



sicher.begeisternd.grün.

IBT
LÖSUNGEN FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION IN BETON

▶ ÜBER UNS	2 - 5
▶ PLANUNGSHILFEN 4.0	
BIM [BUILDING INFORMATION MODELLING]	6
CADENAS PARTCOMMUNITY	7
AUSSCHREIBUNGSTEXTE UND GUTACHTEN	8 - 9
▶ WERKSFERTIGUNG	11 - 32
IBT PRECON GERÄTE-, GERÄTEVERBINDUNGSDOSEN	12 - 21
IBT DECKENDOSEN FÜR FERTIGDECKEN	22 - 23
▶ EINBAUGEHÄUSE	24 - 32
▶ ORTBETON	33 - 53
BEWEHRUNGSDOSE	34 - 40
U71 GERÄTE-, GERÄTEVERBINDUNGSDOSE	42 - 44
DECKENDOSEN	45 - 46
EINBAUKÄSTEN	47 - 49
DRILLBOX	50 - 53
▶ WAND- UND DECKENÜBERGÄNGE	54 - 61
UVA, KOT, ROP, ROK, DAL	55 - 57
▶ EXPORT LÖSUNGEN	62 - 67
▶ ZUBEHÖR	68 - 75
▶ HOHLWANDDOSEN	76 - 82
▶ TECHNISCHER ANHANG	82 - 102



Wer Produkte von Spelsberg kauft, bekommt Markenqualität, die in **Deutschland entwickelt, hergestellt** und **geprüft** wurde. Neben dem Hauptsitz in Schalksmühle unterhalten wir einen weiteren Fertigungsstandort in Buttstädt/Thüringen. Außerdem ist Spelsberg mit einem dichten Netz aus eigenen Niederlassungen und Handelsvertretungen weltweit präsent.

Schalksmühle – Wo alles begann!

In dem Ort, in dem schon 1904 erste Isolierrohre entwickelt und gefertigt wurden, ist Spelsberg auch heute noch zuhause. Das Unternehmen wuchs stetig und erweiterte immer wieder seine Produktionsstätten, bis man mitten im Ortskern an die Kapazitätsgrenzen stieß. Darum zog man in den 90er Jahren in ein Gewerbegebiet um, in dem

man Verwaltung und Fertigung ganz neu errichtete. Hier arbeiten alle Fachbereiche und Abteilungen interdisziplinär eng und vernetzt zusammen. Ob Vertrieb, Einkauf, Musterbau oder Labor – in der Zentrale findet man alle Kompetenzen in unmittelbarer Nähe. Das befeuert die **Innovationskraft** und schafft kurze Reaktionszeiten. So fällt es leicht, der Branche immer einen Schritt voraus zu sein.





Buttstädt – Das Kunststoffzentrum

Die über 100 Millionen Kunststoffteile, die bei Spelsberg pro Jahr gefertigt werden, stammen nicht nur aus Schalksmühle. Seit den 90er-Jahren gibt es im thüringischen Buttstädt einen Produktionsstandort, an dem die hochwertigen Gehäuse in Serienfertigung hergestellt werden.

Ob Zweikomponenten-Spritzguss, Dichtungschäumen oder Materialfärbungen – in Buttstädt sorgt ein moderner Maschinenpark und ein großer Vorrat an Werkzeugen für die gewohnte Vielfalt und Qualität. Moderne Methoden und Simulationstools helfen dabei, die Prozesse stets weiter zu optimieren und bei neuen Konstruktionen von Anfang an beste Ergebnisse zu erzielen.





Für den Betonbau bietet Spelsberg mit dem IBT- und dem IBTronic System besonders robuste Gehäuse. IBT umfasst eine breite Palette an klassischen Universal-, Übergangs- und Verbindungsdosen. Als Ergänzung dazu, bietet das IBTronic System Raum für hochwertige Elektronik.

Es lassen sich Geräte von der LED-Leuchte bis zum Lautsprecher und vom Betriebsgerät bis zum KNX-Aktor elegant in einer Betondecke oder -wand integrieren. Verfügbar sind unterschiedliche Gehäuseformen, die sich für Fertigteilbauweise und Ortbeton gleichermaßen hervorragend eignen.

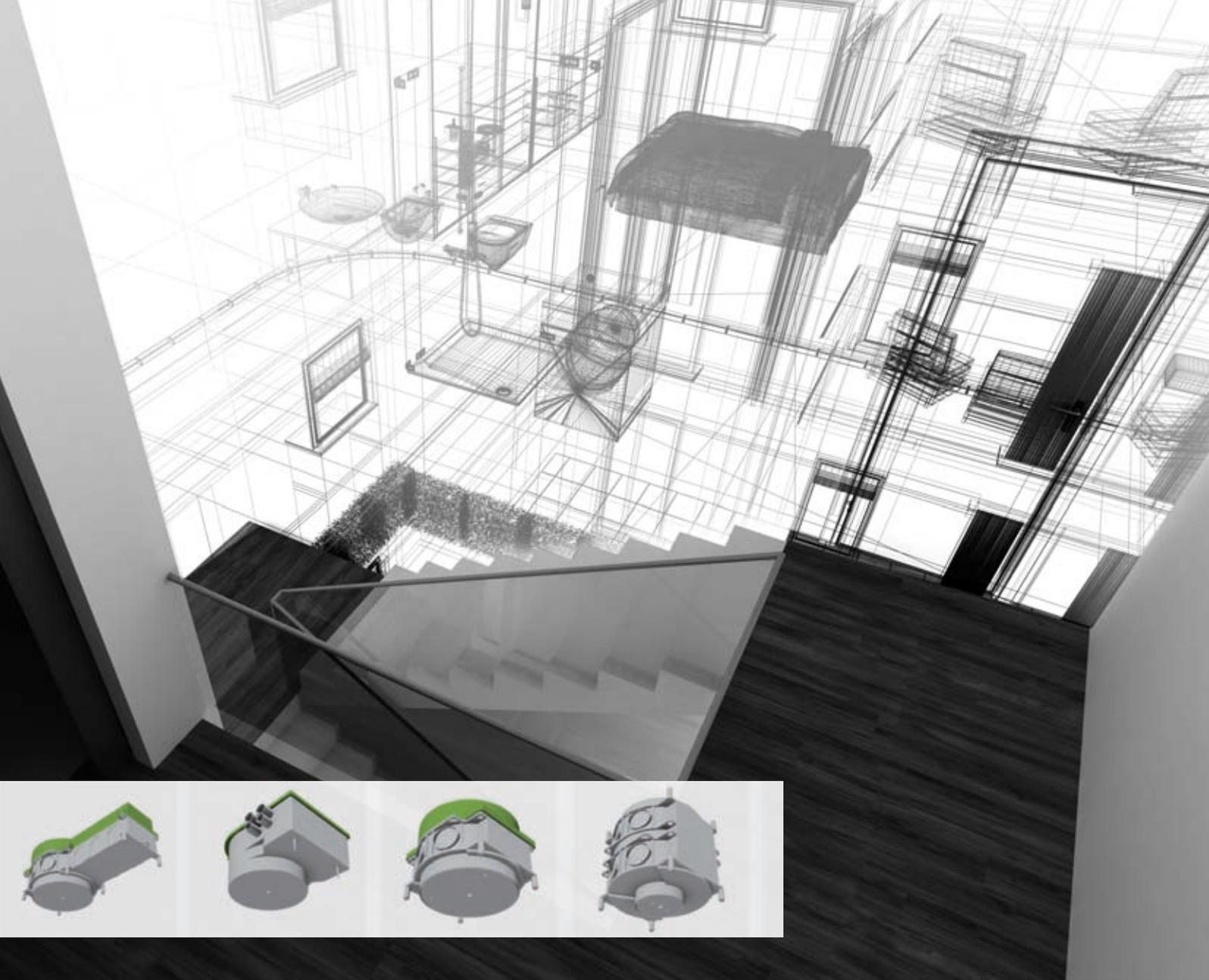
Dank stabiler Stützhölme aus Metall können die Gehäuse in horizontaler und vertikaler Schalung sicher eingesetzt werden und behalten während des Gießens auch unter extremem Betondruck die richtige Position.



Die besonders hohe Dichtigkeit wird zusätzlich durch ein patentiertes Membransystem erreicht. Nach dem Einführen des Rohres zieht sich die Membran in die Ursprungsstellung zurück und bietet Zugentlastung und Abdichtung in einem. Zubehörteile wie Sondertüllen sind hier nicht erforderlich.

Auch für die Werksfertigung von Betonteilen birgt IBTronic viele Vorzüge: So lässt sich die glatte Front ganz leicht auf der Schalung festkleben und die hohe thermische Stabilität des Werkstoffes garantiert, dass die Gehäuse auch beim Nachheizen des Schalungstisches ihre Form behalten. Rohrstopper wurden bereits integriert, so dass Leerrohre ohne weiteres Zubehör exakt und schnell in die richtige Position gebracht werden können.

Moderner Wiegearbeitsplatz, Kommunikation zwischen ERP-System Pro Alpha und Zählwaage



Mit dem Einsatz von CAD und smarten Lösungen hat die Digitalisierung in der Gebäudetechnik längst Einzug gehalten. Beim **Building Information Modelling** wird das gesamte Gebäude als Modell erfasst. Dabei werden gewerkeübergreifend alle für die Planung, die Ausführung oder die Bewirtschaftung relevanten Daten unter einer einzigen Oberfläche verbunden.

Somit haben alle Beteiligten stets sämtliche Informationen zur Verfügung. Ändert der Architekt den Grundriss, dann ändert sich automatisch die Stückliste für Türen oder Steckdosen und auch Pläne für die Versorgungsleitungen werden angepasst.

Vom Fachplaner über den Handel bis zum ausführenden Handwerker sind durch regelmäßige Synchronisierung stets alle über den aktuellen Stand informiert. Auf diese Weise soll die Qualität des Prozesses steigen, während Kosten und Zeit reduziert werden.

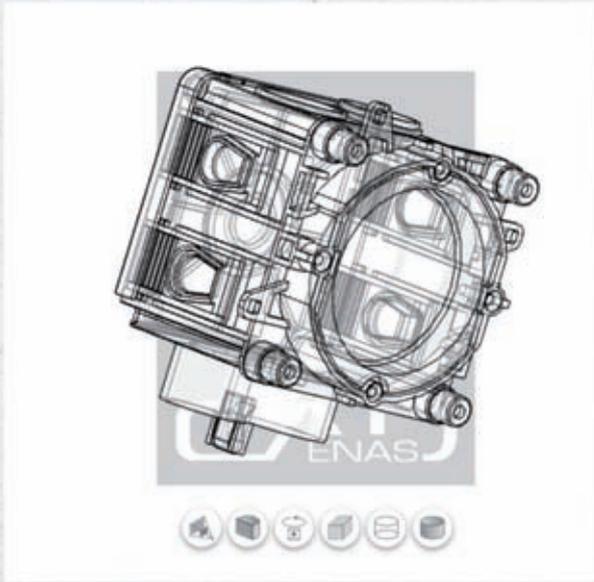
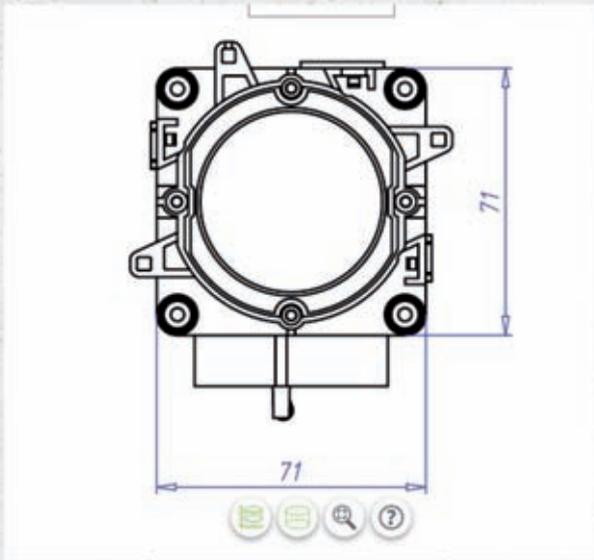
Spelsberg unterstützt neuen Standard

Viele CAD-Hersteller unterstützen den IFC-Standard bereits, der als offener Standard allen zur Verfügung steht, die sich mit Gebäuden über den gesamten Lebenszyklus hinweg beschäftigen.

Auch Spelsberg stellt ab sofort seine Produkte als BIM-Objekte für die Software-Lösungen REVIT und ArchiCAD zur Verfügung. Sie können über www.mepcontent.com heruntergeladen werden.

MEPcontent
The BIM library for MEP engineers





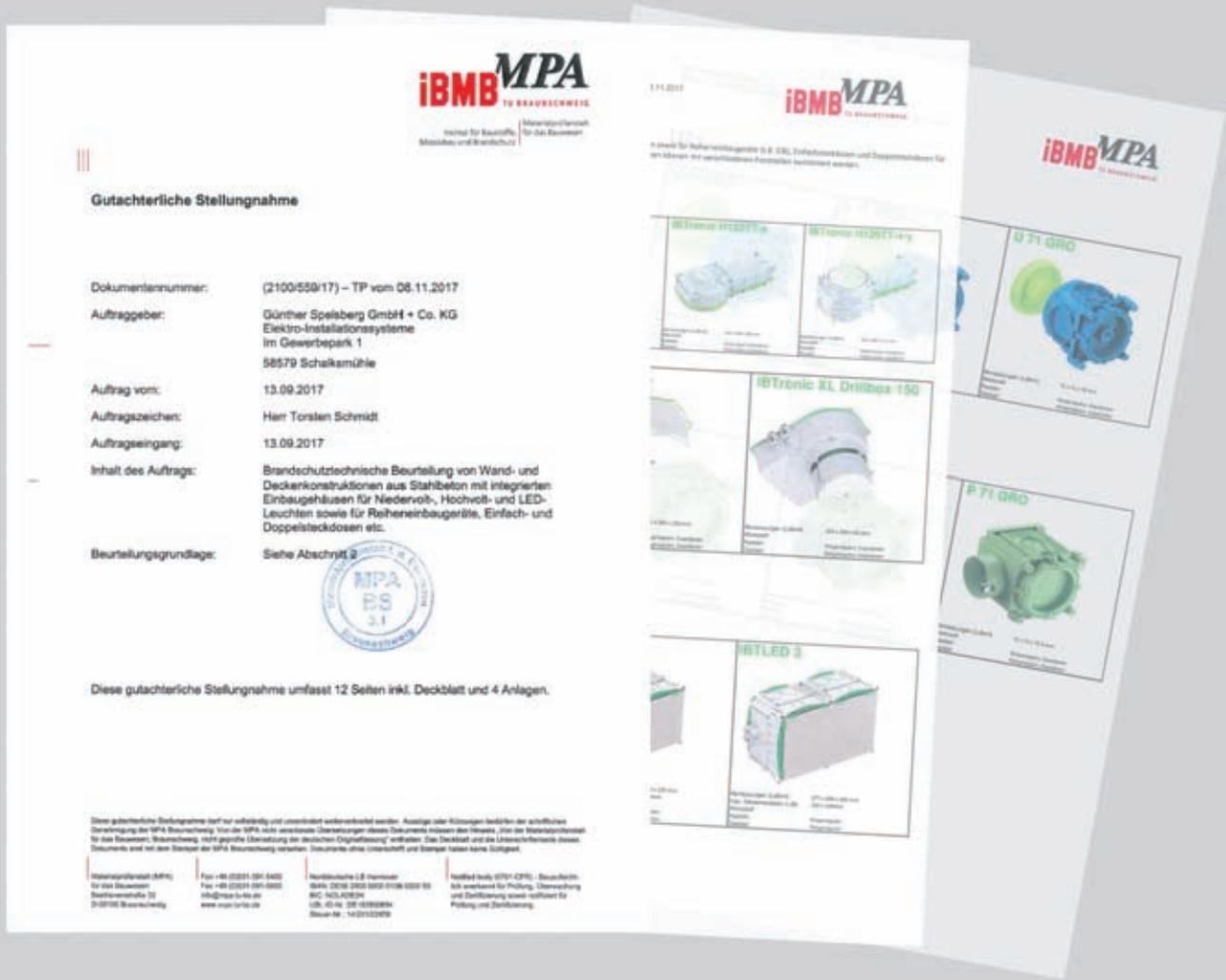
Mit Cadenas PARTsolutions werden Konstrukteure und Einkäufer durch die Bereitstellung von CAD Modellen in ihrer Arbeit unterstützt. Darum ist auch Spelsberg mit seinen Produkten auf dem 3D CAD Downloadportal **Cadenas PARTcommunity** vertreten.

Bereits in der Konstruktionsphase werden hier von Ingenieuren sowohl Komponenten als auch Normteile mit Hilfe der smarten Portalsuchfunktion schnell gefunden.

Darüber hinaus bietet PARTsolutions auch die Möglichkeit durch Reduzierung und Verwaltung der Bauteile Produktkosten signifikant zu senken.

Ebenso ist die gesteigerte Übersichtlichkeit in Form einer einheitlichen Struktur in den Teileinformationsdaten und der geordneten Katalogstruktur ein wertgeschätzter Vorteil für die Nutzer.





Spelsberg bietet vorgefertigte Ausschreibungstexte für sämtliche Produkte auf **Ausschreiben.de**. Die Texte liefern relevante Produktinformationen sowie -beschreibungen in einem zweckmäßigem Format. Somit haben Planer und Architekten dieses Tool direkt für eine effiziente und sichere Planung zur Verfügung.

Die Spelsberg Produktsreien zeichnen sich zusätzlich durch gutachterliche Stellungnahmen aus. Im Segment Betonbau sind die IBT-Produkte im Bereich Brandschutz zertifiziert. Die offiziellen Dokumente stehen als PDF-Download auf **www.spelsberg.de** zur Verfügung.



Download:
MPA
Gutachterliche
Stellungnahme





Optimaler Schallschutz ist nach wie vor eine Herausforderung bei der Gebäudeplanung und -realisierung.

Die Spelsberg IBT Produkte sind daher bezüglich der Luftschalldämmung nach DIN4109 für Schallschutz geprüft.

Somit bietet Spelsberg schon im Vorfeld die entscheidende und geforderte Planungssicherheit - egal ob für Wohn-, Krankenhaus- oder Bürogebäude.

Denn eine Sache ist uns bewusst:
Schallschutz bedeutet Lebensqualität!





RWE-Tower, Dortmund



Einkaufszentrum Limbecker Platz, Essen



Henninger Turm, Frankfurt



Universitätsbibliothek, Paderborn (Quelle: Universität Paderborn, Kamil Glabica)



Residential Development Project at Pontoon Dock London, UK
(Quelle: Jody Parker, Director at Parker Bromley)



HM Prison Berwyn, Wales (Quelle: J. Williams, Precast Concrete Structures Ltd (PCS))

► WERKSFERTIGUNG

IBT PRECON GERÄTE-, GERÄTEVERBINDUNGSDOSEN.....	12 - 21
IBT DECKENDOSEN FÜR FERTIGDECKEN	22 - 23

WERKSFERTIGUNG

bedeutet die industriemäßige Produktion von Wand- und Deckenelementen im Betonwerk und geschieht durch Eingießen des Betons in liegende (horizontale) oder stehende (vertikale) Schalungsanlagen (Batterieschalungen, Rüttel- und Kipptische etc.). Die Beton-Fertigteile werden zur Baustelle transportiert und dort zusammengesetzt. Die Erstellung von Fertigteildecken (Filigrandecken) erspart die Deckenschalung vor Ort.

In die Filigrandecken werden z.B. die Installationsdosen U86 und U120 eingesetzt. Sie ragen aus der Deckenplatte heraus und werden auf der Baustelle vor Ort mit Installationsrohren versehen. Danach wird bis zur vollen Deckenhöhe mit Beton aufgegossen.



Die Vorteile auf einen Blick:

Geräte-, Geräteverbindungs- und Großrohrdosen nach DIN EN 60670

- 3 Grundtypen (GRD, GVD, GRO)
- Speziell für die liegende Werksfertigung
- Höchste Effizienz und Sicherheit
- Nach DIN 49073 für den Einbau von Installationsgeräten
- Nach DIN EN 60670 (VDE 0606)
- 4 Schraubdomme, Schraubabstand 60 mm
- Kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang
- Geeignet für Gegenschalung
- Optimierte für die Verarbeitung in der Betonfertigteil-Werksfertigung
- Sichere Fixierung der Rohreinführungen
- Einfach, schnell und ohne zusätzliches Werkzeug verwendbar
- Sicherer, passgenauer und schneller Einbau
- Einteilige Dose für weniger Lagerplätze und weniger Handgriffe



Gerätedosen P 71 GRD

- Abmessung: 71 x 71 x 55,5 mm
- Einführungen seitlich:
4 x EasyCut-Membrane
für RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x Deckeleinführung bis 25 mm Ø



Geräteverbindungs- dosen P 71 GVD und P71 GVD 2 x M25

- Abmessung: 71 x 71 x 67,5 mm
- Einführungen seitlich:
2 integrierte Kombirohreinführung
M20, M25 oder 2 x M25
mit Zugentlastung und Rohrstopper
- 4 x EasyCut-Membrane
für RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x Deckeleinführung bis 25 mm Ø

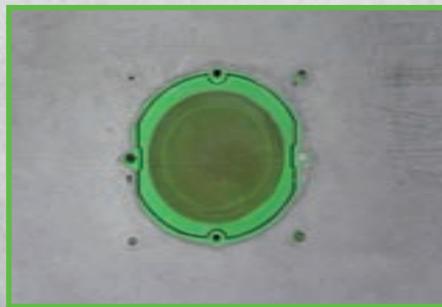


Großrohrdosen P 71 GRO

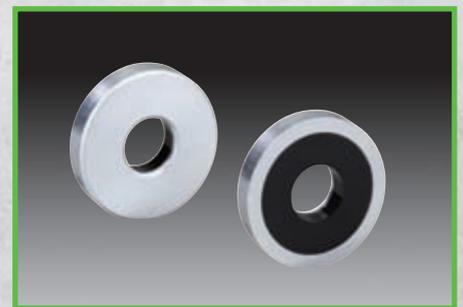
- Abmessung: 71 x 71 x 76,5 mm
- Einführungen seitlich:
1 integrierte Rohreinführung M40
mit Zugentlastung und Rohrstopper
- 3 x EasyCut-Membrane für
RA 32 und RA 40
- 1 x Deckeleinführung bis 25 mm Ø



Universal-Magnet-Befestigung



Klebertechnik-Befestigung



**Magnetbefestigung
Spelsberg-Haftmagnet**

Universal-Magnet-Befestigung

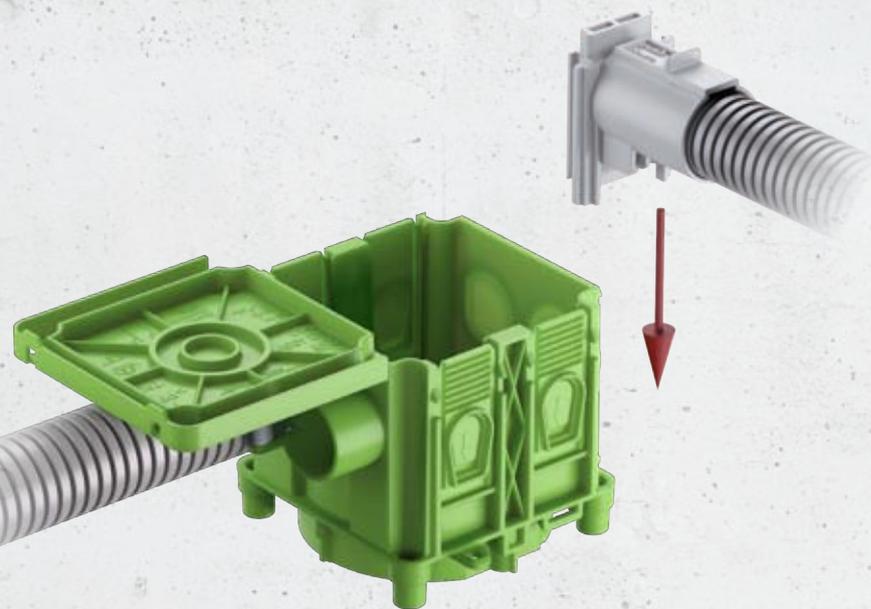
- Offene Dosenfront für den Einsatz von unterschiedlichen Magnet-Fabrikaten u.a. Ratec (04304)
- Nachgelagerter Arbeitsschritt für das Ausschlagen des Frontteils entfällt
- Geeignet für Schalungsroboter

Befestigung mit Klebertechnik

- Klebefront, speziell entwickelt für die Klebefestigung mit Heißkleber ermöglicht eine verdrehgeschützte Befestigung auf liegenden Stahlschalungen
- Integrierte Kavität ermöglicht schalungsbündige Befestigung

Magnetbefestigung Spelsberg-Haftmagnet

- Befestigung mit HM-Uni Magnet (979 280 01)
- Besonders attraktives Preis-Leistungsverhältnis



EasyCut!

kinderleicht...
die werkzeuglose
Montage der Rohradapter



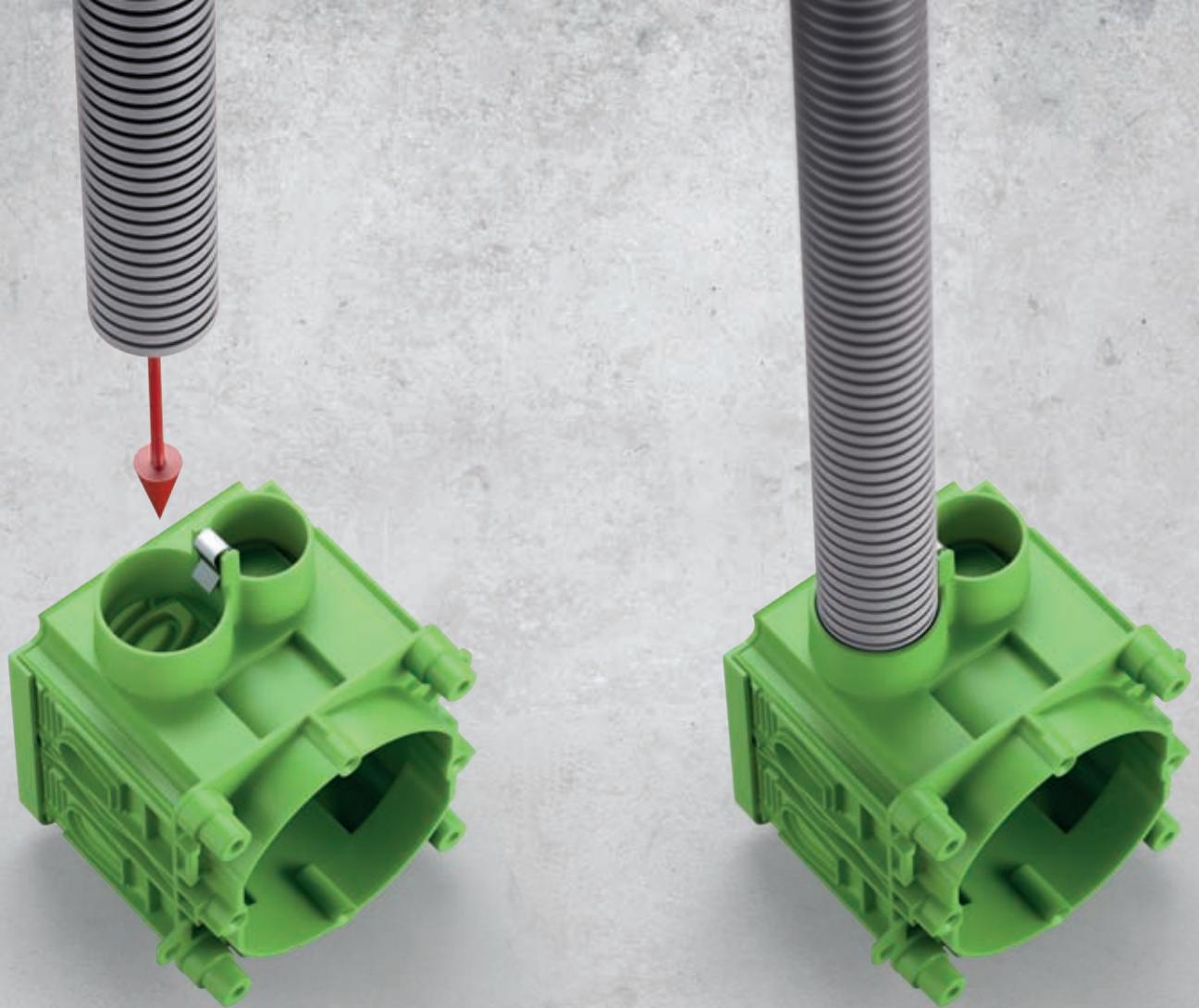
Rohr-Installation mit Rohradaption

- Rohradaption erfolgt außerhalb des Gehäuses
- Werkzeuglose Rohradaption
- Einschieben der Adapter erfolgt von oben
- Ergonomie wird erhöht
- Verschieben der Dose durch seitlichen Einschub ausgeschlossen
- Rohradapter M16 bis M40 als optionales Zubehör
- Komfortable, werkzeuglose Rohradaptierung über EasyCut-Membrane-Öffnungen mit Zugentlastung
- Sichere Zugentlastung
- Optimiert für einfachen und sicheren Leitungsdurchzug



Rohr-Installation über die integrierte Rohreinführung (GVD + GRO)

- Rohradaption außerhalb des Gehäuses
- Rohre werden nicht in das Gehäuse eingeschoben
- Installationsraum bleibt frei
- Nacharbeiten entfallen
- Rohradaption mit Zugentlastung
- Sichere Arretierung
- Fehlerquellen werden ausgeschlossen



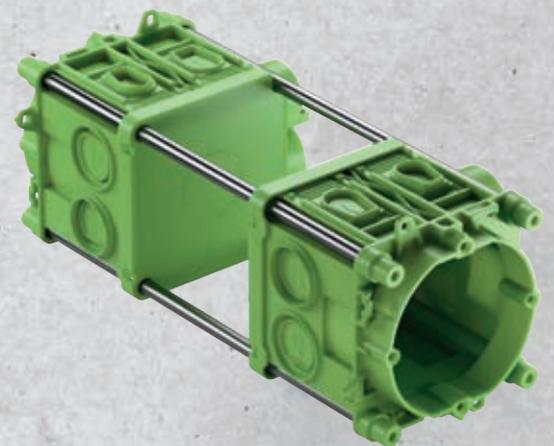
ROHREINFÜHRUNGEN MIT **INTEGRIERTEM ROHRSTOPP**

...spart Zeit
und erleichtert
die Montage!



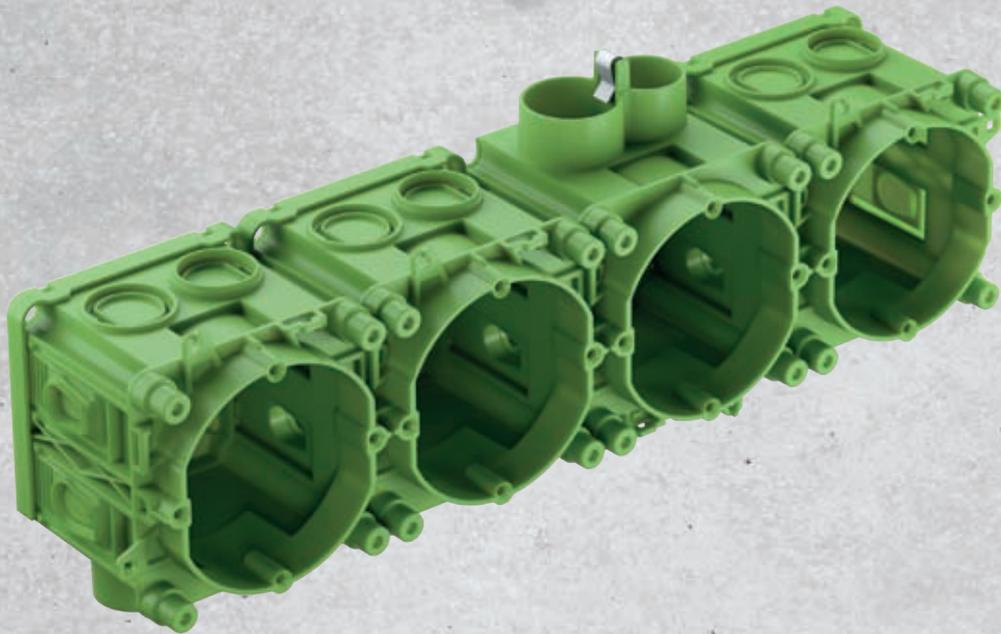
Hinweis:

Stützholmlänge = Wandstärke - 1 cm



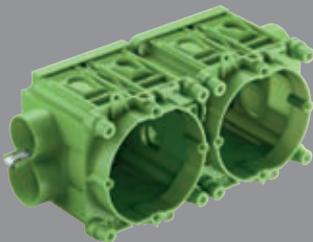
Installation auf Gegenschalung

- Besonders sichere Befestigung bei Gegenschalung
- Fehlerquellen werden ausgeschlossen, mehr Sicherheit
- Rohreinführungen uneingeschränkt zugänglich
- Schnellere Montage, größere Flexibilität, geringere Kosten
- Verwendung mit Stützholmen (STH), U71-Blindsockel (BSK) oder Gegendosen, variable Wanddicken bei Gegenschalung

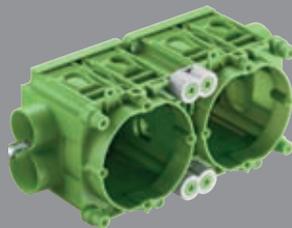


Hinweis:

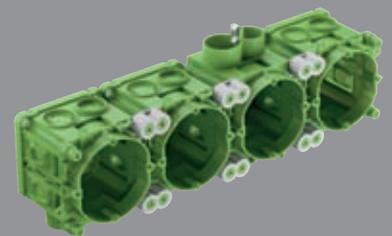
Bei extremen Belastungen können zusätzlich Verbundbrillen verwendet werden.



Rastverbindung, 2-er-Kombination



Verbundbrille, 2-er-Kombination



Rastverbindung, 4-er-Kombination
mit zusätzlichen Verbundbrillen

P71 GRD Gerätedose

71 x 71 x 55,5 mm



EasyCut-Membrane:
4 x bis M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Gerätedose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 56 mm, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit Krallenbefestigung, Kombinationsmöglichkeit im Normabstand 71 mm, geeignet auch für Gegenschaltung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



P 71 GRD
für Haftmagnet 50mm HM-UNI

984 045 01

P 71 GRD-K
mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

984 745 01

P 71 GRD-O
offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet

984 945 01

P71 GVD Geräteverbindungsdose

71 x 71 x 67,5 mm



Integrierte Rohreinführung:
1 x M25 und 1 x M20

EasyCut-Membrane:
4 x bis M25

Geräteverbindungsdose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 68 mm, Durchmesser 60 mm Ø, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit Krallenbefestigung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, geeignet auch für Gegenschaltung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



P 71 GVD
für Haftmagnet 50mm HM-UNI

984 065 01

P 71 GVD-K
mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

984 765 01

P 71 GVD-O
offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet

984 965 01

P71 GVD Geräteverbindungsdose

71 x 71 x 67,5 mm

Neu!



Integrierte Rohreinführung:
2 x M25

EasyCut-Membrane:
4 x bis M25

Geräteverbindungsdose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 68 mm, Durchmesser 60 mm Ø, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit Krallenbefestigung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, geeignet auch für Gegenschaltung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



P 71 GVD 2xM25
für Haftmagnet 50mm HM-UNI

984 066 01

P 71 GVD-K 2xM25
mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

984 766 01

P 71 GVD-O 2xM25
offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet

984 966 01

P71 GRO Großrohrdose

71 x 71 x 76,5 mm



Integrierte Rohreinführung:
1 x M40

EasyCut-Membrane:
3 x bis M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Großrohrdose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 77 mm, Durchmesser 60 mm Ø, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet auch für Gegenschalung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



P 71 GRO
für Haftmagnet 50mm HM-UNI

984 075 01

P 71 GRO-K
mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

984 775 01

P 71 GRO-O
offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet

984 975 01

P71 RA Zubehör



Rohradapter, zur werkzeuglosen Aufnahme von Rohren, mit integrierten Rohrstoppern und Zugentlastung

RA 16
Rohradapter M16, geeignet für P71 GRD und P71 GVD

984 016 01

RA 20
Rohradapter M20, geeignet für P71 GRD und P71 GVD

984 020 01

RA 25
Rohradapter M25, geeignet für P71 GRD und P71 GVD

984 025 01

RA 32
Rohradapter M32, geeignet für P71 GRO

984 032 01

RA 40
Rohradapter M40, geeignet für P71 GRO

984 040 01

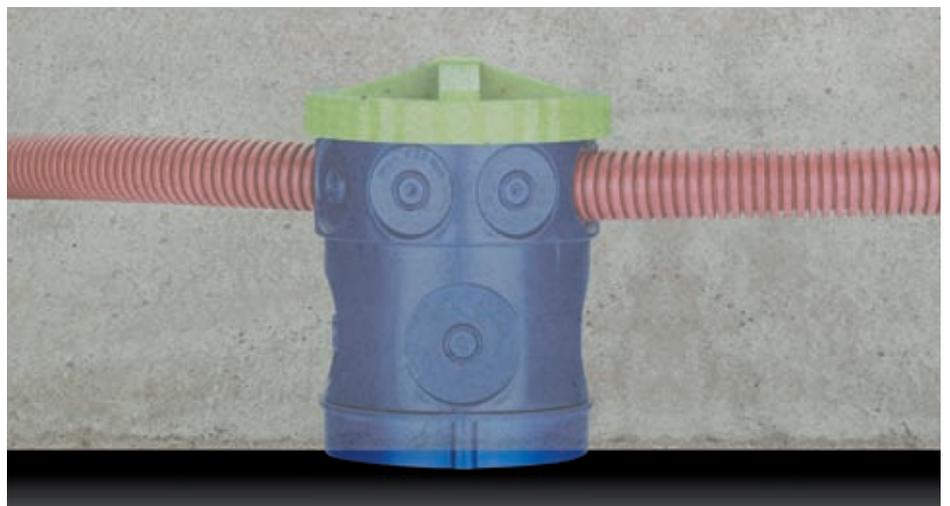
Weiteres Zubehör ab Seite 69



**Stabil wie Beton – das sind unsere
IBT-Dosen für die Betoninstallation.**

Deckendosen U 86 + U 120

sind geeignet als Spezialdosen für Plattendecken und Teilfertigdecken wie Filigran, Kaiser-Omnia usw.. Schon im Betonwerk werden die Dosen in die bis zu 6,5 cm starke Deckenplatte eingesetzt. In die noch herausragenden Einführungen können die Rohre eingeführt werden. Auf der Baustelle wird der Beton anschließend bis zur vollen Deckenhöhe aufgegossen.



U 86 DVD Universal- Deckendose

106 mm hoch, Ø 74/92 mm



Einführungen:
8 x bis 26 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Universal-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 4,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606), Lampenleistung: LED max. 3 W, Halogen max. 6,5 W

IP30



90°C



U 86 DVD-2

2-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung

973 081 02

U 86 K DVD-2

2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

973 781 01

U 86 K DVD-3

3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

973 783 01

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

HD VD 67, Verschlussdeckel

925 100 01

DH 100-M5, Deckenhaken

979 119 01

U 120 GRO Großrohr-Deckendose

122 mm hoch, Ø 80/92 mm



Einführungen:
4 x bis 35 mm Ø
8 x bis 26 mm Ø

Großrohr-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 6,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, Lampenleistung: LED max. 3 W, Halogen max. 6,5 W

IP30



90°C



U 120 GRO-3

3-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung

973 312 01

U 120 K GRO-3

3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

973 713 01

U 120 K GRO-2

2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

973 712 01

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

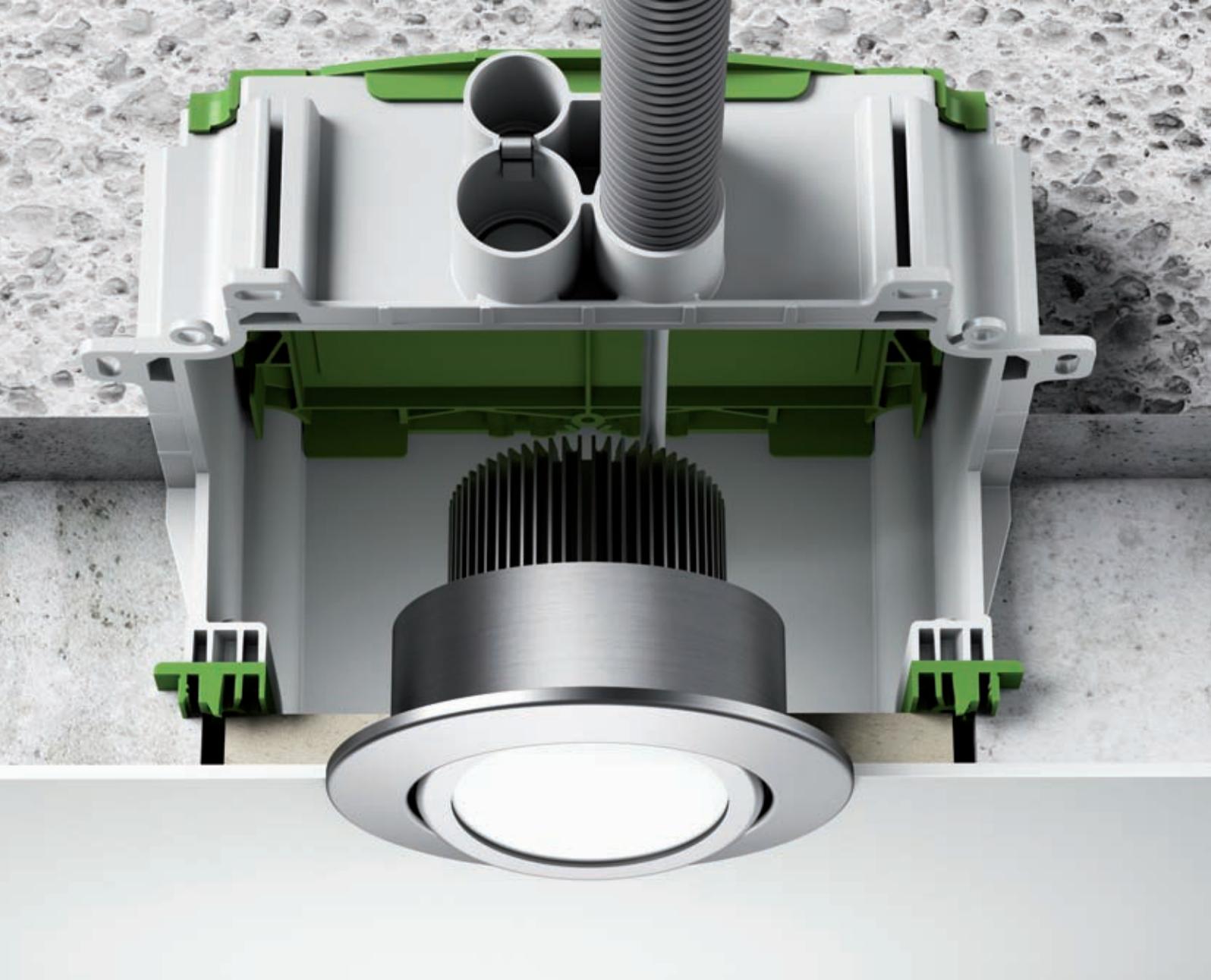
979 100 01

HD VD 67, Verschlussdeckel

925 100 01

DH 115-M5, Deckenhaken mit M5 Gewinde

979 121 01



Vorteile auf einen Blick

- Einsatz im Ortbeton und Fertigteilwerk
- Geringe Kosten, schneller Einbau
- Rohradaption ohne spezielle Werkzeuge
- Mittenkennzeichnung auf dem Gehäuse
- Einfache Ausrichtung des Gehäuses auf dem Schaltisch
- Nagelbefestigung außerhalb des Gehäuses
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke
- Max. LED-Leistung von 15, 20 und 47 Watt
- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Zusätzliche Einführungen bis M40
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- Vereinfachte Einspeisung und Durchverdrahtung
- Ausschlagbare Membraneinführungen

Einfach mehr Licht...



Vielseitig einsetzbar ...

Die multifunktionalen Leuchteneinbaugeschäfte der IBT LED-Reihe können auch anders: Zum Beispiel als Deckenauslass für Multi-Media-Anwendungen.

Die zusätzliche flexible Membran-Einführung von 16mm bis 40mm bietet dem Installateur die Möglichkeit, vorkonfigurierte Kabel problemlos einzusetzen.

**Die flexible
Membran-Einführung
16 mm - 40 mm**

...schafft Raum für
mehr Individualität.

IBTLED 1

177 x 200 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung: LED max. 15 W, Halogen max. 25 W, 2 zusätzliche Einführungen bis M40

IP30



90°C

**IBTLED 1**

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 100 x 100 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlasung für Rohre M20, M25 2 zusätzliche Einführungen bis M40

982 100 01

IBTLED 2

227 x 250 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung: LED max. 20 W, Halogen max. 50 W, 4 zusätzliche Einführungen bis M40

IP30



90°C

**IBTLED 2**

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 150 x 150 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlasung für Rohre M20, M25 4 zusätzliche Einführungen bis M40

982 150 01

IBTLED 3

277 x 400 x 165 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 130 mm, Lampenleistung: LED max. 47 W, Halogen max. 100 W, 8 zusätzliche Einführungen bis M40

IP30



90°C

**IBTLED 3**

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 200 x 300 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlasung für Rohre M20, M25 8 zusätzliche Einführungen bis M40

982 200 01

IBT LED 1-O

177 x 200 x 125 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Universelles Einbaugehäuse für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711) sowie mit F- oder MM- Kennzeichnung, max. Einbauhöhe 100 mm, 2 zusätzliche Einführungen bis M40

IP30



90°C



IBT LED 1-O

Auslassöffnung zur Aufnahme von FT68R und FT75R, 8 Kombi-Rohreinführungen 4 x M20, 4x M25 integrierte Rohrstopper, Zugentlastung für Rohre M20/ M25, Lampenleistung LED max.15 W, 2 zusätzliche Einführungen bis M40

982 101 01

IBT LED 1 FT68R

145 x 145 x 27 mm



Frontteil zur Verwendung mit IBTLED 1-O Einbaugehäuse für Ortbeton, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, max. Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde- und Rufsystemen 100mm

IP30



90°C



IBT LED 1 FT68R

Innendurchmesser, 86 mm

982 068 01

IBT LED 1 FT75R

145 x 145 x 27 mm



Frontteil zur Verwendung mit IBTLED 1-O Einbaugehäuse für Ortbeton, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, max. Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde- und Rufsystemen 100mm

IP30



90°C



IBT LED 1 FT75R

Innendurchmesser, 75 mm

982 075 01

IBT LED 1 FTF

145 x 145 x 27 mm



Frontteil zur Verwendung mit IBTLED 1-O Einbaugehäuse für Ortbeton, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, max. Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde- und Rufsystemen 100mm

IP30



90°C



IBT LED 1 FTF

mit Fermacell®-Platte

982 110 01



- Universelles Einbaugehäuse für den Fertigteilbau zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern
- Fermacell®-Platte mit Toleranzausgleich Ø 185 mm
- Auslassöffnung: variabel bis max. 150 mm
- Integrierter Trafotunnel bis max. 150 VA
- Volumen 4,5 Liter

- Vereinfachter Trafоеinbau durch kurze Leitungswege
- Einfache Ausrichtung durch Mittenkennzeichnung von Deckel und Gehäuse
- Sicherer Halt über 4 Edelstahlklammern, Fermacell®-Platte voll nutzbar
- Problemloses Wiederfinden nach dem Verputzen durch Putzfahne
- Stapelbar:
 - Optimale Lagerhaltung
 - Schutz der Fermacell®-Platten

► Leuchteinbau

- Deckenausschnitt bis max. Ø 150 mm mit dem Spelsberg-Profi-Lochfräser bohren
- Trafоеinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE-geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit ▽ oder ▽▽ Kennzeichnung, Lampenleistung max. 50 W

IBTronic XL

255 x 280 x 130 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebe- und Nagelbefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung

Maximale Einbauhöhe
NV-Leuchten: 105 mm,
HV-Leuchten: 110 mm,
Lampenleistung max. 50W / LED 25W

IPX4



90°C



IBTronic XL H 185 F

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte,
variabel bis max. Ø 150 mm,

8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20,
4 x M25, integrierte Rohrstopper
und Zugentlastung für Rohre M20, M25

Empfohlenes Zubehör:

FPD 185

Fermacell®-Platte,
zum nachträglichen Einbau in IBTronic XL H185



976 604 01

979 802 01



- Verwendung als Gegendose ab Wandstärke 240 mm
- Im Gehäuse integrierte M25/M32 Rohrstopper verhindern ein Durchschieben der einzuführenden Rohre
- Einfache Montage in Ortbetondecken und -wänden sowie in Fertigbauteilen
- IBTronic ermöglicht es, Halogen- und LED-Leuchten, Lautsprecher sowie hochwertige Elektronik komfortabel und elegant in der Betondecke zu integrieren.
- IBTronic-TT zur einfachen Aufnahme eines elektronischen Sicherheitstransformators.



IBTronic

150 x 150 x 106 mm



Einführungen: 4 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32



Beschreibung

Bestell-Nr.

Universelles Einbaugehäuse für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:
Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung: LED max. 20 W, Halogen max. 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120-S1

Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose

976 001 01

IBTronic H120-S2

Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose

976 002 01

IBTronic H120-68

Auslassöffnung: Ø 68 mm

976 005 01

IBTronic H120-0

Auslassöffnung wählbar: Ø 108/120 mm

976 003 01

IBTronic H120-P

Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte,
variabel bis Ø 100 mm

976 004 01

Empfohlenes Zubehör:

FPD 120

Fermacell®-Platte, zum nachträglichen Einbau in H120-P

979 801 01

IBTronic

150 x 150 x 151 mm



Einführungen: 8 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Universelles Einbaugehäuse für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 180 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:
Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung: LED max. 20 W, Halogen max. 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120-S1-S2

Auslassöffnung wählbar: 1-fach oder
2-fach Gerätedose

976 101 01

IBTronic H120-S1-0

Auslassöffnung wählbar: 1-fach Gerätedose
oder Ø 108 / 120 mm

976 103 01

IBTronic H120-68-0

Auslassöffnung wählbar: Ø 68 mm oder
Ø 108 / 120 mm

976 105 01

IBTronic H120-P-0

Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte
variabel bis max.
Ø 100 mm oder
Ø 108 / 120 mm

976 104 01

IBTronic TT

306 x 150 x 106 mm



Einführungen: 6 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzl. Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:
Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung: LED max. 20 W, Halogen max. 50 W



IBTronic H120TT-S1 Auslassöffnung:	1-fach Gerätedose	976 201 01
IBTronic H120TT-S2 Auslassöffnung:	2-fach Gerätedose	976 202 01
IBTronic H120TT-68 Auslassöffnung:	Ø 68 mm	976 205 01
IBTronic H120TT-0 Auslassöffnung:	Ø 108 / 120 mm	976 203 01
IBTronic H120TT-P Auslassöffnung wählbar:	Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm	976 204 01

IBTronic TT

306 x 150 x 151 mm



Einführungen: 6 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzl. Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 180 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:
Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung: LED max. 20 W, Halogen max. 50 W



IBTronic H120TT-S1-0 Auslassöffnung:	1-fach Gerätedose	976 301 01
IBTronic H120TT-S2-0 Auslassöffnung:	2-fach Gerätedose	976 302 01
IBTronic H120TT-68-0 Auslassöffnung:	Ø 68 mm	976 305 01
IBTronic H120TT-0-0 Auslassöffnung:	Ø 108 / 120 mm	976 303 01
IBTronic H120TT-P-0 Auslassöffnung wählbar:	Fermacell®-Platte variabel bis max. Ø 100 mm oder Ø 108 / 120 mm	976 304 01

ORTBETON

BEWEHRUNGSDOSE	34 - 40
U71 GERÄTE-, GERÄTEVERBINDUNGSDOSE	42 - 44
DECKENDOSEN	45 - 46
EINBAUKÄSTEN	47 - 49
DRILLBOX	50 - 53
EINSATZORTE DER IBT DOSEN	41

ORTBETON

bedeutet eine individuelle Installation vor Ort. Hierbei wird zwischen liegender (z. B. Deckenschalung) mit nur einer Schalungsseite und stehender Schalung mit zwei Schalungsseiten (Arbeitsschalung mit Gegenschalung) unterschieden.



Installationslösungen für Sichtbeton

Die Ansichtsfläche von Sichtbeton ist das Spiegelbild der Schalungsoberfläche. Durch die innovative Bewehrungsdose wird eine perfekte Elektroinstallation innerhalb der Sichtbetonflächen ermöglicht, die die Schalungsoberflächen nicht beschädigt. Die Lochung erfolgt in bekannter Weise mit der IBT Stanzzange. Die Bewehrungsdose lässt sich schnell in die Bewehrung einschnappen. Nach der Positionierung wird der Bewehrungsadapter mit „Rödeldraht“ fixiert.

Das patentierte Federsystem...

gleicht verschiedene Betondeckungen von 20mm bis 60mm spielfrei aus, indem die Dose den Druck der Schalung einfach wie ein Stoßdämpfer ausgleicht. Somit wird ein passgenauer Sitz im Bereich der Sichtbetonanwendung oder der Gegen Schalung gewährleistet.



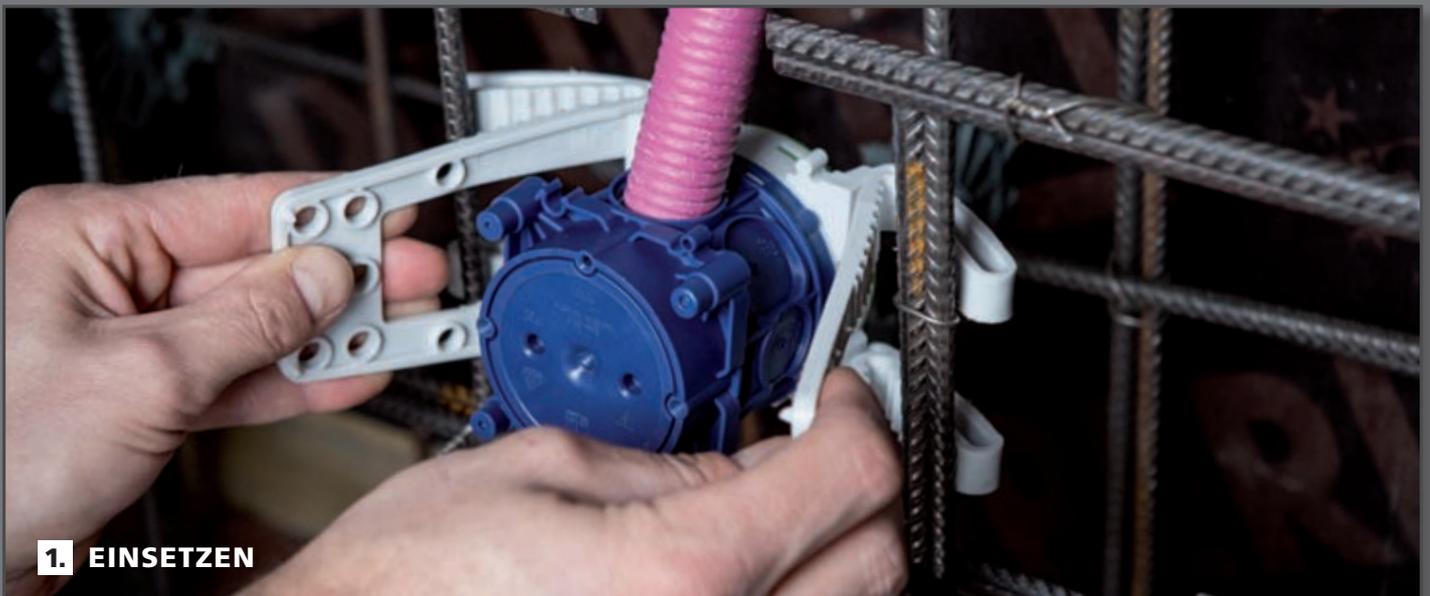


Die moderne Architektur ist geprägt von einer klaren, logischen Formensprache. Kubische Baukörper, Bauhaus-Stil oder Loftwohnungen – der Trend zu Sichtbeton ist ungebrochen. Sichtbeton betont die Ursprünglichkeit und Rohheit des Baustoffes und schafft eine hohe Plastizität des Bauteils.

Die Ansichtsfläche von Sichtbeton ist das Spiegelbild der Schalungsoberfläche. Perfekte Oberflächen mit Installationsmaterial: Durch die innovative Bewehrungsdose wird eine perfekte Elektroinstallation innerhalb der Sichtbetonflächen ermöglicht, die die Schalungsoberflächen nicht beschädigt.



...ZEIGT SICHTBETON VON SEINER SCHÖNSTEN SEITE



1. EINSETZEN



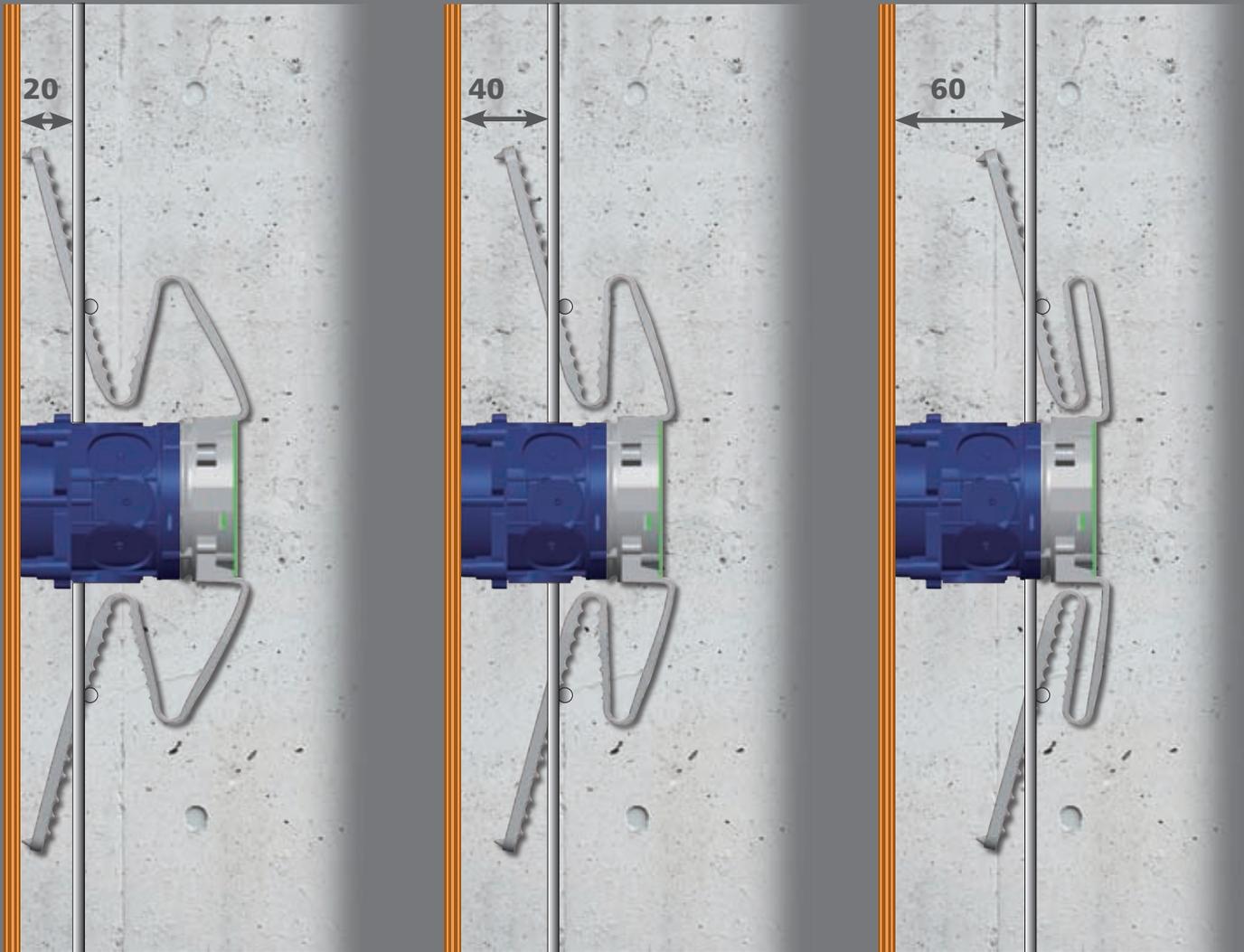
2. POSITIONIEREN



3. FIXIEREN

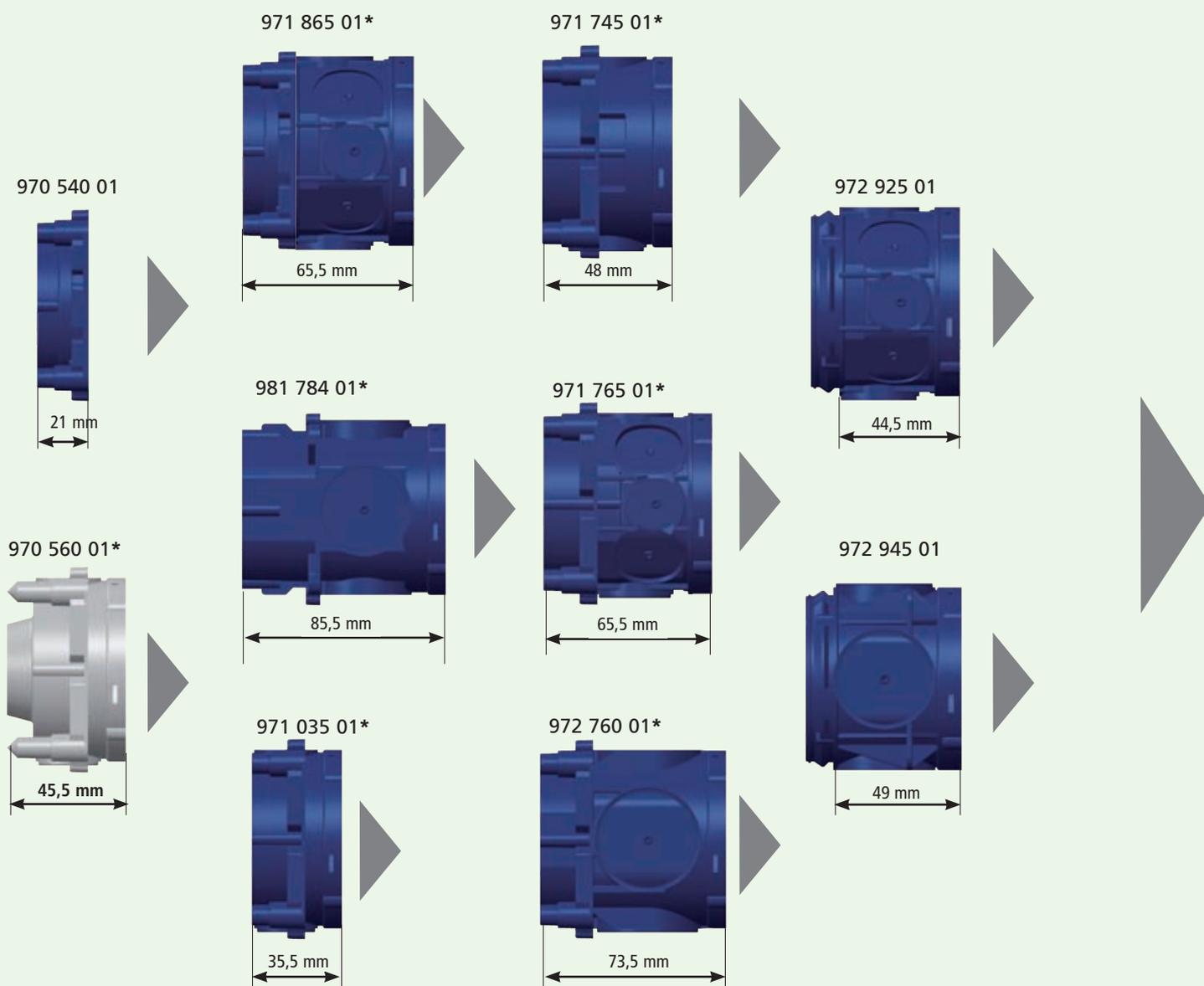
Die Montage der Bewehrungsdose ist denkbar einfach. Die Lochung erfolgt in bekannter Weise mit der IBT Stanzzange (**Bestell-Nr. 978 100 01**) immer 2-3 mm kleiner als der Außendurchmesser des Rohres, um eine Zugentlastung zu gewährleisten.

Die Bewehrungsdose lässt sich schnell in die Bewehrung einsetzen und der Adapter passt sich dem Durchmesser der Bewehrungsstäbe an. Nach der Positionierung wird der Bewehrungsadapter mit Rödeldraht fixiert.



Das patentierte Federsystem gleicht verschiedene Betondeckungen von 20mm bis 60mm spielfrei aus, indem die Dose den Druck der Schalung einfach wie ein Stoßdämpfer ausgleicht.

Somit wird ein passgenauer Sitz im Bereich der Sichtbetonanwendung oder der Gegenschalung gewährleistet.



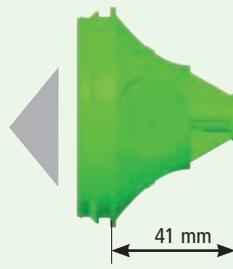
Der Universal-Bewehrungsadapter

Der Bewehrungsadapter **979 330 01** ist mit allen U 71 Dosen universell einsetzbar und bietet größte Flexibilität auf der Baustelle. Egal ob U 71 Flach-, Geräte-, Kuppel-, Geräteverbindungs-, Großrohr-, Deckenleuchtenanschluss-, Wandauslass-, Deckenverbindungs-, Leichtbeton- oder Tiefdose, für jede Anwendung die passende Kombination. Die Einbautiefe kann mit Hilfe der Tiefdose beliebig erweitert werden.

979 330 01



971 748 01



972 925 01



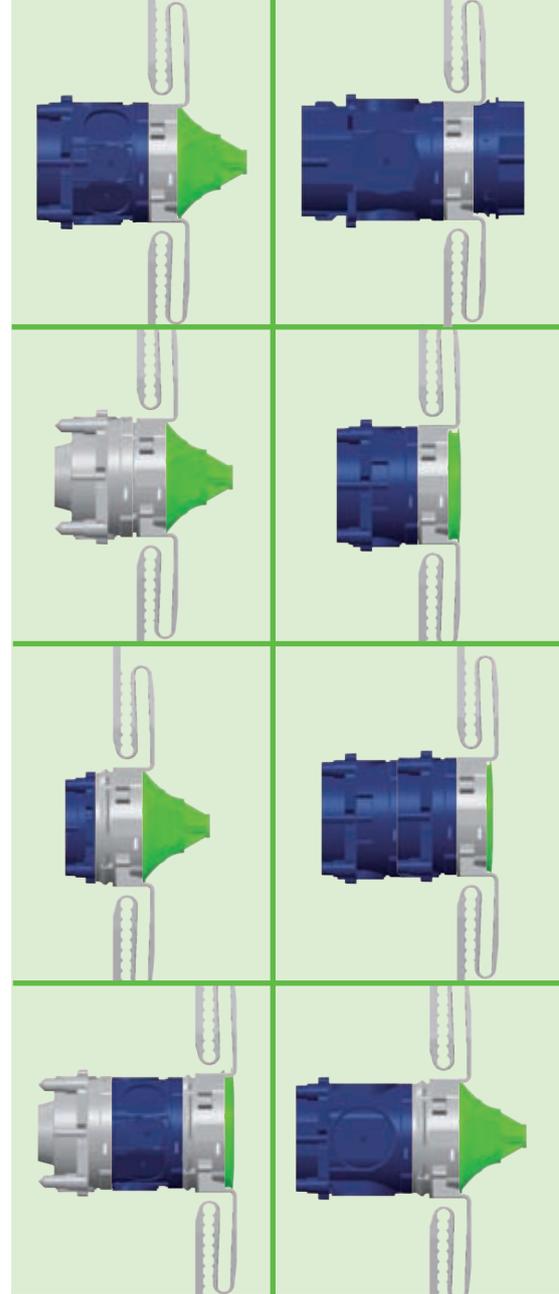
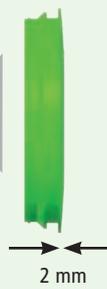
979 110 01



972 945 01



Boden*



*Bei allen U 71 Dosen inklusive



VIELE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN...

U 71 Bewehrungsadapter

76 x 300 x 35 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Bewehrungsadapter zur Aufnahme aller U71 Dosen (außer Perilex), kombinierbar im Normabstand 71 mm, Sichtbetoninstallation zur Gegenschalung ohne Abstützung mit Vormontage in der Bewehrung für den Betonbau



IBT BWA

979 330 01

U 71 Bewehrungsdose

76 x 300 mm



Bewehrungsdose, 2-teilig, rückwärtig Boden grün mit Einführung max. 1x 25 mm , kombinierbar, geeignet für Gegenschalung ohne Abstützung, Vormontage in der Bewehrung, für den Betoneinbau, kombinierbar im Normabstand 71 mm



U 71 BWD WAD-35

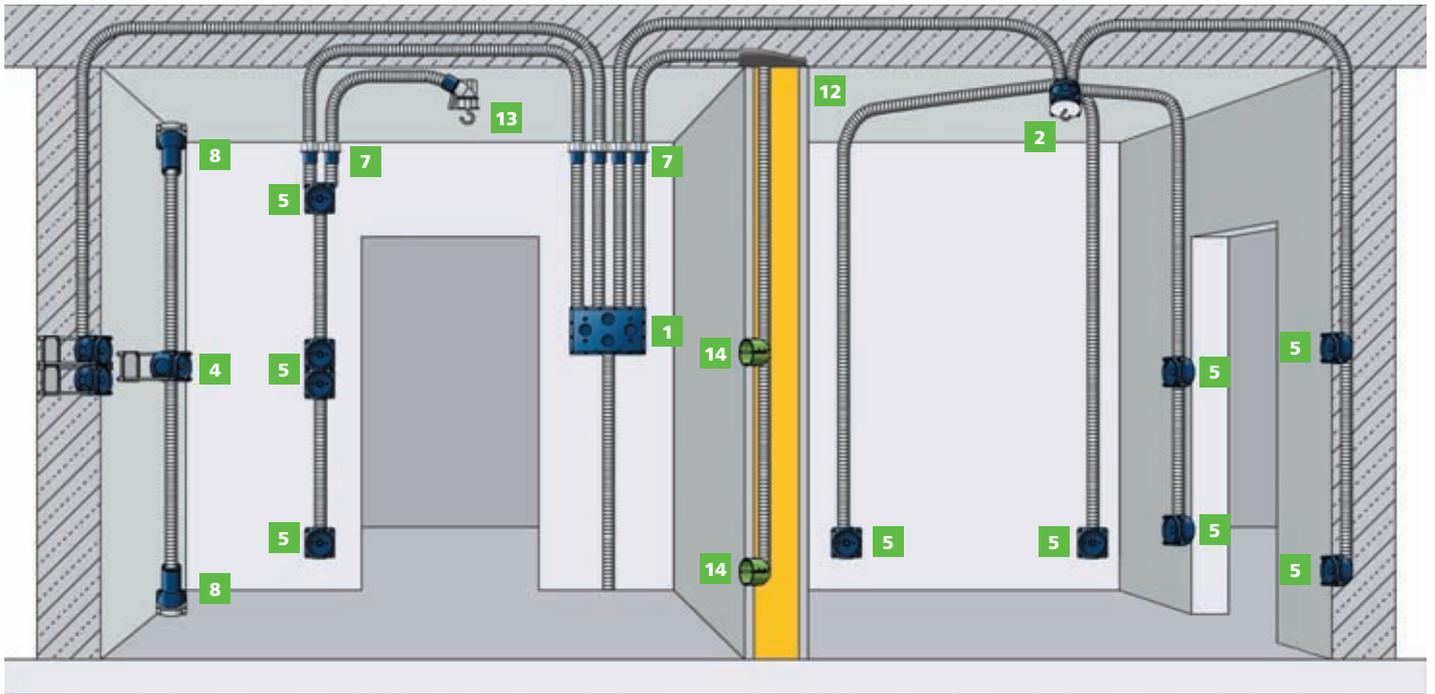
Höhe 65mm, 35 mm Ø Auslass vorn,
Einführungen: 2 x bis 20 mm Ø,
Betondeckung der Bewehrung von 20-40 mm,
zum Anschluss von Wandleuchten nach VDE 0100,
mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung

970 160 01

U 71 BWD GVD-2-60

Höhe 85mm, 60 mm Ø Auslass vorn,
Einführungen: 6 x bis 25 mm Ø, 2 x bis 20 mm Ø,
Betondeckung der Bewehrung von 20-60 mm,
VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

971 165 01



Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.	Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	 K 4 EK, Einbaukasten UP 015, Verteilerstet	980 004 01 986 000 01	7	 ROP 18, Rohrkapsel ROK 1, alternativ mit Rohr krümmer für geringe Rohrbiege- winkel	970 518 01 970 425 01
2	 U 71 DVD-2, Decken-Verbindungsdose DH 75-M5, mit Deckenhaken VD 75, und Verschußdeckel	971 066 01 979 117 01 979 100 01	8	 KOT 18, Konustrichter für Steigleitungen	970 618 01
3	 U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose STH 70, mit 2 Stützholmen U 71 BSK-NA, und 1 Blindsockel bei Gegenschalung	971 065 01 979 570 01 979 530 01	12	 DAL 1 Deckenauslassleiste, M20 DAL 2 Deckenauslassleiste, M25 DAL 4 Deckenauslassleiste, M32	970 705 01 970 706 01 970 704 01
4	 U 71 GRO, Großrohrdose STH 70, mit 2 Stützholmen U 71 BSK-NA, und 1 Blindsockel bei Gegenschalung	972 960 01 979 570 01 979 530 01	13	 Rohrkapsel/Rohrkrümmer für Betoneinbau für ROK 1-S, Rohrtyp M20 ROK 2-S, Rohrtyp M25 ROK 3-S, Rohrtyp M32	970 720 01 970 725 01 970 732 01
5	 U 71 GRD, Gerätedose oder alternativ U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose	971 045 01 971 065 01	14	 HW 050 Hohlwand-Gerätedose oder HW 065 Hohlwand-Verbindungsdose	920 050 01 920 065 01

U 71 FD Flachdose

71 x 71 x 38 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
2 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Flachdose für Betoneinbau, flache Bauform für extrem dünne Wände, 2 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung



U 71 FD mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	971 035 01
Zubehör VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01

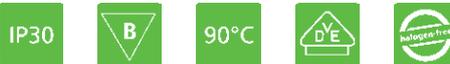
U 71 GRD Gerätedose

71 x 71 x 50 mm (U 71 GRD-D=45 mm), Ø 60 mm



Einführungen:
2 x bis 25 mm Ø
U71 GRD-D: 2 x bis 20 mm Ø

Gerätedose für Betoneinbau, 2-teilig, 2 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



U 71 GRD für Nagel- und Magnetbefestigung	971 045 01
U 71 K GRD mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	971 745 01
U 71 GRD-D Gerätedose für extrem dünne Wände, nur 45 mm tief, für Nagel- und Magnetbefestigung, kombinierbar mit entsprechender Verbundbrille	971 045 02
Zubehör VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01

U 71 GVD-2

Geräte-Verbindungsdose 2-teilig

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
6 x bis 25 mm Ø
2 x bis 20 mm Ø

Geräteverbindungsdose für Betoneinbau, 2-teilig, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



U 71 GVD-2 für Nagel- und Magnetbefestigung	971 065 01
U 71 K GVD-2 mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	971 765 01
Zubehör VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01

U 71 GVD-3
Geräte-Verbindungsdose 3-teilig

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
 6 x bis 25 mm Ø
 2 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Geräteverbindungsdose für Betoneinbau in Fertigteilwerken, 3-teilig, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



U 71 GVD-3 für Nagel- und Magnetbefestigung	971 365 01
U 71 K GVD-3 mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	971 865 01
Zubehör	
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01

U 71 GRO Großrohrdose

71 x 71 x 76 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
 4 x bis 37 mm Ø

Großrohrdose für Betoneinbau, 2-teilig, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



U 71 GRO für Nagel- und Magnetbefestigung	972 960 01
U 71 K GRO mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	972 760 01
Zubehör	
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01

WAD Wandauslassdose

71 x 71 x 48 mm, Ø 35 mm



Einführungen:
 2 x bis 20 mm Ø

Wandauslassdose für Betoneinbau, 2-teilig, zum Anschluss von Wandleuchten nach VDE 0100, mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung, kombinierbar, Auslass vorn 35 mm



WAD geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung	970 560 01
Zubehör	
WAD VD Verschlussdeckel weiß, 35 mm Ø, als Auslass-Abdeckung	970 562 01

U 71 Perilex® Gerätedose

71 x 71 x 50 mm, Ø 70 mm



Einführungen:
6 x bis 22,5 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Perilex® Gerätedose für Betoneinbau, 2-teilig, Schraubabstand 67 mm, für Perilex®-Einsätze 16 A, FR-UP-Geräte, CEE-Steckdosen 5-polig 16 A

IP30



90°C



U 71 Perilex
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

973 050 01

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

U 71 KUD Kuppeldose

71 x 71 x 91 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 25 mm Ø, 45°
2 x bis 25 mm Ø

Kuppeldose für Betoneinbau, 2-teilig, auch als Deckendose einsetzbar, 2 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung

IP30



90°C



U 71 KUD
für Nagel- und Magnetbefestigung

971 047 01

U 71 KUD-M5
mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens
(979 122 01), für Nagel- und Magnetbefestigung

971 248 01

Zubehör

DH 90 Deckenhaken, 90 mm Länge

979 116 01

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

DH 90-M5, Deckenhaken

979 122 01

U 71 TD Tiefdose

71 x 71 x 49 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
972 945 01:
4 x bis 32 mm Ø
972 925 01:
6 x bis 25 mm Ø
2 x bis 20 mm Ø

Tiefdose für Betoneinbau, als Aufsatzgehäuse für alle U 71-Dosen bei Verwendung großer Rohre, Schraubabstand 60 mm



90°C



U 71 TD-44
Tiefdose M25, 44 mm tief

972 925 01

U 71 TD-49
Tiefdose M32, 49 mm tief

972 945 01

Zubehör

U 71 KP-M5, Kuppel mit Gewindebuchse

971 748 01

GWD, Gewindeboden M5

979 110 01

U 71 BSK-K, Blindsockel für Klebefestigung

979 538 01

U 71 BSK, Blindsockel für Magnetbefestigung

979 539 01

U 86 DVD
Universal-Deckendose

106 mm hoch, Ø 74/92 mm



Einführungen:
8 x bis 26 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Universal-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 4,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



U 86 DVD-2 2-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung	973 081 02
U 86 K DVD-2 2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	973 781 01
U 86 K DVD-3 3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	973 783 01
Zubehör	
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01
HD VD 67, Verschlussdeckel	925 100 01
DH 100-M5, Deckenhaken	979 119 01

U 120 GRO
Großrohr-Deckendose

122 mm hoch, Ø 80/92 mm



Einführungen:
4 x bis 35 mm Ø
8 x bis 26 mm Ø

Großrohr-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 6,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens



U 120 GRO-3 3-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung	973 312 01
U 120 K GRO-3 3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	973 713 01
U 120 K GRO-2 2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	973 712 01
Zubehör	
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01
HD VD 67, Verschlussdeckel	925 100 01
DH 115-M5, Deckenhaken mit M5 Gewinde	979 121 01

U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose

71 x 71 mm, Ø 35 mm



Einführungen:
971 548 01
4 x bis 25 mm Ø, 45°
2 x bis 20 mm Ø
971 549 01
6 x bis 25 mm Ø
4 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Deckenleuchtenanschlussdose für den Betoneinbau, kombinierbar, Auslass vorn 35 mm, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 DAD

2-teilig, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, 89 mm hoch, rückwärtige Kuppel mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens

971 548 01

U 71 DAD-3

3-teilig, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, 106 mm hoch, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens

971 549 01

Zubehör

WAD VD, Verschlussdeckel

970 562 01

DH 90-M5, Deckenhaken

979 122 01

DH 100-M5, Deckenhaken

979 119 01

U 71 DGR Decken Großrohrdose

71 x 71 x 89 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 37 mm Ø

U 71 DGR Decken Großrohrdose, für Betoneinbau, 2-teilig, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung

IP30



90°C



U 71 DGR

mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

972 770 01

Zubehör

DH 90-M5, Deckenhaken

979 122 01

DH 100-M5, Deckenhaken

979 119 01

U 71 DVD Decken-Verbindungsdose

71 x 71 x 79 mm /81, Ø 60 mm



Einführungen:
6 x bis 25 mm Ø
2 x bis 20 mm Ø

Decken-Verbindungsdose für Betoneinbau, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 DVD-2

2-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung

971 066 01

U 71 K DVD-2

2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

971 766 01

U 71 K DVD-3

3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

971 866 01

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

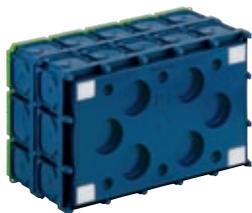
979 100 01

DH 75, Deckenhaken

979 117 01

K4 - H EK Einbaukasten

311 x 202 x 158 mm / 171



Einführungen:
32 x bis 47,5 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als IBT-Verteilung UP 015 (1-reihig, 15 TE), halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern

IP30



90°C



K4-H EK

geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung, ohne Fermacell®-Platte, Lampenleistung max. 50W / LED 40W

980 005 01

K4-H EK

Auslassöffnung Fermacell®-Platte (Tragfähigkeit max. 10 kg), variabel bis max. 220 x 150 mm, maximale Einbauhöhe
NV-Leuchten: 130 mm,
HV-Leuchten: 135 mm, elektronische Trafos bis max. 150 VA, Lampenleistung max. 50W / LED 40W

980 006 01

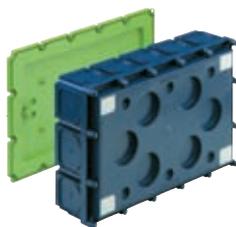
Zubehör

K4 VD, Verschlussdeckel für K4 EK

980 104 01

K4 EK Einbaukasten

311 x 202 x 87 mm



Einführungen:
16 x bis 47,5 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als IBT-Verteilung UP 015 (1-reihig, 15 TE), kombinierbar

IP30



90°C



K4 EK

geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung

980 004 01

Zubehör

K4 VD, Verschlussdeckel für K4 EK

980 104 01

UP 015 – Verteilerset

311 x 202 x 87 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verteilerset 1-reihig, 15 Teilungseinheiten, Kunststoff-Blendrahmen und -Tür, weiß, mit Schnappverschluss, 35 mm-DIN-Normschiene, PE/N-Klemmen, Abdeckstreifen und Beschriftungsfeld



UP 015
für Einbaukasten K4 EK

986 000 01

K3 EK Einbaukasten

142 x 142 x 70 mm



Einführungen:
8 x bis 47,5 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 20-poligen Telefon-Anschlussleiste oder als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, kombinierbar



K3 EK
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

980 002 01

Zubehör

K3 VD, Verschlussdeckel für K3 EK

980 100 01

K3 TW, Trennwand für K3 EK

980 105 01

K2 EK Einbaukasten

91 x 149 x 53 mm



Einführungen:
10 x bis 23 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten, als Einbaukasten für Zettler Lichtruf E2 oder für diverse Sprechanlagen

IP30



90°C



K2 EK
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

975 002 01

Zubehör

K2 VD, Verschlussdeckel für K2 EK

975 102 01

K1 K2 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 531 01



- Universelles Einbaugehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV und LED-Leuchten
- Der 2-teilige Leuchtenadapter kann Deckenstärken von 45-70 mm problemlos ausgleichen. Die Deckenauslassöffnung beträgt 76 mm, wobei der Außenringdurchmesser der Leuchte mindestens 85 mm betragen muss. Die Haltefedern werden im Leuchtenadapter arretiert. Die Leuchteneinheit wird montiert bis der Leuchtenabdeckung deckenbündig abschließt.

► Leuchteneinbau

- Ø 82 mm Kernlochbohrung
- Gehäuse befestigen und Verrohrung vornehmen
- Trafoeinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit  oder  Kennzeichnung
- Lampenleistung max. 50 W Alu

► Flexibel einführen

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke





IBTronic XL Drillbox
auf YouTube



► **Flexibel einführen**

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke

- Universelles Einbaugehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern
- Ø 150 mm Kernlochbohrung
- Fermacell® -Platte mit Toleranzausgleich variabel bis max. Ø 100 mm
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit oder Kennzeichnung
- Lampenleistung max. 50 W Cool Beam



IBTronic XL DRILLBOX150

els spelsberg

IBTronic XL Drillbox

255 x 280 x 92 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 82 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W Alu



IBTronic XL Drillbox

Auslassöffnung: Ø 76 mm, ARD (Außenringdurchmesser der Leuchte), min. Ø 85 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25

976 801 01

Zubehör



Empfohlenes Zubehör: IBTronic XL Drillbox, als Ersatzbedarf

LMK 76

Leuchtenmontagekit LMK 76, zum nachträglichen Einbau in IBTronic XL Drillbox 976 801 01

979 803 01

IBTronic XL DRILLBOX

FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN EINBAU IN FERTIGTEILDECKEN

IBTronic XL Drillbox 150

255 x 280 x 92 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 150 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W



IBTronic XL Drillbox 150

976 804 01

Auslassöffnung wählbar:

Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25,
integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25

IBTronic XL Drillbox 150 E

976 804 02

Auslassöffnung wählbar:

Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm,
integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre 16 mm, 19 mm

Zubehör

HW LFR-35

925 135 01

Durchmesser 35 mm Ø

HW LFR-68

925 168 01

Durchmesser 68 mm Ø

HW LFR-74

925 174 01

Durchmesser 74 mm Ø

Zubehör



Empfohlenes Zubehör: IBTronic XL Drillbox

FPD 185

979 802 01

Fermacell®-Platte, zum nachträglichen Einbau in IBTronic XL H185

HW LFR-120

925 121 01

HW-Lochfräser HW LFR-120, passt in jedes handelsübliche Bohrfutter,
Durchmesser 120 mm Ø, Frästiefe 40 mm

IBTronic XL DRILLBOX150

FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN EINBAU IN FERTIGTEILDECKEN

▶ **WAND- UND DECKENÜBERGÄNGE**

UVA, KOT, ROP, ROK, DAL	55 - 61
ANWENDUNGSBILDER	
UVA UNIVERSAL-AUSLASS	58
RVB ROHRVERBINDER	58
DAL UNIVERSAL-AUSLASSLEISTEN	59
ROHRKAPSEL, ROHRKRÜMMER, STÜTZHOLME	60 - 61

UVA Universalauslass 90°

126 x 86 x 57 mm



Einführung oben:
1 x M20/M25
Einführung rückseitig:
1 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Universalauslass für Betoneinbau zur einfachen Rohrübergabe im Wand- und Deckenbereich oder zur Weiterführung von Rohren unter dem Estrich. Einführungen für Rohre bis M25. Geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung



UVA 90 970 716 01
Universalauslass 90°, (Stützholztechnik=Wandstärke minus 2 cm)

Zubehör

RVB 20, Rohrverbinder M20 970 220 01

RVB 25, Rohrverbinder M25 970 225 01

U 71 BSK-K, Blindsockel für Klebefestigung 979 538 01

U 71 BSK, Blindsockel für Magnetbefestigung 979 539 01

KOT Konustrichter



Konstrichter für Betoneinbau, für Wand-Wand-Verbindungen oder Wand-Deckenübergänge im Großtafelbau und für Verbindungen von Steigleitungen (z. B. Telefon-TV) geeignet auch für Magnetbefestigung und Gegenschalung



KOT 20 970 618 01
71 x 71 x 87 mm, Loch Ø 18 mm, für Rohrtyp M20

KOT 25 970 623 01
71 x 71 x 112 mm, Loch Ø 23 mm, für Rohrtyp M25

KOT 32 970 630 01
71 x 71 x 112 mm, Loch Ø 30 mm, für Rohrtyp M32

KOT 40 970 637 01
71 x 71 x 112 mm, Loch Ø 37 mm, für Rohrtyp M40

DAL Universal-Auslassleisten



Universal Auslassleisten für den Betoneinbau verwendbar als Deckenauslass mit großem Toleranzausgleich. DAL 1 und DAL 2 sind nebeneinander und hintereinander werkzeuglos kombinierbar



DAL 1 970 705 01
für Rohre M20, M25 (171 x 49 x 35 mm)

DAL 2 970 706 01
für Rohre M25 (171 x 49 x 35 mm)

DAL 4 970 704 01
für Rohre M32, M40 (315 x 80 x 90 mm), wiederverwendbar

VST Verschlussstopfen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran. Werden benötigt, wenn DAL 1 / DAL 2 hintereinander kombiniert werden, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm



	Dichtber./mm	
VST M20/or	8 - 13,5	231 620 01
VST M25/or	9 - 16	231 625 01
VST M32/or	13 - 23	231 632 01
VST M40/or	17 - 30	231 640 01

KUK Kuppelkasten

90 x 40 x 55 mm



Einführungen:
10 x bis 22,5 mm Ø

Kuppelkasten für Betoneinbau, als Deckenauslass im Ortbeton bzw. Großtafelbau



KUK als Wand-Decken-Verbindung im Großtafelbau	970 550 01
--	------------

VBK Verbindungskasten

95 x 90 x 50 mm



Einführungen:
3 x bis 28,3 mm Ø

Verbindungskasten für Betoneinbau, als Wand-/Deckenübergang im Großtafelbau



VBK als Wand-Abzweigkasten im Ortbeton	970 690 01
Zubehör VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01

KUT Kuppeltrichter

71 x 71 x 62 mm /64, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 25 mm Ø, 45°

Kuppeltrichter für Betoneinbau, 2-teilig, als Deckenauslass für Zwischenwand oder als Lampenauslass, kombinierbar im Normabstand 71 mm, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung



U 71 KUT	970 540 01
U 71 KUT-M5 mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg)	970 748 01
Zubehör DH 65-M5, Deckenhaken mit M5 Gewinde	979 120 01

ROP Rohrkapsel



Beschreibung

Bestell-Nr.

Rohrkapsel für Betoneinbau mit Unterteil, zur Aufnahme verschiedener Rohrdurchmesser



ROP 20 Loch Ø 18 mm, für Rohrtyp M20, Rohr-Aussen-Ø 20 mm, geeignet auch für Gegenschalung	970 518 01
ROP 25 Loch-Ø 23 mm, für Rohrtyp M25, Rohr-Aussen-Ø 25 mm, geeignet auch für Gegenschalung	970 523 01
ROP 32 Loch-Ø 30 mm, für Rohrtyp M32, Rohr-Aussen-Ø 32 mm, geeignet auch für Gegenschalung	970 530 01
ROP 40 Loch-Ø 37 mm, für Rohrtyp M40, Rohr-Aussen-Ø 40 mm	970 537 01

ROK Rohrkrümmer



Rohrkrümmer für 30° Einführung zum Einbau in Rohrkapsel



ROK 20 30° klein für Rohrkapsel 970 518 01, M20	970 425 01
ROK 25 30° mittel für Rohrkapsel 970 523 01, M25	970 430 01
ROK 32 30° groß für Rohrkapsel 970 530 01, M32	970 435 01
Zubehör DH 55, Deckenhaken	979 115 01

ROK Rohrkapsel / Rohrkrümmer-Set



Rohrkapsel / Rohrkrümmer für Betoneinbau, 3-teilig,
bestehend aus Rohrkapsel mit Unterteil und Rohrkrümmer 30°



ROK 20 S für Rohrtyp M20	970 720 01
ROK 25 S für Rohrtyp M25	970 725 01
ROK 32 S für Rohrtyp M32	970 732 01

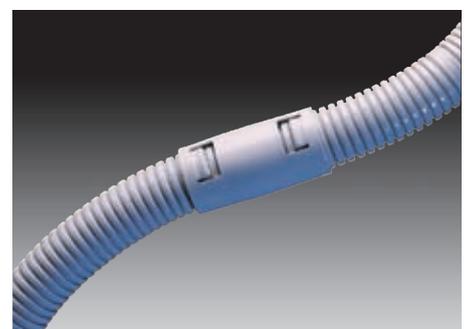


▲ **UVA 90 Universalauslass**

für den Betoneinbau mit minimalem Platzbedarf zur einfachen Rohrübergabe im Wand- und Deckenbereich oder zur Weiterführung auf dem Betonboden. Einführungen für Rohre bis M25. Geeignet für Nagel- und Klebefestigung sowie Abstützung mit Blindsockel und Stützholmen zur Gegenschalung.



▲ **UVA 90 Universalauslass**



▲ **RVB Rohrverbinder** (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible und starre Elektro-Installationsrohre von M20 bis M40.



◀ DAL Universal - Auslassleisten

Für den Betonbau, verwendbar als Deckenauslass mit großem Toleranzausgleich.

Anwendungsbeispiel:

Einspeisung von Zwischenwänden. Die Leisten sind nebeneinander und hintereinander werkzeuglos kombinierbar. Bei der Kombination hintereinander verdoppelt sich der Toleranzbereich, die zweite Öffnung kann mit dem metrischen Verschlussstopfen geschlossen werden (separates Zubehör). Ebenso ist eine zweite Rohreinführung möglich.



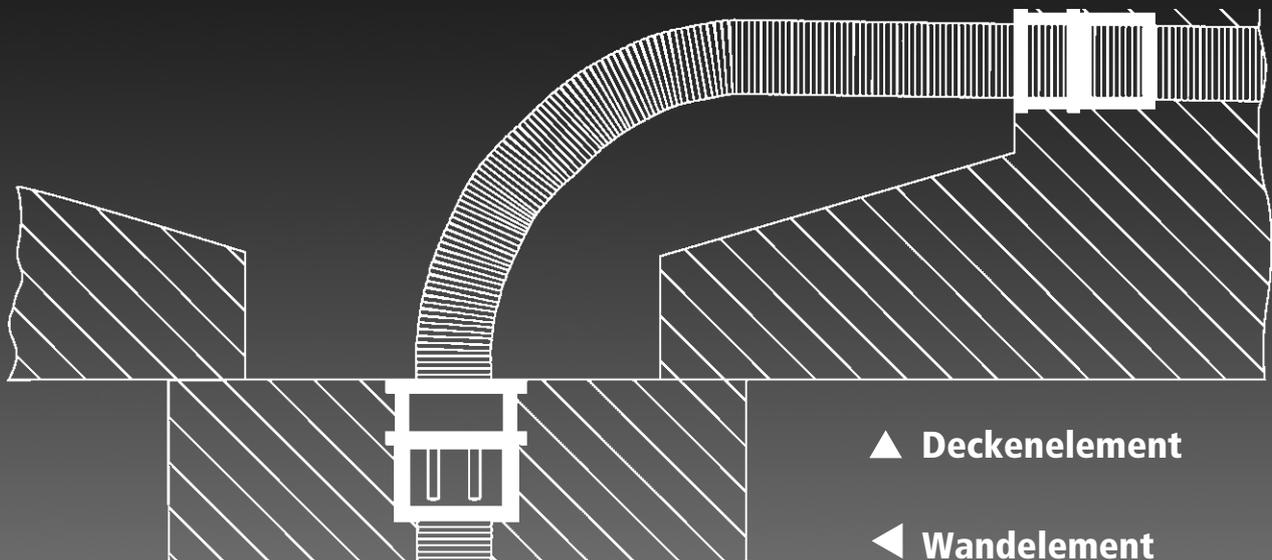
▲ Problemloser Übergang von Leitungen aus der Decke in darunter zu erstellende Leichtbauwände.



▲ Rohreinführung schräg nach oben, dadurch leichte Rohrverlegung oberhalb der Armierung.



▲ Sichere und schnelle Weiterverbindung mit dem Rohrverbinder.



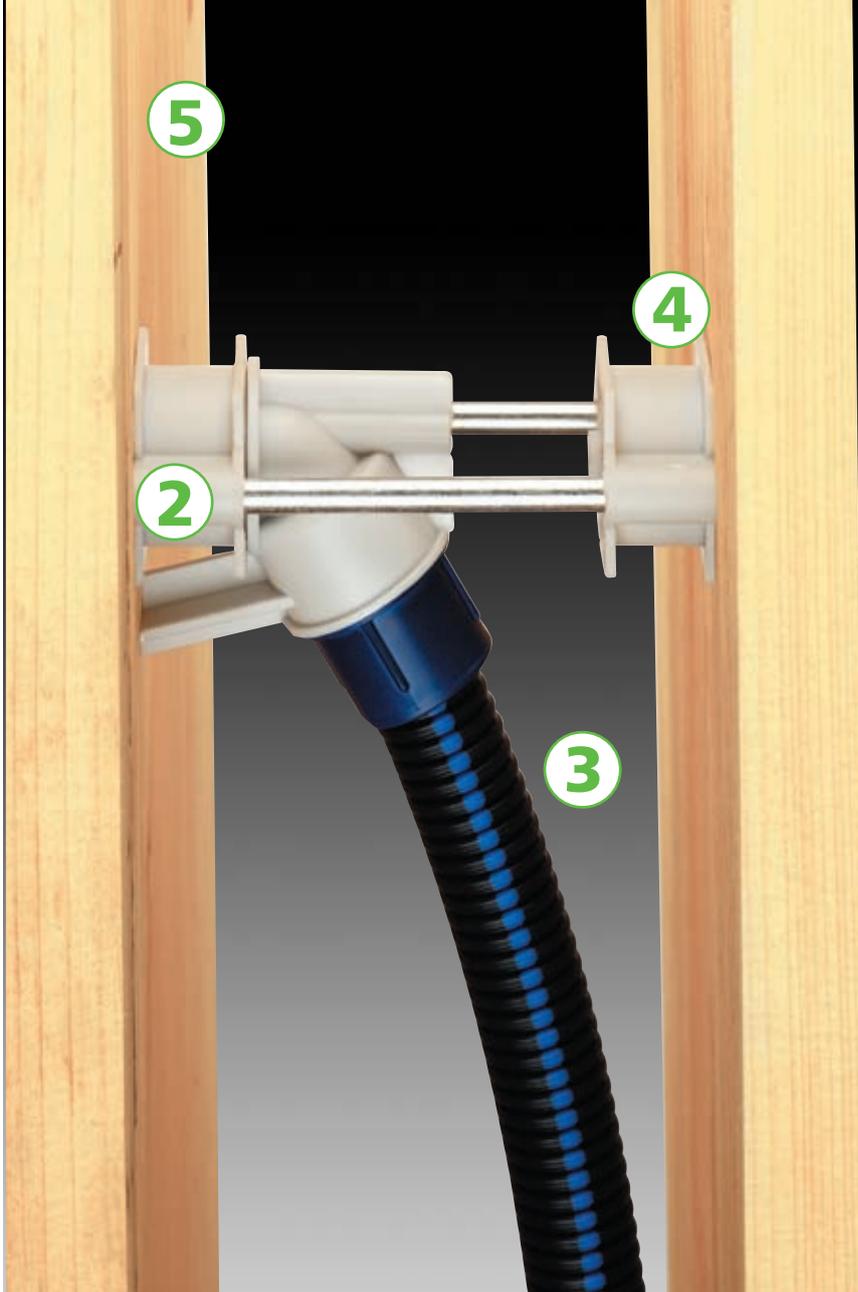
▲ Deckenelement

◀ Wandelement

▲ **Rohrkapsel**

Sie wird als Verbindung zwischen Wand- und Deckenelement im Großtafelbau eingesetzt. Es sind keine Verbindungsmuffen erforderlich.

Bei der 2-teiligen Rohrkapsel dient das Unterteil zur Befestigung auf der Schalung und das Oberteil zur Aufnahme und Abdichtung des Rohres. Gerilltes Rohr wird automatisch zugentlastet.



Rohrkapsel und Rohrkrümmer werden im Einsatz bei Gegenschalung wie folgt montiert:

- Blindsockel (1) an der Arbeitsschalung befestigen
- Krümmerkombination (2) zusammenbauen
- Rohrverbindung (3) herstellen
- Stützholme (4) in den Blindsockel einschlagen (Holmlänge = Wandstärke minus 1 cm)
- Krümmerkombination leicht auf die Stützholme aufschlagen, Gegenschalung (5) stellt genaue Fixierung sicher.

► Deckenauslass

Zusammen montiert ergeben sich kleine Rohrbiegewinkel von unter 30°.

Montagefolge:

- Unterteil befestigen
- Rohrkrümmer aufschlagen
- Oberteil aufsetzen
- Rohr einstecken.

Nach dem Entschalen wird der Kapselkern entfernt. So ist die Kombination als Muffe zu verwenden. Da der Rohrkrümmer einen eingebauten Dübel besitzt, verwandelt der Deckenhaken (Bestell-Nr.: 979 115 01) die Kombination bei Bedarf „im Handumdrehen“ in einen perfekten Deckenauslass.



▶ EXPORT LÖSUNGEN

	B1, B2 GERÄTEEINBAUDOSE	63
	K0 EK, K15 EK EINBAUKASTEN	64
	IBTRONIC DRILLBOX E.....	65
	IBTRONIC XL H 185 FE.....	66
	IBT LED E.....	67

Export Lösungen

Die IBT-Kästen für den Export sind entwickelt nach BS-Regulation bzw. nach NEMA Standards-Publication.

British Standard

Bei den Typen BS1 und BS2 werden nach Ausschlagen der vorderen Stirnwand die Montagebrücken eingeschnappt. Dadurch ergibt sich automatisch das Befestigungsmaß von 60,3 mm für BS1 bzw. 120,6 mm für BS2. Die Montagebrücken bleiben seitlich verschiebbar und ermöglichen damit eine spätere Justierung der Geräte.

American Standard

Bei Gegendosen K0 und K15 ist immer darauf zu achten, dass pro Gegendose 2 Blindsockel AS sowie 4 Stützholme benötigt werden. Die Länge der Stützholme beträgt dabei: Wandstärke minus 1 cm.

Das Programm für den Einbau amerikanischer Schalter und Steckdosen ist ebenso passend für italienische, französische und japanische Einbaugeräte mit einem Schraubabstand von 83,5 mm.

Lösungen für die Niederlande u.a.

Diese Varianten unterscheiden sich durch die Rohradapter in 19 mm und 16 mm, welche landesgebräuchlich Verwendung finden.

BS 1 Geräteeinbaudose

86 x 86 x 60 mm, 37 mm



Einführungen:
8 x bis 32 mm Ø



Beschreibung

Bestell-Nr.

Geräteeinbaudose für Betoneinbau, „1-gang-box“ zum Geräteeinbau „British Standard“, Schraubabstand 60,3 mm (2³/₈ inch.), Lieferung mit Erdungsschraube

IP30



90°C



BS 1

geeignet auch für Gegenschalung, für Haftmagnet 50mm HM-UNI

987 001 01

BS 1-K

geeignet auch für Gegenschalung, mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

987 701 01

BS 1-O

geeignet auch für Gegenschalung, offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet

987 901 01

Zubehör:

BS MBR

Montagebrücke für den Einbau von British Standard-Geräten in Kästen BS 1 und BS 2, einrastbar und seitlich verschiebbar

974 120 01

BS 1-BSK

Blindsockel, 86 x 86 x 25 mm (Stützholme siehe S. 67)

974 431 01

BSM 1

Spezialmagnet, 80 x 80 x 35 mm, Abzugskraft 680 N, zur Verwendung mit Artikel 98790101 BS 1-O zur Befestigung auf Stahlschalung, mit KO 10 Gewinde

987 100 01

BS 1 VD

Verschlussdeckel, für Geräteeinbaudose BS 1, 86 x 86 mm
Weiß, flammwidrig, mit Befestigungsschrauben und Montagebrücken

974 100 01

BS 2 Geräteeinbaudose

86 x 146 x 60 mm, 37 mm



Einführungen:
10 x bis 32 mm Ø



Geräteeinbaudose für Betoneinbau, „2-gang-box“ zum Geräteeinbau „British Standard“, Schraubabstand 120,6 mm (4³/₄ inch.), Lieferung mit Erdungsschraube

IP30



90°C



BS 2

geeignet auch für Gegenschalung, für Haftmagnet 50mm HM-UNI

987 002 01

BS 2-K

geeignet auch für Gegenschalung, mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

987 702 01

BS 2-O

geeignet auch für Gegenschalung, offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet

987 902 01

Zubehör:

BS MBR

Montagebrücke für den Einbau von British Standard-Geräten in Kästen BS 1 und BS 2, einrastbar und seitlich verschiebbar

974 120 01

BS 2-BSK

Blindsockel, 146 x 86 x 25 mm (Stützholme siehe S. 67)

974 432 01

BSM 2

Spezialmagnet, 80 x 140 x 35 mm, Abzugskraft 980 N, zur Verwendung mit Artikel 987 902 01 BS 2-O zur Befestigung auf Stahlschalung, mit KO 10 Gewinde

987 200 01

BS 2 VD

Verschlussdeckel, für Geräteeinbaudose BS 2, 146 x 86 mm
Weiß, flammwidrig, mit Befestigungsschrauben und Montagebrücken

974 102 01

K0 EK Einbaukasten

111 x 71 x 61 mm



Einführungen:
6 x bis 32 mm Ø
2 x bis 25 mm Ø



Beschreibung

Bestell-Nr.

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten, Schraubabstand 83,5 (3 9/32 inch.) und 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard 432“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, kombinierbar

IP30



90°C



K0 EK

geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung

977 001 01

Zubehör

K0 VD, Verschlussdeckel für K0 EK

977 100 01

K0 K15 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten (Stützholme siehe S. 67)

979 532 01

K15 EK Einbaukasten

116 x 111 x 61 mm



Einführungen:
8 x bis 32 mm Ø
4 x bis 25 mm Ø



IP30



90°C



K15 EK

geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung

977 002 01

Zubehör

K15 VD, Verschlussdeckel K15 EK

977 105 01

K0 K15 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten (Stützholme siehe S. 67)

979 532 01



IBTronic XL Drillbox E

255 x 280 x 92 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 82 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W Alu



IBTronic XL Drillbox E

Auslassöffnung: Ø 76 mm, ARD (Außenringdurchmesser der Leuchte), min. Ø 85 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre 16 mm, 19 mm

976 801 02

Empfohlenes Zubehör: IBTronic XL Drillbox, als Ersatzbedarf

LMK 76

Leuchtenmontagekit LMK 76, zum nachträglichen Einbau in IBTronic XL Drillbox 976 801 01

979 803 01

IBTronic XL Drillbox 150 E

255 x 280 x 92 mm



Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 150 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W



IBTronic XL Drillbox 150 E

Auslassöffnung wählbar:
Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm,
integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre 16 mm, 19 mm

976 804 02

Zubehör:

HW LFR-35

Durchmesser 35 mm Ø

925 135 01

HW LFR-68

Durchmesser 68 mm Ø

925 168 01

HW LFR-74

Durchmesser 74 mm Ø

925 174 01

IBTronic XL H 185 FE

255 x 280 x 130 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebe- und Nagelbefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W / LED 25W

IPX4



90°C



IBTronic XL H 185 FE

976 604 02

Auslassöffnung:

Fermacell®-Platte, variabel bis max. Ø 150 mm,

8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm,

integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre 16 mm, 19 mm

IBTLED 1 E

177 x 200 x 135 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung LED max. 15 W, 2 zusätzliche Einführungen bis M40

IP30



90°C



IBTLED 1 E

Auslassöffnung:

Fermacell®-Platte, variabel bis max. 100 x 100 mm,
8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M16, 4 x M19
integrierte Rohrstopper und Zugentlasung für Rohre M16, M19
2 zusätzliche Einführungen bis M40

982 100 02

IBTLED 2 E

227 x 250 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung LED max. 20 W, 4 zusätzliche Einführungen bis M40

IP30



90°C



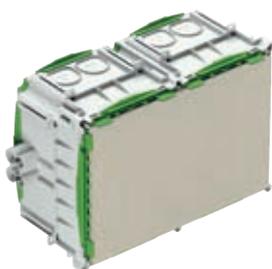
IBTLED 2 E

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 150 x 150 mm,
8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M16, 4 x M19
integrierte Rohrstopper und Zugentlasung für Rohre M16, M19
4 zusätzliche Einführungen bis M40

982 150 02

IBTLED 3 E

227 x 400 x 165 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 130 mm, Lampenleistung LED max. 47 W, 8 zusätzliche Einführungen bis M40

IP30



90°C



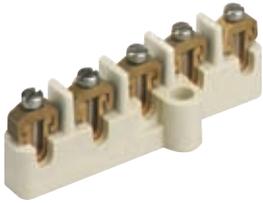
IBTLED 3 E

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 200 x 300 mm,
8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M16,
4 x M19 integrierte Rohrstopper und Zugentlasung für Rohre M16, M19
8 zusätzliche Einführungen bis M40

982 200 02

► ZUBEHÖR

Klemmstein



Beschreibung

Bestell-Nr.

Klemmsteine, zum Einbau in IBT-Einbaukästen

Abox 025/040 KLS-2,5²/4²

5x2.5/4 mm², für K0-, K15, K1-, K2-EK-Kästen

840 004 01

WK 060 KLS-6²

5x6 mm², für K15, K2-, K3-EK-Kästen

460 506 01

WK 100 KLS-10²

5x10 mm², für K15, K3-, K4-EK-Kästen

460 510 01

WK 160 KLS-16²

5x16 mm², für K3-, K4-EK-Kästen

460 516 01

WK 250 KLS-25²

5x25 mm², für K4-EK-Kästen

460 535 01

IBT ST Stopfen



IBT-Stopfen

IBT ST

schützt die Schraubdomes vor Eindringen von Beton

979 205 01

GWB Gewindeboden M5

15 mm hoch



Gewindeboden M5

GWB

mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, verwandelt jede U 71 Verbindungsdose in eine Deckendose

979 110 01

U 71 KP Kuppel

43 mm hoch



Kuppel mit Gewindebuchse M5 (Traglast 10 kg), geeignet als Aufsatz für Dosen U 71 sowie Magnet- und Klebeblindssockel

U 71 KP-M5

(nur für Serie U 71 geeignet)

971 748 01

Zubehör für Kombinationen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verbundbrillen zur Kombination von Dosen bei extremer Belastung

VB 71 für Abstand 71 mm	979 212 01
VB 80/85 für Abstand 80 und 85 mm	979 213 01
VB 90 für Abstand 90 mm	979 214 01
VB 105 für Abstand 105 mm	979 215 01
VCBS Verbindungsclips zur Verbindung von BS Kästen	987 911 01

Zubehör für Kombinationen



Verbundnippel als Abdichtung und Leitungsdurchführung für Normabstand 71 mm

VBN (für U 71 Gerätedose 971 045 02)	979 210 01
--	------------

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel, weiß, flammwidrig, für Einbaukästen

	Gehäusetyp	
K0 VD	K0 EK	977 100 01
K1 VD	K15 EK	975 100 01
K2 VD	K1 EK	975 102 01
K3 VD	K2 EK	980 100 01
K4 VD	K3 EK	980 104 01
K15 VD	K4 EK	977 105 01

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, flammwidrig, weiß

	Durchmesser	Gehäusetyp	
VD 75	75 mm	U71, U86, U120	979 100 01
HW VD-60	90 mm	U71	925 101 01
HW VD-67	90 mm	U86, U120	925 100 01
U 71 VDF	80 mm	U71	979 102 01
U 86 VDF	90 mm	U86	979 103 01
U 71 VDS	80 mm	U71	979 104 01

DH Deckenhaken



Beschreibung

Bestell-Nr.

Deckenhaken, isoliert, mit Holzschraubengewinde

	Schaftlänge	Gehäusetyp	
DH 55	55	ROK 1	979 115 01
DH 65	65	U 71 KUT	979 118 01
DH 90	90	U 71 KUD	979 116 01

DH Deckenhaken



Deckenhaken, isoliert, mit M 5 Gewinde

	Gehäusetyp	Schaftlänge	
DH 65-M5	U 71 KUT-M5	65	979 120 01
DH 75-M5	U 71 KUD-M5	75	979 117 01
DH 90-M5	U 71 KUD-M5	90	979 122 01
DH 100-M5	U 86 DVD-2	100	979 119 01
DH 115-M5	U 120 GRO-3	115	979 121 01
DH 135-M5	U 71 KUT-M5	135	979 123 01

U 71 Blindsocket BSK

71 x 71 x 25 mm / 21



Blindsocket, Basis zur Abstützung von IBT-Dosen und Kästen bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen, kombinierbar durch Rastverbindung, bei Montage der Blindsocket mit Nagel-, Magnet-, Klebe-Technik ist ein späteres Verputzen der Befestigungsstellen erforderlich, Zur Montage: 1. der Dosen U 71 bei Gegenschalung, im 71 mm Abstand. Zusätzlich bei extremer Belastung mit Verbundbrille kombinierbar. 2. der Einbaukasten K3 EK und K4 EK bei Gegenschalung mit 2 bzw. 4 Sockeln und je 3 Stützholmen in den Ecken

U 71 BSK-NA Höhe 25 mm für Nagelbefestigung	979 530 01
U 71 BSK-2 Höhe 25 mm für Sichtbeton, min. Sichtbarkeit der Füße	979 530 02
U 71 BSK-K Höhe 21 mm für Klebefestigung	979 538 01
U 71 BSK Höhe 21 mm für Magnetbefestigung, Magnetloch ist später zu verputzen	979 539 01

BL Blindleiste

21 x 110 x 15 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Blindleiste zur Befestigung des Einbaukastens K0 EK und des Einbaukastens K15 EK bei Gegenschalung, pro Kasten werden 2 Stück benötigt

K0 K15 BL
Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 532 01

K1 K2 BL Blindleiste

21 x 90 x 15 mm



Blindleiste zur Befestigung:

1. der Einbaukästen K1 EK und K2 EK bei Gegenschalung.
2. des Konustrichters bei Übergabe von Steigleitungen, 2 Stück pro Einsatz benötigt

K1 K2 BL

979 531 01

BSK Blindsockel



Blindsockel zum Abstützen von Rohrkrümmern inkl. Rohrkapseln, bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen

BSK 1
für Rohrkapseln 970 518 01

970 500 01

BSK 2
für Rohrkapseln 970 523 01 / 970 530 01

970 505 01

STH-STU Stützpuffer



Stützpuffer als Aufsatz für Stützholme bei Einsatz von Haftmagneten oder der Klebetechnik in stehender Schalung (anstelle der Blindsockel)

STH-STU

979 535 01

STH Stützholme

Ø 6 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Stützholme für verschiedene Wandstärken bei Gegenschalung, Einsatz immer in Verbindung mit Blindsockel oder Gegendose, Holmlänge=Wandstärke minus 1 cm, 2 Stützholme je Dose, 4 Stützholme bei extremer Belastung

Sonderlängen zwischen 30 und 60 cm Holmlänge auf Anfrage verfügbar.

	Wandstärke	Holmlänge	
STH 70	8 cm	7 cm	979 570 01
STH 90	10 cm	9 cm	979 590 01
STH 100	11 cm	10 cm	979 600 01
STH 110	12 cm	11 cm	979 610 01
STH 130	14 cm	13 cm	979 630 01
STH 140	15 cm	14 cm	979 640 01
STH 150	16 cm	15 cm	979 650 01
STH 170	18 cm	17 cm	979 670 01
STH 190	20 cm	19 cm	979 690 01
STH 230	24 cm	23 cm	979 730 01
STH 240	25 cm	24 cm	979 740 01
STH 290	30 cm	29 cm	979 790 01

Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung



Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung, für Ortbeton- bzw. Schüttbetonbauweise auf der Holzschalung, bei extremer Belastung 2 Nägel verwenden

NA-AL Aluminium-Nagel, 40 mm lang, geriffelt	979 242 01
NA-AL/gl Aluminium-Nagel, 40 mm lang, glatt	979 243 01

Befestigungsmittel für Stahlschalung



Befestigungsmittel für Stahlschalung

NAS-AL Spreiznagel, Aluminium 40 mm, mit Kunststoffdübel zur Befestigung der Dosen auf der Stahlschalung (Bohrung 5,5 mm), hervorragend bewährt bei Tunnelschalung	979 240 01
ANSW Anschweisschraube M6 x 10 mm, preiswerte und sichere Befestigung der Dose, auf der Stahlschalung ohne Bohrung	979 260 01
HM-UNI Haftmagnet, 50 mm Ø, extra stark, Abzugskraft 300 +/- 20 N=30kp	979 299 01
MA Magnetabheber zur Demontage der Haftmagneten HM und HM-UNI, 2-teilig	979 300 01

Befestigungsmittel für Rohre und Kabel



Beschreibung

Bestell-Nr.

Befestigungsmittel für Rohre und Kabel

ABH 1
Abstandhalter, 40 x 40 x 33 mm

979 135 01

ROS
Rohrstütze, grau, Höhe 21 cm

979 230 01

RVB Rohrverbinder



Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible metrische Elektroinstallationsrohre

RVB 20
für gerillte Rohre M20

970 220 01

RVB 25
für gerillte Rohre M25

970 225 01

RVB 32
für gerillte Rohre M32

970 232 01

RVB 40
für gerillte Rohre M40

970 240 01

IBT LZA Stanzzange



Stanzzange, Lochwerkzeug zur Erstellung passgenauer Einführungen in Betondosen, Lochung immer 1-3 mm kleiner als Rohr-/Leitungsdurchmesser

IBT LZA-OE	ohne Stanzeinsatz	978 100 01
IBT LZA-18	mit 18 mm Stanzeinsatz für Rohr M20	978 118 01
IBT LZA-23	mit 23 mm Stanzeinsatz für Rohr M25	978 123 01

WED Weitedorn



Weitedorn, Montagehilfe bei der Rohreinführung

WED	Aufweitebereich 9-25 mm Ø	979 155 01
------------	---------------------------	------------

Stanzeinsätze



Stanzeinsätze als Ersatz oder Erweiterungsbedarf für IBT LZA Stanzzange

	Lochdurchmesser f. Kabel-/Rohrtyp(Außen-Ø)		
IBT STE-LZA/10	10 mm	NY 3 x 1,5 (11 mm)	978 910 01
IBT STE-LZA/14	14 mm	M16 (16 mm)	978 914 01
IBT STE-LZA/18	18 mm	M20 (20 mm)	978 918 01
IBT STE-LZA/23	23 mm	M25 (25 mm)	978 923 01

VST Verschlussstopfen



Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran. Werden benötigt, wenn DAL 1 / DAL 2 hintereinander kombiniert werden, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm



	Dichtber./mm	
VST M20/or	8 - 13,5	231 620 01
VST M25/or	9 - 16	231 625 01
VST M32/or	13 - 23	231 632 01
VST M40/or	17 - 30	231 640 01

LST Lochstanze



Beschreibung

Bestell-Nr.

Lochstanze für den Grobeinsatz in Fertigteilwerken, mit Befestigungseinrichtung

LST
mit Stanzeinsätzen 18 mm und 23 mm, sowie Weitedorn

979 162 01

Stanzeinsätze



Stanzeinsätze für LST Lochstanze

	Lochdurchmesser f. Kabel-/Rohrtyp(Außen-Ø)			
IBT STE-LST/14	14 mm	M16 (16 mm)		978 814 01
IBT STE-LST/18	18 mm	M20 (20 mm)		978 818 01
IBT STE-LST/23	23 mm	M25 (25 mm)		978 823 01
IBT STE-LST/30	30 mm	M32 (32 mm)		978 830 01
IBT STE-LST/39	39 mm	M40 (40 mm)		978 839 01

HW LFR Löchfräser



Lochfräser, 120 mm Ø, geeignet für Holz- und Gipsbetonplatten

HW LFR-120
HW-Lochfräser HW LFR-120, passt in jedes handelsübliche Bohrfutter, Durchmesser 120 mm Ø, Frästiefe 40 mm

925 121 01

Zubehör IBTronic H 120



Empfohlenes Zubehör:

K0 K15 BL
Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 532 01

NS 35-90
Normschiene 35 mm zum nachträglichen Einbau in IBTronic-TT H120TT-S2

979 800 01

FPD 120
Fermacell®-Platte, zum nachträglichen Einbau in H120-P

979 801 01

NAH



für Nagelbestfestigung der IBTronic-P Universaleinbaugehäuse im Ort beton.
4 Nagelhilfen pro Gehäuse erforderlich, 1 Set = 4 St.

NAH IBTronic H 120

979 218 01

Lochfräser

79 mm



Lochfräser

LFR
Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm

195 995 01

▶ HOHLWANDDOSEN



Hohlwanddosen

- Schräge Leitungseinführungen liegen in Installationsrichtung, daher keine gebogenen Rohre und Leitungen
- Automatische Kabelrückhaltung für Rohre bis 20 mm Ø oder Leitungen NYM bis 5x2,5²
- Leichte Montage durch günstige Krallenlage
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich

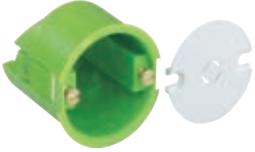
- Gerätedosen mit integrierter Kombibrücke für isolierte Leitungsführung, kein Zusatzteil erforderlich
- Kombinationen unterschiedlicher Bauhöhen möglich
- Wandbündiger Sitz serienmäßig, kein Randversenk erforderlich

Schnellmontage:

- Dose aufrasten
- Anschluß des Gerätes außerhalb der Dose
- Gerät und Anschlussleitung von oben einlegen und Dose positionieren
- Befestigungsschrauben anziehen - Fertig!

HW 040 - Auslassdose

40 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Hohlwand-Auslassdose, flammwidrig, für Leuchtauslässe nach VDE 0100, für Plattenstärken von 1 bis 30 mm, Schraubabstand 27 mm, inklusive weißem Verschlussdeckel

IP30

HW 040
Bohrloch Ø 35 mm, 40 mm tief

924 040 01

HW 035 - Flachdose

35 mm



Hohlwand-Flachdose, flammwidrig, Spezialdose mit geringer Einbautiefe (35 mm), für dünne Wände mit Plattenstärken von 1 bis 20 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 035
Bohrloch Ø 68 mm, 35 mm tief

920 035 01

HW 035 H

35 mm



Hohlwand-Flachdose, flammwidrig, Spezialdose mit geringer Einbautiefe (35 mm), für dünne Wände mit Plattenstärken von 1 bis 20 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken, Geräteschraubenabstand 60 mm, halogenfrei

IP30



HW 035 H
Bohrloch Ø 68 mm, 35 mm tief

920 235 01

HW 050 - Gerätedose

50 mm



Hohlwand-Gerätedose, flammwidrig, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 050
Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

920 050 01

HW 050 WD
mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief

920 350 01

HW 050 H

50 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Hohlwand-Gerätedose, flammwidrig, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm, halogenfrei

IP30



HW 050 H

Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

920 250 01

HW 065

Geräteverbindungsdose

65 mm



Hohlwand-Geräteverbindungsdose, flammwidrig, mit vergrößertem Anschlussraum, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 065

Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

920 065 01

HW 065 WD

mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief

920 365 01

HW 065 H

65 mm



Hohlwand-Geräteverbindungsdose, flammwidrig, mit vergrößertem Anschlussraum, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm, halogenfrei

IP30



HW 065 H

Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

920 265 01

HW 120 Verbindungsdose
65 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Hohlwand-Verbindungsdose, flammwidrig, für Plattenstärke 7 – 35 mm, für Klemmen bis 4 mm², inklusive weißem Verschlussdeckel

IP30

HW 120
Bohrloch Ø 120 mm, 65 mm tief

925 120 01

HW 050 - Gerätedoppeldose
50 mm



Hohlwand-Gerätedoppeldose, flammwidrig, für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30

HW 050/2
Bohrloch Ø 2 x 68 mm, 50 mm tief, Kombinationsabstand 71 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

923 050 01

HW 050/2 WD
mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 2 x 68 mm, 50 mm tief, Kombinationsabstand 71 mm

923 350 01

HWK - Abzweigkästen



Hohlwand-Abzweigkästen, flammwidrig, für Plattenstärken von 7 bis 35 mm, inklusive weißem Verschlussdeckel

IP30



HWK 1
107 x 107 x 53 mm, mit Bohrschablone für 35 mm Bohrlöcher

928 001 01

HWK 2
165 x 165 x 72 mm, mit Bohrschablone für 68 mm Bohrlöcher

928 002 01

HWK 3
235 x 205 x 72 mm, mit Bohrschablone für 68 mm Bohrlöcher

928 003 01

HW - Verschlussdeckel

Ø 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, Polystyrol, flammwidrig, weiß

HW VD-60

für Type HW 035 / HW 050 / HW 065, Schraubenabstand 60 mm

925 101 01

HW VD-67

für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm

925 100 01

Verschlussdeckel mit Deckenhaken

Ø 90 mm



Verschlussdeckel für Hohlwanddosen, Polystyrol, flammwidrig, weiß, mit isoliertem Metall-Deckenhaken M5 x 55 mm und Befestigungsschrauben

HW 050 DD-VD

für Deckendose HW-DD

927 100 01

DH Deckenhaken



Metall-Deckenhaken, isoliert, mit M5-Gewinde für Deckendosen

DH 75-M5

Schaftlänge

75

979 117 01

DH 100-M5

100

979 119 01

DH 115-M5

115

979 121 01

DH 135-M5

135

979 123 01

HW Geräteschrauben



Geräteschrauben als Ersatzbedarf zur Befestigung von Einbaugeräten in Hohlwanddosen

ES-10

3,1 x 10 mm

979 105 01

ES-18

3,1 x 18 mm

979 106 01

ES-25

3,1 x 25 mm

979 107 01

HW-Lochfräser



Lochfräser mit Feder für Platinenauswurf, Frästiefe bis 30 mm

HW LFR-35

Durchmesser

35

925 135 01

HW LFR-68

68

925 168 01

HW LFR-74

74

925 174 01

HW LFR-120

120

925 121 01

Ersatzteile für Lochfräser



Beschreibung

Bestell-Nr.

Sägeblatt für Lochfräser Type 925-ff

	Durchmesser	Bestell-Nr.
HW LFR-35/SBL	35	929 935 01
HW LFR-68/SBL	68	929 968 01
HW LFR-74/SBL	74	929 969 01

Profi-Koffer-Lochfräser



Lochfräser-Set bestehend aus: 1 x Profi-Fräser 35 mm, 1 x Profi-Fräser 68 mm, 1 x Profi-Fräser 74 mm, 1 x Aufnahmeschaft, 1 x Auswurfeder, 1 x Kunststoffkoffer

HW LFRP-Sort	925 199 01
--------------	------------

HW Profi-Lochfräser



Geschlossener HSS Bimetallfräser zum Langzeiteinsatz mit Feder für Platinenauswurf, Frästiefe bis 40 mm

	Durchmesser	Bestell-Nr.
HW LFRP-35	35	926 935 01
HW LFRP-68	68	926 968 01
HW LFRP-74	74	926 974 01

RVB Rohrverbinder



Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible metrische Elektroinstallationsrohre

RVB 20 für gerillte Rohre M20	970 220 01
RVB 25 für gerillte Rohre M25	970 225 01
RVB 32 für gerillte Rohre M32	970 232 01
RVB 40 für gerillte Rohre M40	970 240 01

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PIKTOGRAMME BETONINSTALLATION	84	
EIGENSCHAFTEN DER IBT / IBTRONIC PRODUKTE	84	
BEGRIFFSERKLÄRUNG		
GROßTAFELBAUWEISE	85	
ORT- UND SCHÜTTBETONBAUWEISE	85	
ARBEITSSCHALUNG	85	
GEGENSCHALUNG	85	
ÜBERSICHT ÜBER DIE EIGENSCHAFTEN DER IN DEN		
IBT PRODUKTEN VERWENDETEN MATERIALIEN	85	
SCHUTZKLASSEN VON ELEKTR. BETRIEBSMITTELN	86	
VERLEGUNG VON LEITUNGEN IN BETON	86	
RAUM MIT BADEWANNE ODER DUSCHE		
NACH DIN VDE 0100-701	87	
ELEKTRISCHE ANLAGEN IN MÖBELN UND ÄHNLICHEN		
EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN NACH DIN VDE 0100-713	88	
KLASSIFIZIERUNGSCODE FÜR ROHRE		
NACH DIN EN 61386; ANHANG A	89	
MAßZEICHNUNGEN DER IBT PRODUKTE		89 - 102
IBT PRECON	89 - 91	
IBT DECKEN- UND GERÄTEVERBINDUNGSDOSEN	92 - 93	
LEICHTBETON GERÄTEDOSEN	94	
BS1, BS2 GERÄTEINBAUDOSEN (BRITISH STANDARD)	95	
WAND- UND DECKENÜBERGÄNGE	96	
IBTRONIC XL	97	
IBTRONIC H 120	98 - 100	
IBTRONIC TT 120	100 - 102	

IP30

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Produkte zum **Einsatz im Betonbau**
nach DIN VDE 0606-1

90°C

Geeignet für den Einsatz in Beton.
Widerstehen kurzzeitig Temperaturen von bis zu +90°C während des Abbindeprozesses.



Geeignet für LED Leuchten



Geeignet für den Einbau von Leuchten, in denen Kaltlichtspiegellampen (Cool-Beam Reflektoren) eingesetzt werden können. Reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel.



Halogenfreies Gehäuse, ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.

Piktogramme | Betoninstallationen

Übersicht über die **Umgebungsbedingungen** und **mechanischen Eigenschaften** der **IBT-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
IBT / IBTronic Betoninstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	k.A.	IP30	k.A.

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

1. Großtafelbauweise

bedeutet die **industriemäßige Produktion von Wand- und Deckenelementen im Betonwerk** und geschieht durch Eingießen des Betons in liegende (horizontale) oder stehende (vertikale) Schalungsanlagen (Batterieschalungen, Rüttel- und Kipptische etc.). Die Beton-Fertigteile werden zur Baustelle transportiert und dort zusammengesetzt. Die Erstellung von Teilfertigdecken (Filigrandecken) erspart die Deckenschalung vor Ort. In die Filigrandecken werden z.B. die Installationsdosen U86 und U120 eingesetzt. Sie ragen aus der Deckenplatte heraus und werden auf der Baustelle vor Ort mit Installationsrohren versehen. Danach wird bis zur vollen Deckenhöhe mit Beton aufgegossen.

2. Ort- bzw. Schüttbodybauweise bedeutet eine **individuelle Installation vor Ort**. Hierbei wird zwischen liegender (z. B. Deckenschalung) mit nur einer Schalungsseite und stehender Schalung mit zwei Schalungsseiten (Arbeitsschalung mit Gegenschalung) unterschieden.

Arbeitsschalung

Ideal, weil besonders einfach und schnell, ist **die Montage der Dosen und Kästen an der ersten, bereits stehenden Schalung** (Arbeitsschalung). Nach der Verrohrung des Systems und dem Einbringen der Eisen-Armierung wird die zweite Schalung (Gegenschalung) auf Wandabstand gebracht. Nach dem Eingießen und Abbinden des Betons wird die Arbeitsschalung entfernt und damit gleichzeitig die Vorderseite der Dosen und Kästen herausgetrennt. Jetzt können die Einsatzgeräte (Schalter und Steckdosen) montiert werden.

Gegenschalung

Bei einer **Installation der Dosen und Kästen gegenüber der bereits stehenden Schalung** spricht man von Gegenschalung. Hierbei werden zunächst die Blindsockel an der Arbeitsschalung montiert, die Dosen und Kästen werden dann mit den Stützholmen auf Wandabstand gebracht. **Die Stützholmlänge beträgt dabei immer „Wandstärke minus 1 cm“, unabhängig davon, welche Dosen oder Kästen verwendet werden! Maßgeblich für die Stützholmlänge ist ausschließlich die Stärke der Wand!** Durch den Druck, den die zweite „gegengefahrene“ Schalung auf die Konstruktion ausübt, wird die nötige Stabilität des Systems erreicht.

Achtung:

Die Schalungs-Standzeiten zum Aushärten des Betons sind einzuhalten!

Übersicht über die Eigenschaften der in den IBT Produkten verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikongefrei	Brennverhalten nach VDE 0471 / EN 60695 / UL 94
Polystyrol, schlagfest	UP 015-Verteilerset Verschlussdeckel K	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	nein	ja	960°C / V-2
Polypropylen	IBT Dosen + Kästen IBTronic, IBTronic-TT, IBTronic XL, IBTronic XL Drillbox, IBTronic XL Drillbox 150, Precon, IBTLED	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat	Rohradapter	●	⊗	⊗	⊗	●	◐	⊗	●	◐	●	●	◐	ja	ja	960°C / V-2

● = beständig ◐ = bedingt beständig ⊗ = nicht beständig

Schutzklassen von elektrischen

Betriebsmitteln

Diese Klassifizierung dient nicht dazu, den Sicherheitspegel des Betriebsmittels auszu-drücken. Sie ist lediglich eine Aussage über die Maßnahmen, mit denen die Sicherheit erreicht wird. Betriebsmittel der Schutzklasse I sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung (Schutz gegen direktes Berühren) beruht, sondern als zusätzliche Schutzmaßnahme für den Fehlerfall elektrisch leitende Teile im Gehäuse und der Gehäusekörper mit dem Schutzleiter der Anlageninstallation verbunden sind. Im Falle eines Versagens der Basisisolierung kann keine Spannung am Gehäuse bestehen bleiben und Schutzeinrichtungen lösen aus.

Betriebsmittel der Schutzklasse II sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen den elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht, sondern bei denen zusätzlich eine doppelte oder verstärkte Isolierung für den Fehlerfall vorhanden ist. Bei Gehäusen der Schutzklasse II dürfen keine leitfähigen Teile (z.B. Befestigungsschrauben) durch die doppelte oder verstärkte Isolierung geführt werden, durch welche ein Potential übertragen werden kann. Gehäuse der Schutzklasse II besitzen keine Anschlussmöglichkeit für Schutzleiter. Betriebsmittel der Schutzklasse III sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag auf Schutzkleinspannung (SELV¹) beruht und in denen Spannungen, die höher als die Schutzkleinspannung sind, nicht erzeugt werden.

Alle els-Leergehäuse aus Kunststoff entsprechen der Schutzklasse II, Gehäuse aus Metall/ Metallbeschichtung sind für den Anschluss eines Schutzleiters vorgesehen und entsprechen der Schutzklasse I.

¹) SELV = (engl. Safety Extra Low Voltage)



Schutzklasse I

(Symbolisiert nur die Erdung, die Schutzklasse I selbst besitzt kein Symbol)



Schutzklasse II



Schutzklasse III

Nach der DIN EN 61140 (VDE 0140-1) werden Betriebsmittel entsprechend ihrem Aufbau Schutzklassen zugeordnet.

Verlegung von Leitungen in Beton

Die häufig verwendete Mantelleitung NYM darf in Beton verlegt werden. Ausgenommen ist die Verwendung in Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton. Das Starkstromkabel NYY jedoch darf nach VDE 0276 uneingeschränkt in Beton verwendet werden, wenn die gegenüber NYM wesentlich größeren Mindestbiegeradien eingehalten werden.

Spelsberg empfiehlt die Leitungsverlegung in Schutzrohren. Die Gehäuse besitzen entsprechende Aufnahmen.



Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701

Wichtige Schutzanforderungen:

Die folgenden Schaltgeräte, Steuergeräte und Installationsgeräte sind in den Bereichen erlaubt:

Bereich 0 - keine.

Bereich 1 - Abzweigdosen und Anschlussdosen für die Versorgung von elektrischen Verbrauchsmitteln, die in den Bereichen 0 und 1 nach 701.55 erlaubt sind;

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosen, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV² mit einer Nennspannung, die AC 25 V oder DC 60 V nicht überschreitet. Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein.

Bereich 2 - Installationsgeräte, ausgenommen Steckdosen;

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosen, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV². Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein;
- Rasiersteckdosen-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5);
- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosen für Betriebsmittel der Signal- und Kommunikationstechnik, vorausgesetzt, solche Betriebsmittel sind geschützt durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV².

Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens die folgende Schutzart haben:

im Bereich 0: IPX7;

im Bereich 1: IPX4;

im Bereich 2: IPX4.

Diese Anforderung gilt nicht für Rasiersteckdosen-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5), die im Bereich 2 errichtet sind und bei denen ein direktes Anspritzen beim Duschen unwahrscheinlich ist.

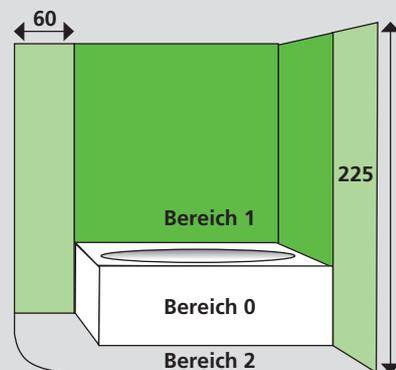
Elektrische Betriebsmittel, die Strahlwasser ausgesetzt sind, z.B. für Reinigungszwecke

in öffentlichen Bädern, müssen in den Bereichen 1 und 2 mindestens der Schutzart IPX5 entsprechen.

Besonders geeignet: Abox-i, AK Air Kleinverteiler, AKi- und GTi-Gehäusesystem.

1) SELV = Safety Extra Low Voltage (engl. für Sicherheitskleinspannung)

2) PELV = Protective Extra Low Voltage (engl. für Schutzkleinspannung)



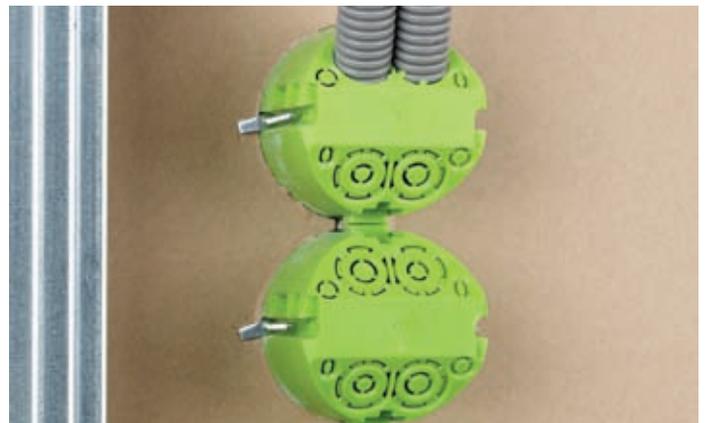
Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen nach DIN VDE 0100-713

Wichtige Schutzanforderungen:

- Elektrische Installationsgeräte für Unterputzmontage müssen in Hohlwanddosen eingebaut werden. Hohlwanddosen müssen so eingebaut werden, dass sie vor mechanischen Beschädigungen geschützt sind.
- ANMERKUNG:
Dies kann zum Beispiel geschehen durch Einbau in unzugängliche Hohlräume, in Nischen oder durch einen zusätzlichen mechanischen Schutz.
- Es gilt die VDE 0100-520 mit weiteren Ergänzungen:
- Die Verwendung flexibler Leitungen ist erforderlich, wenn die Verbindung über Stecker und Steckdose oder Installationssteckverbinder erfolgt und für Leitungen innerhalb der Möbel, die einer Bewegung ausgesetzt werden könnten.
- Starre Leitungen sind für den Anschluss der Möbel an die elektrischen Anlagen zu verwenden, wenn diese mit der festen Kabel- und Leitungsanlage verbunden werden.

- Leitungen müssen in geeigneter Form gegen Beschädigungen geschützt sein. Beschädigungen von Leitungen müssen verhindert werden, in dem sie nicht gequetscht oder über scharfe Kanten verlegt werden.

Besonders geeignet: das Hohlwanddosenprogramm



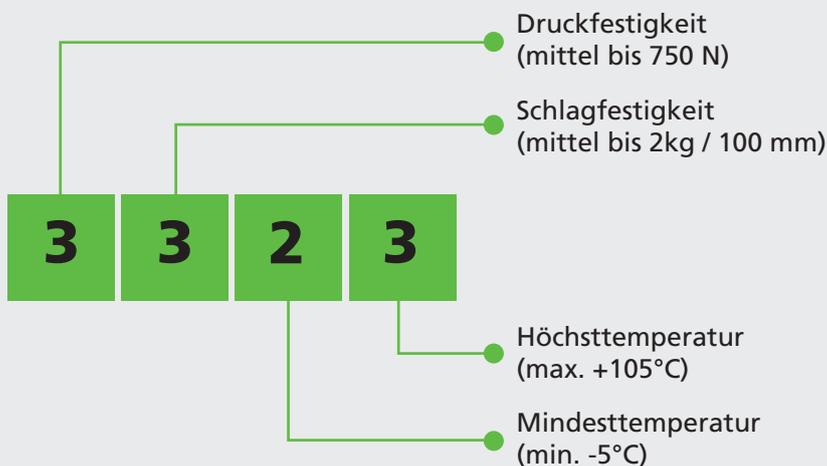
IBT-Dosen und Kästen sind für glatte und gerillte Installationsrohre gleichermaßen geeignet.

Hierfür gilt die DIN EN 61386. Die Nennweiten haben außen folgende Abstufungen (nach DIN/EN 60423) in mm: EN 16, EN 20, EN 25, EN 32, EN 40, EN 50, und EN 63. Mit diesen neuen Normen ändern sich auch die Bezeichnungen: aus der ehemaligen Buchstabenkennung (z. B. „AS“ = schwere Druckbeanspruchung) ist eine Zahlencodierung entstanden mit mindestens 4 Stellen, aus der die wichtigsten Eigenschaften der Produkte wie Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit sowie untere und obere Gebrauchstemperatur ablesbar sind.

Ein Rohr mit dem folgenden Code wäre für die Installation in Beton geeignet:

Klassifizierungscode

für Rohre nach DIN EN 61386; Anhang A



Erste Stelle: Druckfestigkeit				
1 = sehr leicht 125 N	2 = leicht 320 N	3 = mittel 750 N	4 = schwer 1250 N	5 = sehr schwer 4000 N
Zweite Stelle: Schlagfestigkeit (Fallenergie)				
1 = sehr leicht 0,5kg/100 mm	2 = leicht 1kg/100 mm	3 = mittel 2kg/100 mm	4 = schwer 2kg/300 mm	5 = sehr schwer 6,8kg/300 mm
Dritte Stelle: Mindesttemperaturbereich Transport, Gebrauch, Installation				
1 = + 5°C	2 = - 5°C	3 = - 15°C	4 = - 25°C	5 = - 45°C
Vierte Stelle: Höchsttemperaturbereich Transport, Gebrauch, Installation				
1 = + 60°C	2 = +90°C	3 = +105°C	4 = +120°C	5 = +150°C

Weitere Informationen erhalten Sie z. B. bei den Rohrherstellern:

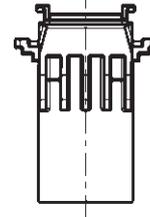
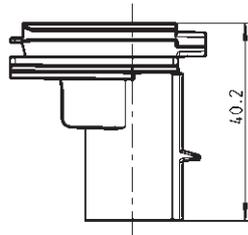
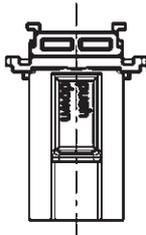
Fränkische Rohrwerke, Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG
 Hellinger Str. 1, 97486 Königsberg/Bayern, Telefon: +49 (0) 95 25 / 88-0

Hegler Plastik GmbH
 Hegler Str. 8, 97714 Oerlenbach, Telefon: +49 (0) 97 25 / 66-0

Pipelife Deutschland GmbH
 Steinfeld 40, 26160 Bad Zwischenahn, Telefon: +49 (0) 44 03 / 6 05-0

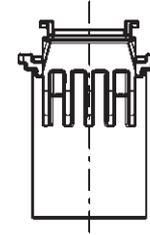
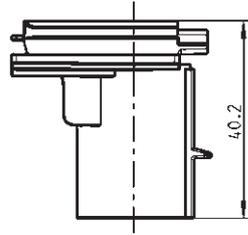
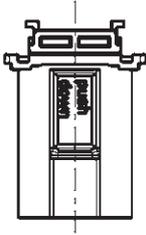
Pipelife Austria GmbH & Co. KG
 IZ NO-Süd, Straße 1, A-2355 Wiener Neudorf, Telefon: +43 (0) 2236 / 6702-0

RA 16



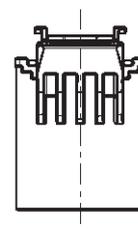
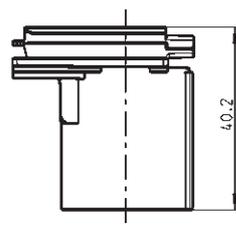
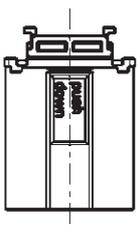
Bestell-Nr. 984 016 01

RA 20



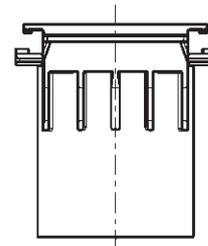
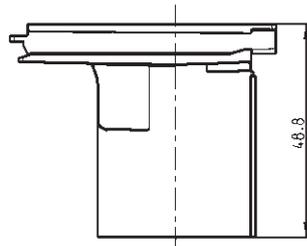
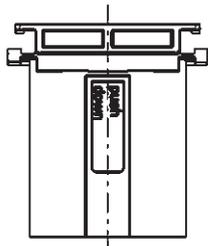
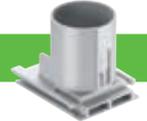
Bestell-Nr. 984 020 01

RA 25



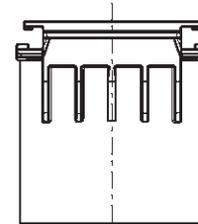
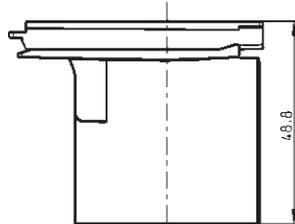
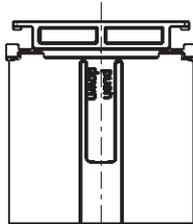
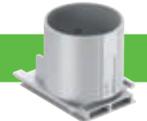
Bestell-Nr. 984 025 01

RA 32



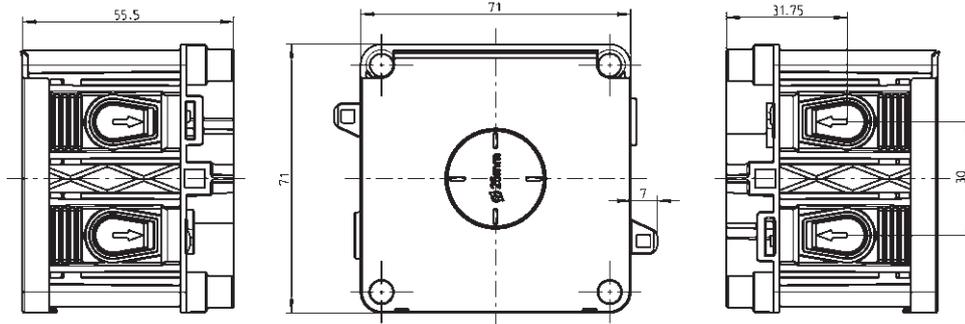
Bestell-Nr. 984 032 01

RA 40



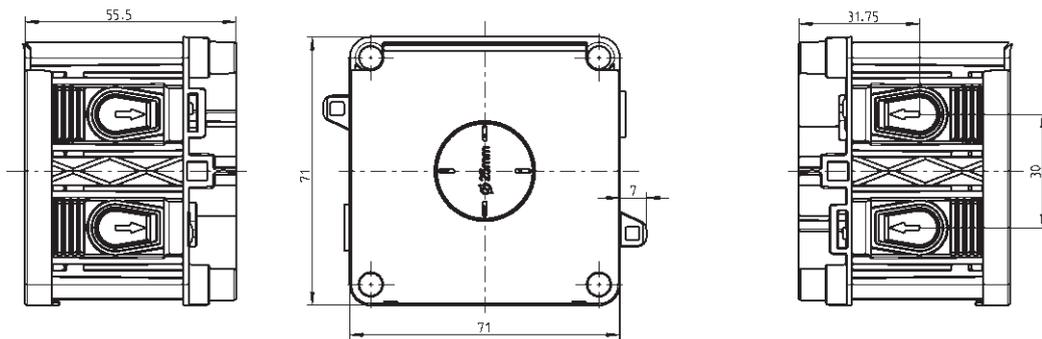
Bestell-Nr. 984 040 01

P 71 GRD



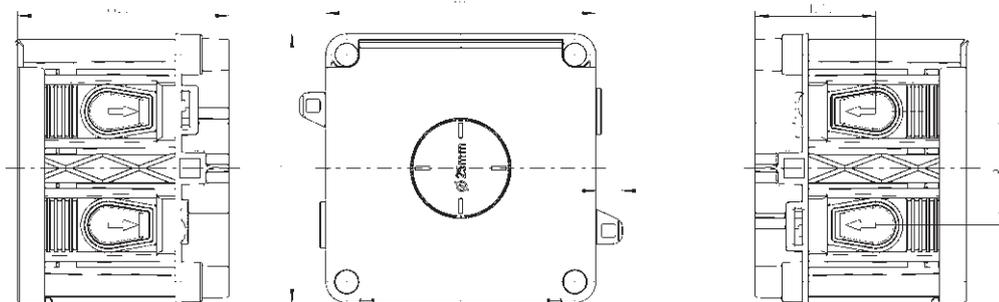
Bestell-Nr. 984 045 01

P 71 GRD-K



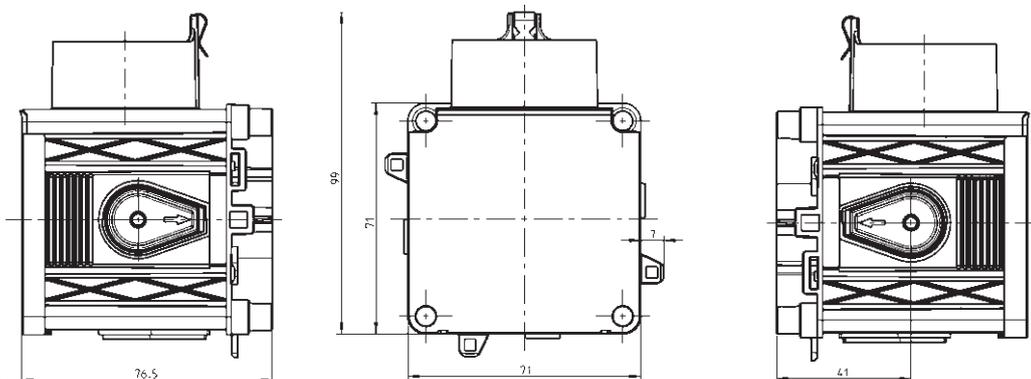
Bestell-Nr. 984 745 01

P 71 GRD-O



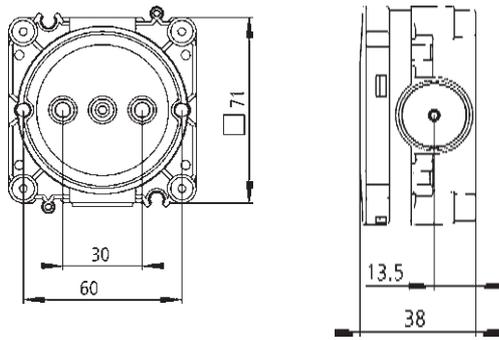
Bestell-Nr. 984 945 01

P 71 GRO



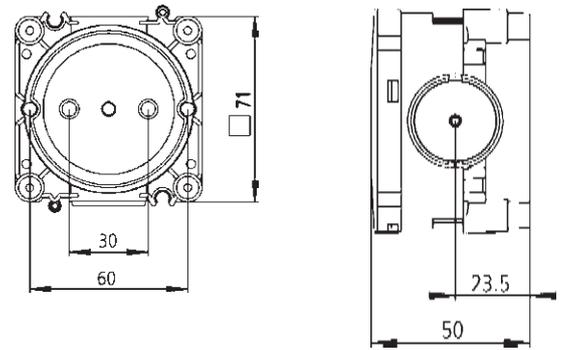
Bestell-Nr. 984 075 01

U 71 FD, Flachdose



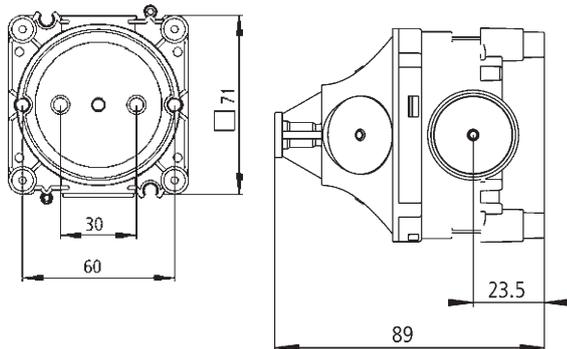
Bestell-Nr. 971 035 01

U 71 GRD, Gerätedose



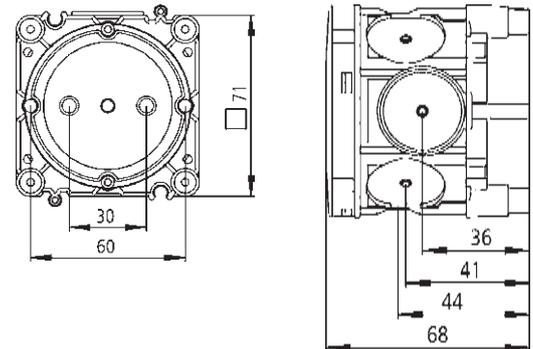
Bestell-Nr. 971 045 01

U 71 KUD, Kuppeldose



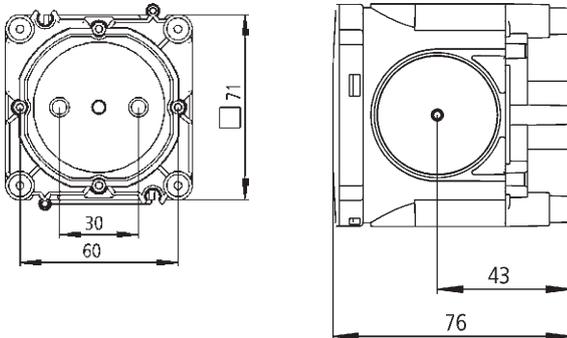
Bestell-Nr. 971 047 01

U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose



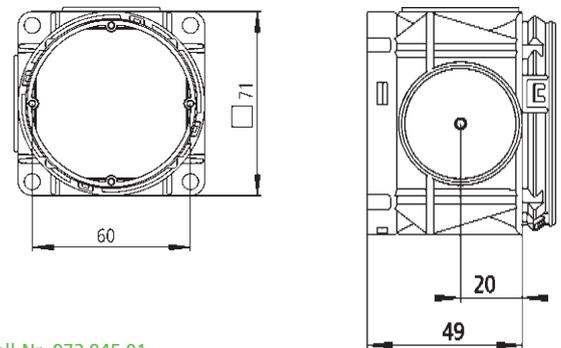
Bestell-Nr. 971 065 01

U 71 GRO, Großrohrdose



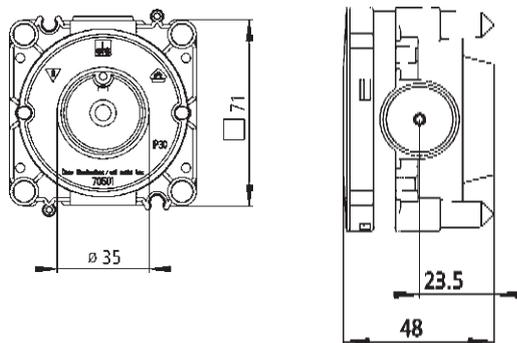
Bestell-Nr. 972 960 01

U 71 TD 49, Tiefdose



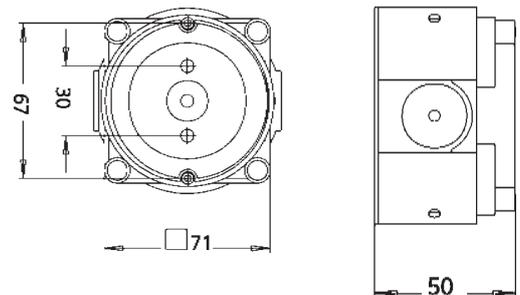
Bestell-Nr. 972 945 01

WAD, Wandauslassdose



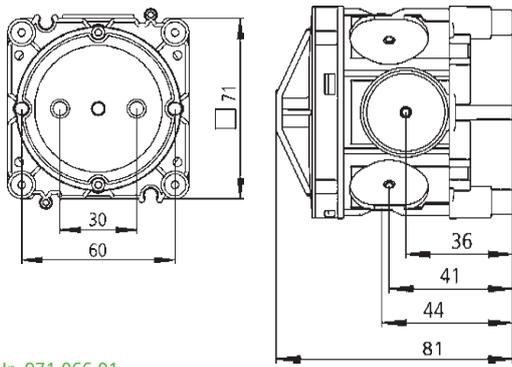
Bestell-Nr. 970 560 01

U 71 Perilex®-Gerätedose



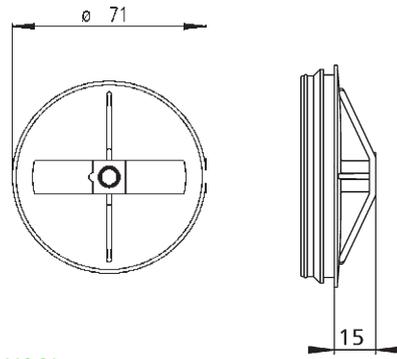
Bestell-Nr. 973 050 01

U 71 DVD-2, Decken-Verbindungsdose



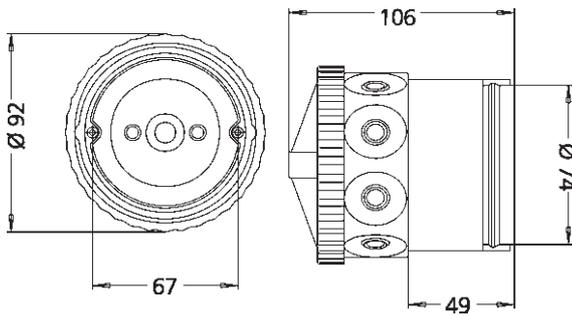
Bestell-Nr. 971 066 01

GWB, Gewindeboden M5



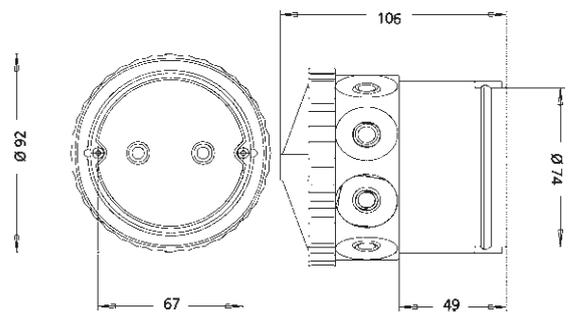
Bestell-Nr. 979 110 01

U 86 DVD-2, Deckenverbindungsdose



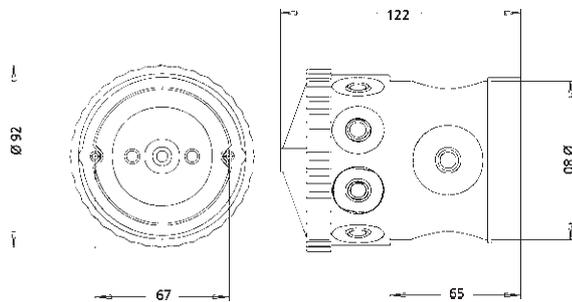
Bestell-Nr. 973 081 02

U 86 K DVD-2, Deckenverbindungsdose



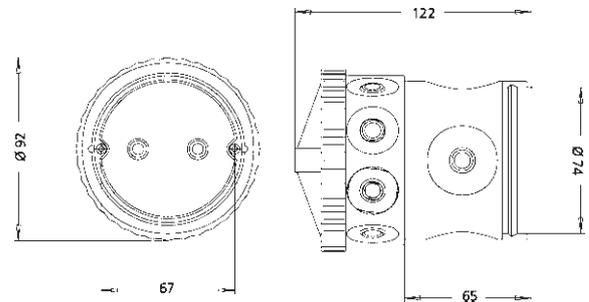
Bestell-Nr. 973 781 01

U 120 GRO-3, Großrohr-Deckendose



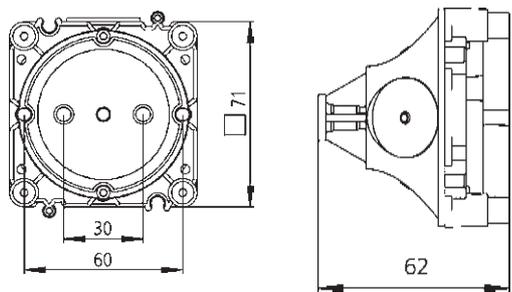
Bestell-Nr. 973 312 01

U120 K GRO-2, Großrohrdose



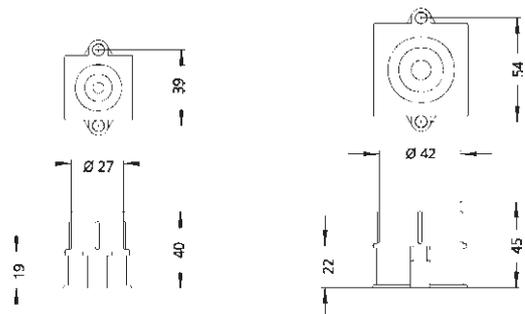
Bestell-Nr. 973 712 01

KUT, Kuppeltrichter



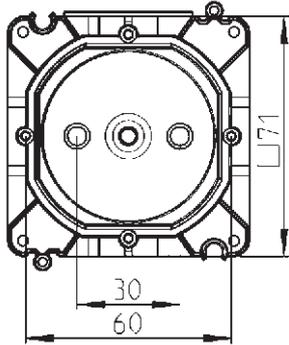
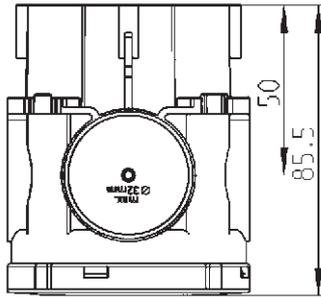
Bestell-Nr. 970 540 01

ROP, Rohrkapseln



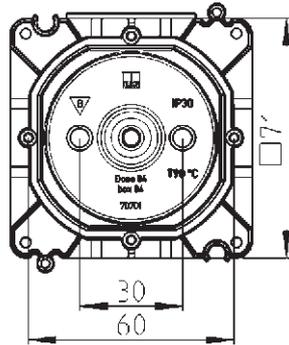
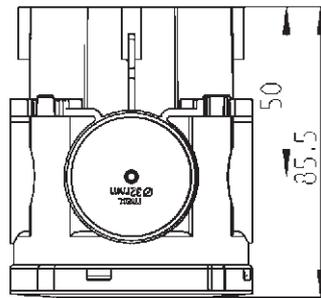
Bestell-Nr. 970 516 01 u. 970 523 01

LB 71K GVD 86
Leichtbeton Gerätedose



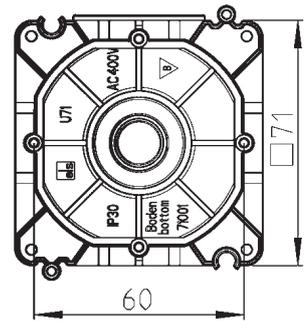
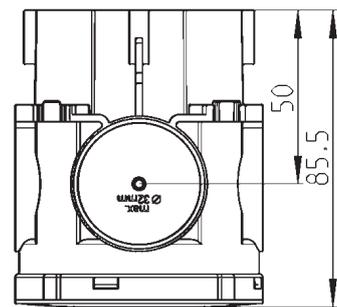
Bestell-Nr. 981 784 01

LB 71M GVD 86
Leichtbeton Gerätedose



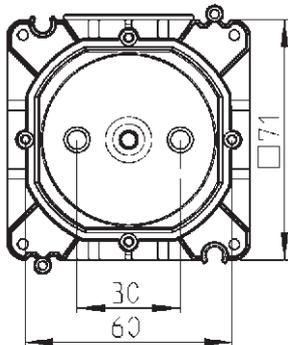
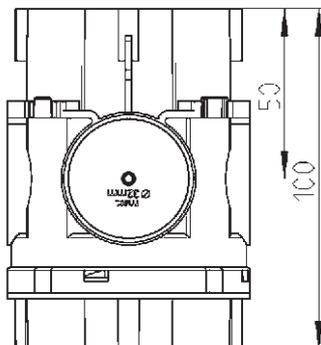
Bestell-Nr. 981 084 01

LB 710 GVD 86
Leichtbeton Gerätedose



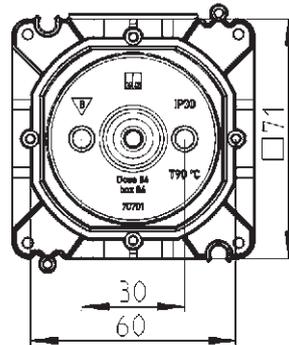
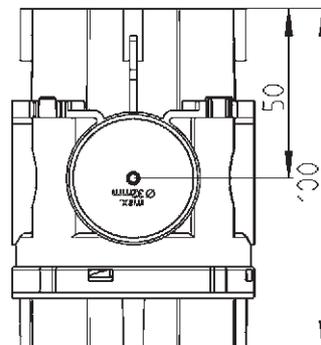
Bestell-Nr. 981 884 01

LB 71K GVD 100
Leichtbeton Gerätedose



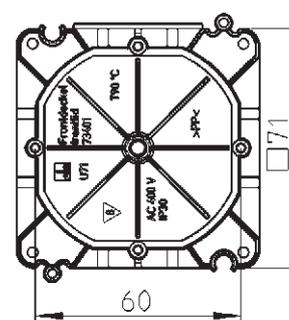
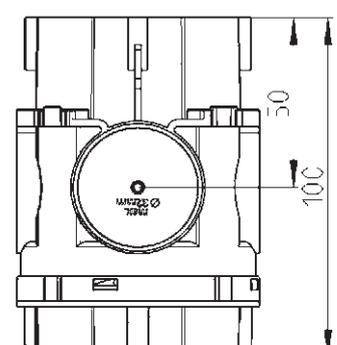
Bestell-Nr. 981 710 01

LB 71M GVD 100
Leichtbeton Gerätedose



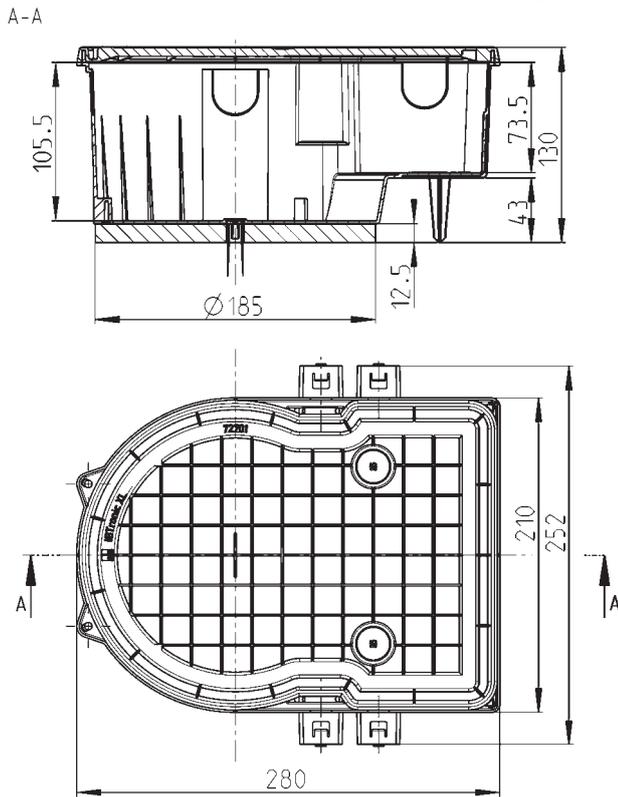
Bestell-Nr. 981 010 01

LB 710 GVD 100
Leichtbeton Gerätedose



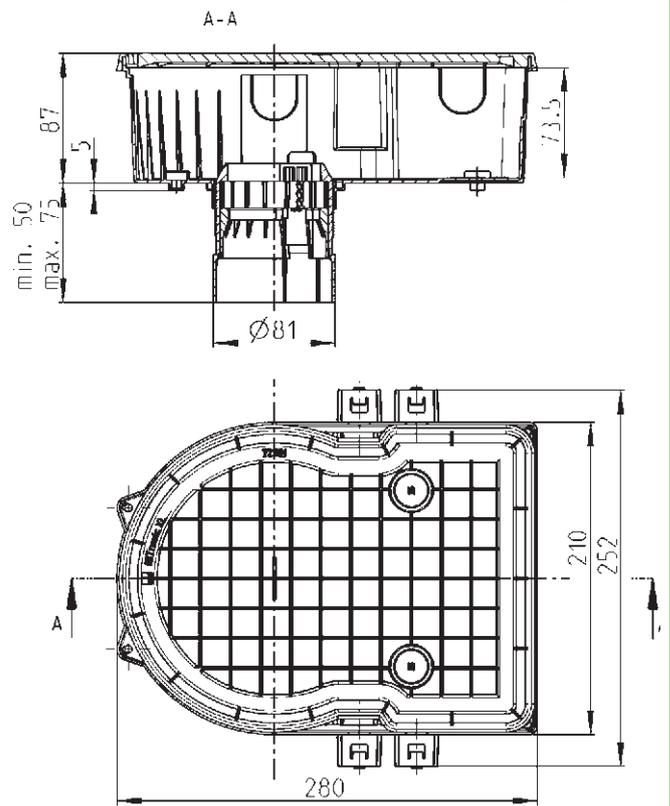
Bestell-Nr. 981 810 01

IBTronic XL



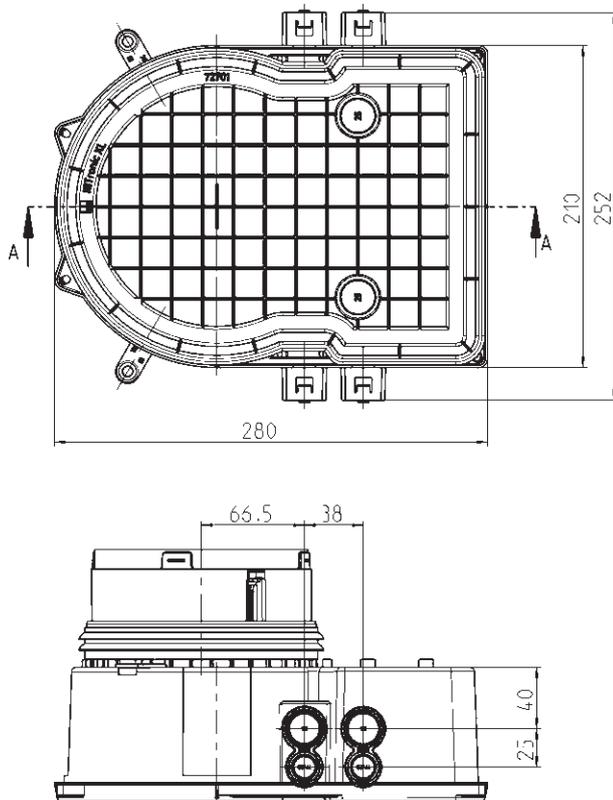
Bestell-Nr. 976 604 01

IBTronic XL Drillbox



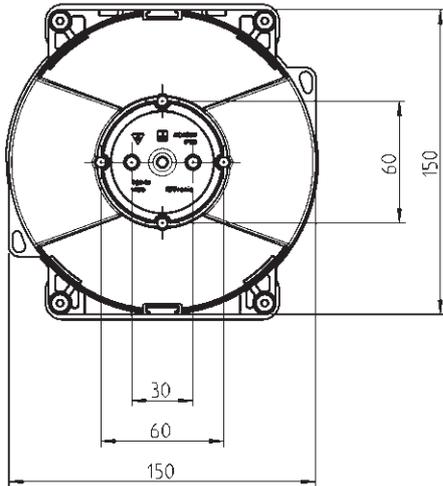
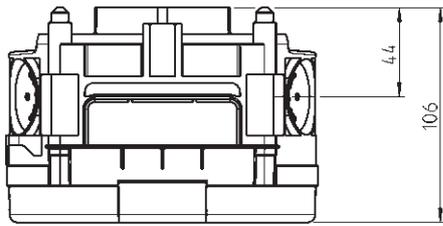
Bestell-Nr. 976 801 01

IBTronic XL Drillbox



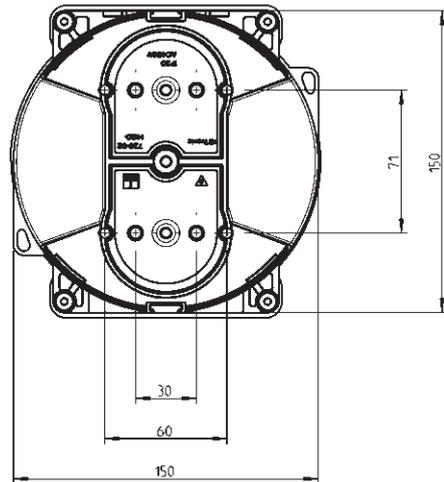
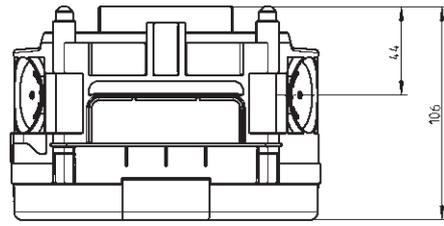
Bestell-Nr. 976 804 01

IBTronic H120-S1



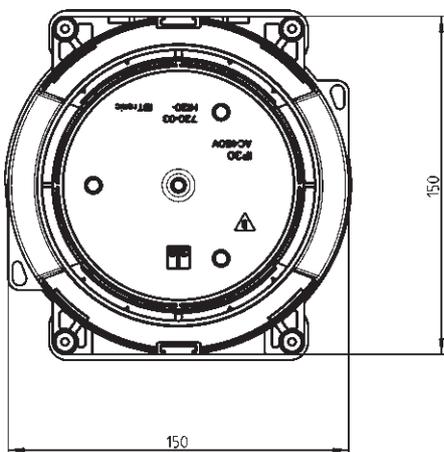
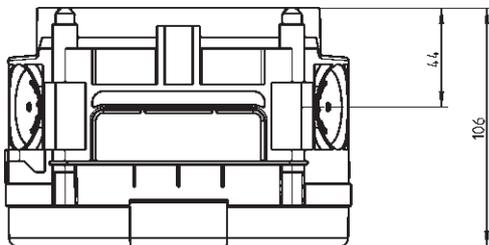
Bestell-Nr. 976 001 01

IBTronic H120-S2



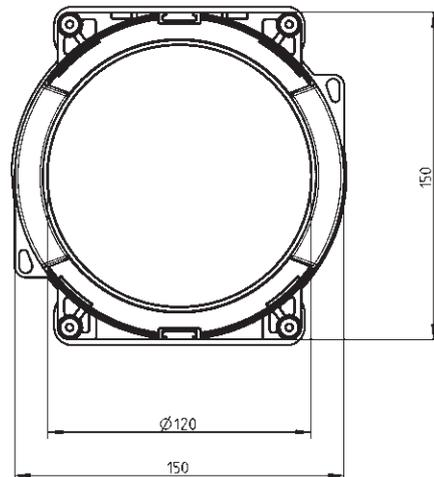
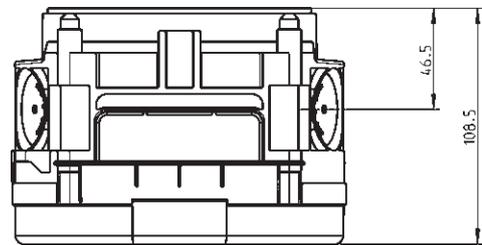
Bestell-Nr. 976 002 01

IBTronic H120-0



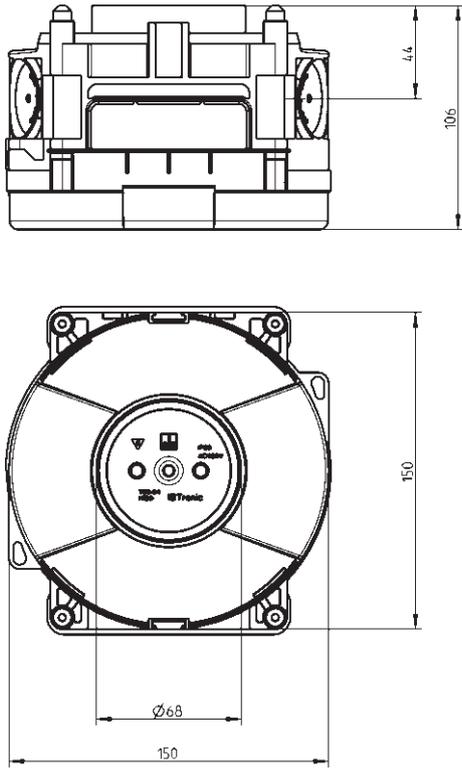
Bestell-Nr. 976 003 01

IBTronic H120-P



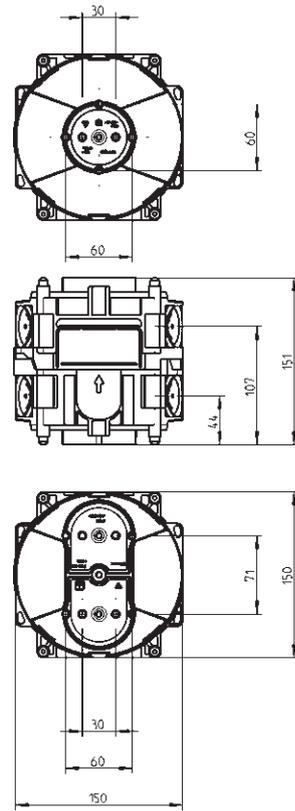
Bestell-Nr. 976 004 01

IBTronic H120-68



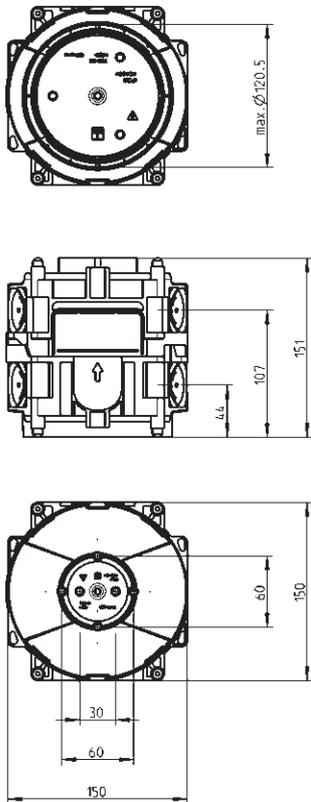
Bestell-Nr. 976 005 01

IBTronic H120-S1-S2



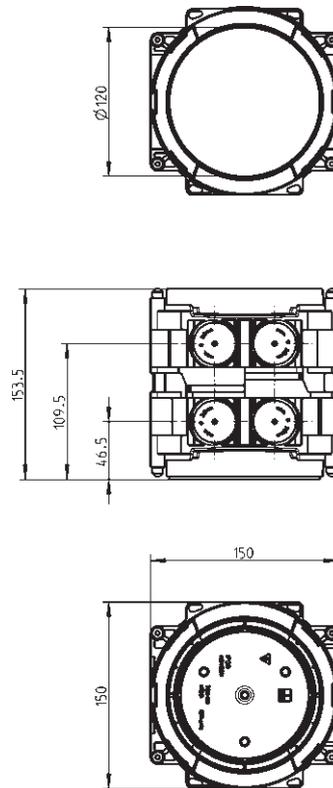
Bestell-Nr. 976 101 01

IBTronic H120-S1-0



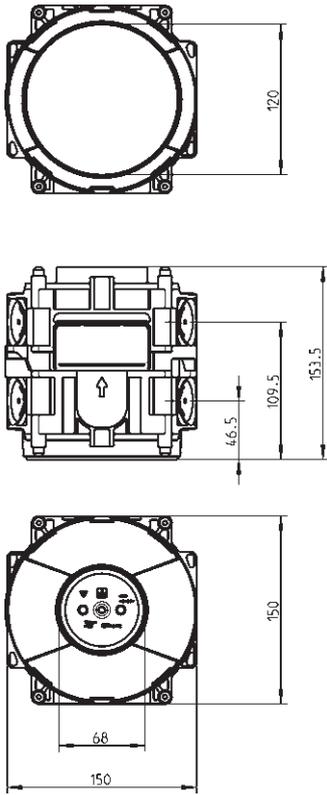
Bestell-Nr. 976 103 01

IBTronic H120-P-0



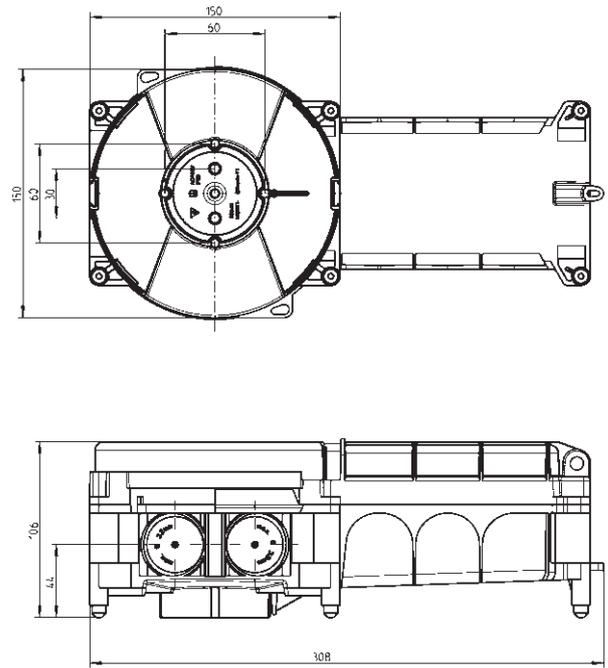
Bestell-Nr. 976 104 01

IBTronic H120-68



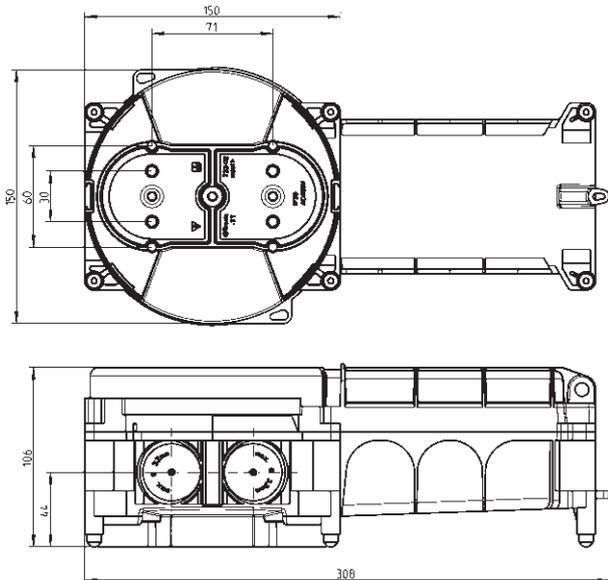
Bestell-Nr. 976 105 01

IBTronic-TT H120TT-S1



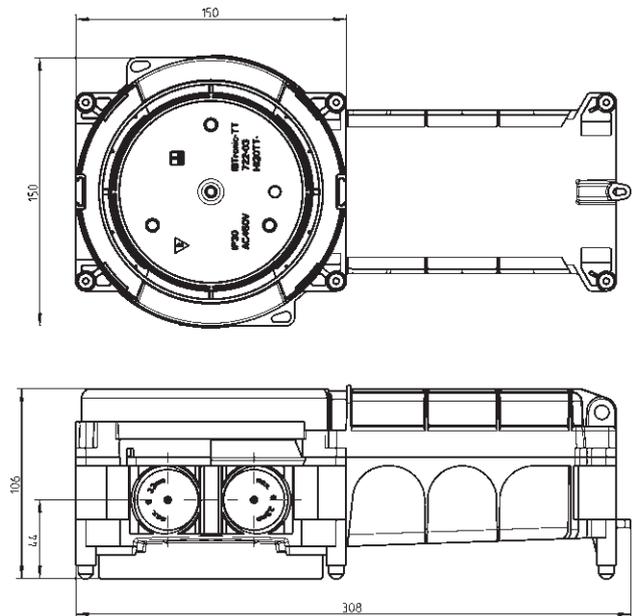
Bestell-Nr. 976 201 01

IBTronic-TT H120TT-S2



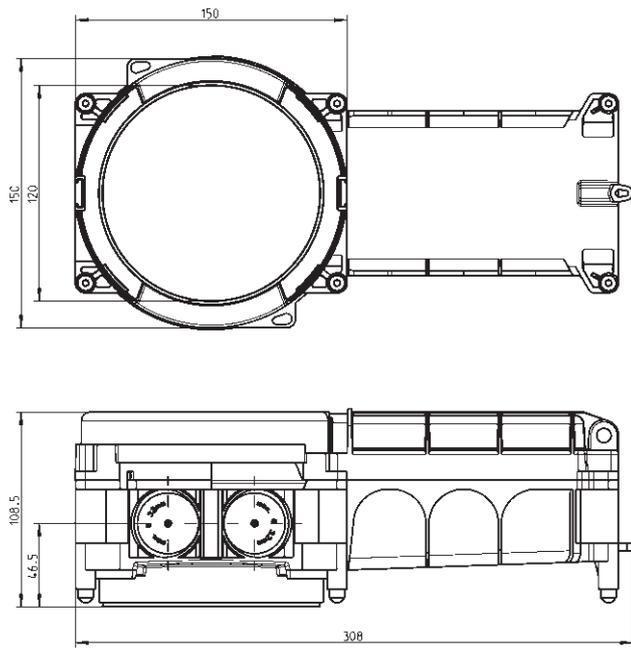
Bestell-Nr. 976 202 01

IBTronic-TT H120TT-0



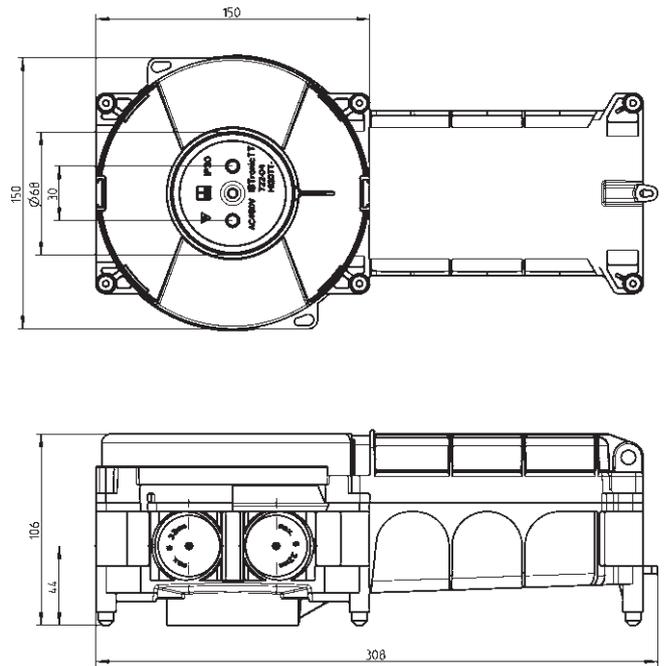
Bestell-Nr. 976 203 01

IBTronic-TT H120TT-P



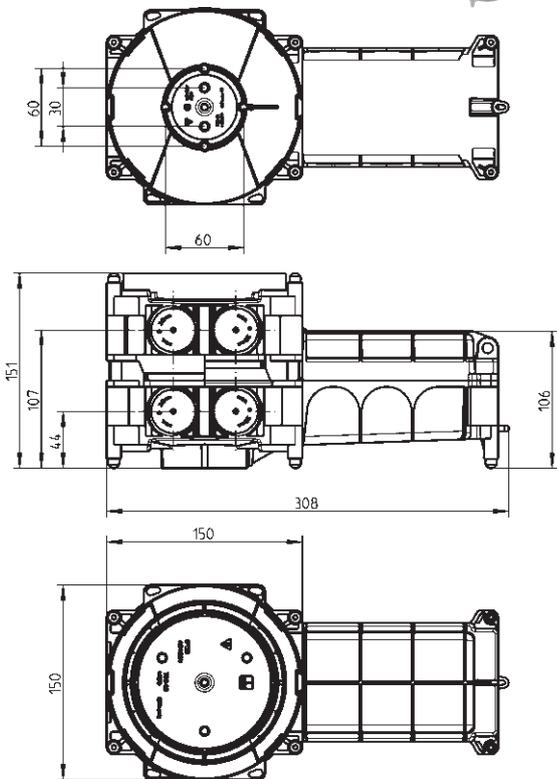
Bestell-Nr. 976 204 01

IBTronic-TT H120TT-68



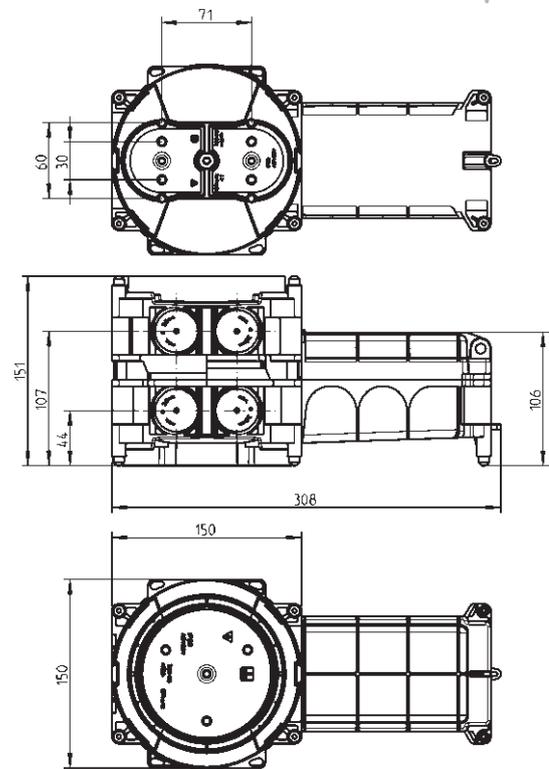
Bestell-Nr. 976 205 01

IBTronic-TT H120TT-S1-0



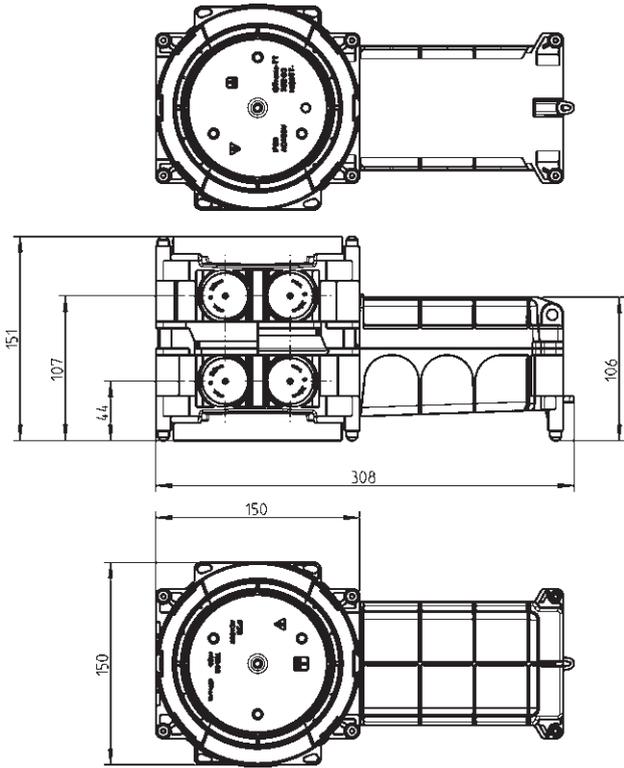
Bestell-Nr. 976 301 01

IBTronic-TT H120TT-S2-0



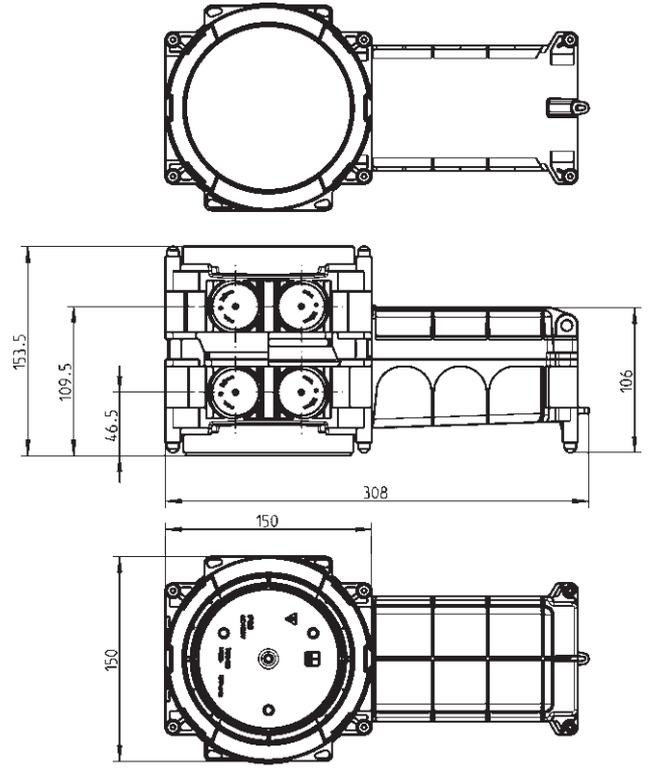
Bestell-Nr. 976 302 01

IBTronic-TT H120TT-0-0



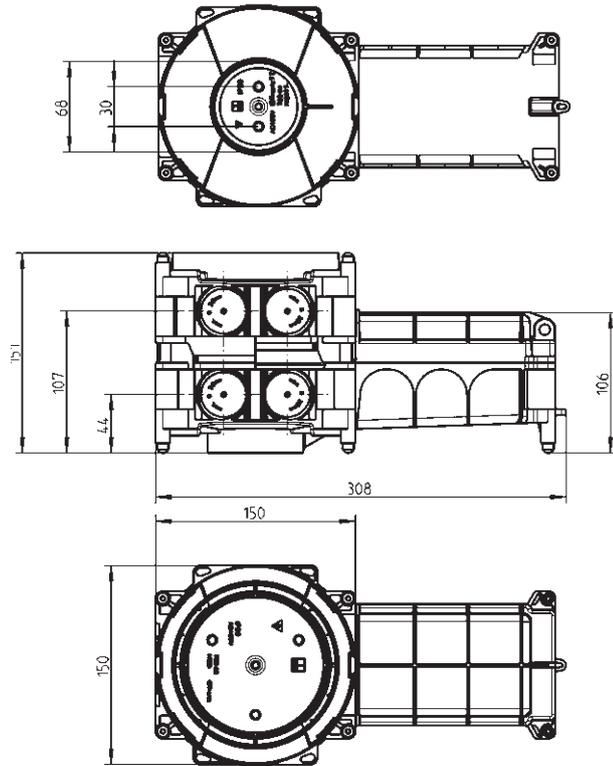
Bestell-Nr. 976 303 01

IBTronic-TT H120TT-P-0

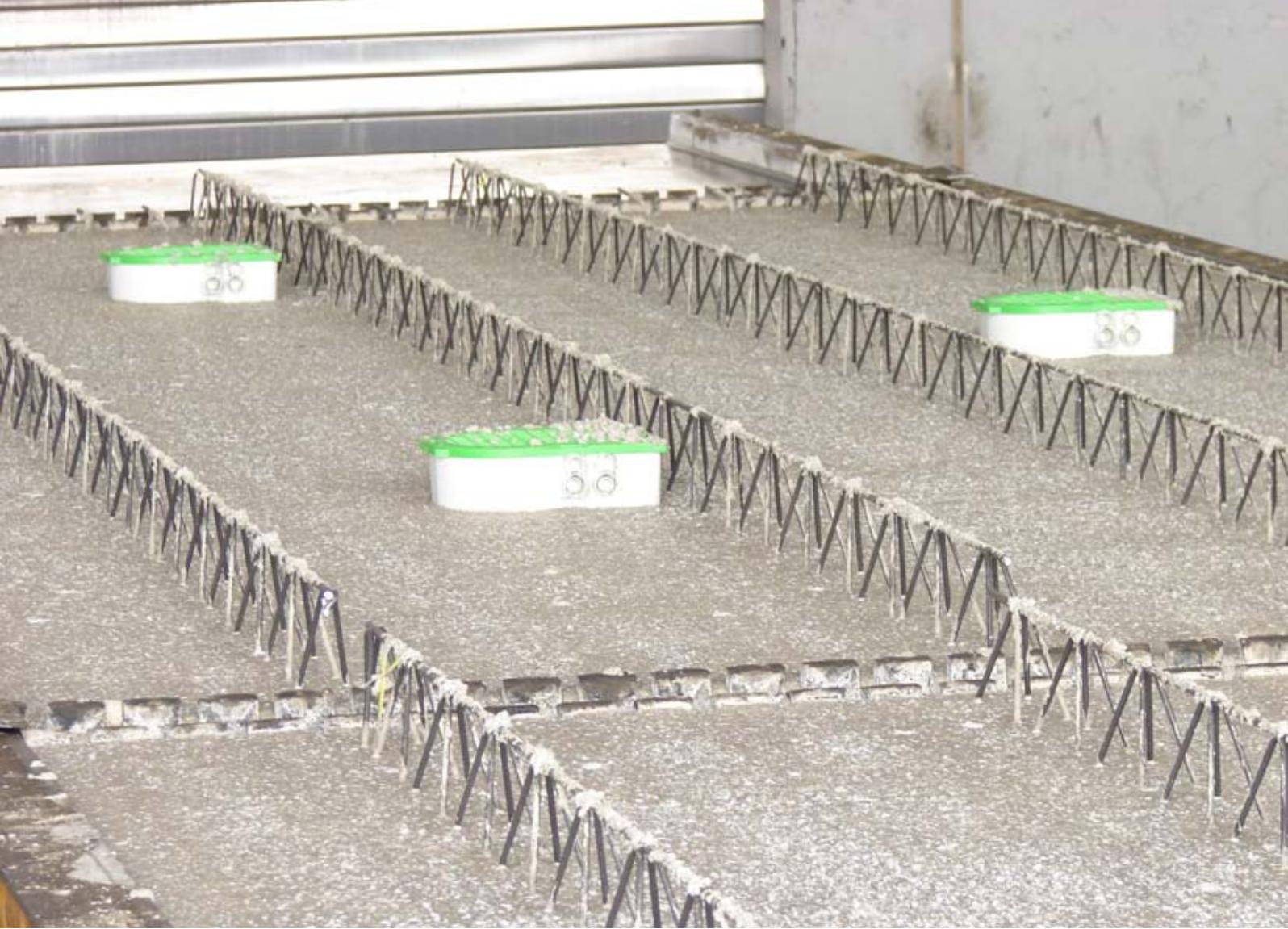


Bestell-Nr. 976 304 01

IBTronic-TT H120TT-68-0



Bestell-Nr. 976 305 01





Günther Spelsberg GmbH + Co. KG



Hauptverwaltung

Im Gewerbepark 1, D-58579 Schalksmühle
Postfach 15 20, D-58571 Schalksmühle
Telefon: +49 2355 892-0
Telefax: +49 2355 892-299
E-Mail: info@spelsberg.de
Internet: www.spelsberg.de



Besuche uns auf facebook!

www.facebook.com/spelsberg.de



Folge uns auf twitter!

www.twitter.com/spelsberg

Werk Buttstädt

Vor dem Lohe 3, D-99628 Buttstädt
Postfach 30, D-99627 Buttstädt
Telefon: +49 36373 98-400
Telefax: +49 36373 98-499