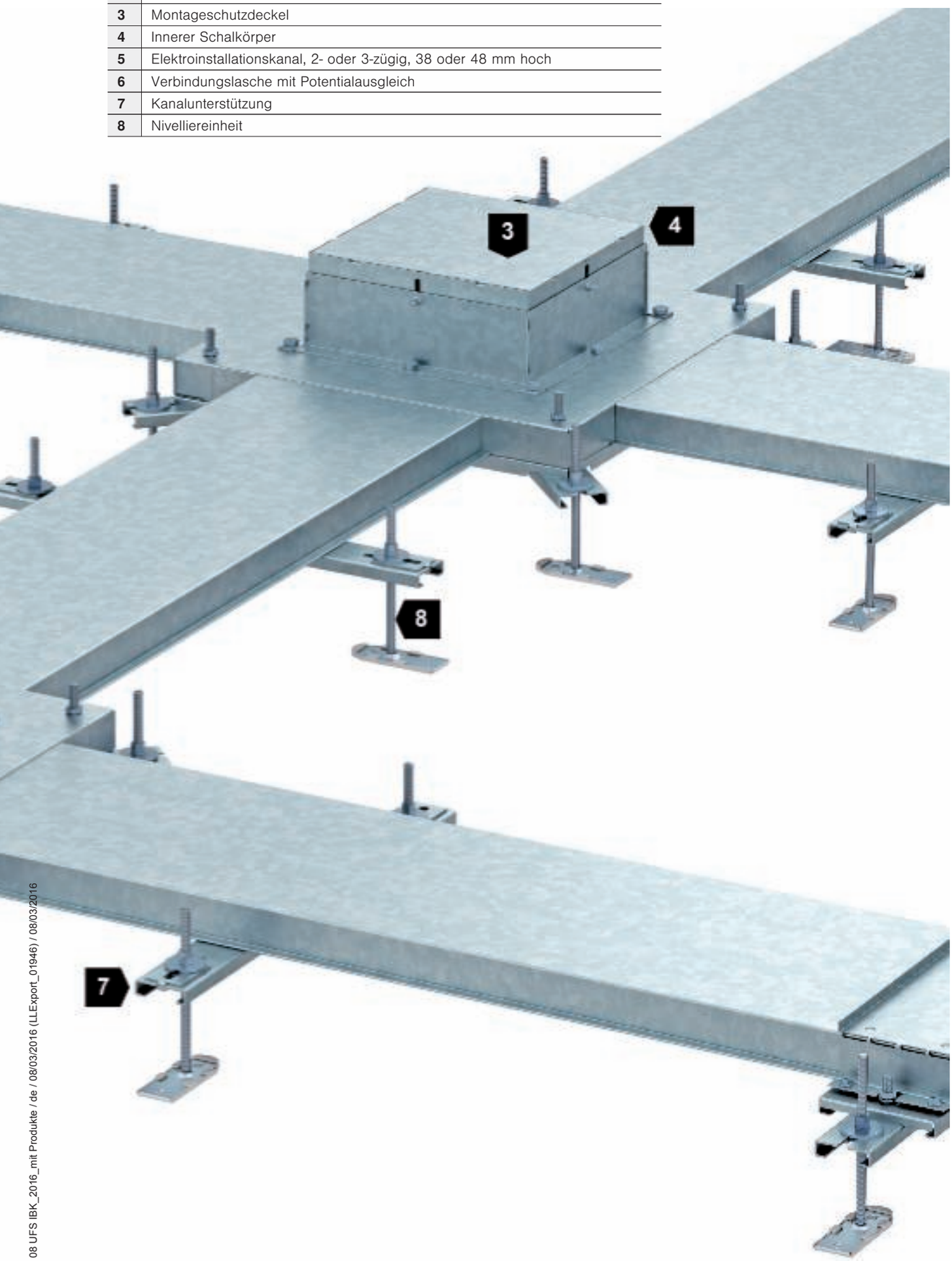
08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLEx

Installationsprinzip Im-Beton-Kanalsystem



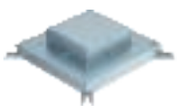
08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

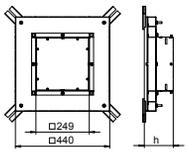
1	Im-Beton-Dose
2	Aufsatzdose für den Geräteeinbau
3	Montageschutzdeckel
4	Innerer Schalkörper
5	Elektroinstallationskanal, 2- oder 3-zügig, 38 oder 48 mm hoch
6	Verbindungslasche mit Potentialausgleich
7	Kanalunterstützung
8	Nivelliereinheit



08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

Im-Beton-Dose für GES9





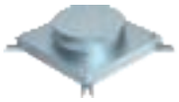
Typ	Art.-Nr.
IBD 35038 9	7399 85 0

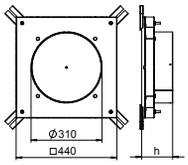
St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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

Im-Beton-Dose für GESR9





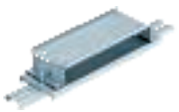
Typ	Art.-Nr.
IBD 35038 R9	7399 85 6

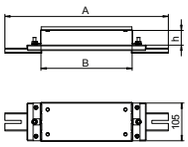
St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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

Verbindungselement 38 mm





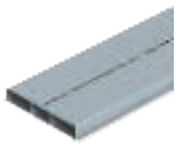
Typ	Art.-Nr.
IBVE 25038	7399 89 0
IBVE 35038	7399 89 6

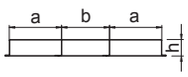
St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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

Unterflur-Installationskanal, 3-zügig





Typ	Art.-Nr.
S3 25038	7400 32 8
S3 35038	7400 34 0

St Stahl
FS bandverzinkt

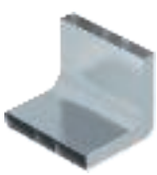
€/m

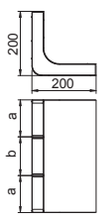
Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.

Abmessungen

Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer-schnitt Zug a mm²	Quer-schnitt Zug b mm²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924

Vertikalkrümmer 38 mm





Typ	Art.-Nr.
KV3 25038	7400 64 8
KV3 35038	7400 66 0

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

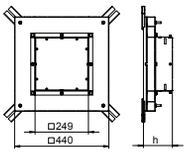
Im-Beton-Dose für GES9

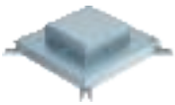
Typ	Art.-Nr.
IBD 35048 9	7399 85 2

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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





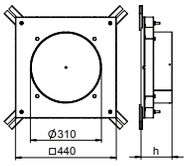
Im-Beton-Dose für GESR9

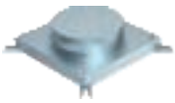
Typ	Art.-Nr.
IBD 35048 R9	7399 85 8

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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





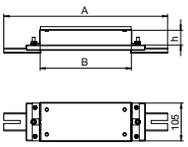
Verbindungselement 48 mm

Typ	Art.-Nr.
IBVE 25048	7399 89 2
IBVE 35048	7399 89 8

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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



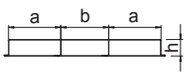
Unterflur-Installationskanal, 3-zügig

Typ	Art.-Nr.
S3 25048	7400 33 2
S3 35048	7400 34 4

St Stahl
FS bandverzinkt

€/m

Unterflur-Installationskanal zur Verlegung von Leitungen unter dem Estrich.



Abmessungen

Typ	Maß a mm	Maß b mm	Maß h mm	Quer-schnitt Zug a mm²	Quer-schnitt Zug b mm²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

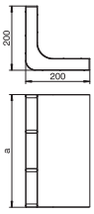
Vertikalkrümmer 48 mm

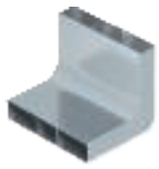
Typ	Art.-Nr.
KV3 25048	7400 65 2
KV3 35048	7400 66 4

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

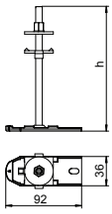
Zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).





08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

Nivelliereinheit



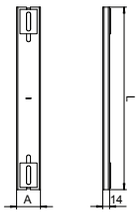
Typ	Art.-Nr.
IBNEV 110	7399 92 0
IBNEV 150	7399 92 3
IBNEV 190	7399 92 6
IBNEV 230	7399 92 9

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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

Stütze für 250er Kanal



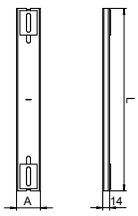
Typ	Art.-Nr.
IBST 250	7399 91 0

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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

Stütze für 350er Kanal



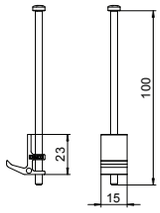
Typ	Art.-Nr.
IBST 350	7399 91 2

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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

Befestigungsset für GES9



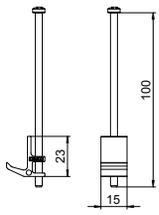
Typ	Art.-Nr.
IB BGES9	7399 87 0

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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

Befestigungsset für GESR9



Typ	Art.-Nr.
IB BGESR9	7399 87 2

St Stahl
FS bandverzinkt

€/St.

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

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

08 UFS IBK_2016_mit Produkte / de / 08/03/2016 (LLExport_01946) / 08/03/2016

© OBO BETTERMANN Best.-Nr. 9137805 02/2016 DE

OBO Bettermann GmbH & Co. KG
Postfach 1120
D-58694 Menden

Kundenservice Deutschland
Tel.: 0 23 73/89-15 00
Fax: 0 23 73/89-77 77
E-Mail: info@obo.de

www.obo.de

THINK CONNECTED.

OBO BETTERMANN