

# KAISER Elektro-Installation

Dosen, Gehäuse und Systeme

2020 / 2021



Die Basis der guten Installation

 **KAISER**



Liebe Partner und Freunde der guten Elektro-Installation,  
vor Ihnen liegen die neuesten Innovationen aus dem Hause KAISER.

Freuen Sie sich über effizient und sicher zu verarbeitende Produkte aus den Bereichen Unterputz, Hohlwand und Betonbau. Angefangen bei unseren luftdichten Unterputzdosen ECON® mit Multi-Membran, über Lösungen im Bereich Hohlwand für Netzwerk- und Datentechnik, Schallschutz sowie neue Mehrfachdosen für eine schnelle und einfache Hohlwand Installation auf der Baustelle.

Ein besonderes Highlight ist das neue Betonbauprogramm „B1“ für Ortbeton mit vielen technischen Vorteilen. Es setzt Maßstäbe bei den Einlegearbeiten und ist perfekt auf die Elektro-Installationsarbeiten des Fachhandwerks nach dem Ausschalen optimiert.

Darüber hinaus finden Sie weitere professionelle Lösungen aus den Bereichen EMV Kabelverschraubungen, unser neues Installations-Set „IP68BOX Outdoor“ sowie den flexiblen Abstandhalter für Freiraum in Hohldecken.

Mit unseren zukunftsweisenden und bewährten Lösungen können Sie sich fest auf unser Markenversprechen verlassen: **KAISER – Die Basis der guten Installation.**

Burkard Kaiser  
Geschäftsführer  
KAISER GmbH & Co. KG

Ulrich Kaiser  
KAISER GmbH & Co. KG



## Unterputz / Mauerwerk

Komplettes System für alle Unterputz-/ Mauerwerksanwendungen.  
Luftdicht, Brandschutz, Schallschutz, Innen- und Außendämmung und Zubehör.



UNTERPUTZ

## Hohlwand

Für alle Hohlwandarten. Standard, luftdicht und halogenfrei.  
Lösungen für Brandschutz-, Schallschutz- und Strahlenschutzwände



HOHLWAND

## Betonbau

Dosen, Gehäuse, Leitungs- und Rohrsysteme für Ortbeton und Werksfertigung. Universal-Einbaugehäuse und internationale Produkte Wände und Decken.



BETONBAU

## Einbaugehäuse

Für Leuchten, Lautsprecher, Displays und mehr. Für Decken und Wände.  
Für Brandschutzanforderungen, gedämmte Hohldecken und WDV-Systeme.



EINBAUGEHÄUSE

## Brandschutz

Dosen-, Gehäuse- und Schottsysteme für Brandschutzwände und -decken.



BRANDSCHUTZ

## Aufputz

Kabelabzweigkasten für besonders feuchte Umgebungen.



AUFPUTZ

## Kabelverschraubung

Das Profiprogramm Syntec®.  
Verschraubungen in allen Größen in Kunststoff und Messing.



KABELVER-  
SCHRAUBUNG

## Werkzeug

Hochwertige System-Werkzeuge für die professionelle Elektro-Installation.



WERKZEUG

## Service

Gesucht. Gefunden. Von der Kommunikation bis zur Artikelnummer.  
Digitale Helfer von Ausschreibungstexten über BIM-Daten bis zu Zertifikaten.



SERVICE



## Energieeffizienz.

### Unterputz

Luftdichte Unterputz-Installation	S. 24
Innendämmungsdose	S. 48
Installationssysteme für gedämmte Fassaden	S. 52

### Hohlwand

Luftdichte Hohlwand-Installation	S. 93
Dichtungsmanschetten	S. 112

### Leuchten- und Lautsprechergehäuse

	S. 254
--	--------

Ein wesentlicher Baustein der Energiewende ist die Energieeffizienz. Mit einer fachgerechten Dämmung, die den aktuellen Normen und Verordnungen entspricht, können in Gebäuden erhebliche Energieeinsparungen erzielt werden. Das reduziert die Betriebskosten über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes und schont gleichzeitig die Umwelt.

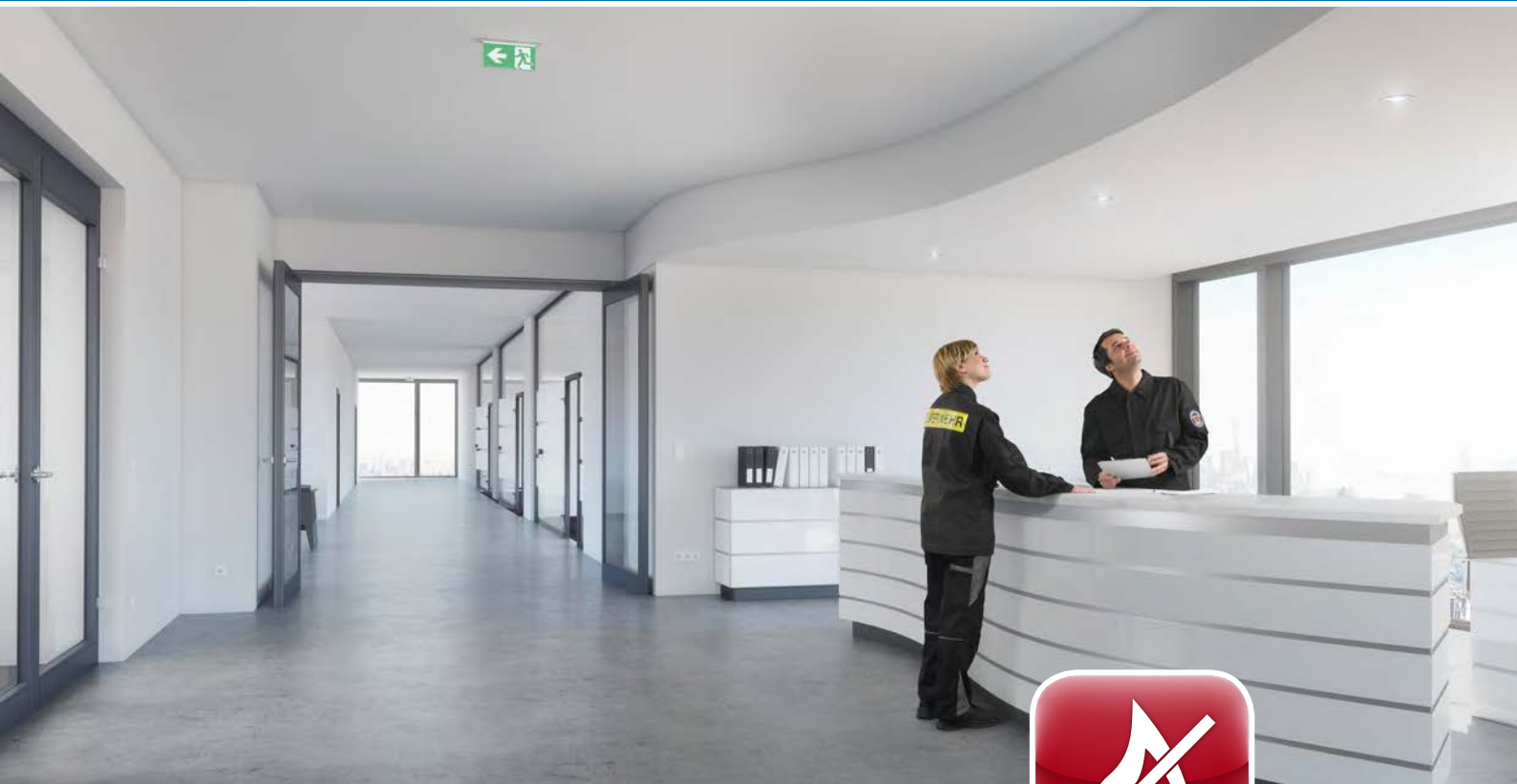
Elektro-Installationen verlaufen oft auch in der Dämmebene oder durchdringen diese. Damit hier keine Wärmebrücken mit oft fatalen Folgen für die Bausubstanz entstehen, hat KAISER innovative Installationssysteme für eine energieeffiziente und normgerechte Elektro-Installation entwickelt. Nähere Einzelheiten finden sich in unserer Themenbrochure „Energieeffizienz“ und unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de).

**Das KAISER Programm** umfasst Produkte und Systeme für die Elektro-Installation sowohl in der Außendämmung als auch in Wänden mit Innendämmung. Für die luftdichte Elektro-Installation in Hohl- oder Massivwänden stehen unsere bewährten Hohlwand- und Unterputzdosen mit ECON®-Technik sowie Einbauegehäuse, Dichtstopfen und Dichtungsmanschetten zur Verfügung.



**Mit zahlreichen Innovationen** hat KAISER das Produktportfolio für die energieeffiziente Elektro-Installation stetig erweitert. Dazu zählen z. B. das ThermoX® LED Einbauprogramm für die luftdichte Montage von LED-Einbauleuchten in Hohldecken, das Einbauegehäuse für LED-Einbauleuchten ThermoX® Iso + und die luftdichte Daten- und Netzwerkdose ECON Data®.





## Brandschutz.

Bauliche Brandschutzmaßnahmen verfolgen das Ziel, im Brandfall die Ausbreitung von Feuer und Rauch zu verhindern, damit Flucht- und Rettungswege nutzbar bleiben. Im Fokus steht dabei insbesondere die Elektro-Installation, denn durch sie kann der Feuerwiderstand einer Brandschutzwand oder -decke beeinträchtigt werden.

Mit den KAISER Brandschutz-Systemen, die selbsttätig funktionieren und die Feuerwiderstandsklasse trotz eingebetteter Elektro-Installation erhalten, kann das E-Handwerk den geprüften und zertifizierten Brandschutz aus einer Hand anbieten. Selbst erstellte Umkofferungen, Spachtelarbeiten mit Brandschutzmörtel oder Stopfungen mit Mineralwolle gehören der Vergangenheit an. Weitere Informationen dazu sind in unserer Themenbroschüre „Brandschutz“ oder im Internet unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) nachzulesen.

<b>Brandschutz</b>	S. 268
Brandschutzdosen	S. 273
Brandschutzdosen für Kabinenwände im Schiffbau	S. 283
Brandschotts	S. 286
Brandschutzgehäuse	S. 303

**KAISER steht seit über einem Jahrzehnt für Brandschutzkompetenz.** Mit der HWD 90 wurde 2006 die erste zertifizierte Brandschutzdose für Hohlwände erfolgreich im Markt etabliert. Durch Weiterentwicklungen ist sie heute für Brandschutzwände bis EI120 zugelassen. Die Basis eines guten Brandschutzes bilden die Brandschutzdosen HWD 68, und für Massivwände steht die Brandschutzdose Unterputz zur Verfügung. Neben der Brandschutzfunktion erhalten diese Dosen auch die Schallschutzfunktion der Wand.



**Die Deckendosen HWD 30** sowie die neue Generation der FlamoX®-Brandschutzgehäuse sind für Brandschutzdecken bis zu einer Feuerwiderstandsklasse von EI30 konzipiert. Zur Durchführung von Leitungen und Rohren durch Wände oder Decken hat KAISER verschiedenste Wand- und Deckenschotts im Programm. Alle Brandschutzprodukte von KAISER sind technisch so ausgestattet, dass diese im Brandfall die Installationsöffnung zuverlässig und selbsttätig verschließen.







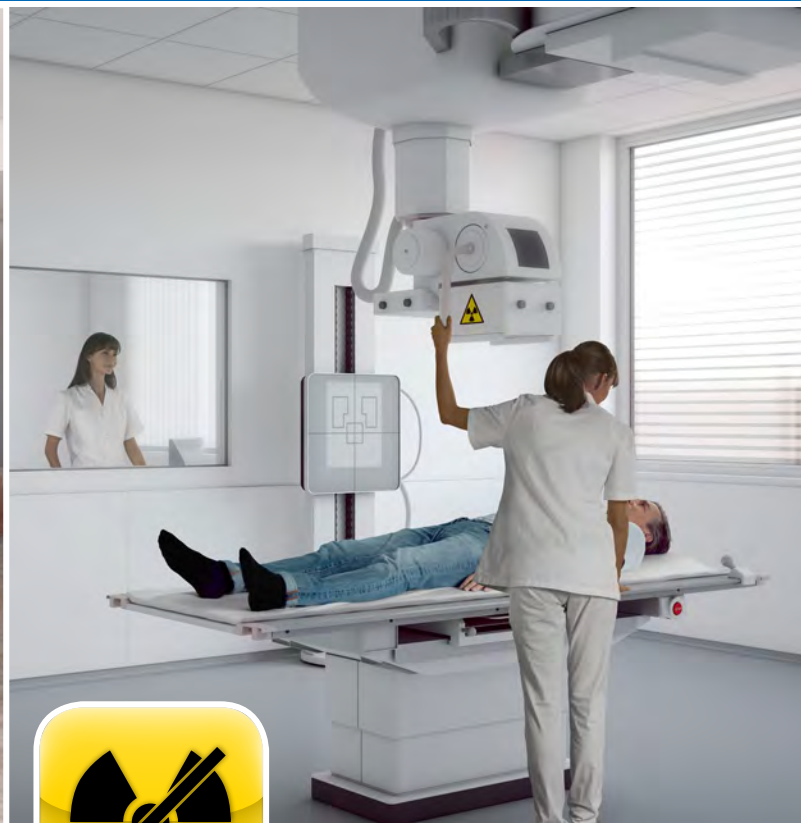
Unterputz S. 21  
Hohlwand S. 120

## Schallschutz.

Schallschutzwände tragen maßgeblich zum Wohlbefinden in Gebäuden bei, denn sie ermöglichen Ruhe, Vertraulichkeit und Geborgenheit. Diese Aspekte spielen nicht nur im privaten Bereich, wie in Reihen- und Mehrfamilienhäusern, eine Rolle, sondern auch in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden – zum Beispiel in Schulen, Krankenhäusern, Seniorenheimen, Arztpraxen, Hotels und Konferenzzentren. Die Themenbroschüre „Schallschutz“ sowie die Internetseite [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) halten weitere Informationen zu diesem Thema bereit.

**Die innovativen Schallschutzdosen** von KAISER erhalten die Schallschutzeigenschaften von Trennwänden. Insbesondere auch bei Schallschutzwänden mit erhöhten Anforderungen an die Schalldämmung trotz eingebauter Elektro-Installation. Zusätzlichen Installationsraum für elektronische Schaltgeräte schafft die Schallschutz-Electronic-Dose.

**Die Basis im Schallschutz** bilden die Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen Schallschutz 68, die sich dank des Einbaudurchmessers von 68 mm auch für die schallschutztechnische Ertüchtigung von Bestandsbauten eignen. In der Unterputzinstallation sichert die Geräte-Verbindungsdose Schallschutz die schalldämmende Funktion der Wand – selbst bei gegenüberliegendem Einbau.



Hohlwand S. 130

## Strahlenschutz.

Bauliche Maßnahmen des Strahlenschutzes kommen in Krankenhäusern, Arztpraxen und sämtlichen Einrichtungen zum Einsatz, in denen Röntgen- und Gamma-Bestrahlungsanlagen verwendet werden. Elektro-Installationen in Strahlenschutzwänden stellen eine besondere Herausforderung dar, da diese die vorgegebenen Strahlenschutzwerte der Wand nicht beeinträchtigen dürfen. Mehr zu diesem Thema erfahren Sie in der Themenbroschüre „Strahlenschutz“ oder im Internet unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de).

**KAISER Strahlenschutzdosen** stellen sicher, dass die Funktion von Strahlenschutzwänden trotz eingebauter Elektro-Installationen vollständig erhalten bleibt – und das ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen. Die Strahlenschutzdosen, die wir sowohl für bleifreie als auch für bleikaschierte Strahlenschutzwände anbieten, können auch problemlos nachträglich eingebaut werden.





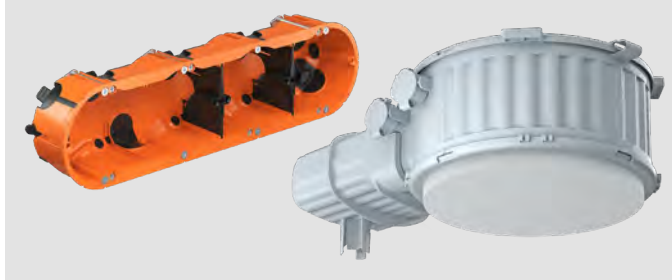
Kabelverschraubungen S. 308

## Bauen.

KAISER bietet für alle Projekte die gute Basis für eine effiziente und sichere Elektro-Installation – ganz gleich, ob es sich dabei um einen Neu- oder Umbau, eine Erweiterung, Sanierung oder Renovierung handelt. Unsere Installationssysteme decken die gesamte Bandbreite ab: Von Unterputzdosen für Massivbauwände über unterschiedlichste Hohlwanddosen bis hin zu Installationskomponenten für den Betonbau in der Ortbeton- oder Werksfertigung. KAISER bietet für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung.

**Unter dem Markennamen O-range®** hat KAISER jetzt das Produktprogramm an Hohlwanddosen zusammengeführt und mit innovativen Produkten für das Elektrohandwerk ergänzt.

**Das neue HaloX® Einbaugehäuse für Leuchten und Lautsprecher** erleichtert die Montage und Installation im Betonbau. Es schafft Freiraum für neues Licht und Beschallung bei Neubauten im Ortbeton-Verfahren, bei der Werksfertigung und auch bei Sichtbeton-Anforderungen.



## Kabelverschraubungen.

AGRO Kabelverschraubungen aus Kunststoff, Messing oder Edelstahl stehen für höchste Qualität und Praxistauglichkeit. Das Gesamtprogramm bietet alles für die professionelle Kabeleinführung im Handwerk oder in der Industrie. Dazu gehören auch Produkte mit erhöhten Anforderungen wie EMV-, Ex- oder Winkel-Kabelverschraubungen oder Universalkabeleinführungen bis hin zu komplett kundenspezifischen Produkten sowie ein umfangreiches Zubehör. Weitere Informationen zu den mehr als 3.500 Produkten sind in unserem Spezialkatalog „AGRO Kabelverschraubungen“ oder unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) zu finden.

**Die neue PROGRESS® EMV powerCONNECT** Kabelverschraubung punktet nicht nur mit einer kompakten Bauform, sondern auch mit hohen Ableitströmen und ermöglicht eine kraftvolle Verbindung und zuverlässige Klemmung des Kabelschirms.

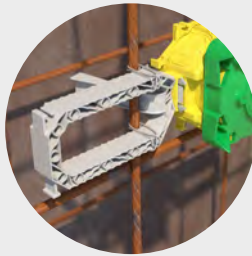
**Eine der jüngsten Innovationen** im Bereich der Kabelverschraubungen ist die PROGRESS® multiLAYER. Dabei handelt es sich um die weltweit erste universelle Kabelverschraubung mit maximalem Klemmbereich.



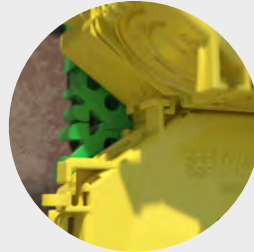


# B<sup>1</sup> Der neue Maßstab im Ortbeton.

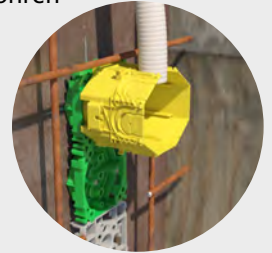
Alle B<sup>1</sup> Wandanwendungen verfügen über 2 stabile Aufnahmen für Prefix®-Systemflügel



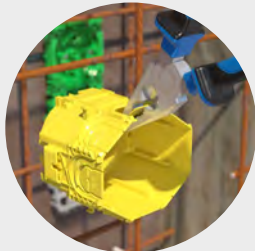
Stabil kombiniert an Frontteil und Dosenkörper



Einfaches Ein- und Durchlegen von handelsüblichen Rohren

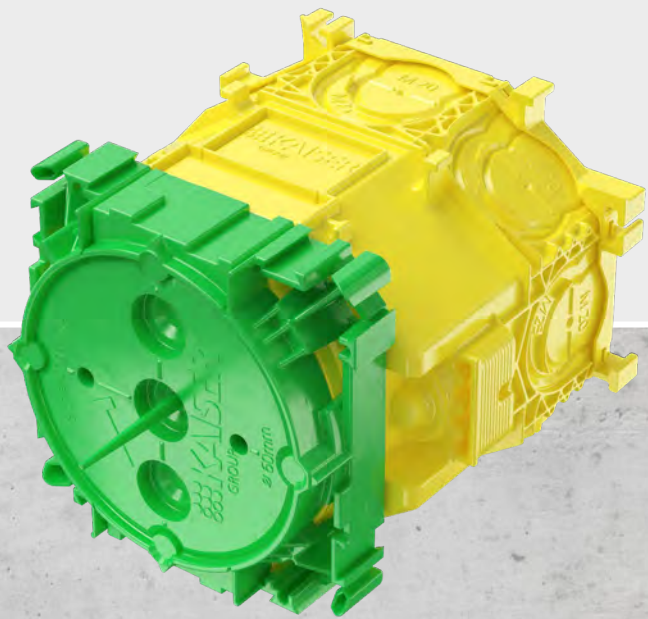


Innovative Rohröffnung



Die erste Wahl für die **Montage** ...

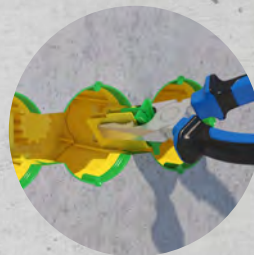
... und die **Installation**.



Signalborsten zum einfachen Wiederfinden der Dosen nach dem Ausschalen



Großer Einbau- und Installationsraum



Einfaches Ausbrechen der Trennstege



Installation von vorverdrahteten Steckdosen



Produkt-Film

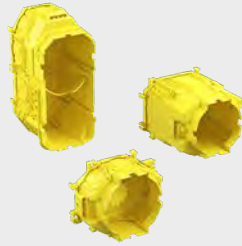


## Das KAISER Farb-System.

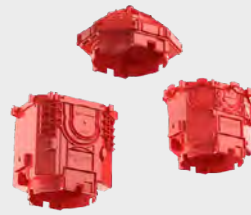
Verschiedene Farben der einzelnen Komponenten erleichtern die richtige Montage.



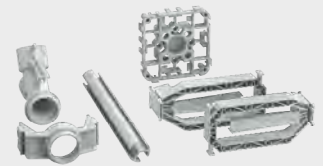
Grün:  
Frontteile zur Befestigung an der Schalung.



Gelb:  
Dosen- und Kasten-Rückteile für den Wandeinbau.



Rot:  
Dosen-Rückteile für den Deckeneinbau.



Grau:  
Zwischenteile und Befestigungszubehör.

## Installation in Ortbeton

Das KAISER Betonbau-System. Für alle Betonierverfahren und Bauweisen. Es bietet ein umfangreiches Programm mit zahlreichen Wand- und Deckendosen sowie praktische Lösungen für Wand-Decken-Übergänge.

- 1 B<sup>1</sup> Universal-Deckenauslass
- 2 B<sup>1</sup> Decken-Verbindungsdose
- 3 B<sup>1</sup> Gerätedose, B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset
- 4 B<sup>1</sup> Großrohr- Decken-Verbindungsdose
- 5 B<sup>1</sup> Großrohr- Geräte-Verbindungsdose, B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset
- 6 B<sup>1</sup> Geräte-Verbindungsdose, Gegenlager, Stützelement Ø 20 mm
- 7 Wand- und Deckenkrümmer 30°, B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset, B<sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm



# O-range®

Die neue Hohlwanddose!

**Variabel:** Kombi-Einführung für Leitung und Rohr M20/M25 zum einfachen Ausbrechen

**Flexibel:** 90° Rohreinführungswinkel

**Sicher:** Geräteschrauben mit Plus-Minus-Antrieb

**Kompatibel:** Einheitlicher Verbindungsstutzen für Standard- und ECON®-Dosen



# O-range ECON®

Innovative Öffnungstechnik!

**Innovative Öffnungslasche:** garantiert dauerhaft luftdicht

**Praktisch:** Rohreinführungen bis M25 bei allen ECON®-Dosen

**Sicher:** Luftdicht, Leitungsrückhalt und Selbsthemmung der Rohre

**Hilfreich:** Beschriftung auf der Membran  
**Schnell:** FX<sup>4</sup>-Schrauben

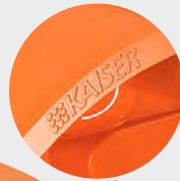


Produkt-Film

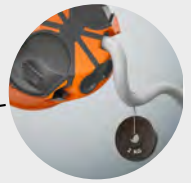
**Nur bei uns! Kombi-Einführung für Leitungen und Rohre:**

Praxisgerechte Auswahl an Durchmessern mit optimaler Anordnung. Dauerhaft fester Sitz – dank Leitungsrückhalt nach DIN EN 60670!

**Sichtbare Markenqualität – Original KAISER!**



**Leitungseinführungen:** Sechs Leitungseinführungen – fester Sitz dank Leitungsrückhalt.



**Einfachste Öffnungstechnik**



**FX<sup>4</sup>-Laschenschrauben:** Die schnellste Schraubbefestigung für Hohlwand Dosen, die es gibt!



**PLOPP**



**Die Öffnungslasche:** Werkzeuglos: neue Öffnungstechnik zum definierten Öffnen der Rohrmembran – garantiert dauerhaft luftdicht!



**Geräteschrauben:** Mit Plus-Minus-Antrieb!



**Egal welchen Schraubendreher Sie zur Hand haben, er passt!**

**Vergößerte Rohreinführungen bis M25**



**Kennzeichnung für Rohre und Leitungen:** Klare und unverwechselbare Zuordnung von Leitung und Rohr zu allen Einführungsöffnungen!



**Runder Verbindungsstutzen:** Einfach zu verbinden! Jetzt einheitlich für alle KAISER O-range®-Hohlwand Dosen!



Mehrfachdose mit durchgängigem Installationsraum.

## Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 2 / 3 / 4



Mit den neuen luftdichten Geräte-Verbindungs-dosen O-range ECON® 2 / 3 / 4 bietet KAISER die perfekte Basis und damit einen besonderen Komfort für die Installation aller gängigen Einbaugeräte in Mehrfachkombinationen.



Produkt-Film

Schonende und komfortable Installation von Datenleitungen.

## Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data.



Mit der neuen luftdichten Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data bietet KAISER einen noch nie dagewesenen Installationskomfort für den Anschluss und Einbau von Kommunikations- und Netzwerk-Anschlussdosen.



Produkt-Film

35 mm Einbautiefe und Nullspanntechnik.

## Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen.

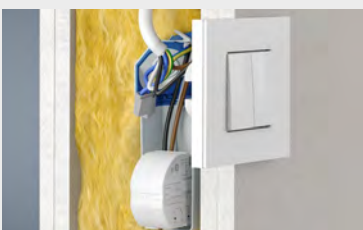


Durch die geringe Einbautiefe von 35 mm, ist die Gerätedose ideal für den Einbau in Hohlwänden mit einem geringen Hohlraum geeignet. Des Weiteren lässt sich die Gerätedose durch die Nullspanntechnik in Wandsystemen mit einer dünnen Beplankung fest befestigen.



Schallschutz mit zusätzlichem Installationsraum.

## Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex.



Die **schallabsorbierende Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex** ist aufgrund ihrer schnellen Montage ideal für die Modernisierung oder Erweiterung bestehender Installationen. Der flexible Tunnel ermöglicht einen einfachen Einbau und schafft mehr Raum für elektronische Bauteile, Leitungsreserven und Klemmen.



Schalldämmmaß R<sub>w</sub> bis  
**68 dB**



Produkt-Film



Für eine einfache Installation in Holzfaser-Dämmplatten.

### ECON® Iso +

Die **Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +** ist die Lösung für die Elektro-Installation in Holzfaser-Dämmplatten. Speziell ausgelegt für die Anwendung in festen Wärmedämm- und Putzträgerplatten sorgen 4 Schwenkschneiden für eine sichere Verankerung – auch nachträglich montierbar!



Produkt-Film



3-fach ausgezeichnet in 2019:

**B+B** Bauen im Bestand  
**Produkt des Jahres 2019**  
 Sieger in der Kategorie Energetische Sanierung



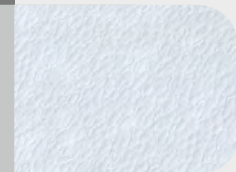
Für jedes  
 Wärmedämmverbundsystem  
 die richtige Lösung



Für die Montage in **Holzfaser-Dämmstoffe** vor und nach dem Verputzen.



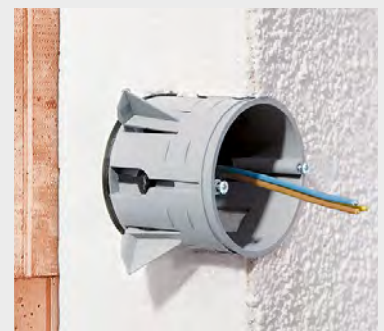
Für die nachträgliche Montage in WDVS mit **synthetischen Dämmstoffen** (z. B. EPS).



Sicher verankert ohne Wärmebrücke.

### ECON® Styro55.

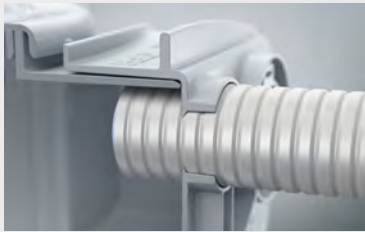
Die **Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55** ermöglicht nachträglich die Installation von Einbaugeräten wie Steckdosen und Schaltern in synthetischen Wärmedämmverbundsystemen (WDVS). Schnell, sicher und ohne Wärmebrücken. Mit wenigen Handgriffen ist die Dose eingesetzt und fixiert.



Produkt-Film

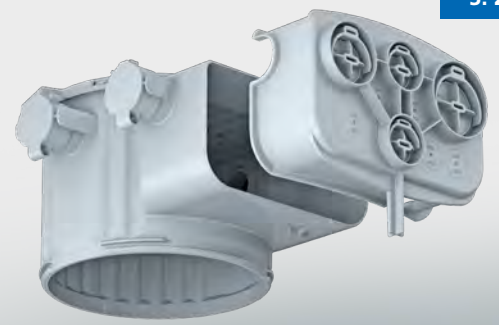


## Einbaugehäuse für Installationsvielfalt in Beton. HaloX® 100 Multirohreinführung.

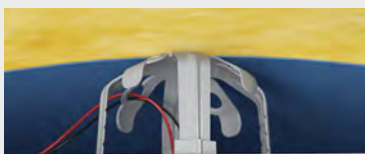


Produkt-Film

Die HaloX® 100 Multirohreinführung bietet optimale Voraussetzungen für multimediale Anwendungen. Dank einer Vielzahl an Leitungs- und Rohreinführungsmöglichkeiten bis M40 können verschiedenste Zuleitungen bis hin zu vorkonfektionierten Steckern eingeführt werden.



## Variabel in Höhe und Durchmesser. Abstandhalter.



Der **Abstandhalter** stellt den nötigen Abstand zwischen Leuchte und dem umgebenden Material sicher. Mit einem Einbaudurchmesser zwischen 68 und 80mm und einer einstellbaren Höhe von 100 – 40 mm bietet er größtmögliche Flexibilität für jede Einbausituation.



Produkt-Film

## Multi-Membran für die luftdichte Unterputz-Installation mit **ECON®-Technik**.



Unterputzdosen mit **ECON®-Technik** eignen sich speziell für den Einsatz in Mauerwerkswänden, bei denen der Innenputz den raumseitig luftdichten Abschluss bildet. Sie sorgen dafür, dass bei Steckdosen und Schaltern keine Luftströme zwischen den Hohlkammern im Mauerwerk und dem Wohnungsinnenraum auftreten und ermöglichen somit eine garantiert luftdichte Installation. **ECON® Unterputzdosen** bieten vielfältige Möglichkeiten der luftdichten Rohr- und Leitungseinführung und können sowohl eingegipst als auch mit **KLEMMFIX®** verarbeitet werden.



**Die Elastizität der Dichtungsmembran** garantiert, dass sich die Membran beim Durchstoßen um das Rohr oder die Leitung fügt und Luftströme ausgeschlossen werden.



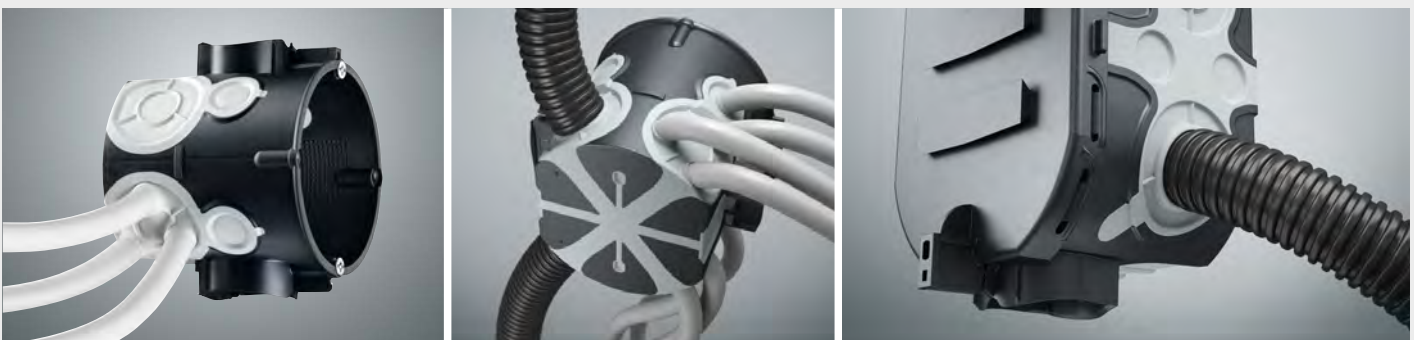
**Die werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung** der **ECON®-Technik** führt zur deutlichen Vereinfachung und Verringerung des Installationsaufwandes. Bei bereits eingegipsten Dosen lassen sich sehr einfach Leitungen oder Rohre nachinstallieren.



Produkt-Film

Die Unterteilung der **ECON® Multi-Membran** verhindert Zwickel und Leckagen bei Einführung mehrerer Leitungen.

Installationsrohre bis M25 können werkzeuglos und luftdicht durch die Membran eingeführt werden.





## Kabelabzweigkasten für besonders feuchte Umgebungen. IP68BOX Outdoor Installations-Set.



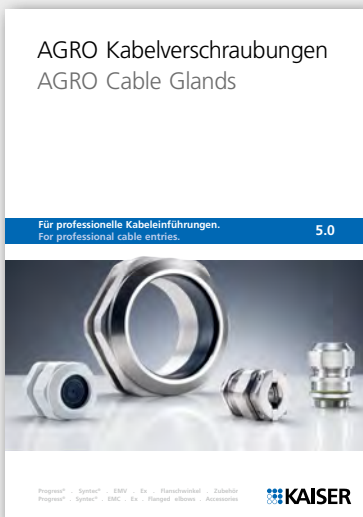
Der Kabelabzweigkasten **IP68BOX Outdoor** wird mit einem 2-Komponenten PUR Gießharz verfüllt. Damit werden elektrische Verbindungen in besonders feuchten Umgebungen geschützt. Beispielsweise im Erdreich oder sogar unter Wasser. Verkehrsbedingte Bodenschwingungen haben dabei keinen Einfluss auf die langfristig hergestellte Verbindung.

- Lieferung als Komplett-Set
- schnell und einfach verarbeitbar
- schnelle Inbetriebnahme
- IP68



Produkt-Film

## Der neue Kabelverschraubungs-Katalog ist da!



Im neuen **Katalog „AGRO Kabelverschraubungen 5.0“** finden Sie Kabelverschraubungen aus Metall und Kunststoff. Ob bewährte Produkte oder innovative Neuentwicklungen – hier finden Sie die optimale und sichere Lösung für alle Bereiche, wie z. B. auch Ex- und EMV-Anwendungen.

**Die Syntec® Kabelverschraubungen für das Elektrohandwerk finden Sie in diesem Katalog ab Seite 308.**

Katalog-Bestellung unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)





## Unterputz Basis-Installation

- Komplettes System für alle Unterputz-/Mauerwerksanwendungen
- UP-Plus Technologie mit Kombistutzen M20/M25 sowie bis zu 15% mehr Installationsraum
- Gipslose Montage durch KLEMMFIX®
- Leichtes Wiederauffinden der Dosen und Kästen durch den Einsatz von Signaldeckeln
- Internationale Produkte für den Geräteeinbau nach nationalen Normen
- Halogenfrei



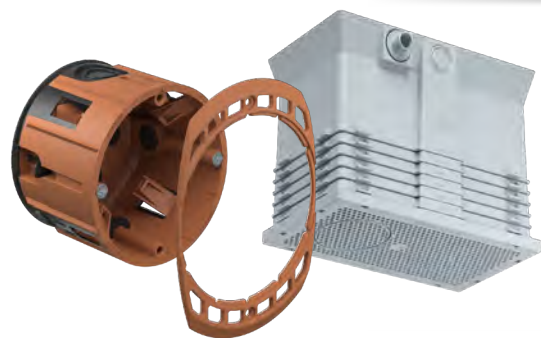
## Luftdichte Unterputz-Installation

- Luftdichte Installation nach EnEV
- ECON®-Technik: luftdichte Geräte-, Geräte-Verbindungs-dosen für werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Luftdichtungsmanschetten für die luftdichte Durchführung von Leitungen und Rohren



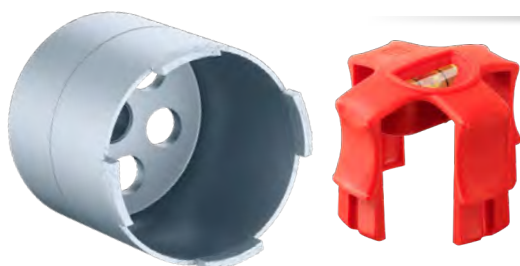
## Unterputz Speziallösungen

- Brandschutzprodukte
- Schallschutzprodukte
- Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte für alle gängigen Gerätegrößen (z.B. Displays, LED-Leuchten u. v. m.)
- Installationslösungen für biologische Bauweise









## Gedämmte Wände und Decken

- Installationslösungen für gedämmte Wände und Decken (WDVS)
- Sichere Befestigung
- Vermeidung von Wärmebrücken



## Werkzeug

- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Umfangreiches System-Zubehör

	<b>Basis- Installation</b> 	<b>EnEV Luftdicht</b> 	<b>Schallschutz</b> 	<b>gedämmte Innenwand</b> 	<b>Abgeschirmt Biologische Bauweise</b> 	<b>Brandschutz</b> 
<b>Für Einbaugeräte</b>						
Gerätedosen	S. 19	S. 24			-	-
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 19	S. 25	S. 21	S. 48	S. 37	S. 271
Gerätedosen für Nagelbefestigung	S. 31	-			-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen	S. 31	S. 27			-	-
Electronic-Dosen	S. 20	S. 27			-	-
Gerätedosen Perilex®	S. 33	-			-	-
Gerätedosen CEE	S. 33	-			-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 47	-			-	-
<b>Für Leitungsauslässe</b>						
Wandleuchten Anschluss	S. 36	-			-	-
Deckenleuchten Anschluss	S. 36	-			-	-
<b>Für Leitungs- und Rohrdurchführungen</b>						
Dichtungsmanschetten	-	S. 112			-	-
Abschottungen	-	-			-	S. 286
<b>Für Leitungsverbindungen</b>						
Verbindungs-dosen	S. 34	-			-	-
Verbindungskästen	S. 44	-			S. 37	-
Potentialausgleich-Kästen	S. 45	-			-	-
<b>Zubehör</b>						
Befestigung	S. 39	S. 39			-	-
nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 110/28	-			-	-
Verschließen von Elektroinstalla- tionsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 29			-	S. 29
Putzausgleich	S. 41	S. 41			-	-
Putzschutz	S. 178/40	S. 178/40			-	-
Abschlussdeckel	S. 211/109/41	S. 211/109/41			S. 37	-

UNTERPUTZ





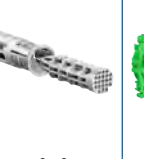


HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

## Installation an oder in gedämmten Außenwänden/-decken | Produktübersicht

	 <b>Universal- Geräteträger</b>	 <b>System- Geräteträger/ Teleskop- Geräteträger</b>	 <b>Einbau- gehäuse ThermoX® Iso +</b>	 <b>Teleskop- Gerätetdose</b>	 <b>Mini- Geräteträger</b>	 <b>ISO- Dosenset</b>	 <b>Geräte- Verbindungs- dosen ECON® Styro55 / ECON® Iso +</b>
	S. 53	S. 59/S. 66	S. 62	S. 66	S. 71	S. 67	S. 74/S. 76
<b>Einbauvariante</b>							
vorbereiteter Einbau	•	•	•	•	-	•	- / •
nachträglicher Einbau	-	-	-	-	•	-	•
<b>Anwendung</b>							
Anbaugeräte	•	•	-	-	•	-	-
Einbauleuchten/-geräte	-	-	•	-	-	-	-
Eck-Anbaugeräte*	-	-	-	-	•	-	-
Einbaugeräte 1-fach Kombination*	•	-	-	•	-	•	•
Einbaugeräte bis 3-fach Kombinationen	•	-	-	-	-	•	•
Einbaugeräte bis 5-fach Kombinationen	-	-	-	-	-	•	•

\* Universelle Anschraubfläche

AUFLPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## UP-PLUS Unterputz-Installation

UP-PLUS, die neue Generation der Unterputz-Installation mit dem innovativen Kombistutzen für schnelle und verdrehungssichere Kombinationen. Mit variabler Rohreinführung für M20/M25 Rohre und großem Installationsraum.

- Variabler Kombinationsstutzen für Rohre bis M25
- Flexibel für Schraub- und Spreizkrallenbefestigung der Geräte
- Mehr Raum zum Installieren
- Verdrehungssicherer, garantierter 71 mm Normabstand bei Kombinationen



### Kombieinführung, Verbindungsmöglichkeiten



Die Kombieinführung ermöglicht den passgenauen und festen Sitz für Ø 20 oder Ø 25 mm Rohre.



Für Ø 25 mm Rohre einfach den Reduzierbogen ausbrechen.



Der Abstandstutzen (Art.-Nr. 1159-34) garantiert einen genauen und sicheren Abstand von 91 mm.



Der Tunnelverbinder (Art.-Nr. 1159-36) ermöglicht die voll-isolierte Durchverdrahtung im Bodenbereich.

### Einführungen für Leitungen und DIN EN Rohre



### Sichere Kombination mit dem neuen Kombistutzen

Die hörbar sichere Kombination mit dem KAISER-Kombistutzen. Die Dosen aneinandersetzen. Zentrierstück in Nut stecken und mit einem „Klick“ zusammendrücken. Fertig ist die verdrehungssichere Kombination im 71 mm Normabstand.



## Gerätedose

- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20/M25



<b>Tiefe</b>	<b>46 mm</b>	<b>46 mm</b>
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	3	3
Rohreinführungen M25	2	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1055-04</b>	<b>1056-04</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 110   Preis € / 100 Stck.	28,80	56,90

## Geräte-Verbindungs-dose

- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20/M25



<b>Tiefe</b>	<b>66 mm</b>	<b>66 mm</b>
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	9	9
Rohreinführungen M25	2	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1555-04</b>	<b>1556-04</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110   Preis € / 100 Stck.	60,90	91,30

## Geräte-Verbindungs-dose

- mit seitlichen Räumen für Verbindungen
- mit 4 Schraubdomen
- von oben 4 x Stegleitung
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20/M25



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>110 x 71 x 49 mm</b>
Einbauöffnung	60 mm
Geräteschrauben	2
Rohreinführungen M20	6
Rohreinführungen M25	4
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1069-02</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	402,00



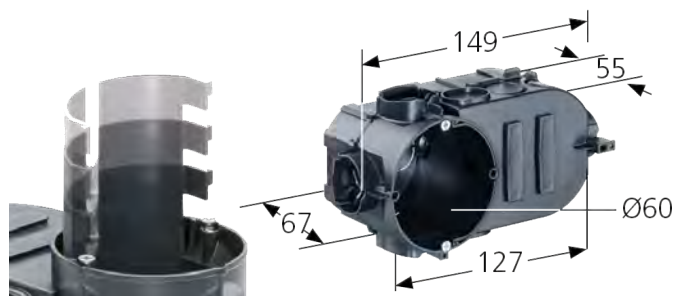
## Electronic-Dose

Die Electronic-Dose bietet Platz für elektronische Bauelemente. Dank der mitgelieferten Trennwand können Sie auch unterschiedliche Spannungsarten in einer Dose unterbringen.

- Für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten wie EIB-Aktoren, Kommunikations- und Netzwerktechnik, Funksteuerungselemente, Alarmmodule usw.
- Kombinierbar mit KAISER Gerätedosen durch Snap-Rast-Kupplung
- Optimal als Eingangsdose für Kombinationen
- Mitgelieferte Trennwand macht sie zur Zweikammerdose



## Anwendung



Die Möglichkeiten sind so vielfältig wie ihre Lösungen.



Hier z. B. ein Relais für die zentrale Steuerung mehrerer Jalousie-Antriebe oder eine EIB-Unterputz-Schnittstelle mit einem konventionellen Taster.



Bei Kommunikationsanlagen ist das Dosenvolumen ideal, um Leitungsreserven unterzubringen.



Verdeckter Einbau von Elektronik-Komponenten wie Funkmodul, EIB-Aktor, Notbeleuchtung oder Kabellängen in der Datennetzwerktechnik.

## Electronic-Dose

- mit 4 Schraubdomen
- Zweikammerdose mit Trennwand
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20/M25



<b>Länge x Tiefe</b>	<b>149 x 67 mm</b>
Einbauöffnung	60 mm
Geräteschrauben	2
Rohreinführungen M20	11
Rohreinführungen M25	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1068-02</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	648,00



## Geräte-Verbindungs-dose Schallschutz Unterputz

Schallschutzdose für den Einsatz in Schallschutzwänden in Massivbauweise mit erhöhten Anforderungen an den Schallschutz. Der massive Dosenkörper mit zusätzlicher Schallschutzummantelung absorbiert und reflektiert den Schall, so dass eine Beeinträchtigung in benachbarten Räumen ausgeschlossen wird und der Schallschutz so bestehen bleibt, als wären keine Installationsdosen vorhanden.

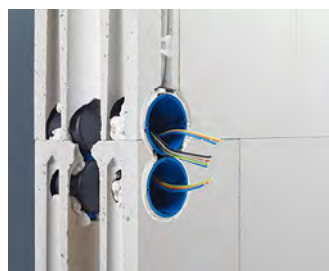
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Einbau bis 5-fach-Kombination
- Auch gegenüberliegender Einbau möglich
- Variabler Kombinationsstützen für Rohre bis M25
- Flexibel für Schraub- und Spreizkrallenbefestigung der Geräte
- Mit Schallschutzdeckel auch als Verbindungsdose verwendbar



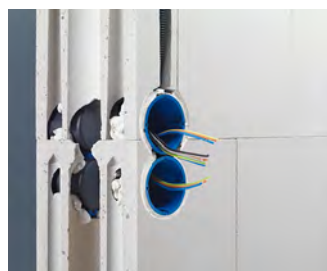
### Anwendungsbeispiele



Einbaubeispiel einer Schalter-Steckdosenkombination.



Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



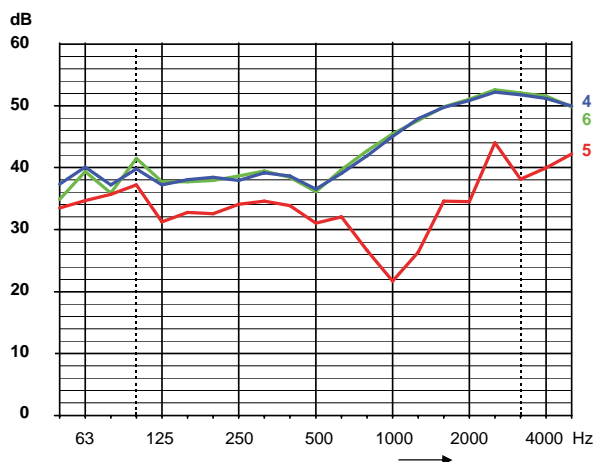
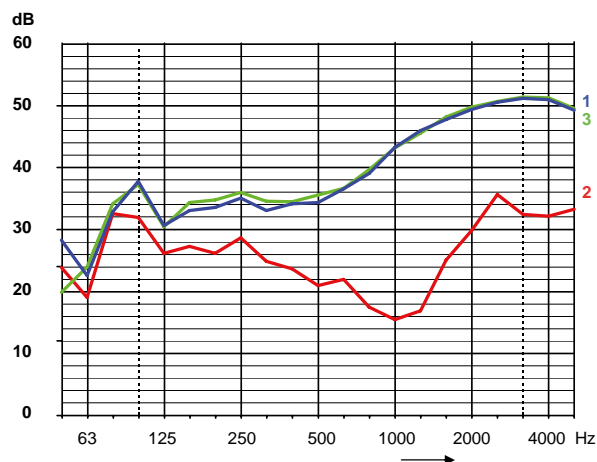
In die Schallschutzdose können Leitungen bis Ø 11,5 mm und Rohre bis M25 eingeführt werden.



Mit Schallschutzdeckel auch als Verbindungsdose einsetzbar.

### Vergleich der Schalldämm-Maße

Massivbauwand 11,5 cm und 17,5 cm beidseitig 10 mm Putz.



1 Grundwand ohne Einbauten, 52 dB | 2 mit Geräteverbindungs-dose Typ 1555-04, 32 dB | 3 mit Geräteverbindungs-dose Typ 1569-01, 52 dB | 4 Grundwand ohne Einbauten, 56 dB | 5 mit Geräteverbindungs-dosen Typ 1555-04, 41 dB | 6 mit Geräteverbindungs-dose Typ 1569-01, 56 dB

# Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen

für Unterputz-Installation

## Montage



Mit einer Schleifkrone (z. B. Art.-Nr. 1088-02) wird eine  $\varnothing$  82 mm Einbauöffnung erstellt.



Passgenaue Leitungs- und Rohreinleitungen mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) erstellen.



Bei Kombinationen werden die Geräte-Verbindungs-dosen miteinander verrastet.



Die Fixierung der Schallschutz-dosen erfolgt einfach mit Gips.



Kombinationen im 71 mm Normabstand.



Die schalldichte und vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt durch den Verbindungsstutzen.



Einbaubeispiel einer Schalter-Steckdosenkombination.

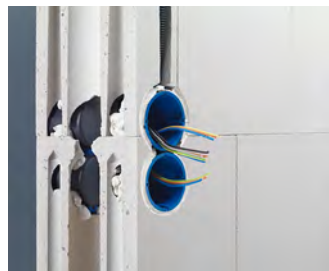


Mit dem Schallschutzdeckel (Art.-Nr. 1184-69) ist die Dose auch als Verbindungsdose nutzbar.

## Verarbeitungshinweise



Die Schallschutzdose-Unterputz bietet 6 Einführungsmöglichkeiten für Rohre bis M25 und Leitungen bis  $\varnothing$  11,5 mm.



Durch den Kombistutzen wird das Einführen von Rohren bis M25 im Stutzenbereich ermöglicht.



Der Schallschutz wird im gegenüberliegenden Einbau bis zu einer 5-fach-Kombination gewährleistet.

## Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Unterputz-Installation für Schallschutzdosen		Einstellung Ø
<b>NYM-Leitung</b>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7,5
	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8,5
	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ; 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	7 x 1,5 mm <sup>2</sup> ; 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10,5
<b>Kleinspannungs-leitungen</b>	Integrierte Starkstrom- und MSR-BUS-Leitung (N)Y(Y(St)Y)M-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10,5
	EDV-Kabel, S/STP 4 x 2 AWG23/1	7,5
	EDV-Kabel, 100Mb, S/STP 4 x 2 x AWG23/1	6,0
	Koaxial-Kabel, doppelte Abschirmung	6,0
	Koaxial-Kabel, einfache Abschirmung	5,0
	BUS-Leitung YCYM 2 x 2 x 0,8	5,0
	EDV-Leitung abgeschirmt, plus Außenabschirmung	5,0
	Leitung für Fernsprech- und Signalübertragung mit Abschirmung	4,0
	Telefonleitung ohne Abschirmung	4,0
<b>Verbindungsstutzen</b>	9060-98	Stutzen
<b>Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt)</b>	DIN EN 16 - Ø 16 mm	14,0
	DIN EN 20 - Ø 20 mm	17,0
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	21,0

Leitungseinführungen mit der vorgeschriebenen Leitungsrückhaltung erstellen Sie ganz einfach und passgenau mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).

## Unterputz Schallschutzdose

- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- Geräte-Verbindungs-dose für Schallschutzwände in Massivbauweise
- für Rohre bis M25 und Leitungen bis Ø 11,5 mm
- Kombinationsabstand 71 mm



INNOVATION



Produkt-Film

<b>Tiefe</b>	<b>60 mm</b>
Einbauöffnung	60 mm
Rohreinführungen bis M25	6
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
für Schallschutzwände bis	56 dB
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1569-01</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	9,28

## Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose



<b>Durchmesser</b>	<b>92 mm</b>
Halogenfrei	•
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1184-69</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	4,61

## Luftdichte Unterputzdosen mit ECON® Multi-Membran



Unterputzdosen mit ECON®-Technik und Multi-Membran ermöglichen eine garantiert luftdichte Installation. Sie bieten vielfältige Möglichkeiten der luftdichten Rohr- und Leitungseinführung und können sowohl eingegipst als auch mit KLEMMFIX® verarbeitet werden. Die neue ECON® Multi-Membran ermöglicht das Einführen mehrerer Leitungen ohne Zwickelbildung oder das Einführen von Rohren bis M25.

- Luftdichte Ausführung mit ECON® Multi-Membran
- Vermeidet Leckagen in Außenwänden aus Hohlkammersteinen
- Variable und werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Verdrehungssicher, garantierter Normabstand von 71 mm bei Kombinationen



### Verarbeitungshinweis



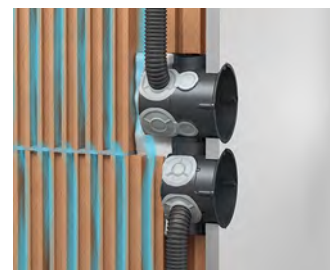
Die werkzeuglosen Leitungs- und Rohreinführungen verringern den Installationsaufwand und vereinfachen die Verarbeitung.



Die elastische ECON® Multi-Membran legt sich luftdicht um das Rohr oder die Leitung.



Jeder Leitungs- oder Rohrdurchmesser bis Ø 25 mm kann hier schnell und luftdicht installiert werden.




Bei Hohlkammersteinen entsteht vertikale Zugluft. Die UP Dosen mit ECON®-Technik verhindern den Luftaustausch.

### Gerätedose ECON® 10

- Luftdichte Ausführung mit ECON® Multi-Membran
- mit 4 Schraubdomen
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20/M25



Produkt-Film


Tiefe	46 mm	46 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	2	2
Rohreinführungen M25	2	2
werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen im Stutzenbereich bis M25	2	2
Luftdicht	•	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1055-21</b>	<b>1056-21</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 110   Preis € / 100 Stck.	149,00	174,00

## Geräte-Verbindungs-dose ECON® 15

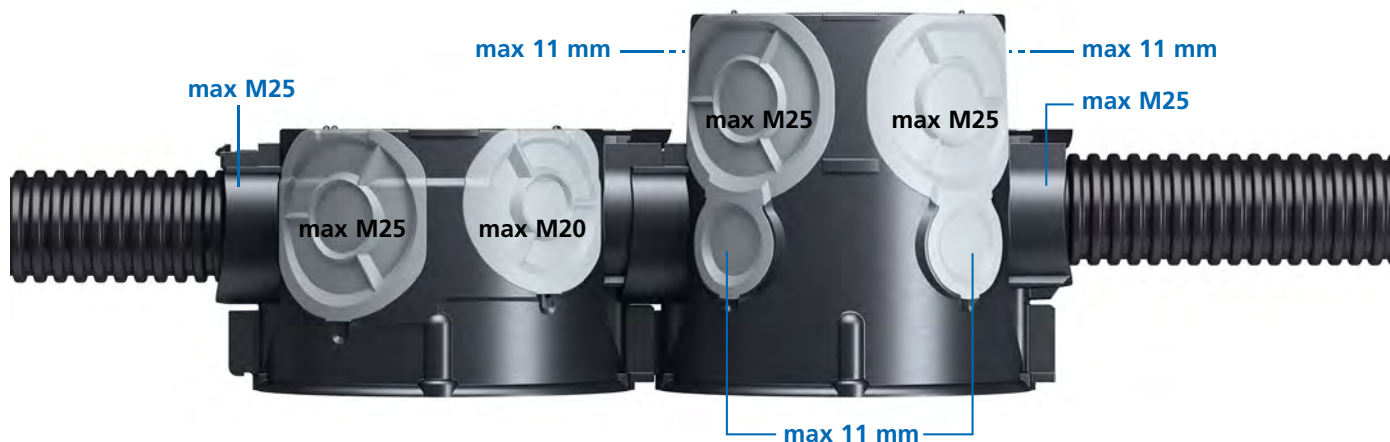
- Luftdichte Ausführung mit ECON® Multi-Membran
- 4 Schraubdomes, 2 Spreizkrallenfelder
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20/M25



Produkt-Film

Tiefe	66 mm	66 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
werkzeuglose Leitungs- und Rohrein-führungen bis 11 mm am Dosenumfang	4	4
werkzeuglose Leitungs- und Rohrein-führungen bis 11 mm unterhalb des Stützens	2	2
werkzeuglose Leitungs- und Rohrein-führungen bis M25 am Dosenumfang	4	4
werkzeuglose Leitungs- und Rohrein-führungen im Stützensbereich bis M25	2	2
Luftdicht	•	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1555-21</b>	<b>1556-21</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110   Preis € / 100 Stck.	163,00	184,00

## Einführungen für Leitungen und DIN EN Rohre



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## Electronic-Dose ECON® Doppel- Geräte-Verbindungsdose ECON®

Die Electronic-Dose und Doppel-Geräte-Verbindungsdose mit ECON®-Technik und Multi-Membran eignen sich speziell für Installationen in Mauerwerkswänden, bei denen der Innenputz den raumseitig luftdichten Abschluss bildet. Die Electronic-Dose ECON® bietet einen großzügigen Geräteeinbauraum und einen zusätzlichen Installationsraum für die Unterbringung von z. B. kleinen Schaltaktoren. Die zugehörige Trennwand ermöglicht die normgerechte Installation von Bus- und Betriebsspannung in einer Dose. Die Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON® mit Multi-Membran schafft einen noch nie dagewesenen Komfort bei der Installation besonderer Einbaugeräte. Die große Einbauöffnung und der riesige Einbauraum ermöglichen z.B. den Einbau von Block- und vorverdrahteten Geräten und schaffen Platz zum Konfektionieren von Leitungen für Multimedia-Anschlüsse.

- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Variable und werkzeuglose Einführung von Einfachen-Leitungen, Duplex- Leitungen und DIN EN Rohren
- Zusätzlicher Raum für dezentrale Installationen von KNX / LON UP-Aktoren, Jalousie UP-Trennrelais u. v. m.
- Trennwand zur normgerechten Unterbringung zweier Spannungsarten in einer Dose
- Einhaltung der Leitungsbiegeradien bei Netzwerk-Anschlussdosen - optimale Datenübertragung
- Komfortable Installation von vorverdrahteten Geräten und Multimedia-Anschlussdosen



### Anwendungsbeispiele Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON®



Die Doppel-Geräte-Verbindungsdose ermöglicht aufgrund der großen Einbauöffnung ohne Mittelsteg...



...den Einsatz von vorverdrahteten Geräten, Blockeinsätzen u.v.m.



Auch für die Installation von Multimedia-Anschlussdosen bietet sie eine komfortable Basis. Der riesige Einbauraum bietet viel Platz zur Leitungskonfektionierung.



Leitungsreserven sowie Anschlussstecker lassen sich problemlos in die Dose einlegen und verschwinden anschließend hinter den Einbaugeräten.





## Verarbeitungshinweise



Die dauerelastische Dichtungsmembran der ECON®-Technik garantiert den luftdichten Anschluss von Leitungen bis Ø 11 mm und Rohren bis Ø 25 mm.



Selbst Duplex-Leitungen lassen sich ohne Installationsrohr sicher luftdicht installieren.



Die Dichtungsmembran legt sich eng um Leitung oder Rohr und verhindert dauerhaft Leckagen in Außenwänden sowie in an Außenwände angrenzende Innenwände.

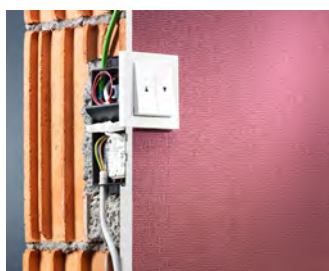


Die umlaufende Dichtlippe zwischen Dosenkörper und Frontteil sorgt für eine luftdichte Verbindung und somit für den Erhalt der Luftdichtheit des Gebäudes.

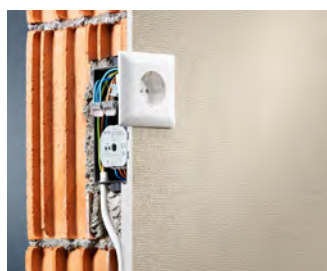
## Anwendungsbeispiele Electronic-Dose ECON®



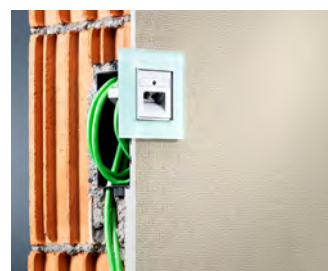
Durch Einsetzen der Trennwand lassen sich zwei unterschiedliche Spannungsarten normgerecht in der Electronic-Dose unterbringen. Darüber hinaus bietet sie einen großzügigen Installationsraum...



...zur dezentralen Installation von z. B. kleinen Fensteraktoren zur Steuerung von Jalousie und Heizung in der Außenwand.



Die Installation von z. B. Funkaktoren wird durch die Electronic-Dose komfortabel möglich, ohne dass Leitungen oder Geräte unzulässig beansprucht werden.



Netzwerkanschlüssdosen können unter Einhaltung der Leitungsbiegeradien mit bestmöglicher Datenübertragung betrieben werden.

## Electronic-Dose ECON®


- Trennwand zur Stromkreistrengung
- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- 4 Schraubdome



## Doppel-Geräte-Verbindungs-dose ECON®

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- 6 Schraubdome



Länge x Breite x Tiefe	149 x 80 x 68 mm	149 x 80 x 68 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	2 x 60 mm
Geräteschrauben	2	4
Rohreinführungen M25	4	4
werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen im Stutzenbereich bis M25	4	4
Duplex Leitungseinführungen 2 x bis 11 mm	4	4
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm	4	4
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1068-21</b>	<b>1656-21</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	721,00	652,00



## Dichtungseinsatz

Der Dichtungseinsatz sorgt für ein luftdichtes Verschließen von bereits eingebauten Geräte- und Geräteverbindungs-dosen und ist sowohl in der Unterputz- als auch Hohlwand-Installation einsetzbar. Durch seine geringe Einbautiefe ist eine Verwendung in Installationsdosen ohne Einschränkung der Verdrahtung möglich.

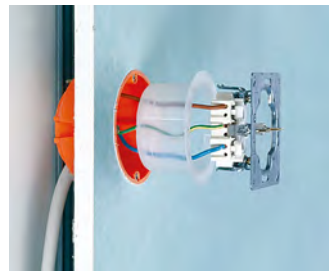
- Sorgt für das nachträgliche luftdichte Verschließen von Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- Werkzeugloses durchstoßen der Anschlussadern möglich
- Garantiert eine nachträgliche und dauerhafte Luftdichtheit



## Anwendung



Nachträgliches, luftdichtes Verschließen von Unterputzdosen.



Nachträgliches, luftdichtes Verschließen von Hohlwand-dosen.



Werkzeugloses Durchstoßen der Anschlussadern bis 2,5 mm<sup>2</sup> durch vorgestanzte Einführungsmarkierungen.



Dichtungseinsatz und Einbaugerät in die Dose drücken und mit Geräteschrauben befestigen.

## Dichtungseinsatz

- zum nachträglichen Abdichten aller Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- dauerelastischer Kunststoff



<b>Tiefe</b>	<b>36,5 mm</b>
Durchmesser	60 mm
Luftdicht	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1040-01</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	370,00

## Dichtstopfen M16 - M40

Dichtstopfen mit ECON®-Technik, für das Abdichten aller gängigen Elektroinstallationsrohre in Installationsdosen oder an Leitungsauslässen. Der lange Dichtstutzen mit drei Dichtlippen und unterschiedlichen Weiten passt sich dem jeweiligen Installationsrohr an und garantiert den luftdichten und rauchdichten Abschluss auch bei schräg geschnittenen Rohren. Ab Rohrgröße M25 sind die Membranflächen durch Trennstege unterteilt. Diese sorgen für eine sichere Leitungsführung und vermeiden Beschädigungen und Leitungszwickel.

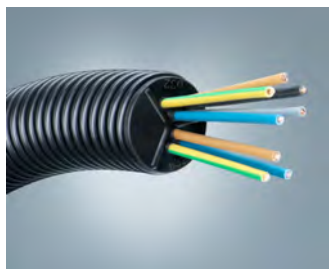
- Für Leerrohrinstallationen in luftdichter Ausführung oder in Brandschutzbereichen
- Dichtstutzen mit drei Dichtlippen und unterschiedlichen Weiten passt sich dem Installationsrohr optimal an und garantiert den luftdichten Abschluss
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose Leitungsdurchführung
- Trennstege in der Membran vermeiden Leitungszwickel
- Für alle Installationsrohre M16 - M40, Pg 9 - Pg 36, 3/4" und 5/8"



### Produktvorteile Dichtstopfen



Die elastische Dichtungsmembran der ECON®-Technik fügt sich beim Durchstoßen um die Leitung oder Einzeladern,...



...unkontrollierte Luftströme werden somit ausgeschlossen.



Ab Rohrgröße M25 sind die Membranflächen durch Trennstege unterteilt,...

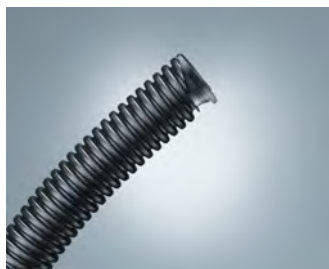


...diese sorgen für eine sichere Leitungsführung und vermeiden Beschädigungen und Leitungszwickel.

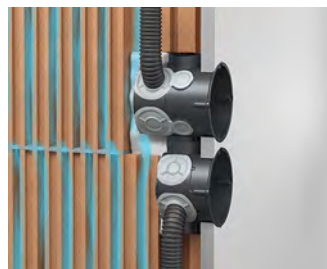
### Verarbeitungshinweis



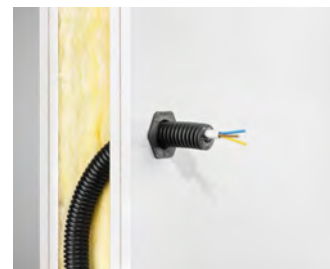
Der lange Dichtstutzen mit drei Dichtlippen und unterschiedlichen Weiten passt sich dem jeweiligen Installationsrohr optimal an...



...und garantiert einen luftdichten Abschluss auch bei schräg geschnittenen Rohren.



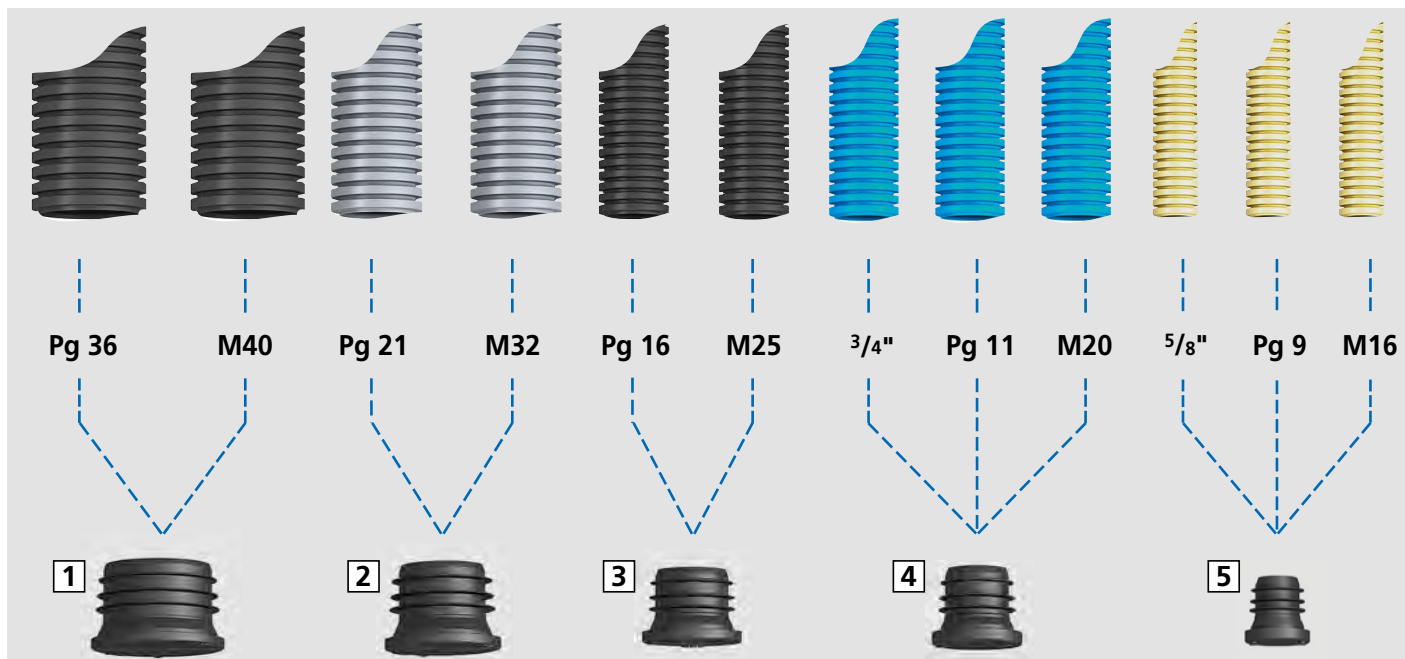
Im Bereich der luftdichten Installation vermeiden die Dichtstopfen Leckagen an den Rohrenden.



Bei Installationen in Brandschutzbereichen verschleißt der Dichtstopfen die Rohrenden und sorgt für den rauchdichten Raumabschluss.



## Zuordnung Rohrgrößen und Dichtstopfen



**1** Dichtstopfen M40 Art.-Nr. 1040-40 | **2** Dichtstopfen M32 Art.-Nr. 1040-32 | **3** Dichtstopfen M25 Art.-Nr. 1040-25 | **4** Dichtstopfen M20 Art.-Nr. 1040-20 | **5** Dichtstopfen M16 Art.-Nr. 1040-16

## Zertifikat über die Qualität der Luftdichtheit

In umfangreichen Blower-Door-Tests wurde durch ein neutrales Institut die Luftdichtheit der Dichtstopfen M16 - M40 getestet und bestätigt.



## Dichtstopfen 16-20

- zuverlässiges Abdichten von Elektroinstallationsrohren
- ECON®-Technik zur einfachen Leitungsdurchführung
- dauerelastischer Kunststoff



Produkt-Film

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1040-16</b>	<b>1040-20</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	54,20	62,00

## Dichtstopfen 25-40

- zuverlässiges Abdichten von Elektroinstallationsrohren
- ECON®-Technik zur einfachen Leitungsdurchführung
- dauerelastischer Kunststoff




Produkt-Film

Dichtstopfen	M25	M32	M40
DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1040-25</b>	<b>1040-32</b>	<b>1040-40</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	- / 25
PG 180   Preis € / 100 Stck.	65,20	73,00	81,80

## Doppel-Geräte-Verbindungs-dose

- als Geräte-Verbindungs-dose einsetzbar (für 2 Geräteeinsätze)
- für die Verwendung als Verbindungs-dose Deckel 9062-90 zusätzlich verwenden
- zur Stromkreistrennung Trennwand einsetzen Art.-Nr. 1656-22 (ohne Abbildung)
- Maße nach DIN 49073




Länge x Breite x Tiefe	140 x 60 x 42 mm	140 x 60 x 42 mm
Schraubabstand	71 mm	71 mm
Geräteschrauben	-	4
Rohreinführungen M20	12	12
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1655-02</b>	<b>1656-02</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	240,00	286,00

## Gerätedose

- mit Nagellaschen als Montagehilfsmittel
- Nagel Ø max. 3 mm
- Putzstärke min. 6 mm
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20



Tiefe	42 mm	42 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	7	7
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1055-62</b>	<b>1056-62</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	67,10	108,00

### Geräte-Verbindungsdose

- mit Nagellaschen als Montagehilfsmittel
- Nagel Ø max. 3 mm
- Putzstärke min. 6 mm
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20



<b>Tiefe</b>	<b>63 mm</b>	<b>63 mm</b>
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	13	13
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1555-62</b>	<b>1556-62</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	123,00	150,00

### Gerätedose ohne Stutzen

- für den Einsatz in Sichtmauerwerk
- für Kombinationen: Stutzen Art.-Nr. 1159-01 einsetzen
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20



<b>Tiefe</b>	<b>42 mm</b>	<b>42 mm</b>
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	7	7
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1050-00</b>	<b>1051-00</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 120   Preis € / 100 Stck.	59,90	124,00

### Geräte-Verbindungsdose ohne Stutzen

- für den Einsatz in Sichtmauerwerk
- für Kombinationen: Stutzen Art.-Nr. 1159-01 einsetzen
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20



<b>Tiefe</b>	<b>63 mm</b>	<b>63 mm</b>
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	13	13
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1550-00</b>	<b>1551-00</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	135,00	196,00



## PERILEX®-Gerätedose

- für PERILEX®-Einsätze 16 A
- nur für Schraubbefestigung
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20




<b>Tiefe</b>	<b>48 mm</b>
Schraubabstand	67 mm
Einbauöffnung	70 mm
Geräteschrauben	2
Rohreinführungen M20	8
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1076-04</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	312,00

## Gerätedose CEE

- für CEE-Steckvorrichtungen 16 A
- nur für Schraubbefestigung
- mit Dichtring Schutzart IP3X
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20/M25




<b>Tiefe</b>	<b>50 mm</b>
Schraubabstand	67 mm
Einbauöffnung Ø	70 mm
Linsenkopf-Geräteschrauben 4 mm	•
Rohreinführungen M20	2
Rohreinführungen M25	2
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1075-04</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	625,00

## Verbindungsdoese

- mit Nagellaschen als Montagehilfsmittel
- Nagel Ø max. 3 mm
- Putzstärke min. 6 mm
- ohne Deckel und Deckelschrauben
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20




<b>Tiefe</b>	<b>36 mm</b>
Einbauöffnung	70 mm
Rohreinführungen M20	8
für 6 Klemmen 1,5 mm <sup>2</sup> oder 5 Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup>	•
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1172-62</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	99,30

## Verbindungsdoese

- Klemmfixmontage möglich
- nach DIN EN 60670 dürfen bei Verbindungsdoesen Deckel nur mit Werkzeug lösbar sein
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20




<b>Tiefe</b>	<b>36 mm</b>	<b>36 mm</b>	<b>36 mm</b>
Einbauöffnung	70 mm	70 mm	70 mm
Rohreinführungen M20	8	8	8
für 6 Klemmen 1,5 mm <sup>2</sup> oder 5 Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup>	•	•	•
zur Montage mit KLEMMFIX® (Art.-Nr. 1159-12)	•	•	•
mit Deckel und 2 Deckelschrauben	-	-	•
	-	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1172-02</b>	<b>1172-08</b>	<b>1172-92</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 500	- / 100	25 / 250
PG 110   Preis € / 100 Stck.	51,70	118,00	198,00

## Verbindungsdoese

- mit Putzscheibe, Deckel und Deckelschraube
- Klemmfixmontage möglich
- für Rohre M20 und Leitungen bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>



<b>Tiefe</b>	<b>36 mm</b>	<b>36 mm</b>	<b>36 mm</b>	<b>36 mm</b>
Einbauöffnung	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Rohreinführungen M20	8	8	8	8
für 6 Klemmen 1,5 mm <sup>2</sup> oder 5 Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•
Klemmstein Anzahl Pole	-	•	•	•
ohne Klemmstein	•	-	-	-
	•	-	-	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1172-09</b>	<b>1172-04</b>	<b>1172-05</b>	<b>1172-06</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	10 / 100	10 / 100	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	362,00	726,00	774,00	867,00

## Verbindungsdose

- für 8 Klemmen 1,5 mm<sup>2</sup>, 6 Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 Klemmen 4 mm<sup>2</sup>
- ohne Deckel und Deckelschrauben
- für Rohre M16/M20



<b>Tiefe</b>	<b>56 mm</b>
Einbauöffnung	70 mm
Rohr-Kombieinführung M16-20	14
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1572-02</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	136,00

## Imputz-Verbindungsdose

- für Stegleitungen (NYIF) 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup>
- Klemmstein fest montiert
- mit Putzscheibe, Deckel und Deckelschraube
- Feuerbeständigkeit Verbindungsdose 960 °C, Deckel 850 °C nach DIN EN 60670



<b>Tiefe</b>	<b>16 mm</b>
Einbauöffnung	80 mm
Klemmstein Anzahl Pole	5
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1081-05</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	806,00



## Wandleuchten-Anschlussdose

- mit integriertem Deckel
- nicht als Verbindungsdose zu verwenden



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>60 x 32 x 30 mm</b>
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	4
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1048-00</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	143,00

## Deckel

- für Wandleuchten-Anschlussdosen Art.-Nr. 1048-00 und Art.-Nr. 9148-00
- mit 2 Deckelschrauben Ø 3,2 x 15 mm



<b>Länge x Breite</b>	<b>75 x 40 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1148-90</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	128,00

## Deckenleuchten-Anschlussdose

- zum Eingießen in Betondecken
- 2-teilig mit Rastverbindung
- betondicht
- Komplettlieferung: 1 Deckenleuchten-Anschlussdose vorgelocht für DIN EN Rohre Ø 20 mm, 2 Reduzierstützen/Verschlussstopfen zur Verwendung von Kabel, 1 Abschluss-Steckdeckel, 1 Leuchtenhaken (vollisoliert), max. Belastung 100 N (10kg) nach VDE
- Markierung für Kabel und DIN EN Rohre bis 25 mm



<b>Tiefe</b>	<b>55 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	35 mm
Länge Leuchtenhaken	55 mm
Rohreinführungen M20	1
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1248-55</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.030,00

## Deckenauslasstülle

- für Stegleitung (NYIF) 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>
- zur Sicherung gegen Herausreißen der Leitung



<b>Leitungsdurchführung</b>	<b>5,5 x 23 mm</b>	<b>5,5 x 23 mm</b>
Mit Leuchtenhaken und Spreizdübel Ø 10 mm	-	•
mit Messing-Keilmutter, max. Belastung 100 N (10kg) nach VDE	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1144-00</b>	<b>1144-05</b>
Verpackung innen/Versand	100 / 500	50 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	93,60	292,00

## Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose

Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose für die Unterputz-Installation. Die leitfähige Beschichtung mindert die Aus- und Einstrahlung von Störquellen mit überwiegend elektrischem Wechselfeld.

- Für die baubiologische Elektro-Installation
- Mit Abschirmung und Potentialableitung
- Funktionserder darf nur am Funktions-Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)



### Montage



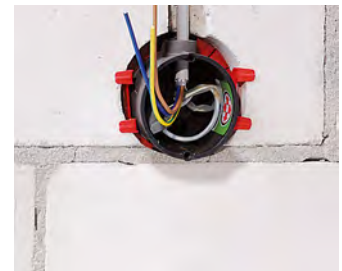
Passgenaue Wandöffnung (Ø 82) mit Diamant-Schleifkronen erstellen.



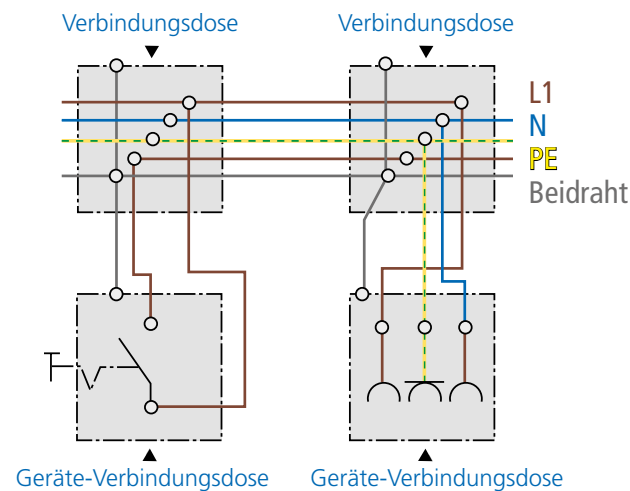
Mantel und Schirm der Leitung mit AMZ 2 (Art.-Nr. 1190-02) entfernen. Blanken Beidraht mit transparentem Isolierschlauch versehen.



Funktionserder der Dose mit den Beidrähten der geschirmten Leitung verbinden.



Geräte-Verbindungsdose ist für den Einbau einer Steckdose für die biologische Bauweise vorbereitet.



### Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- Maße nach DIN 49073
- für medizinisch genutzte Räume, für biologische Bauweise usw.
- die leitfähige Beschichtung als Störschutz mindert Aus- und Einstrahlung von Störquellen mit überwiegend elektrischem Wechselfeld
- Funktionserder darf nur am Funktions-Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)
- Nicht geeignet für den Einsatz in Röntgen- oder Strahlenschutzräumen!

## Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose

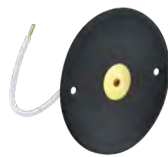
- mit Abschirmung und Funktionserder
- Maße nach DIN 49073
- Schutzart IP 2X



<b>Tiefe</b>	<b>63 mm</b>
Einbauöffnung	60 mm
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4
Halogenfrei	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1555-88</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	1.840,00

## Abgeschirmter Deckel

- zur Herstellung abgeschirmter Verbindungs-dosen
- für die Geräte-Verbindungs-dosen Art.-Nr. 9064-88 und Art.-Nr. 1555-88



<b>Durchmesser</b>	<b>80 mm</b>
Schraubabstand	60 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1164-88</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	1.160,00

## Abgeschirmter Verbindungskasten

- für die Hohlwand- und Unterputz-Montage
- mit abgeschirmtem Deckel
- mit 2 Deckelschrauben Ø 3,2 x 15 mm
- Schutzart IP 3X



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>107 x 107 x 53 mm</b>
Fräsloch Ø	4 x 35 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8
Leitungseinführungen für NYM- und Klein-spannungsleitungen	•
für Klemmen bis	4 mm <sup>2</sup>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9195-88</b>
Verpackung innen/Versand	1 / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	4.790,00

## Hinweis

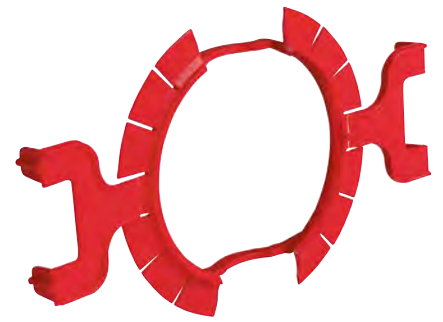
Auf Anfrage sind weitere Installationsdosen/-gehäuse mit Abschirmung erhältlich. Für den Einsatz in Röntgenbereichen oder Bereichen mit ionisierender Strahlung verwenden Sie bitte unsere Strahlenschutzdose.



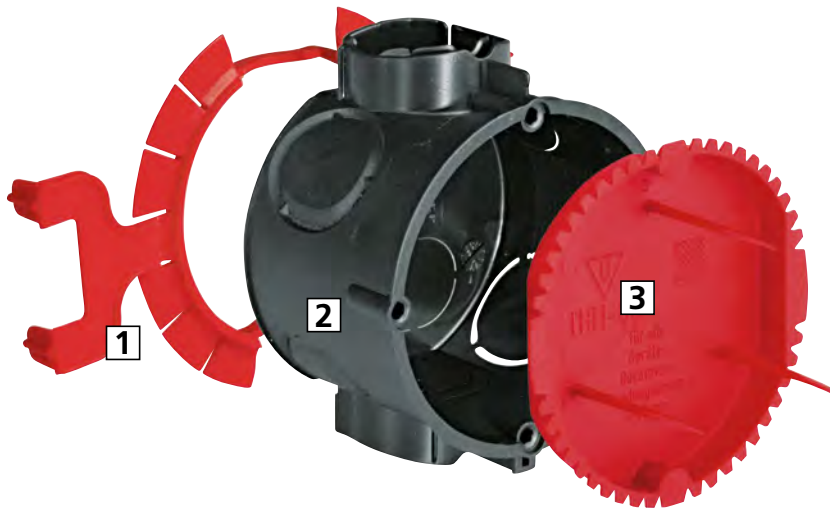
# Gipslose Montage mit KLEMMFIX® und Signaldeckel

KLEMMFIX®-System spart um bis zu 50% Zeitaufwand gegenüber der Gipsmontage. Mit dem Signaldeckel ist die Montageposition der Gerätedosen nach dem Verputzen sofort zu erkennen.

- Für die Dosenmontage ohne Gips
- Rationell, sauber und zeitsparend
- Ausrichtung und feste Montage bereits vor dem Verputzen
- Auch bei Minustemperaturen einsetzbar
- Nicht bei Kalk- oder Dünnputz einsetzbar!



## System KLEMMFIX®



1 KLEMMFIX® | 2 Gerätedose | 3 Signaldeckel

## Montage



Einbauöffnung herstellen.



Dose mit aufgerastetem  
KLEMMFIX® einsetzen.



Signaldeckel aufsetzen.



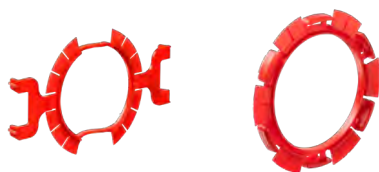
Die genaue Position der Gerätedose zeigen nach dem Verputzen die feinen Markierungsborsten des Signaldeckels an.

## Festigkeitsnachweis

Durchgeführte Tests zeigen, dass alle Dosen unverändert fest bleiben. Langzeitanwendungen in der Praxis bestätigen dieses Ergebnis. Auch Schwankungen beim Putzmaterial und beim Aufbringen des Putzes haben keinen Einfluss.

## KLEMMFIX®

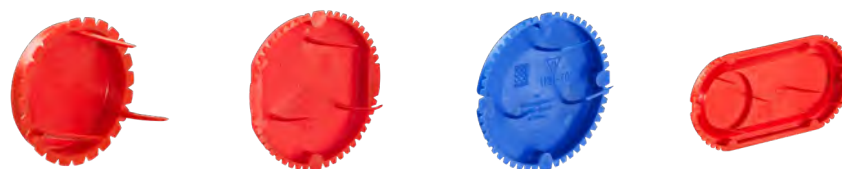
- für die Dosenmontage ohne Gips
- in Öffnungen, die mit Schleifkrone Ø 82 mm hergestellt wurden
- für massive Steine, wie Kalksandstein oder Porenbeton



für Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen der Art.-Nr. 1055/1056-04, 1555/1556-04, 1055/1056-21, 1555/1556-21, 1555-88	•	-
für Verbindungs-dosen Ø 70 mm (1172-02, -08, -09, -92)	-	•
mit Tiefenanschlag	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-02</b>	<b>1159-12</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	64,10	73,10

## Signaldeckel

- mehrmals zu verwenden
- schützen das Doseninnere, die Schraubdome und Schraubköpfe beim Verputzen



<b>Länge x Breite</b>	-	-	-	<b>131 x 60 mm</b>
für Einbauöffnung	35 mm	60 mm	70 mm	-
für Doppel-Geräte-Verbindungs-dose Art.-Nr. 1656-02/1655-02	-	-	-	•
für Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen Ø 60 mm	-	•	-	-
für Verbindungs-, PERILEX®- und CEE-Gerätedosen Ø 70 mm	-	-	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1181-35</b>	<b>1181-60</b>	<b>1181-70</b>	<b>1181-56</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50	50 / 1000	25 / 250	- / 50
PG 120   Preis € / 100 Stck.	54,30	29,30	40,70	162,00

## Signaldeckel

- mehrmals zu verwenden
- schützen das Doseninnere, die Schraubdome und Schraubköpfe beim Verputzen



<b>Länge x Breite</b>	<b>80 x 80 mm</b>	<b>100 x 100 mm</b>	<b>60 x 32 mm</b>
für Wandleuchten-Anschlussdosen Art.-Nr. 1048-00	-	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1181-94</b>	<b>1181-95</b>	<b>1181-48</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	187,00	195,00	40,50

## Abstandstutzen

- für Kombinationsabstand 91 mm, z. B. bei Antennensteckdosen, Telefondosen oder EDV-Anschlussdosen mit nicht berührungssicheren Steckdosen



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-34</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	55,90

## Tunnel-Verbinder

- für vollisolierte Durchverdrahtung im Bodenbereich der Geräte-Verbindungs-dosen Art.-Nr. 1555/56-04, 1555/56-21, 1068-02, 1068-21 und 1656-21



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-36</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	67,90

## Putzausgleich-Ringe

- zum Ausgleich zu tief sitzender Dosen
- zur Einhaltung der IP-Schutzart
- mit 2 eingedrehten Geräteschrauben
- mit 2 Ring-Befestigungsschrauben



Höhe	12 mm	24 mm	12 mm	24 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm	67 mm	67 mm
für Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen Ø	60 mm	60 mm	-	-
für Verbindungsdosen Ø	-	-	70 mm	70 mm
	•	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1155-61</b>	<b>1155-62</b>	<b>1155-71</b>	<b>1155-72</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250	10 / 100	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	103,00	120,00	163,00	175,00

## Universal-VDE-Deckel

- für alle Geräte-, Geräte-Verbindungs- und Verbindungsdosen
- mit zentralem Auslass für Leuchtenhaken
- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert



Durchmesser	92 mm	92 mm
Schraubabstand	60 / 67 mm	60 / 67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
Halogenfrei	-	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1184-90</b>	<b>1184-77</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	73,90	142,00

## Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm
Schraubabstand	67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C
Halogenfrei	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1174-99</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	450,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Federdeckel

- mit bruchsicherer Feder



Durchmesser	72 mm	85 mm	95 mm
für Dosen Ø	60 mm	70 mm	80 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-25</b>	<b>1174-25</b>	<b>1184-25</b>
Verpackung innen/Versand	50 / 500	50 / 500	25 / 250
PG 110   Preis € / 100 Stck.	47,20	46,90	143,00

## Schrauben-Box

- zur Geräte- und Deckelbefestigung geeignet
- selbstformend Ø 3,2 mm
- korrosionsbeständig nach DIN VDE
- RoHS konform



**NEU**

Länge	15, 25, 40 mm
gefüllt mit Geräteschrauben +/- je 100 Stck	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2472-91</b>
Verpackung innen/Versand	- / 8
PG 120   Preis € / 100 Stck.	3.990,00

## Geräteschrauben +/-

**NEU**

- selbstformend Ø 3,2 mm
- Senkkopf mit Kombiantrieb PZ1/S
- doppelte Oberflächenveredelung
- korrosionsbeständig nach DIN VDE



Länge	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2472-15</b>	<b>2472-20</b>	<b>2472-25</b>	<b>2472-40</b>
Verpackung innen/Versand	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000
PG 120   Preis € / 100 Stck.	6,97	8,47	8,83	18,70

## Plombierschrauben

- aus Messing blank
- selbstformend Ø 3,2 mm
- mit Querbohrung im Schraubenkopf zum Durchziehen des Plombierdrahtes



Länge	15 mm	40 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2444-15</b>	<b>2444-40</b>
Verpackung innen/Versand	100 / 1000	100 / 1000
PG 120   Preis € / 100 Stck.	92,90	151,00

## Verbindungskästen

Unterputz-Verbindungskästen in allen Größen und für fast alle Aufgaben. Dieses Programm zeichnet sich durch seine praxisnahen Gehäusegrößen sowie die baustellengerechte, robuste Bauart der Gehäuse aus.

- Als zentrale Verbindungskästen bei sternförmiger Leitungsverlegung
- Einfaches Umverdrahten bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten
- Mit Trennwänden zur Stromkreistrennung
- Für den Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklemmen, LSA+ - Anschlussleisten u. v. m.
- Abschlussdeckel mit Schraubbefestigung für die VDE-gerechte Installation



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

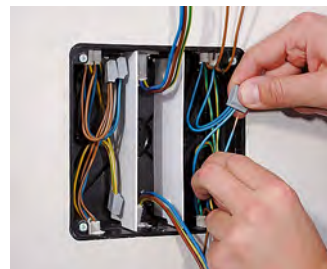
## Verarbeitungshinweis



Raum für den Einbau von Normschiene TS 35 für den Einbau von Reihenklemmen, Reihen-Einbaugeräten etc.



Raum für den Einbau von LSA+Leisten zur Verteilung von Telekommunikationsanlagen.



Mit einsteckbaren Trennwänden lassen sich mehrere Stromkreise sicher in einem Kasten trennen.



Nach Ausbrechen einer Seitenwand können die Kästen (Art.-Nr. 1092-90) zusammengesteckt und zur doppelten Größe erweitert werden.

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

## Verbindungskasten 80

- für max. 2 Stromkreise durch Trennwand
- geeignet zum Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklemmen, Klemmsteine bis 16 mm<sup>2</sup> usw.
- inklusive Deckel



Länge x Breite x Tiefe	87 x 87 x 60 mm	87 x 87 x 60 mm
Rohreinführungen M20	8	8
obenliegende Leitungseinführungen	16	16
für Klemmen bis	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Halogenfrei	-	•
	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1094-91</b>	<b>1094-01</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	473,00	360,00

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.


WERKZEUG

SERVICE

## Verbindungskasten 100 / 150

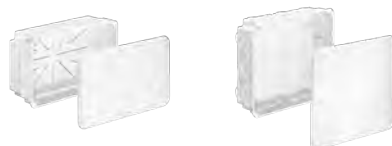
- für max. 2 Stromkreise durch Trennwand
- geeignet zum Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklemmen, Klemmsteine bis 16 mm<sup>2</sup> usw.
- inklusive Deckel




Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 57 mm	107 x 107 x 57 mm	159 x 159 x 75 mm	159 x 159 x 75 mm
Rohreinführungen M16	4	4	-	-
Rohreinführungen M20	12	12	16	16
Rohreinführungen M25	4	4	8	8
Rohreinführungen M32	-	-	4	4
Leitungseinführungen	12	12	12	12
für Klemmen bis	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Halogenfrei	-	•	-	•
	•	-	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1095-91</b>	<b>1095-01</b>	<b>1096-91</b>	<b>1096-01</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 30	- / 30
PG 120   Preis € / 100 Stck.	522,00	383,00	1.420,00	1.100,00

## Verbindungskasten

- geeignet zum Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklemmen, Klemmsteine bis 16 mm<sup>2</sup> usw.
- inklusive Deckel



Länge x Breite x Tiefe	240 x 142 x 87 mm	238 x 208 x 68 mm
Rohreinführungen M20	24	20
Rohreinführungen M25	12	8
Rohreinführungen M32	6	4
Leitungseinführungen	12	-
für Klemmen bis	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Halogenfrei	•	•
geeignet für Norm-Einbaugeräte mit 70 mm Bauhöhe	•	-
Kästen sind 1x mit sich selbst kombinierbar, Maße dann	240 x 284 x 87 mm	-
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	-	•
für max. 4 Stromkreise durch Trennwände	•	-
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1092-90</b>	<b>1097-92</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	2.180,00	2.250,00



## Potentialausgleich- Kasten 10<sup>2</sup> und 16<sup>2</sup>

- für Badezimmer und ähnliche Räume
- mit Potentialausgleich-Schiene, korrosionsgeschützt
- inklusive Deckel



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 57 mm	238 x 208 x 68 mm
Leitungen bis 16 <sup>2</sup> , ein- und mehrdrähtig	-	7
Rundleiter Ø 8 - 10 mm	-	1
Rundleiter 6 - 16 <sup>2</sup> , auch ungeschnitten	1	-
Leitungen 1,5 - 10 <sup>2</sup> (für Badezimmer und ähnliche Räume)	6	-
Flachband bis 30 mm breit	-	1
	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1095-73</b>	<b>1097-75</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1
PG 120   Preis € / 100 Stck.	3.480,00	9.560,00

## Hinweis

Weitere Erdungs-Produkte finden Sie auf unserer Website.

## Ersatzdeckel

- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert



für Kastengröße Unterputz-Kästen	für Kastengröße Hohlwand-Kästen	für Kastengröße Betonbau-Kästen	Feuerbe- ständigkeit	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
<b>87 x 87 mm</b>	-	-	650 °C	<b>1094-13</b>	10 / 450	120	175,00
<b>107 x 107 mm</b>	-	-	650 °C	<b>1095-13</b>	10 / 500	120	195,00
<b>159 x 159 mm</b>	-	-	650 °C	<b>1096-13</b>	10 / 200	120	431,00
<b>107 x 107 mm</b>	105 x 105 mm	128 x 128 mm	850 °C	<b>1095-93</b>	10 / 500	120	305,00
<b>159 x 159 mm</b>	165 x 165 mm	180 x 180 mm	850 °C	<b>1096-93</b>	10 / 200	120	681,00
<b>240 x 142 mm</b>	238 x 142 mm	-	850 °C	<b>1092-93</b>	- / 5	120	845,00
<b>238 x 208 mm</b>	235 x 205 mm	250 x 220 mm	850 °C	<b>1097-93</b>	5 / 100	120	1.350,00
<b>240 x 284 mm</b>	-	-	850 °C	<b>1092-95</b>	- / 5	120	4.190,00

## Trennwände

- für Verbindungskästen
- zur Stromkreistreunung nachträglich einsetzbar



für Kastengröße	Halo- genfrei	Feuerbe- ständigkeit	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
<b>87 x 87 mm</b>	•	650 °C	<b>1094-20</b>	- / 10	120	212,00
<b>107 x 107 mm</b>	•	650 °C	<b>1095-20</b>	- / 10	120	268,00
<b>159 x 159 mm</b>	•	650 °C	<b>1096-20</b>	- / 10	120	490,00
<b>238 x 208 mm</b>	•	650 °C	<b>1097-22</b>	- / 10	120	578,00
<b>240 x 142 mm</b>	•	650 °C	<b>1092-20</b>	- / 10	120	640,00



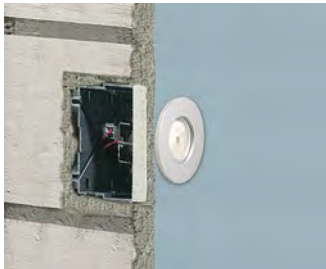
## Universal-Einbaugehäuse

Universal-Einbaugehäuse für die unterschiedlichsten Geräteinstallationen garantieren immer den optimalen Installationsraum für Geräte jeder Art. Die intelligente Bauform der sechs Gehäuse sorgt für Stabilität und festen Halt in der Wand.

- Für Displays, LED-Leuchten und vieles mehr
- Für den Einbau fast aller Formen und Größen
- Mineralfaserplatte ermöglicht individuelle Einbauöffnung



### Anwendungsbeispiele



### Montage



Stellen Sie eine passende Wandöffnung her, führen die Leitungen und Rohre in das Gehäuse und fixieren dieses (mit Gips) in der Wand.



Die Installationsöffnung können Sie vor oder nach dem Einsetzen des Gehäuses herstellen. Die Gerätebefestigung erfolgt durch einfaches Hinterklemmen oder Verschrauben in der Mineralfaserplatte.



Bei der Gerätebefestigung verwenden Sie nur Schrauben, die in, aber nicht durch die Mineralfaserplatte reichen (z. B. SPAX Senkkopf 3,5 x 15 mm)!

### Hinweis

Achten Sie beim Aufsägen der Einbauöffnung auf die maximale Hublänge des Sägeblattes!

## Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß



Länge x Breite x Tiefe	87 x 87 x 75 mm	107 x 107 x 72 mm	159 x 159 x 90 mm
Universelles Öffnungsmaß bis max.	57 x 57 mm	77 x 77 mm	129 x 129 mm
für Geräte mit einer Einbautiefe bis max.	60 mm	60 mm	75 mm
Rohreinführungen M16	-	4	-
Rohreinführungen M20	10	14	20
Rohreinführungen M25	-	4	10
Rohreinführungen M32	-	-	4
Leitungseinführungen	16	12	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1094-22</b>	<b>1095-22</b>	<b>1096-22</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	2.710,00	2.890,00	3.600,00

## Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß



Länge x Breite x Tiefe	240 x 142 x 102 mm	240 x 280 x 102 mm	238 x 208 x 83 mm
Universelles Öffnungsmaß bis max.	199 x 102 mm	189 x 240 mm	198 x 168 mm
für Geräte mit einer Einbautiefe bis max.	90 mm	90 mm	70 mm
Rohreinführungen M20	24	36	20
Rohreinführungen M25	12	16	8
Rohreinführungen M32	6	10	4
Leitungseinführungen	16	12	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1092-27</b>	<b>1092-28</b>	<b>1097-28</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	4.440,00	6.500,00	4.740,00

## Mein Gehäuse. Für mich gemacht!

Sie produzieren oder Verarbeiten moderne Bedienelemente für die Gebäudetechnik für Beton-, Mauerwerks- oder Hohlwände?

### Wir haben Ihre maßgeschneiderte Gehäuselösung!

- Ein hochwertiges und flexibles Kunststoffgehäuse.
- Entwickelt auf der Basis langjähriger Erfahrung in der Kunststofftechnik.
- welche Maße Ihr Produkt auch immer hat, wir bringen es optimal in Form!
- Sehen Sie selbst: Einfacher geht es nicht!



Konfigurieren Sie Ihr Wunschgehäuse  
[www.meingehaese.de](http://www.meingehaese.de) macht es mit dem Configurator möglich!





## Innendämmungsdose

Geräte-Verbindungsdose für Elektro-Installationen in Innendämm-Systemen. Zur dauerhaft sicheren und wärmebrückenfreien Befestigung von Schaltern, Steckdosen und weiteren Geräten in innenseitig gedämmten Außenwänden. Für ein optimales Raumklima mit nachgewiesenem Schutz vor Feuchteschäden. Anwendbar in vielen Innendämm-Systemen.

- Für die Installation in gedämmten Innenwänden
- Garantiert wärmebrückenfreie Installation
- Feuchtigkeitsregulierend und dämmend
- Vermeidung feuchtebedingter Bauschäden
- Einsetzbar in vielen Dämm-Systemen
- Für Dämmstärken von 30 bis 100 mm
- Montage am Mauerwerk ohne Gips



## Anwendungsbeispiele



Erhaltenswerte Fassaden aus Sichtmauerwerk oder bei Stuckfassaden.



Fassade eines denkmalgeschützten Fachwerkhouses.

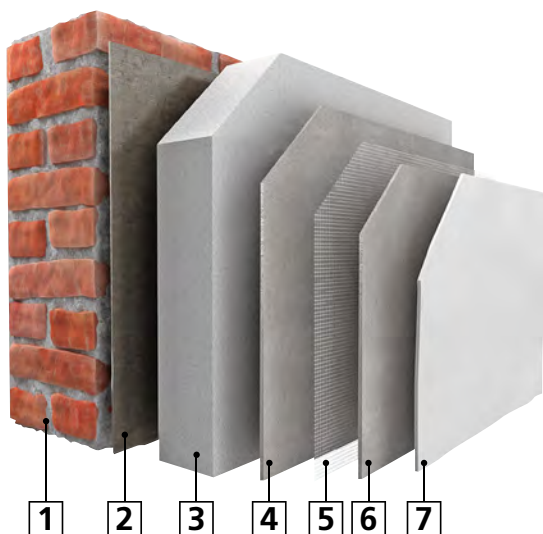


Geeignet z. B. für diffusionsoffene Dämm-Systeme aus mineralischen Dämmstoffen.



Einsatz im Bestandsmauerwerk bei unterschiedlichen Dämmstärken möglich.

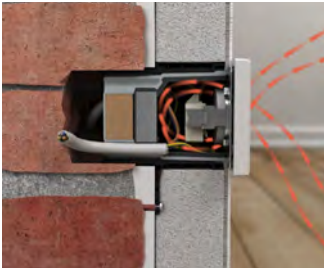
Speziell entwickelt für eine fachgerechte Installation in diffusionsoffenen Innendämm-Systemen.



1 Mauerwerk | 2 Verklebung | 3 Dämmstoffplatte | 4 Armierungsputz | 5 Armierungsgewebe | 6 Armierungsputz | 7 Endputz, Dekorputz

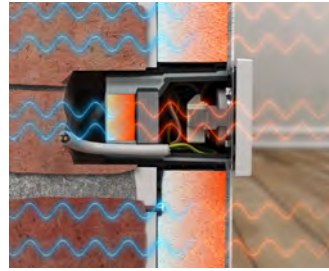


## Technische Informationen



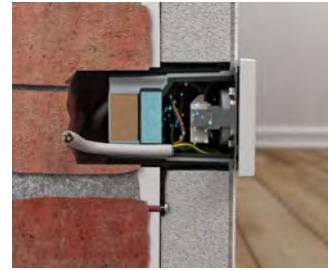
**Luftdichtheit:**

- Erhalt der luftdichten Ebene,
- keine Luft-Durchströmung möglich,
- Hinterströmung des Dämmsystems wird verhindert,
- keine Konvektion,
- kein Eintrag von Schimmelsporen



**Wärmedämmung:**

- Keine Wärmebrücke,
- Raumwärme gelangt in die Dose aber nicht in die kalte Mauer,
- Dämmkomponente ersetzt Funktion des Dämmsystems



**Feuchteregulierung:**

- Raumseitige Feuchtigkeit (durch schlechtes Lüften, viele Personen im Raum) wird gespeichert,
- Feuchte wird gezielt wieder abgegeben,
- keine Korrosion an den Geräteklammern



**Wärmeleitfähigkeit:**

- Hochwärmeleitfähiger Kunststoff in der Innendose,
- Raumwärme wird in Dose geleitet,
- Die erhöhte Oberflächentemperatur verhindert Bildung von Kondensat

## Nachweis der Funktionsfähigkeit

Eine umfangreiche Bauteilprüfung der TU Dresden - Institut für Bauklimatik - bestätigt nachweislich die Funktionsfähigkeit der KAISER Innendämmungsdose. Die Untersuchung an Innendämm-Systemen mit  $\lambda > 0,03\text{W/mK}$  in Dämmstärken von 30 bis 100 mm bestätigen, dass mit der neuartigen Innendämmungsdose hygromisch bedingte Schäden ausgeschlossen werden können. Das Zertifikat steht auf unserer Website im PDF-Format zum Download bereit.



## Verarbeitungshinweise



Montage am Mauerwerk ohne Verwendung von Gips oder Mörtel.



Maßangaben auf dem Adapter ermöglichen eine einfache Anpassung an die Dämmstärke.



Die Dose bietet 4 Einführungsmöglichkeiten für Leitungen bis  $\varnothing 11,5\text{ mm}$ .



Passgenaue und luftdichte Leitungseinführung mit Bohrer erstellen.

## Erstellung von Kombinationen



Kombination von Dosen durch einfaches Verrasten der Adapter.



Kombinationsabstand 71 mm durch Abtrennen des vorgeprägten Randes.



Vollisolierte Durchverdrahtung mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-88).



Einbaubeispiel einer Doppelsteckdose.

## Montage



Dämmstärke ermitteln, Befestigungslaschen des Adapters anpassen.



Bei Dämmstärken < 100 mm Wandöffnung erstellen (Ø 82 mm).



Position auf der Wand festlegen und anzeichnen.



Leitung rückseitig in Adapter einführen, Adapter an der Wand befestigen.



Leitungen in Dose einführen, Dose am Adapter festschrauben.



Leitung abmanteln, Signaldeckel einsetzen.



Anbringen der Innendämmung um die Dose herum.



Signaldeckel entfernen und gewünschten Geräteeinsatz montieren.

## Innendämmungsdose

- Geräte-Verbindungsdose für gedämmte Innenwände
- inklusive Befestigungsadapter
- rückseitige Leitungseinführungen
- umlaufende luftdichte Dichtlippe
- Kombination untereinander möglich



Produkt-Film

<b>Tiefe</b>	<b>90 mm</b>
Abmessung Adapter (LxBxT)	75 x 81 x 100 mm
für Dämmstärken	30 - 100 mm
Geräteschrauben	2
Geräteschraubenabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	3
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-90</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 180   Preis € / 100 Stck.	3.830,00

## Befestigungsadapter Innendämmungsdose

- zur sicheren Befestigung der Innendämmungsdose
- zur Montage am Mauerwerk
- für Norm-Kombinationen 71 mm



<b>Abmessung Adapter (LxBxT)</b>	<b>75 x 81 x 100 mm</b>
für Dämmstärken	30 - 100 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-91</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 180   Preis € / 100 Stck.	574,00

## Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- für Art.-Nr. 1159-90, 1555-51, 9069-03, 9069-04 und 9074-03



<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-88</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	1,06

## Zuordnungs-Tabelle zur Erstellung von Einführungsöffnungen



HSS Bohrer	Einstellung Ø	
<b>NYM-Leitung</b>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8,0
	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	9,5



Universal-Öffnungsschneider	Einstellung Ø	
<b>Verbindungsstutzen</b>	Art.-Nr. 9060-88	14
<b>Elektroinstallationsrohr</b>	M16	17







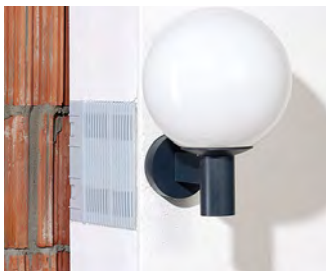
## Universal-Geräteträger

Universal-Geräteträger für die sichere Befestigung von Elektro-Installationen in oder an wärmeisolierten Außenfassaden. Stabile Befestigung von Außenleuchten, Steckdosen, Bewegungsmeldern, Außen-Temperaturfühlern, Funkempfängern, Windmessern, Kameras, Briefkästen und vielem mehr.

- Sichere Befestigung verschiedener Geräte an oder in gedämmten Außenfassaden
- Vermeidung von Wärmebrücken
- Schnelle Montage durch Rastverbindungen
- Für Dämmstärken von 60 bis 360 mm

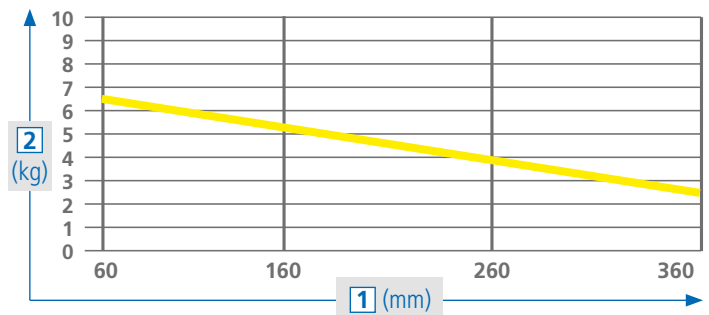
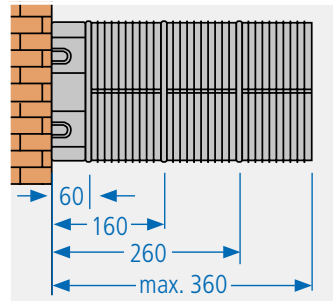
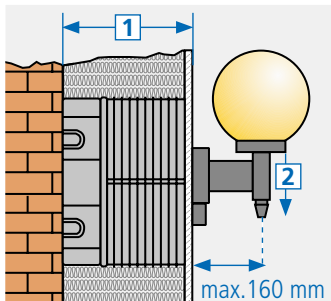


### Anwendungsbeispiele



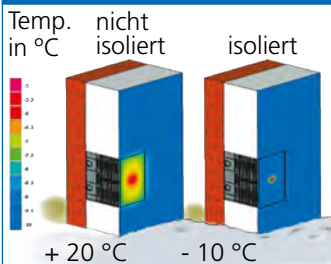
### Verarbeitungshinweis

Traglast in Abhängigkeit zur Dämmstärke. Universal-Geräteträger ist ausschließlich für die vertikale Montage (hochkant) geeignet!



1 Außendämmung - Dämmstärke | 2 zulässige Traglast

### Wärmebrückenberechnung



Bei sachgemäßer Montage des Geräteträgers sind Wärmeverluste kaum messbar.

Berechnung und Quelle:  
PASSIV HAUS INSTITUT  
Dr. W. Feist

[mm]	isoliert [m <sup>2</sup> ]	nicht isoliert [m <sup>2</sup> ]
160	0,027	0,300
360	0,039	0,520



## Montage



Gehäusebasis auf die Wand schrauben.



Aufstockelement ggf. an die Dämmstärke anpassen.



Mitgelieferte Steinwolle einpassen.



Montageplatte aufsetzen (Verschlussclip unten) und verschließen.



Sollten Sie keinen Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz (Art.-Nr. 1159-26) zur Verfügung haben, können Sie für den Einsatz von Gerätedosen die rückseitigen Markierungen für die Erstellung der Installationsöffnung nutzen.



Montageplatte mit Gerätedosen aufsetzen und verschließen.

## Universal-Geräteträger

- bei Außendämmung von Wänden
- zur sicheren Befestigung von Leuchten, Sprechanlagen, Bewegungsmeldern und vielem mehr
- erweiterbar durch Aufstockelemente Art.-Nr. 1159-27 um je 100 mm (max. 360 mm)
- reduzierbar in 10 mm-Schritten
- mit Steinwollzuschnitt zum Ausfüllen des Geräteträgers



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>220 x 100 x 60-160 mm</b>
Rohr-Kombieinführungen M20/25	6
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-24</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180   Preis € / 100 Stck.	2.440,00

## Aufstockelement

- zur Verlängerung des Universal-Geräteträgers um 100 mm einfach durch Aufrasten
- reduzierbar in 10-mm-Schritten durch Abschneiden
- mit Steinwoll-Zuschnitt zum Ausfüllen des Aufstockelementes



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>220 x 100 x 100 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-27</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180   Preis € / 100 Stck.	1.270,00



## Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz

Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz für die Installation von Türsprechanlagen und Einbaugeräten in der gedämmten Außenfassade. Die perfekte Basis für Sprechanlagen, Steckdosen, Schalter und vieles mehr, wie auch für 2er- oder 3er-Kombination.

- Garantiert wärmebrückenfreie Installation
- Für Türsprechanlagen und variable Geräteeinbau-Kombinationen 1-fach bis 3-fach
- Für zukünftige Erweiterungen ohne Beschädigung der Außenfassade
- Für Isolierstärken bis 360 mm



### Anwendungsbeispiele



Der Aufsatz eignet sich für 1-fach-, 2-fach- oder 3-fach-Kombinationen...



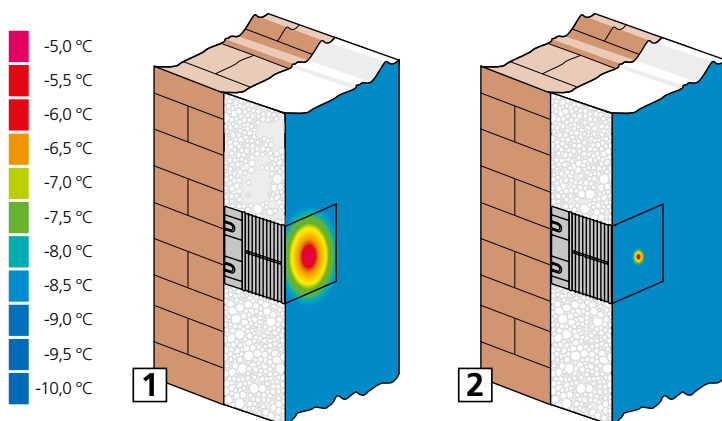
...und ermöglicht darüber hinaus zukünftige Erweiterungen, ohne die Fassade zu beschädigen.



Der Geräteträger mit Kombieinsatz kann horizontal oder vertikal eingebaut werden.

### Wärmebrückenberechnung

Bei sachgemäßer Montage sind Wärmeverluste kaum messbar. Berechnung und Quelle: Innen: +20°C, Außen: -10°C | PASSIV HAUS INSTITUT Dr. W. Feist



## Montage



Position auf der Wand festlegen und anzeichnen.



Gehäusebasis auf der Wand festschrauben.



Aufstockelement ggf. an die Dämmstärke anpassen.



Aufstockelement aufsetzen und einrasten.



Die mitgelieferte Steinwolle einpassen.



Den Kombinationseinsatz aufsetzen (Verschlussclip unten) und einrasten.



Nun kann die Dämmung angepasst und montiert werden.



Nach Aufbringen der Putzschicht das gewünschte Gerät einsetzen.

## Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz

- bei Außendämmung von Wänden
- zur sicheren Befestigung von Sprechanlagen, Schaltern, Steckdosen u. v. m.
- erweiterbar durch Aufstockelement um je 100 mm (max. 360 mm)
- mit Steinwollzuschnitt zum Ausfüllen des Geräteträgers



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>220 x 100 x 160 mm</b>
Dämmstärke	60 - 160 mm
DIN EN Rohr Ø	max. 25 mm
Leitungseinführungen	max. Ø 15 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-26</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180   Preis € / 100 Stck.	3.200,00

## Aufstockelement

- zur Verlängerung des Universal-Geräteträgers um 100 mm einfach durch Aufrasten
- reduzierbar in 10 mm-Schritten
- mit Steinwoll-Zuschnitt zum Ausfüllen des Aufstockelementes



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>220 x 100 x 100 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-27</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180   Preis € / 100 Stck.	1.270,00





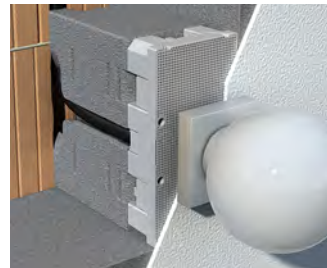
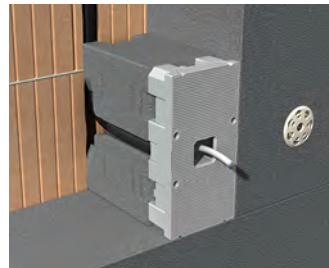
## System-Geräteträger

Der System-Geräteträger ist so konstruiert, dass er sich perfekt in die Außen­dämmung einfügt und auf diese Weise Wärmebrücken zuverlässig verhindert. Eine einfache und schnelle Befestigung mit dem im Lieferumfang enthaltenen Schraubdübel verankert den Geräteträger dauerhaft sicher an vielen Untergründen. Bestens geeignet für eine stabile Befestigung von Außenleuchten, Steckdosen, Türkommunikationsanlagen und vielem mehr. Dabei sind auch hohe Traglasten problemlos möglich.

- Schnellste, montagefreundliche Installation
- 2 Produktvarianten ermöglichen vielfältige Anwendungen
- Wärmebrücken werden effektiv vermieden
- In 10 mm Schritten an Dämmstärke anpassbar – Zuschneiden entfällt
- Modularer Aufbau für Dämmstärken von 160 bis 310 mm

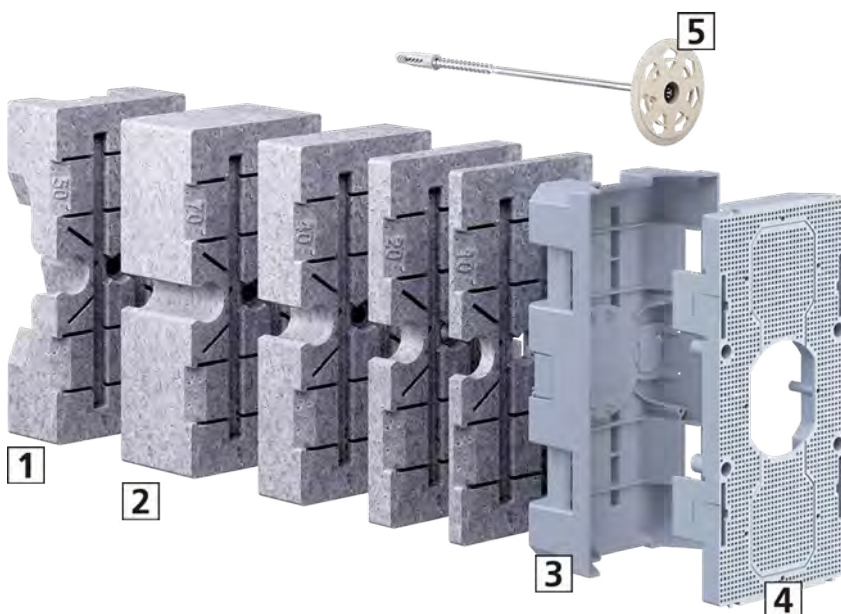


## Anwendungsbeispiele



## Flexibel Einsetzbar

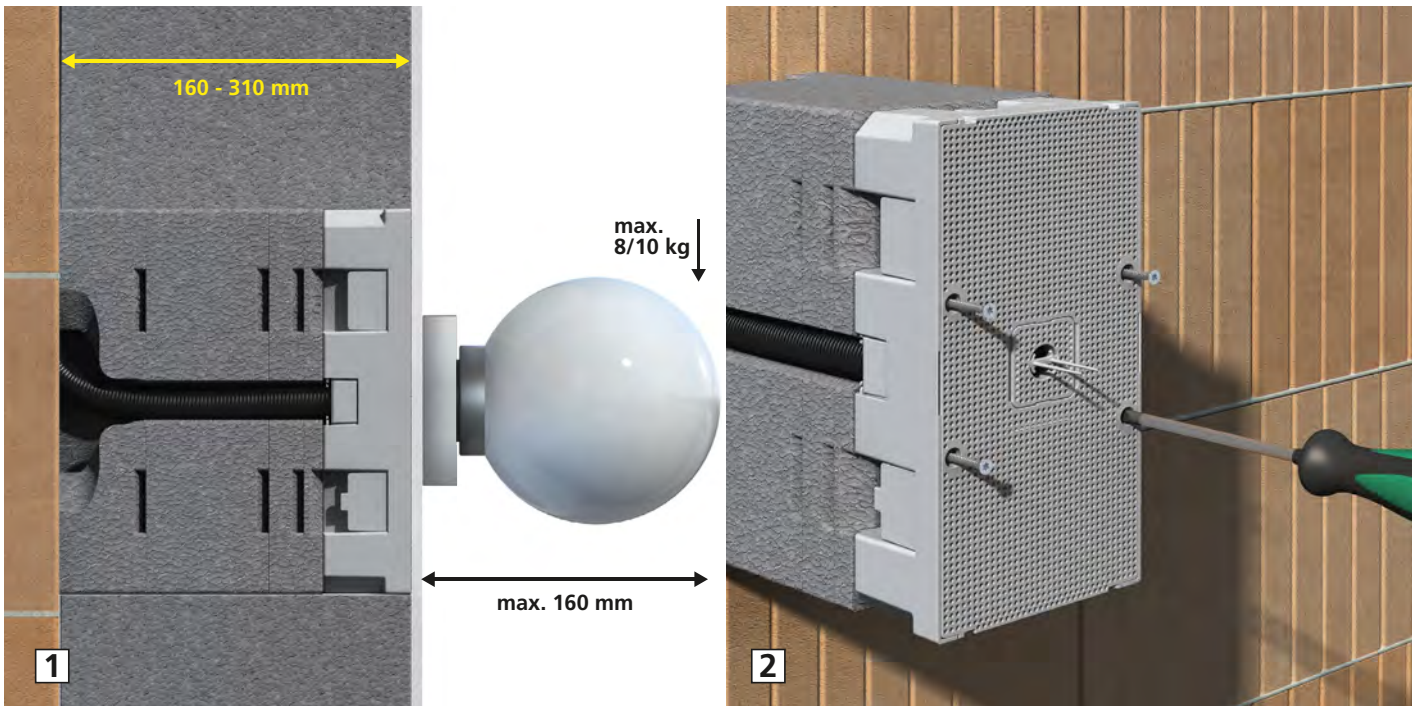
Die Auswahl von zwei Frontteilen und der modulare Aufbau machen den System-Geräteträger zu einem äußerst flexibel einsetzbaren Produkt. Durch eine Anpassung an die Dämmung in 10 mm Schritten entfällt das Zuschneiden. Die Befestigung mit nur einem Schraubdübel reduziert die Montagezeit auf ein Minimum und sorgt gleichzeitig für eine sichere Verankerung am Untergrund, wie z. B. Mauerwerk, Beton oder Holzwerkstoffe.



1 Grundelement | 2 Zwischenelemente | 3 Gehäusebasis | 4 Frontplatte | 5 Schraubdübel



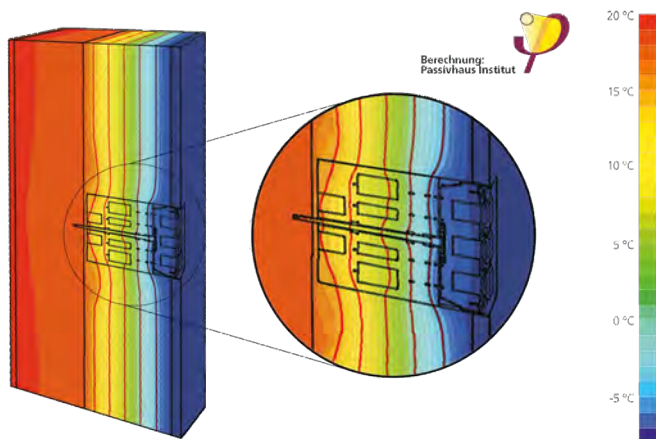
## Traglasten



**1** Traglasten - von Dämmstärke unabhängig: Bei einer Ausladung von 160 mm und Dämmstärken von 160 - 310 mm; 8 kg ohne zusätzliches Verschrauben der Frontplatte; 10 kg mit zusätzlichem Verschrauben der Frontplatte. Der System-Geräteträger ist vertikal (hochkant) zu montieren. Das Bohrloch für den Dübel muss passgenau erstellt werden. | **2** Erhöhung der Traglasten: Für die Befestigung großer Lasten empfiehlt sich die zusätzliche Sicherung der Montageplatte mittels vier Schrauben  $\varnothing$  3,5 x 25.

## Wärmebrückenberechnung

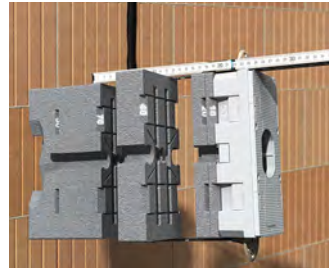
Eine Wärmebrückenberechnung vom Passivhaus Institut, Darmstadt belegt, dass der System-Geräteträger einen punktuellen Wärmebrückenverlustkoeffizienten  $\alpha_{WB} < 0,01$  W/K aufweist und somit die Anforderungen an eine wärmebrückenfreie Fassade erfüllt.>



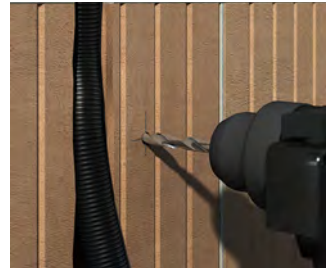
## Montage



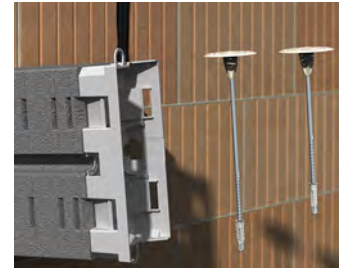
Mauerwerk mit Rohraustritt.



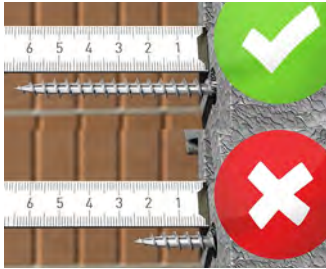
Geräteträger durch die passende Wahl von Bauteilen an Dämmstärken anpassen.



Bohrloch  $\varnothing$  8 mm und mind. 50 mm tief erstellen.



Schraubdübel den Seitenlaschen entnehmen. Beachten Sie die unterschiedlichen Längen!



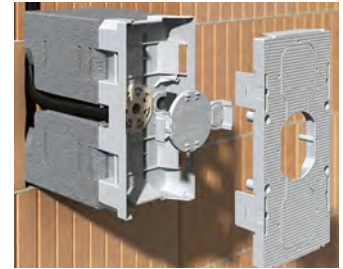
Die Dübel-Schraube muss das Grundelement um mind. 40 mm überragen.



Geräteträger an die Wand halten, ausrichten und mit Dübel befestigen.



Das Rohr in die seitliche Führung drücken und ablängen.



Gewünschtes Frontteil aufsetzen. Styroporstopfen und die Dübelabdeckung aufbringen.

## Tipps und Tricks



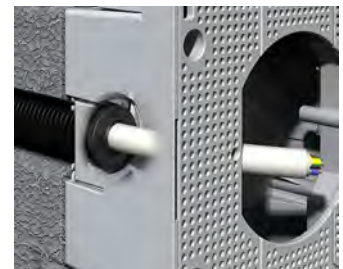
Für ein zusätzliches Rohr können die Stege bei den Neopor-teilen entfernt...



...und bei der Dübelabdeckung die perforierte Einführung ausgebrochen werden.

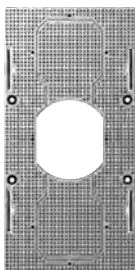


Für die luftdichte Installation die Rohr-Austrittsstelle mit einer geeigneten Luftdichtungsmanschette...

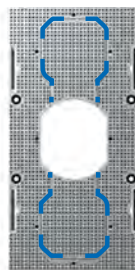


...und das Rohr mit einem Dichtstopfen versehen.

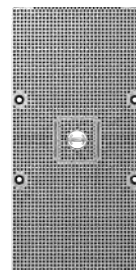
## Kombinationsmöglichkeiten Frontplatten



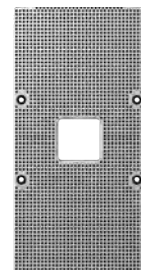
Multi-Geräte-Frontplatte (Art.-Nr. 9966.31 und 9966.32); Öffnung  $\varnothing$  1 x 68 mm.



Kombinationen 2-fach und 3-fach durch Ausbrechen der Abdeckungen möglich.



Auslieferstatus (Art.-Nr. 9966.21 und 9966.22), Universalmontageplatte.



Universalmontageplatte mit ausgebrochenem Auslass für Leuchten.

## System-Geräteträger 160 - 240 mm

INNOVATION



Produkt-Film

- Anpassung an Dämmstärke in 10 mm Schritten möglich
- inklusive 2 Schraubdübel
- Material: Polyethylen
- Isolationsmaterial: Neopor
- Verarbeitungstemperatur: - 5 °C / + 60 °C



Länge x Breite x Höhe	220 x 110 x 160-240 mm	220 x 110 x 160-240 mm
Kombination	1x1 / 2x1 / 3x1	•
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
Halogenfrei	•	•
Schraubdübel	1 x 200 mm, 1 x 240 mm	1 x 200 mm, 1 x 240 mm
CE	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9966.31</b>	<b>9966.21</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 180   Preis € / 100 Stck.	4.060,00	4.060,00

## System-Geräteträger 240 - 310 mm

INNOVATION



Produkt-Film

- Anpassung an Dämmstärke in 10 mm Schritten möglich
- inklusive 2 Schraubdübel
- Material: Polyethylen
- Isolationsmaterial: Neopor
- Verarbeitungstemperatur: - 5 °C / + 60 °C



Länge x Breite x Höhe	220 x 110 x 240-310 mm	220 x 110 x 240-310 mm
Kombination	1x1 / 2x1 / 3x1	•
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
Halogenfrei	•	•
Schraubdübel	1 x 280 mm, 1 x 320 mm	1 x 280 mm, 1 x 320 mm
CE	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9966.32</b>	<b>9966.22</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 180   Preis € / 100 Stck.	4.630,00	4.630,00





## Einbaueinheit ThermoX<sup>®</sup> Iso +

Einbaueinheit für die sichere und wärmebrückenfreie Installation von starren und schwenkbaren LED-Einbauleuchten und Einbaugeräten in gedämmten Decken. Das Gehäuse schützt das umgebende Dämmmaterial vor den hohen Betriebstemperaturen der LED-Leuchte sowie die LED-Leuchte selbst vor Verschmutzung. Durch das integrierte Dämmelement werden Wärmebrücken zuverlässig verhindert.

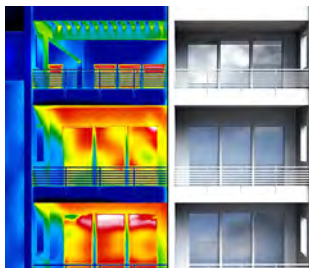
- Für die Installation von Leuchten und Einbaugeräten in gedämmten Decken
- Für alle gängigen Dämmstoffe geeignet
- Thermisch geschützter Installationsraum
- Vermeidung von Wärmebrücken durch das integrierte Dämmelement
- Für Dämmstärken ab 100 bis 160 mm (170 bis 350 mm mit Aufstockelement)
- Anpassung an die Dämmstärke in 10-mm-Schritten
- Einbaudurchmesser bis Ø 86 mm



Ausgezeichnet mit dem  
BAKA-Award 2019



## Anwendungsbeispiele



Gebäude werden mit Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) wärmebrückenfrei ausgeführt, z. B. ...



...gedämmte Außenwände überbauter Terrassen mit Beleuchtung.



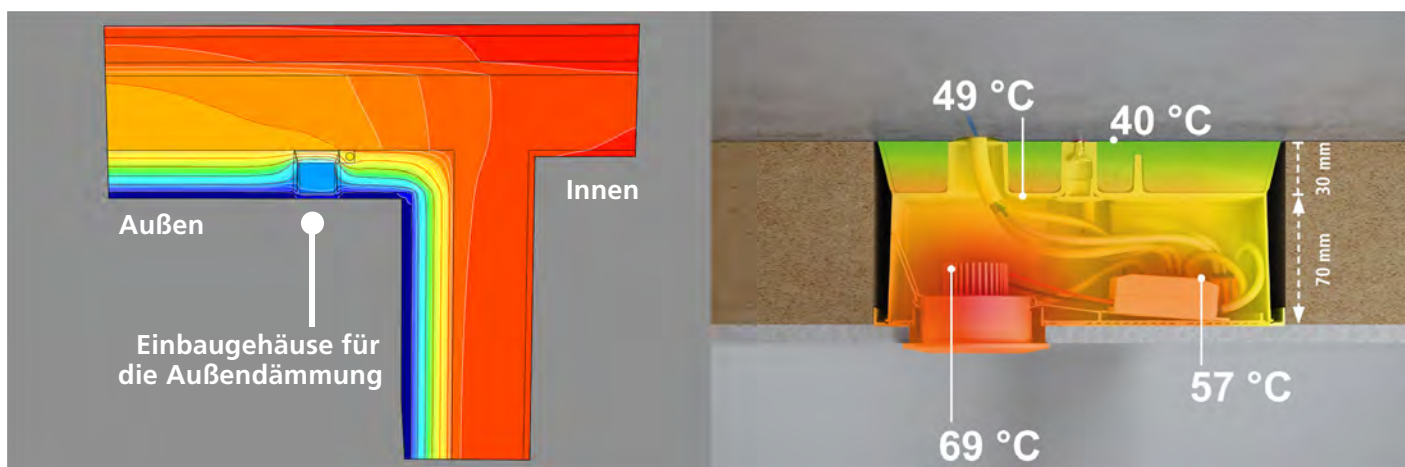
...gedämmte, zurückspringende Eingangsbereiche mit Beleuchtung.



...gedämmte Fassaden mit Außenbeleuchtung über dem Eingang und Garagentor.

## Wärmebrückenberechnung / Temperatur-Profil

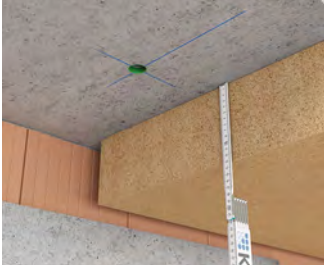
Eine Wärmebrückenberechnung vom Passivhaus Institut, Darmstadt belegt, dass Wärmebrücken durch das Einbaueinheit für die Außen-dämmung zuverlässig verhindert werden. Das Einbaueinheit ist auch für die Verwendung bei Passivhäusern geeignet.



1 Wärmebrückenprofil | 2 Einbaueinheit für die Außendämmung (Umgebungstemperatur 25 °C) mit LED-Beleuchtung 8 Watt.



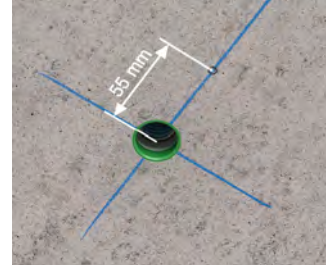
## Montage



Decke mit Rohr- oder Leitungsauslass. Ausmessen der Dämmstärke.



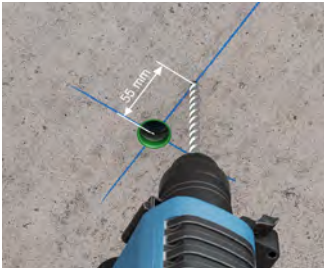
Einbaugehäuse an die Dämmstärke anpassen.



Befestigungspunkt 55 mm vom Leuchtenmittelpunkt anzeichnen.



Alternativ: Einbaugehäuse mit den Ausrichtmarkierungen für die Leuchte positionieren und Bohrloch anzeichnen.



Ein Loch  $\varnothing$  8 mm für Standarddübel bohren und Dübel setzen.



Rohreinführung ausbrechen oder passgenaue Leitungseinführung für die luftdichte Installation erstellen, z. B. mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).



Einbaugehäuse an die Decke schrauben.



Abdeckung der Schraube montieren.



Rohr oder Leitung in das Einbaugehäuse einführen; Rohr mit Dichtstopfen versehen.



Einbaudurchmesser 68 mm zum Einschlagen, Einbaudurchmesser bis 86 mm zum Ausfräsen.



Je nach gewünschtem Einbaudurchmesser 68 mm oder bis  $\varnothing$  86 mm das Frontteil um 180° drehen und aufrasten.

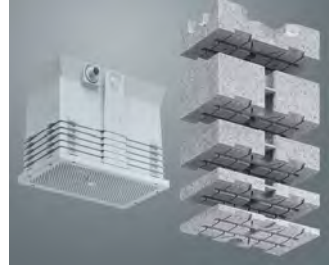


Anbringen der Dämmung und Putz. Montage des LED Einbaustrahlers mit reichlich Raum für das Vorschaltgerät.

### Verarbeitungshinweise



Vielfältige Möglichkeiten der Rohr- und Leitungseinführung.



Anpassung an die Dämmstärke (< 160 mm) durch einfaches Abschneiden mit Maßskala oder (> 160 mm) mit Aufstockelement.



Universal Frontteil für Einbaudurchmesser 68 mm zum Einschlagen oder universell bis Ø 86 mm zum Ausfräsen (um 180° drehen).



Ausrichtmarkierungen für die Leuchtenposition und den Befestigungspunkt.



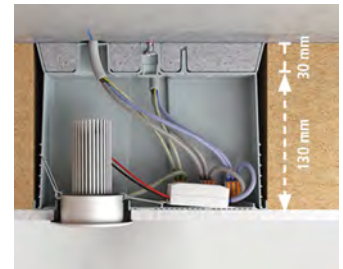
Anpassung an die Dämmstärke (< 160 mm) in 10 mm Schritten.



Einbautiefe 70 mm (Dämmstärke 100 mm).



Einbautiefe 100 mm (Dämmstärke 130 mm).



Einbautiefe 130 mm (Dämmstärke 160 mm).

### Einbaugehäuse ThermoX® Iso +

INNOVATION



Produkt-Film

- bei Außendämmung von Decken
- für Dämmstärken ab 100 mm
- Anpassung an die Dämmstärke in 10-mm-Schritten
- für LED Leuchten bis 8 Watt
- max. Einbautiefe der Leuchte 70 bis 130 mm (Dämmstärke abzgl. 30 mm)
- Frontplatte mit Einbaudurchmesser 68 mm oder universell bis Ø 86 mm
- Raum für Vorschaltgeräte 120 x 30 x 28 mm (Einbaudurchmesser 68 mm, Einbautiefe 70 mm)



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>220 x 110 x 160 mm</b>
Dämmstärke	100 - 160 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 - 86 mm
max. Einbautiefe der LED-Leuchten	70 - 130 mm
max. Lampenleistung	8 Watt
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm	5
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-70</b>
Verpackung innen/Versand	- / 6
PG 180   Preis €/ 100 Stck.	3.750,00

## Aufstockelement

- für Einbaugehäuse für die Außendämmung
- für Dämmstärken 170 - 350 mm
- Anpassung an die Dämmstärke in 10-mm-Schritten



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>220 x 110 x 190 mm</b>
Dämmstärke in Kombination mit Art.-Nr. 1159-70	170 - 350 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-71</b>
Verpackung innen/Versand	- / 6
PG 180   Preis € / 100 Stck.	1.600,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

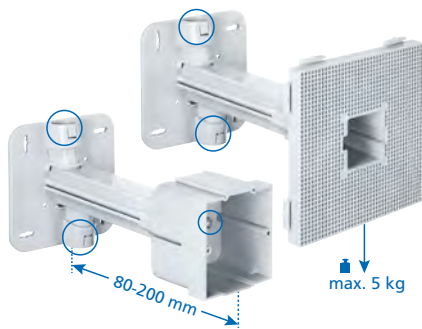
AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## Teleskop-Geräteträger und -dose.

Für die sichere Installation von Leuchten, Bewegungsmeldern und vielen weiteren Geräten in und an gedämmten Fassaden. Für heutige Dämmstärken optimiert, ermöglichen die Teleskop-Produkte vielfältige Anwendungen in Dämmungen mit Stärken von 80 bis 200 mm. Die zwei Rohreinführungen des Grundträgers gewährleisten einen sicheren Rohranschluss, die im Trägerarm integrierte Leitungsführung sorgt für einen einfachen und schnellen Leitungseinzug.

- Stabiler Halt an Wand und Decke
- Für Dämmstärken von 80 bis 200 mm
- Geräteträger für Anbaugeräte mit einem Gesamtgewicht bis 5 kg
- Gerätedose kombinierbar im Normabstand 71 mm
- Rohreinführungen am Träger mit interner Leitungsführung
- Einfaches Abschneiden auf Dämmstärke durch integrierte Maßangabe
- Frontfixierung und Tiefenanschlag vermeiden Fehlinstallationen
- Befestigung der Montageplatte/Gerätedose von vorne



### Anwendungsbeispiele



### Montage des Grundträgers



Leitungswege vorbereiten. Eine direkte Leitungsführung durch Mauerwerk und Dämmung sollte vermieden werden.



Um eine rückseitige Leitungsführung zu ermöglichen, lässt sich die interne Leitungsführung einfach ausbrechen.



Träger durch Absägen auf benötigte Länge kürzen, integrierte Maßangabe sorgt für exaktes Ablesen des Maßes.



Langlöcher ermöglichen die exakte Ausrichtung auch bei ungenauen Bohrungen.



## Montage des Geräteträgers



Montageplatte bis zum Anschlag auf den Trägerarm aufsetzen.



Die Frontfixierung und der Tiefenanschlag gewähren immer eine maßgenaue Einstellung und verhindern Fehlinstallationen.



Seitliche Fixierungen ermöglichen das sichere Positionieren mehrerer Geräteträger nebeneinander...



...sowie eine stabile Befestigung für Anbaugeräte mit großem Abstand der Befestigungspunkte.

## Montage der Gerätedose



Gerätedose bis zum Anschlag auf den Trägerarm aufsetzen.



Die Frontfixierung und der Tiefenanschlag gewähren immer eine maßgenaue Einstellung und verhindern Fehlinstallationen.



Für Mehrfachkombinationen Seitentrennwände heraus-schneiden und Gerätedosen verbinden.



Zwei- und Dreifachkombinationen lassen sich einfach und sicher mit nur einem Träger waagrecht oder senkrecht installieren.

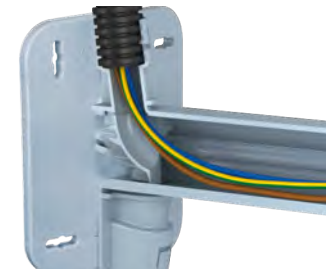
## Produktvorteile



Maßangaben auf dem Träger sorgen dafür, dass die Trägerlänge einfach auf die Dämmstärke abgesägt werden kann ganz ohne zu messen.



Langlöcher ermöglichen die exakte Ausrichtung auch bei ungenauen Bohrungen.



Die beiden Rohreinführungen am Träger gewährleisten eine sichere Rohraufnahme. Die integrierte Leitungsführung garantiert einen einfachen und schnellen Leitungseinzug.



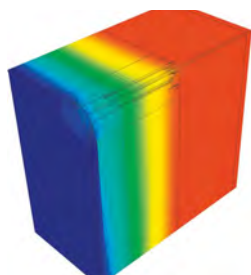
Leuchten und viele weitere Geräte werden einfach mit Schrauben bis Ø 4 mm durch den Putz an der Montageplatte befestigt.

## Frontfixierung Teleskop-Geräteträger und -dose

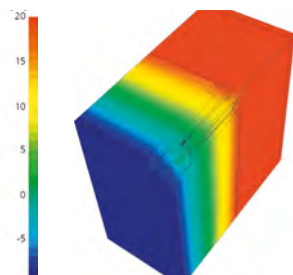


## Wärmebrückenberechnung / Traglast

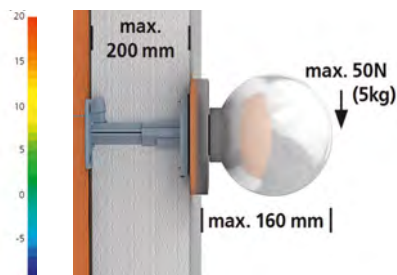
Eine Wärmebrückenberechnung vom Passivhaus Institut Dr. Feist, Darmstadt, hat ergeben, dass die Wärmeleitfähigkeit nur unwesentlich verändert wird und somit nachweislich keine Wärmebrücken entstehen. Der Verlustkoeffizient „x WB“ beträgt bei ausgefülltem Zwischenraum zwischen Grundträger und Montageplatte / Gerätedose mit Dämmmaterial beim Teleskop-Geräteträger 0,0085 W/K und bei der Teleskop-Gerätedose 0,0077 W/K.



Teleskop-Geräteträger



Teleskop-Gerätedose



Bei der Wandmontage des Geräteträgers ist darauf zu achten, dass die Rohreinführungen senkrecht ausgerichtet sind.

## Teleskop-Geräteträger

**INNOVATION**



Produkt-Film

- zur sicheren Befestigung von Leuchten und vielem mehr
- bei Außendämmung von Wänden und Decken
- Montagefläche zur dübellosen Geräteinstallation



<b>Länge x Breite</b>	<b>120 x 120 mm</b>
Dämmstärke	80 - 200 mm
max. Befestigungsfläche für Geräte	120 x 120 mm
Gewichtsbelastung bei Deckenanbau	5 kg
Gewichtsbelastung bei Wandanbau	5 kg
Rohreinführung M20 am Träger	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-60</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 180   Preis € / 100 Stck.	1.840,00

## Teleskop-Gerätedose

**INNOVATION**

- zur sicheren Befestigung von Steckdosen und vielem mehr
- bei Außendämmung von Wänden und Decken
- mit 2 Schraubdomen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



## Kombi-Gerätedose

**INNOVATION**

- für Kombinationen mit Teleskop-Gerätedose (Art.-Nr. 1159-61)



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>50 x 68 x 70 mm</b>	<b>50 x 68 x 70 mm</b>
Dämmstärke	80 - 200 mm	-
Rohreinführung M20 am Träger	2	-
Leitungseinführungen bis Ø 16 mm	2	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-61</b>	<b>1159-62</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 180   Preis € / 100 Stck.	1.780,00	815,00

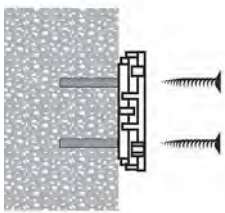
## ISO-Dosen-Set

ISO-Dosen-Set zur sicheren Befestigung von Gerätedosen auf dem Mauerwerk in gedämmten Fassaden.

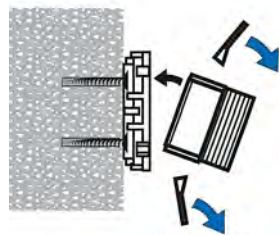
- Zur sicheren Befestigung von Schaltern, Steckdosen etc. in der Außendämmung
- Beliebig verlängerbar
- Verdrehungssicher kombinierbar durch Snap-Rast-Kupplung
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand 71 mm



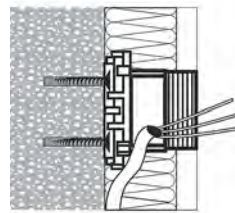
### Montage



Frontteil auf der Wand befestigen.



Nagellaschen des Verlängerungsringes abbrechen und Ring am Frontteil festschrauben (Geräteschrauben 40 mm).



Zur Anpassung an die Dämmstärke können mehrere Verlängerungsringe montiert werden.



### Hinweis

Auf eine fachgerechte Leitungsführung und Leitungslänge achten! Ggf. Leitung vor der Montage verlängern. Alle Hohlräume im ISO-Dosen-Set sind vollständig mit Dämmmaterial auszukleiden, um Wärmebrücken zu vermeiden. Für die Innendämmung nicht geeignet, hierzu bitte Art.-Nr. 1159-90 verwenden!

### ISO-Dosen-Set

- Montage auf der Wandoberfläche
- Einsatz bei Außendämmung
- bestehend aus Frontteil, Verlängerungsring und 2 Ring-Befestigungsschrauben 40 mm lang
- Ausgleichshöhe 70 mm, um 3 x 5 mm auf 55 mm reduzierbar
- Mehrfachverlängerung durch Verlängerungsring möglich



<b>Einbauöffnung</b>	<b>60 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1155-03</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 10
PG 180   Preis € / 100 Stck.	896,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## UP-Verlängerungsring



UP-Verlängerungsring zur Verlängerung vorhandener Geräte- oder Geräte-Verbindungs-dosen.

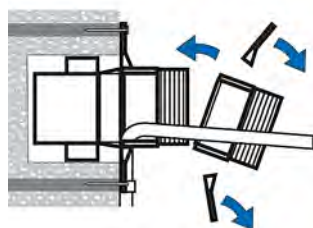
- Zur Verlängerung vorhandener Dosen
- Auf vorhandene Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen aufsteckbar
- Zur sicheren Befestigung von Schaltern, Steckdosen etc.
- Beliebig verlängerbar
- Verdrehungssicher kombinierbar durch Snap-Rast-Kupplung
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand 71 mm



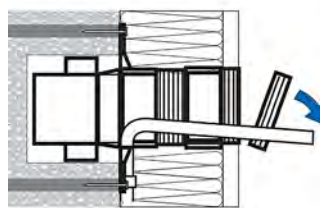
### Montage



Die vorhandene Gerätedose muss wandbündig und fest verankert sein. UP-Verlängerungsring mit 40 mm Geräteschrauben an vorhandener Dose anschrauben. (Ggf. zusätzlich mit Nägeln befestigen.)



Bei Mehrfach-Verlängerung: An allen weiteren Verlängerungsringen die Nagellaschen und Stützen abbrechen. Um 90° versetzt aufsetzen und am letzten Ring festschrauben.



Zur Anpassung an die Dämmstärke kann jeder Verlängerungsring gekürzt werden. Alle Hohlräume in der Gerätedose und den Verlängerungsringen mit Dämmmaterial auskleiden (keine Wärmebrücke).

### Hinweis

Auf eine fachgerechte Leitungsführung und Leitungslänge achten! Ggf. Leitung vor der Montage verlängern. Alle Hohlräume im ISO-Dosen-Set sind vollständig mit Dämmmaterial auszukleiden, um Wärmebrücken zu vermeiden. Für die Innendämmung nicht geeignet, hierzu bitte Art.-Nr. 1159-90 verwenden!

### UP-Verlängerungsring

- Ausgleichshöhe 50 mm, um 3 x 5 mm auf 35 mm reduzierbar
- Mehrfachverlängerung möglich
- 2 Ring-Befestigungsschrauben 40 mm Art.-Nr. 2472-40 erforderlich



<b>Einbauöffnung</b>	<b>60 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1155-02</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 50
PG 180   Preis € / 100 Stck.	256,00



## Mini-Geräteträger

Mini-Geräteträger für die nachträgliche Befestigung verschiedenster Anbaugeräte an gedämmten und bereits verputzten Wärmedämmverbundsystemen (WDVS). Dauerhaft sicher und ohne Wärmebrücken können Leuchten, Bewegungsmelder, Außenfühler und vieles mehr schnell und einfach befestigt werden.

- Für die nachträgliche Installation an gedämmten Fassaden
- Exaktes, bündiges Ausrichten von Anbaugeräten
- Garantiert wärmebrückenfreie Installation
- 4 Schwenkschneiden für die sichere Verankerung
- Kein Eindringen von Feuchtigkeit



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

## Anwendungsbeispiele



Die kleinen Mini-Geräteträger werden durch Leuchten und kleinere Geräte verdeckt.



Sichere Befestigung von Bewegungsmeldern.



Unsichtbar auch bei randnaher Befestigung.



Stabile und einfache Montage der Eckbefestigung.

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHÜTZ

## Technische Informationen



Die Schwenkschneiden verankern den Mini-Geräteträger in der Dämmung.



Klemmrippen, Dichtlippe und Halterand geben zusätzliche Stabilität.



Die variable Anschraubfläche gleicht Toleranzen bis zu 10 mm aus.



Die Anschraubfläche wird auch bei nah am Rand liegenden Befestigungspunkten verdeckt.

AUFPUTZ

KABELVERCHR.

## Hartmetall-Fräser Ø 20 mm für KAISER Mini-Geräteträger



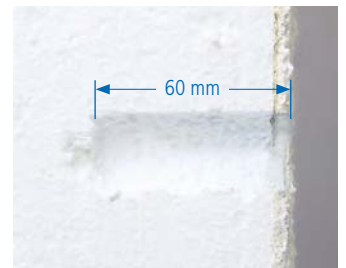
Der Hartmetall-Fräser Ø 20 mm mit Hartmetallschneiden für exakte Einbauöffnungen. (Art.-Nr. 1088-06).



Durch einfaches Abschrauben der Fräskrone lässt sich der Bohrkern mittels Zentrierbohrer schnell entfernen.



Durch die Bohrtiefenbegrenzung wird nur so viel Dämmmaterial entnommen, wie für die Befestigung des Mini-Geräteträgers benötigt wird.



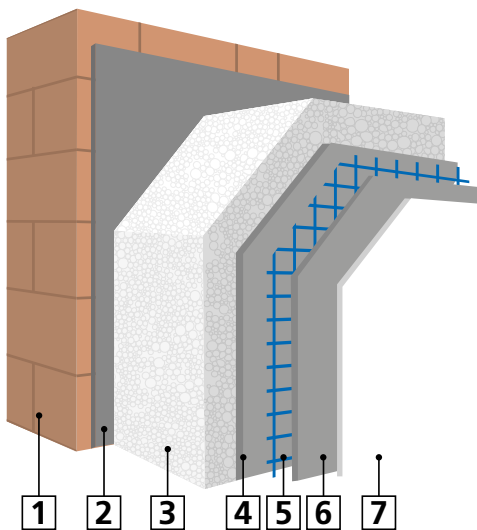
Die Dämmwirkung bleibt trotz Einbauöffnung erhalten.

WERKZEUG

SERVICE

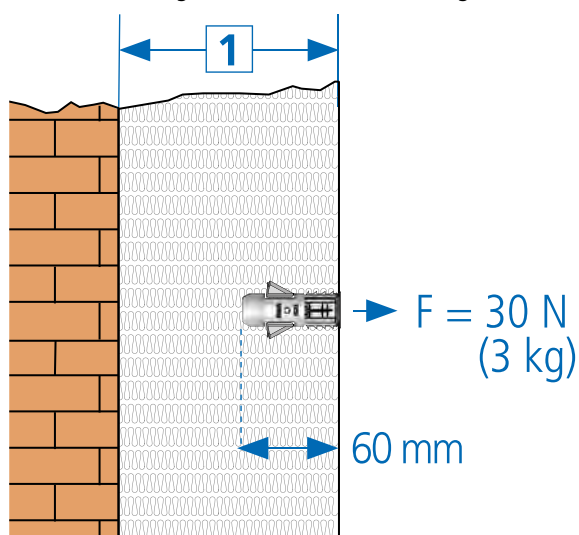
## Systemaufbau organischer WDVS

Speziell für die nachträgliche Installation in organischen Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) wurde der Mini-Geräteträger entwickelt.



1 Mauerwerk | 2 Verklebung | 3 Dämmstoffplatte | 4 Armierungsputz | 5 Armierungsgewebe | 6 Armierungsputz | 7 Endputz, Dekorputz

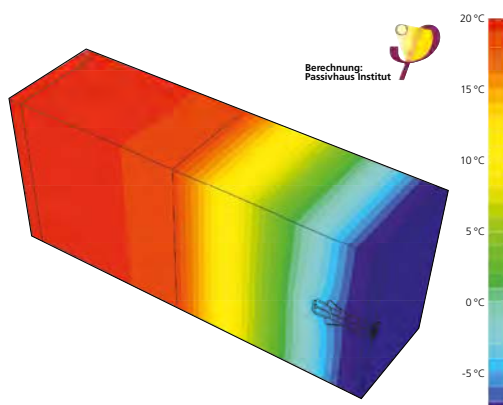
Maximale Auszugskräfte des Mini-Geräteträgers.



1 Außendämmung - Dämmstärke

## Wärmebrückenberechnung

Ein Wärmebrückennachweis vom Passivhaus Institut Dr. Feist, Darmstadt, hat ergeben, dass die Wärmeleitfähigkeit nur unwesentlich verändert wird und somit nachweislich die wärmebrückenfreie Elektro-Installation gewahrt bleibt. Der Verlustkoeffizient „x WB“ beträgt 0,000054 W/K.



## Montage

Der zweiteilige Mini-Geräteträger lässt sich mit wenigen Handgriffen sicher in der gedämmten Fassade verankern.



Einbauöffnungen Ø 20 mm erstellen (z. B. KAISER Hartmetall-Fräser mit Tiefenanschlag).



Fräskrone lösen und Bohrkern entfernen.



Die Ankerhülse des Mini-Geräteträgers wandbündig in die Einbauöffnung eindrücken.



Den Befestigungskern eindrücken bis er in der Ankerhülse verrastet.



Durch das Eindrücken des Befestigungskerns werden die Schwenkschneiden in dem Dämmmaterial verankert und geben dem Mini-Geräteträger sicheren Halt.



Die Mini-Geräteträger bieten nun stabile und wandbündige Anschraubflächen...



...und bieten einen Toleranzausgleich von bis zu 10 mm. Somit lassen sich alle Anbaugeräte auch nachträglich exakt ausrichten.



Die Leuchte ist stabil, sicher und wandbündig montiert.

## Mini-Geräteträger

- nachträglicher Einsatz in bestehenden WDVS
- bestehend aus Ankerhülse und Befestigungskern
- für Dämmstärken ab 80 mm
- Anschraubfläche mit 10 mm Toleranzausgleich
- 4 Schwenkschneiden
- 2 Klemmrippen
- umlaufende Dichtlippe
- Gewichtsbelastung bis 30 N (3 kg)
- Gerätebefestigung mit selbstformenden Schrauben Ø 3,2 - 4 mm



Produkt-Film

<b>Länge</b>	<b>60 mm</b>
Einbauöffnung	Ø 20 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-50</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	549,00

**Zubehör:** Hartmetall-Fräser Ø 20 mm, Seite 327





## Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55

Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55 für die nachträgliche Befestigung verschiedenster Einbaugeräte in gedämmten und bereits verputzten Wärmedämmverbundsystemen (WDVS). Dauerhaft sicher und ohne Wärmebrücke können Schalter, Steckdosen, Sprechanlagen und vieles mehr schnell und einfach installiert werden.

- Für die nachträgliche Installation an gedämmten Fassaden
- Fräsystem verhindert Leitungsbeschädigung
- Garantiert wärmebrückenfreie Installation
- 4 Schwenkschneiden für die sichere Verankerung
- Kein Eindringen von Feuchtigkeit



### Anwendungsbeispiele



Sicherer Halt im WDVS ohne zu Kleben.



Geräteeinbau ohne Zerstörung der Dämmung und ohne Wärmebrücken.



Stabile und wandbündige Installation auch von Mehrfach-Kombinationen.

### Technische Informationen



Die werkzeuglose und winddichte Leitungseinführung vermeidet Zugluft entlang der Leitung.



Die Schwenkschneiden verankern die Dose stabil in der Dämmung. Die Klemmrippen im vorderen Bereich fixieren die Dose zusätzlich.



Die hintere Dichtlippe bewirkt eine Abdichtung zum Dämmstoff und vermeidet Zugluft entlang der Dose.

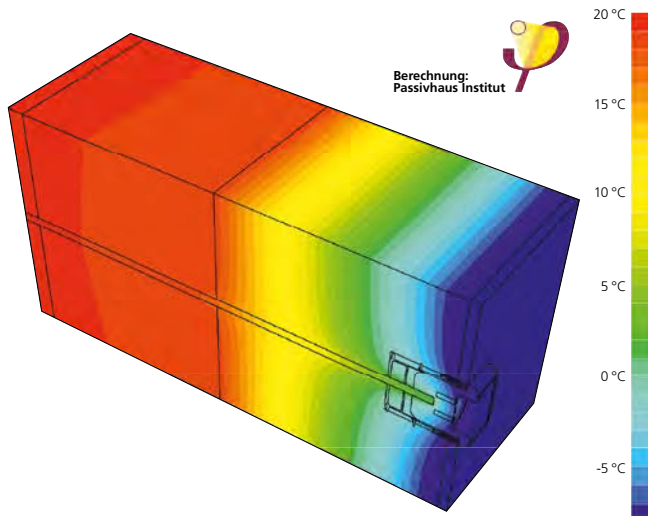


Die umlaufende Dichtlippe dichtet das WDVS ab, so dass keine Feuchtigkeit eindringen kann.



## Wärmebrückenberechnung

Ein Wärmebrückennachweis vom Passivhaus Institut Dr. Feist, Darmstadt, hat ergeben, dass die Wärmeleitfähigkeit nur unwesentlich verändert wird und somit nachweislich keine Wärmebrücken resultieren. Der Verlustkoeffizient „x WB“ beträgt 0,005044 W/K.



## Montage bei vorhandener Leitung



Es ist sicherzustellen, dass die Leitung durch die Dämmstoffplatte geführt wurde. Die vorhandene Leitung auf ca. 10 cm kürzen.



Die KAISER Zentrierhilfe Ø 68 mm (Art.-Nr. 1090-68) mit Stahlnägeln am WDVS befestigen.



Mit dem Hartmetall-Fräser 180 (Art.-Nr. 1088-07) die Einbauöffnung passgenau bis zum Tiefenanschlag schneiden.



Den Bohrkern aus der Öffnung entfernen.



Die Öffnung ist nur so tief wie nötig. Die Dämmung bleibt erhalten und die Leitung unbeschädigt.



Die elastische Dichtungsmembrane der ECON®-Technik fügt sich beim Durchstoßen winddicht um die Leitung.



Die Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55 einfach in die Einbauöffnung einsetzen.



Die Dose wandbündig bis zum Halterand in die Öffnung drücken.



Mit dem KAISER Setwerkzeug (Art.-Nr. 1090-22) werden die vier Schwenkscheiben bis in die Verrastung ausgeschwenkt.



Wandbündiger und fester Sitz der Gerätedose.



Die Leitung wird mit der KAISER Abmantelzange (Art.-Nr. 1190-02) abisoliert.



Die Schwenkscheiben der Dose schneiden sich fest in das Dämmmaterial.

## Montage von Kombinationen



Einbauöffnungen mit den kombinierten Zentrierhilfen (Art.-Nr. 1090-68) im Normabstand 71 mm schneiden.



Vor dem Einsatz der Verbindungsstutzen wird die Abziehlasche werkzeuglos entfernt.



Die vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-88).



Stabile und sichere Befestigung von Mehrfachkombinationen, Sprechanlagen und vielem mehr.

## Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55


INNOVATION



Produkt-Film

- nachträglicher Einsatz in bestehenden WDVS
- für Dämmstärken ab 80 mm
- 4 Schwenkschneiden
- Klemmrippen
- umlaufende Dichtlippe
- inklusive Setzwerkzeug (Art.-Nr. 1090-22) pro Verpackungseinheit



<b>Tiefe</b>	<b>60 mm</b>
Fräsloch Ø	68 mm
Geräteschrauben	2
Leitungseinführungen bis Ø 15 mm	2
Verbindungsstutzen pro VPE	5
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1555-51</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	926,00

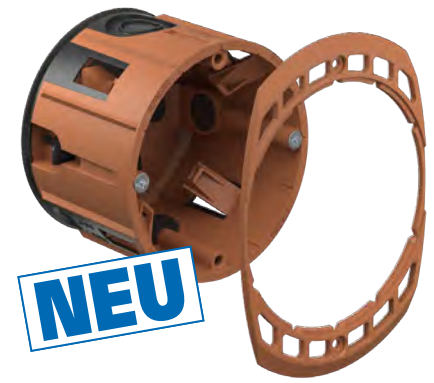
**Zubehör:** Zentrierhilfe Ø 68 mm, Seite 328 ; Hartmetall-Fräser 180, Seite 327



## Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +

Die Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso + ist die Lösung für die Elektro-Installation in Holzfaser-Dämmplatten. Speziell ausgelegt für die Anwendung in festen Wärmedämm- und Putzträgerplatten sorgen 4 Schwenkschneiden für eine sichere Verankerung – auch nachträglich montierbar! Die elastische Dichtungsmembran der ECON®-Technik garantiert Luftdichtheit und ermöglicht das werkzeuglose Einführen von Rohren oder Leitungen. Somit lassen sich Schalter, Steckdosen, Sprechanlagen und vieles mehr dauerhaft sicher und wärmebrückenfrei installieren.

- Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektro-Installation gemäß DIN 18015-5
- Geeignet für druckfeste Dämmplatten in Stärken ab 60 mm
- 4 Schwenkschneiden für die sichere mechanische Verankerung
- Erstellung von Kombinationen möglich



3-fach ausgezeichnet in 2019:

**B+B Bauen im Bestand**  
**Produkt des Jahres 2019**  
Sieger in der Kategorie Energetische Sanierung



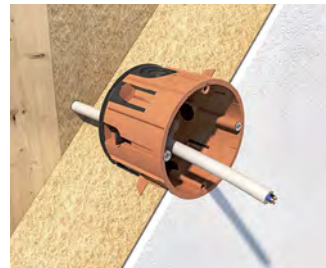
### Anwendungsbeispiele



Ökologische Wanddämmung im Alt- und Neubau sowohl im Holz- und Massivbau.



Geeignet für druckfeste Holzfaser-Dämmplatten mittlerer Rohdichte 110 - 180 kg/m<sup>3</sup>.



Nachträgliche Montagemöglichkeit. Für die nachträgliche Montage auf der verputzten Wand wird die Dose ohne Montagerahmen eingesetzt.

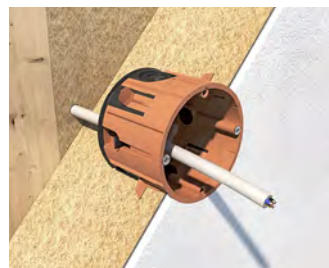


Viel Installationsraum und vier Befestigungspunkte für die anwenderfreundliche Montage der Einbaugeräte - auch in Kombination - möglich.

### Verarbeitungshinweise



Montage in unverputzter Dämmplatte – Montagerahmen verwenden.



Montage in verputzter Dämmplatte ist selbst bei vorhandener Leitung möglich.



Die Membran zur Abdichtung der Schwenkschneide gewährleistet die Luftdichtheit.

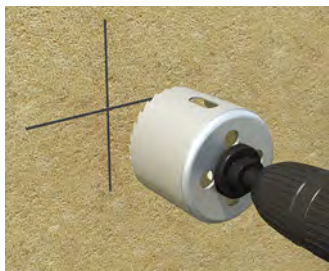


Vielzahl an Einführungsmöglichkeiten mit ECON®-Technik für Rohre und Leitungen.

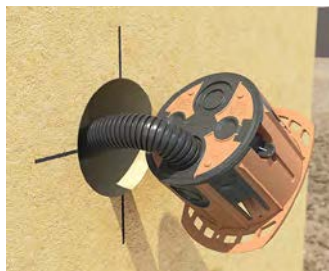


Viel Installationsraum und vier Befestigungspunkte für die anwenderfreundliche Montage der Einbaugeräte.

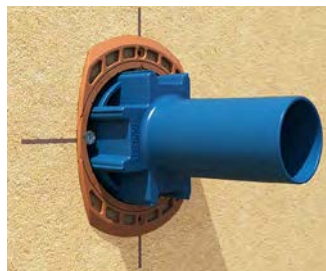
## Montage auf unverputzter Dämmplatte



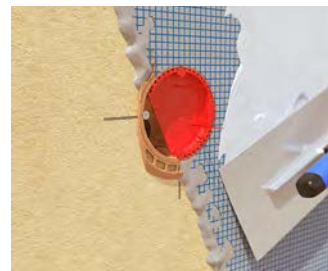
Erstellung der Einbauöffnung Ø 68 mm mittels geeignetem Fräser (z. B. Art.-Nr. 1083-70; Randversenker und Auswerfer-Feder sind zu demontieren).



Montagerahmen aufsetzen, anschließend wird Leitung oder Rohr durch die luftdichte Membran in die Dose eingeführt.



Das Setzwerkzeug (Art.-Nr. 1090-22) unter leichtem Druck bis zum Anschlag in die Dose führen. Schwenschnitten müssen vollständig ausfahren.

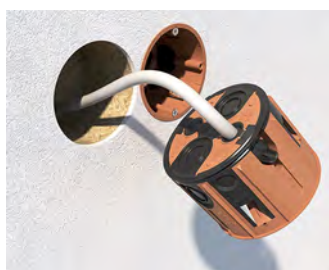


Vor dem Verputzen den Signaldeckel (Art.-Nr. 1181-60) einsetzen. Schützt das Doseninnere, die Schraubdomme und Schraubenköpfe.

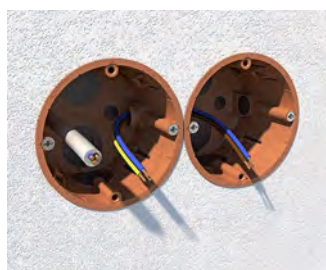
## Montage auf verputzter Dämmplatte in Kombination



Mittels Fräser (Art.-Nr. 1088-07) und zwei Zentrierhilfen (Art.-Nr. 1090-68) zwei Einbauöffnungen von mind. 55 mm Tiefe im Durchmesser 68 mm erstellen.



Die elastische Dichtungsmembran der ECON®-Technik fängt sich beim Durchstoßen luftdicht um die Leitung.



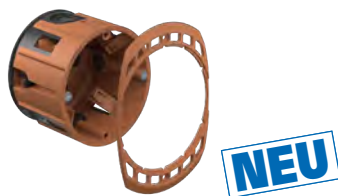
Nach dem Abziehen der Öffnungslaschen und Einsetzen des Verbindungsstutzens erfolgt die Durchverdrahtung.



Viel Installationsraum und vier Befestigungspunkte für die anwenderfreundliche Montage der Einbaugeräte - auch in Kombination - möglich.

## Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +


- umlaufende Dichtlippe
- 4 Schwenschnitten
- 4 Schraubdomme
- mit 2 Geräteschrauben +/-
- inklusive Montagerahmen
- inklusive Setzwerkzeug (Art.-Nr. 1090-22) pro Verpackungseinheit



INNOVATION



Produkt-Film

<b>Tiefe</b>	<b>55 mm</b>
Fräsloch Ø	68 mm
für Dämmstärken	> 60 mm
Geräteschrauben	2
Rohreinführungen M20	4
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5
Halogenfrei	•
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1159-55</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180   Preis €/ 100 Stck.	990,00



## Internationale Produkte

Für internationale Projekte bieten wir eine vielfältige Auswahl an Produkten, welche die jeweils nationalen Normen und Vorschriften erfüllen.


- Maße und Zulassungen entsprechend der nationalen Normen
- Passende Einbau-Werkzeuge
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten



### Q-range® Gerätedosen

- Für Mauerwerksinstallation
- Mit Schraubdomen
- Rohreinführungen auf allen Seiten
- Für Kombinationen 60 / 71 mm geeignet
- Schutzklasse IP 2X



Länge x Breite x Tiefe	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Geräteschrauben	2	2	-	-
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Rohreinführung Horizontal	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm
Rohreinführung Boden	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm
Rohreinführung Vertikal	2 x M16, 4 x M16/20 mm	2 x M16, 4 x M16/20, 4 x M20 mm	2 x M16, 4 x M16/20 mm	2 x M16, 4 x M16/20, 4 x M20 mm
Halogenfrei	-	•	•	•
Schraubdome zur Gerätebefestigung	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: 2 x 1
Durchverdrahtungsfelder	1	2	1	2
	•	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7500</b>	<b>7650</b>	<b>7501</b>	<b>7651</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	114,00	136,00	99,60	124,00

### Q-range ECON® Gerätedose

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- Mittelabstand 60 mm horizontal sowie 71 mm horizontal und vertikal
- 2 x 3 feste Eingänge, 2 x 2 feste Eingänge, 4 Bodeneingänge



Länge x Breite x Tiefe	60 x 60 x 50 mm
Rohreinführung Horizontal	2 x 20 + 2 x 16 mm
Rohreinführung Boden	2 x 20 + 2 x 16 mm
Rohreinführung Vertikal	2 x 20 + 1 x 16 mm
Halogenfrei	•
für Schraubbefestigung	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>752</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	163,00

## Q-up®

- Putzausgleichrahmen mit 2 Schrauben  
40 mm, Pozidriv-Antrieb
- Für zu tief gesetzte Dosen



<b>Art.-Nr.</b>	<b>994</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	109,00

## Q-signal®

- Schützt das Doseninnere, die Schraubdome  
und Schraubenköpfe beim Verputzen
- mehrmals zu verwenden



<b>Art.-Nr.</b>	<b>975</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	61,70

## Gerätedose für schweizer Geräteinsätze



- für Schraub- und Spreizbefestigung der  
Geräte geeignet
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm
- mit angespritztem Signaldeckel
- zum Aufbau von Kombinationen, Mitten-  
abstand 60 mm
- tiefliegende Putzhalterung



<b>Tiefe</b>	<b>59 mm</b>
Durchmesser	71 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	11
Rohr-Kombieinführungen M20/25	1
<b>CE</b>	•
650 °C /	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9921</b>
Verpackung innen/Versand	50 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	158,00

## Gerätedose für schweizer Geräteinsätze



- für Schraubbefestigung der Geräte
- zum Aufbau von Kombinationen in beiden  
Achsrichtungen, Mittenabstand 60 mm
- mit beiliegender Trennwand



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>72 x 72 x 57 mm</b>
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	13
Rohr-Kombieinführungen M20/25	5
<b>CE</b>	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>99.1234</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 120   Preis € / 100 Stck.	177,00

## Signaldeckel

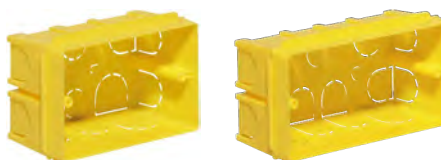
· für Gerätedose Art.-Nr. 99.1234



<b>Länge x Breite</b>	<b>67 x 67 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>99.1234.06</b>
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 120   Preis € / 100 Stck.	91,40

## Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteinsätze

· mit 2 Schraubdomen (ohne Schrauben)



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>100 x 60 x 52 mm</b>	<b>121 x 60 x 52 mm</b>
Schraubabstand	83 mm	108 mm
Rohreinführungen M16	1	1
Rohreinführungen M20	12	12
Rohreinführungen M25	3	6
<b>Art.-Nr.</b>	<b>662</b>	<b>663</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 100	5 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	88,60	245,00

## Gerätedose nach EN 60670 und ÖVE

· variable Schraubbefestigung 57-63 mm  
· 4 Spreizkrallenfelder



<b>Tiefe</b>	<b>51 mm</b>
Leitungseinführungen 1 x 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> bzw 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	•
Rohreinführungen M16-M20	10
Telefonleitung J-Y(ST)Y	1
ÖVE	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1076-20</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	77,50

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## Hohlwand Basis-Installation

- Komplettes System für alle Hohlwandanwendungen
- Schnellmontagetechnik FX<sup>4</sup> für zeitsparende Installation
- Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte für alle gängigen Gerätegrößen (z.B. Displays, LED-Leuchten u. v. m.)
- Halogenfreies Produktsortiment



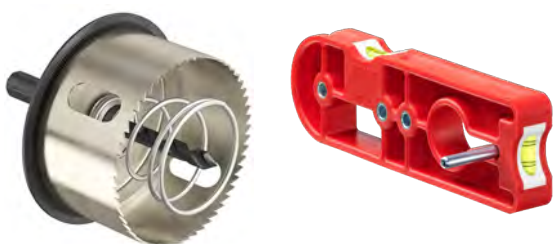
## Luftdichte Hohlwand-Installation

- Luftdichte Installation nach EnEV
- ECON<sup>®</sup>-Technik: für luftdichte, werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Luftdichtungsmanschetten für die luftdichte Durchführung von Leitungen und Rohren











## Hohlwand Speziallösungen

- Brandschutzdosen HWD für **Brandschutzwände** und -decken sowie Schiffbauwände
- Sicherer, sichtbarer und zertifizierter Schutz ohne Spachteln und Schmierer durch den Einsatz der KAISER-Schottsysteme für Leitungen und Rohre
- Schallschutzdosen für den Einsatz in **Schallschutzwänden**
- Strahlenschutzdosen für den Einsatz in bleihaltigen und bleifreien **Strahlenschutzwänden**
- Internationale Produkte für den Geräteeinbau nach nationalen Normen



## Werkzeug

- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Umfangreiches System-Zubehör

	<b>Basis- Installation</b>	<b>EnEV - Luftdicht</b>	<b>Schallschutz</b>	<b>Strahlen- schutz</b>	<b>Abgeschirmt biologische Bauweise</b>	<b>Inter- nationale Produkte</b>	<b>Brandschutz</b>	
								
<b>Für Einbaugeräte</b>							siehe Kapitel <b>BRANDSCHUTZ</b>	
Gerätedosen	S. 84	S. 95	-	-	-	S. 145	S. 275	S. 284
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 84	S. 95	S. 122	S. 130	S. 136	S. 145	S. 275	S. 285
Gerätedosen für dünne Beplankungen	S. 88	-	-	-	-	-	-	S. 284
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	S. 88	-	-	-	-	-	-	S. 285
Geräte-Verbindungs-dosen für Massivholz	S. 107	-	-	-	-	-	-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen	S. 85	-	-	-	-	-	-	-
Electronic-Dosen	S. 90/108	S. 90/108/ 103/104	S. 124 / 129	-	-	-	S. 278	-
Gerätedosen Perilex	S. 86	-	-	-	-	-	-	-
Gerätedosen CEE	S. 86	S. 107	-	-	-	-	-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 143	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ausführungen</b>								
halogenfrei erhältlich	•	•	•	•	-	•	•	•
<b>Für Leitungsauslässe</b>								
Wandleuchten-Anschlussdosen	S. 90	S. 90/108	-	-	-	-	-	-
Deckenleuchten-Anschlussdosen	S. 91	-	-	-	-	-	S. 282	-
<b>Für Leitungsdurchführungen</b>								
Dichtungsmanschetten	-	S. 112	-	-	-	-	-	-
Abschottungen	-	-	-	-	-	-	S. 286	-
<b>Für Leitungsverbindungen</b>								
Verbindungs-dosen	S. 86 / 141	-	-	-	-	-	-	-
Verbindungs-kästen	S. 139	-	-	-	S. 137/38	-	-	-
Potentialausgleich-Kästen	S. 141	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zubehör</b>								
Befestigung	S. 138	S. 138	S. 138	-	S. 138	S. 138	S. 138	S. 138
nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 110/28	-	-	-	-	-	-	-
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 302/111/30	-	-	-	-	S. 302/111/30	-
Putzausgleich	S. 92	S. 92	-	-	-	-	-	-
Verbindungsstutzen	S. 92/108	S. 92/108	S. 122/ 135/51	S. 133	-	-	S. 275/92/ 108/122	S. 275/92/ 108/122
Abschlussdeckel	S. 142	S. 142	S. 122/23	-	S. 137/38	-	S. 282	S. 282

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAU-  
GEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLAGE

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## PlusMinus-Geräteschraube

Die neue Schraube ermöglicht dem Installateur mit nur einem Schraubendreher Laschen- und Geräteschrauben zu montieren. Zusätzlich findet der neue Schraubenantrieb auch bei vielen anderen Bauteilen, wie z.B. Schaltern, Steckdosen, Reihenklemmen etc. Verwendung. Optimale Passform für +/- oder PZ1 Schraubendreher, gleichzeitig kann weiterhin ein Schlitzschraubendreher bis max. 4 mm Breite verwendet werden. Ein geschlossener Langschlitz verhindert das Herausrutschen der Klinge.

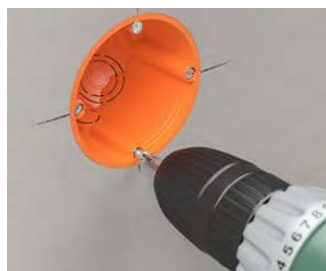
### Verarbeitungshinweise



Geräteschraube mit extra flachem Senkkopf für eine geringe Aufbauhöhe.



Kombinationsantrieb Pozidriv/ Schlitz bietet besten Grip.



Für die Montage mit Akkuschauber geeignet.



Optimal für die Montage mit +/- Schraubendreher.



## Die schnellste Schraubbefestigung FX4-Technik

FX4-Technik bietet die schnellste Schraubbefestigung für Hohlwanddosen und Einbaueinheit, die es je gab. Die spezielle Gewindeform ermöglicht eine bis zu 40% schnellere Befestigung bei gleichzeitig hoher Selbsthemmung.

- 40% schnellere Montage
- Hohe Selbsthemmung
- In Hohlwanddosen und Einbaueinheiten

### Verarbeitungshinweise

Die Laschenschrauben mit der steilen Gewindeform und dem 3-teiligen Gewinde sorgen für eine Zeitersparnis von bis zu 40% bei der Montage.



Marktübliche Schraube.



KAISER Standard.



Anwendungsbeispiel Universalgehäuse.



Anwendungsbeispiel Enox®.

## Hohlwand-Installationsdosen

Die neuen KAISER Hohlwand-Installationsdosen mit bewährter Laschen-Befestigungstechnik und verbesserten Produktmerkmalen. Eine praxisgerechte Bauform und eine gezielte Auswahl an Leitungs- und Rohreinführungen ermöglichen eine Vielzahl an Nutzungsmöglichkeiten. Zusätzliche Dosen für Sonderanwendungen wie den Einbau in dünn beplankte Wände oder Wände aus Massivholz runden das vielfältige Sortiment ab. Die VDE Zertifizierung dokumentiert dabei den hohen Qualitätsanspruch.

- Dauerhaft sichere Befestigung durch Laschenschrauben
- Ausbrechbare Einführungen für Leitungen und Rohre
- Kombinierbar und Durchverdrahtung mittels Verbindungsstutzen
- Gerätebefestigung mittels vormontierten Geräteschrauben



### Verarbeitungshinweise



Neue Dosen bieten eine Vielzahl an Einführungsmöglichkeiten.



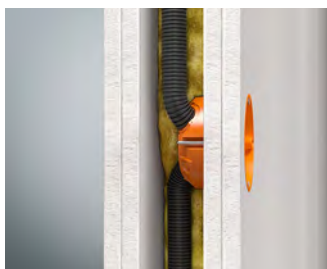
Kennzeichnung der Öffnungen erleichtert die Zuordnung des korrekten Durchmessers.



Kombi-Einführung für Leitung und Rohre bis max. Ø 25 mm.



Öffnungen können gezielt durch einfaches Ausbrechen erstellt werden.



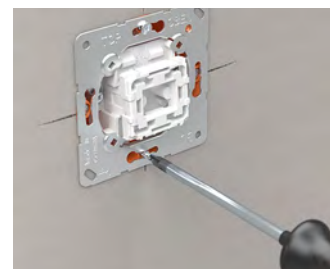
Abwinkeln des Rohrs bis 90° bei schlanken Wandaufbauten oder in der Installationsebene einfach möglich.



Leitungs- und Rohrrückhalt verhindern ein Herausrutschen spannungsführender Teile.



Einheitlich runder Verbindungsstutzen für eine schnelle Montage.



Montagefreundliche Gerätebefestigung dank neuer +/-Schraube.

### Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nach DIN EN 60670
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen mit Verbindungsstutzen
- mit Halterand
- Ausbrechöffnungen für NYM-Leitungen, Kleinspannungs-Leitungen und DIN EN Rohre
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen nach DIN 60670/DIN 49073, Selbsthemmung der Rohre
- auch als Verbindungs-dose nach DIN EN 60670 verwendbar



# Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör

für Hohlwand-Installation

## Gerätedose O-range®

- mit Halterand
- Art.-Nr. 9063-02 ersetzt Art.-Nr. 9063-01, Art.-Nr. 9063-78 ersetzt Art.-Nr. 9063-77



INNOVATION

NEU



Produkt-Film

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	49 mm	49 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Kombi-Einführungen Ø 20 / 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Halogenfrei	-	•
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9063-02</b>	<b>9063-78</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110   Preis € / 100 Stck.	150,00	301,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 92/108

## Geräte-Verbindungs-dose O-range®

- mit Halterand
- Art.-Nr. 9064-02 ersetzt Art.-Nr. 9064-01, Art.-Nr. 9064-78 ersetzt Art.-Nr. 9064-77



INNOVATION

NEU



Produkt-Film

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	62 mm	62 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Rohreinführungen Ø 20 mm	1	1
Kombi-Einführungen Ø 20 / 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3	3
Leitungseinführungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1	1
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3	3
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Halogenfrei	-	•
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9064-02</b>	<b>9064-78</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110   Preis € / 100 Stck.	191,00	375,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 92/108

## Gerätedose

- mit Halterand

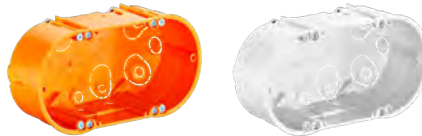




für Plattenstärke	7 - 28 mm	7 - 28 mm
Tiefe	35 mm	35 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4	4
Halogenfrei	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9061-00</b>	<b>9061-77</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	314,00	382,00

**Zubehör:** Verbindungsstutzen, Seite 92/108

## Doppel-Geräte-Verbindungsdose

- für 2 Geräte-Einsätze oder 1 Blockeinsatz
- als Verbindungsdose einsetzbar mit Deckel (Art.-Nr. 9062-90)
- zur Stromkreistrennung Trennwand Art.-Nr. 9062-22 einsetzen
- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	47 mm	47 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Geräteschrauben +/-	4	4
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	6	6
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4	4
Halogenfrei	-	•
 / 	• / •	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9062-02</b>	<b>9062-77</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	499,00	659,00

**Zubehör:** Verbindungsstutzen, Seite 92/108 ; Verbindungsclip zum Anreihen von 9062-02/-77, Seite 90

## Ersatzdeckel

- für Verbindungsdose Art.-Nr. 9062-02



<b>Länge x Breite</b>	<b>145 x 75 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9062-90</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	282,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

# Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör

für Hohlwand-Installation

## Gerätedose PERILEX® / CEE

- mit Halterand
- für Geräteeinsätze 16 A



für Plattenstärke	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm
Tiefe	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Halogenfrei	-	•	-	•
mit Dichtring Schutzart IP 34 sowie 2 Linsen-kopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 20 mm, zur Verwendung von CEE-Geräte-einsätzen 16 A	-	-	•	•
mit 2 Senkkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 16 mm zur Verwendung von PERI-LEX-Einsätzen 16A	•	•	-	-
/	• / •	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9067-01</b>	<b>9067-77</b>	<b>9075-01</b>	<b>9075-77</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	548,00	580,00	758,00	898,00

## Verbindungsdose

- mit Universal-VDE-Deckel Art.-Nr. 1184-90
- mit Halterand
- mit 2 Senkkopf-Geräteschrauben Ø 4 x 16 mm



für Plattenstärke	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm
Tiefe	50 mm	50 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Halogenfrei	-	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9071-01</b>	<b>9071-77</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	516,00	953,00

## Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen

Für Wände mit dünnen Beplankungen oder geringem Hohlraum steht jetzt im O-range®-Programm eine neue Gerätedose zur Verfügung: Durch ihre Einbautiefe von nur 35 mm und der Nullspanntechnik, die für einen dauerhaft festen Halt sorgt, ist sie vor allem für Wände mit geringem Raumangebot oder dünner Wandstärke geeignet.

- Mit Nullspanntechnik für dünne Beplankungen
- Geringe Einbautiefe von 35 mm
- Leitungseinführungen mit integrierter Leitungsrückhaltung
- Geräteschrauben mit flachem Senkkopf
- Für Leitungen bis Ø 11,5 mm



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

### Verarbeitungshinweise



6 Einführungen mit integrierter Leitungsrückhaltung für Leitungen Ø 4 - 11,5 mm.



Kennzeichnung der Öffnungen erleichtert die Zuordnung des korrekten Durchmessers.



Geräteschrauben mit einem flachen Senkkopf für eine geringe Aufbauhöhe.



Kombinationen und vollisolierte Durchverdrahtung mit rundem Verbindungsstutzen möglich.



Die spezielle Nullspanntechnik sorgt für einen dauerhaft festen Halt.



Bei dünnen Beplankungen aus Holz, Gips oder Blech.



Der Klemmbereich reicht von 0,2 bis 30 mm.

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

### Anwendungsbeispiele



Die Dose ist vor allem für Wände mit geringem Raumangebot oder dünner Wandstärke geeignet.



Darüber hinaus ist der Einsatz im Container-...



...oder Schiffsbau möglich.

WERKZEUG

SERVICE



### Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen

- für Wände mit geringem Hohlraum ab 35 mm
- für dünne Beplankungen
- untereinander kombinierbar



**NEU**

für Plattenstärke	0,2 - 30 mm	0,2 - 30 mm
Tiefe	35 mm	35 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Leitungseinführungen Ø 4 bis 11,5 mm	6	6
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
Halogenfrei	-	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9061-01</b>	<b>9061-78</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 ST	321,00	393,00

### Gerätedose für dünne Beplankungen

- für Beplankungen, die keinen Randversenk ermöglichen
- mit dünnem Halterand
- Schutzart IP 2X



für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	41 mm	41 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen Ø 20 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4	4
Halogenfrei	-	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9068-04</b>	<b>9068-74</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	283,00	465,00

### Geräte-Verbindungs-dose für dünne Beplankungen

- für Beplankungen, die keinen Randversenk ermöglichen (z.B. Metallbeplankungen)
- mit dünnem Halterand



für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	61 mm	61 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen Ø 20 mm	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4	4
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
Halogenfrei	-	•
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9068-03</b>	<b>9068-76</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	334,00	475,00

## Electronic-Dose

Hohlwand Electronic-Dose für Schaltgeräte, elektronische Bauteile, Leitungen und Klemmen in Hohlwänden. Die Dose kann unterteilt und kombiniert werden und bietet somit vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

- Für unterschiedliche Spannungsarten durch den Einsatz der zugehörigen Trennwand
- Einbringen von Funk- oder EIB-Aktoren
- Mit tapezierfähiger und spachtelbarer Abdeckung
- Kombinierbar untereinander sowie mit Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen



### Verarbeitungshinweis



Zwei Einbauöffnungen mit Turbodräher MULTI 4000 Ø 68 mm (Art.-Nr. 1083-10) im Mittenabstand von 71 mm fräsen.



Passgenaue Leitungseinführungen für die luftdichte Installation erstellen Sie mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).



Die Electronic-Dose bietet Raum für alle denkbaren Aufgaben. Auch als Netzwerk-dose mit genügend Raum für Leitungsreserven.



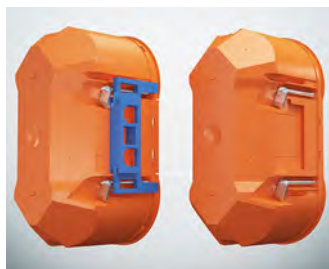
Die Abdeckung kann auch um 180° gewendet aufgesetzt und verspachtelt werden. Hierdurch werden eventuelle Schaltgeräusche reduziert.

### Verarbeitungshinweis

Verwendung des Verbindungsclips (Art.-Nr. 9062-50) zur waagerechten Kombination von Electronic-Dosen.



Verbindungsclip auf die erste Dose bis zum Anschlag auf-schieben. Ggf. vorher Öffnungen zur Durchverdrahtung erstellen.



Anschließend die zweite Dose mittels Clip anbinden.



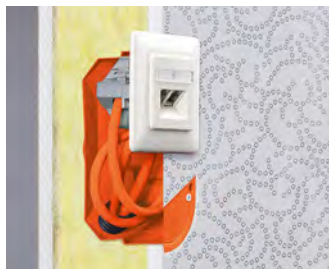
Der Verbindungsclip gewährleistet den korrekten Mittenabstand von 71 mm und einen sicheren Halt der Kombination.



Wahlweise können nach der Dosen-Montage Trennsteg und Abdeckung montiert werden.

### Tapezierfähige und spachtelbare Abdeckung

Die Abdeckung kann wandbündig zum Übertapezieren oder um 180° gewendet zum Verspachteln aufgesetzt werden.



## Electronic-Dose

- luftdichte Ausführung mit zusätzlicher Dichtlippe
- Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung
- für Geräte-Einsätze und elektronische Komponenten wie EIB-Aktoren, Kommunikationstechnik, Funksteuerungselemente, Alarmmodule usw.
- mit Halterand

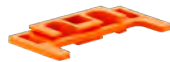


Tiefe	75 mm	75 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9062-94</b>	<b>9062-74</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	872,00	1.210,00

**Zubehör:** Verbindungsstutzen, Seite 92/108 ; Verbindungsclip zum Anreihen von 9062-02/-77, Seite 90

## Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen

- für die waagerechte Kombination von Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen 9062-02 oder Electronic-Dosen 9062-94



<b>Art.-Nr.</b>	<b>9062-50</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	288,00

## Wandleuchten-Anschlussdose

- mit innenliegendem Deckel
- nicht als Verbindungsdose zu verwenden
- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 30 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	40 mm	45 mm	45 mm
Fräsloch Ø	2 x 35 mm	35 mm	35 mm
Mittenabstand	30 mm	-	-
Rohreinführungen Ø 20 mm	1	-	-
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	1	1
Halogenfrei	-	-	•
Luftdicht	-	•	•
bei Bedarf Schraubdeckel 1148-90 verwenden	•	-	-
	• / •	-	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9148-00</b>	<b>9248-01</b>	<b>9248-77</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100	25 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	418,00	219,00	552,00

## Deckel

- für Wandleuchten-Anschlussdosen Art.-Nr. 1048-00 und Art.-Nr. 9148-00
- mit 2 Deckelschrauben Ø 3,2 x 15 mm




<b>Länge x Breite</b>	<b>75 x 40 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1148-90</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	128,00

## Deckenleuchten-Anschlussdose

- mit Metallgewinde M5 für Leuchtenhaken  
Länge min. 55 mm
- max. Belastung 20 N (2 Kg)
- auch als Deckenleuchten-Verbindungs-dose zu verwenden
- mit Halterand
- Achtung! Leuchtenhakengewinde immer bis zum Anschlag eindrehen!



<b>für Plattenstärke</b>	<b>7 - 40 mm</b>
Tiefe	47 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9063-50</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	530,00

## Leuchtenhaken

- zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670)
- mit Gewinde M5, vollisoliert



<b>Schaftlänge</b>	<b>55 mm</b>	<b>65 mm</b>
Durchmesser Haken	26 mm	26 mm
Gesamtlänge	81 mm	91 mm
Gewindelänge	10 mm	10 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1226-55</b>	<b>1226-65</b>
Verpackung innen/Versand	- / 150	- / 150
PG 130   Preis € / 100 Stck.	133,00	137,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Putzausgleich-Ringe

- zum Ausgleich zu tief sitzender Dosen
- Putzausgleich-Ringe mit gleichem Durchmesser höhenkombinierbar
- mit 2 Schrauben zur Gerätebefestigung und 2 Ringbefestigungsschrauben



Höhe	10 mm	20 mm	12 mm	24 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm	67 mm	67 mm
für Dosen mit Außen-Ø	68 mm	68 mm	74 mm	74 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9155-61</b>	<b>9155-62</b>	<b>9155-71</b>	<b>9155-72</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250	10 / 100	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	148,00	167,00	196,00	212,00

## Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- zur Erstellung luftdichter Kombinationen
- für Art.-Nr. 9066-01/-12, 9068-01, 9263-..., 9264-..., 9062-02/-77, 9062-94/-74, 9268-94/-74, 9266-22/-77



<b>Halogenfrei</b>	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-98</b>	<b>9060-78</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	75,50	133,00

## Verbindungsstutzen

- zur Durchverdrahtung bei Kombinationen in Schutzart IP 30
- für alle Dosen mit trapezförmiger Verbindungsstutzenöffnung



<b>Halogenfrei</b>	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-97</b>	<b>9060-77</b>
Verpackung innen/Versand	50 / 250	50 / -
PG 120   Preis € / 100 Stck.	39,60	62,60

## Ausgleichring

- für alle Hohlwanddosen mit Ø 68 mm
- für zu große Bohrungen
- auch bei Kombinationen zu verwenden, wenn die angeformten Flächen aneinander liegen



Ausgleich bis max. ø 71 mm	•	-
Ausgleich von ø 74 mm auf ø 68 mm	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-40</b>	<b>9060-42</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	- / 250
PG 120   Preis € / 100 ST	67,90	97,90

## Luftdichte Hohlwand-Installation

Luftdichte O-range® Hohlwanddosen mit ECON®-Technik für die energieeffiziente Elektro-Installation nach EnEV sowie für Installationen unter Reinraum- oder Hygienebedingungen. Die elastische Dichtungsmembran der ECON®-Technik ermöglicht die luftdichte Elektro-Installation.

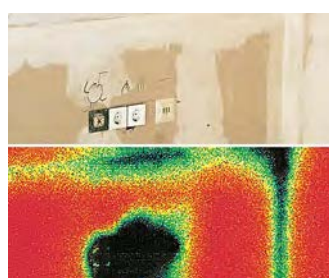
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Innovative Klemmtechnik mit integrierter Leitungsrückhaltung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Luftdicht kombiniert mit Verbindungsstutzen



### Technische Informationen



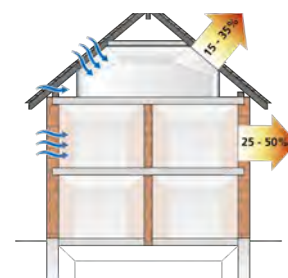
Der Energieausweis als zentraler Bestandteil der neuen Energieeinsparverordnung (EnEV) ist für Objekt- wie Wohngebäude vorgeschrieben. Er schafft für Käufer und Mieter mehr Transparenz hinsichtlich der Energieeffizienz einer Immobilie. Damit wird dieses Kriterium in der Immobilienwirtschaft an Bedeutung gewinnen, nicht nur bei Neubauprojekten, sondern auch bei Sanierungsmaßnahmen (Bauen im Bestand).



Die Thermografie-Aufnahme verdeutlicht die Wärmeverluste, die bei konventioneller Elektro-Installation auftreten.



Mit Hilfe verschiedener Testverfahren wie der Thermografie, dem Blower-Door-Test und Thermoanemometer-Messungen belegen wir und neutrale Institute die Luftdichtheit der KAISER Installations-Systeme.



Insbesondere bei der Hohlwand-Bauweise ist die luftdichte Gebäudehülle, die wesentlich durch die in der Wand gespannte Dampfsperrefolie gewährleistet wird, eine wichtige Voraussetzung für das Erreichen der vorgeschriebenen Energiewerte. Jede konventionelle Installationsöffnung durchtrennt diese luftdichte Hülle und sorgt für unkontrollierte Leckluftströme, die oft die Wirkung sonstiger Energiesparmaßnahmen massiv schwächen.

### Durchschnittlicher Heiz-Energieverbrauch dargestellt an Häusern mit einer Wohnfläche von 100 m<sup>2</sup>

Haus-Typ	„Normal-Haus“ (Gebäudebestand)	Niedrigenergiehaus	Passiv-Haus	Null-Heiz-Energiehaus	Energieautarkes Haus (Sonderfall)
<b>Heizöl-Verbrauch</b>	ca. 2200 ltr./Jahr	ca. 850 ltr./Jahr	ca. 180 ltr./Jahr	ca. 0 ltr./Jahr	ca. 0 ltr./Jahr
<b>Energie-Einsatz</b>	187 kw h/m <sup>2</sup> a	73 kw h/m <sup>2</sup> a	15 kw h/m <sup>2</sup> a	8,3 kw h/m <sup>2</sup> a	0 kw h/m <sup>2</sup> a





## Gerätedose O-range ECON® 63

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- vollisolierte, luftdichte Durchverdrahtung bei Kombinationen durch Verbindungsstutzen
- werkzeuglose Leitungs- oder Rohreinführungen
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen, Selbsthemmung der Rohre
- Art.-Nr. 9263-22 ersetzt Art.-Nr. 9263-21, Art.-Nr. 9263-78 ersetzt Art.-Nr. 9263-77



Produkt-Film



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	49 mm	49 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
 / 	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9263-22</b>	<b>9263-78</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110   Preis € / 100 Stck.	196,00	325,00

## Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 64

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- vollisolierte, luftdichte Durchverdrahtung bei Kombinationen durch Verbindungsstutzen
- werkzeuglose Leitungs- oder Rohreinführungen
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen, Selbsthemmung der Rohre
- Art.-Nr. 9264-22 ersetzt Art.-Nr. 9264-21, Art.-Nr. 9264-78 ersetzt Art.-Nr. 9264-77



Produkt-Film

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	62 mm	62 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3	3
Leitungseinführungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1	1
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3	3
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
 / 	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9264-22</b>	<b>9264-78</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110   Preis € / 100 Stck.	217,00	370,00





## Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 2 / 3 / 4

Mit den neuen Geräte-Verbindungs-dosen O-range ECON® 2 / 3 / 4 bietet KAISER die perfekte Basis und damit einen besonderen Komfort für die Installation aller gängigen Einbaugeräte in Mehrfachkombinationen. Sie vereinfachen aufgrund ihrer großen Einbauöffnung ohne Mittelsteg das Verdrahten mehrerer Geräte untereinander und ermöglichen sogar den Einsatz vorverdrahteter Einbaugeräte. Bei Einsatz unterschiedlicher Stromkreise bzw. von Versorgungs- und Kommunikationsanschlüssen innerhalb einer Kombination lassen sich die einzelnen Geräteeinbauplätze durch den einsetzbaren Trennsteg einfach und normgerecht trennen.

- Komfortable Installation vorverdrahteter Geräteeinsätze ohne räumliche Trennung
- Maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung, großzügiger Toleranzausgleich
- Normgerechte Trennung der einzelnen Einbauöffnungen mittels einsteckbarem Trennsteg
- Komplette Montage und Installation mit nur einem Schraubenantrieb
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms



### Anwendungsbeispiele



Die Geräte-Verbindungs-dosen O-range ECON® 2 / 3 / 4...



...ermöglichen aufgrund ihrer großen Einbauöffnung ohne Mittelsteg den Einsatz von vorverdrahteten Einbaugeräten.

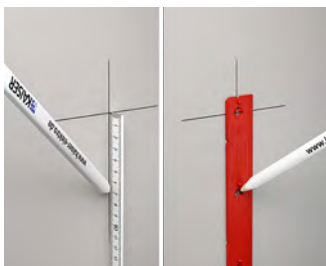


Durch Einsetzen des Trennstegs lassen sich unterschiedliche Spannungsarten normgerecht installieren.

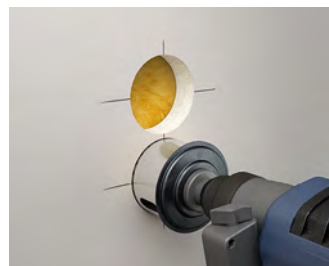


Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 2 in einer 3-fach-Kombination mit der O-range ECON® Data (Art.-Nr. 9280-22).

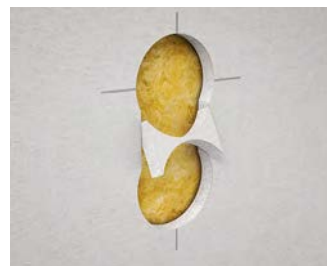
### Montagehinweise



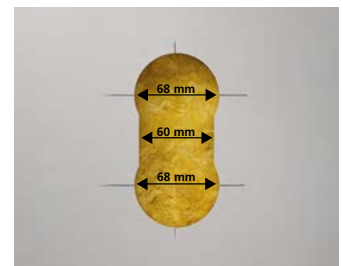
Mitte der oberen Einbauöffnung gemäß DIN 18015-3 sowie den Mittenabstand der weiteren Einbauöffnungen im 71 mm-Abstand anzeichnen.



Einbauöffnungen Ø 68 mm mit KAISER-Fräser (z. B. MULTI 4000 mit der Art.-Nr. 1083-10) mit Randversenk erstellen.



Die einzelnen Einbauöffnung müssen nun für den Einsatz der Mehrfach-Geräte-Verbindungs-dosen verbunden und für den Randversenk angefast werden.



Um einen perfekten Sitz der Dose zu gewährleisten, sind die in dem Bild angegebenen Maße einzuhalten.

## Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 2

INNOVATION



Produkt-Film

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitung, Selbsthemmung der Rohre
- Normgerechte Trennung der einzelnen Einbauöffnungen mittels einsteckbarem Trennsteg
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms



NEU

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	48 mm	48 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Geräteschrauben +/-	4	4
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Rohreinführungen bis Ø 20 mm	4	4
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1	1
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1	1
Halogenfrei	-	•
/	• / •	• / •
Anzahl Geräteeinbauöffnungen	2	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9252-22</b>	<b>9252-78</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	530,00	742,00

## Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 3

INNOVATION



Produkt-Film

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitung, Selbsthemmung der Rohre
- Normgerechte Trennung der einzelnen Einbauöffnungen mittels einsteckbarem Trennsteg
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms



NEU

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	48 mm	48 mm
Fräsloch Ø	3 x 68 mm	3 x 68 mm
Geräteschrauben +/-	6	6
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Rohreinführungen bis Ø 20 mm	6	6
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Halogenfrei	-	•
/	• / •	• / •
Anzahl Trennstege	1	1
Anzahl Geräteeinbauöffnungen	3	3
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9253-22</b>	<b>9253-78</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
PG 180   Preis € / 100 Stck.	739,00	1.026,00

## Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 4

INNOVATION



Produkt-Film

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitung, Selbsthemmung der Rohre
- Normgerechte Trennung der einzelnen Einbauöffnungen mittels einsteckbarem Trennsteg
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	48 mm	48 mm
Fräsloch Ø	4 x 68 mm	4 x 68 mm
Geräteschrauben +/-	8	8
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Rohreinführungen bis Ø 20 mm	8	8
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4	4
Halogenfrei	-	•
/	• / •	• / •
Anzahl Trennstege	2	2
Anzahl Geräteeinbauöffnungen	4	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9254-22</b>	<b>9254-78</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
PG 180   Preis € / 100 Stck.	879,00	1.229,00

## O-range® Trennsteg

- für Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 2 / 3 / 4



Halogenfrei	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>5000</b>	<b>5000-78</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	75,90	129,00

## Rohr-Geräte-Verbindungsdose

Luftdichte Geräte-Verbindungsdose mit ECON®-Technik speziell für die Installation mit Elektroinstallationsrohr. Die Dose ist VDE-zertifiziert und eignet sich für eine energieeffiziente Elektro-Installation gemäß EnEV. 4 Einführungen sind optimal für eine durchgängige Rohrinstitution, z.B. im Fertighausbau oder bei Datennetzwerken. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Rohreinführung per Öffnungslasche. Die Dichtungsmembran garantiert eine dauerhafte Luftdichtheit und gewährleistet gleichzeitig einen Rückhalt des Rohrs.

- Einbau in Fräsloch Ø 68 mm
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose Rohreinführung
- Luftdicht und vollisoliert kombinierbar mit Verbindungsstutzen



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

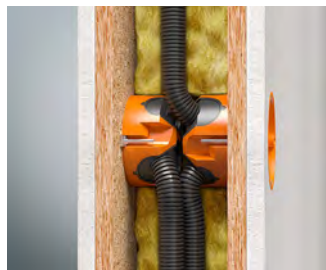
### Verarbeitungshinweise



Leichtgängiges Öffnen der Rohreinführung per Öffnungslasche - ohne Einreißen der Membran.



Luftdichte Rohreinführung bis Rohrgröße M25.



Abwinkeln des Rohrs bis 90° bei schlanken Wandaufbauten oder in der Installationsebene einfach möglich.



Luftdichte und vollisolierte Kombination mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-98).

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

### Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Geräte-Verbindungs Dosen mit Verbindungsstutzen
- werkzeuglose Rohreinführungen



Produkt-Film

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	62 mm	62 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen bis M20	2	2
Rohreinführungen bis M25	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9266-22</b>	<b>9266-77</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 180   Preis € / 100 Stck.	239,00	398,00

WERKZEUG

SERVICE





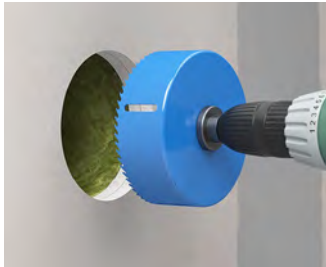
## Verbindungs-dose 120 mm luftdicht

Luftdichte Verbindungs-dose Ø 120 mm mit ECON®-Technik für eine energieeffiziente Elektro-Installation gemäß EnEV. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Leitungs- und Rohrein-führung. Die Dichtungsmembranen garantieren eine dauerhafte Luftdichtheit und gewährleisten gleichzeitig einen Rückhalt von Leitung oder Rohr. Das große Dosen-volumen bietet viel Installationsraum für diverse Leitungsverbindungen.

- Einbau in Fräsloch Ø 120 mm
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohrein-führung



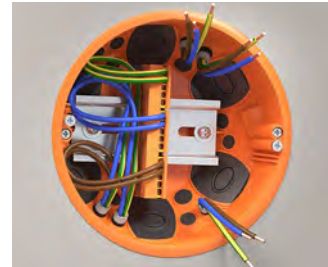
### Verarbeitungshinweise



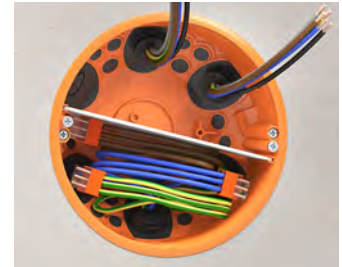
Einbauöffnung mit Bi-Metall-Fräser (Art.-Nr. 1082-20) erstellen.



Elastische Dichtungsmembran ermöglicht werkzeuglose Leitungs- und Rohrein-führungen in luftdichter Ausführung.



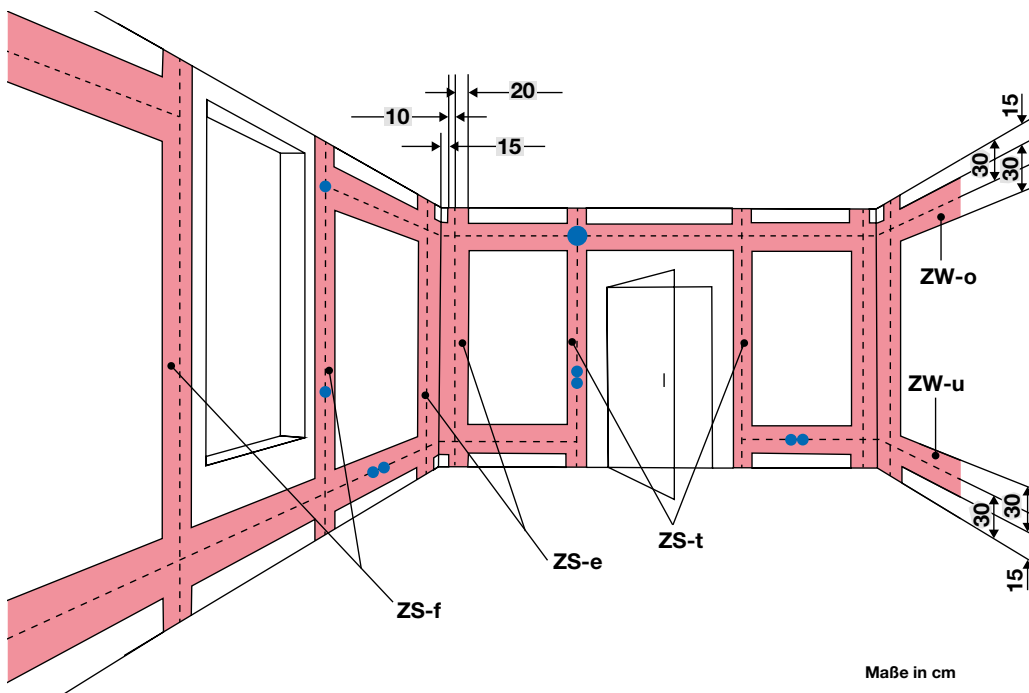
Aufnahme von Befestigungs-adpater für Verbindungsklemmen auf H-Schiene.



Für die Trennung von 2 Stromkreisen die Trennwand (Art.-Nr. 9073-20) verwenden.

### Installationszonen gemäß DIN 18015-3:2016-09

Es gelten folgende Vorzugsmaße bei der Verlegung von Leitungen innerhalb von Gebäuden.



#### Legende



- ZS-t** senkrechte Installationszonen an Türen: von 10 cm bis 30 cm neben den Rohbaukanten
- ZS-f** senkrechte Installationszonen an Fenstern: von 10 cm bis 30 cm neben dem Rohbaukanten
- ZS-e** senkrechte Installationszonen an Wandecken: von 10 cm bis 30 cm neben den Rohbauecken
- ZW-u** untere waagerechte Installationszone: von 15 cm bis 45 cm über dem Fußboden
- ZW-o** obere waagerechte Installationszone: von 15 cm bis 45 cm unter der Deckenbekleidung

## Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- für 2 Stromkreise durch Trennwand 9073-20
- Aufnahme für Normschiene TS 35
- mit stabilem Halterand
- Erstellung der Einbauöffnung mit Bi-Metall-Fräser 1082-20 oder VARIOCUT 1089-00
- inklusive Deckel und Schrauben



Produkt-Film

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	120 mm	120 mm
Rohreinführungen bis M25	6	6
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6	6
Leitungseinführungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4	4
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6	6
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
 / 	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9273-91</b>	<b>9273-77</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 180   Preis € / 100 Stck.	1.280,00	1.710,00

**Zubehör:** Trennwand, Seite 142

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Electronic-Dose O-range ECON® Flex

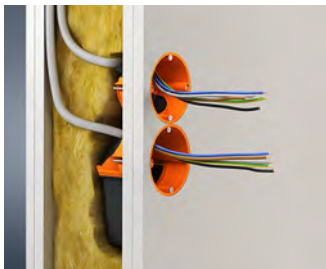
Luftdichte Electronic-Dose ECON® Flex mit ECON®-Technik für die energieeffiziente Elektro-Installation nach den Vorgaben der EnEV sowie für Installationen unter Reinraum- oder erhöhten Hygienebedingungen. Die schnelle Montage ist ideal für die Modernisierung oder Erweiterung bestehender Installationen. Der flexible Tunnel ermöglicht einen einfachen Einbau und schafft Raum für elektronische Bauteile, Leitungsreserven und Klemmen.

- Zusätzlicher, seitlicher Anschlussraum für Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Integrierte Leitungsrückhaltung
- Luftdicht und vollisoliert kombinierbar mit Verbindungsstutzen

O-range ECON® **luftdicht** **halogenfrei**



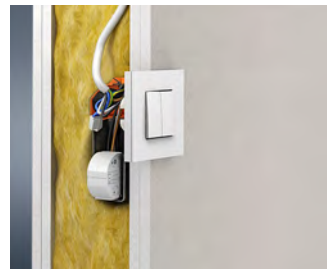
### Anwendungsbeispiele



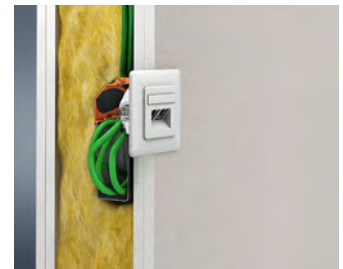
Die Kombination mit Hohlwanddosen ECON® ist möglich.



Zusätzlicher Raum für Verbindungsklemmen.

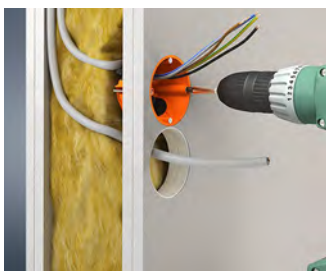


Aufnahme von elektronischen Bauteilen, wie z. B. Aktoren.



Raum für Leitungsreserven.

### Verarbeitungshinweise



Bestehende Einbauöffnungen Ø 68 mm können genutzt werden.



Luftdichte und vollisolierte Kombination mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-98).

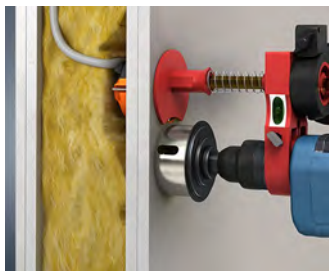


Normgerechte Leitungsrückhaltung. Elastische Dichtungsmembran ermöglicht werkzeuglose Leitungseinführung...

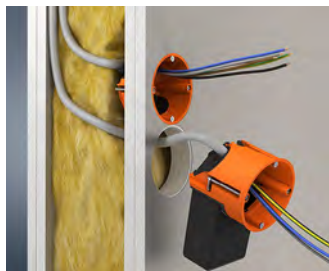


...und Rohreinführungen bis M25 in luftdichter Ausführung.

## Montage



Einbauöffnung Ø 68 mm erstellen; im Bestand Mittenabstand 71 mm mit Hilfe des Profix.



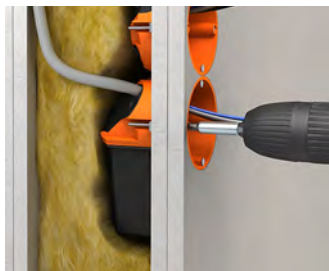
Leitung oder Rohr luftdicht durch die elastische Dichtungsmembran einführen.



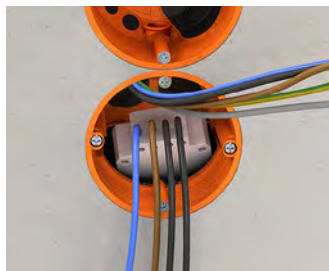
Für die einfache Montage den flexiblen Tunnel einklappen.



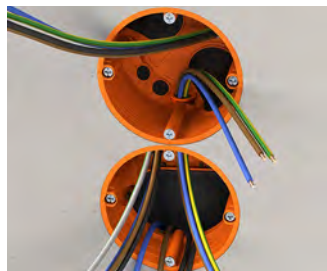
Dose in die Bauteilöffnung einsetzen.



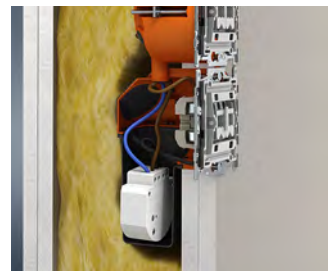
Laschenschrauben der Dose anziehen und den Tunnel ausklappen.



Elektronik-Bauteil in den Tunnel einlegen.



Durchverdrahtung erfolgt mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-98).



Garantiert Luftdicht – sicherer Anschlussraum für elektronische Komponenten.

## Electronic-Dose O-range ECON® Flex

- für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten
- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- flexibler Tunnel
- Kombinierbar mit Geräte-Verbindungs-dosen ECON®



INNOVATION



Produkt-Film

für Plattenstärke	7 - 30 mm	7 - 30 mm
Länge x Breite x Tiefe	122 x 71 x 75 mm	122 x 71 x 75 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9268-94</b>	<b>9268-74</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	933,00	1.180,00





## Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data

Mit der neuen Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data bietet KAISER einen noch nie dagewesenen Installationskomfort für den Anschluss und Einbau von Kommunikations- und Netzwerk-Anschlussdosen. Die innovativen Leitungseinführungen für Daten – und Netzwerkleitungen sind so positioniert, dass die vom Leitungshersteller vorgegebenen Biegeradien spielend eingehalten werden können, Leitungsknicke vermieden werden und somit eine optimale Datenübertragung gewährleistet ist. Ganz gleich, ob der Anschluss einer Netzwerk-Anschlussdose oder eines Keystone-Moduls eingebaut wird, die neue O-range ECON® Data bietet stets die optimale Leitungsführung.

- Innovative Leitungseinführungen vermeiden Leitungsknicke
- 4 Schraubdomen für maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Komplette Montage und Installation mit nur einem Schraubenantrieb
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms



### Anwendungsbeispiele



Dank optimal positionierten Leitungseinführungen lassen sich Keystone-Module ohne Leitungsbiegung innerhalb der Geräte-Anschlussdose O-range ECON Data®...



...einfach und schnell einbauen, die Daten- und Netzwerkleitungen werden hierzu zurück in den Hohlraum der Leichtbauwand geschoben.



Auch für die Montage von Netzwerk-Anschlussdosen bietet die Geräte-Anschlussdose O-range ECON Data® eine komfortable Leitungsführung zum Gerät...



...um die Leitungsreserve in den Hohlraum der Leichtbauwand zurückzuführen.



Die Vielzahl unterschiedlicher Leitungs- und Rohreinführungen ermöglicht die Installation von Mediakonvertern,...



...bei denen die Versorgung durch NYM-Leitungen und Installationsrohre bis Ø 25 mm erfolgt und somit immer der richtige Anschluss gegeben ist.



Für die konventionelle Elektroinstallation bietet die Geräte-Anschlussdose O-range ECON Data® neben der Kombinierbarkeit mit allen Anwendungen des O-range®-Programms...



...auch einen großzügigen Installationsraum zur komfortablen Unterbringung mehrerer Verbindungsklemmen.

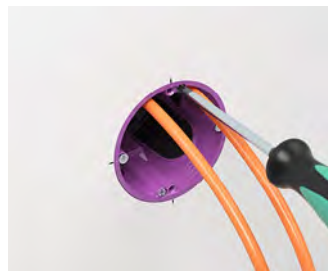
## Montage von Keystone-Modulen



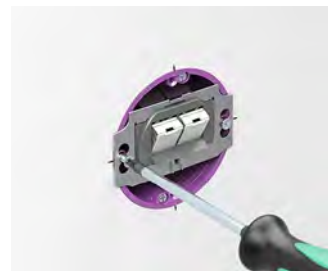
Einbauöffnung Ø 68 mm mit KAISER-Fräser (z. B. MULTI 4000 mit der Art.-Nr. 1083-10) mit Randversenk erstellen.



Daten- und Netzwerkleitungen werkzeuglos durch die elastische Dichtungsmembran einführen.



Die Geräte-Anschlussdose O-range ECON Data® in die Einbauöffnung setzen, anhand der Mittenkennzeichnung ausrichten und die Laschenschrauben anziehen.



Daten- und Netzwerkleitungen zurück in den Hohlraum der Leichtbauwand führen und das Einbaugerät mittels Geräteschrauben befestigen.

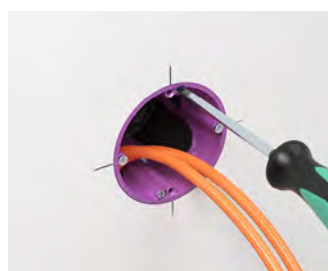
## Montage von Netzwerk-Anschlussdosen



Daten- und Netzwerkleitungen werkzeuglos durch die Leitungseinführungen in der elastischen Dichtungsmembran einführen.



Bei der Dosenmontage die Leitungen von außen in die Membran legen, um die Dose in die Einbauöffnung führen zu können.



Die Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data in die Einbauöffnung setzen, anhand der Mittenkennzeichnung ausrichten und die Laschenschrauben anziehen.



Daten- und Netzwerkleitungen zurück in den Hohlraum der Leichtbauwand führen und das Einbaugerät mittels Geräteschrauben befestigen.

## Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data

- für Netzwerk-, Koaxial-, NYM- und Fernmeldeleitungen
- 4 Schraubdomme
- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- werkzeuglose Leitungs- oder Rohreinführungen
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen, Selbsthemmung der Kommunikationsleitungen und Rohre
- kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms



INNOVATION



Produkt-Film




NEU

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	74 mm	74 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1	1
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2
Leitungseinführungen für Kommunikationsleitungen	6	6
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
 / 	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9280-22</b>	<b>9280-78</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	490,00	620,00

## Gerätedose für dünne Beplankungen

- für Beplankungen, die keinen Randversenk ermöglichen
- Kombinationen nur mit Dosen gleicher Art.-Nr. möglich
- mit dünnem Halterand





für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	47 mm	47 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 10,5 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	•	•
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9068-01</b>	<b>9068-79</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	318,00	468,00

## Geräte-Verbindungs-dose

- mit 10 Verbindungsstutzen bei VPE 25 Stück
- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	•	•
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
 / 	• / •	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9066-01</b>	<b>9066-77</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 180   Preis € / 100 Stck.	238,00	460,00

**Zubehör:** Verbindungsstutzen, Seite 92/108

## Geräte-Verbindungs-dose für Massivholz

- für Klemmbefestigung in Massivholz ab 10 mm Stärke
- nicht für Gipskarton- oder Mineralfaserplatten geeignet!
- mit Halterand



<b>Tiefe</b>	<b>65 mm</b>
Fräsloch Ø	68 mm
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	•
Luftdicht	•
/	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9066-12</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 180   Preis € / 100 Stck.	238,00

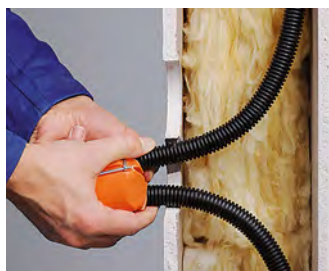
**Zubehör:** Verbindungsstutzen, Seite 92/108

## Hohlwanddosen in luftdichter Ausführung, ohne Dichtungsmembran

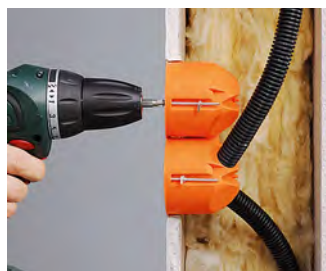
Luftdichte Erstellung von Leitungs- / bzw. Rohreinführungen sowie von Dosenkombinationen.



Bei Hohlwanddosen (außer ECON® = werkzeuglos) mit dem Öffnungsschneider alle erforderlichen Einführungen herstellen.



Leitungen bzw. Rohr mit leichter Drehung einführen. Zum einfachen Einsetzen der Dose, Faltdoden zur Mitte eindrücken.



Beide Laschenschrauben der FX4 Schnellverschraubung anziehen.



Bei Kombinationen: Verbindungsstutzen einführen.

## Gerätedose CEE

- zur Verwendung von CEE-Geräteeinsetzen 16 A
- mit Halterand




<b>für Plattenstärke</b>	<b>12,5 - 40 mm</b>	<b>12,5 - 40 mm</b>
Tiefe	50 mm	50 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Schraubabstand	67 mm	67 mm
Leitungseinführungen bis Ø 10,5 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	•	•
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9075-12</b>	<b>9075-78</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	822,00	955,00



## Electronic-Dose

- luftdichte Ausführung mit zusätzlicher Dichtlippe
- Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung
- für Geräte-Einsätze und elektronische Komponenten wie EIB-Aktoren, Kommunikationstechnik, Funksteuerungselemente, Alarmmodule usw.
- mit Halterand



Tiefe	75 mm	75 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9062-94</b>	<b>9062-74</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	872,00	1.210,00

**Zubehör:** Verbindungsstutzen, Seite 92/108 ; Verbindungsclip zum Anreihen von 9062-02/-77, Seite 90

## Wandleuchten-Anschlussdose

- mit innenliegendem Deckel
- nicht als Verbindungsdose zu verwenden
- für 3 Anschlussklemmen



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	45 mm	45 mm
Fräsloch Ø	35 mm	35 mm
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1	1
Halogenfrei	-	•
Luftdicht	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9248-01</b>	<b>9248-77</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	219,00	552,00

## Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- zur Erstellung luftdichter Kombinationen
- Verbindungsstutzen für neue Dosen
- für Art.-Nr. 9066-01/-12, 9068-01, 9263-..., 9264-..., 9062-02/-77, 9062-94/-74, 9268-94/-74, 9266-22/-77




<b>Halogenfrei</b>	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-98</b>	<b>9060-78</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	75,50	133,00

## Universal-VDE-Deckel

- für alle Geräte-, Geräte-Verbindungs- und Verbindungs-dosen
- mit zentralem Auslass für Leuchtenhaken
- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert



<b>Durchmesser</b>	<b>92 mm</b>	<b>92 mm</b>
Schraubabstand	60 / 67 mm	60 / 67 mm
Halogenfrei	-	•
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1184-90</b>	<b>1184-77</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	73,90	142,00

## Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



<b>Durchmesser</b>	<b>90 mm</b>
Schraubabstand	67 mm
Halogenfrei	•
Feuerbeständigkeit	850 °C
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1174-99</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	450,00

## Innenliegender Deckel

- für das wandbündige Verschließen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen
- tapezierfähig
- für alle Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen



<b>Durchmesser</b>	<b>64 mm</b>
Halogenfrei	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1158-90</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	124,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

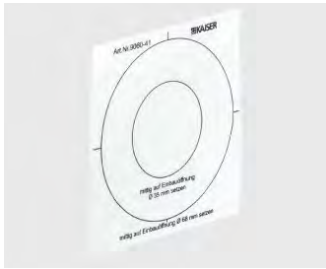
KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Dichtfolie

Dichtfolie zur nachträglichen Abdichtung von übergroßen, ungerunden oder ausgebrochenen Öffnungen, wie sie häufig bei Kombinationen in Gipskarton, Mineralfaserplatten oder ähnlichen Materialien auftreten. Diese werden mit der Dichtfolie garantiert luftdicht. Die Folie verschließt den Raum zwischen dem Hohlwanddosenrand und dem Beplankungsmaterial.



## Dichtfolie

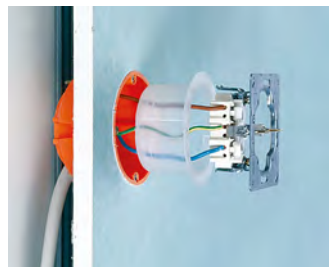
- zur Abdichtung zwischen Dosenrand und Beplankungsmaterial bei übergroßen, ungerunden oder ausgebrochenen Bohrungen (z. B. im Kombinationsbereich bei Gipskarton, Mineralfaserplatten oder ähnlichen Materialien)
- für Art.-Nr. 9066-01/-77, 9068-01/-79, 9248-01, 9263-.., 9264-..



<b>Luftdicht</b>	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-41</b>
Verpackung innen/Versand	25 / -
PG 180   Preis € / 100 Stck.	119,00

## Dichtungseinsatz

Dichtungseinsatz zur nachträglichen Abdichtung von vorhandenen Installationsdosen zur Gewährleistung einer luftdichten Gebäudehülle. Der Einsatz umschließt die Leitungen und schafft einen garantiert luftdichten Installationsraum.



## Dichtungseinsatz

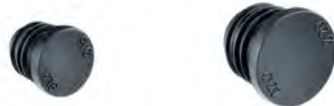
- zum nachträglichen Abdichten aller Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- dauerelastischer Kunststoff



<b>Tiefe</b>	<b>36,5 mm</b>
Durchmesser	60 mm
Luftdicht	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1040-01</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	370,00

## Dichtstopfen 16-20

- zuverlässiges Abdichten von Elektroinstallationsrohren
- ECON®-Technik zur einfachen Leitungsdurchführung
- dauerelastischer Kunststoff



Produkt-Film

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1040-16</b>	<b>1040-20</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	54,20	62,00

## Dichtstopfen 25-40

- zuverlässiges Abdichten von Elektroinstallationsrohren
- ECON®-Technik zur einfachen Leitungsdurchführung
- dauerelastischer Kunststoff



Produkt-Film

Dichtstopfen	M25	M32	M40
DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1040-25</b>	<b>1040-32</b>	<b>1040-40</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	- / 25
PG 180   Preis € / 100 Stck.	65,20	73,00	81,80

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





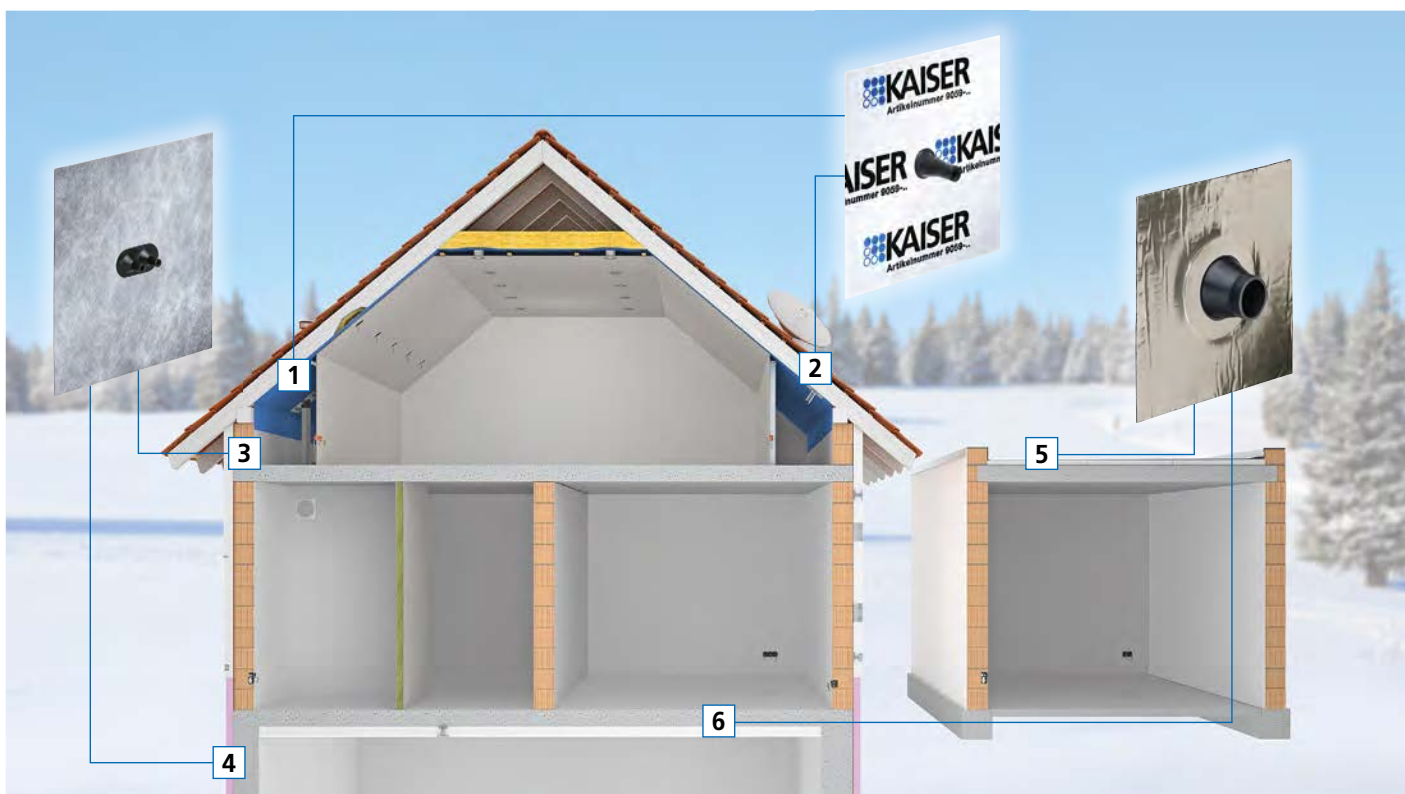
## Dichtungsmanschetten

Das KAISER Luftdichtungsmanschetten-Sortiment bietet für alle gängigen Leitungs- und Rohrgrößen die perfekte Abdichtung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Das Sortiment besteht aus Einzel- und Doppel-Manschetten für eine bzw. zwei Leitungen oder Rohre sowie aus zwei Mehrfach-Luftdichtungsmanschetten für bis zu sechs Leitungen oder Rohre. Die selbstklebenden KAISER-Dichtungsmanschetten lassen sich komplett werkzeuglos montieren. Die werkseitig mit Talkum vorbereiteten Manschetten sorgen für eine einfache Leitungs- bzw. Rohrdurchführung und somit für eine schnelle Verarbeitung auf der Baustelle. Entgegen der konventionellen, improvisierten Methode garantieren KAISER-Dichtungsmanschetten das dauerhaft luftdichte Verschließen von Installationsdurchdringungen.

- Für Leitungen  $\varnothing$  4 - 12 mm und Rohre  $\varnothing$  15 - 110 mm
- Große Kontaktfläche zu Leitungen und Rohren
- Knickschutztülle dichtet auch stark abknickende Leitungen dauerhaft sicher ab
- Komplett werkzeuglose Montage
- Extrem starke Klebkraft



## Einsatzgebiete Dichtungsmanschetten



**1** Abdichtung eines Lüftungsrohres durch die Dampfbremse bzw. Dampfsperre | **2** Abdichtung mehrerer Leitungen durch die Dampfbremse bzw. Dampfsperre | **3** Abdichtungen bei verputzten Wänden | **4** Abdichtungen im Kellerbereich | **5** Abdichtungen in Flachdachbereichen | **6** Abdichtungen der Kellerdecke oder Fundament-Bodenplatte



**Luftdichtungsmanschette**



**Vlies-Butyl Dichtungsmanschette**



**Alu-Butyl Dichtungsmanschette**

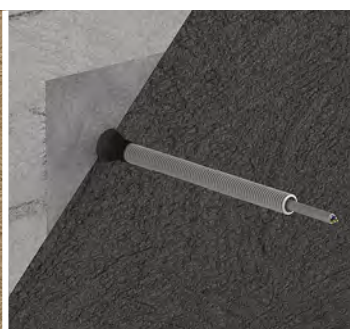
**Einsatzbereich**

Innen

Innen und Außen

Innen und Außen

	L x B	H	Ø mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Leitungen/Kabel</b> (Koaxialleitungen, NYM-Leitungen, Erdkabel, Solarkabel, ...)						
1-fach			4 - 8 mm	<b>9059-44</b>	<b>9089-44</b>	<b>9079-44</b>
			8 - 12 mm	<b>9059-46</b>	<b>9089-46</b>	<b>9079-46</b>
2-fach			4 - 8 mm	<b>9059-45</b>	<b>9089-45</b>	<b>9079-45</b>
			8 - 12 mm	<b>9059-47</b>	<b>9089-47</b>	<b>9079-47</b>
6-fach			4 - 11 mm	<b>9059-61</b>	-	-
<b>Rohre</b> (Elektroinstallations-Rohre, Abwasser-Rohre, Lüftungs-Rohre, Heizungs-Rohre, ...)						
1-fach			15 - 22 mm	<b>9059-48</b>	<b>9089-48</b>	<b>9079-48</b>
			25 - 32 mm	<b>9059-49</b>	<b>9089-49</b>	<b>9079-49</b>
2-fach			15 - 22 mm	<b>9059-55</b>	<b>9089-55</b>	<b>9079-55</b>
1-fach			42 - 55 mm	<b>9059-51</b>	<b>9089-51</b>	<b>9079-51</b>
			50 - 75 mm	<b>9059-52</b>	<b>9089-52</b>	<b>9079-52</b>
			75 - 90 mm	<b>9059-53</b>	<b>9089-53</b>	<b>9079-53</b>
			100 - 110 mm	<b>9059-54</b>	<b>9089-54</b>	<b>9079-54</b>
6-fach			16 - 25 mm	<b>9059-62</b>	-	-



UNTERPUTZ  
HOHLWAND  
BETONBAU  
EINBAUGEHÄUSE  
BRANDSCHUTZ  
AUFPUTZ  
KABELVERSCHR.  
WERKZEUG  
SERVICE



## Luftdichtungsmanschette

Luftdichtungsmanschette zur Abdichtung von Rohr- und Leitungsdurchführungen im Innenbereich bei luftdichten Gebäudehüllen.

- Extrem starke Klebekraft
- Für garantiert luftdichte Durchführungen, insbesondere im Dachgeschoss
- 10 Typen für verschiedene Rohr- und Leitungsdurchmesser
- Geeignet für Dampfsperrefolien, Unterspannbahnen, OSB-Platten\*



### Anwendungsbeispiele



### Messung der Luftdichtheit



### Verarbeitungshinweis

Luftdichte Rohr- und Leitungsdurchführungen erreichen Sie sauber und bequem mit den selbstklebenden KAISER Luftdichtungsmanschetten. Entgegen improvisierten Methoden bieten die Manschetten schnellere, stabilere und vor allem luftdichte Übergänge. Beachten Sie bitte, dass der Untergrund trocken, staub- und fettfrei sein muss. Die Verarbeitung sollte bei Temperaturen oberhalb  $-5^{\circ}\text{C}$  durchgeführt werden, die volle Klebkraft wird nach 24 Std. erreicht. Die Manschetten sind bei Raumklima (kühl und trocken) unbegrenzt lagerfähig. \* Bei Holzfaserverplatten ist ein Voranstrich mit Haftprimer zu empfehlen.

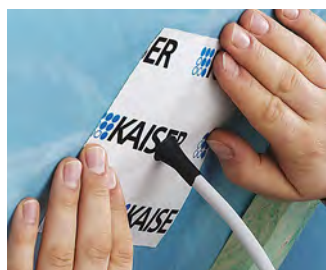
### Montage



Manschette über die Leitung bzw. das Rohr schieben.



Schutzfolie von der Manschette abziehen.



Manschette aufkleben und gründlich von innen nach außen auf dem Untergrund feststreichen.



## Luftdichtungsmanschetten für Leitungen und Rohre

- dauerhaftes Abdichten bei Durchdringungen von Leitungen durch luftdichte Schichten
- Extrem starke Klebekraft
- Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +80 °C, im Bereich der Durchführung bis +120 °C
- UV-beständig, halogenfrei



Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohre	Luft-dicht	Durchmesser Leitung / Rohr	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	4 - 8 mm	9059-44	10 / 30	180	835,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	•	4 - 8 mm	9059-45	10 / 30	180	854,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	8 - 12 mm	9059-46	10 / 30	180	835,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	•	8 - 12 mm	9059-47	10 / 30	180	854,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	15 - 22 mm	9059-48	10 / 30	180	891,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	•	15 - 22 mm	9059-55	10 / 30	180	1.620,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	25 - 32 mm	9059-49	10 / 30	180	966,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	•	42 - 55 mm	9059-51	- / 8	180	2.360,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	•	50 - 75 mm	9059-52	- / 4	180	3.160,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	•	75 - 90 mm	9059-53	- / 4	180	3.960,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	•	100 - 110 mm	9059-54	- / 4	180	4.370,00

## Mehrfach-Luftdichtungsmanschetten ECON®

Mehrfach-Luftdichtungsmanschette ECON® für das zuverlässige Abdichten von bis zu 6 Leitungs- oder Rohrdurchführungen durch die luftdichte Gebäudehülle - ideal geeignet für digitale Satellitenanlagen.

- Flexibles Abdichten von 1 bis 6 Leitungen oder Rohren
- Geringer Platzbedarf und starke Klebekraft
- Komplett werkzeuglose Montage
- Abdichten auch bei stark abknickenden Leitungen
- Nicht genutzte Durchführungen dienen als Reserve für spätere Installationen



## Anwendungsbeispiel



Anschluss einer digitalen Satelliten-Empfangsanlage.



Hier werden 4 Koaxial-Leitungen für den Empfang angeschlossen.



Zusätzlich muss der Mast, der den Parabolspiegel hält, in den Potentialausgleich einbezogen werden.



Die Leitungen werden durch die Luftdichtung des Gebäudes geführt. Diese Durchführung muss dauerhaft luftdicht verschlossen werden.



# Dichtungsmanschetten

Zuverlässiges Abdichten von Installationsdurchführungen

## Montage



Die werkzeuglose Leitungs- oder Rohrdurchführung der ECON®-Technik bietet maximalen Installationskomfort und ermöglicht eine schnelle Verarbeitung.



Bevor die Manschette aufgeklebt werden kann, muss sichergestellt werden, dass der Untergrund staubfrei ist. Anschließend Schutzfolie abziehen,...

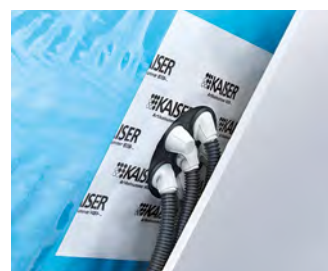


...Manschette aufkleben und gründlich von innen nach außen auf dem Untergrund feststreichen.



Die Manschetten garantieren dauerhaftes Abdichten von Durchführungen - auch bei stark abknickenden Leitungen. Eine Nachbelegung ist problemlos möglich.

## Produktvorteile



## Leitungsmanschette ECON®

- 1-teilig
- Extrem starke Klebekraft
- Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis +80 °C
- UV-beständig, halogenfrei



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>230 x 230 x 25 mm</b>
Anzahl Leitungsdurchführungen	1 - 6
Durchmesser Leitung	4 - 11 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9059-61</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180   Preis € / 100 Stck.	1.630,00

## Rohrmanschette ECON®

- 1-teilig
- Extrem starke Klebekraft
- Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis +80 °C
- UV-beständig, halogenfrei



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>320 x 320 x 30 mm</b>
Anzahl Rohrdurchführungen	1 - 6
Durchmesser Rohr	16 - 25 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9059-62</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180   Preis € / 100 Stck.	2.150,00

### Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten

Zur dauerhaft sicheren Abdichtung von Installationsdurchdringungen durch z. B. Mauerwerk, Beton oder Holzwerkstoffe. Die hochelastischen Manschetten sind mit Vlies-Butyl-Klebekragen als Putzträger versehen und bieten höchste Klebekraft. Einige Untergründe müssen mit dem KAISER-Haftprimer vorbehandelt werden.

- Dauerhaft feuchtigkeitsfest für den Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Überputzbare Vliesmanschette für den Einsatz in verputzten Wänden und hinter Wärmedämmverbundsystemen
- Wasserdichtender Effekt bei nicht drückendem Wasser, z. B. gegen Bodenfeuchtigkeit



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHÜTZ

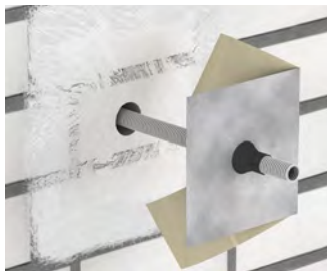
AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

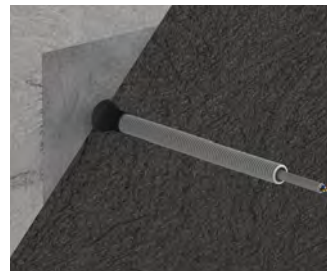
### Montage



Untergrund evtl. vorbehandeln, Manschette über Leitung/Rohr ziehen...



...Schutzfolie abziehen und Manschette fest andrücken.



Der Klebekragen ist überputzbar und sorgt für die dauerhafte Abdichtung der Durchdringung des Mauerwerks.

### Hinweis

Für eine sichere Haftung aller KAISER Luftdichtungsmanschetten müssen die Untergründe staub- und fettfrei sowie trocken und tragfähig sein. Insbesondere mineralische und organische Untergründe wie z. B. Stein, Beton, Gipskarton oder Holzfasertafeln müssen mit dem KAISER-Haftprimer vorbehandelt werden. Die Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten befinden sich entweder hinter der Dämmebene oder werden verputzt. Sie sind nicht geeignet, dauerhaft Umwelteinflüssen ungeschützt ausgesetzt zu sein.

### Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten

- Für Leitungen Ø 4 - 12 mm und Rohre Ø 15 - 110 mm
- Überputzbare Vliesmanschette
- selbstklebend
- 1-teilig



Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohre	Luftdicht	Durchmesser Leitung / Rohr	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	4 - 8 mm	9089-44	10 / 30	180	1.690,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	•	4 - 8 mm	9089-45	10 / 30	180	1.820,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	8 - 12 mm	9089-46	10 / 30	180	1.690,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	•	8 - 12 mm	9089-47	10 / 30	180	1.820,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	15 - 22 mm	9089-48	10 / 30	180	1.820,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	•	15 - 22 mm	9089-55	10 / 30	180	2.130,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	25 - 32 mm	9089-49	10 / 30	180	1.820,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	•	42 - 55 mm	9089-51	- / 4	180	3.720,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	•	50 - 75 mm	9089-52	- / 4	180	4.950,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	•	75 - 90 mm	9089-53	- / 4	180	6.210,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	•	100 - 110 mm	9089-54	- / 4	180	6.920,00



## Alu-Butyl Dichtungsmanschetten

Zur dauerhaft sicheren Abdichtung von Installationsdurchdringungen durch z. B. Mauerwerk, Beton oder Holzwerkstoffe. Die hochelastischen Manschetten sind mit reißfesten Alu-Butyl-Klebekragen ausgestattet und bieten höchste Klebekraft. Einige Untergründe müssen mit dem KAISER-Haftprimer vorbehandelt werden.

- Dauerhaft feuchtigkeitsfest für den Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Wasserdichtender Effekt bei nicht drückendem Wasser bis 0,02 bar
- Besonders gut geeignet für Abdichtungen im Bereich des Kellersockels
- Große Kontaktfläche zu Leitungen und Rohren
- Knickschutztülle dichtet auch stark abknickende Leitungen dauerhaft sicher ab
- Komplett werkzeuglose Montage
- Extrem starke Klebkraft



### Montage



Mineralische Untergründe und Holzfaserplatten mit Haftprimer vorbehandeln.



Manschette über Leitung/Rohr ziehen und die Schutzfolie abziehen.



Klebekragen der Manschette fest andrücken.

### Alu-Butyl Dichtungsmanschetten

- Für Leitungen Ø 4 - 12 mm und Rohre Ø 15 - 110 mm
- wasserdicht bis 0,02 bar
- selbstklebend
- 1-teilig



Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohre	Luftdicht	Durchmesser Leitung / Rohr	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	4 - 8 mm	9079-44	10 / 30	180	1.690,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	•	4 - 8 mm	9079-45	10 / 30	180	1.820,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	8 - 12 mm	9079-46	10 / 30	180	1.690,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	•	8 - 12 mm	9079-47	10 / 30	180	1.820,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	15 - 22 mm	9079-48	10 / 30	180	1.820,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	•	15 - 22 mm	9079-55	10 / 30	180	2.130,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	•	25 - 32 mm	9079-49	10 / 30	180	1.820,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	•	42 - 55 mm	9079-51	- / 4	180	3.720,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	•	50 - 75 mm	9079-52	- / 4	180	4.950,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	•	75 - 90 mm	9079-53	- / 4	180	6.210,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	•	100 - 110 mm	9079-54	- / 4	180	6.920,00

### KAISER-Haftprimer

Der KAISER-Haftprimer ist ein hochwertiger lösungsmittelfreier Voranstrich zur Optimierung der Haftbarkeit aller KAISER Dichtungsmanschetten auf saugfähigen, mineralischen Untergründen wie z. B. Mauerwerk, Beton, Gipskarton oder Holzwerkstoffen. Der selbstklebende Haftprimer ist wasser- und wärmestandfest und lässt sich zusätzlich z. B. auch auf Styropor, EPS oder XPS einsetzen.



### Montage



Der Untergrund muss trocken, fett-, öl- und staubfrei sein. Den Haftprimer vor der Verarbeitung gut aufrühren. Gleichmäßig auftragen (poröse Oberflächen doppelt einstreichen).



Vor dem Anpressen des Klebekragens den Primer bis zur Transparenz ablüften lassen. Eingedickter Primer kann mit Wasser verdünnt werden.

### KAISER-Haftprimer

- Der selbstklebende Haftprimer ist wasser- und wärmestandfest und lässt sich zusätzlich z. B. auch auf Styropor, EPS oder XPS einsetzen.



<b>Inhalt</b>	<b>250 ml</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9000-02</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 180   Preis € / 100 Stck.	6.910,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





Schalldämm-  
maß  $R_w$  bis  
**77 dB**

## Schallschutzdose

Schallschutzdose für den Einsatz in Wänden mit erhöhten Anforderungen an den Schallschutz. Der massive Dosenkörper mit zusätzlicher Schallschutzummantelung absorbiert und reflektiert den Schall, so dass eine Beeinträchtigung in benachbarten Räumen ausgeschlossen wird und der Schallschutz so bestehen bleibt, als wären keine Installationsdosen eingebaut.

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation
- Einbau bis 5-fach-Kombination
- Auch gegenüberliegender Einbau
- Mit Schallschutzdeckel auch als Verbindungsdose verwendbar



## Anwendungsbeispiele



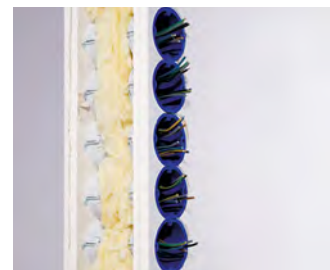
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



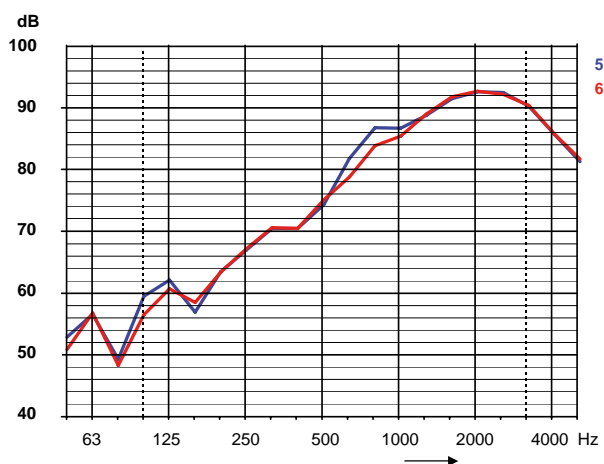
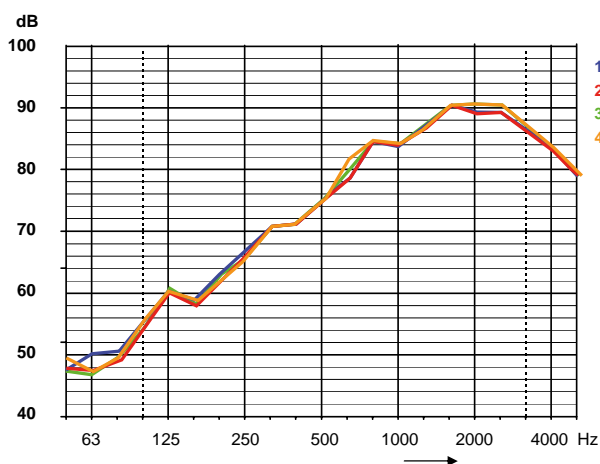
Einseitiger Einsatz der Schallschutzdose in einer 2-fach-Kombination.



Die Schallschutzdose ist bis zu einer 5-fach-Kombination gegenüberliegend ohne Schwächung des Schallschutzes der Wand einsetzbar.

## Vergleich der Schalldämm-Maße

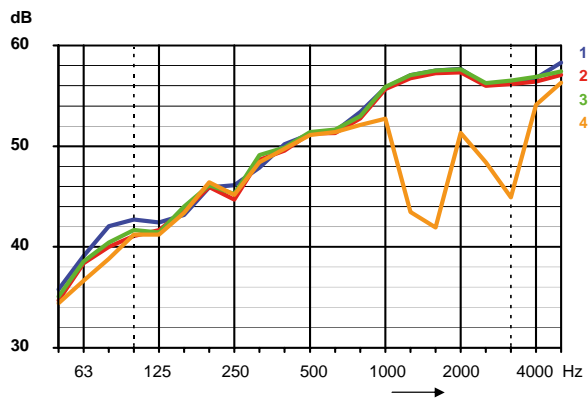
Leichtbauwand (2-schalig, je 3-fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs-dosen.



**1** Wand, ohne Einbauten, 77 dB | **2** Schallschutzdose 9069-01, 1fach, mit Gerät, 77 dB | **3** Schallschutzdose 9069-01, 1fach, mit Deckel 77 dB | **4** Schallschutzdose 9069-01, 5fach, mit Geräten, 77 dB | **5** Wand, ohne Einbauten, 78 dB | **6** mit Schallschutz Electronic-Dose, 9069-94/ 9069-74, 78 dB

## Vergleich der Schalldämm-Maße

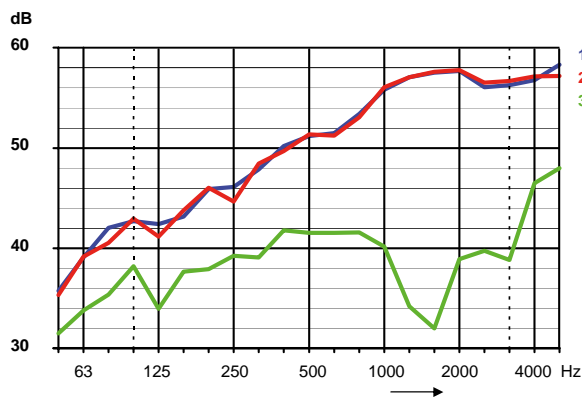
Leichtbauwand (2-schalig, je 2-fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs-dosen.



1 Wand, ohne Einbauten, 54 dB | 2 Schallschutzdose 9069-01, 1fach, mit Gerät, 54 dB | 3 Schallschutzdose 9069-01, 1fach, mit Deckel, 54 dB | 4 Geräteverbindungs-dose 9064-01, 1fach, mit Gerät, 48 dB

## Vergleich der Schalldämm-Maße

Leichtbauwand (2-schalig, je 2-fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs-dosen.



1 Wand, ohne Einbauten, 54 dB | 2 Schallschutzdose 9069-01, 5fach, mit Gerät, 54 dB | 3 Geräteverbindungs-dose 9064-01, 5fach, mit Gerät, 38 dB

## Montage



Mit einem Fräser (z. B. MULTI 4000: Art.-Nr. 1084-10) wird eine Ø 74 mm Öffnung erstellt.



Bei Kombinationen wird einfach der markierte Randstreifen abtrennt.



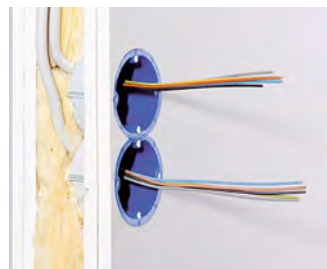
Die Montage erfolgt wie bei einer konventionellen Hohlwanddose.



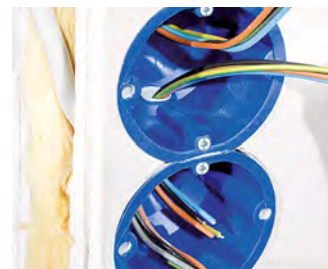
Sichere und schnelle Befestigung mit der KAISER FX4-Technik.



Passgenaue Einführungen mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).



Kombinationen im 71 mm Normabstand.



Die dichte und vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt mit dem Verbindungsstutzen.




Mit dem Schallschutzdeckel ist die Dose auch als Verbindungs-dose nutzbar.

## Schallschutzdose

- Geräte-Verbindungsdose für Schallschutzwände in Gebäuden
- Kombinationsabstand 71 mm durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes



Produkt-Film

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	54,5 mm	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
Halogenfrei	-	•
für Schallschutzwände bis	77 dB	77 dB
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9069-01</b>	<b>9069-77</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	10,30	12,40

## Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose



<b>Durchmesser</b>	<b>92 mm</b>
Halogenfrei	•
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1184-69</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	4,61

## Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- für Art.-Nr. 1555-21, 9069-01, 9069-77



<b>Halogenfrei</b>	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-88</b>	<b>9060-78</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	1,06	133,00

## Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Schallschutzdosen	Einstellung Ø
<b>NYM-Leitung</b>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 8,5
	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 9,5
	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 9,5
<b>Verbindungsstutzen</b>	9060-88 Stutzen
	9060-78 Stutzen, halogenfrei

Leitungseinführungen mit der vorgeschriebenen Leitungsrückhaltung erstellen Sie ganz einfach und passgenau mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).

## Schallschutz Electronic-Dose

Schallschutz Electronic-Dose für den Einsatz in Wänden mit erhöhten Anforderungen an den Schallschutz. Die Schallschutz Electronic-Dose erhält die Schallschutzfunktion der Wand und schafft Installationsraum für elektronische Schaltgeräte, Datendosen, Leitungen und Klemmen. Die Electronic-Dose ermöglicht die Belegung mit Leitungen und Installationsrohren bis M25.

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Nachträgliche Installation möglich
- Auch als Doppeldose verwendbar
- Extra großer Anschlussraum für Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Zusätzlicher Raum für elektronische Komponenten (KNX-Aktoren, Relais, Funkmodule, Kommunikationstechnik)



Schalldämm-  
maß  $R'_w$  bis  
**78 dB**

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

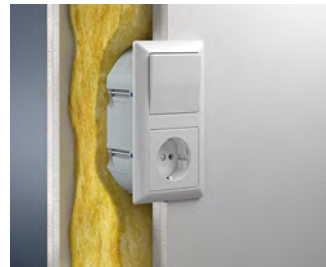
### Anwendungsbeispiel



Die Electronic-Dose bietet Raum für alle denkbaren Installationen, wie z. B. KNX-Aktoren, Jalousie Relais, Alarmmodule und vieles mehr.



Ideal geeignet auch für Netzwerkanlüsse. Das großzügige Dosenvolumen bietet genügend Raum für Leitungsreserven.



Die Electronic-Dose kann auch als Doppeldose eingesetzt werden, z. B. für Schalter- u. Steckdosen-Kombinationen.



Die Electronic-Dose kann problemlos mit der Schallschutz Geräte-Verbindungsdose kombiniert werden.

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

### Verarbeitungshinweise



Die Electronic-Dose bietet 6 Möglichkeiten der Rohreinführung bis M25 sowie der Leitungseinführung bis  $\varnothing$  11,5 mm.



Ebenso bietet sie 6 Möglichkeiten der Leitungseinführung bis zu einem  $\varnothing$  von 11,5 mm.



Durch Entfernen der Abdeckung...



...und des Trennsteges auch als Doppeldose verwendbar.

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Montage



Zwei Einbauöffnungen mit Turbofräser MULTI 4000 Ø 74 mm (Art.-Nr. 1084-10) im Mittenabstand von 71 mm fräsen.



Entfernen des Steges.



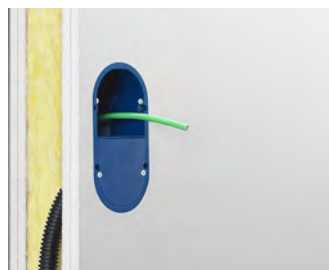
Passgenaue Rohr- oder Leitungseinführung für die luftdichte Installation mit dem KAISER-Universal-Öffnungsschneider herstellen.



Befestigen der Dose mit bewährter FX4-Technik.



Der zusätzliche Anschlussraum bietet die Möglichkeit zur Aufnahme unterschiedlicher elektronischer Bauteile...



...und schafft genügend Raum für die Leitungsreserve beim Einbau von Kommunikations- und Netzwerkdosen.



Mittels Verbindungsstutzen kann die Dose mit sich selbst oder mit der Schallschutzdose (Art.-Nr. 9069-01) kombiniert werden.




Die Abdeckung kann auch um 180° gewendet aufgesetzt und verspachtelt werden.

## Schallschutz Electronic-Dose

- Electronic-Dose für Schallschutzwände in Gebäuden
- Auch als Doppeldose verwendbar
- Für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten
- Kombinierbar untereinander sowie mit Geräte-Verbindungsdose Schallschutz



Produkt-Film

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	70 mm	70 mm
Fräsloch Ø	2 x 74 mm	2 x 74 mm
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Rohreinführungen für DIN EN Rohr bis Ø 25 mm	4	4
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4	4
Halogenfrei	-	•
für Schallschutzwände bis	77 dB	77 dB
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9069-94</b>	<b>9069-74</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
PG 190   Preis € / 1 Stck.	23,30	26,90

## Schallschutzdose 68

Die Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen Schallschutz 68 gewährleisten durch ihren massiven Dosenkörper in Verbindung mit der schallabsorbierenden Oberfläche am Dosenboden den Schallschutz der Wand. Auch bei direkt gegenüberliegendem Einbau bleibt die Schallschutzfunktion der Wand vollständig erhalten. Das einfache Öffnen für Leitungen und Rohre sowie die Einbauöffnung von 68 mm ermöglicht die schnelle Montage sowie das einfache Nachrüsten bei bestehenden Elektroinstallationen.

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation
- Für Installationsöffnungen Ø 68 mm
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Einfache Einführung für Leitungen bis Ø 11,5 mm und Rohre bis Ø M25



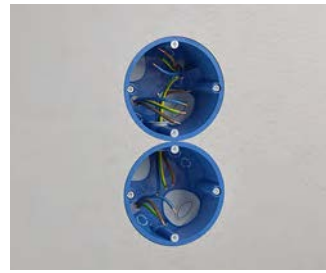
### Anwendungsbeispiele



Für Schallschutzwände mit einem Schalldämmwert bis 69 dB.



Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau bis zu einer 5-fach Kombination.



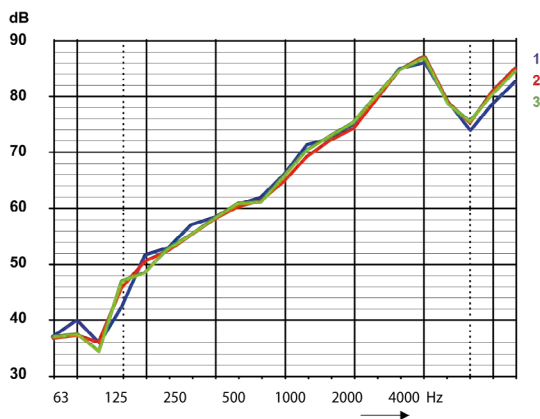
Kombinierbarkeit von Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen möglich.



Mit Schallschutzdeckel (Art.-Nr. 1184-69) auch als Verbindungsdose einsetzbar.

### Vergleich der Schalldämm-Maße

Leichtbauwand (2schalig, je 2-fach beplankt)



**1** Wand, ohne Einbauten, 69 dB. | **2** Schallschutzdose 9069-03 / 9069-75, 1-fach, mit Gerät, 69 dB. | **3** Schallschutzdose 9069-04 / 9069-76, 1-fach, mit Gerät, 69 dB. | **4** Der massive Dosenkörper und die schallabsorbierende Oberfläche am Dosenboden gewährleisten den Schallschutz bis 69 dB. | **5** Schallabsorbierende Streifen am Dosenrand zur Reduzierung des Körperschalls. | **6** Leichtgängiges Öffnen der Rohreinführung durch vorgeprägte Öffnungslasche.

## Verarbeitungshinweise



Bis zu 6 Leitungseinführungen von Ø 4 - 11,5 mm und 2 Rohreinführungen bis M25.



Einfache Leitungs- und Rohreinführung mit Leitungsrückhaltung nach DIN EN 60670.

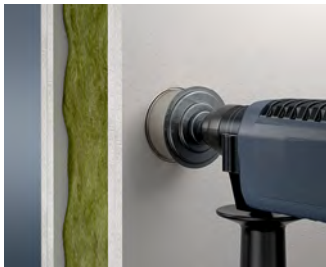


Leichtgängiges Öffnen der Rohreinführung durch vorgeprägte Öffnungslasche.



Vollisolierte Durchverdrahtung von Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-88).

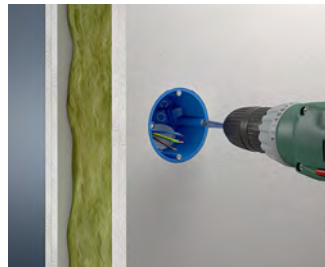
## Montage



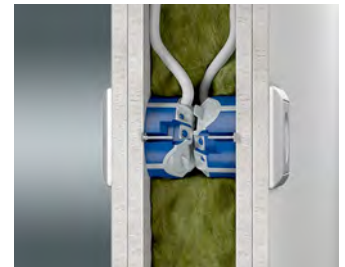
Einbauöffnung Ø 68 mm mit Turbofräser MULTI 4000 (Art.-Nr. 1083-10) erstellen. Kombinationen im Mittenabstand 71 mm fräsen.



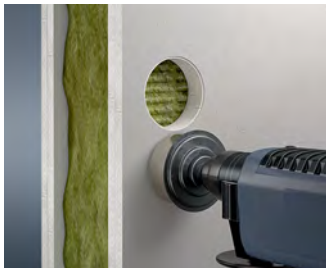
Einfaches Öffnen für die Installation von Daten-, Stromleitungen bzw. Elektroinstallationsrohren.



Befestigen der Dose mit der bewährten KAISER-FX4-Technik.



Gegenüberliegender Einbau - bei Gerätedosen ab einer Wandstärke von 100 mm und Geräte-Verbindungs-dosen ab 125 mm möglich.



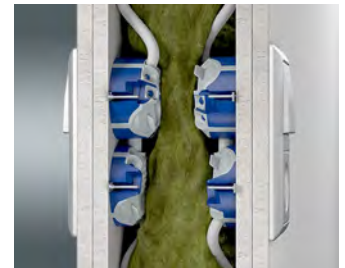
Für Kombinationen Einbauöffnungen Ø 68 mm im Mittenabstand 71 mm erstellen.



Rohreinführung sorgt für ein engeres Anliegen der Rohre an die Beplankung.



Mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-88) die vollisolierte Durchverdrahtung erstellen.



Kombinationen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen möglich.

## Gerätedose Schallschutz 68

INNOVATION



Produkt-Film

- für Schallschutzwände
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärke 100 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Geräte-Verbindungsdose



NEU

<b>Tiefe</b>	<b>49 mm</b>	<b>49 mm</b>
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
Halogenfrei	-	•
für Plattenstärken bis	40 mm	40 mm
für Schallschutzwände bis	69 dB	69 dB
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9069-03</b>	<b>9069-75</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	6,67	7,79

## Geräte-Verbindungsdose Schallschutz 68

INNOVATION



Produkt-Film

- für Schallschutzwände
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärke 125 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Gerätedose



NEU

<b>Tiefe</b>	<b>61 mm</b>	<b>61 mm</b>
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6	6
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
Halogenfrei	-	•
für Plattenstärken bis	40 mm	40 mm
für Schallschutzwände bis	69 dB	69 dB
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9069-04</b>	<b>9069-76</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	8,01	9,43





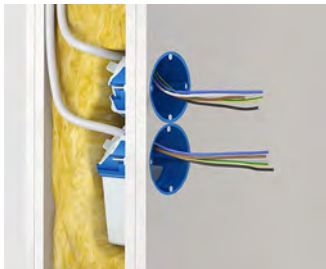
## Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex

Die Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex gewährleistet durch ihren massiven Dosenkörper in Verbindung mit der schallabsorbierenden Oberfläche am Dosenboden die Schallschutzfunktion der Wand. Zusätzliche Dämmstreifen minimieren die Körperschallübertragung über die Bauteilöffnung. Die schnelle Montage ist ideal für die Modernisierung oder Erweiterung bestehender Installationen. Der flexible Tunnel ermöglicht einen einfachen Einbau und schafft Raum für elektronische Bauteile, Leitungsreserven und Klemmen.

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Für Installationsöffnungen Ø 68 mm
- Zusätzlicher, seitlicher Anschlussraum für Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Luftdicht und vollisoliert kombinierbar mit Verbindungsstutzen



### Anwendungsbeispiele



Die Kombination mit Geräte-dosen und Geräte-Verbin-dungsdosen Schallschutz 68 ist möglich.



Zusätzlicher Raum für Verbin-dungsklemmen.

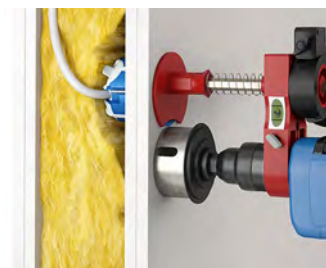


Aufnahme von elektronischen Bauteilen, wie z. B. Aktoren.

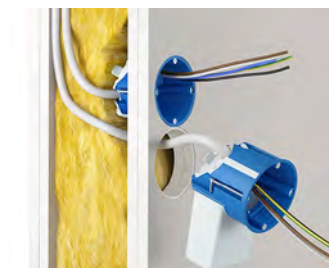


Raum für Leitungsreserven.

### Montage



Einbauöffnung Ø 68 mm er-stellen; im Bestand mit Hilfe des Profix.



Leitung oder Rohr luftdicht durch die elastische Dichtungs-membran einführen.



Für die einfache Montage den flexiblen Tunnel in die Dose drücken.



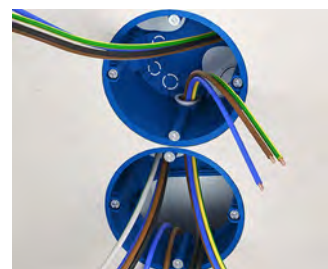
Dose in die Bauteilöffnung einsetzen.



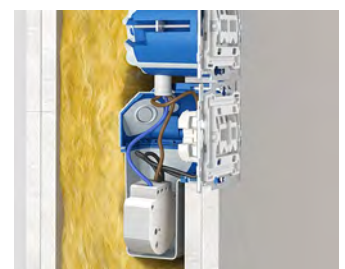
Laschenschrauben der Dose anziehen und den Tunnel raus-drücken.



Elektronische Bauteile oder Leitungsreserven in den Tunnel einlegen.

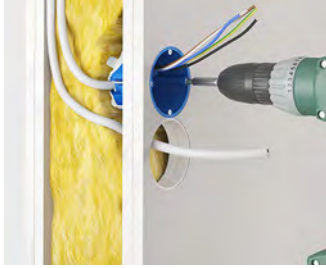


Durchverdrahtung erfolgt mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-98).

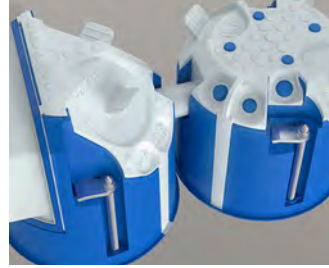


Garantiert Luftdicht – sicherer Anschlussraum für elektroni-sche Komponenten.

## Verarbeitungshinweise



Bestehende Einbauöffnungen Ø 68 mm können genutzt werden.



Luftdichte und vollisolierte Kombination mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-88).



Normgerechte Leitungsrückhaltung. Elastische Dichtungsmembran ermöglicht werkzeuglose Leitungseinführung...



...und Rohreinführungen bis M25 in luftdichter Ausführung.

## Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex

INNOVATION





Produkt-Film

- für Schallschutzwände
- für Geräteinsätze und elektronische Komponenten
- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- flexibler Tunnel
- Kombinierbar mit Schallschutzdosen 68



**NEU**

<b>für Plattenstärke</b>	<b>7 - 30 mm</b>
Länge x Breite x Tiefe	122 x 71 x 75 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Geräteschrauben +/-	2
Rohreinführungen bis M25	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2
Halogenfrei	•
Luftdicht	•
für Schallschutzwände bis	68 dB
 / 	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9068-94</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	19,00



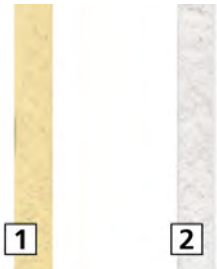
## Sicherheit für Röntgenräume. Geräte-Verbindungsdose für Strahlenschutzwände.

Die innovative Strahlenschutzdose von KAISER schützt vor medizinisch genutzter Strahlung, z. B. in Röntgeneinrichtungen. Aufgrund der hohen Dichte des Strahlenschutz-Compounds werden weiche und harte Röntgenstrahlen absorbiert. Die Dose ist besonders für bleifreie Strahlenschutzwände (z. B. Knauf Safeboard) geeignet und gewährleistet aufgrund ihrer dosisreduzierenden Wirkung im Röhrenspannungsbereich zwischen 40 - 150 kV sogar bei gegenüberliegendem Einbau einen Bleigleichwert der Wand bis 3 mm Pb.

- Schutz vor Röntgenstrahlen
- Geeignet für bleifreie Strahlenschutzwände
- Bleifrei - gesundheitlich unbedenklich
- Nachträgliche Installation möglich
- Schnelle Installation ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen
- Gegenüberliegender Einbau möglich
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand



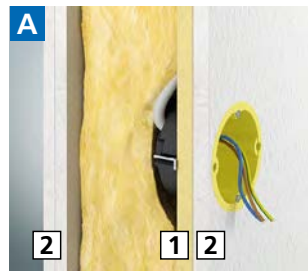
### Einsatz in bleifreien Strahlenschutzwänden



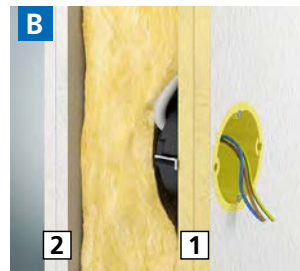
1 bleifreie Strahlenschutzplatte (z. B. Knauf Safeboard) 2 Gipskartonplatte

0,3 - 0,6	A
1,0 - 1,1	B
≤ 1,75	C
≤ 2,75	D
≤ 3,0	E

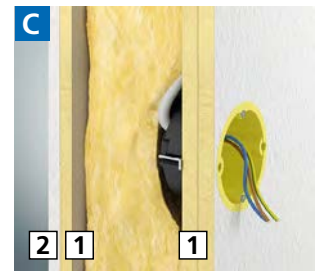
Bleigleichwert in mm Pb / Abbildung



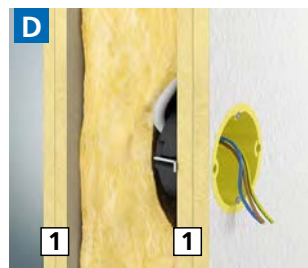
Bleigleichwert: bis 0,6 mm Pb  
Wandaufbau: beidseitig 2-lagig beplankt



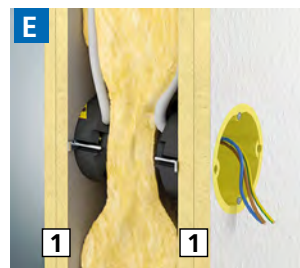
Bleigleichwert: bis 1,1 mm Pb  
Wandaufbau: beidseitig 2-lagig beplankt



Bleigleichwert: bis 1,75 mm Pb  
Wandaufbau: beidseitig 2-lagig beplankt



Bleigleichwert: bis 2,75 mm Pb  
Wandaufbau: beidseitig 2-lagig beplankt



Zwei gegenüberliegend verbaute Strahlenschutz Dosen erreichen einen Bleigleichwert von 3 mm Pb



## Anwendungsbeispiele



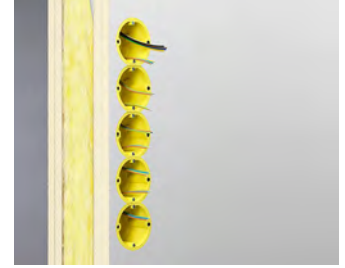
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Einbau der Strahlenschutzdose in der Wand.



Gegenüberliegender Einsatz der Strahlenschutzdose.



Einsatz der Strahlenschutzdose in einer 5-fach Kombination.

## Nachweis über den Strahlenschutz

Der TÜV-Nord Ensys hat nachgewiesen, dass die bleifreie Strahlenschutzdose von KAISER im Bereich von Röhrensparnungen zwischen 40 - 150 kV einen Bleigleichwert von 1,5 mm Pb erreicht. Dies bestätigten umfangreiche Versuchsreihen, die der Zertifizierung vorausgingen und in denen klar herausgestellt wurde, dass der Strahlenschutz der Wand in diesem Anwendungsbereich vollständig erhalten bleibt. Das Zertifikat steht auf unserer Website im PDF-Format zum Download bereit.



**zertifiziert**





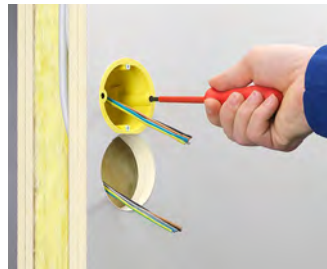
## Montage



Mit einem Fräser (z. B. MULTI 4000: Art.-Nr. 1084-10) wird eine Ø 74 mm Öffnung erstellt.



Die Montage erfolgt wie bei einer konventionellen Hohlwanddose.



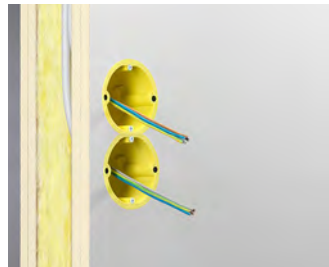
Sichere und schnelle Befestigung mit der KAISER-FX4-Technik.



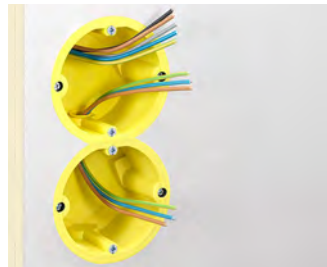
Passgenaue Einführungen mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).



Bei Kombinationen wird einfach der markierte Randstreifen abgetrennt.



Kombinationen im 71 mm Normabstand.



Die vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt mit dem Verbindungsstutzen.




In Abhängigkeit vom Wandaufbau schützt die Strahlenschutzdose die Wand bis zu einem Bleigleichwert von 3 mm Pb.

## Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

- Geräte-Verbindungsdose für Strahlenschutzwände in Gebäuden
- Kombinationsabstand 71 mm durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes



Produkt-Film

<b>für Plattenstärke</b>	<b>7 - 40 mm</b>
Tiefe	58,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2
Verbindungsstutzen pro VPE	3
Halogenfrei	•
bleifrei	•
Bleigleichwert [mm Pb]	bis 3*
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9074-01</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 10
PG 190   Preis € / 1 Stck.	42,10

## Hinweis

\*In Abhängigkeit vom Wandaufbau (siehe Seite 130) werden Bleigleichwerte bis 3 mm Pb erreicht.

## Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- für Art.-Nr. 9074-01



<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-74</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190   Preis €/ 1 Stck.	1,04

## Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Strahlenschutzdosen	Einstellung Ø	
<b>NYM-Leitung</b>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10,5
<b>Verbindungsstutzen</b>	9060-74	Bis zur Markierung der Stutzeneinführung schneiden.

Leitungseinführungen mit der vorgeschriebenen Leitungsrückhaltung erstellen Sie ganz einfach und passgenau mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).

## Strahlenschutz Geräte- Verbindungsdose für bleikaschierte Strahlenschutzwände

Die KAISER Strahlenschutzdose für den Einsatz in bleikaschierten Wänden schützt vor medizinisch genutzter Strahlung, z. B. in Röntgeneinrichtungen. Das Strahlenschutzmaterial mit integrierter Bleifunktionskomponente absorbiert die gefährliche Röntgenstrahlung mit einem Bleigleichwert von 2,5 mm Pb ebenso effizient wie 2,5 mm starkes Blei. Der Strahlenschutz der Wand bleibt auch beim Einbau von Installationsdosen vollständig erhalten.

- Schutz vor Röntgenstrahlen
- Für bleikaschierte Strahlenschutzwände
- Gesundheitlich unbedenklich - kein Hautkontakt mit Bleifunktionskomponente
- Nachträgliche Installation möglich
- Schnelle Installation ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand



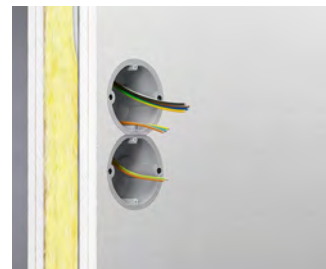
## Anwendungsbeispiele



Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Einsatz der Strahlenschutzdose in der Wand.



Einseitiger Einsatz der Strahlenschutzdose in einer 2-fach-Kombination.



Auch eine 5-fach-Kombination ist problemlos möglich.

## Nachweis über den Strahlenschutz

Der TÜV-Nord Ensys hat nachgewiesen, dass die Strahlenschutzdose mit Bleifunktionskomponente von KAISER im Bereich von Röhrensparnungen zwischen 90 und 150 kV einen Bleigleichwert von 2,5 mm Pb erreicht. Dies bestätigten umfangreiche Versuchsreihen, die der Zertifizierung vorausgingen und in denen klar herausgestellt wurde, dass der Strahlenschutz der Wand in diesem Anwendungsbereich vollständig erhalten bleibt.



**zertifiziert**

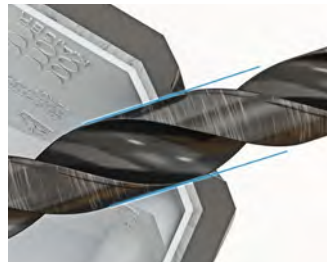
## Montage



Mit einem Fräser (z. B. MULTI 4000: Art.-Nr. 1084-10) wird eine Ø 74 mm Öffnung erstellt.



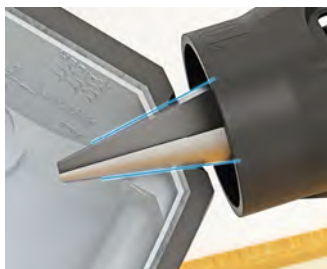
Mittels des HSS-Bohrers erstellen Sie komfortabel...



...die passgenaue Leitungseinführung mit der vorgeschriebenen Leitungsrückhaltung.



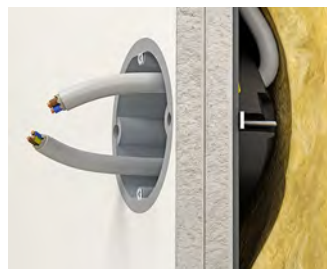
Mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) schneiden Sie die passende, konische Öffnung.



Passende Bohrer und Einstellungen des Universal-Öffnungsschneiders in Bezug auf Leitungsgrößen entnehmen Sie der Tabelle.



Führen Sie die Leitungen ein, anschließend setzen Sie die Dose in die Einbauöffnung.

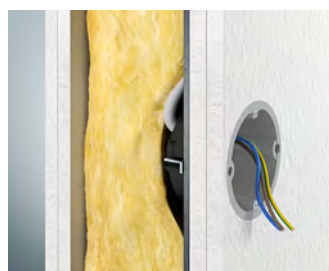


Die Geräte-Verbindungsdose ist nun einsatzbereit.

## Einsatz in bleikaschierten Strahlenschutzwänden



2 bleikaschierte Gipskartonplatte; 3 Gipskartonplatte




Bis 2,5 mm Pb beidseitig 2-lagig beplankt und einseitige Bleikaschierung.

## Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

- Geräte-Verbindungsdose für bleikaschierte Strahlenschutzwände in Gebäuden
- Kombinationsabstand 71 mm durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes



Produkt-Film

<b>für Plattenstärke</b>	<b>7 - 40 mm</b>
Tiefe	58,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2
Verbindungsstutzen pro VPE	3
Halogenfrei	•
Bleigleichwert [mm Pb]	2,5
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9074-03</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 10
PG 190   Preis € / 1 Stck.	69,40

## Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- für Art.-Nr. 1159-90, 1555-51, 9069-03, 9069-04 und 9074-03



<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-88</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	1,06



Hohlwand-Installation für Strahlenschutzdosen	Einstellung Ø	HSS Bohrer Ø
<b>NYM-Leitung</b>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	Stutzen
<b>Verbindungsstutzen</b>	9060-88	Bis zur Markierung der Stutzeinführung schneiden. 12

Leitungseinführung mit der vorgeschriebenen Leitungsrückhaltung erstellen Sie einfach und passgenau mit einem HSS-Bohrer in Verbindung mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80). Die passenden Bohrer und die Einstellungen des Universal-Öffnungsschneider im Bezug auf die Leitungsgrößen, können der Tabelle entnommen werden.



## Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose



Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose für die Hohlwand-Installation. Die leitfähige Beschichtung als Störschutz mindert Aus- und Einstrahlung von Störquellen mit überwiegend elektrischem Wechselfeld.

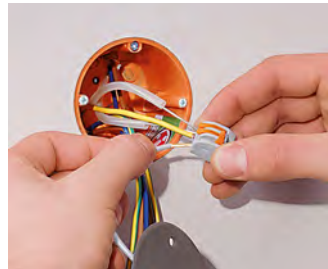
- Für die baubiologische Elektro-Installation, biologische Bauweise
- Mit Abschirmung und Potentialableitung
- Funktionserder darf nur am Funktions-Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)



### Montage



Mantel und Schirm der Leitung mit AMZ 2 (Art.-Nr. 1190-02) entfernen. Blanken Beidraht mit transparentem Isolierschlauch versehen.



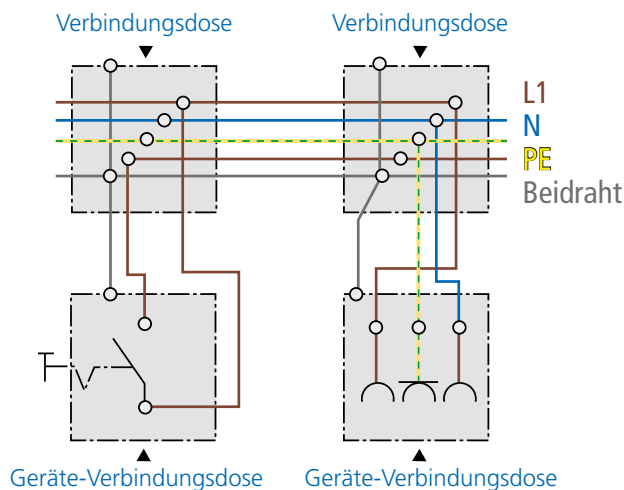
Funktionserder der Dose mit den Beidrähten der geschirmten Leitung verbinden.



Als Verbindungsdose den Funktionserder des Deckels mit den Beidrähten der Leitungen verbinden.



Deckel mit Geräteschrauben auf der Dose befestigen.



### Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- Maße nach DIN 49073
- für medizinisch genutzte Räume, für biologische Bauweise usw.
- die leitfähige Beschichtung als Störschutz mindert Aus- und Einstrahlung von Störquellen mit überwiegend elektrischem Wechselfeld
- Funktionserder darf nur am Funktions-Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)
- Nicht geeignet für den Einsatz in Röntgen- oder Strahlenschutzräumen!

## Abgeschirmte Gerätedose / Geräte-Verbindungsdose

· mit Abschirmung und Potentialableitung



für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	47 mm	61 mm	68 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	4	4
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9063-88</b>	<b>9068-88</b>	<b>9064-88</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	2.390,00	2.580,00	2.460,00

## Abgeschirmter Deckel

- zur Herstellung abgeschirmter Verbindungsboxen
- für die Geräte-Verbindungsboxen Art.-Nr. 9064-88 und Art.-Nr. 1555-88



<b>Durchmesser</b>	<b>80 mm</b>
Schraubabstand	60 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1164-88</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	1.160,00

## Abgeschirmter Verbindungskasten

- für die Hohlwand- und Unterputz-Montage
- mit abgeschirmtem Deckel
- mit 2 Deckelschrauben Ø 3,2 x 15 mm
- Schutzart IP 3X



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>107 x 107 x 53 mm</b>
Fräsloch Ø	4 x 35 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•
für Klemmen bis	4 mm <sup>2</sup>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9195-88</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	4.790,00

## Hinweis

Auf Anfrage sind weitere Installationsdosen/-gehäuse mit Abschirmung erhältlich. Für den Einsatz in Röntgenbereichen oder Bereichen mit ionisierender Strahlung verwenden Sie bitte unsere Strahlenschutzdose.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

### Laschenschrauben

- für Hohlwand-/Gerätedose
- für folgende Artikel: 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01, 9068-..., 9069-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9192-..., 9195-..., 9196-..., 9197-..., 9248-..., 9300-..., 9098-77, 9263-..., 9264-..., 9463-..., 9464-...



<b>Länge</b>	<b>44,5 mm</b>
Schrauben Ø	3 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2445-25</b>
Verpackung innen/Versand	100 / 2000
PG 120   Preis € / 100 Stck.	33,10

### Metall-Laschen für Laschenschrauben

- für Hohlwand-/Gerätedose
- für folgende Artikel: 9061-..., 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01, 9068-..., 9069-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9148-00, 9195-..., 9248-..., 9300-..., 9098-77, 9263-..., 9264-..., 9463-..., 9464-...



<b>Länge x Breite</b>	<b>7 x 13 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2445-50</b>
Verpackung innen/Versand	100 / 2000
PG 120   Preis € / 100 Stck.	33,40

### Geräteschrauben +/-

**NEU**

- selbstformend Ø 3,2 mm
- Senkkopf mit Kombiantrieb PZ1/S
- doppelte Oberflächenveredelung
- korrosionsbeständig nach DIN VDE



Länge	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2472-15</b>	<b>2472-20</b>	<b>2472-25</b>	<b>2472-40</b>
Verpackung innen/Versand	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000
PG 120   Preis € / 100 Stck.	6,97	8,47	8,83	18,70

### Plombierschrauben

- aus Messing blank
- selbstformend Ø 3,2 mm
- mit Querbohrung im Schraubenkopf zum Durchziehen des Plombierdrahtes



Länge	15 mm	40 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2444-15</b>	<b>2444-40</b>
Verpackung innen/Versand	100 / 1000	100 / 1000
PG 120   Preis € / 100 Stck.	92,90	151,00

## Verbindungskästen und -dosen

Verbindungskästen in allen Größen und für fast alle Aufgaben. Dieses Programm zeichnet sich durch seine praxisnahen Gehäusegrößen sowie die baustellengerechte, robuste Bauart der Gehäuse aus.

- Als zentrale Verbindungskästen bei sternförmiger Leitungsverlegung
- Einfaches Umverdrahten bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten
- Mit Trennwänden für die sichere Stromkreistrennung
- Passgenaues Erstellen von Wandöffnungen durch mitgelieferte Bohrschablone
- Abschlussdeckel mit Schraubbefestigung für die VDE-gerechte Installation



### Montage



Beiliegende Bohrschablone auf die Wand kleben. Vier Ecken mit Fräser öffnen. Kanten mit Cutter oder Stichsäge ausschneiden.



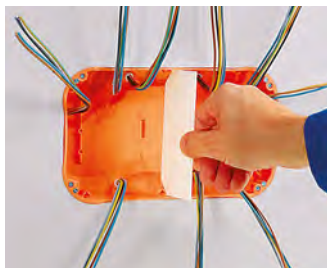
Zwischenstücke mit Cutter oder Stichsäge heraustrennen.



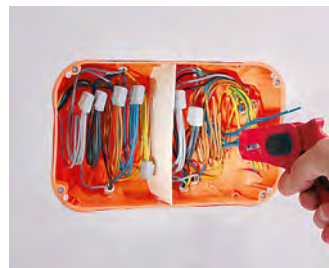
Einführungen ausbrechen, Leitungen einführen, Kästen einsetzen und mit den FX4-Schrauben befestigen.



Eingesetzte Dose oder Kasten mit FX4-Schnellverschraubung fixieren.



Für die Trennung mehrerer Stromkreise können je nach Kastengröße bis zu 3 Trennwände eingesetzt werden.



Verbindungskästen bieten viel Installationsraum und mit den zugehörigen Deckeln die VDE gerechte Installation.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Verbindungskästen

- zum Einbau von: DIN-Anschlussleisten, Normschielen TS 35 für Reihenklennen usw., Klemmsteine bis 16 mm<sup>2</sup>
- mit beigefügter Bohrschablone
- inklusive Deckel



Länge x Breite x Tiefe	105 x 105 x 53 mm	105 x 105 x 53 mm	165 x 165 x 72 mm	165 x 165 x 72 mm
Fräsloch Ø	4 x 35 mm	4 x 35 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm
mit 4 Schraubdomen	•	•	-	-
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	-	-	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	-	-	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Klein- spannungsleitungen	•	•	•	•
für Klemmen bis	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Halogenfrei	-	•	-	•
für max. 2 Stromkreise Trennwand ein- setzen	•	•	•	•
/	• / •	• / •	• / •	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9195-91</b>	<b>9195-77</b>	<b>9196-91</b>	<b>9196-77</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	929,00	2.060,00	2.330,00	5.520,00

## Verbindungskästen

- zum Einbau von: DIN-Anschlussleisten, Normschielen TS 35 für Reihenklennen usw., Klemmsteine bis 16 mm<sup>2</sup>
- mit beigefügter Bohrschablone
- inklusive Deckel




Länge x Breite x Tiefe	240 x 140 x 72 mm	240 x 140 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm
Fräsloch Ø	4 x 68 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	2	2	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Klein- spannungsleitungen	•	•	•	•
für Klemmen bis	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Halogenfrei	-	•	-	•
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	•	•	•	•
/	• / •	•	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9192-91</b>	<b>9192-77</b>	<b>9197-91</b>	<b>9197-77</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	5.070,00	8.110,00	7.450,00	12.300,00

## Verbindungsdose Ø 120 mm

- Aufnahme für Normschiene TS 35
- Fräsloch mit Variocut 1089-00 in Endstellung oder Bi-Metall-Fräser 1082-20 herstellen
- inklusive Deckel



Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	120 mm	120 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	4	4
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•	•
für Klemmen bis	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Halogenfrei	-	•
 für max. 2 Stromkreise durch Trennwand Art.-Nr. 9073-20	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9073-01</b>	<b>9073-78</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	1.160,00	1.670,00

## Potentialausgleich-Kasten 10<sup>2</sup>

- für Badezimmer und ähnliche Räume
- Potentialausgleich-Schiene, korrosionsgeschützt
- mit 4 Schraubdomen
- mit 2 Deckelschrauben Ø 3,2 x 15 mm
- inklusive Deckel



Länge x Breite x Tiefe	105 x 105 x 53 mm
Fräsloch Ø	4 x 35 mm
Anschlüsse für Rundleiter 6 - 16 <sup>2</sup> (auch ungeschnitten)	1
Anschlüsse für Leitungen 1,5 - 10 <sup>2</sup>	6
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9195-73</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	3.660,00

## Hinweis

Weitere Erdungs-Produkte finden Sie auf unserer Website.

## Ersatzdeckel

- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert
- Versenk für Schraubenköpfe



für Kastengröße Hohlwand-Kästen	105 x 105 mm	165 x 165 mm	238 x 142 mm	235 x 205 mm
für Kastengröße Unterputz-Kästen	107 x 107 mm	159 x 159 mm	240 x 142 mm	238 x 208 mm
für Kastengröße Betonbau-Kästen	128 x 128 mm	180 x 180 mm	-	250 x 220 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C	850 °C	850 °C
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1095-93</b>	<b>1096-93</b>	<b>1092-93</b>	<b>1097-93</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 500	10 / 200	- / 5	5 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	305,00	681,00	845,00	1.350,00

## Ersatzdeckel für Verbindungs-dosen Ø 120 mm

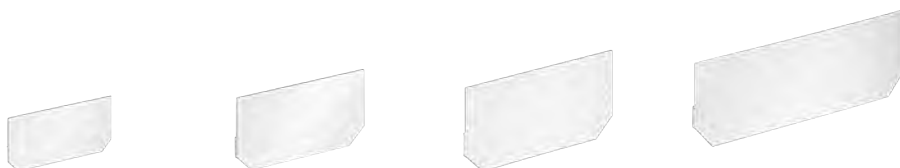
- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert
- Versenk für Schraubenköpfe



<b>Halogenfrei</b>	-	•
für Art.-Nr.	9073-01/-91	9073-78/-77
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9073-93</b>	<b>9073-79</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	288,00	387,00

## Trennwände

- zur Stromkreistrennung



<b>für Kastengröße</b>	<b>105 x 105 mm</b>	<b>165 x 165 mm</b>	<b>240 x 140 mm</b>	<b>235 x 205 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9195-20</b>	<b>9196-20</b>	<b>9192-20</b>	<b>9197-20</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	302,00	541,00	755,00	779,00

## Trennwand

- zur Stromkreistrennung
- für Verbindungs-dosen Ø 120 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>9073-20</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	271,00

## Universal-Einbaugehäuse

Universal-Einbaugehäuse für die unterschiedlichsten Geräteinstallationen garantieren immer den optimalen Raum für Geräte jeder Art. Die intelligente Bauform der Gehäuse sorgt für Stabilität und festen Halt in der Wand.

- Für Displays, LED-Leuchten und vieles mehr
- Für den Einbau fast aller Formen und Größen
- Mineralfaserplatte ermöglicht individuelle Einbauöffnung
- Mit FX4-Schnellmontagetechnik



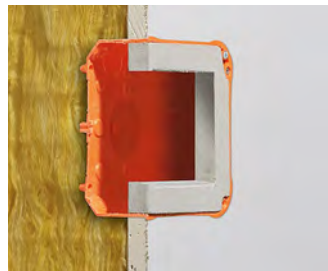
UNTERPUTZ

HOHLWAND

## Montage



Einbauöffnung anzeichnen und mit einer Stichsäge herstellen.



Leitungen oder Rohre einführen, das Gehäuse in die Wand schieben und mit Schnellverschraubung-FX4 befestigen.



Kanten leicht glattspachteln (kunststoffgebundenen Spachtel verwenden).



Tapezieren o. ä. und das gewünschte Gerät einbauen.

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

## Montagehinweis



Bei der Gerätebefestigung verwenden Sie nur Schrauben, die in, aber nicht durch die Mineralfaserplatte reichen (z. B. SPAX Senkkopf 3,5 x 15 mm)!

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

## Hinweis

Achten Sie beim Aufsägen der Einbauöffnung auf die maximale Hublänge des Sägeblattes!

WERKZEUG

SERVICE



## Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen
- mit beigefügter Bohrschablone
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß



Länge x Breite x Tiefe	105 x 105 x 53 mm	105 x 105 x 53 mm	165 x 165 x 72 mm	165 x 165 x 72 mm
Fräsloch Ø	4 x 35 mm	4 x 35 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm
maximales Öffnungsmaß	70 x 70 mm	70 x 70 mm	110 x 110 mm	110 x 110 mm
für Geräte mit einer Einbautiefe bis max.	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	-	-	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	-	-	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•	•	•	•
Halogenfrei	-	•	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9195-22</b>	<b>9195-27</b>	<b>9196-22</b>	<b>9196-27</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	3.090,00	4.160,00	5.280,00	8.500,00

## Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen
- mit beigefügter Bohrschablone
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß



Länge x Breite x Tiefe	240 x 140 x 72 mm	240 x 140 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm
Fräsloch Ø	4 x 68 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm
maximales Öffnungsmaß	170 x 105 mm	170 x 105 mm	190 x 150 mm	190 x 150 mm
für Geräte mit einer Einbautiefe bis max.	55 mm	55 mm	50 mm	50 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	2	2	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•	•	•	•
Halogenfrei	-	•	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9192-22</b>	<b>9192-27</b>	<b>9197-22</b>	<b>9197-27</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	6.030,00	8.630,00	9.850,00	14.300,00

## Internationale Produkte

Für internationale Projekte bieten wir eine vielfältige Auswahl an Produkten, welche die jeweils nationalen Normen und Vorschriften erfüllen.

- Maße und Zulassungen entsprechend der nationalen Normen
- Passende Einbau-Werkzeuge
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten



UNTERPUTZ

HOHLWAND

### Gerätedose für schweizer Geräteinsätze



- Fräslloch Ø 83 mm nach beigelegter Schablone
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- zum Aufbau von Kombinationen, Mittenabstand 60 mm
- 8 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm



### Gerätedose für schweizer Geräteinsätze ECON®



- Fräslloch Ø 83 mm nach beigelegter Schablone
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- zum Aufbau von Kombinationen, Mittenabstand 60 mm



BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 65 mm	65 x 83 x 83 mm
Fräslloch Ø	83 mm	83 mm
Rohreinführungen M20	4	4
Rohreinführungen M25	4	-
Kombination	1x1	1x1
CE	•	•
Art.-Nr.	9098-77	9298-21
Verpackung innen/Versand	20 / 100	20 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	526,00	746,00

BRANDSCHUTZ

### Bi-Metall-Fräser



- für schweizer Hohlwanddosen
- Sechskantschaft SW 10 mm
- geeignet für Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräslloch Ø	83 mm
Fräsllochtiefe	38 mm
für Quickbox Ø 83 mm	•
Art.-Nr.	1082-84
Verpackung innen/Versand	1 / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	111,00

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Schallschutzdose für schweizer Geräteeinsätze - Kombinationen



- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



Länge x Breite x Tiefe	Bohr Ø	Kombi-nation	CE	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis €/ 1 Stck.
83 x 83 x 50 mm	83 mm	1x1	•	9798-77	10 / 100	190	9,89
145 x 83 x 50 mm	83 mm	2x1	•	9798-77.02	- / 5	190	24,00
205 x 83 x 50 mm	83 mm	3x1	•	9798-77.03	- / 5	190	37,20
145 x 145 x 50 mm	83 mm	2x2	•	9798-77.04	- / 5	190	51,10
205 x 145 x 50 mm	83 mm	3x2	•	9798-77.06	- / 5	190	81,20

## Schallschutzdose für schweizer Geräteeinsätze - Kombinationen



- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm
- Rohre müssen zwingend mit Dichtstopfen verschlossen werden!



Länge x Breite x Tiefe	Fräsloch Ø	Rohrein-führun-gen bis M25	Kombi-nation	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis €/ 1 Stck.
83 x 83 x 73.5 mm	83 mm	2	1x1	9799-77	10 / 100	190	14,90
145 x 83 x 73.5 mm	83 mm	2	2x1	9799-77.02	- / 5	190	35,30
205 x 83 x 73.5 mm	83 mm	2	3x1	9799-77.03	- / 5	190	54,60
145 x 145 x 73.5 mm	83 mm	4	2x2	9799-77.04	- / 5	190	74,00
205 x 145 x 73.5 mm	83 mm	4	3x2	9799-77.06	- / 5	190	120,00

## Gerätedose für belgische Geräteeinsätze



- mit Halterand



<b>für Plattenstärke</b>	<b>7 - 35 mm</b>
Tiefe	45 mm
Durchmesser	70 mm
Ausbrechöffnungen Ø 16 mm	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2
Leitungseinführungen	6
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2
	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>205</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120   Preis €/ 100 Stck.	299,00

## Installation in Kliniken und Hygienebereichen

In Krankenhäusern und ähnlichen Einrichtungen werden besondere Anforderungen an die Hygiene gestellt (Bundesgesundheitsblatt 31 Nr. 7). In Räumen, die mit gefilterter Luft versorgt werden, wie z. B. Operationssäle oder Intensivstationen, muss eine partikelgeschützte Installation unter Reinraum- und Hygienebedingungen gewährleistet sein. Der unkontrollierte Luftaustausch muss vermieden werden. Da diese Bereiche oft in Hohlwandbauweise erstellt werden, betreffen diese Anforderungen auch die Elektro-Installation. Luftdichte Hohlwandssysteme von KAISER entsprechen den gesetzlichen Vorschriften in vollem Umfang.



## Halogenfreie Hohlwanddosen / Feuerbeständigkeit

Sämtliche KAISER Dosen und Kästen für die Hohlwandmontage sowie viele Zubehörteile sind als halogenfreie Artikel im Programm enthalten.

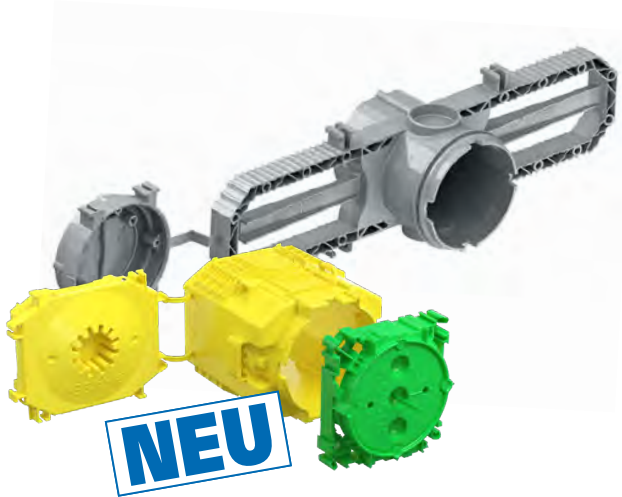
- Bis 850 °C feuerbeständig.
- Temperaturbeständig bis 105 °C.
- Elektrisch gut isolierend sowie schlag- und druckfest.
- Es wird kein Sauerstoff durch chemische Reaktionen gebunden.
- Es werden keine korrosiv wirkenden Stoffe wie Salzsäuregas oder Bromwasserstoff freigesetzt.



Diese Produkte sind, als individuelles Kennzeichnungsmerkmal, in weißer Ausführung erhältlich.

Bei den Hohlwanddosen und -kästen, welche mit einem VDE-Zeichen gekennzeichnet sind, wird die Feuerbeständigkeit durch eine Glühdrahtprüfung mit 850 °C getestet (gemäß VDE 0471 / DIN EN 60695-2-11). Dabei muss nachgewiesen werden, dass im Fall einer fehlerhaften Elektro-Installation kein Brand durch die Hohlwanddosen ausgelöst wird. Unabhängig davon sind die einschlägigen Brandschutzmaßnahmen der Wandkonstruktion einzuhalten.





## Ortbeton

- Komplette Systeme für Ortbeton B<sup>1</sup>
- Durchdachtes Farb-System zum einfachen Zuordnen der System-Komponenten
- Prefix®-Montagetechnik für die einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten an der Schalung



## Werksfertigung

- Komplette Systeme für Werksfertigung B<sup>2</sup>
- Rohrkupplungen für werkzeuglosen Rohranschluss und zur Dämpfung der Rohrschwingungen während des Verdichtungsvorgangs
- Hohe Zeitersparnis durch den Einsatz von wenigen, universellen B<sup>2</sup> System-Komponenten bei der Installation in der liegenden Werksfertigung



## International

- Internationale Produkte für den Geräteeinbau nach nationalen Normen



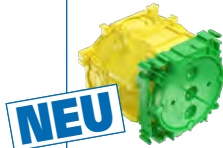



## Leitungsführungs-, Rohrführungs- und Schottsysteme

- Praktische Lösungen für Wand-Decken-Übergänge
- Sicherer, sichtbarer und zertifizierter Schutz durch den Einsatz der KAISER-Schottsysteme für Leitungen, Rohre, Leitungs- und Rohrbündel



## Werkzeug

- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Umfangreiches System-Zubehör

	<b>Ortbeton B<sup>1</sup></b>		<b>Werksfertigung B<sup>2</sup></b>	<b>International</b>
	Befestigung an der Arbeitsschalung	Befestigung an der Bewehrung	Installation in der liegenden Werksfertigung	Installation von internationalen Geräteeinsätzen
	 <b>NEU</b>			
<b>Für Einbaugeräte</b>				
Gerätedosen	S. 157	-	S. 197	S. 206
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 158	S. 171	S. 197	S. 206
Großrohr-Dosen	S. 158	-	S. 197	-
Gerätedosen Perilex®	S. 161	-	-	-
Gerätedosen CEE	S. 161	-	-	-
Electronic-Dose	S. 163	-	-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dose	S. 163	-	-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 192	S. 191	-	-
<b>Für Leitungsauslässe</b>				
Wandleuchten Anschluss	S. 159	S. 171	-	-
Deckenleuchten Anschluss	S. 173	-	S. 172	-
Deckenleuchten Anschluss und Verbindung	S. 172	-	S. 172	-
<b>Für Leitungsverbindungen</b>				
Verbindungs-dosen	S. 160	-	-	-
Verbindungs-kästen	S. 165/207	-	-	S. 206
Potentialausgleich-Kästen	S. 166	-	-	-
<b>Zubehör</b>				
Befestigung	S. 164/183	S. 164	S. 199	S. 164/183
Abstützung	S. 167	-	S. 200	S. 167
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	S. 302/111/30	S. 302/111/30	S. 302/111/30	-
Putzausgleich	-	-	S. 199	-
Abschlussdeckel	S. 211	-	S. 211	-

UNTERPUTZ

HOHLWAND






BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

**Leitungs- und Rohrführungssysteme | Produktübersicht**

	<b>Übergänge</b>	<b>Auslässe</b>	<b>Rohrstützen</b>	<b>Zugkästen</b>	<b>Abschottungen in Brandschutzdecken und wänden</b>
	 S. 179	 S. 184	 S. 186	 S. 187	 S. 286
<b>Rohrgrößen</b>					
Ø 20 mm	•	•	•	•	•
Ø 25 mm	•	•	•	•	•
Ø 32 mm	•	•	•	•	•
Ø 40 mm	•	•	•	•	•
Ø 50 mm	-	-	-	•	•
Ø 63 mm	-	-	-	•	•
Leitungen/Leitungsbündel	-	-	-	-	•

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Fertigungsverfahren im Ortbeton



Betonwände können in stehender (vertikaler) oder liegender (horizontaler) Schalung hergestellt werden. Während die liegende Schalung nur eine Schalungsseite hat, gibt es bei der stehenden Schalung die Arbeitsschalung und die Gegenschalung.



Freistehende Bewehrungen kommen immer dann zum Einsatz, wenn Schalungselemente noch an anderen Stellen verbaut sind und erst nachträglich gestellt werden können.



Gleitende bzw. wandernde Schalungen werden vertikal zur Fertigung von Bauwerken mit großen Höhen und horizontal z. B. für Fahrbahndecken und Betonschutzwände eingesetzt.



Durch das langsame Gleiten bzw. Wandern der Schalung wird ein stetiger Baufortschritt sichergestellt.

## Installation in Ortbeton

Das KAISER Betonbau-System. Für alle Betonierverfahren und Bauweisen. Es bietet ein umfangreiches Programm mit zahlreichen Wand- und Deckendosen sowie praktische Lösungen für Wand-Decken-Übergänge.



**1** HaloX® 100 Multirohreinführung | **2** B<sup>1</sup> Universal-Deckenauslass | **3** HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Ortbeton, HaloX® 250 Universelles Frontteil | **4** Schalungsschoner | **5** HaloX® 100 für Ortbeton, HaloX® 100 Frontteil, quadratisch | **6** B<sup>1</sup> Decken-Verbindungsdose | **7** HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Ortbeton, HaloX® 180 Sichtbeton Frontteil | **8** B<sup>1</sup> Gerätedose, B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset | **9** B<sup>1</sup> Großrohr-Decken-Verbindungsdose | **10** Potentialausgleich-Kasten 16<sup>2</sup> | **11** Prefix® Betonbaudose 35 | **12** B<sup>1</sup> Großrohr- Geräte-Verbindungsdose, B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset | **13** B<sup>1</sup> Geräte-Verbindungsdose, Gegenlager, Stützelement Ø 20 mm | **14** Wand- und Deckenkrümmer 30°, B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset, B<sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm



## Das KAISER Farb-System.

Verschiedene Farben der einzelnen Komponenten erleichtern die richtige Montage.



Grün: Frontteile zur Befestigung an der Schalung.



Gelb: Dosen- und Kasten-Rückteile für den Wandeinbau.

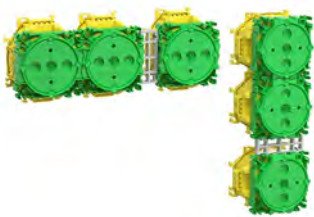


Rot: Dosen-Rückteile für den Deckeneinbau.

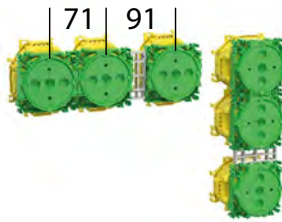


Grau: Zwischenteile und Befestigungszubehör.

## Kombination nach DIN



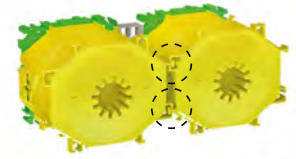
Für Mehrfachkombinationen lassen sich viele der B<sup>1</sup>-Wand-anwendungen in zwei Richtungen im Normabstand von 71 mm (DIN 49075) kombinieren.



Durch die Verwendung des Distanzstücks 91 (Art.-Nr. 1259-04), lassen sich die Kombinationsabstände für Kommunikationsanschlüsse in 20 mm Schritten auf 91 mm, 111 mm etc. erweitern.





Die B<sup>1</sup> Gerätedose, B<sup>1</sup> Geräte-Verbindungsdose, B<sup>1</sup> Großrohr-Geräte-Verbindungsdose und die B<sup>1</sup> Electronic-Dose...



...lassen sich sowohl am Frontteil sowie am Dosenkörper stabil und sicher verbinden.

## Befestigungsarten auf verschiedenen Schalungen

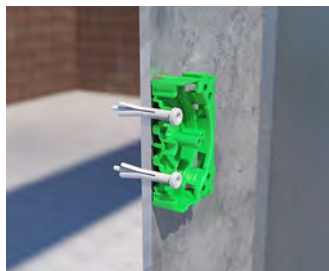
Produktbeschreibung	Holz-Schalung		Stahl-Schalung				
	 Nagel Ø2mm	 Gewindedübel M6	 Spreizdübel	 Magnet	 Klebefolie	 Anschweißschraube M6	 Heißkleber
Wand- und Deckendose	•	•	•	•		•	•
Kästen*	•	•	•		•	•	•
Tüllen	•						•
Krümmen	•						•
Gegenlager	•	•	•		•	•	•
Deckenleisten	•						•
Rohr- und Kabelabstandhalter	•	•	•				•



## Befestigung und Ausrichtung des Frontteils



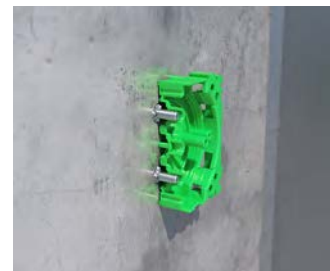
Befestigung mittels Stahlnägeln.



Befestigung mittels KAISER-Spreizdübel (Art.-Nr. 1217-02).



Befestigung mittels Gewindedübel.



Befestigung mittels Anschweißschrauben.



Befestigung mittels KAISER-Haftmagnet (Art.-Nr. 1261-81).



Befestigung mittels Klebefolie (Art.-Nr. 1219-00).



Befestigung mittels Heißkleber.



Exakte Ausrichtung per Mittenkennzeichnung.

## Montage an der Arbeitsschalung



Frontteil an der Arbeitsschalung befestigen.



Rohreinführung öffnen.



Rückteil mit Rohr auf das Frontteil aufrasten, anschließend betonieren.



Betonbaudosen oder -kästen öffnen, anschließend Geräte oder Deckel montieren.

## Montage auf der Deckenschalung



Die genaue Position der Deckendosen erfolgt mittels Schnurstrich oder spannen einer Maurerschnur.



Das flache Frontteil ermöglicht die einfache Befestigung auf der Deckenschalung bevor die Bewehrungsseisen eingebracht werden.



Die Rohreinführungen liegen oberhalb der unteren Bewehrungslage, sodass kein Schneiden der Bewehrungsseisen nötig ist.

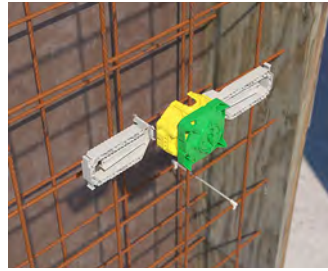


Vorteil der neuen Rohreinführung, die Leerverrohrung mehrerer Decken-Verbindungs-dosen in einer Flucht, kann durch einfaches Einlegen des Installationsrohres erfolgen ohne dieses vorher zu schneiden.

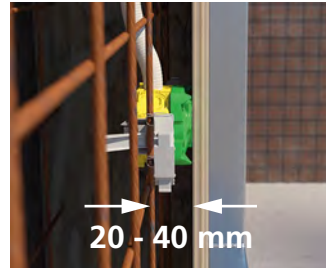
## Montage zur Gegenschalungsseite mittels B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel



Vorbereitete Arbeitsschalung mit Bewehrung von der Gegenschalungsseite.

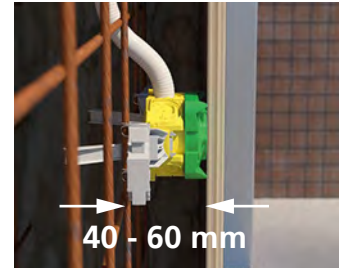


Nun werden die B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel von hinten in die am Dosenkörper befindlichen Aufnahmen eingesteckt,...



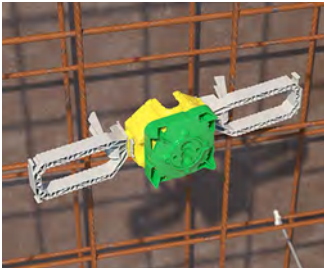
20 - 40 mm

...hierbei ist die geplante Betonüberdeckung der Bewehrung zu beachten. Die B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel...



40 - 60 mm

...lassen sich für die Betonüberdeckungen 20 - 40 mm und 40 - 60 mm verwenden.



Alle B<sup>1</sup> Wandaufwendungen lassen sich mittels Prefix®-Montagetechnik einfach und schnell in der Bewehrung vorfixieren...



...und mittels Rödeldraht befestigen. An der Bewehrung befestigte Gerätedose sollte fertig montiert um 5 - 20 mm über die geplante Wandstärke hinausragen.

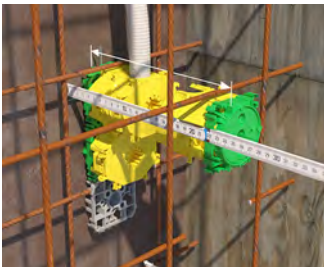


Mit dem neuen B<sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter lassen sich nun auch die Wandauslässe Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm...

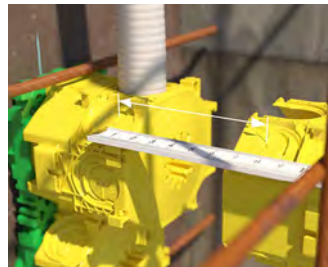


...einfach mittels Prefix®-Montagetechnik zur Gegenschalungsseite montieren.

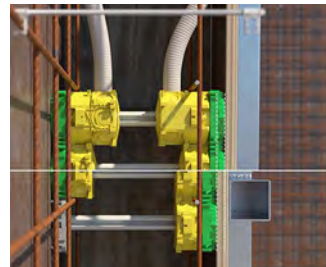
## Montage zur Gegenschalungsseite mittels Stützelement



Zur Ermittlung der Stützelementlänge werden einfach die gewünschten Gerätedosen gegenüberliegend positioniert und auf die geplante Wandstärke angehalten.



Anschließend kann die benötigte Stützelementlänge einfach an den dafür vorgesehenen Markierungen an der B<sup>1</sup> Gerätedose gemessen und anschließen abgesägt werden.



Die vorbereitete B<sup>1</sup> Gerätedose ragt ca. 5 bis 10 mm über die geplante Wandstärke hinaus, somit verspannt sich die Einheit beim Schließen der Schalung zwischen der Arbeitsschalung und Gegenschalung.



Der integrierte Federweg im Rückteil der B<sup>1</sup> Gerätedose gleicht Bautoleranzen, wie z. B. das Atmen der Schalungen während des Betoniervorgangs aus und hält die B<sup>1</sup> Gerätedose sicher in Position.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

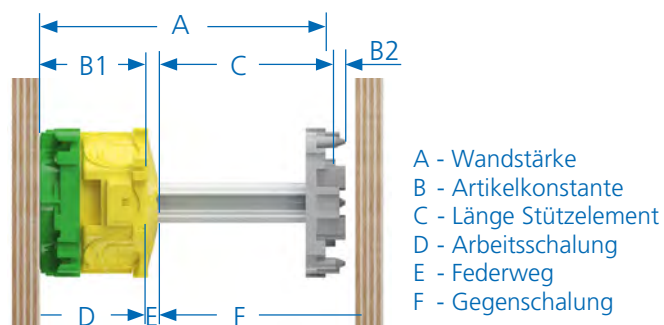
KABELVERZUG

WERKZEUG

SERVICE



## Berechnung der Stützelemente



### Länge der Stützelemente. (Bsp. stehende Schalung)

<b>Allgemeine Formel:</b>	<b><math>C = A - (B1 + B2)</math></b>
Wandstärke:	A = 200 mm
Artikelkonstante für Gerätedose 1255-01:	B1 = 40 mm
Artikelkonstante für Gegenlager 1210-02:	B2 = 5 mm
<b>Länge Stützelement:</b>	<b><math>C = 200 \text{ mm} - (40 \text{ mm} + 5 \text{ mm})</math></b>
	C = 155 mm

**Wichtig:** Schalungsgenauigkeiten gegenüber der geplanten Wandstärke berücksichtigen! Länge der Stützelemente in mm bei Bestellung immer genau angeben!

Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Artikelkonstante „B“	
		stehend	liegend
B <sup>1</sup> Gerätedose	1255-01	40	46
B <sup>1</sup> Geräte-Verbindungsdose	1265-01	72	78
B <sup>1</sup> Großrohr-Geräte-Verbindungsdose	1260-01	87	93
B <sup>1</sup> Electronic-Dose	1268-01	72	78
B <sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungsdose	1269-01	72	78
B <sup>1</sup> Wandleuchten-Anschlussdose	1248-01	40	46
B <sup>1</sup> Universal-Wandauslass	1248-03	48	54
Verbindungskästen	1295-02/73	58	64
Verbindungskästen	1296-02	64	70
Verbindungskästen	1297-02/75	60	66
PERILEX®-Gerätedose	1276-40	45	51
CEE-Gerätedose	1275-40	45	51
Verbindungsdose	1276-70/-71	45	51
Gegenlager	1210-02	5	7
Klebe-Gegenlager	1205-02	5	7
Gerätedose für britische Geräteeinsätze 1-gang	1223-41	44	50
Gerätedose für britische Geräteeinsätze 2-gang	1224-41	47	53
Gerätedose für ital. amerik. Standard	1200-00	39	45
Universal-Einbaugehäuse	1223-22	57	63
Universal-Einbaugehäuse	1224-22	60	66
Universal-Einbaugehäuse	1295-22	71	77
Universal-Einbaugehäuse	1296-22	77	83
Universal-Einbaugehäuse	1297-22	73	79
Wand- und Deckenkrümmer 30°	1202-04	62	62
Wand- und Deckenkrümmer 30°	1202-34	62	62
Wand- und Deckenkrümmer 30°	1202-29	62	62

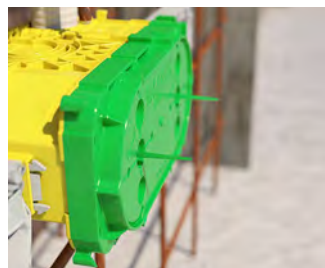
## Signalborste zum Auffinden zu tief liegender Dosen



Besonders bei Installationen die zur Gegenschalungsseite vorbereitet werden, ob per Prefix®- oder per Abstütztechnik, und somit nicht fest mit der Schalung verbunden sind,...



...kann es durch Bau- und Fertigungstoleranzen dazu kommen, dass Gerätedosen vertieft in der Ortbetonwand sitzen.



Die Signalborste an den Frontteilen des B<sup>1</sup> Programms...



...legt sich beim Abwandern der Schalung an diese an und hält die Position der Gerätedose in der Wandoberfläche sichtbar.

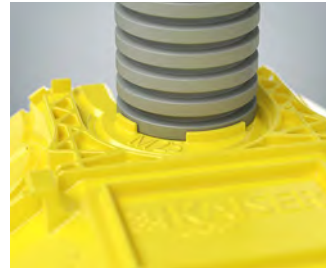
## Die neue Rohreinführtechnik



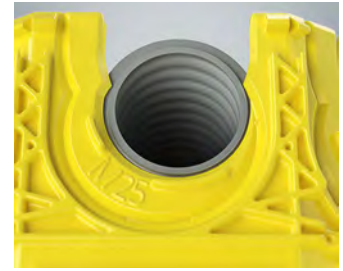
Der sichere Rohranschluss an allen B<sup>1</sup>-Artikel erfolgt über innovative, mit einer Kombizange ausbrechbare Kombirohreinführungen für die Rohrgrößen Ø 20/25...



...bzw. Ø 32/40, diese gewährleisten einen sicheren Anschluss aller am Markt üblichen ummantelten und nicht ummantelten Rohre für die Installation in Beton.



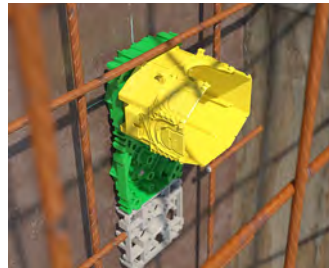
Um die nicht ummantelten Installationsrohre sicher in Position zu halten, verfügen die Rohreinführungen über Tiefenanschläge, die ein zu weites Einlegen der Rohre verhindern.



Um die Rohre während des Einlegens sicher in der Einföhrung zu halten, beinhalten die Einföhrungen entsprechende Rohrfixierungen.



Mit einer handelsüblichen Kombizange lässt sich die benötigte Rohrschlussöffnung mit einer schnellen Kippbewegung einfach und passgenau ausbrechen,...



...hierzu wird die Kombizange an der markierten Abbreckante für die benötigte Rohrgröße angesetzt und per Kippbewegung ausgebrochen.



Das Rohr kann nun einfach und mit minimalem Kraftaufwand eingebracht werden. Wie weit das Rohr in die Gerätedose hineinragt,...



...kann hierbei je nach Bedarf eingestellt werden. Die integrierte Vorfizierung hält die eingebrachten Rohre in Position und erleichtert die Verarbeitung.



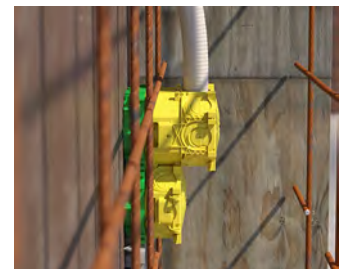
Die Rohreinführungen ermöglichen es zusätzlich auch nicht geschnittene Rohre einfach durchgängig in die Einföhrungen einlegen zu können.



Nach finaler Sichtprüfung der Rohre, lässt sich der rückseitige Deckel der B<sup>1</sup> Gerätedose einfach per Handkraft schließen, gleichzeitig wird der sichere Rohrrückhalt hergestellt.



Die Rohreinführungen sind so angeordnet, dass sie hinter der ersten Bewehrungslage liegen, sodass keine Rohreinführungen durch Bewehrungsseisen blockiert werden,...



...das aufwändige Schneiden von Bewehrungsseisen entfällt somit.

## Installation mit Leitungen



Die integrierten Körnerpunkte im Bereich der Rohreinführungen sorgen für eine sichere Positionierung der Einföhrung ohne zu Verrutschen.



Mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) werden die benötigten Öffnungen für Kabel oder Leitungen passgenau erstellt.



Anschließend können die benötigten Kabel oder Leitungen eingebracht und in der Gerätedose entsprechende Leitungsreserven untergebracht werden.



Sind alle Kabel / Leitungen eingebracht, wird das Dosenrückteil einfach per Handkraft aufgerastet und die Montage fertiggestellt.



## Elektro-Installation



An der Arbeitsschalung befestigte B<sup>1</sup> Gerätedosen werden bereits mit entfernen der Schalung geöffnet.



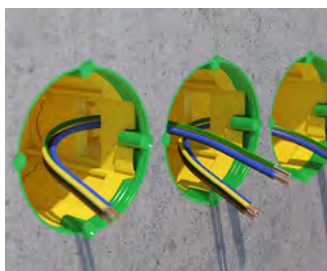
Die Signalborste an den Frontteilen des B<sup>1</sup> Programms halten die Position der B<sup>1</sup> Gerätedosen in der Wandoberfläche sichtbar.



Das einfache Öffnen mit einem mittigem Hammerschlag, legt die Dosenöffnung und somit exakte Einbauöffnung nach DIN 49073 frei.



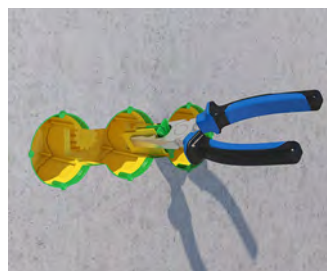
Wurden bei den Einlegearbeiten die Rohre nur zwei Rillen weit in die B<sup>1</sup> Gerätedose eingelegt, entfällt der Arbeitsschritt des Rohrkürzens.



Das Verbinden von z. B. Steckdosen lässt sich auf drei verschiedene Arten realisieren. Man kann im mittleren Bereich der Geräte-Verbindungsdose einen Verbindungsstutzen nachträglich öffnen,...



...oder man nutzt die gegenüberliegenden Rohreinführungen im hinteren Bereich der Geräte-Verbindungsdose als Verbindungsstutzen.



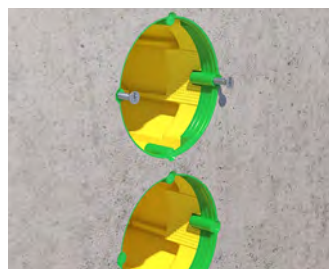
Darüber hinaus besteht die Möglichkeit die Trennwand zwischen den kombinierten Geräte-Verbindungs-dosen einfach mit einer Kombizange mittels Kippbewegung auszubrechen...



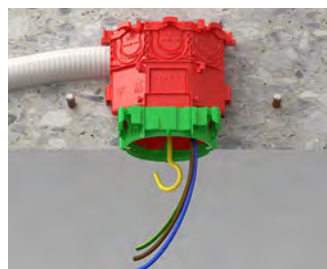
...somit entsteht die Möglichkeit die Verbindungsleitungen bereits vorverdrahteter Geräte wie z. B. Steckdosen einfach und schnell einzulegen, ohne diese durch einen Verbindungsstutzen führen zu müssen.



Großzügiger Installations-freiraum für die komfortable Unterbringung von Leitern, Verbindungsklemmen und Einbaugeräten.



Vier geschlossene Schraub-dome sowie zwei Spreizkral-lenfelder stellen eine exakt ausgerichtete Befestigung der Einbaugeräte sicher.



Die Leuchtenhakenaufnahme in den B<sup>1</sup> Deckendosen gewährleistet die sichere Befestigung mittels Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50N).



Die universellen Anschraubflächen ermöglichen die einfache und schnelle Gerätemontage ohne zu Bohren und zu Dübeln.

## B<sup>1</sup> Gerätedose und B<sup>1</sup> Geräte-Verbindungs-dosen

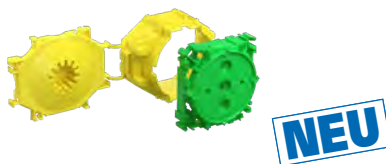
B<sup>1</sup>, das neue Ortbeton-Programm für die Elektroinstallation. Neben den bewährten System-Eigenschaften wie dem flachen Frontteil, stabilen Befestigungsdomen und der Stützelementaufnahme mit federndem Dosenboden verfügt das neue B<sup>1</sup>-Programm über innovative Rohreinführungen, stabile Aufnahmen für die neuen B<sup>1</sup> Prefix®- Systemflügel sowie über nachträglich ausbrechbare Trennsteg zur Geräteverbindung bei Kombinationen.

- Für alle Schalungsarten geeignet
- Aufnahme für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset
- Stabil kombinierbar über kompletten Dosenkörper im Normabstand 71 mm
- Innovative Rohreinführungen zur schnellen Verarbeitung auf der Baustelle
- Signalborste zum einfachen Wiederfinden bei Installationen zur Gegenschalungsseite
- Größerer Einbau- und Installationsraum
- Installation von vorverdrahteten Einbaugeräten bei Mehrfachkombinationen durch nachträglich ausbrechbaren Trennsteg



### B<sup>1</sup> Gerätedose



- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



INNOVATION



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>94 x 75 x 59 mm</b>
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	6
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	6
Anzahl Teile	2
 / 	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1255-01</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 200
PG 130   Preis € / 100 Stck.	196,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

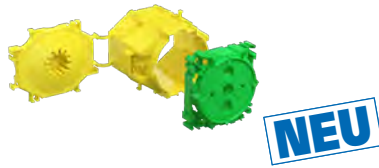
KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## B<sup>1</sup> Geräte-Verbindungs-dose


- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



INNOVATION

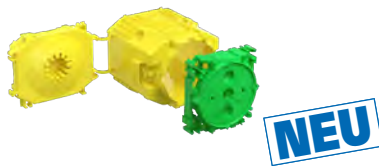


Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>94 x 75 x 91 mm</b>
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7
Anzahl Teile	2
	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1265-01</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	225,00

## B<sup>1</sup> Großrohr- Geräte-Verbindungs-dose


- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



INNOVATION

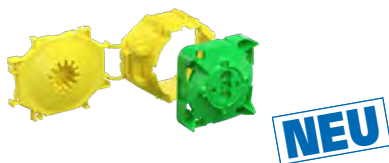


Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>94 x 75 x 106 mm</b>
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	3
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	3
Anzahl Teile	2
	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1260-01</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	279,00

## B<sup>1</sup> Wandleuchten-Anschlussdose



- Raum für 3 Anschlussklemmen und zugehörige Leitungen
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet



INNOVATION



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>94 x 75 x 59 mm</b>
Einbauöffnung Ø	35 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	6
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	6
Anzahl Teile	2
 / 	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1248-01</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 200
PG 130   Preis € / 100 Stck.	219,00

## B<sup>1</sup> Universal-Wandauslass

- Gerätebefestigung ohne zu Bohren oder zu Dübeln
- Raum für 3 Anschlussklemmen und zugehörige Leitungen
- Graue Frontteilaustrführung für Sichtbetonanwendungen
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Lieferbar ab Juni 2020



INNOVATION



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>95 x 90 x 67 mm</b>
Einbauöffnung Ø	45 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	6
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	6
Anzahl Teile	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1248-03</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 200
PG 130   Preis € / 100 Stck.	269,00

## Hinweis

Nach DIN VDE 0100 Teil 559 müssen Zuleitungen für Wandleuchten in Anschlussdosen enden. Wandleuchten-Anschlussdosen müssen mindestens eine Möglichkeit zur Befestigung von Wandleuchten haben. Wand- und Deckenleuchten-Anschlussdosen müssen nach DIN EN 60670 Raum für 3 Einzelklemmen oder einen dreipoligen Steckverbinder aufweisen.



## Gerätedose

- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- für alle Schalungsarten geeignet
- vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



<b>Tiefe</b>	<b>41 mm</b>
Einbauöffnung Ø	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	2
Anzahl Teile	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1255-43</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	256,00

## Verbindungs-dose

- Deckelschrauben-Abstand 67 mm
- für alle Schalungsarten geeignet



<b>Tiefe</b>	<b>66 mm</b>	<b>66 mm</b>
Einbauöffnung Ø	70 mm	70 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	•	•
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	•	•
Anzahl Teile	2	2
mit Deckel und Deckelschrauben	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1276-70</b>	<b>1276-71</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	506,00	368,00

## Gerätedose PERILEX®

- Geräteschrauben-Abstand 67 mm
- mit 2 Senkkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 16 mm
- zur Verwendung von PERILEX®-Einsätzen 16 A
- für alle Schalungsarten geeignet



<b>Tiefe</b>	<b>66 mm</b>
Einbauöffnung Ø	70 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	•
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	•
Anzahl Teile	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1276-40</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	476,00

## Gerätedose CEE

- Geräteschrauben-Abstand 67 mm
- mit Dichtring für Schutzart IP 34 sowie 2 Linsenkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 20 mm
- zur Verwendung von CEE-Geräte-einsätzen 16 A
- für alle Schalungsarten geeignet



<b>Tiefe</b>	<b>66 mm</b>
Einbauöffnung Ø	70 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	•
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	•
Anzahl Teile	3
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1275-40</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	799,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

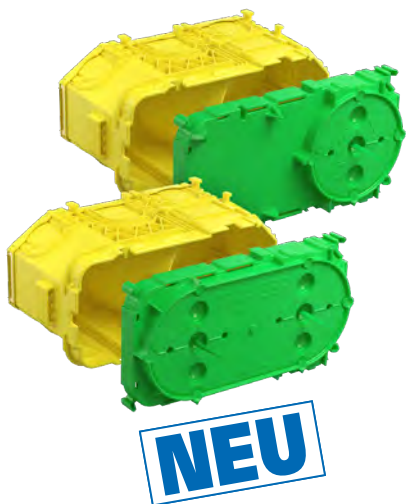
BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## B<sup>1</sup> Electronic-Dose und B<sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen

Die B<sup>1</sup> Electronic-Dose und B<sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungsdose eignen sich speziell für Installationen in stehenden Ortbetonschalungen. Die B<sup>1</sup> Electronic-Dose bietet einen großzügigen Geräteeinbauraum und zusätzlichen Installationsraum für z. B. Schaltaktoren oder andere Komponenten für Smart Home-Anwendungen. Die zugehörige Trennwand ermöglicht die normgerechte Installation von Bus- und Betriebsspannung in einer Dose. B<sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen ermöglichen den Einbau von Block- und vorverdrahteten Geräten und bieten Raum zum Konfektionieren von Leitungen für Multimedia-Anschlüsse.

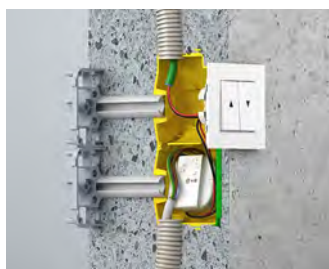
- Viel Raum für Geräte und Leitungen
- Trennwand zur normgerechten Unterbringung zweier Spannungsarten
- Flaches Frontteil für einfache und schnelle Nagelbefestigung
- Innovative Rohreinführungen zur schnellen Verarbeitung auf der Baustelle
- Aufnahme für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset
- Federweg sorgt für sicheren Halt in stehenden Schalungen



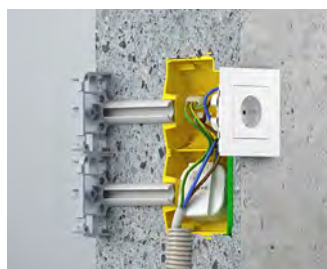
### Anwendungsbeispiele B<sup>1</sup> Electronic-Dose



Durch Einsetzen der Trennwand lassen sich zwei unterschiedliche Spannungsarten normgerecht in der B<sup>1</sup> Electronic-Dose unterbringen. Darüber hinaus bietet sie einen großzügigen Installationsraum...



...zur dezentralen Installation von z. B. kleinen Fensteraktoren zur Steuerung von Jalousie und Heizung in der Außenwand.

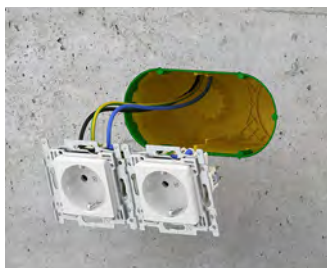


Die Installation von z. B. Funkaktoren wird durch die B<sup>1</sup> Electronic-Dose komfortabel möglich, ohne dass Leitungen oder Geräte unzulässig beansprucht werden.



Netzwerkanschlussdosen können unter Einhaltung der Leitungsbiegeradien mit bestmöglicher Datenübertragung betrieben werden.

### Anwendungsbeispiele B<sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungsdose



Die B<sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungsdose ermöglicht aufgrund der großen Einbauöffnung ohne Mittelsteg...



...den Einsatz von vorverdrahteten Geräten, Blockeinsätzen u.v.m.



Auch für die Installation von Multimedia-Anschlussdosen bietet sie eine komfortable Basis. Der riesige Einbauraum bietet viel Platz zur Leitungskonfektionierung.



Leitungsreserven sowie Anschlussstecker lassen sich problemlos in die Dose einlegen und verschwinden anschließend hinter den Einbaugeräten.

## B<sup>1</sup> Electronic-Dose



INNOVATION



Produkt-Film

- mit Trennwand zur Stromkreistrennung
- mit 4 Schraubdomen
- Für alle Schalungsarten geeignet
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>160 x 75 x 91 mm</b>
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	2
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7
Anzahl Teile	9
 / 	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1268-01</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 130   Preis € / 100 Stck.	921,00

## B<sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungs-dose



INNOVATION



Produkt-Film

- 6 Schraubdomen
- Für alle Schalungsarten geeignet
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>160 x 75 x 91 mm</b>
Einbauöffnung Ø	60 x 131 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	2
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7
Anzahl Teile	9
 / 	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1269-01</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 130   Preis € / 100 Stck.	978,00

## Distanzstück 91

- für getrennte Abdeckungen bei Antennensteckdosen in Kombinationen mit nicht berührungssicheren Steckdosen
- Mittenabstand 91 mm
- für Mehrzeilen-Kombinationen
- passend für Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Gegenlager



<b>Länge</b>	<b>60 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1259-04</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	243,00





**NEU**

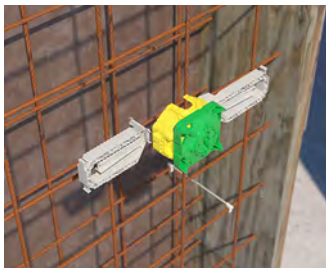
## B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel

Die B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel ermöglichen eine einfache und schnelle Befestigung an der Bewehrung und somit eine optimale Montage zur Gegenschalungsseite sowie bei freistehender Bewehrung und auch bei Gleit- oder Wanderschaltungsfertigungen. Alle Wandanwendungen des neuen B<sup>1</sup> Programms verfügen über Aufnahmen zur Verrastung zweier Prefix®-Systemflügel und lassen sich somit einfach und schnell für die Montage zur Gegenschalungsseite ertüchtigen.

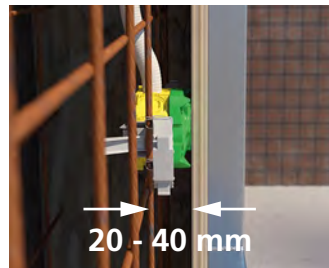
- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfizierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht
- Ausgeprägtes Wellenprofil sowie zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten für die sichere Befestigung mittels Rödeldraht
- Kombinierbar bei der Verwendung mit Wand- und Deckenübergängen
- Für Sichtbetoninstallationen zur Gegenschalung
- Verwendbar für Betonüberdeckungen von 20 - 60 mm



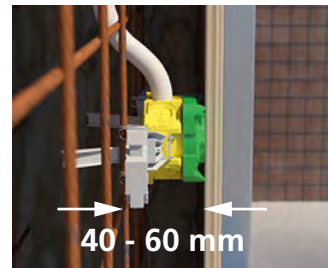
### Montage



B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel an die Aufnahme der einzubauenden B<sup>1</sup> Gerätedose anstecken.



Die Frontseite der B<sup>1</sup> Gerätedose muss bei der Montage zwischen 5 und 20 mm über die Wandstärke hinausragen, somit wird ein optimaler Druck auf die Gegenschalung erzeugt.



Liegt die B<sup>1</sup> Gerätedose unter der erforderlichen Wandstärke, wird der B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel um 180° gedreht erneut an der B<sup>1</sup> Gerätedose angesteckt, die B<sup>1</sup> Gerätedose...



...in der Bewehrung vorfixiert und die Befestigung mit Rödeldraht an der Bewehrung schnell und sicher mit beiden Händen vorgenommen.

### B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset

INNOVATION



Produkt-Film

- ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- Vorfizierung durch B<sup>1</sup> Prefix®-Montagetechnik
- Verwendbar für folgende Artikel:
- B<sup>1</sup> Gerätedose
- B<sup>1</sup> Geräte-Verbindungsdose
- B<sup>1</sup> Großrohr-Geräte-Verbindungsdose
- B<sup>1</sup> Electronic-Dose
- B<sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungsdose
- B<sup>1</sup> Wandleuchten-Anschlussdose
- B<sup>1</sup> Universal Wandauslass
- B<sup>1</sup> Prefix® Adapter Ø 20, Ø 25 und Ø 32 mm



**NEU**

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>103 x 49 x 36 mm</b>
für Betondeckungen	20 - 60 mm
Anzahl Flügel	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1211-00</b>
Verpackung innen/Versand	- / 350
PG 130   Preis € / 100 Stck.	319,00

## Verbindungskästen

Verbindungskästen in allen Größen und für fast alle Aufgaben. Dieses Programm zeichnet sich durch seine praxisnahen Gehäusegrößen sowie die baustellengerechte, robuste Bauart der Gehäuse aus.

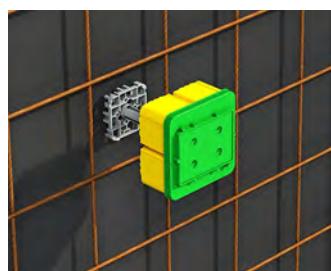
- Als zentrale Verbindungskästen bei sternförmiger Leitungsverlegung.
- Einfaches Umverdrahten bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten.
- Trennwände zur Stromkreistrennung.
- Abschlussdeckel mit Schraubbefestigung für eine VDE-gerechte Installation.



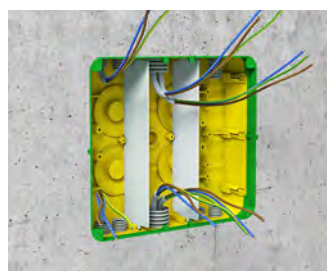
## Verarbeitungshinweis



Die universelle Rohreinführung wird mit einem Hammerschlag geöffnet.



Verbindungskästen und Abstützung auf der Arbeitsschalung ergeben eine stabile Einheit.



Verbindungskästen von KAISER bieten ausreichend Platz für die Elektro-Installation nach DIN 18015-3.



Trennwände sorgen für das sichere Trennen der Stromkreise.

## Verbindungskästen

- für Klemmen bis 16 mm<sup>2</sup>
- für alle Schalungsarten geeignet
- Kastenrückteile mit Aufnahme für Stützelement
- für lose Klemmen bis 4 mm<sup>2</sup>




Länge x Breite x Tiefe	128 x 128 x 80 mm	180 x 180 x 84 mm	250 x 220 x 82 mm
für max. 2 Stromkreise Trennwand einsetzen	-	•	-
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	-	-	•
Anzahl Teile	2	2	2
Einführungsfelder	8	8	8
mögliche EN Rohrgrößen pro Einführungsfeld: 4 x Ø 16 mm, 3 x Ø 20 mm, 1 x Ø 25 mm, 1 x Ø 32 mm, 1 x Ø 40 mm	•	-	-
mögliche DIN EN Rohrgrößen pro Einführungsfeld: 4 x Ø 16 mm, 4 x Ø 20 mm, 1 x Ø 25 mm, 1 x Ø 32 mm, 1 x Ø 40 mm	-	•	-
mögliche DIN EN Rohrgrößen pro Einführungsfeld: 6 x Ø 16 mm, 3 x Ø 20 mm, 2 x Ø 25 mm, 1 x Ø 32 mm, 1 x Ø 40 mm	-	-	•
	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1295-02</b>	<b>1296-02</b>	<b>1297-02</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	591,00	1.450,00	3.870,00

## Potentialausgleich- Kasten 10<sup>2</sup> und 16<sup>2</sup>

- mit Potentialausgleich-Schiene, korrosionsgeschützt
- für Badezimmer und ähnliche Räume
- inklusive Deckel



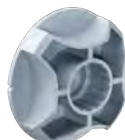
Länge x Breite x Tiefe	250 x 220 x 82 mm	128 x 128 x 80 mm
Leitungen 1,5 - 10 <sup>2</sup>	-	6
Leitungen bis 16 <sup>2</sup> , ein- und mehrdrähtig	7	-
Rundleiter Ø 8 - 10 mm	1	-
Rundleiter 6 - 16 <sup>2</sup>	-	1
Flachband bis 30 mm breit	1	-
Einführungsfelder	8	8
mögliche EN Rohrgrößen pro Einführungsfeld: 4 x Ø 16 mm, 3 x Ø 20 mm, 1 x Ø 25 mm, 1 x Ø 32 mm, 1 x Ø 40 mm	-	•
mögliche DIN EN Rohrgrößen pro Einführungsfeld: 6 x Ø 16 mm, 3 x Ø 20 mm, 2 x Ø 25 mm, 1 x Ø 32 mm, 1 x Ø 40 mm	•	-
	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1297-75</b>	<b>1295-73</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	11.400,00	4.270,00

## Hinweis

Weitere Erdungs-Produkte finden Sie auf unserer Website.

## Gegenlager für Klebefolie

- für Stützelement Ø 20 mm
- Befestigung an der Schalung durch Klebefolie 1219-00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1205-02</b>
Verpackung innen/Versand	- / 250
PG 130   Preis € / 100 Stck.	126,00

## Gegenlager

- für Stützelement Ø 20 mm
- kombinierbar mit sich selbst, mit Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Verbindungskasten, Universal-Einbaugehäusen und Distanzstücken 91
- Befestigung an der Schalung durch Spreizdübel, Nägel oder Schrauben



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1210-02</b>
Verpackung innen/Versand	- / 250
PG 130   Preis € / 100 Stck.	129,00

## Stützelement Ø 20 mm



Länge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis €/ 100 Stck.
≤ 40 mm	1212-04	- / 1	130	90,10
41 - 60 mm	1212-06	- / 1	130	102,00
61 - 80 mm	1212-08	- / 1	130	114,00
81 - 100 mm	1212-10	- / 1	130	132,00
101 - 120 mm	1212-12	- / 1	130	147,00
121 - 140 mm	1212-14	- / 1	130	162,00
141 - 160 mm	1212-16	- / 1	130	180,00
161 - 180 mm	1212-18	- / 1	130	194,00
181 - 200 mm	1212-20	- / 1	130	216,00
1.000 mm	1212-98	- / 80	130	538,00
3.000 mm	1212-99	- / 1	130	1.090,00

## Hinweis

Für das Durchverdrahten durch das Stützelement bieten wir Stützrohre mit Ø 20 mm auf Anfrage.

## Verbindungskästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- mit innenliegendem Deckel als Klebe-Befestigungsfläche
- bei stehender Schalung und Klebebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- für lose Klemmen bis 4 mm<sup>2</sup>



Länge x Breite x Tiefe	115 x 115 x 76 mm	115 x 115 x 101 mm	115 x 115 x 150 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	16	16	16
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	8	8
Anzahl Nägel	4	4	4
<b>CE</b>	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9909.01</b>	<b>9908.01</b>	<b>9908.21</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 20	- / 5
PG 130   Preis €/ 100 Stck.	612,00	779,00	3.130,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLPUTZ

KABELVERSCHR.

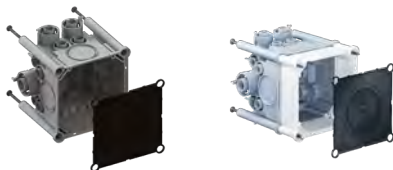
WERKZEUG

SERVICE



## Verbindungskästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- mit innenliegendem Deckel als Klebe-Befestigungsfläche
- bei stehender Schalung und Klebebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- für lose Klemmen bis 4 mm<sup>2</sup>



Länge x Breite x Tiefe	115 x 115 x 105 mm	115 x 115 x 150 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	12	12
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	4
Rohr-Kombieinführungen M25/32	2	2
Anzahl Nägel	4	4
<b>CE</b>	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9907</b>	<b>9907.21</b>
Verpackung innen/Versand	- / 20	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.360,00	2.250,00

## Aufsatzrahmen

- zur Erhöhung der Dosentiefe oder für Unterdeckenisolation
- Mehrfachverlängerung möglich
- mit 2 Befestigungsschrauben



Länge x Breite x Tiefe	115 x 115 x 13 mm	115 x 115 x 12 mm	115 x 115 x 45 mm
Anzahl Schrauben	-	2	2
<b>CE</b>	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9908.68</b>	<b>9907.68</b>	<b>9907.68.45</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	335,00	288,00	384,00

## Steckdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante



Länge x Breite x Höhe	130 x 130 x 7 mm	130 x 130 x 3.5 mm	130 x 130 x 3.5 mm	130 x 130 x 3.5 mm
Farbe	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010
<b>CE</b>	•	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9909.22</b>	<b>9909.20</b>	<b>9909.10</b>	<b>9909.12</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	608,00	637,00	620,00	503,00

## Schraubdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>130 x 130 x 3.5 mm</b>
Anzahl Kunststoff-Schrauben	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9909.02 S</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	670,00

## Feuchtraumdeckel

- Aluminium eloxiert
- mit vollflächiger Neoprendichtung
- Deckelbefestigung mit beiliegenden Schrauben, nicht rostend



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>130 x 130 x 1.5 mm</b>
Schrauben	4x, Ø 4x35
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9909.03</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	2.420,00

## Klebefolie

- zur stoßsicheren Befestigung von Dosen und Kästen in liegender Schalung
- bei stehender Schalung ist zusätzliches Abstützen mittels Stützelement und Gegenlager vorzunehmen
- Schalung entfetten
- doppelseitig klebend



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1219-00</b>
Verpackung innen/Versand	200 / 1000
PG 140   Preis € / 100 Stck.	95,90

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



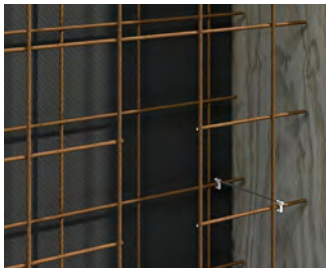
## Prefix® Betonbaudosen zur Befestigung an der Bewehrung

Betonbaudosen mit Prefix®-Montagetechnik und zwei integrierten Frontteilen sorgen für eine weitere Verbesserung während der Montage an der Bewehrung. Über federnde Montageklappen lassen sich die Prefix-Betonbaudosen vorfixieren. Ein umlaufendes, ausgeprägtes Wellenprofil entlang der Montageklappen verhindert das Verrutschen während der Befestigung mittels Rödeldraht. In Erwartung extremer Belastung befinden sich entlang des Montageprofils weitere Rödelmöglichkeiten. Verbunden mit einer kompakteren Bauform wird die Verarbeitung vereinfacht, so dass ein exakter Sitz und ein sauberes Wandbild sichergestellt sind.

- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht
- Ausgeprägtes Wellenprofil sowie zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten für die sichere Befestigung mittels Rödeldraht
- Verwendbar für Betonüberdeckungen von 20 - 60 mm
- Für Sichtbetoninstallationen zur Gegenschalung
- Stabil kombinierbar für normgerechte Mehrfachkombinationen



### Montage



Vorbereitete Arbeitsschalung mit Bewehrung von der Gegenschalungsseite.



Rohreinführungen können Sie einfach mit der KAISER Stanzzange...



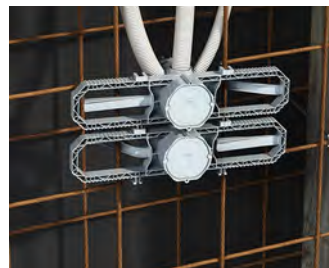
...oder mit dem KAISER Öffnungsschneider herstellen.



Markierungen an Frontteil und Dose sorgen für den einfachen Zusammenbau der Dose.



Rohre einbringen und Dose mit Prefix®-Montagetechnik in der Bewehrung einfach und schnell vorfixieren.



Nun ist die Prefix® Betonbaudose vorfixiert und Sie haben beide Hände frei...



...um die Befestigung an der Bewehrung mit Rödeldraht schnell und sicher auszuführen.



Beidseitig verwendbar für Betonüberdeckungen von 20 mm bis 60 mm.

## Hinweis

Nach DIN VDE 0100 Teil 559 müssen Zuleitungen für Wandleuchten in Anschlussdosen enden. Wandleuchten-Anschlussdosen müssen mindestens eine Möglichkeit zur Befestigung von Wandleuchten haben. Wand- und Deckenleuchten-Anschlussdosen müssen nach DIN EN 60670 Raum für 3 Einzelklemmen oder einen dreipoligen Steckverbinder aufweisen.

## Installationsbeispiel für eine 24 cm Wand.



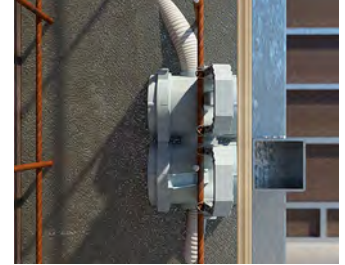
Geräte-Verbindungsdose an der Bewehrung durch die Prefix®-Montagetechnik vorfixieren und die Wandstärke an der Frontseite überprüfen.



Die Frontseite der Geräte-Verbindungsdose muss zwischen 5 und 20 mm über die Wandstärke hinausragen, somit wird ein optimaler Druck auf die Gegenschalung erzeugt.



Prefix® Betonbaudose 60 Geräte-Verbindungsdose und Prefix® Betonbaudose 35 Wandleuchten-Anschlussdose zur Befestigung an der Bewehrung.



Einbausituation zwischen den Schalungen, die Gegenschalung drückt die Prefix® Betonbaudose auf des Wandmaß zurück und sorgt somit für eine exakte Positionierung und ein sauberes Wandbild.

## Prefix® Betonbaudose 60

- Geräte-Verbindungsdose zur Befestigung an der Bewehrung.
- 1-teilig mit angespritztem Frontteil
- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern je Öffnungsseite
- vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



Produkt-Film

<b>Breite x Tiefe</b>	<b>95 x 290 mm</b>
Einbauöffnung Ø	60 mm
für Betonüberdeckungen	20-60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	6
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1211-61</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 50
PG 110   Preis € / 100 Stck.	325,00

## Prefix® Betonbaudose 35

- Wandleuchten-Anschlussdose zur Befestigung an der Bewehrung
- 1-teilig mit angespritztem Frontteil



Produkt-Film

<b>Breite x Tiefe</b>	<b>95 x 290 mm</b>
Auslassöffnung Ø	35 mm
für Betonüberdeckungen	20-60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	6
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1211-36</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 50
PG 110   Preis € / 100 Stck.	328,00





**NEU**

## B<sup>1</sup> Decken-Verbindungs-dose

Die neuen B<sup>1</sup> Deckendosen vereinfachen die Montage auf der Deckenschalung. Die innovativen Rohreinführungen lassen das einfache Einlegen der Rohre in mehrere, in einer Flucht angeordneten Deckendosen zu, ohne diese bei den Verlegearbeiten schneiden zu müssen. Durch die höherliegenden Rohreinführungen werden zusätzlich Ausschnitte der Bewehrungsseisen überflüssig und die Leerverrohrung auf der Decke beschleunigt.

- Für alle Schalungsarten geeignet
- Flaches Frontteil ermöglicht das reibungslose Einbringen der Bewehrungsseisen auf der Deckenschalung
- Innovative Rohreinführungen zur schnellen Verarbeitung auf der Baustelle
- Größerer Einbau- und Installationsraum
- Aufnahme eines Leuchtenhakens nach DIN EN 60670
- Das bewährte KAISER-Farbsystem sorgt für eine schnelle Prüfung der Installation



## B<sup>1</sup> Kuppeldose 45°

- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Verwendbare Leuchtenhaken:
- 30 mm / Art.-Nr. 1225-30
- 40 mm / Art.-Nr. 1225-40
- 60 mm / Art.-Nr. 1225-60



**NEU**

INNOVATION



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	75 x 85 x 64 mm	75 x 85 x 64 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	35 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	4	4
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	4	4
Anzahl Teile	2	2
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1249-11</b>	<b>1249-12</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 200	20 / 200
PG 130   Preis € / 100 Stck.	229,00	289,00

## B<sup>1</sup> Decken-Verbindungs-dose

- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Verwendbare Leuchtenhaken:
- 100 mm / Art.-Nr. 1225-10
- 120 mm / Art.-Nr. 1225-12
- 140 mm / Art.-Nr. 1225-14



**NEU**

INNOVATION



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	94 x 75 x 95 mm	94 x 75 x 95 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	35 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7	7
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7	7
Anzahl Teile	2	2
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1265-11</b>	<b>1265-12</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 100	20 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	283,00	398,00

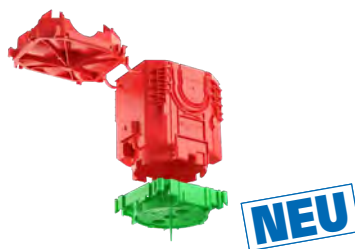
## B<sup>1</sup> Großrohr- Decken-Verbindungs-dose



INNOVATION



Produkt-Film

- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Verwendbare Leuchtenhaken:
  - 100 mm / Art.-Nr. 1225-10
  - 120 mm / Art.-Nr. 1225-12
  - 140 mm / Art.-Nr. 1225-14



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>94 x 75 x 110 mm</b>
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	3
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	3
Anzahl Teile	2
 / 	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1260-11</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	359,00

## B<sup>1</sup> Universal-Deckenauslass 45°

INNOVATION



Produkt-Film

- Gerätebefestigung ohne zu Bohren oder zu Dübeln
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- Graue Frontteilausführung für Sichtbetonanwendungen
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- lieferbar ab Juni 2020



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>90 x 90 x 72 mm</b>
Einbauöffnung Ø	45 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	4
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	4
Anzahl Teile	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1249-13</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 200
PG 130   Preis € / 100 Stck.	329,00

## B<sup>1</sup> Universal-Deckenauslass

INNOVATION



Produkt-Film

- Gerätebefestigung ohne zu Bohren oder zu Dübeln
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- Graue Frontteilausführung für Sichtbetonanwendungen
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- lieferbar ab Juni 2020




<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>100 x 90 x 103 mm</b>
Einbauöffnung Ø	45 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7
Anzahl Teile	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1265-13</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	429,00

## Plattendecken-Großdose 115

- Einbauhöhe 115 mm, mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 115 mm + Putzstärke)
- mit Schraubdeckel zum Verrohren auf der Baustelle
- für alle Schalungsarten geeignet
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



<b>Auslassöffnung Ø</b>	<b>60 mm</b>
Tiefe	115 mm
Durchmesser	102 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	8
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm	4
Anzahl Teile	3
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1227-50</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	466,00

## Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau

- zum nachträglichen Einbau auf der Baustelle
- mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 95 mm + Putzstärke)



<b>Tiefe</b>	<b>100 mm</b>
Anzahl Teile	2
erforderliche Kernbohrung	65 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1247-01</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.770,00

## Leuchtenhaken

- zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670)
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)
- mit Gewinde M5, vollisoliert



Schaftlänge	Durchmesser Haken	Gesamtlänge	Gewindelänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
<b>30 mm</b>	26 mm	55 mm	10 mm	<b>1226-30</b>	- / 150	130	149,00
<b>55 mm</b>	26 mm	81 mm	10 mm	<b>1226-55</b>	- / 150	130	133,00
<b>65 mm</b>	26 mm	91 mm	10 mm	<b>1226-65</b>	- / 150	130	137,00
<b>75 mm</b>	26 mm	101 mm	10 mm	<b>1226-75</b>	- / 150	130	144,00
<b>85 mm</b>	26 mm	112 mm	10 mm	<b>1226-85</b>	- / 100	130	147,00
<b>95 mm</b>	26 mm	121 mm	10 mm	<b>1226-95</b>	- / 100	130	161,00
<b>105 mm</b>	26 mm	132 mm	10 mm	<b>1226-97</b>	- / 100	130	169,00
<b>115 mm</b>	26 mm	143 mm	10 mm	<b>1226-98</b>	- / 100	130	178,00
<b>125 mm</b>	26 mm	151 mm	10 mm	<b>1226-99</b>	- / 100	130	197,00

## Universeller Decken- und Wandauslass

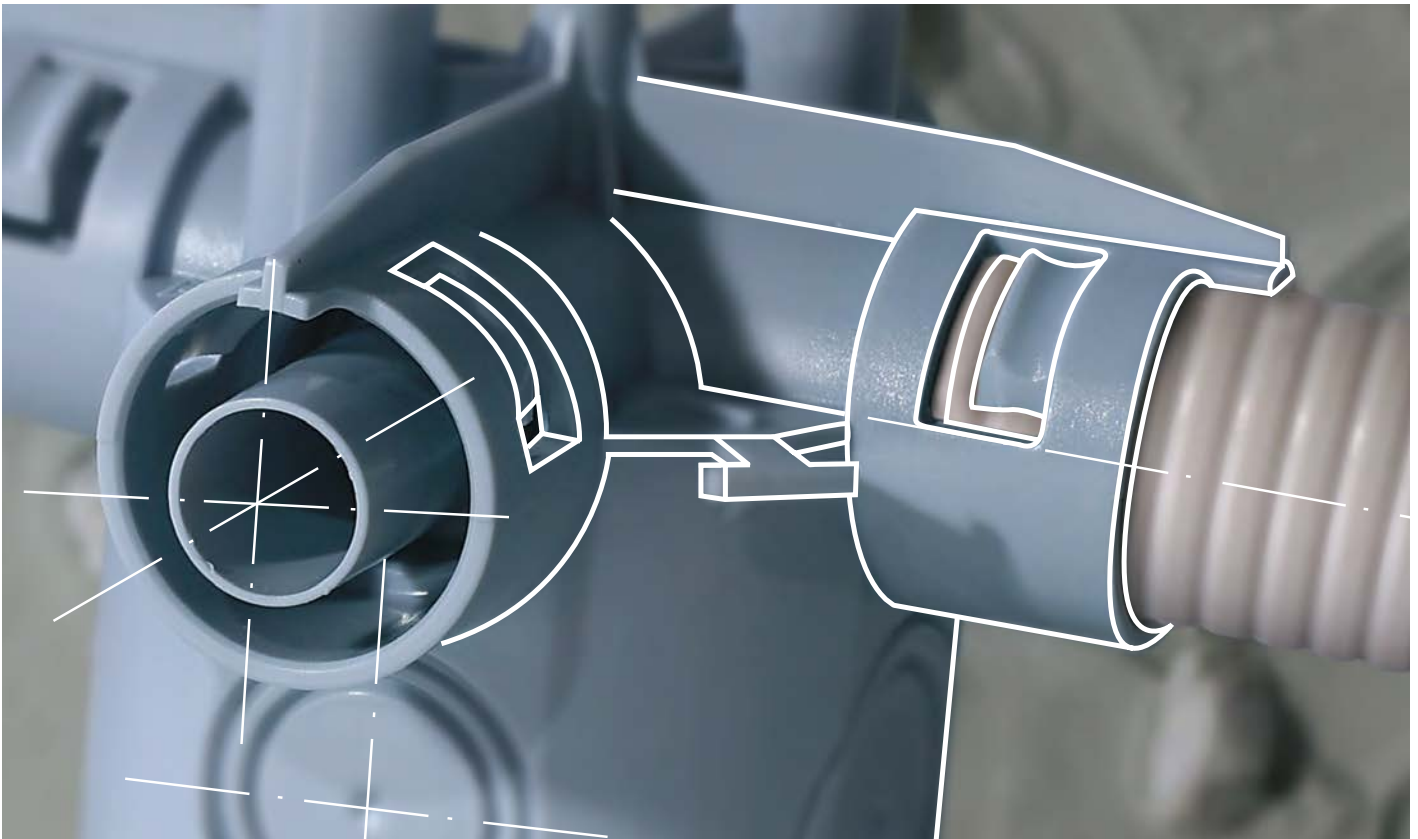
Universeller Decken- und Wandauslass mit KSK-Technik für die besonders schnelle und sichere Installation. Die universelle Anschraubfläche von  $\varnothing$  85 mm ermöglicht die saubere Montage von Leuchten, Rauchmeldern etc. ohne zu Bohren.

- Rohreinführung mit einem Hammerschlag öffnen
- Kombieinführung für zwei Rohrgrößen
- Integrierter Rohrstopper vermeidet das innenseitige Kürzen der Rohre
- Saubere Montage von Anbaugeräten an der universellen Anschraubfläche ohne zu Bohren oder zu Dübeln



### KSK-TECHNIK

KSK-Technik, die KAISER Schlag-Kupplung für die schnelle, sichere und variable Rohreinführung im Betonbau. Gewellte sowie ummantelte Installationsrohre im 20er oder 25er Durchmesser lassen sich hier mit einem Handgriff fest und genau einführen. Mit nur einem Hammerschlag ist die KSK-Technik geöffnet und bietet für beide Rohrgrößen eine integrierte Rohrbegrenzung sowie eine Auszugsicherung.



### Universelle Anschraubfläche

Die Schrauben, die zur Befestigung des Anbaugerätes dienen, lassen sich einfach in die universelle Anschraubfläche eindrehen.



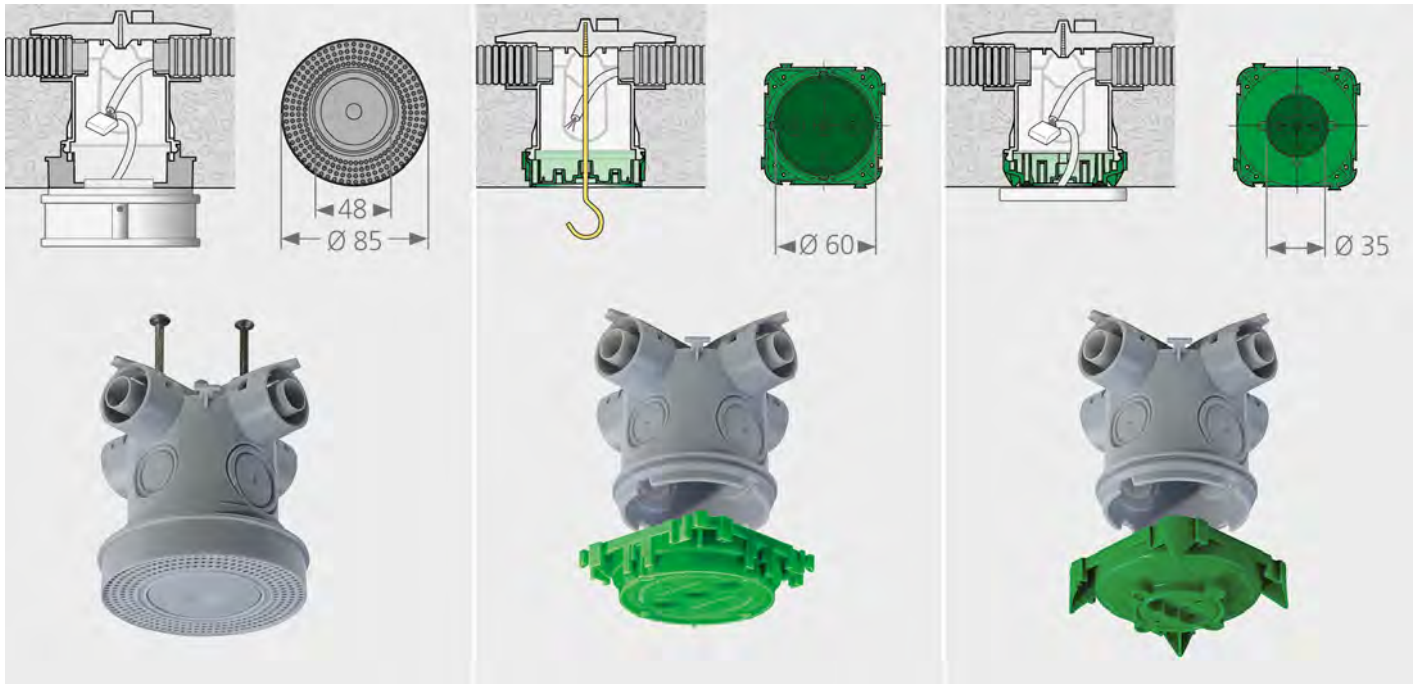


# Deckendosen und Zubehör

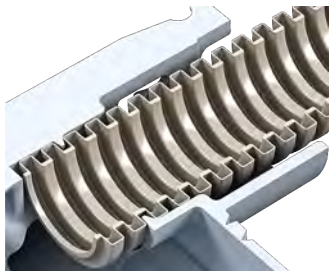
für Ortbeton / Werksfertigung

## Frontteile

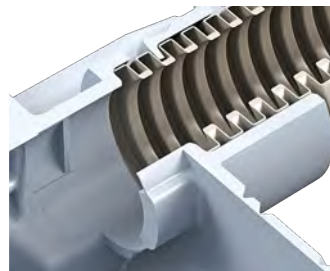
Die verschiedenen Frontteile bieten Auslassöffnungen von  $\varnothing 35$ ,  $\varnothing 48$  oder  $\varnothing 60$  mm und die Befestigung eines vollisolierten Leuchtenhakens nach DIN EN 60670-21.



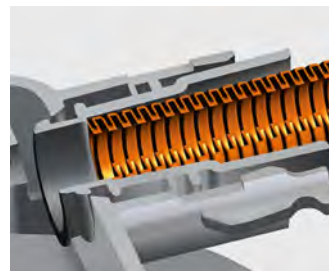
## Kombi-Einführung



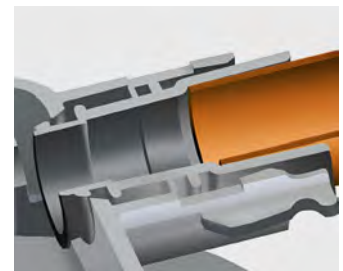
Kombi-Einführung M20



Kombi-Einführung M25



Kombi-Einführung 5/8"



Kombi-Einführung 3/4"

## Montage



Das Frontteil wird einfach auf die Holzschalung aufgenagelt (Art.-Nr. 1245-60 mit integrierten Nägeln).



Die universelle Rohreinführung wird mit einem Hammerschlag geöffnet.



Jetzt können bis zu vier Rohre (M20 oder M25) eingesteckt werden.



Das Frontteil mit Anschraubfläche (Art.-Nr. 1245-60) bietet schnell und sicher Halt für Anbaugeräte.

## Universeller Decken- und Wandauslass

- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- Erfüllt die Produkthenorm EN 60670-21 (Aufhängelast) mit unseren Haken-schrauben 1225-xx
- max. Aufhängelast 50 N (5 kg)



<b>Auslassöffnung Ø</b>	<b>48 mm</b>
Tiefe	105 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4
Anzahl Teile	1
Anzahl Nägel	2
<b>CE</b>	•
Durchmesser außen	85 mm
Ausbrechöffnung M25/M32	2
Ausbrechöffnung M20/M25	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9959</b>
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 130   Preis € / 100 Stck.	427,00

## Decken-Verbindungsdose

- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- für alle Schalungsarten geeignet
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)



<b>Auslassöffnung Ø</b>	<b>60 mm</b>	<b>35 mm</b>
Tiefe	99 mm	99 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4	4
Anzahl Teile	2	2
Schraubdomes zur Gerätebefestigung	4	-
<b>CE</b> ,	• / •	• / •
Ausbrechöffnung M25/M32	2	2
Ausbrechöffnung M20/M25	2	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1245-63</b>	<b>1245-62</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	352,00	445,00

## Leuchtenhaken, selbstformend

- zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670)
- mit selbstformendem Gewinde (ähnlich DIN 7998), vollisoliert
- Spannungsfestigkeit 2500 V geprüft
- Hängelast max. 5 kg



<b>Schaftlänge</b>	<b>Art.-Nr.</b>	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
<b>30 mm</b>	<b>1225-30</b>	- / 100	130	73,20
<b>40 mm</b>	<b>1225-40</b>	- / 100	130	74,50
<b>60 mm</b>	<b>1225-60</b>	- / 100	130	85,40
<b>80 mm</b>	<b>1225-80</b>	- / 100	130	123,00
<b>100 mm</b>	<b>1225-10</b>	- / 50	130	144,00
<b>120 mm</b>	<b>1225-12</b>	- / 50	130	197,00
<b>140 mm</b>	<b>1225-14</b>	- / 50	130	221,00

### Decken- und Wandauslass

- für die Befestigung von Leuchtenhaken
- 2 Rohreinführungen (Stutzenform) parallel zur Schalungsebene für DIN EN Rohr 20 oder 25 mm
- mit angespritztem Verschlussdeckel für eine Rohreinführung



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>90 x 45 x 50 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	30 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
<b>CE</b>	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9951</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130   Preis € / 100 Stck.	245,00

### Deckenauslass

- für die Befestigung von Leuchtenhaken und zur Aufnahme von Klemmenmaterial (Dosenbauform)
- mit großer Befestigungsfläche für Rauch- oder Bewegungsmelder unter der Decke (ohne zu dübeln)
- 4 Rohreinführungen (Stutzenform) parallel zur Schalungsebene, 2 Rohreinführungen (Stutzenform) 30° zur Schalungsebene, für DIN EN Rohr Ø 20 mm



<b>Tiefe</b>	<b>69 mm</b>
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8
<b>CE</b>	•
Durchmesser außen	85 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9955</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130   Preis € / 100 Stck.	398,00

### Signaldeckel

- für Decken- und Wandleuchten-Anschlussdosen
- für Art.-Nr. 1248-40, 1245-62, 1248-50, 1248-44, 1264-50, 1211-36



<b>für Einbauöffnung</b>	<b>35 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1181-35</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 120   Preis € / 100 Stck.	54,30

## End- und Übergangsstüben, Wand- und Deckenkrümmen 30°

End- und Übergangsstüben sowie Wand- und Deckenkrümmen 30° zur Sicherung eines durchgängig funktionierenden Leerrohrsystems an Übergangsstellen. Die besonders kleine Bauform der End- und Übergangsstüben ermöglicht das Auslassen von Leerrohren auch zwischen eng gelegten Bewehrungsseisen ohne diese aufwändig zu bearbeiten. Der optimale Radius der Wand- und Deckenkrümmen sowie die passgenauen Rohraufnahmen vermeiden Stoßkanten an Übergängen und garantieren somit das flexible Einziehen von Leitungen aus beiden Richtungen.

- Kleine Bauform für einfache Installationen zwischen eng gelegten Bewehrungsseisen
- Einfacher Leitungseinzug durch optimalen Krümmerradius
- Installation zur Gegenschalung mit Stützelement und Gegenlager
- 2-teilige Bauform mit stabiler Verrastung
- Einfaches Entfernen der Putzhaut
- Geringe Sichtfläche, sauberes Wand- bzw. Deckenbild



### End- und Übergangsstüben Montage



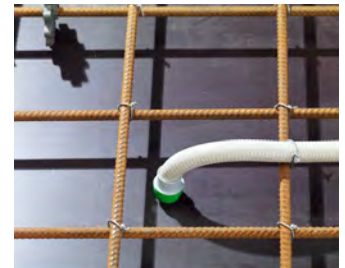
Das flache Frontteil ermöglicht die einfache Befestigung mit nur einem Nagel.



Die neue Rastverbindung bietet eine sichere Verbindung zwischen Frontteil und Rückteil.



Nun wird das Leerrohr bis zum Anschlag in die Aufnahme des Krümmers eingebracht.



Die umlaufende Rohrsicherung hält das Rohr fest in der Aufnahme und sichert somit ein funktionierendes Leerrohrsystem.

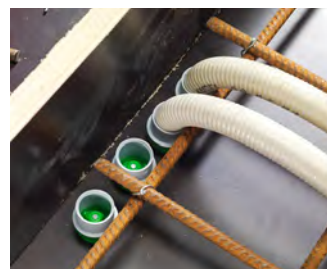
### Produktvorteile End- und Übergangsstüben



Durch die neue Bauform ist das Auslassen von Rohren...



...auch zwischen eng gelegten Bewehrungsseisen problemlos möglich.



Dazu erlaubt die kleine Bauform viele Auslässe auf einer geringen Wand- oder Deckenfläche.



Nach dem Ausschalen verbleibt eine minimale Sichtfläche im Beton.



## Wand- und Deckenkrümmer 30° Montage



Das flache Frontteil ermöglicht die einfache Befestigung mit nur einem Nagel.



Die neue Rastverbindung bietet eine sichere Verbindung zwischen Frontteil und Rückteil.



Nun wird das Leerrohr bis zum Anschlag in die Aufnahme des Krümmers eingebracht.



Die umlaufende Rohrsicherung hält das Rohr fest in der Aufnahme und sichert somit ein funktionierendes Leerrohrsystem.

## Produktvorteile Wand- und Deckenkrümmer 30°



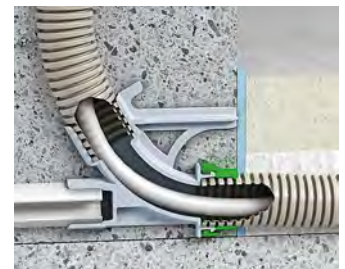
Die Stützelementaufnahme der neuen Wand- und Deckenkrümmer ermöglicht ab sofort...



...auch die Installation zur Gegenschalung mit Stützelement und Gegenlager.



Nach dem Ausschalen lässt sich die Putzhaut einfach und schnell mit einem Schraubendreher öffnen.



Die neuen Krümmer verfügen über einen optimalen Radius und somit ein flexibles Einziehen von Leitungen.

## End- und Übergangsstüben

- zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass
- zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen
- für alle Schalungsarten geeignet



Produkt-Film

Höhe	32 mm	36 mm	41 mm
Durchmesser	30 mm	35 mm	41 mm
DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Anzahl Teile	2	2	2
Sichtbare Fläche Ø	23 mm	28 mm	35 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1204-24</b>	<b>1204-34</b>	<b>1204-29</b>
Verpackung innen/Versand	50 / 500	25 / 100	25 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	59,00	97,40	97,40

## End- und Übergangsstülle

- zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass
- zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen
- für alle Schalungsarten geeignet



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>95 x 65 x 70 mm</b>
DIN EN Rohr Ø	40 mm
Anzahl Teile	1
Sichtbare Fläche Ø	95 x 65 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1203-28</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 40
PG 130   Preis € / 100 Stck.	470,00

## Wand- und Deckenkrümmer 30°

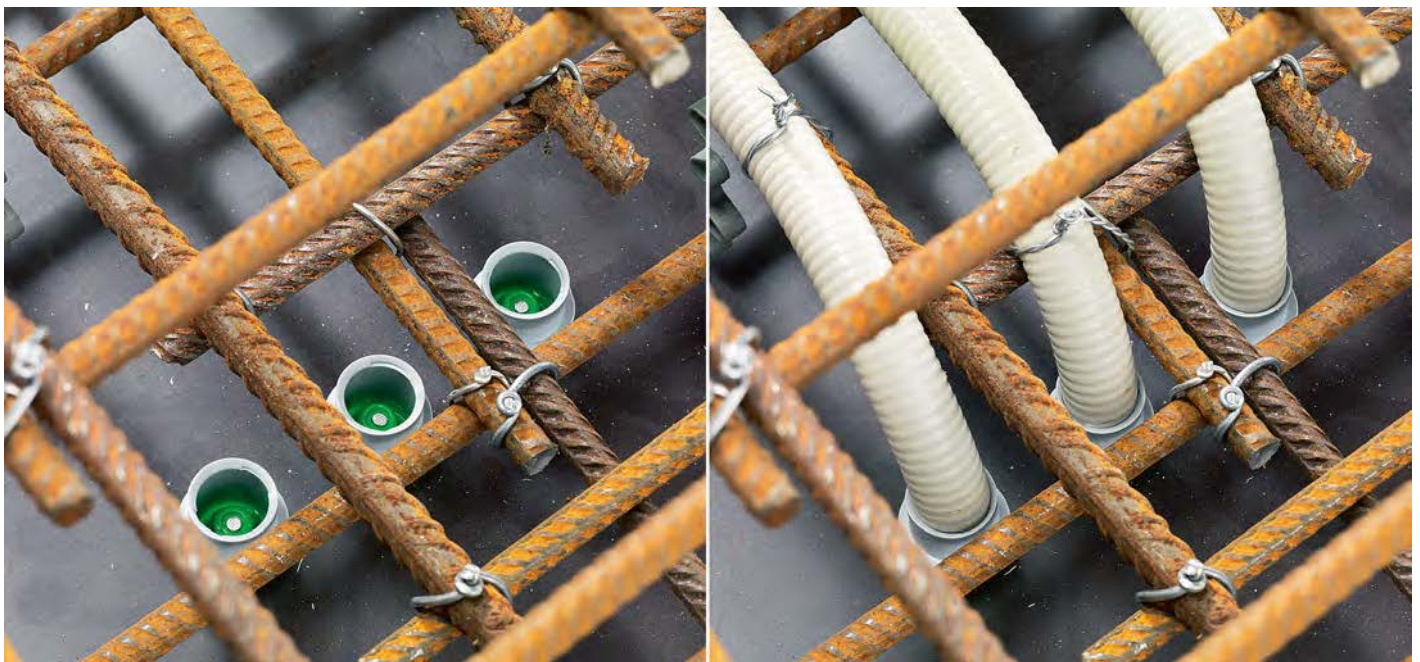
- zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass
- zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen
- für alle Schalungsarten geeignet



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	70 x 30 x 77 mm	72 x 35 x 78 mm	80 x 41 x 83 mm
DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Anzahl Teile	2	2	2
Sichtbare Fläche Ø	23 mm	28 mm	35 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1202-04</b>	<b>1202-34</b>	<b>1202-29</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 100	25 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	186,00	383,00	383,00

## Anwendungsbeispiele





**NEU**

## B<sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter

Mit den B<sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadaptern lassen sich die End- und Übergangsstüben sowie die Wand- und Deckenkrümmer 30° einfach und schnell an der Bewehrung zur Gegenschalungsseite befestigen. Sie verfügen über zwei stabile gegenüberliegende Aufnahmen zur Verrastung der neuen Prefix®-Systemflügel.

- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Für Sichtbetoninstallationen zur Gegenschalung



### Befestigungsvarianten



Der B<sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter wird einfach in der benötigten Größe Ø 20 mm, Ø 25 mm oder Ø 32 mm zwischen Front- und Rückteil verrastet.



Nun werden die B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel gemäß der geplanten Betonüberdeckung der Bewehrung an die Prefix®-Wandauslassadapter gesteckt.



Wandauslass mittels Prefix®-Montagetechnik einfach und schnell in der Bewehrung vorfixieren...



...und die Befestigung mit Rödeldraht an der Bewehrung schnell und sicher mit beiden Händen vornehmen.

### B<sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter Ø 20 mm

- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Verwendbar für folgende Artikel:
- End- und Übergangsstübe / Art.-Nr. 1204-24
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1202-04



**NEU**

INNOVATION



Produkt-Film

<b>für Betondeckungen</b>	<b>20 - 60 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1211-20</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	69,00

### B<sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm

- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Verwendbar für folgende Artikel:
- End- und Übergangsstübe / Art.-Nr. 1204-34
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1202-34



**NEU**

INNOVATION



Produkt-Film

<b>für Betondeckungen</b>	<b>20 - 60 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1211-25</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	79,00



## B<sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter Ø 32 mm

- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- 2 Aufnahmen für B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügel
- Verwendbar für folgende Artikel:
- End- und Übergangsstülle / Art.-Nr. 1204-29
- Wand- und Deckenkrümmer 30°/ Art.-Nr. 1202-29



INNOVATION

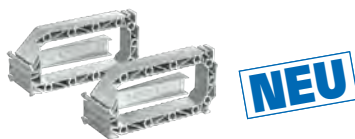


Produkt-Film

<b>für Betondeckungen</b>	<b>20 - 60 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1211-32</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	79,00

## B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset

- ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- Vorfizierung durch B<sup>1</sup> Prefix®-Montagetechnik
- Verwendbar für folgende Artikel:
- B<sup>1</sup> Gerätedose
- B<sup>1</sup> Geräte-Verbindungsdose
- B<sup>1</sup> Großrohr-Geräte-Verbindungsdose
- B<sup>1</sup> Electronic-Dose
- B<sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungsdose
- B<sup>1</sup> Wandleuchten-Anschlussdose
- B<sup>1</sup> Universal Wandauslass
- B<sup>1</sup> Prefix® Adapter Ø 20, Ø 25 und Ø 32 mm



INNOVATION



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>103 x 49 x 36 mm</b>
für Betondeckungen	20 - 60 mm
Anzahl Flügel	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1211-00</b>
Verpackung innen/Versand	- / 350
PG 130   Preis € / 100 Stck.	319,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

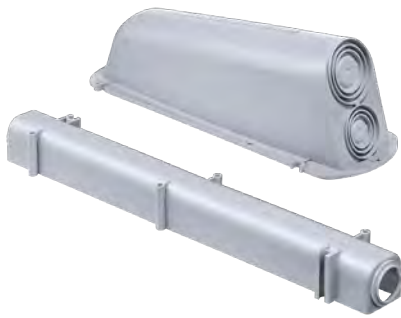
KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Deckenleisten



Deckenleisten zum Einspeisen von Zwischenwänden, als Deckenauslass oder zum Verbinden von Installationsrohren. Dank der länglichen Bauform lassen sich große Toleranzen beim Einspeisen in Leichtbauwänden ausgleichen.

- Für DIN EN Rohre von Ø 20 bis Ø 25 mm
- Großer Toleranzausgleich
- Auslassen von zwei Rohren an einer Auslassstelle
- Kombinierbar für mehrere Auslässe nebeneinander
- Raum für Rohrenden zum Verlängern mit Rohrmuffen



### Montage



Deckenleiste auf der Schalung positionieren und mit Nägeln befestigen.



Die Deckenleisten lassen sich einfach kombinieren und bieten exakte und parallele Auslässe.



Die Deckenleiste (Art.-Nr. 4558) lässt sich von zwei Seiten mit DIN EN Rohren Ø 20 oder Ø 25 mm belegen.



Die Deckenleiste (Art.-Nr. 4552) kann nach dem Ausschalen einfach aus der Betondecke herausgezogen und für weitere Installationen verwendet werden.

### Deckenleiste (Deckenauslass)

- Deckenauslass zum Einspeisen von Zwischenwänden als Deckenauslass oder zum Verbinden von Rohren
- großer Toleranzausgleich
- zur Schalungsseite offen
- für DIN EN Rohre bis Ø 63 mm Zug- und Verbindungskasten 9914.01 verwenden



Länge x Breite x Tiefe x Höhe	138 x 36 x 29 mm	138 x 36 x 29 mm	306 x 40 x 29 mm	270 x 90 x 82 mm
für Rohre nach DIN EN Außen-Ø	20 mm	25 mm	-	-
Rohr-Kombieinführungen M20/25	-	-	2	-
Rohr-Kombieinführungen M20/25/32	-	-	-	1
Rohr-Kombieinführungen M25/32/40	-	-	-	1
Anzahl Nägel	-	-	4	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1283-33</b>	<b>1283-34</b>	<b>4558</b>	<b>4552</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100	- / 50	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	193,00	193,00	248,00	433,00

## Schalungsschoner Speedy

- 5er Batterie
- aneinanderreihbar
- Lamelleneinführung
- Anzug bei der Rohreinführung
- Klappdeckel - für mehr Stabilität und sicheres Ausschalen



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>180 x 34 x 34 mm</b>	<b>180 x 34 x 34 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4551.14</b>	<b>4551</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 130   Preis € / 100 Stck.	173,00	131,00

## Deckenleiste 25° (Deckenauslass)

- mit 4 Nägeln 3 x 50 mm
- großer Toleranzausgleich
- zur Schalungsseite offen
- Rohreinführung 25°, zur Verlegung der Rohre auf der ersten Bewehrungslage
- zum Einspeisen von Zwischenwänden



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>300 x 45 x 65 mm</b>
Rohr-Kombieinführungen M20/25	1
Anzahl Nägel	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4555</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130   Preis € / 100 Stck.	388,00

## Rohrstützen

- zur gesicherten Verlegung von Rohren aus der Betondecke
- verhindert das Abknicken der Rohre



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>130 x 132 x 210 mm</b>	<b>300 x 300 x 300 mm</b>
DIN EN Rohr Ø	16-40 mm	-
Stahl-Durchmesser Ø	-	8 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4560</b>	<b>11021</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 25
PG 130   Preis € / 100 Stck.	985,00	643,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Rohrbogenstütze

- verhindert das Abknicken der Rohre



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>170 x 107 x 225 mm</b>
Anzahl Nägel	3
Radius	160
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4561</b>
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.170,00

## Rohr-Verschlussstopfen

- zur Abdichtung von Rohren
- halogenfrei



<b>DIN EN Rohr Ø</b>	<b>20 mm</b>	<b>25 mm</b>	<b>32 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1273-43</b>	<b>1273-44</b>	<b>1273-45</b>
Verpackung innen/Versand	100 / 1000	50 / 250	50 / 250
PG 130   Preis € / 100 Stck.	29,60	38,90	72,50

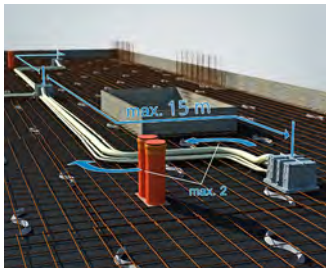
## Zugkästen

KAISER Zugkästen sichern die fachgerechte Leitungsführung durch Rohrnetzwerke. Rohrlängen von mehr als 15 m sowie mehr als zwei Bögen erfordern nach DIN 18015-1 Zugkästen, die das Nachziehen oder Nachbelegen von Leitungen jederzeit ermöglichen. Zugkästen bieten vielfältige Rohreinführungsmöglichkeiten und maximalen Raum zur Sicherung eines durchgehenden Leitungsnetzes – auch bei nachträglichen Veränderungen der Elektro-Installation.

- Schnelle und sichere Montage durch vormontierte Nägel
- Sauberes Ausschalen bei Sichtbetonanforderung
- Hohe Formstabilität, keine Innenabstützung erforderlich
- Vielseitige Rohr-Einführungsmöglichkeiten
- Stapelbar



## Anwendungsbeispiele



Nach DIN 18015-1 sind Zugkästen bei Rohrstrecken über 15 m Länge oder mehr als 2 Bögen erforderlich.



KAISER-Zugkästen schaffen maximalen Raum zum Durchziehen und bei Nachbelegung von Leitungen.



Bei Unterdecken-Isolation kann der Zugkasten mittels Zwischenrahmen erweitert werden.



Auch für die Wand geeignet - die Befestigung an der Bewehrung erfolgt mittels Prefix@-Montagetechnik.

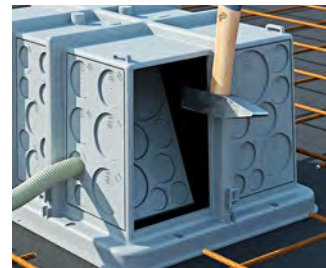
## Verarbeitungshinweise



Die Befestigung auf der Deckenschalung erfolgt über 8 vormontierte Nägel. Die Nageldome verfügen über eine Sollbruchstelle, so dass die Nägel beim Entschalen mit entfernt werden.



Die Rohreinführungen lassen sich mittels Stufenbohrer oder Hammer und Schraubendreher einfach öffnen.



Wird eine Vielzahl unterschiedlicher Rohre eingeführt, können die Seitenwände mittels Hammerschlag entfernt werden.



Zusätzliche Laschen ermöglichen eine sichere Fixierung mit Rödeldraht an der Bewehrung.



## Zugkästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- bei stehender Schalung und Klebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- Abschlussdeckel (Kunststoff): Feuerbeständigkeit 750° C



Länge x Breite x Tiefe	175 x 120 x 64 mm	170 x 115 x 95 mm	250 x 105 x 94 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	2	-
Rohr-Kombieinführungen M20/25	14	14	26
Rohr-Kombieinführungen M20/25/32	4	6	2
Rohr-Kombieinführungen M40/50/63	-	-	2
Anzahl Nägel	4	4	4
CE /  650 °C	• / •	• / •	• / •
	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9912.01</b>	<b>9911.01</b>	<b>9914.01</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.560,00	1.910,00	2.560,00

## Zugkästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- bei stehender Schalung und Klebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- Optionales Zubehör: Putzdeckel, Abschlussdeckel, Prefix® Montageset
- Einfache Befestigung in der Wand mittels Prefix®- Montagetechnik



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	250 x 180 x 120 mm	250 x 180 x 185 mm
Rohreinführungen bis M20	-	4
Rohreinführungen bis M25	12	20
Rohreinführungen bis M32	8	8
Rohreinführungen bis M40	4	8
Rohreinführungen bis M50	-	4
Grossflächige Ausbrechöffnungen	8	8
Prefix Aufnahmen	4	4
Anzahl Nägel	8	8
CE /  650 °C	• / •	• / •
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9916</b>	<b>9916.21</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	2.450,00	8.790,00






Produkt-Film

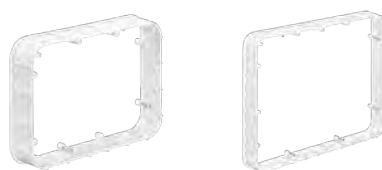
## Zugkästen



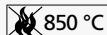
- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- bei stehender Schalung und Klebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- Optionales Zubehör: Putzdeckel, Abschlussdeckel, Prefix® Flügelset
- Einfache Befestigung in der Wand mittels Prefix®- Montagetechnik



Länge x Breite x Tiefe	400 x 300 x 120 mm	400 x 300 x 220 mm
Rohreinführungen bis M25	16	24
Rohreinführungen bis M32	8	20
Rohreinführungen bis M40	2	20
Rohreinführungen bis M50	8	12
Rohreinführungen bis M63	-	4
Grossflächige Ausbrechöffnungen	10	10
Prefix Aufnahmen	6	6
Anzahl Nägel	8	8
  650 °C	• / •	• / •
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9917</b>	<b>9917.21</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	4.830,00	18.100,00

## Aufsatzrahmen zu UP-Schlaufkästen



Länge x Breite x Tiefe	246 x 176 x 45 mm	397 x 297 x 45 mm
Für Artikelnummer	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21
 	• / •	• / •
 850 °C	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9916.68</b>	<b>9917.68</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.770,00	2.280,00

## Putzdeckel

- bei Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung



Länge x Breite x Höhe	242 x 172 x 1 mm	390 x 290 x 1 mm
Für Artikelnummer	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9916.06</b>	<b>9917.06</b>
Verpackung innen/Versand	- / 30	- / 30
PG 130   Preis € / 100 Stck.	645,00	1.090,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Schraubdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- inklusive 4 Befestigungsschrauben



Länge x Breite x Höhe	270 x 200 x 5 mm	420 x 320 x 5 mm	262 x 112 x 5 mm	185 x 130 x 3.5 mm
Farbe	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010
Schrauben	4	6	-	4
Für Artikelnummer	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21	9914.01	-
CE / S	• / •	• / •	• / •	• / •
850 °C	•	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9916.02</b>	<b>9917.02</b>	<b>9914.02</b>	<b>9911.02</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 50	- / 180	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.600,00	3.230,00	912,00	972,00

## Deckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- passend zu Art.-Nr. 9912.01 und 9911.01



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>185 x 130 x 3.5 mm</b>
Farbe	RAL 9010
CE	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9911.12</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	858,00

## Feuchtraumdeckel

- Aluminium eloxiert
- mit vollflächiger Neopren Dichtung
- inklusive nicht rostender Schrauben zur Deckelbefestigung



Länge x Breite x Höhe	270 x 200 x 2 mm	420 x 320 x 2 mm	265 x 115 x 2 mm	186 x 130 x 1.5 mm
Schrauben	4	8	4	4x, Ø 4x35
Für Artikelnummer	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21	9914.01	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9916.03</b>	<b>9917.03</b>	<b>9914.03</b>	<b>9911.03</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 20	- / 50	- / 50
PG 130   Preis € / 100 Stck.	8.390,00	14.500,00	4.170,00	4.010,00

## Prefix® Montagesystem

Prefix® Montagesystem für Zugkästen für die einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung. Die Flügel werden einfach eingerastet. Die federnden Montageklappen bauen einen hohen Druck zur Gegenschalung auf und sorgen dadurch für den exakten Sitz der Zugkästen und ein sauberes Wandbild.

- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht
- Für Sichtbetoninstallationen zur Gegenschalung



### Benötigte Flügel und Adapter pro Produkt

	9922	9924.40	9924	9926	9928	9929	9916*	9917*
	2	4	4	4	4	4	-	-
	2	4	4	4	4	4	4	4

\* Der Putzdeckel muss separat bestellt werden: 9916.06 / 9917.06

### Prefix® Montageset

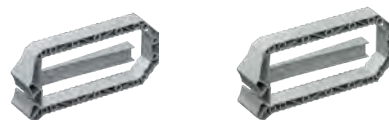
· Set bestehend aus Flügel und Adapter



Anzahl Flügel und Adapter	2	4
Art.-Nr.	9940.22	9940.44
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	770,00	1.460,00

### Prefix® Flügelset

· ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung



Länge x Breite x Höhe	137 x 59 x 16 mm	137 x 59 x 16 mm
Anzahl Flügel	2	4
	-	•
Art.-Nr.	9940.20	9940.40
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	449,00	801,00





## Universal-Einbaugehäuse

Universal-Einbaugehäuse für den Einbau fast aller Gerätegrößen und -formen in Betonwänden und -decken. Das Gehäusesystem besteht aus neun verschiedenen Einbaugehäusen sowie umfangreichem Zubehör.

- Für Displays, LED-Leuchten und vieles mehr
- Für den Einbau fast aller Formen und Größen
- Für Wand- und Deckeninstallation
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Für liegende und stehende Schalung sowie Mauerwerk



### Anwendungsbeispiel



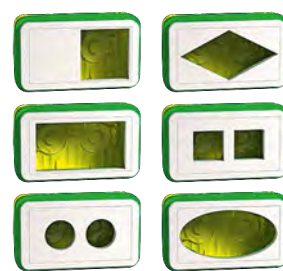
Das einbetonierte Gehäuse mit dem flächenbündigen Abschluss der Mineralfaserplatte. Die Nut in der Mineralfaserplatte gibt den maximalen Montagebereich an.



Die Abstützung in dem Einbaugehäuse verhindert das Eindringen während des Betonierens.



Bei der Gerätebefestigung verwenden Sie nur Schrauben, die in, aber nicht durch die Mineralfaserplatte reichen (z. B. SPAX Senkkopf 3,5 x 15 mm)!



Die einfach zu bearbeitenden Frontplatten erlauben es, nahezu jede denkbare Geometrie flexibel auszuschneiden.

### Hinweis

Die angegebene Wandstärke bezieht sich auf Wände ohne brandschutztechnische Funktion. Für Brandschutzwände gilt: Verbleibende Wandstärke min. 60 mm. Bei Einsatz von Halogenleuchten maximale Leistung beachten (siehe Produktangaben).

### Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Frontteil mit Mineralfaserplatte
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß
- für Lautsprecher, Displays und LED-Leuchten



Länge x Breite x Tiefe	90 x 90 x 70 mm	150 x 90 x 70 mm	128 x 128 x 86 mm
Einbauöffnung	40 x 40 mm	100 x 40 mm	75 x 50 mm
Geräte-Einbautiefe	60 mm	60 mm	65 mm
Deckenstärke	>= 140 mm	>= 140 mm	>= 140 mm
Wandstärke	>= 110 mm	>= 110 mm	>= 120 mm
geeignet für liegende Schalung	•	•	•
geeignet für stehende Schalung	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1223-22</b>	<b>1224-22</b>	<b>1295-22</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.140,00	1.250,00	1.100,00

## Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Frontteil mit Mineralfaserplatte
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß
- inkl. innenliegendem Stützelement zur Stabilisierung des Gehäuses




Länge x Breite x Tiefe	180 x 180 x 90 mm	250 x 220 x 90 mm
Einbauöffnung	120 x 100 mm	200 x 145 mm
Geräte-Einbautiefe	65 mm	65 mm
Deckenstärke	>= 140 mm	>= 140 mm
Wandstärke	>= 120 mm	>= 120 mm
geeignet für liegende Schalung	•	•
geeignet für stehende Schalung	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1296-22</b>	<b>1297-22</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.910,00	5.290,00

## Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- für liegende und stehende Schalungen sowie Mauerwerksinstallation geeignet
- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte
- Optionales Zubehör: Prefix® Flügelset



Länge x Breite x Tiefe	258 x 188 x 135 mm	258 x 188 x 200 mm	408 x 308 x 135 mm	408 x 308 x 235 mm
Einbauöffnung	194 x 124 mm	194 x 124 mm	344 x 234 mm	344 x 234 mm
Geräte-Einbautiefe	105 mm	180 mm	115 mm	215 mm
Deckenstärke	>= 180 mm	>= 240 mm	>= 180 mm	>= 280 mm
Wandstärke	>= 180 mm	>= 240 mm	>= 180 mm	>= 280 mm
Rohreinführungen bis M20	•	4	•	•
Rohreinführungen bis M25	12	20	16	24
Rohreinführungen bis M32	8	8	8	20
Rohreinführungen bis M40	4	8	2	20
Rohreinführungen bis M50	•	4	8	12
Rohreinführungen bis M63	•	•	•	4
Grossflächige Ausbrechöffnungen	8	8	•	10
Anzahl Nägel	8	8	8	8
max. Leistung Halogenleuchten	1x35 W QR-CBC, 1x50 W Alu	1x50 W QR-CBC, 1x75 W Alu	1x50 W QR-CBC, 1x75 W Alu	1x75 W QR-CBC, 2x50 W QR-CBC, 2x75 W Alu
 650 °C	•	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1298-37</b>	<b>1298-38</b>	<b>1297-34</b>	<b>1297-35</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 4	- / 4
PG 130   Preis € / 100 Stck.	4.670,00	12.500,00	7.980,00	21.300,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLPUTZ

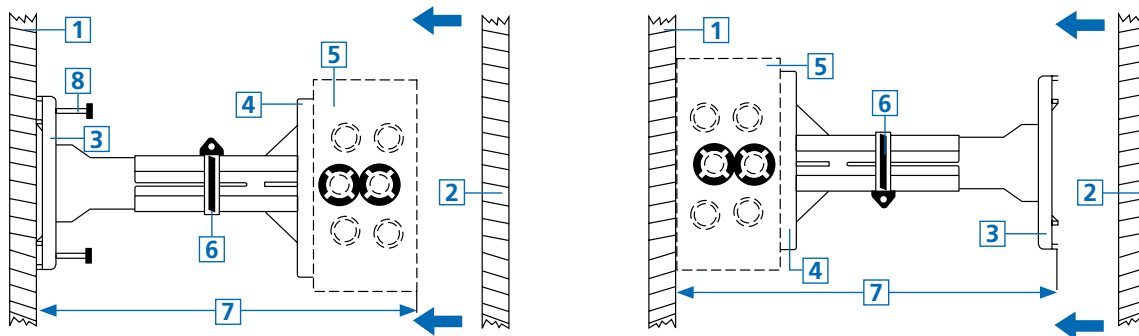
KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Abstütztechnik für Kästen und Einbaugehäuse

Abstütztechnik mit Teleskop-Abstützung: Verbindungskästen und Einbaugehäuse können auch bei stehender Fertigung auf beiden Schalungsseiten montiert werden: Entweder indem man sie direkt an der Arbeitsschalung befestigt oder durch das Aufständern mit der Teleskop-Abstützung sichert. Wird der Verbindungskasten an der Arbeitsschalung direkt befestigt oder sind extreme Belastungen durch eine große Schütthöhe zu erwarten, ist eine zusätzliche Sicherung mit der Teleskop-Abstützung empfehlenswert.



1 Arbeitsschalung | 2 Gegenschalung | 3 Sockelplatte | 4 Trägerplatte | 5 Verbindungskasten | 6 Schlauchschelle | 7 Wandstärke + 2 cm | 8 Nagel

## Teleskop-Abstützung an unterschiedliche Wandstärken anpassen



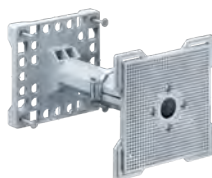
Wandstärke bis 20 cm: 8-Kant-Rohr an Sockel und Trägerplatte auf das passende Maß kürzen. Wandstärke 20 bis 25 cm: Teleskop-Abstützung auf das passende Maß einstellen.

## Hinweis

Beim Schließen der Schalung werden Kasten und Teleskop-Abstützung zwischen den Schalwänden verspannt. Durch die eingestellte Überlänge von 2 cm wird der Anpressdruck stark genug, um eine sichere Befestigung zu erreichen. Schlauchschelle immer fest anziehen!

## Teleskop-Abstützung

- zum Abstützen aller Kästen (99xx.xx ohne Stützelementaufnahme) in stehender Holz-Schalung
- Befestigung der Sockelplatte durch 4 beigefügte Nägel
- Befestigung der Kästen durch Anschrauben auf der Trägerplatte
- Einstellbares Maß ohne Verlängerung für die Mauerstärke von 135 bis 205 mm + Kastenhöhe. Einstellbares Maß mit beiliegender Verlängerung von 195 bis 265 mm + Kastenhöhe.



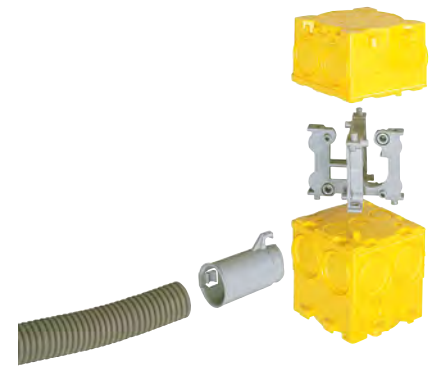
<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>110 x 110 x 150-300 mm</b>
Anzahl Nägel	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9957</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.690,00

## B<sup>2</sup>-System

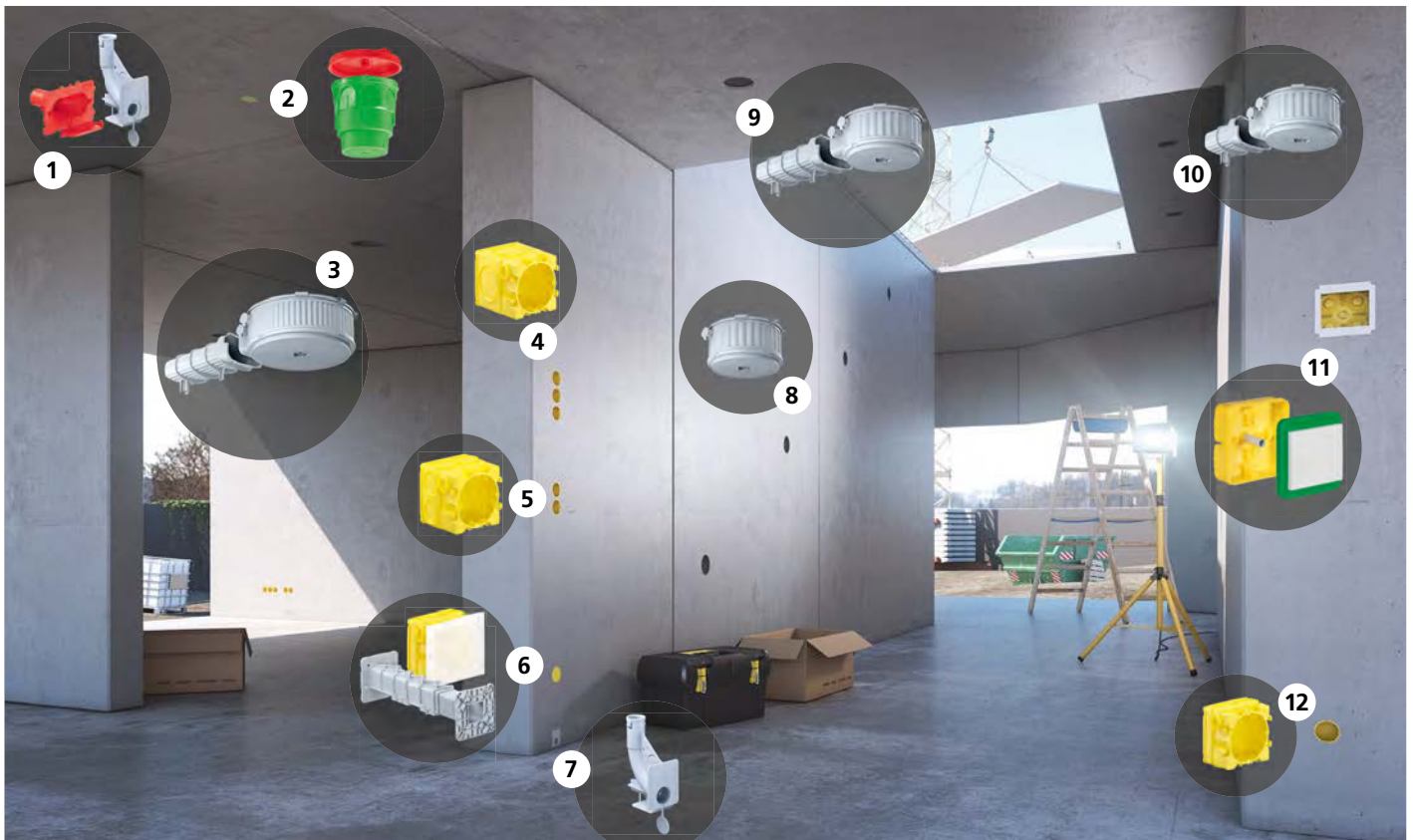
B<sup>2</sup>-System zur Installation in der liegenden Werksfertigung. Mit wenigen Komponenten können alle Installationsaufgaben gelöst werden.

Die Gerätedosen sind selbstklebend und das Zubehör rundet das Programm praxisorientiert ab.

- Hohe Zeitersparnis
- Einteilige Bauform
- Mit oder ohne Putzhaut lieferbar
- Mit Spezial-Haftkleber vorkonfektioniert lieferbar; keine Kleberückstände beim Entschalen
- Einfache Steckverbindungen für Kombinationen oder gegenüberliegende Dosen



## Das KAISER Programm für die Werksfertigung



**1** Wand-Decken-Übergang 90°, Ovaltrichter | **2** Plattendecken-Großdose 105 | **3** HaloX® 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **4** Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut mit 83,5 mm Tiefe | **5** Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut mit 68,5 mm Tiefe | **6** Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut mit Spezial-Haftkleber, Universal- Aufstockelement 175 bis 300 mm | **7** Wand-Decken-Übergang 90° | **8** HaloX® 180 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **9** HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **10** HaloX® 180 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **11** Universal-Einbauehäuse mit Mineralfaserplatte | **12** Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut mit 48,5 mm Tiefe

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Befestigungsmöglichkeiten



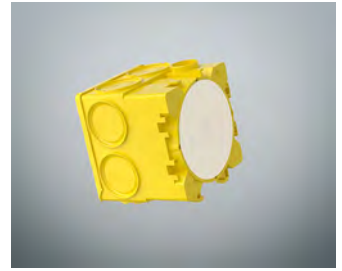
Der KAISER Spezial-Haftkleber ist werkseitig aufgebracht (nicht bei Art.-Nr. 1264-61).



Die KAISER Klebefolie eignet sich für Geräte-Verbindungsboxen mit Putzhaut.



Der KAISER B<sup>2</sup>-Haftmagnet ist sicher und wiederverwendbar bei Dosen ohne Putzhaut.



Der Heißkleber ist geeignet für alle Ausführungen mit Putzhaut.

## Rohrkupplung Ø 20/25 mm



Mit integrierter Rohrsicherung speziell für gerillte Rohre.



Rohrkupplung an der Geräte-Verbindungsbox einrasten.



Kupplung nach unten drücken und dabei die Durchführung vollständig ausstanzen.



Rohr in die Kupplung einführen.

## Hinweis

Zahlreiche Markierungen für DIN EN Rohre oder Rohrkupplungen mit Ø 16, 20, 25, 32 oder 40 mm ermöglichen vielfältige Durchführungen sowie Verbindungsvarianten von Rohr und Installationsdose.

## Rohrkupplung Ø 32/40 mm



Mit integrierter Rohrsicherung speziell für gerillte Rohre.



Spitze der Rohrkupplung an der Markierung einstecken.



Rohrkupplung mit Druck gegen die Gerätedose drehen bis die Durchführung ausgeschnitten ist.

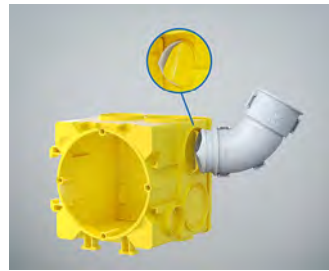


Kupplung einrasten, Rohr in die Kupplung einführen

## Rohrkupplung 60°



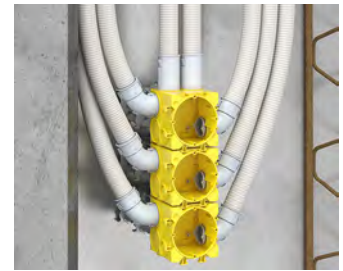
Zusammenrasten der beiden Hälften der Rohrkupplung 60°.



Spitze der Rohrkupplung 60° an der gewünschten Rohreinführung einstecken und drehen bis die Durchführung ausgeschnitten ist.



Rohr in eingerasteter Rohrkupplung 60° einführen.



3er-Kombination mit eingeführten Rohren im Wandbereich.

## Geräte-Verbindungsboxe mit Putzhaut

- 4 Schraubdomen zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm
- Befestigung an der Schalung durch Klebefolie oder Heißkleber möglich



Produkt-Film

Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	83,5 mm
Durchmesser	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	4	4	2
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	8	-
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32/40 mm	-	-	4
/	• / •	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1262-60</b>	<b>1263-60</b>	<b>1264-60</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140   Preis € / 100 Stck.	200,00	217,00	234,00

## Geräte-Verbindungsboxe mit Putzhaut und Spezial-Haftkleber

- 4 Schraubdomen zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm
- Befestigung an der Schalung durch Spezial-Haftkleber möglich





Tiefe	48,5 mm	68,5 mm
Durchmesser	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	4	4
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	8
mit Spezial-Haftkleber	•	•
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1262-70</b>	<b>1263-70</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140   Preis € / 100 Stck.	293,00	313,00

### Geräte-Verbindungsboxe ohne Putzhaut

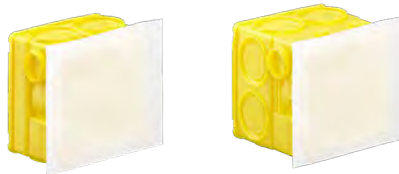
- 4 Schraubdomen zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm
- Befestigung an der Schalung durch Haftmagnet (1261-80)





Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	83,5 mm
Durchmesser	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	4	4	2
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	8	-
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32/40 mm	-	-	4
 / 	• / •	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1262-61</b>	<b>1263-61</b>	<b>1264-61</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140   Preis € / 100 Stck.	200,00	217,00	234,00

### Geräte-Verbindungsboxe ohne Putzhaut mit Spezial-Haftkleber

- 4 Schraubdomen zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm
- Befestigung an der Schalung durch Spezial-Haftkleber möglich



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm
Durchmesser	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	4	4
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	8
mit Spezial-Haftkleber	•	•
 / 	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1262-71</b>	<b>1263-71</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140   Preis € / 100 Stck.	293,00	313,00

### Rohrkupplung

- zur werkzeuglosen Ausstanzung der Markierungen
- zur Aufnahme von starren und biegsamen Rohren



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1261-20</b>	<b>1261-25</b>	<b>1261-32</b>	<b>1261-40</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140   Preis € / 100 Stck.	71,10	71,30	113,00	115,00

## Rohrkupplung 60°

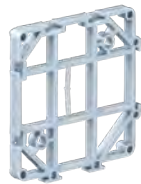
- platzsparende Einführung von Röhren an Engstellen z.B. Tür- und Fensterbereichen
- zur werkzeuglosen Ausstanzung der Markierungen
- zur Aufnahme biegsamer DIN EN Röhre 25 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1266-25</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 140   Preis € / 100 Stck.	175,00

## Distanzstück 142

- zum Verbinden aller Geräte-Verbindungs-dosen im Mittenabstand von 142 mm
- für getrennte Abdeckung z.B. Kleinspannung in Kombinationen mit nicht berührungssicheren Steckdosen
- auch für oben liegende Dosen
- mit Druckknopfverbindung für Aufstockelemente



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1261-18</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 140   Preis € / 100 Stck.	174,00

## Haftmagnet

- zur Klemmbefestigung in der Dose
- zur stoßsicheren Befestigung der Geräte-Verbindungs-dosen in liegender Schalung
- Haftkraft 900 N
- Magnet bleibt nach dem Entschalen auf dem Schaltisch
- Zentrierenrichtung für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter Fertigung



**NEU**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1261-81</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 140   Preis € / 100 Stck.	15.600,00

## Putzausgleich-Ring

- zum Aufrasten auf die Geräte-Verbindungs-dosen
- Schraubenabstand zur Gerätebefestigung 60 mm
- mit angespritzter Putzhaut gegen Eindringen von Putzmaterial



<b>Höhe</b>	<b>14,5 mm</b>
Durchmesser	60 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1261-60</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 140   Preis € / 100 Stck.	130,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

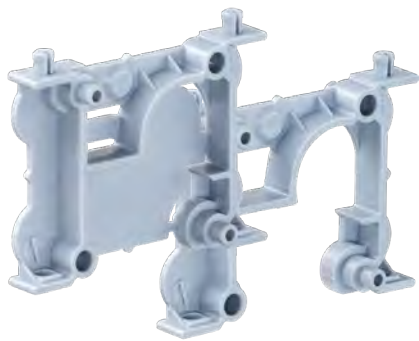
AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## Aufstockelement 10 - 100 mm

Aufstockelement zur Überbrückung der Wandstärke und Abstützung von Gerätedosen bei Einbau auf der Gegenschalungsseite. Überbrückungen bis zu 100 mm (zzgl. Dosenmaß) können in 10 bzw. 50 mm Schritten sicher unterbaut werden.

- Zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungsboxen
- Einbauhöhen stehend 50 mm, liegend 10 mm
- Befestigung an den Geräte-Verbindungsboxen oder dem Gegenlager durch Druckknopfverbindung
- Kupplung einrasten, Rohr in die Kupplung einführen



### Verarbeitungshinweis



Über Kreuz gesteckt, bilden die Elemente eine stabile und verdrehsichere Abstützung.



Vielseitige Möglichkeiten, um die Bauhöhe anzupassen.



Unterschiedliche Bauhöhen können in Schritten von 10 mm erstellt werden.



Das Gegenlager wird bei obenliegenden Dosen als Anfangselement auf dem Schaltisch benötigt. Es ist mit oder ohne Spezial-Haftkleber erhältlich und kann mit Aufstockelementen sowie Geräte-Verbindungsboxen kombiniert werden.

### Aufstockelement 10 bis 50 mm

- zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungsboxen
- Befestigung an den Geräte-Verbindungsboxen oder dem Gegenlager durch Druckknopfverbindung



<b>Einbauhöhen liegend</b>	<b>10 mm</b>
Einbauhöhen stehend	50 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1261-10</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 140   Preis € / 100 Stck.	44,20

### Gegenlager

- zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungsboxen
- zur Befestigung auf der Schalung

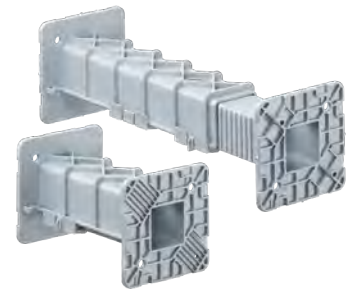


<b>mit Spezial-Haftkleber</b>	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1261-11</b>	<b>1261-72</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 140   Preis € / 100 Stck.	78,60	157,00

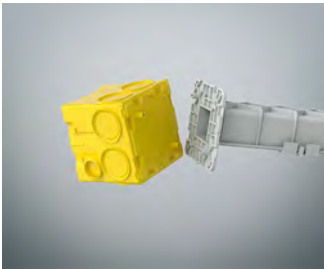
## Universal-Aufstockelement ab 105 mm

Universal-Aufstockelement zur Überbrückung der Wandstärken über 105 mm und Abstützung von Gerätedosen bei Einbau auf der Gegenschalungsseite. Mit verschiedenen Größen können in 5 mm Schritten Höhen von 105 mm bis zu 300 mm (zzgl. Dosenmaß) überbrückt werden.

- Zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungsboxen
- Höhenverstellbar um jeweils 5 mm
- Befestigung an den Geräte-Verbindungsboxen durch Druckknopfverbindung



### Verarbeitungshinweis



Universal-Aufstockelement und Geräte-Verbindungsbox mit der Druckknopftechnik verbinden.



Universal-Aufstockelement mit Heißkleber auf dem Schaltisch aufsetzen.



Passende Höhe durch einfaches Zusammenfügen der beiden Hälften einstellen.

### Hinweis

Für Längen unter 105 mm werden einfach die beiden Teile gekürzt und wieder zusammengesetzt.

### Universal-Aufstockelement

- zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungsboxen
- höhenverstellbar um jeweils 5 mm



Länge (+Doseinbauhöhe)	105 - 170 mm	175 - 300 mm	105 - 170 mm	175 - 300 mm
Befestigung durch Heißkleber auf dem Schaltisch	•	•	-	-
Befestigung an den Geräte-Verbindungsboxen oder dem Gegenlager durch Druckknopfverbindung	-	-	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1261-06</b>	<b>1261-07</b>	<b>1261-08</b>	<b>1261-09</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 50	- / 50
PG 140   Preis € / 100 Stck.	353,00	392,00	353,00	392,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Plattendecken-Großdose

Plattendecken-Großdose für die werkseitige Installation in Elementdecken. Die Plattendecken-Großdosen sind bereits Bestandteil der Decken, wenn sie die Baustelle erreichen und ermöglichen eine schnelle Leerverrohrung vor Ort.

- Große Klebefläche mit rauer Oberflächenstruktur für sicheren Halt auf dem Schaltisch
- Einbauhöhe gewährt optimale Transportbedingungen der Elementdecken
- Schnellverschlussdeckel für das schnelle Erstellen von Rohreinführungen mit Stanzzange
- Integrierte Hutmutter M5 sorgt für die sichere Aufnahme eines Leuchtenhakens



### Plattendecken-Großdose 115

- zum werkseitigen Einbau
- Einbauhöhe 115 mm, mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 115 mm + Putzstärke)
- mit Schraubdeckel zum Verrohren auf der Baustelle
- für alle Schalungsarten geeignet
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



### Plattendecken-Großdose 105

- zum werkseitigen Einbau
- mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 105 mm + Putzstärke)
- für Gitterträgerhöhen bis 11 cm (inkl. Distanzstäben)
- mit Schraubdeckel zum Verrohren auf der Baustelle
- für alle Schalungsarten geeignet
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



Auslassöffnung Ø	60 mm	60 mm
Tiefe	115 mm	105 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	8	8
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm	4	-
Anzahl Teile	2	2
besonders geeignet für Heißklebefestigung	•	•
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1227-55</b>	<b>1227-54</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 110   Preis € / 100 Stck.	323,00	314,00

## Leuchtenhaken

- zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670)
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)
- mit Gewinde M5, vollisoliert



Schaftlänge	105 mm	115 mm	125 mm
Durchmesser Haken	26 mm	26 mm	26 mm
Gesamtlänge	132 mm	143 mm	151 mm
Gewindelänge	10 mm	10 mm	10 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1226-97</b>	<b>1226-98</b>	<b>1226-99</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	169,00	178,00	197,00

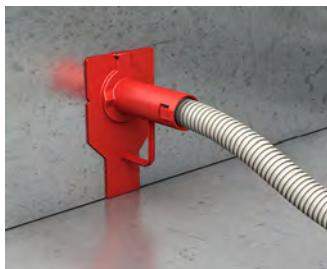
## Wand- und Decken-Übergang

Wand-Decken-Übergang für unterbrechungsfreie Rohrverbindungen und Auslässe für Wand und Decke. Der genaue Abstand zur Randschalung kann mit der integrierten Maßlasche in 5 mm Schritten eingestellt und fixiert werden.

- Für sichere Rohr-Verbindungen an Beton-Fertigelementen
- Zum Einbau an die Randschalung
- Für starre und biegsame DIN EN Rohre Ø 25 mm
- Exakte Höhenfixierung durch integrierte Maßlasche



### Montage



Die genaue Platzierung wird über die Maßlasche und Aufkleben an der Randschalung erreicht.



Der angespritzte Verschlussdeckel sichert die Öffnung vor Schmutz und Beton. Vor der Installation wird dieser einfach aufgehebelt.



In die saubere Installationsöffnung wird einfach das Rohr eingeführt.



Wandauslass einer vorgefertigten Wand als Übergang zu einer Filigrandecke.

### Wand-Decken-Übergang

- zum Einbau an die Randschalung
- mit angespritzter Maßlasche zum genauen Höheneinbau in 5 mm Schritten
- mit Verschlussdeckel zum Schutz vor Fremdkörpern



<b>DIN EN Rohr Ø</b>	<b>25 mm</b>	<b>25 mm</b>
mit Spezial-Haftkleber	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1261-12</b>	<b>1261-73</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140   Preis € / 100 Stck.	295,00	384,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## Wand- und Decken-Übergang 90°

Wand-Decken-Übergang 90° für unterbrechungsfreie Rohrverbindungen und Auslässe in Wänden und Decken. Die 90° Krümmung vereinfacht das spätere Einziehen der Leitungen enorm.

- Für sichere Rohr-Verbindungen an Beton-Fertigelementen
- Zum Einbau an die Randschalung
- Für starre und biegsame DIN EN Rohre
- Obere Rohreinführung oberhalb der Filigrandecke, zur Verrohrung auf der Baustelle



### Verarbeitungshinweis



Die 90°-Krümmung sorgt für saubere Übergänge und einfache Leitungsführung. Der Wand-Decken-Übergang wird einfach an der Randschalung aufgeklebt.



Die Rastnase zur Sicherung der gerillten Rohre mit Ø 20 oder Ø 25 mm.



Zwei integrierte Verschlussdeckel verhindern das Eindringen von Schmutz und Beton.



### Wand-Decken-Übergang 90°

- zum leichteren Einziehen der Leitungen durch 90°-Bogen
- zum Einbau an die Randschalung
- zur Aufnahme von starren und biegsamen DIN EN Rohren
- mit Verschlussdeckeln zum Schutz vor Fremdkörpern



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1261-16	1261-14
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140   Preis € / 100 Stck.	195,00	295,00

## Ovaltrichter

Der Ovaltrichter zur Vereinfachung beim exakten Zusammenfügen von vorgefertigten Betonelementen mit integrierten Installationsrohren. Er sorgt für die sichere Rohreinführung und bietet bei der Montage einen Toleranzausgleich von 1 cm bzw. 2 cm.

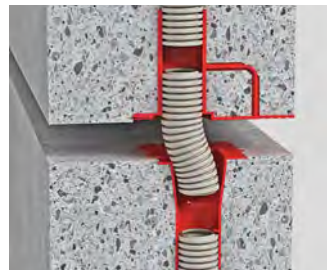
- Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente
- Für industriell vorgefertigte Decken- und Wandelemente sowie Ortbeton
- Für sichere Verbindungen von Installationsrohren an Übergängen von Beton-Fertigelementen
- Zielsicheres Zusammenführen von Elektroinstallationsrohren
- Toleranzausgleich: 2 cm in Längsrichtung und 1 cm in Querrichtung



### Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente



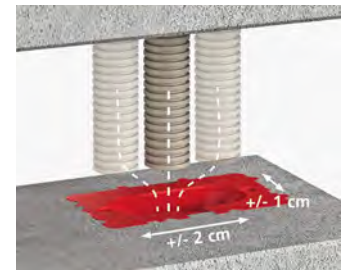
Ausgleich in Längsrichtung ± 20 mm.



Ausgleich in Querrichtung ± 10 mm.

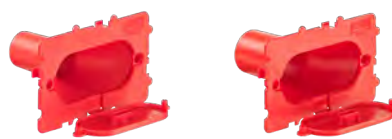


Wand-Decken-Übergang 90° in Verbindung mit dem Ovaltrichter.



### Ovaltrichter

- zum einfachen Verbinden von DIN EN Rohren mit Toleranzausgleich bei Wand-Wand und Wand-Decken-Übergängen
- zum Einbau an der Randschalung
- zur Aufnahme von starren und biegsamen DIN EN Rohren
- mit Verschlussdeckel zum Schutz vor Fremdkörpern



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1261-42	1261-43
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140   Preis € / 100 Stck.	225,00	331,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Internationale Produkte

Für internationale Projekte bieten wir eine vielfältige Auswahl an Produkten, welche die jeweils nationalen Normen und Vorschriften erfüllen.

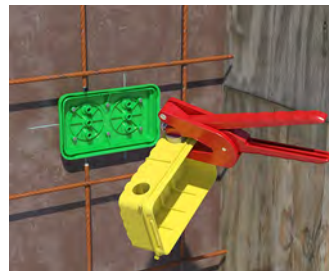
- Maße und Zulassungen entsprechend der nationalen Normen
- Passende Einbau-Werkzeuge
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten



### Montage



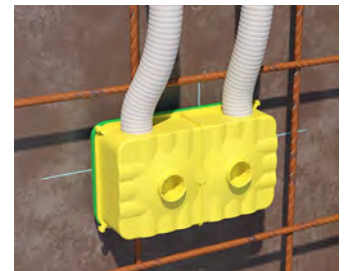
Frontteil an der Schalung befestigen (Nagel- oder Schraubenbefestigung).



Rohreinführung herstellen (Stanzzange oder Universal-Öffnungsschneider).



Einbringen der Rohre durch passgenaue Öffnungen.



Einfache Installation per Rastverbindung.



In Erwartung extremer Belastungen sorgen Rödellaschen für die zusätzliche Sicherung.

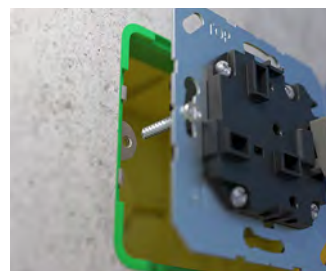
### Verarbeitungshinweise



Betonbaudosen öffnen, anschließend Gerät montieren.



Einfaches Einklicken der Gleitmutter...



...ermöglicht das positionsgenaue Ausrichten der Geräteeinsätze.

## Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteinsätze



- für 3 Module in Monoblock-Bauweise (einreihig)
- Einbauöffnung 60 x 90 mm



## Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteinsätze



- Geräteschrauben-Abstand 2 x 83,5 mm, für die Befestigung von italienischen und amerikanischen Geräteinsätzen
- für 2x3 Module in Monoblock-Bauweise (zweireihig)
- Einbauöffnung 72 x 105 mm



Länge x Breite x Tiefe	100 x 68 x 55 mm	128 x 128 x 80 mm
Schraubabstand	83 mm	-
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	8	-
Anzahl Teile	2	2
Einführungsfelder	8	8
mögliche EN Rohrgrößen pro Einführungsfeld: 4 x Ø 16 mm, 3 x Ø 20 mm, 1 x Ø 25 mm, 1 x Ø 32 mm, 1 x Ø 40 mm	-	•
	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1200-00</b>	<b>1295-02</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	441,00	591,00

## Gerätedose für britische Geräteinsätze 1-gang



- Geräte jederzeit ausrichtbar durch Gleitmuttern M 3,5
- zertifiziert nach BS 4662 Norm



## Gerätedose für britische Geräteinsätze 2-gang



- Geräte jederzeit ausrichtbar durch Gleitmuttern M 3,5
- zertifiziert nach BS 4662 Norm



Länge x Breite x Tiefe	89 x 89 x 60 mm	149 x 89 x 60 mm
Schraubabstand	60,3 mm	120,6 mm
Einbauöffnung	68 x 68 mm	68 x 128 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm	4	6
Anzahl Teile	2	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1223-41</b>	<b>1224-41</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	546,00	741,00

## Gleitmuttern für britische Geräteinsätze



- pro Gerätedose werden 2 Stück benötigt
- zum Einclippen an den Gerätedosen 1223-41/1224-41
- korrosionsgeschützt



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1224-99</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	57,10



## Gerätedosen-Kombinationen für schweizer Geräteeingänge



· inkl. Stabilisierungsdeckel



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>78 x 78 x 58 mm</b>
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	9
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
Anzahl Nägel	•
<b>CE</b> / <b>S</b>	• / •
<b>650 °C</b>	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9918</b>
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130   Preis € / 100 Stck.	269,00

## Einlasskasten

**NEU**



- Nageldome als Prefix®- Anbindung
- Erhöhte Stabilität
- Separat geführte Nagelstellen
- Mit Trennwänden und Stabilisationsdeckel
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



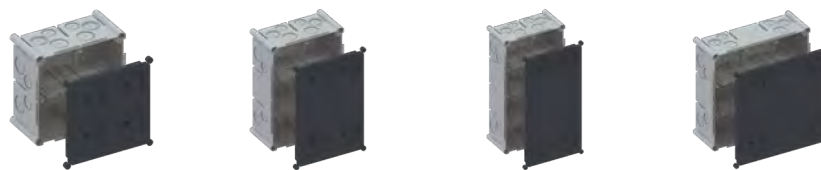
<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>137 x 77 x 70 mm</b>	<b>197 x 77 x 70 mm</b>	<b>257 x 77 x 70 mm</b>
Rohreinführungen M20	6	6	6
Rohreinführungen M25	6	6	6
Kombination	2x1	3x1	4x1
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2	2
Bohrzentrum max. Ø 40 mm	--	2	4
<b>CE</b>	•	•	•
<b>650 °C</b> / <b>S</b>	• / •	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9902.22</b>	<b>9902.23</b>	<b>9902.24.40</b>
Verpackung innen/Versand	- / 48	- / 28	- / 20
PG 130   Preis € / 100 Stck.	410,00	690,00	1.760,00

## Einlasskasten

**NEU**



- Nageldome als Prefix®- Anbindung
- Erhöhte Stabilität
- Separat geführte Nagelstellen
- Mit Trennwänden und Stabilisationsdeckel
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



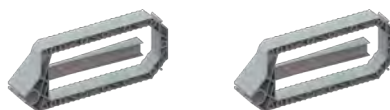
Länge x Breite x Tiefe	137 x 137 x 70 mm	197 x 137 x 70 mm	257 x 137 x 70 mm	197 x 197 x 70 mm
Rohreinführungen M20	8	8	8	8
Rohreinführungen M25	8	8	8	8
Kombination	2x2	3x2	4x2	3x3
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	4	4	4
Bohrzentrum max. Ø 40 mm	--	2	4	4
CE	•	•	•	•
650 °C /	• / •	• / •	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9902.24</b>	<b>9902.26</b>	<b>9902.28</b>	<b>9902.29</b>
Verpackung innen/Versand	- / 12	- / 8	- / 8	- / 8
PG 130   Preis € / 100 Stck.	1.730,00	2.840,00	3.520,00	3.810,00

## Prefix® Flügelset für Einlasskasten

**NEU**



- ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht



Länge x Breite x Höhe	150.1 x 59 x 16 mm	150.1 x 59 x 16 mm
Anzahl Flügel	4	12
650 °C	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9940.25</b>	<b>9940.50</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	470,00	1.390,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Prefix® Betonbaudose

- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht
- Stabil kombinierbar für normgerechte Mehrfachkombinationen
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



Produkt-Film

<b>Auslassöffnung Ø</b>	<b>30 mm</b>
Tiefe	97 mm
Kombination	1x1
<b>CE</b>	•
650 °C /	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9940</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	446,00

## Prefix® 2.0 Betonbaudose

- + 54 % mehr Volumen
- Erweitertes Sortiment 1x1, 2x1 NUP, 3 x 1 NUP
- Extrem stabile Bauform



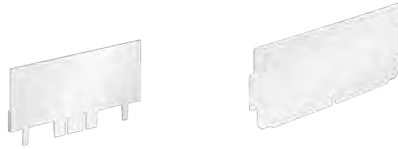
**NEU**



	<b>90 mm</b>	<b>90 mm</b>	<b>90 mm</b>
<b>Tiefe</b>	<b>90 mm</b>	<b>90 mm</b>	<b>90 mm</b>
Kombination	1x1	2x1 NUP	3x1 NUP
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	16	24
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	8	16	24
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	4	4
Aufbohröffnungen M32	4	4	4
Öffnung Wandauslass	30	30 mm	30
<b>CE</b>	•	•	•
650 °C /	• / •	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9941</b>	<b>9941.25</b>	<b>9941.35</b>
Verpackung innen/Versand	- / 15	- / 5	- / 5
PG 130   Preis € / 100 Stck.	630,00	1.580,00	2.260,00

## Trennwände

- für Verbindungskästen zur Stromkreis-trennung
- nachträglich einsetzbar
- halogenfrei



für Kastengröße	180 x 180 mm	250 x 220 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1296-20</b>	<b>1297-20</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	519,00	632,00

## Deckel

- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert
- Versenk für Schraubenköpfe




für Kastengröße Betonbau-Kästen	128 x 128 mm	180 x 180 mm	250 x 220 mm
für Kastengröße Unterputz-Kästen	107 x 107 mm	159 x 159 mm	238 x 208 mm
für Kastengröße Hohlwand-Kästen	105 x 105 mm	165 x 165 mm	235 x 205 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C	850 °C
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1095-93</b>	<b>1096-93</b>	<b>1097-93</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 500	10 / 200	5 / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	305,00	681,00	1.350,00

## Universal-VDE-Deckel

- für alle Geräte-, Geräte-Verbindungs- und Verbindungsdosen
- mit zentralem Auslass für Leuchtenhaken
- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert



Durchmesser	92 mm	92 mm
Schraubabstand	60 / 67 mm	60 / 67 mm
Halogenfrei	-	•
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1184-90</b>	<b>1184-77</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120   Preis € / 100 Stck.	73,90	142,00

## Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm
Schraubabstand	67 mm
Halogenfrei	•
Feuerbeständigkeit	850 °C
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1174-99</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	450,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



### Steckdeckel

- mit zentraler Steckverbindung
- für Art.-Nr. 9959/1245-62/-63 und 9955
- zur Montage Holzschraube mit  $\varnothing$  3,5 mm und Kopf- $\varnothing$  6,5-7 mm zentral im Deckenauslass befestigen
- Schraube nicht im Lieferumfang enthalten



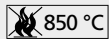


<b>Höhe</b>	<b>5 mm</b>
Durchmesser	98 mm
Farbe	RAL 9010
 	• / •
 850 °C	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>11081</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	294,00

### Steckdeckel mit Leitungsauslass

- mit zentraler Steckverbindung
- für Art.-Nr. 9959/1245-62/-63 und 9955
- zur Montage Holzschraube mit  $\varnothing$  3,5 mm und Kopf- $\varnothing$  6,5-7 mm zentral im Deckenauslass befestigen
- Schraube nicht im Lieferumfang enthalten



<b>Höhe</b>	<b>5 mm</b>	<b>22 mm</b>
Durchmesser	98 mm	80 mm
Farbe	RAL 9010	RAL 9010
 	• / •	• / •
 850 °C	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>11082</b>	<b>11088</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	374,00	397,00

### Deckel mit Montagering

- auch als Abschlussdeckel für Reserve-Rohrauslässe
- beiliegenden Montagering am Auslass befestigen und Abschlussdeckel aufsetzen (Bajonettverschluss)
- für Art.-Nr. 9959/1245-62/-63 und 9955



<b>Höhe</b>	<b>15 mm</b>
Durchmesser außen	100 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>10100</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130   Preis € / 100 Stck.	467,00

## Rohr- und Kabelabstandhalter

- Befestigung an der Schalung durch Spreizdübel, Nägel oder Schrauben
- halogenfrei



<b>Rohr- und Kabelbinder zu 1270-00</b>	-	•
zur Fixierung der Kabel und Rohre an der Schalung	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1270-00</b>	<b>9060-95</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1000	1000 / 30000
PG 130   Preis € / 100 Stck.	53,00	29,90

## Steckdeckel

- Ausbrechöffnungen für Leitung und Leuchtenhaken
- Einstecktiefe min. 3 mm, max. 15 mm



<b>Durchmesser</b>	<b>35 mm</b>	<b>60 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1148-93</b>	<b>1259-96</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 250
PG 130   Preis € / 100 Stck.	78,60	87,10

## Spreizdübel

- zur schnellen Befestigung an Stahlschalungen
- 1-teilig aus Kunststoff
- für Dosen, Kästen, Tüllen usw.
- erforderliches Bohrloch Ø 5,5 mm



<b>Durchmesser</b>	<b>5,5 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1217-02</b>
Verpackung innen/Versand	500 / 2500
PG 130   Preis € / 100 Stck.	24,70

## Haftmagnet

- zur stoßsicheren Befestigung von Dosen in liegender Schalung
- bei stehender Schalung ist zusätzliches Abstützen mittels Stützelement und Gegenlager vorzunehmen
- Schalung entfetten
- für alle Dosen mit Öffnungsmaß Ø 60 mm



<b>Durchmesser</b>	<b>60 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1220-02</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 140   Preis € / 100 Stck.	9.390,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

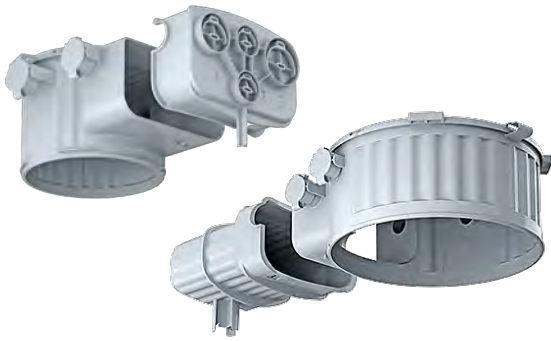
BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Einbaugehäuse für Betonbau

- Freiraum für Leuchten und Lautsprecher in Betondecken und -wänden
- Modular und flexibel für alle Einbaudurchmesser und Einbautiefen
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Optional für Sichtbeton
- Werkzeuglose Kombieführung für Rohre M20/M25 – wiederverschließbar
- Optimales Thermomanagement durch maximale Kontaktoberfläche zum Beton
- Formstabil, belastbar – einfach zu verarbeiten
- Alle Gehäuse sind mit und ohne Tunnel verfügbar
- Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten










## Einbaugehäuse für Wände und Decken

- Freiraum für Leuchten und Lautsprecher
- Vermeiden die latente Brandgefahr
- Nachweislich, dauerhafter Erhalt der Luftdichtheit nach DIN 18015-5 bzw. DIN 4102-7
- Systeme für Neubau und Sanierung



## Brandschutzgehäuse

- Sichere, zertifizierte Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten und Lautsprecher in Brandschutzdecken.
- Integrierter Dämmschichtbildner erhält in Brandschutzdecken die Feuerwiderstandsklasse F30 (EI30) der Decke.
- Sie verhindern das Ausbreiten von Feuer und Rauch und sichern so Fluchtwege
- Geeignet für Brandbeanspruchung von oben und unten

Betonbau					
	<b>HaloX® 100</b>  S. 218	<b>HaloX® 100 Multirohr-einführung</b>  S. 218	<b>HaloX® 180</b>  S. 218	<b>HaloX® 250</b>  S. 218	<b>KompaX®1/ KompaX®2</b>  S. 239
Einbaumaße Leuchte, Lautsprecher					
max. Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	100 mm	100 mm	180 mm	250 mm	300 mm
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Einsatz in <b>Sichtbeton</b>	•	•	•	•	•
Für universelle Einbaumaße	•	•	•	•	•
Rohreinführung bis M40	-	•	-	-	-
Einbauvariante					
Deckeneinbau	•	•	•	•	•
Wandeinbau	•	•	•	•	-
Betonierverfahren					
Ortbeton	S. 220	S. 220	S. 220	S. 220	S. 239
Werksfertigung	-	-	S. 234	S. 234	S. 239
Wände und Decken					
	<b>ThermoX® LED</b> für starre und schwenkbare LED-Einbauleuchten  S. 254	<b>ThermoX®</b> für Halogenstrahler und LED-Leuchten  S. 260	<b>Abstandhalter</b> für Leuchten, Lautsprecher, Präsenzmelder, etc.  S. 266	<b>EnoX®</b> für Halogenstrahler, LED-Leuchten und Displays  S. 257	<b>Einbaugehäuse ThermoX® Iso +</b> für LED Leuchten bis 8 Watt  S. 62
Produktdetails					
Installation unterhalb der luftdichten Ebene	•	•	•	•	-
Installation innerhalb der luftdichten Ebene	•	•	-	•	-
Installation in der gedämmten Ebene	-	-	-	-	•
Gehäusehöhe	70/95 mm	90 mm	40 - 100 mm	60 mm	100 - 160 mm
Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	70/81 mm	max. 86 mm	68 - 80 mm	max. 120 mm	max. 86 mm
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	60/85 mm	65/70 mm	95 mm	57 mm	70 - 130 mm
Einbauvarianten					
nachträglicher Einbau	•	•	•	-	-
Wandeinbau	-	-	-	•	-
Deckeneinbau	•	•	•	•	•
Brandschutz					
	<b>FlamoX®</b> – für Leuchten und Lautsprecher  S. 303		 S. 303		
Einbaumaße Leuchten, Lautsprecher					
max. Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	100 mm		180 mm		
Für universelle Einbaumaße	•		•		
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	100 mm		150 mm		
Einbauvarianten					
nachträglicher Einbau	•		•		
in selbstständigen Unterdecken EI30/F30	•		•		
Montage ohne zusätzliche Abhängung	•		•		
Montage ohne zusätzliche Brandschutzmaterialien oder Dichtmassen	•		•		

UNTERPUTZ  
 HOHLWAND  
 BETONBAU  
 EINBAUGEHÄUSE  
 BRANDSCHUTZ  
 AUFPUTZ  
 KABELVERSCHR.  
 WERKZEUG  
 SERVICE





## HaloX®

Freiraum für Planung, Installation und Ambiente.

### Ein System für alle Fälle



#### HaloX® für Ortbeton

Das modulare Gehäusesystem für Decken und Wände steht in 3 unterschiedlichen Gehäusegrößen mit festen oder variablen Einbaudurchmessern bis 250 mm auch für Sichtbeton-Anforderungen zur Verfügung.

S. 220



#### HaloX® für Werksfertigung

Das Gehäusesystem für Decken und Wände steht in 2 unterschiedlichen Gehäusegrößen mit festen oder variablen Einbaudurchmessern bis 250 mm (bis 210 mm mit Toleranzausgleich) zur Verfügung.

S. 234



#### HaloX® für die nachträgliche Installation

HaloX® für die nachträgliche Installation von Einbaugehäusen in Plattendecken und Massivdecken. Nach Erstellung einer Kernbohrung lassen sich die Gehäuse entsprechend der Deckenstärke erweitern.

S. 231

**Ein System für alle Fälle** - für die Verarbeitung im Ortbeton lassen sich die Frontteile mit Nägeln auf der Arbeitsschalung befestigen. Zur Befestigung an der Gegenschalung stehen Prefix®-Montagesets zur Verfügung. In der Werksfertigung können die Gehäuse mit einer Klebe- oder Magnetbefestigung verarbeitet werden.



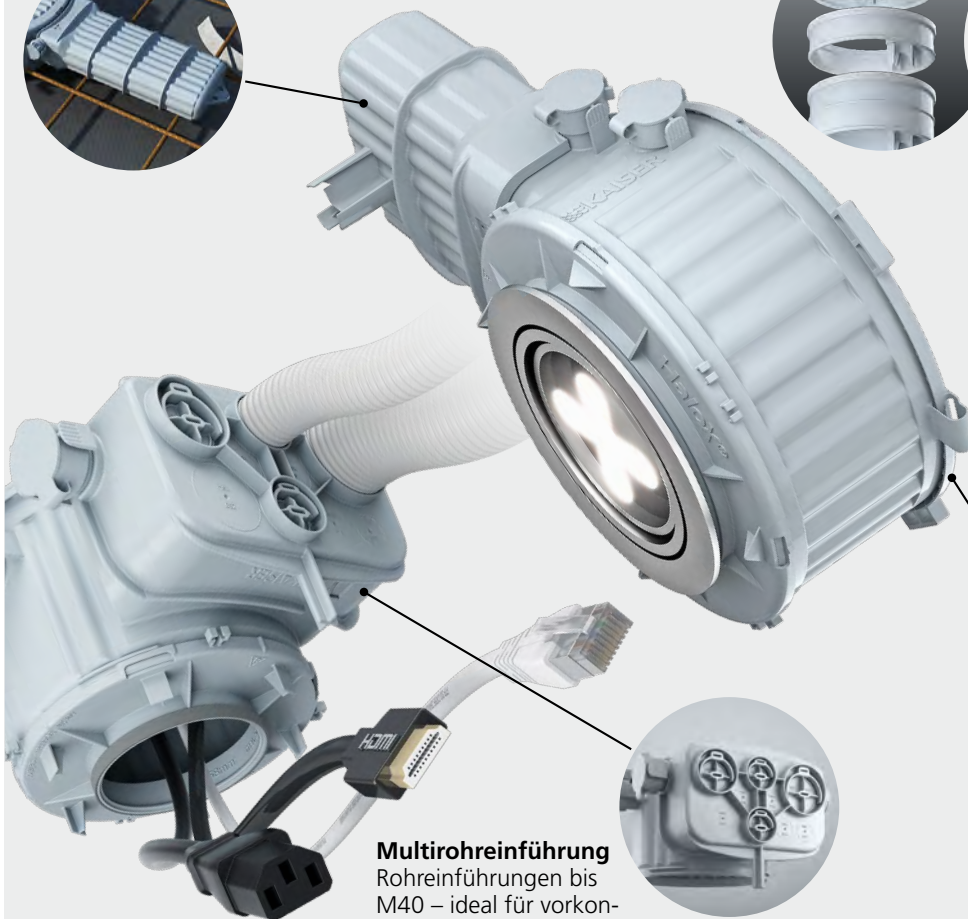
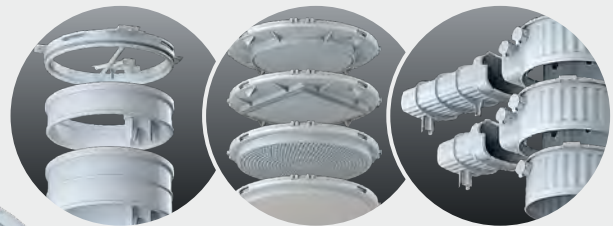
**Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 – werkzeuglose Öffnungstechnik** mit sicherer Rohrrückhaltung und Tiefenanschlag, ohne dass ein innseitiges Kürzen der Rohre erforderlich ist. Wiederbelegbar bei Installationsänderungen oder Fehlbelegungen.



**Druckstabiler Tunnel** zur Aufnahme von Betriebsgeräten. Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich.

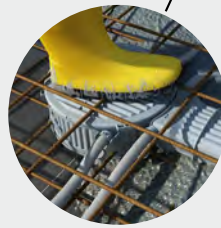


**Durchgängiges Gehäusesystem** – modular, flexibel für Leuchten und Lautsprecher in allen Höhen und mit Einbaudurchmesser bis 250 mm auch für Sichtbeton-Anforderungen.

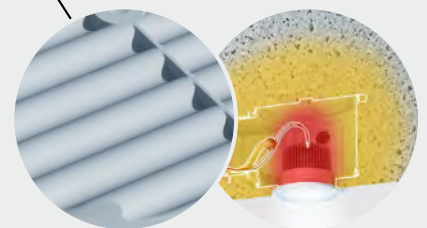


**Multirohreinführung**  
Rohreinführungen bis M40 – ideal für vorkonfektionierte Kabel.

**Formstabil und belastbar.**  
Kompaktes Gehäuse mit stabilisierendem Wellenprofil sorgt für die notwendige Stabilität während des Betoniervorganges – auch bei extremer Belastung.



**Für Decken und Wände**



**Wellenförmiges Oberflächenprofil**  
sorgt für maximale Gehäuseoberfläche zur optimalen Wärmeableitung über den Beton.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

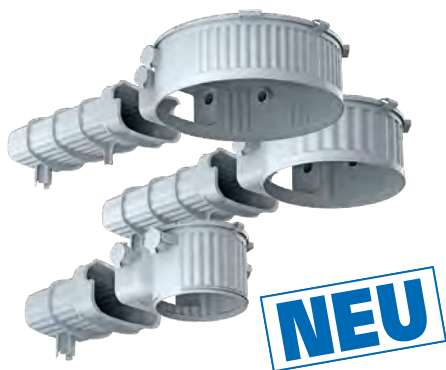
AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





**NEU**

## Beton-Einbaugehäuse HaloX®

Das neue Gehäusesystem HaloX® schafft Freiraum für neues Licht und die Beschallung in Betondecken und -wänden. Modular aufgebaut, formstabil und belastbar bietet HaloX® sicheren Einbauraum. Runde, quadratische oder universelle Frontteile erlauben den Einbau von Leuchten und Lautsprechern für Einbaudurchmesser bis 250 mm. Optionale Verlängerungsringe schaffen Platz bei größeren Einbautiefen. Die werkzeuglose Öffnungstechnik mit Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 lässt sich schnell öffnen und ist selbst bei Fehlbelegung einfach wieder zu verschließen. Sie bietet eine sichere Rohrrückhaltung mit Tiefenanschlag.

- Für Ortbeton und Werksfertigung - für Wand und Decke
- Für Leuchten und Lautsprecher mit Einbaudurchmesser bis 250 mm
- Alle Gehäuse mit und ohne Tunnel verfügbar
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton
- Minimaler Eingriff in die Statik - keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich



### Anwendung



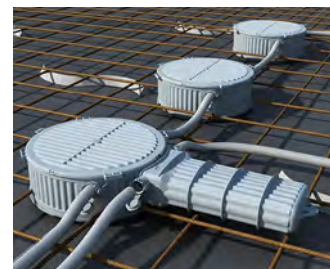
HaloX® mit innovativer werkzeugloser Öffnungstechnik.



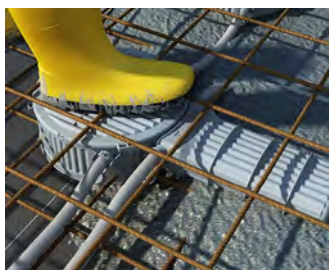
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 – sicher mit hoher Rückhaltekraft und Tiefenanschlag. Kein innenseitiges Kürzen von Rohren erforderlich.



HaloX® – ein durchgängiges System für Decken und Wände (Ortbeton, Werksfertigung).



HaloX®-Gehäuse sind mit und ohne Tunnel verfügbar – in allen Größen.



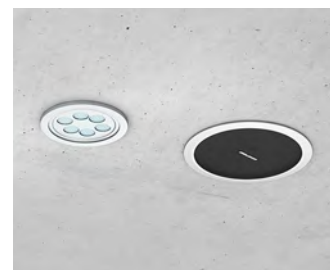
Formstabil, belastbar und einfach zu verarbeiten. HaloX® sorgt für den sicheren Platz für neues Licht oder die moderne Beschallung.



Minimaler statischer Eingriff – keine zusätzlichen Bewehrungsschnitte im Bereich des Tunnels, da dieser einen Abstand von 40 mm zur Schalung aufweist.



Die hohe Kontaktfläche der Gehäuse leitet die Wärme direkt über den Beton ab und vermeidet so zu hohe Temperaturen im Gehäuse.

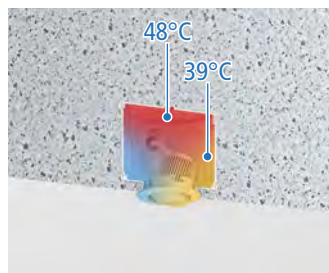


HaloX® schafft den sicheren Einbauraum für Leuchten und Lautsprecher in Betondecken und -wänden.

## Temperaturmanagement für HV LED- und NV-LED-Leuchten



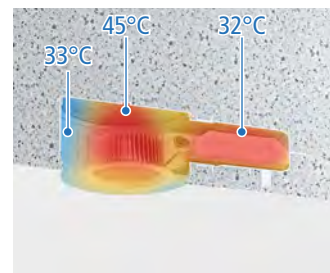
230V LED-Einbauleuchte mit 68 mm Einbaudurchmesser.



Temperaturprofil 230V LED-Einbauleuchte max. 20 W.



NV LED-Leuchte Einbaudurchmesser 140 mm.

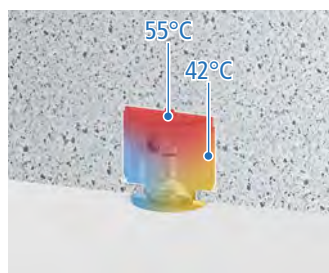


Temperaturprofil NV LED-Leuchte max. 35 W.

## Temperaturmanagement für HV-Halogen- und TC-Leuchten



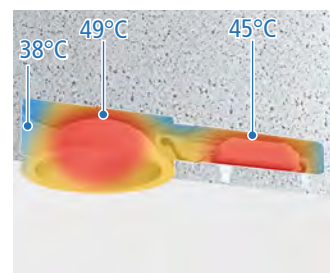
230V-Einbauleuchte mit 100 mm Einbaudurchmesser.



Temperaturprofil HV-Halogen-Leuchte max. 75 W (230 V).

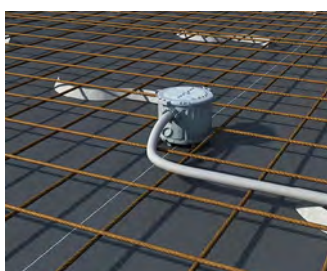


Einbaudownlight TC-TEL 2 x 26W mit Einbaudurchmesser 215 mm.

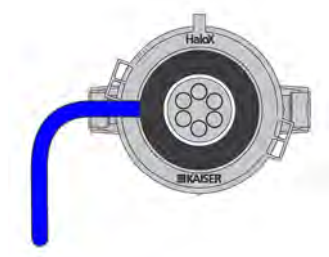


Temperaturprofil Einbaudownlight TC-TEL mit 2 x 26 W.

## Anschlussbedingungen und Schaltbeispiele für LED- und NV-Halogen-Leuchten



Anschluss und Rohreinführung bei einer 230V-LED-Leuchte.



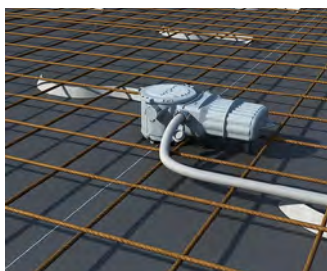
Schematische Darstellung Einzelschaltung.



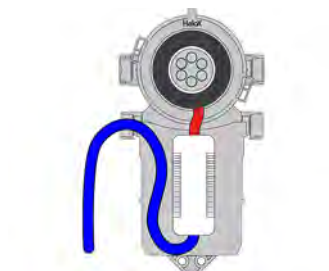
Gruppenschaltung HV-Halogen-Leuchten.



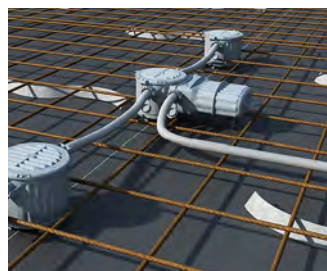
Schematische Darstellung Gruppenschaltung.



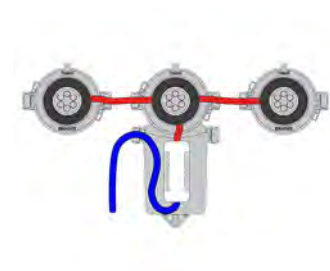
Anschluss und Rohreinführung LED-Leuchte mit Treiber.



Schematische Darstellung Leuchte mit Betriebsgerät.



Darstellung Gruppenschaltung mit einem Betriebsgerät für mehrere Leuchten.



Schematische Darstellung Gruppenschaltung mit einem Betriebsgerät.

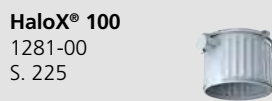


## Systemübersicht HaloX® für Ortbeton

### 1 Einbauraum für Leuchten / Lautsprecher und Betriebsgeräte



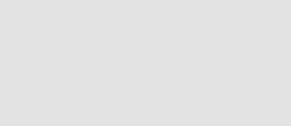
#### ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte



#### Zusatzraum für Betriebsgeräte



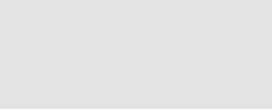
bis max. 150 x 90 x 50 mm\*



#### Zusatzraum für größere Betriebsgeräte



bis max. 280 x 90 x 50 mm\*



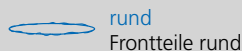
#### Auslass für vorkonfektionierte Kabel

Rohre bis max. M40



\* die max. Maße für Betriebsgeräte sind in Abhängigkeit zur Einbauöffnung zu prüfen

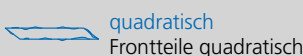
### 2 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher



Ø 68 - 100 mm  
S. 226

Ø 100 - 180 mm  
S. 228

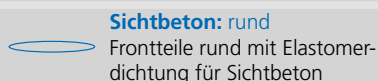
Ø 180 - 250 mm  
S. 229



68x68 - 75x75 mm  
S. 227

–

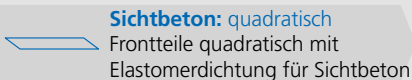
–



Ø 68 - 100 mm  
S. 227

Ø 100 - 180 mm  
S. 228

Ø 180 - 250 mm  
S. 229



68x68 - 75x75 mm  
S. 227

–

–



Ø max. 100 mm  
S. 228

Ø max. 180 mm  
S. 228

Ø max. 250 mm  
S. 229

**spezifisch**  
individuelle Styropor Formteile (optional für **Sichtbeton**)

S. 230/246

S. 230/246

S. 230/246

### 3 Einbautiefe



1281-21/25/50 | S. 230/232/233



1282-25/50 | S. 230/238



1283-25/50 | S. 230/238

### 4 Zubehör Wandeinbau



1299-65 | S. 230



1299-66 | S. 230

## Beton-Einbaugehäuse HaloX® (Ortbeton)

Für die Verarbeitung im Ortbeton ist das formstabile HaloX®-System modular aufgebaut. Drei Gehäusedurchmesser mit einer Vielzahl an runden, quadratischen sowie universellen Frontteilen ermöglichen die Integration von Leuchten und Lautsprechern bis zu einem Einbaudurchmesser von 250 mm – auch bei Sichtbeton. Mit Tunnel bietet das System ausreichend Raum für die Aufnahme von Betriebsgeräten, z. B. LED-Treiber. Optionale Verlängerungsringe dienen der Vergrößerung der Einbautiefe. Alle Frontteile sind feuchtigkeitsabweisend und können bereits vor dem Verlegen der ersten Bewehrung exakt positioniert und aufgenagelt werden. Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten. Durch die werkzeuglose Öffnungstechnik mit Kombinationseinführung M20/M25 können Rohre einfach und schnell eingeführt werden und selbst bei Fehlbelegung lässt sich die Einführung einfach wieder verschließen. Sie bietet eine sichere Rohrrückhaltung mit Tiefenanschlag, so dass ein nachträgliches innenseitiges Kürzen der Rohre entfällt. Nach dem Vergießen lassen sich Frontteile mit definiertem Einbaudurchmesser durch einen gezielten Hammerschlag öffnen. Die Frontteile für universelle Öffnungsmaße können flächig an- oder überspachtelt werden. Anschließend erfolgt die Erstellung der gewünschten Installationsöffnung mit herkömmlichen Fräswerkzeugen, z. B. MULTI 4000.

- Für Decken und Wände
- Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten
- Alle Gehäusegrößen mit und ohne Tunnel verfügbar
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton
- Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

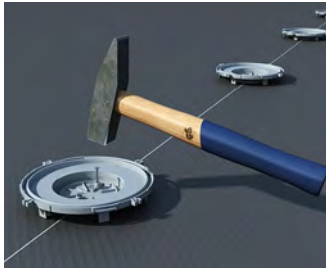
AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

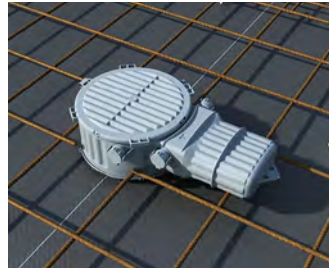
WERKZEUG

SERVICE

### Deckenmontage



Frontteil auf der Schalung mit Nägeln befestigen. Nach dem Aufrasten des Gehäuses kann es zum Ausrichten um 360° gedreht werden.



Minimaler statischer Eingriff – keine zusätzlichen Bewehrungsschnitte im Bereich des Tunnels, da dieser einen Abstand von 40 mm zur Schalung aufweist.



Durch Einsatz von Verlängerungsringen kann die Einbautiefe des Gehäuses vergrößert werden.



Werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 mit Rohrschlag, kein nachträgliches Kürzen der Rohre.



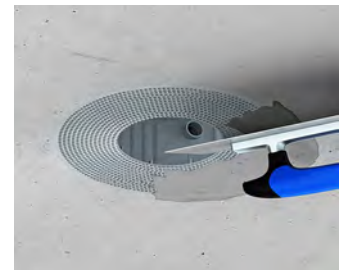
Robuste und formstabile Verarbeitung.



Nach dem Entschalen das Frontteil mit einem Hammer-schlag öffnen (z. B. Art.-Nr. 1282-65).



Einfaches und variables Erstellen der Installationsöffnung im Universalfrontteil mit (z. B. Art.-Nr. 1083-10).



Bei Einsatz des universellen Frontteils (z. B. Art.-Nr. 1281-10) glätten.

### Wandmontage-Befestigung Arbeitsschalung



Frontteil auf der Arbeitsschalung mit Nägeln befestigen.



Beim Einsatz des Gehäuses mit Tunnel diesen senkrecht nach unten ausrichten.



Bei der Montage von HaloX® 180/250 zusätzlich Wand-einbausatz (Art.-Nr. 1299-xx) verwenden.



Werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25.



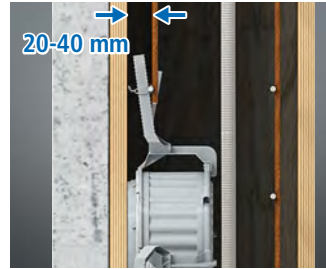
## Wandmontage-Befestigung Gegenschalung



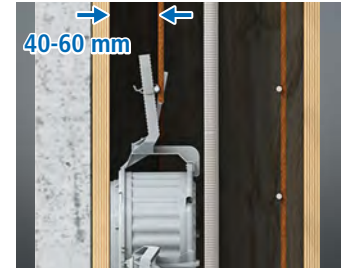
Für die Montage an der Gegenschalung sind optional Prefix®-Montagesets (Art.-Nr. 1299-65) für HaloX® 100 und (Art.-Nr. 1299-66) für HaloX® 180/250 verfügbar.



Bei der Montage von HaloX® 180/250 zusätzlich Wandeinbausatz (Art.-Nr. 1299-60) verwenden.



Die Prefix®-Montageklammen sind beidseitig aufrastbar und eignen sich für Betonüberdeckungen von 20-40 mm...



...und 40-60 mm.



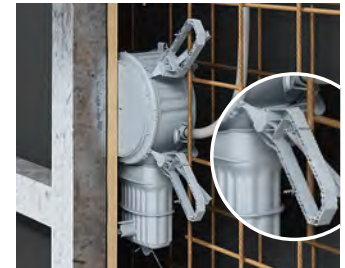
Nach der Vorfixierung mittels Prefix®-Montageklammen haben Sie beide Hände frei, um die Befestigung an der Bewehrung mit Rödeldraht schnell und sicher auszuführen.



Nun kann das Gehäuse mit Rohren M20/M25 werkzeuglos belegt werden.



Betonüberdeckung nach Einbau mit Verrastung Prefix®-Montageklammen für Betonüberdeckung 20-40 mm.

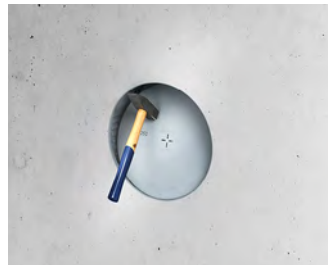


Betonüberdeckung nach Einbau mit Verrastung Prefix®-Montageklammen für Betonüberdeckung 40-60 mm.

## Wandmontage Leuchteneinbau



Nach dem Stellen der Gegenschalung kann betoniert werden.



Nach dem Entschalen das Frontteil mit einem Hammer Schlag öffnen (z. B. Art.-Nr. 1282-65).



Einfaches und variables Erstellen der Installationsöffnung im Universalfrontteil (z. B. mit Art.-Nr. 1089-00).



Bei Einsatz eines universellen Frontteils (z. B. Art.-Nr. 1281-11) flächig an- oder überspachteln.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAU-GEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

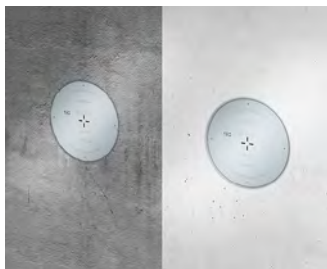
WERKZEUG

SERVICE



### Verarbeitungshinweise: Ausführungen | Frontteile | Sichtbeton

Für alle Gehäusegrößen stehen Frontteile mit definierten Einbaudurchmessern zur Verfügung – auch für die Sichtbetonausführung. Eine zusätzliche Elastomer-Ummantelung verhindert hier das Reißen des trockenen Betons. Für individuelle Einbaudurchmesser in nahezu beliebiger Form sowie Stärke sind Styropor-Formteile erhältlich, für variable bzw. noch nicht festgelegte Deckenauslässe eignen sich universelle Frontteile.



Runde Frontteile mit und ohne Elastomerdichtung.



Quadratische Frontteile mit und ohne Elastomerdichtung.



Styroporformteile für individuelle Zuschnitte in beliebiger Form und Größe (mit und ohne Elastomerdichtung).



Universelle Frontteile für variable Einbaudurchmesser oder bei noch nicht definierten Einbaudurchmessern.

### Gehäuseausrichtung und Wandeinbau



Nach dem Aufrasten des Gehäuses kann das Gehäuse zum Ausrichten noch um 360° gedreht werden.



Bei Wandeinbau (HaloX® 180 und 250) Einbausatz zur innenseitigen Abstützung verwenden, um den sicheren Einbauraum zu gewährleisten.

### Verlängerungsringe

Zur Vergrößerung des Einbauraumes stehen Verlängerungsringe zur Verfügung.



HaloX® 100: frontseitige Verlängerung 10, 25 oder 50 mm (Art.-Nr. 1281-21, -25, -50).



HaloX® 180: frontseitige Verlängerung 25 oder 50 mm (Art.-Nr. 1282-25, -50).



HaloX® 180: rückseitige Verlängerung 25 oder 50 (Art.-Nr. 1282-25, -50).



HaloX® 250: Verlängerung 25 oder 50 mm front- oder rückseitig (Art.-Nr. 1283-25, -50).

## HaloX® 100 / 180 / 250 (Ortbeton)

**NEU**

**INNOVATION**



Produkt-Film

- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	130 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/ M25	2	2	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1281-00</b>	<b>1282-00</b>	<b>1283-00</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	849,00	1.510,00	5.230,00

## HaloX® 100 / 180 / 250 mit Tunnel (Ortbeton)

**NEU**

**INNOVATION**



Produkt-Film

- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich



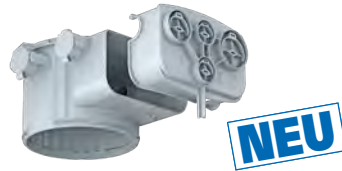
System	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm	0-180 mm	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	130 mm	210 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Tunnel Länge	190 mm	190 mm	325 mm	325 mm
Tunnel Breite	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Tunnel Höhe	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/ M25	4	4	4	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1281-30</b>	<b>1282-30</b>	<b>1282-40</b>	<b>1283-40</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	2.110,00	3.090,00	3.410,00	5.860,00

UNTERPUTZ  
HOHLWAND  
BETONBAU  
EINBAUGEHÄUSE  
BRANDSCHUTZ  
AUFLUTZ  
KABELVERSCHR.  
WERKZEUG  
SERVICE



### HaloX® 100 Multirohreinführung

- 4 Kombinationseinführungen M20/M25 mit werkzeugloser Öffnungstechnik
- Multirohreinführungen bis M40 mit integrierter Rohrrückhaltung
- Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte
- Formstabil, belastbar, einfach zu verarbeiten
- Mit allen HaloX® 100 Frontteilen verwendbar



<b>Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher</b>	<b>0-100 mm</b>
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	130 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	6
Kombinationseinführung für Rohre M25/M32	1
Kombinationseinführung für Rohre M32/M40	1
Leitungseinführungen bis Ø 32 mm	1
Leitungseinführungen bis Ø 16 mm	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1281-15</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	1.630,00

### HaloX® 100 Multirohreinführung



4 Kombinationseinführungen M20/M25 mit werkzeugloser Öffnungstechnik.



Multirohreinführungen bis M40 und Leitungseinführungen.



Optimal für multimediale Anwendungen durch Multirohreinführungen bis M40.



Integrierte Rohrrückhaltung.

### HaloX® 100 Frontteile

- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
68 mm	75 mm	1281-01	- / 10	150	521,00
75 mm	82 mm	1281-02	- / 10	150	521,00
80 mm	87 mm	1281-03	- / 10	150	521,00
85 mm	92 mm	1281-04	- / 10	150	521,00
90 mm	97 mm	1281-05	- / 10	150	521,00
95 mm	102 mm	1281-06	- / 10	150	521,00
100 mm	107 mm	1281-07	- / 10	150	521,00

## HaloX® 100 Frontteile für Sichtbeton

- in Sichtbetonausführung
- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten
- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
68 mm	80 mm	1281-61	- / 8	150	1.130,00
75 mm	87 mm	1281-62	- / 8	150	1.130,00
80 mm	92 mm	1281-63	- / 8	150	1.290,00
85 mm	97 mm	1281-64	- / 8	150	1.290,00
90 mm	102 mm	1281-65	- / 8	150	1.380,00
95 mm	107 mm	1281-66	- / 8	150	1.380,00
100 mm	112 mm	1281-67	- / 8	150	1.410,00

## HaloX® 100 Frontteile, quadratisch

- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
Art.-Nr.	1281-08	1281-09
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	521,00	521,00

## HaloX® 100 Frontteile, quadratisch für Sichtbeton

- in Sichtbetonausführung
- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	80 x 80 mm	94 x 94 mm
Art.-Nr.	1281-68	1281-69
Verpackung innen/Versand	- / 8	- / 8
PG 150   Preis € / 100 Stck.	1.220,00	1.280,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



### HaloX® 100 Universelle Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm	0-100 mm
Universal-Kunststoffplatte	•	-
Universal-Mineralfaserplatte	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1281-10</b>	<b>1281-11</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 8
PG 150   Preis € / 100 Stck.	981,00	1.630,00

### HaloX® 180 Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
100 mm	107 mm	1282-01	- / 10	150	714,00
110 mm	117 mm	1282-02	- / 10	150	714,00
125 mm	132 mm	1282-03	- / 10	150	714,00
145 mm	152 mm	1282-04	- / 10	150	714,00
160 mm	167 mm	1282-05	- / 10	150	714,00
180 mm	187 mm	1282-06	- / 10	150	714,00

### HaloX® 180 Frontteile für Sichtbeton

· passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
100 mm	112 mm	1282-61	- / 10	150	1.600,00
110 mm	122 mm	1282-62	- / 10	150	1.600,00
125 mm	137 mm	1282-63	- / 10	150	1.600,00
145 mm	157 mm	1282-64	- / 10	150	1.760,00
160 mm	172 mm	1282-65	- / 10	150	1.760,00
180 mm	192 mm	1282-66	- / 10	150	1.760,00

### HaloX® 180 Universelle Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-180 mm
Universal-Kunststoffplatte	•	-
Universal-Mineralfaserplatte	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1282-10</b>	<b>1282-11</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	1.280,00	1.760,00

## HaloX® 250 Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1283-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis €/ 100 Stck.
180 mm	187 mm	1283-01	- / 10	150	1.280,00
190 mm	197 mm	1283-02	- / 10	150	1.280,00
200 mm	207 mm	1283-03	- / 10	150	1.280,00
215 mm	222 mm	1283-04	- / 10	150	1.280,00
240 mm	247 mm	1283-05	- / 10	150	1.280,00
250 mm	257 mm	1283-06	- / 10	150	1.280,00

## HaloX® 250 Frontteile für Sichtbeton

· passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1283-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis €/ 100 Stck.
180 mm	192 mm	1283-61	- / 10	150	1.980,00
190 mm	202 mm	1283-62	- / 10	150	1.980,00
200 mm	212 mm	1283-63	- / 10	150	1.980,00
215 mm	227 mm	1283-64	- / 10	150	1.980,00
240 mm	252 mm	1283-65	- / 10	150	2.190,00
250 mm	262 mm	1283-66	- / 10	150	2.190,00

## HaloX® 250 Universelle Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1283-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-250 mm	0-250 mm
Universal-Kunststoffplatte	•	-
Universal-Mineralfaserplatte	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1283-10</b>	<b>1283-11</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150   Preis €/ 100 Stck.	2.310,00	2.320,00

## Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 100, HaloX® 180, HaloX® 250

· für Frontteile mit Art.-Nr. 1281-11,  
1282-11 und 1283-11



System	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1281-27</b>	<b>1282-27</b>	<b>1283-27</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150   Preis €/ 100 Stck.	1.040,00	1.620,00	2.490,00

### Styropor-Formteile

- für individuelle Einbaumaße (rund, quadratisch)
- mit maximalem Durchmesser bis 300 mm und max. Höhe bis 50 mm
- für KompaX® mit Elastomerdichtung
- für alle Gehäuse mit Art.-Nr. 12XX-XX



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1292-90</b>
Preis €	auf Anfrage

### Verlängerungsringe HaloX®

- zur Vergrößerung der Einbautiefe



System	Höhe	Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
HaloX® 100	10 mm	+ 10 mm	1281-xx/1290-30	<b>1281-21</b>	- / 10	150	546,00
HaloX® 100	25 mm	+ 25 mm	1281-xx/1290-30	<b>1281-25</b>	- / 10	150	957,00
HaloX® 100	50 mm	+ 50 mm	1281-xx/1290-30	<b>1281-50</b>	- / 10	150	1.290,00
HaloX® 180	25 mm	+ 25 mm	1282-xx	<b>1282-25</b>	- / 10	150	1.290,00
HaloX® 180	50 mm	+ 50 mm	1282-xx	<b>1282-50</b>	- / 10	150	1.620,00
HaloX® 250	25 mm	+ 25 mm	1283-xx	<b>1283-25</b>	- / 10	150	2.110,00
HaloX® 250	50 mm	+ 50 mm	1283-xx	<b>1283-50</b>	- / 10	150	2.560,00

### Wandeinbausatz

- Einbausatz für den Wandeinbau in stehenden Schalungen
- 2-teilig bestehend aus Stützelement und Aufnahmelager
- für HaloX® 180 (1282-XX) und HaloX® 250 (1283-XX)



Für Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
100 mm	<b>1299-60</b>	- / 1	150	498,00
125 mm	<b>1299-61</b>	- / 1	150	498,00
150 mm	<b>1299-62</b>	- / 1	150	498,00
175 mm	<b>1299-63</b>	- / 1	150	498,00
200 mm	<b>1299-64</b>	- / 1	150	498,00

### Prefix®-Montageset

- Montageset für den Wandeinbau
- für die Befestigung an der Gegenschalung



<b>für HaloX® 100</b>	•	-
für HaloX® 180/250	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1299-65</b>	<b>1299-66</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 150   Preis € / 100 Stck.	769,00	1.450,00

## Systemübersicht HaloX® für die nachträgliche Montage



Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher  
max. 100 mm

### 1 Einbauraum für Leuchten/Lautsprecher und Betriebsgeräte

ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte



Plattendecke

Massivdecke



HaloX® 100  
Einbausatz  
1281-20 | S. 232

+



HaloX® 100  
1281-00 | S. 225



HaloX® Gehäuse für  
Kernbohrungen in Massivdecken  
1290-30 | S. 233

Zusatzraum für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm\*



HaloX® 100  
Einbausatz  
1281-20 | S. 232

+



HaloX® 100  
mit Tunnel 190  
1281-30 | S. 225

Auslass für vorkonfektionierte Kabel

Rohre bis max. M40



HaloX® 100  
Einbausatz  
1281-20 | S. 232

+



HaloX® 100  
Multirohr-  
einführung  
1281-15 | S. 226

### 2 Stärke der Plattendecke

Stärke der Plattendecke > 50 mm



Verlängerungsringe  
10/25/50 mm  
1281-21/25/50  
S. 230/232/233

\* die max. Maße für Betriebs-  
geräte sind in Abhängigkeit  
zur Einbauöffnung zu prüfen

### 3 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher

rund  
Frontteile rund

quadratisch  
Frontteile quadratisch

**Sichtbeton: rund**  
Frontteile rund mit Elastomerdichtung  
für Sichtbeton

**Sichtbeton: quadratisch**  
Frontteile quadratisch mit  
Elastomerdichtung für Sichtbeton

universell  
Universalfrontteil Kunststoff (a)  
bzw. Mineralfaserplatte (b)

spezifisch  
individuelle Styropor-Formteile  
(optional für **Sichtbeton**)



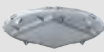
Ø 68 - 100 mm  
S. 226



68x68 - 75x75 mm  
S. 227



Ø 68 - 100 mm  
S. 227



68x68 - 75x75 mm  
S. 227



Ø max. 100 mm  
S. 228



S. 230/246

### 4 Einbautiefe



Einbautiefe > 110 mm



Verlängerungsringe  
10/25/50 mm  
1281-21/25/50 | S. 230/232/233

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## HaloX® 100 Einbausatz



HaloX® 100 Einbausatz kann in bereits fertiggestellte Plattendecken (ab Stärke 50 mm) mit oder ohne Tunnel nachträglich eingebaut werden.

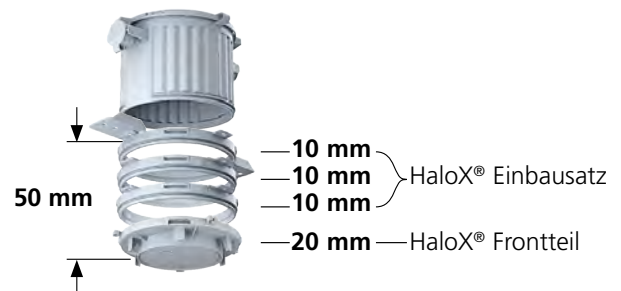
- Für den nachträglichen Einbau in Plattendecken
- Minimaler statischer Eingriff
- Vielfältige Öffnungsmaße bis Ø 100 mm
- Verlängerungsringe zur Überbrückung des Plattenelementes und zur Vergrößerung der Leuchteneinbautiefe



### Hinweis



Für Plattenstärken über 50 mm kann das Gehäuse mit Verlängerungsringen um je 10/25/50 mm verlängert werden.



### HaloX® Einbausatz Montage



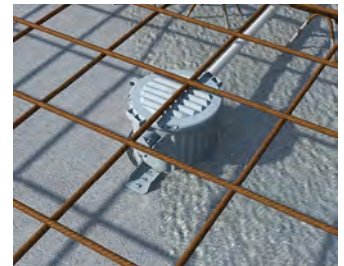
Kernbohrung (Ø 150 - 160 mm) in die Plattendecke schneiden.



Verlängerungsringe und Frontteil gemäß der Deckenstärke und Einbautiefe zusammenstecken.



Gehäuse aufstecken und in die Kernbohrung setzen, anzeichnen und befestigen. Rohr in Kombinationseinführung M20/M25 installieren.



Das fixierte Gehäuse eventuell mit Rödeldraht an der Bewehrung sichern.

### HaloX® 100 Einbausatz

- für nachträglichen Einbau von HaloX® 100 Gehäusen in Plattendecken
- erforderliche Kernbohrung Ø 150-160 mm



System	HaloX® 100	HaloX® 100
Höhe	30 mm	10 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher für Art.-Nr.	-	+ 10 mm
Art.-Nr.	1281-xx	1281-xx/1290-30
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	2.740,00	546,00

Frontteil separat bestellen

## Für den nachträglichen Einbau

HaloX® Beton-Einbaugehäuse für Beton-Massivdecken kann in vorhandene und nachträglich eingebrachte Kernbohrungen eingesetzt werden.

- Für den nachträglichen Einbau in Massivdecken
- Minimaler statischer Eingriff
- Schnelle Montage durch Rastverbindungen
- Robuste, baustellengerechte Bauart
- Vielfältige Öffnungsmaße bis Ø 100 mm



## Montage



Mit dem Universal-Öffnungsschneider passgenaue Rohreinleitungen für die entsprechenden Rohrgrößen erstellen.



Die Gehäusekomponenten der Deckenstärke und Einbautiefe entsprechend zusammenstecken.



Das komplette Gehäuse mit eingebrachtem Installationsrohr wird nun in die Aussparung bzw. Kernbohrung eingesetzt und auch...



...der freie Raum wird mit Beton aufgefüllt und verdichtet. Das Auslaufen von Beton an der Unterseite verhindert ein untergesetztes Schalbrett.

## HaloX® Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken

- für den nachträglichen Einbau in Massivdecken
- erforderliche Kernbohrung Ø 150-160 mm
- Deckenstärke beachten, mindestens 3 cm Betonüberdeckung



<b>Durchmesser</b>	<b>130 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt
Tiefe inkl. Frontteil	133 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1290-30</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	911,00

## HaloX® Verlängerungsringe

- zur Vergrößerung der Leuchten-Einbautiefe
- zum Einrasten zwischen Frontteil und Gehäuse
- Mehrfachverlängerung möglich



System	HaloX® 100	HaloX® 100	HaloX® 100
Höhe	10 mm	25 mm	50 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	+ 10 mm	+ 25 mm	+ 50 mm
für Art.-Nr.	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1281-21</b>	<b>1281-25</b>	<b>1281-50</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	546,00	957,00	1.290,00

## Systemübersicht HaloX® für Werksfertigung

### 1 Einbauraum für Leuchten / Lautsprecher und Betriebsgeräte



max. 140 mm  
(mit Toleranzausgleich)  
max. 180 mm  
(ohne Toleranzausgleich)



max. 210 mm  
(mit Toleranzausgleich)  
max. 250 mm  
(ohne Toleranzausgleich)

**Klebefestigung**  
einteiliges Gehäuse  
mit universeller  
Mineralfaserplatte

**Magnetbefestigung**  
einteiliges Gehäuse  
mit universeller Kunst-  
stoffplatte für die  
Magnetaufnahme

**Klebefestigung**  
einteiliges Gehäuse  
mit universeller  
Mineralfaserplatte

**Magnetbefestigung**  
einteiliges Gehäuse  
mit universeller Kunst-  
stoffplatte für die  
Magnetaufnahme

**HaloX® Haftmagnet**  
1299-67 | S. 238

**HaloX® Haftmagnet**  
1299-67 | S. 238

ohne Zusatzraum  
für Betriebsgeräte



**HaloX® 180**  
1282-71 | S. 236



**HaloX® 180**  
1282-74 | S. 237



**HaloX® 250**  
1283-71 | S. 236



**HaloX® 250**  
1283-74 | S. 237

Zusatzraum  
für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm\*



**HaloX® 180  
mit Tunnel 190**  
1282-72 | S. 236



**HaloX® 180  
mit Tunnel 190**  
1282-75 | S. 237



**HaloX® 250  
mit Tunnel 325**  
1283-73 | S. 236



**HaloX® 250  
mit Tunnel 325**  
1283-76 | S. 237

Zusatzraum  
für größere Betriebsgeräte



bis max. 280 x 90 x 50 mm\*



**HaloX® 180  
mit Tunnel 325**  
1282-73 | S. 236



**HaloX® 180  
mit Tunnel 325**  
1282-76 | S. 237



**HaloX® 250  
mit Tunnel 325**  
1283-73 | S. 236



**HaloX® 250  
mit Tunnel 325**  
1283-76 | S. 237

### 2 Einbautiefe



Einbauhöhe  
> 110 mm



**Verlängerungsringe  
25/50 mm**  
1282-25/50 | S. 230/238



**Verlängerungsringe  
25/50 mm**  
1283-25/50 | S. 230/238

### 3 Zubehör Wandeinbau



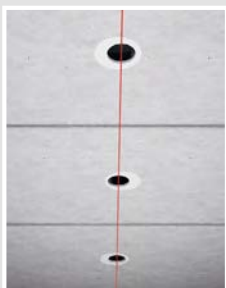
Wandeinbau in  
stehender Schalung



**Wandeinbausatz für den Einbau  
in stehender Schalung**  
1299-60...64 | S. 230

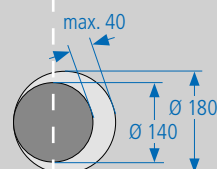
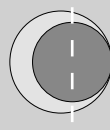
\* die max. Maße für Betriebsgeräte sind in Abhängigkeit zur Einbauöffnung zu prüfen

### Toleranzausgleich

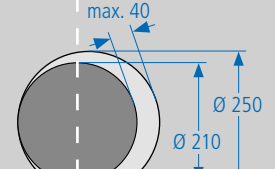
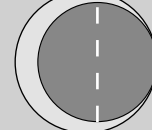


Ungenauigkeiten bei der Verlegung der Plattendecken können Sie, je nach Einbaudurchmesser, nachträglich korrigieren. Mit dem KAISER VARIOCUT Universal-Lochschneider können Sie variable Einbaudurchmesser passgenau in die Frontteile schneiden.

**HaloX® 180**



**HaloX® 250**





## Betoneinbaugehäuse HaloX® (Werksfertigung)

Für die Verarbeitung in der Werksfertigung ist das System HaloX® einteilig ausgeführt. Zum einfachen Ausrichten auf dem Schaltisch dienen Markierungen am Gehäuse. Die Gehäuse mit bereits vormontierter Mineralfaserplatte können einfach aufgeklebt werden und lassen sich nach dem Aufkleben auf dem Schaltisch noch um 360° ausrichten. Für die Magnetbefestigung sind Gehäuse mit vormontierten Frontteilen zur Aufnahme des Magneten (Art.-Nr. 1299-67) verfügbar. Verlegetoleranzen, die bei der Montage von Plattenelementen entstehen können, werden über die Gehäusegröße in Verbindung mit einer variablen Ausschnittsfläche ausgeglichen. Aufgrund der kompakten Abmessungen der Gehäuse kann die Bewehrung einfach um das Gehäuse platziert werden. Für Leuchten oder Lautsprecher mit höheren Einbautiefen  $\geq 110$  mm kann der Einbauraum der HaloX®-Gehäuse nachträglich noch auf der Ortbetonbaustelle mit Verlängerungsringen erhöht werden. Die Verrohrung auf der Ortbetonbaustelle erfolgt werkzeuglos für Rohre M20/M25 ohne innenseitiges Kürzen der Rohre.

- Für Plattendecken und Wandelemente in der Werksfertigung
- 2 Gehäusegrößen mit und ohne Tunnel
- Einteilige Gehäuse mit integrierter Mineralfaserplatte zur einfachen Klebefestigung
- Einteilige Gehäuse mit Kunststoffplatte zur Magnetbefestigung
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Ausgleich von Verlegetoleranzen auf der Betonbaustelle
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton



### Montage



Montage des einteiligen Gehäuses mit Mineralfaserplatte...



...Montage des einteiligen Gehäuses mittels Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-67).



Erstelltes Fertigteilenelement mit integrierten HaloX®-Gehäusen wird auf der Betonbaustelle verlegt.



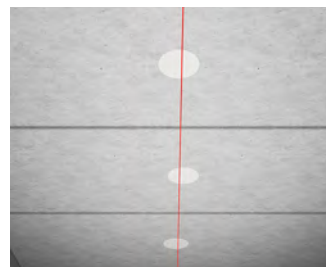
Nachträgliches Anpassen der Gehäusehöhe auf der Baustelle.



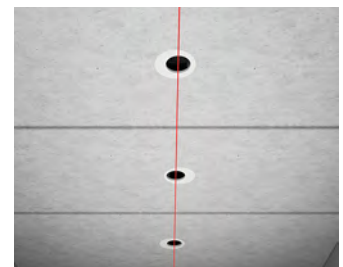
Werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 mit Rohranschlag – kein nachträgliches Kürzen der Rohre.



Nach dem Verrohren erfolgt die Betonierung auf die geplante Deckenstärke im Ortbetonverfahren.



Verlegetoleranzen der Plattenelemente können über die Universalfrontteile ausgeglichen werden (siehe Systemübersicht).



Die Erstellung der Installationsöffnung kann zum Beispiel mit dem MULTI 4000 (Art.-Nr. 1083-10) vorgenommen werden.



### HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Klebefestigung

**NEU**

**INNOVATION**



Produkt-Film

- einteiliges Gehäuse mit integrierter Mineralfaserplatte zur Klebefestigung
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	2	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1282-71</b>	<b>1283-71</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	3.200,00	7.450,00

### HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Klebefestigung

**NEU**

**INNOVATION**



Produkt-Film

- einteiliges Gehäuse mit integrierter Mineralfaserplatte zur Klebefestigung
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm
Tunnel Länge	190 mm	325 mm	325 mm
Tunnel Breite	140 mm	140 mm	140 mm
Tunnel Höhe	85 mm	85 mm	85 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	4	4	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1282-72</b>	<b>1282-73</b>	<b>1283-73</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	4.800,00	5.120,00	8.520,00

## HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung

**NEU**

**INNOVATION**



Produkt-Film

- einteiliges Gehäuse zur Aufnahme des HaloX® Haftmagneten Art.-Nr. 1299-67
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	2	2
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1282-74</b>	<b>1283-74</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	3.460,00	7.730,00

## HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung

**NEU**

**INNOVATION**



Produkt-Film

- einteiliges Gehäuse zur Aufnahme des HaloX® Haftmagneten Art.-Nr. 1299-67
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm
Tunnel Länge	190 mm	325 mm	325 mm
Tunnel Breite	140 mm	140 mm	140 mm
Tunnel Höhe	85 mm	85 mm	85 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	4	4	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1282-75</b>	<b>1282-76</b>	<b>1283-76</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	5.060,00	5.590,00	8.530,00

UNTERPUTZ  
HOHLWAND  
BETONBAU  
EINBAUGEHÄUSE  
BRANDSCHUTZ  
AUFPUTZ  
KABELVERSCHR.  
WERKZEUG  
SERVICE

### Verlängerungsringe HaloX®

· zur Vergrößerung der Einbautiefe



System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250	HaloX® 250
Höhe	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher für Art.-Nr.	+ 25 mm	+ 50 mm	+ 25 mm	+ 50 mm
Art.-Nr.	<b>1282-25</b>	<b>1282-50</b>	<b>1283-25</b>	<b>1283-50</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	1.290,00	1.620,00	2.110,00	2.560,00

### HaloX® Haftmagnet für HaloX® 180 / 250

· für Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-74/75/76 und 1283-74/76



**NEU**

**INNOVATION**

Art.-Nr.	<b>1299-67</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	1.290,00

### Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 180, HaloX® 250

· Ersatz-Mineralfaserplatte 1282-27 für Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-71/72/73  
 · Ersatz-Mineralfaserplatte 1283-27 für Gehäuse mit Art.-Nr. 1283-71/73



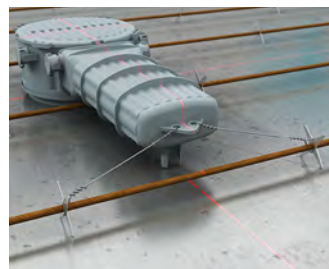
System	HaloX® 180	HaloX® 250
Art.-Nr.	<b>1282-27</b>	<b>1283-27</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	1.620,00	2.490,00

### Hinweis

Die Gehäuse mit der Art.-Nr. 1282-76 und 1283-76 müssen im Bereich des Tunnels gegen Aufschwimmen gesichert werden!



Für eine zusätzliche Sicherung gegen das mögliche Aufschwimmen dienen umlaufende Stege am Tunnel. An diesen können Bewehrungsstäbe angelegt werden und mit der Bewehrung verspannt werden.



Alternativ dienen angebrachte Rödellaschen am Ende des Tunnels der zusätzlichen Sicherung gegen das mögliche Aufschwimmen des Tunnels in der Werksfertigung.

## Systemübersicht KompaX®

Das KompaX® System besteht aus verschiedenen Bauteilen, die je nach Verwendung individuell zusammengestellt werden. Wählen Sie nach folgenden Schritten die benötigten Bauteile aus:

### 1 Geräteart/ Anwendung



- Einbauleuchten oder Lautsprecher + Zusatzkomponenten (z. B. Vorschaltgerät)
- Einbaudurchmesser Ø 160-300 mm



- Einbauleuchten oder Lautsprecher + Zusatzkomponenten (z. B. Vorschaltgerät)
- Einbaudurchmesser Ø 100-200 mm

### 2 Einbautiefe

**Optional:**  
Vergrößerung der Einbautiefe bis max. 200 mm\*



Zwischenrahmen  
25 / 50 mm

**Optional:**  
Vergrößerung der Einbautiefe bis max. 200 mm\*



Zwischenrahmen  
25 / 50 mm

### 3 Deckenart

**Ortbeton**      **Plattendecken**  
zur Montage in  
Betonwerken

**Ortbeton**      **Plattendecken**  
zur Montage in  
Betonwerken



KompaX®  
Frontringe



KompaX®  
Frontringe mit  
Elastomerdichtung  
für **Sichtbeton**



individuelle Styropor-  
Formteile



individuelle Styropor-  
Formteile mit  
Elastomerdichtung  
für **Sichtbeton**



Ersatz-Mineral-  
faserplatten  
für KompaX®

### 4 Einbaudurchmesser

variable Öffnung  
und Toleranz-  
ausgleich durch  
Mineralfaserplatte

variable Öffnung  
durch Verwendung  
von individuellen  
Frontteilen

\*) ab 200 mm Werksrücksprache erforderlich

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## Beton-Einbaugehäuse KompaX®1

Gehäusesystem KompaX®1 für Einbaudownlights, LED-Leuchten und Lautsprecher in Betondecken mit umfangreichem Zubehör für fast jede Aufgabe. Höhenvariabel durch Zwischenrahmen und besonders praxisorientiert durch die unterschiedlichen Frontteile.

- Gehäusesystem für Einbaudownlights, LED-Leuchten und Lautsprecher
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Für passgenaue Einbaudurchmesser von Ø 160 bis Ø 300 mm
- Für Geräte-Einbautiefen bis 200 mm\*
- Für Deckenstärken von 180 bis 300 mm\*
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen



### Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- für Deckenstärken ab 18 bis 30 cm, ab 30 cm Werksrücksprache erforderlich
- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich
- Unterbringung von zusätzlichem Leuchten- oder Lautsprecherzubehör, EIB-Komponenten, Notstrom-Einsätzen usw. möglich

### Leuchtauswahl

Nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen. Leuchten-Einbautiefe ohne Zwischenrahmen max. 100 mm. Leuchten-Einbautiefe mit Zwischenrahmen max. 200 mm. (\*Mit Zwischenrahmen höhere Systemleistungen möglich)

### Hinweis

\* Einbautiefen > 200 mm und Deckenstärken > 300 mm bitte vorher Werksrücksprache, Telefon: +49 (0) 2355.809.61

### KompaX®1 Gehäuse für Ortbeton

- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Front- und Rückteil
- nur in Kombination mit Frontringen 1293-16 bis 1293-71, bei Sichtbeton 1293-80 bis 1293-87
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>585 x 440 x 131 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	160-300 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	90 Watt
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1293-00</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 150   Preis € / 100 Stck.	15.900,00

## KompaX®1 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Einbaudurchmesser bis 300 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>585 x 440 x 131 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-300 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	90 Watt
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1293-27</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 150   Preis € / 100 Stck.	17.400,00

**Zubehör:** Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2, Seite 245

## KompaX®1 Gehäuse für Plattendecken

- zum Einbau in Betonwerken
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montiertem Montagering und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamtstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>585 x 440 x 131 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-300 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	90 Watt
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1293-15</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 150   Preis € / 100 Stck.	18.100,00

## KompaX®1 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Einbaudurchmesser bis 300 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamtstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>585 x 440 x 131 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-300 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	90 Watt
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1293-28</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 150   Preis € / 100 Stck.	17.400,00

**Zubehör:** Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2, Seite 245

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

### KompaX®1 Zwischenrahmen

- wird zwischen Front- und Rückteil des KompaX® 1 Gehäuses eingerastet



Vergrößerung der Einbauhöhe	25 mm	50 mm
mit Stützelementen für Einbauhöhen 125/175 mm	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1293-13</b>	<b>1293-14</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 10	5 / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	3.000,00	3.160,00

### KompaX®1 Frontringe

- andere Abmessungen und Formen sind als Styropor-Formteile auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10	150	550,00
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10	150	550,00
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10	150	550,00
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10	150	550,00
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10	150	550,00
215 mm	222 mm	14 mm	1293-71	- / 10	150	550,00
240 mm	247 mm	14 mm	1293-24	- / 10	150	550,00
300 mm	307 mm	14 mm	1293-30	- / 10	150	550,00

### KompaX®1 Frontringe in Sichtbetonausführung

- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10	150	1.420,00
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10	150	1.430,00
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10	150	1.480,00
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10	150	1.510,00
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10	150	1.540,00
215 mm	227 mm	14 mm	1293-85	- / 10	150	1.620,00
240 mm	252 mm	14 mm	1293-86	- / 10	150	1.720,00
300 mm	312 mm	14 mm	1293-87	- / 10	150	2.150,00



## Beton-Einbaugehäuse KompaX®2

Gehäusesystem KompaX®2 für Einbaudownlights, LED-Leuchten und Lautsprecher in Betondecken mit umfangreichem Zubehör für fast jede Aufgabe. Höhenvariabel durch Zwischenrahmen und besonders praxisorientiert durch die unterschiedlichen Frontteile.

- Gehäusesystem für Einbaudownlights, LED-Leuchten und Lautsprecher
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Für passgenaue Einbaudurchmesser von Ø 100 bis Ø 200 mm
- Für Geräte-Einbautiefen bis 200 mm\*
- Für Deckenstärken von 180 bis 300 mm\*
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen



### Leuchtauswahl

Nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen. Leuchten-Einbautiefe ohne Zwischenrahmen max. 100 mm. Leuchten-Einbautiefe mit Zwischenrahmen max. 200 mm. (\*Mit Zwischenrahmen höhere Systemleistungen möglich)

### Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- für Deckenstärken ab 18 bis 30 cm, ab 30 cm Werksrücksprache erforderlich
- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich
- Unterbringung von zusätzlichem Leuchten- oder Lautsprecherzubehör, EIB-Komponenten, Notstrom-Einsätzen usw. möglich

### Hinweis

\* Einbautiefen > 200 mm und Deckenstärken > 300 mm bitte vorher Werksrücksprache, Telefon: +49 (0) 2355.809.61

### KompaX®2 Gehäuse für Ortbeton

- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Front- und Rückteil
- nur in Kombination mit Frontringen 1292-01 bis 1293-66, bei Sichtbeton 1292-80 bis 1293-84
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>470 x 290 x 131 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	100-200 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	52 Watt
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1292-00</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	11.900,00



### KompaX®2 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Einbaudurchmesser bis 180 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Produkt-Film

<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>470 x 290 x 131 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	52 Watt
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1292-27</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	14.600,00

**Zubehör:** Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2, Seite 245

### KompaX®2 Gehäuse für Plattendecken

- zum Einbau in Betonwerken
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Montageplatte und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamtstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>470 x 290 x 131 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-200 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	52 Watt
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1292-35</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	14.200,00

### KompaX®2 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Einbaudurchmesser bis 180 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamtstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>470 x 290 x 131 mm</b>
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	52 Watt
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1292-28</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	14.700,00

**Zubehör:** Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2, Seite 245

### KompaX®2 Zwischenrahmen

- wird zwischen Front- und Rückteil des KompaX®2 Gehäuses eingerastet



Vergrößerung der Einbauhöhe	25 mm	50 mm
mit Stützelementen für Einbauhöhen 125/175 mm	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1292-13</b>	<b>1292-14</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 10	5 / 10
PG 150   Preis € / 100 Stck.	2.340,00	2.550,00

### KompaX®2 Frontringe

- andere Abmessungen und Formen sind als Styropor-Formteile auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Höhe	Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
14 mm	100 mm	107 mm	1292-01	- / 10	150	560,00
14 mm	125 mm	132 mm	1292-06	- / 10	150	560,00
14 mm	145 mm	152 mm	1292-10	- / 10	150	560,00
14 mm	160 mm	167 mm	1293-16	- / 10	150	550,00
14 mm	165 mm	172 mm	1293-66	- / 10	150	550,00
14 mm	180 mm	187 mm	1293-18	- / 10	150	550,00
14 mm	190 mm	197 mm	1293-19	- / 10	150	550,00
14 mm	200 mm	207 mm	1293-20	- / 10	150	550,00

### KompaX®2 Frontringe in Sichtbetonausführung

- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten



Höhe	Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
14 mm	100 mm	112 mm	1292-80	- / 10	150	1.150,00
14 mm	125 mm	137 mm	1292-81	- / 10	150	1.280,00
14 mm	145 mm	157 mm	1292-82	- / 10	150	1.380,00
14 mm	160 mm	172 mm	1293-80	- / 10	150	1.420,00
14 mm	165 mm	177 mm	1293-81	- / 10	150	1.430,00
14 mm	180 mm	192 mm	1293-82	- / 10	150	1.480,00
14 mm	190 mm	202 mm	1293-83	- / 10	150	1.510,00
14 mm	200 mm	212 mm	1293-84	- / 10	150	1.540,00

### Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2



für Art.-Nr.	1293-27	1293-28	1292-27	1292-28
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1293-97</b>	<b>1293-98</b>	<b>1292-97</b>	<b>1292-98</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5	- / 5
PG 150   Preis € / 100 Stck.	2.510,00	2.510,00	2.510,00	2.510,00



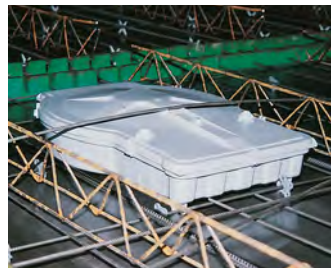
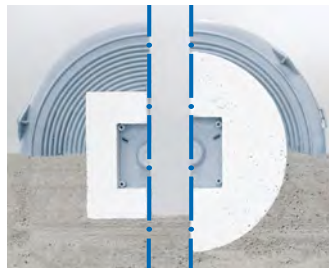
## Styropor-Formteile

KompaX® Gehäuse mit Styropor-Formteil für individuelle Lösungen. Die Formteile gibt es in beliebiger Form (rund, quadratisch, recht- oder dreieckig) und in verschiedenen Stärken oder nach Ihren individuellen Vorstellungen. Sie können bereits am Gehäuse montiert geliefert oder beige stellt werden und sind auch in Sichtbetonausführung lieferbar. Die Styropor-Formteile für Sichtbeton haben eine zusätzliche Elastomer-Ummantelung, deren Elastizität das Reißen des trockenen Betons verhindert.

- Für individuelle Einbauöffnungen
- In beliebiger Form möglich (für runde, quadratische, rechteckige und weitere Einbauöffnungen)
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Vermeidet in Sichtbetonausführung Verfärbungen und Aussandungen
- Für exakte Abschlüsse in Sichtbetonausführung ohne Nacharbeiten

### Planungshinweis

Fast jede denkbare Form ist mit den Styropor-Formteilen realisierbar. Die maximalen Abmessungen der Frontteile (Durchmesser/ Diagonale) ergeben sich aus den maximalen Maßen der jeweiligen Gehäuse-Frontringe. Beachten Sie bitte, dass der Klemmbereich von Leuchten und Lautsprechern min. die Stärke der Styroporformteile zzgl. 8 mm aufweisen muss. Bei Styropor-Formteilen mit einer Stärke > 20 mm ist die beigelegte Abstützung zu berücksichtigen.



### KompaX® Styropor-Formteile für den individuellen Einbau von Leuchten/Lautsprechern

- Maße oder Formen, die von den vorhandenen KompaX® Frontringen abweichen, sind als Styropor-Formteile lieferbar
- Alle Styropor-Formteile sind auch in Sichtbeton-Ausführung erhältlich
- die Styropor-Formteile können fest mit dem Gehäuse verbunden geliefert oder zu den Gehäusen beige stellt werden
- Gewünschter Deckenausschnitt bis max. Ø 300 mm sowie max. Höhe 50 mm für runde, quadratische oder rechteckige Einbauöffnungen; Weitere Formen auf Anfrage möglich.



Art.-Nr.

1292-90

Preis €

auf Anfrage

## Rohrstopper

Rohrstopper zur sicheren und genauen Positionierung von Installationsrohren in Einbaugeschäusen. Verhindert das zu weite Einführen der Rohre und sichert diese gegen Herausrutschen auch bei extremer Belastung.

- Garantiert betondichten Anschluss von DIN EN Rohren
- Verhindert ein zu weites Einführen von Rohren
- Sichert Rohre gegen Herausrutschen bei hoher Belastung
- Gewindestutzen für zöllige Rohre in Rohrstopper



## Montage



Mit Universal-Öffnungsschneider passgenaue Rohreinführungen (Ø 21 mm) erstellen.



Flexible DIN EN Rohre mit Ø 20 oder Ø 25 mm einfach in den Rohrstopper schieben.



Diese Technik gewährleistet eine sichere und dichte Rohreinführung in alle Gehäuse.



Für Rohre mit Ø 5/8" oder Ø 3/4" den Gewindestutzen in den Rohrstopper stecken.

## Rohrstopper

- für Leuchten- oder Lautsprecher-Gehäuse
- Verhindert ein zu weites Einführen von Rohren
- sichert Rohre gegen Herausrutschen auch bei extremer Belastung
- erforderlicher Öffnungs-Ø im Gehäuse 21 mm (durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80)



für Rohre nach DIN EN Außen-Ø	20 mm	25 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1274-20</b>	<b>1274-25</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	187,00	195,00

## Gewindestutzen für zöllige Rohre

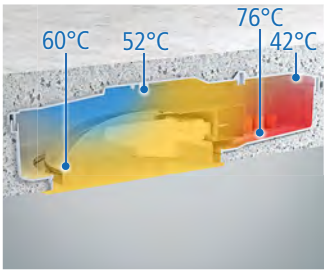
- zur Einführung glatter und gewellter Rohre 5/8" und 3/4"
- in Rohrstopper 1274-20 und 1274-25



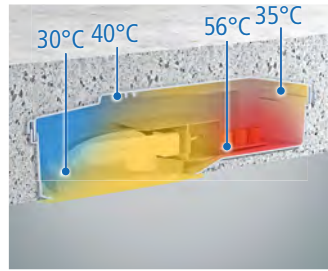
zur Einführung glatter und gewellter Rohre	5/8", 3/4"
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1074-04</b>
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130   Preis € / 100 Stck.	194,00



## Temperatur-Profile KompaX®1,2



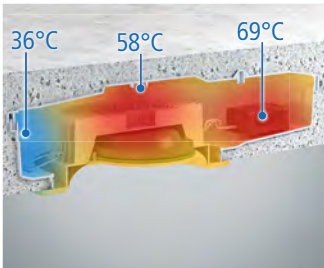
3 x TC-D 26 W, Leuchte in geschlossener Ausführung (mattierte Sicherheitsglasscheibe)



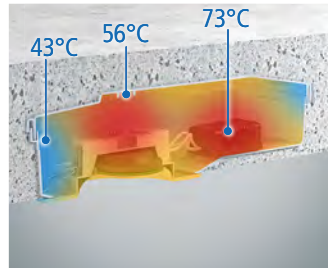
2 x TC-D 18 W, Leuchte in geschlossener Ausführung (mattierte Sicherheitsglasscheibe)



## Temperatur-Profile KompaX®1,2



LED (45 W)



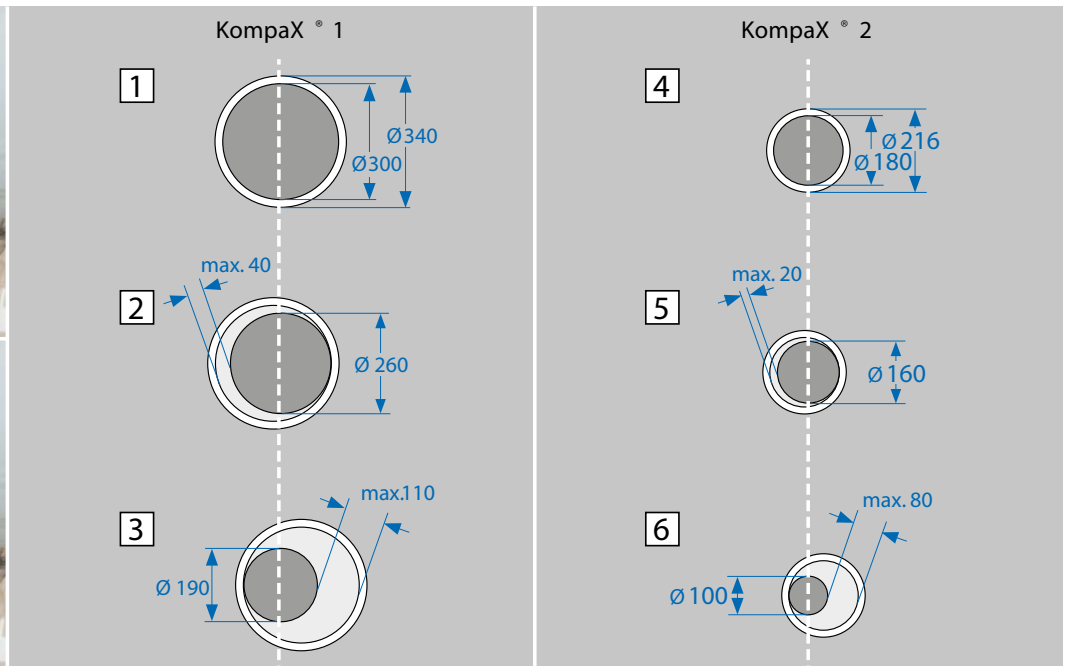
LED (41 W)



## Hinweis

Aufgrund der deutlichen Unterschreitung der Grenztemperaturen sind höhere Systemleistungen möglich. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die technische Beratung (Tel. +49 (0) 2355.809.61).

## KompaX® Toleranzausgleich mit Mineralfaserplatte

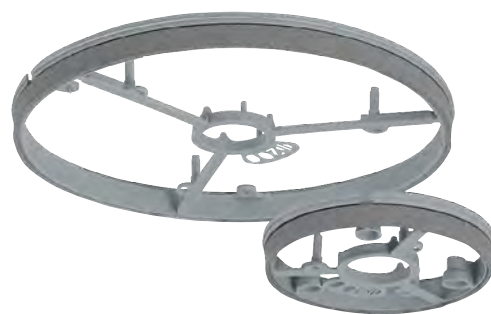


**1** = DA max. 300 mm ohne Toleranzausgleich | **2** = DA max. 260 mm mit 40 mm Toleranzausgleich (2 x 20 mm) | **3** = DA max. 190 mm mit 110 mm Toleranzausgleich (2 x 55 mm) | **4** = DA max. 180 mm ohne Toleranzausgleich | **5** = DA max. 160 mm mit 20 mm Toleranzausgleich (2 x 10 mm) | **6** = DA max. 100 mm mit 80 mm Toleranzausgleich (2 x 40 mm)

## Frontringe in Sichtbetonausführung

Frontringe mit Elastomer-Ummantelung für konturenscharfe Einbaudurchmesser in Sichtbeton. Die Elastizität der Ummantelung verhindert das Reißen des trockenen Betons.

- Für exakte Abschlüsse in Sichtbetonausführung ohne Nacharbeiten
- Verhindert das Unterfließen mit Beton
- Vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- Als Styroporformteil für runde, quadratische, rechteckige und weitere Einbauöffnung



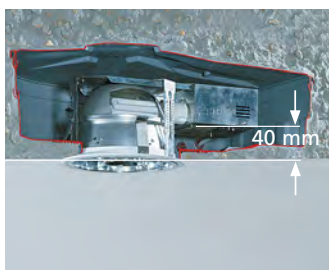
Für absolut exakte Ergebnisse achten Sie auf den festen Sitz der Gehäuse, z. B. durch Abspannen auf der Schalung sowie auf das Einlegen eines ergänzenden Wechsels zur Beschränkung der Rissbreitenbildung.

ohne Elastomerdichtung

mit Elastomerdichtung

## Montagehinweise

Bei der Installation von Leuchten mit asymmetrischem Geräteträger (z. B. für Vorschaltgeräte) oder Lautsprechern mit Audio-Prozessoren o. ä. muss der Abstand zwischen Unterkante Gerät und der Unterkante Betondecke mindestens 40 mm betragen.



## Verkleinerung Einbaudurchmesser bei Frontringen

Ist der benötigte Einbaudurchmesser kleiner als der eingesetzte Frontring, bitte den eingegossenen Frontring nach dem Entschalen entfernen, kleineren Frontring einsetzen oder das benötigte Maß ausschneiden. Die Restfläche um den Einbaudurchmesser wird anschließend mit einem Primer (z. B. verdünnter Styroporkleber, Beto-Kontakt) grundiert und dann einfach beigespachtelt.

## KompaX® Gehäuse mit Mineralfaserplatte

KompaX® Gehäuse mit Mineralfaserplatte ermöglichen den variablen, formneutralen und passgenauen Ausschnitt für Leuchten und Lautsprecher. Ungenauigkeiten beim Verlegen industriell vorgefertigter Plattenelemente können durch die Mineralfaserplatte ausgeglichen werden. Die Mineralfaserplatte bietet immer genügend Spielraum. Ungenauigkeiten bei der Montage oder der Verlegung der Plattendecken können Sie, je nach Einbaudurchmesser, nachträglich korrigieren.

- Für Leuchten und Lautsprecher
- Passgenaue, variabler Einbaudurchmesser
- Jede Ausschnittform möglich
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Montage in Ortbeton-Decke (KompaX®1,2)

Frontring am Gehäuse einrasten und die gewünschten Rohr- oder Kabeleinführungen öffnen. Das vorbereitete Gehäuse positionieren und mit 4 Nägeln auf der Schalung befestigen. Rohre einführen und mitgeliefertes Stützrohr einstecken (nur KompaX®1 und 2). Bei Bedarf Zwischenrahmen aufsetzen, anschließend das Rückenteil einrasten. Als Absicherung gegen Aufschwimmen das Gehäuse mit Rödeldraht oder Kabelbindern an der Bewehrung befestigen. Nun kann die Decke gegossen werden. Nach dem Entschalen das sichtbare Frontteil mit einer Stichsäge aufsägen, so dass die Leuchte oder der Lautsprecher montiert werden kann.



Frontring am Gehäuse einrasten.



Gehäuse mit 2 Zwischenrahmen und Stützrohr auf der Schalung fixieren.



Gehäuse zusätzlich an der Bewehrung sichern.



Sicherer und fester Sitz der Gehäuse beim Betonieren.



Frontteil mit einer Stichsäge öffnen.

## Montage in Plattendecken

Vormontage im Betonwerk. Gehäuse auf dem Schaltisch fixieren. Hierzu werden mindestens vier Klebepunkte am Gehäuse angebracht (Klebefolie oder Heißkleber). Als Sicherung gegen Aufschwimmen wird das Gehäuse an der Bewehrung befestigt; dies kann mit Rödeldraht oder Kabelbindern geschehen oder durch Einschieben von Stahlstäben unter die Gitterträger. Anschließend wird betoniert.



## Endmontage auf der Baustelle

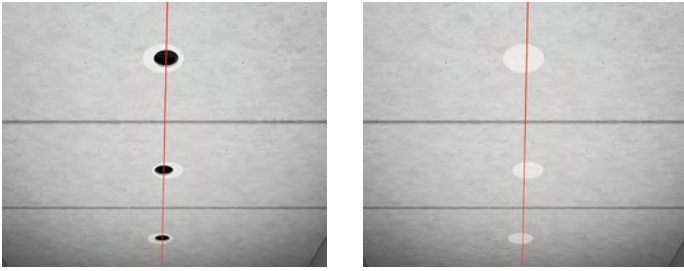
Nach Entnahme der Montageanleitung und Entfernen der Stützelemente können die erforderlichen Öffnungen für Kabel und Rohre erstellt werden. Soll die Einbauhöhe vergrößert werden, werden die Zwischenrahmen aufgesetzt. Bei KompaX®1 und 2 ist das passende Stützelement einzusetzen, bevor das Gehäuse wieder verschlossen wird. Jetzt kann betoniert werden.





## Endmontage mit Mineralfaserplatte

Bei Gehäusen mit Mineralfaserplatten werden die Einbaudurchmesser fluchtgenau festgelegt. Im Anschluss werden die Einbaudurchmesser durch Mineralfaserplatte und Gehäuseboden geschnitten. Ohne weitere Nacharbeit (evtl. Oberfläche glätten) können die Einbaugeräte nun montiert werden.



## Endmontage mit Montagering

Bei Gehäusen mit Montageringen werden nach dem Entschalen alle Befestigungsschrauben entfernt und die Montageringe oder -platten einfach herausgezogen. Die genaue Position der Einbaudurchmesser ist nun zu markieren, sodass die entsprechenden Frontringe eingesetzt oder angeschraubt werden können. Die Restfläche zwischen Betonkante und Frontring wird mit einem Primer (verdünnter Styroporkleber, z. B. Beto-Kontakt) grundiert und einfach beigespachtelt. Nun wird mit der Stichsäge die gewünschte Einbaudurchmesser ausgesägt. Nachdem die Decke verputzt bzw. gestrichen ist, können Leuchten oder Lautsprecher installiert werden.



## KompaX® für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCH.

WERKZEUG

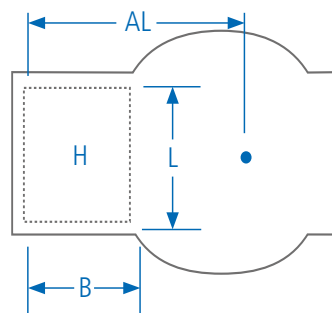
SERVICE



## Einbaumaße KompaX® 1 und 2

Bei der Installation von Leuchten, Lautsprechern oder elektronischen Komponenten in KompaX® Gehäusen richten Sie sich nach den Angaben des Leuchten- und Lautsprecherherstellers. Für die KompaX® Gehäuse gelten folgende Einbaumaße (ohne Zwischenrahmen):

Gehäuse	Einbautiefe	AL	L	B	H
KompaX® 1	100	330	270	160	60
KompaX® 2	100	290	190	160	60



## Bautechnische Hinweise für Betondecken.

Für den Einbau von KAISER Einbaugehäusen in Beton beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise und unsere Montageanleitungen!

### 1. Statik

Die universell einsetzbaren Gehäuse mit ihren Abmessungen beeinflussen die Statik der Betondecken eher gering. Dennoch ist bei Einsatz dieser Gehäuse die Beeinflussung in den statischen Berechnungen zu berücksichtigen. Alle Werte hinsichtlich Anzahl, Größe und der Mittenabstände der Gehäuse sowie die evtl. Feuerchutzklasse der Decke sind mit dem Statiker abzustimmen.

### Zu berücksichtigen sind außerdem:

- Die Anordnung der Gehäuse muss geradlinig zur Spannrichtung der Bewehrung verlaufen.
- Der Mittenabstand der Gehäuse muss mindestens die dreimalige Gehäuseabmessung erreichen.
- Bei allen Gehäusen, die die bestehende Bewehrung unterbrechen, muss bei statischer Notwendigkeit bzw. zur Rissbreiten-Begrenzung eine ergänzende Bewehrung (Wechsel) eingelegt werden.

### 2. Brandschutz

Der Brandschutz und damit die Feuerschutzklasse der Betondecken werden durch den Einbau der Leuchten- und Lautsprechergehäuse nur gering beeinträchtigt. Brandschutztechnisch ist bei den HaloX® und KompaX® Gehäusen in F30 Decken keine Beschränkung des Mindestabstandes erforderlich. Bei F90 Decken beträgt der Mindestabstand zwischen HaloX® Gehäusen min. 1 m, zwischen KompaX® Gehäusen 1,3 m. Neben den Gehäusen muss eine Zusatzbewehrung eingelegt werden.

Die untenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die erforderlichen min. Decken- bzw. Wandstärken bei den Feuerschutzklassen F30 oder F90.

Gehäusevolumen (dm <sup>3</sup> )					
	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250	KompaX® 1	KompaX® 2
Gehäuse	1,2	3,3	6,1	18	10
mit Tunnel 190	2,4	4,5	-	-	-
mit Tunnel 325	-	5,3	8,1	-	-
Volumenvergrößerung durch Einsatz von Verlängerungsringen/Zwischenrahmen in dm <sup>3</sup>					
Verlängerungsring/Zwischenrahmen 10	0,11	-	-	-	-
Verlängerungsring/Zwischenrahmen 25	0,28	0,8	1,5	5	2,5
Verlängerungsring/Zwischenrahmen 50	0,56	1,6	3,0	10	5

Alle Angaben basieren auf Einbauhöhen der Gehäuse ohne Zwischenrahmen bzw. Verlängerungsringe. Zu verwenden ist schwimmender Estrich oder Estrich der Baustoffklasse A. Hierzu kann ein brandschutztechnisches Gutachten angefordert werden.

### 3. Schallübertragung

KAISER Betongehäuse scheiden überwiegend als Resonanzkörper aus, da sie zu keiner Seite durchgehend geöffnet sind. Durch den festen Sitz in der Betondecke werden aufgenommene Schwingungen nicht verstärkt. Hierzu kann ein schalltechnisches Gutachten angefordert werden.

### 4. Wärmeleitung/Wärmeschutz

Die in HaloX® oder KompaX® Gehäusen eingebauten Leuchten und Lautsprecher haben durch die an den Beton abgegebene Wärme keinen oder nur sehr geringen Einfluss auf die Statik einer Decke. Gegenüber metallischen Betongehäusen ist die Reflexion der von Leuchten oder Lautsprechern abgegebenen Wärme deutlich niedriger. Dies wirkt sich positiv auf Wirkungsgrad und Lebensdauer von Lampen und Betriebsgeräten aus.

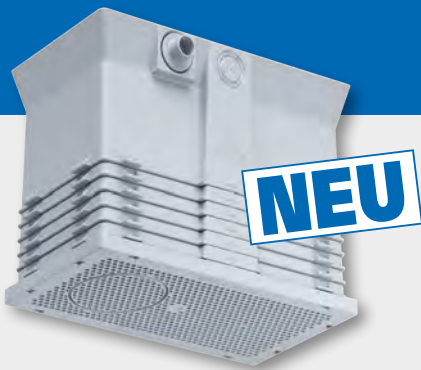
Die Entstehung von Wärmebrücken und somit das Erreichen des „Taupunktes“ wird durch Verwendung von Trittschallplatten und Estrich oder durch wärmedämmende Maßnahmen ausgeschlossen.

### 5. Elektrische Installation

Grundsätzlich sollen nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwendet werden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen. Für die Auswahl geeigneter Betriebsmittel, wie Leuchten und Vorschaltgeräte, Lautsprecher oder Transformatoren, deren Werkstoffe und den sicherheitstechnisch sachgemäßen Einbau der Bauteile unter Beachtung der Leuchten-, Lautsprecher- und Errichtungsvorschriften, bleibt der Errichter der Anlagen verantwortlich. Werkstoff-, Konstruktions- und Programmänderungen bleiben dem Hersteller vorbehalten.

## Brandschutz - Mindestbetonüberdeckungen nach Feuerwiderstandsklasse

	KompaX® 1/2	HaloX® 100/180/250
EI 30 Decke mit Estrich		
EI 30 Decke ohne Estrich		
EI 60 Decke mit Estrich		
EI 60 Decke ohne Estrich		
EI 90 Decke mit Estrich		
EI 90 Decke ohne Estrich		



## Einbaugehäuse ThermoX® Iso +

Einbaugehäuse für die sichere und wärmebrückenfreie Installation von starren und schwenkbaren LED-Einbauleuchten und Einbaugeräten in gedämmten Decken. Das Gehäuse schützt das umgebende Dämmmaterial vor den hohen Betriebstemperaturen der LED-Leuchte sowie die LED-Leuchte selbst vor Verschmutzung. Durch das integrierte Dämmelement werden Wärmebrücken zuverlässig verhindert. Alle weiteren Informationen zum Artikel finden Sie auf Seite 62.



## Einbaugehäuse ThermoX® LED

ThermoX® LED Einbaugehäuse für den luftdichten Einbau starrer und schwenkbarer LED-Einbauleuchten in unterschiedlichen Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse schützt das umgebende Material (Dampfsperffolie, Dämmung etc.) vor den hohen Betriebstemperaturen sowie die LED-Leuchte selbst vor Verschmutzung und schafft einen luftdichten Abschluss. In Verbindung mit der thermischen Trennung zwischen Leuchte und Betriebsgerät wird so die maximale Lebensdauer erreicht.

- Für die Installation in gedämmten Hohldecken
- Nachträglicher Einbau von unten
- Werkzeuglose Montage des Gehäuses
- Garantiert luftdichte Installation
- Rückseitige Oberflächenstruktur sorgt für optimales Wärmemanagement
- Dauerhafter und sicherer Halt der Leuchte im Gehäuse

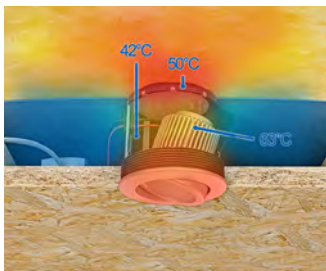


### Anwendungsbeispiele

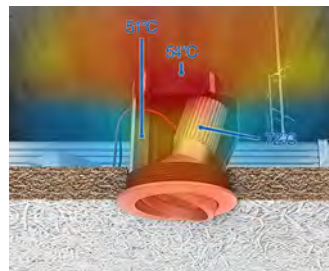
ThermoX® LED Einbaugehäuse lassen sich in Paneel- und Kassettendecken sowie in fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Gipskarton, Mineralfaserplatten, MDF- und Spanplatten mit Einfachlattung und aufliegender Dämmung einbauen.



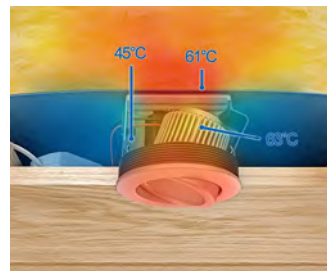
### Temperatur-Profile ThermoX® LED (Raumtemperatur 25°C)



ThermoX® LED 9320-10 LED  
6,6 W



ThermoX® LED 9320-11 LED  
9 W



ThermoX® LED 9320-20 LED  
8 W



ThermoX® LED 9320-21 LED  
10 W

### Luftdichte Installation und vorbeugender Brandschutz

Das ThermoX® LED Gehäuse schützt das umgebende Material vor den hohen Temperaturen, die beim Betrieb von LED-Lampen entstehen können. Das Gehäuse darf nicht von Isoliermaterial umhüllt eingebaut werden. Diese Schutzmaßnahme lässt sich bei Neubauten wie auch nachträglich im Bestand realisieren. Das LED-Gehäuse ermöglicht eine luftdichte Installation, da es die Dampfsperffolie, die zur luftdichten Gebäudehülle beiträgt, nicht zerstört. Aufgrund der Luftdichtheit eignen sich LED-Gehäuse auch in allen abgehängten Deckensystemen, in denen ein unkontrollierter Luftaustausch vermieden (z. B. Klima- oder Kühldecken) und eine staubdichte Installation erzielt werden soll (z. B. Vermeidung von Schmutzpartikeln durch Materialabtrag).



## Montage



Erstellung der Fräsöffnung (z. B. mit dem Turbofräser MULTI 4000 – Art.-Nr. 1084-10).



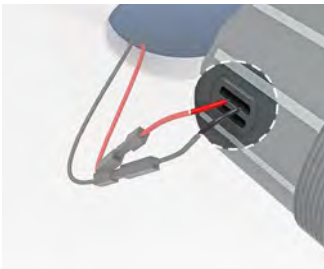
Zur Erweiterung bestehender Einbauöffnungen von Ø 68 mm auf Ø 74 mm Zentriereinsatz (Art.-Nr. 1083-99) verwenden.



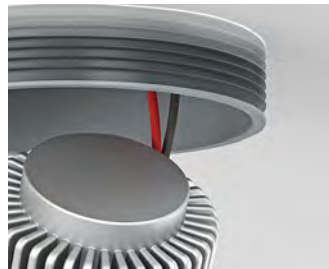
Installation des Betriebsgerätes (Treibers).



Steckverbinder von unten durch die Einführung des LED-Einbaugeschäuses führen.



Verbinden der Steckkontakte. Dichtelement um die Leitung führen und in die Öffnung stecken.



Montage des ThermoX® LED Gehäuses in die Einbauöffnung.



Einsetzen des Strahlers in das Gehäuse.



Rückseitige Oberflächenstruktur sorgt für minimale Auflage der Dampfbremse und für eine optimale Wärmeabführung.



## Verarbeitungshinweise



Garantierte Luftdichtheit selbst bei gespreizten Befestigungsfedern.



Spreitzaschen sorgen für sicheren Halt der Einbauleuchte.



Schwenktasche ermöglicht die gezielte Ausrichtung der Einbauleuchte.



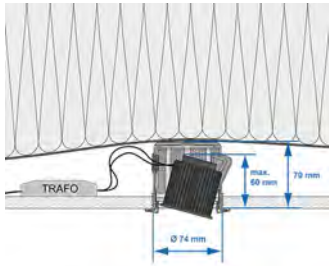
Für deckenbündigen Einbau von ThermoX® LED (DA 86), Bi-Metall Fräser Ø 86 mm (Art.-Nr. 1087-86) verwenden.



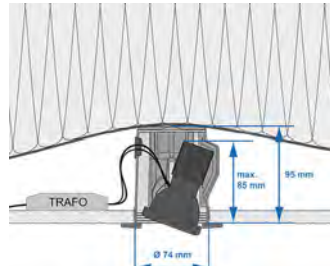
# System ThermoX® LED für gedämmte Hohldecken

## für LED Einbauleuchten

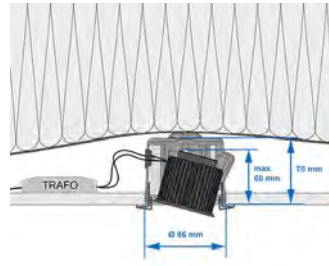
### Montagehinweise



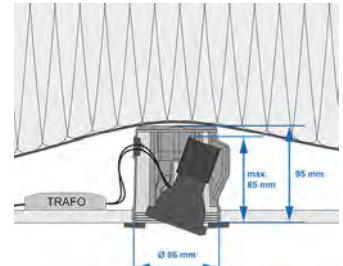
Art.-Nr. 9320-10 ThermoX®  
LED, Ø 74 x 70 mm



Art.-Nr. 9320-11 ThermoX®  
LED, Ø 74 x 95 mm



Art.-Nr. 9320-20 ThermoX®  
LED, Ø 86 x 70 mm



Art.-Nr. 9320-21 ThermoX®  
LED, Ø 86 x 95 mm

### Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammenden Baustoffen

### Einbaugehäuse ThermoX® LED

- für starre und schwenkbare LED-Leuchten
- umlaufende luftdichte Dichtlippe
- Schwenkmulde zum Ausrichten der Leuchte



Produkt-Film



Tiefe	75 mm	95 mm	75 mm	95 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	74 mm	74 mm	86 mm	86 mm
Leitungseinführungen	1	3	3	3
max. Einbautiefe der LED-Leuchten	60 mm	85 mm	60 mm	85 mm
max. Lampenleistung	6,6 Watt	9 Watt	8 Watt	10 Watt
max. Deckenauslass (DA) Ø	70 mm	70 mm	81 mm	81 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9320-10</b>	<b>9320-11</b>	<b>9320-20</b>	<b>9320-21</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 160   Preis € / 100 Stck.	1.400,00	1.580,00	1.820,00	2.040,00

### Zertifikat über die Qualität der Luftdichtheit

Garantiert luftdichtes Gehäuse für die energieeffiziente Elektro-Installation von Leuchten. Das entsprechende Zertifikat kann bei uns angefordert oder auf unserer Website direkt heruntergeladen werden.



## Einbaugehäuse EnoX®

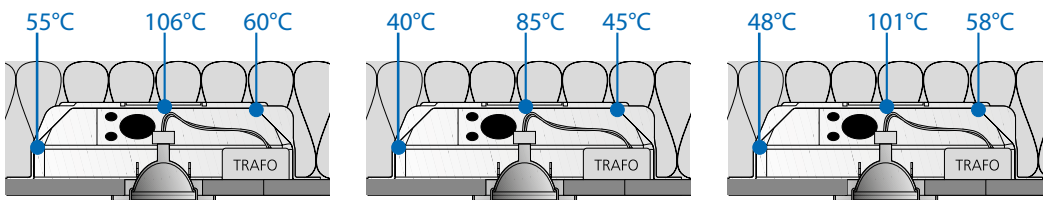
EnoX®-Gehäuse für Halogenleuchten, schwenkbare LED-Leuchten und andere Geräte in Decken und Wänden, die in Leichtbauweise mit einer luftdichten Gebäudehülle erstellt werden. Flexibel einsetzbarer Installationsraum bei unzureichendem Platz für die elektrische Installation in der Dämmebene.

- Luftdichte Installation nach EnEV
- Keine zusätzliche Installationsebene erforderlich
- Für Decke und Wand bei Sanierung und Neubau
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Thermisch geschützter Installationsraum 300 x 200 x 55 mm
- ECON®-Technik für luftdichte und werkzeuglose Einführung
- FX4-Technik für die schnelle Hohlwandmontage



### Installationstechnik für NV-Leuchten

Temperatur-Profile Raumtemperatur 23 °C



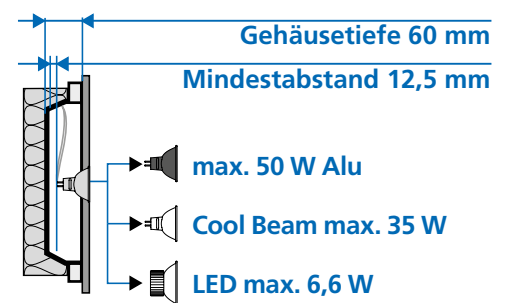
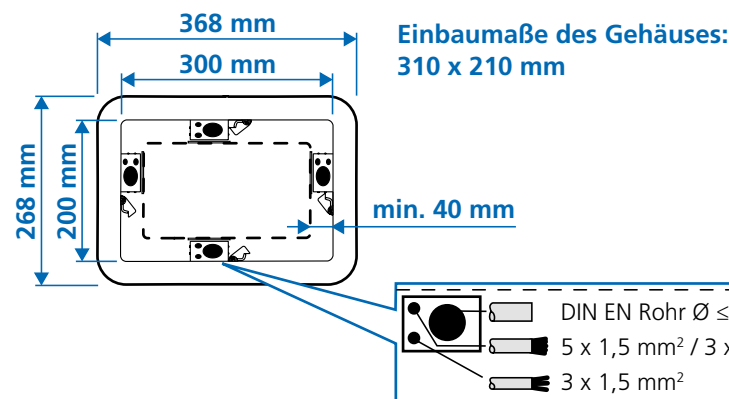
NV 35 W Cool-Beam

NV 35 W Alu

NV 50 W Alu



Einbaubeispiel



### Technische Verarbeitungshinweise / Normen

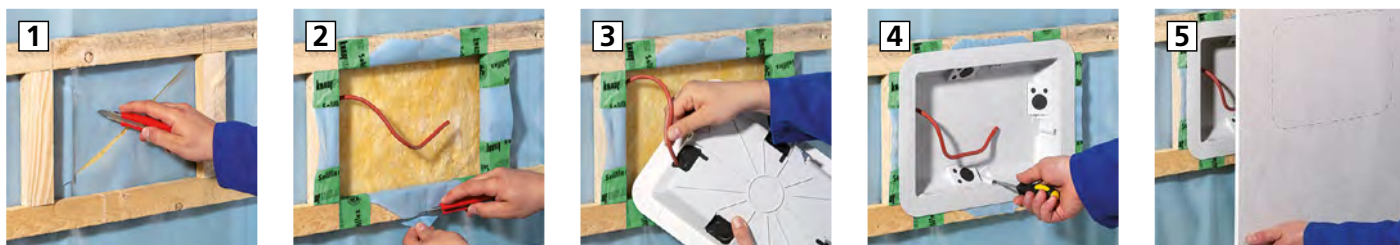
- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen
- nur für Dämmstoffe mit Wärmebeständigkeit > 250 °C
- nur geprüfte wärmebeständige Leitungen (N2 GMH 2G) und temperaturbeständige Klemmen (z. B. T100) verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren bis 105 VA
- max. 35 W Cool-Beam, 50 W Aluminiumreflektor, 6,6 W LED Leuchten

## Montagehinweis

Die Montage der EnoX®-Gehäuse erfolgt innerhalb oder auf dem Sparren über den Wechsel aus Holz oder Metall. Das Gehäuse wird nach dem Hohlwanddosen-Prinzip mit der FX4-Laschenbefestigung am Wechsel oder an einer OSB-Platte befestigt. Die durchtrennte Dampfbremse ist mit bauteilabdichtenden Klebebändern oder dem KAISER Dichtschaumrahmen wieder luftdicht herzustellen. Vor Anbringung der Beplankung ist die Dampfbremse vollständig aus dem Gehäuseinnenraum zu entfernen. Das EnoX®-Gehäuse bildet nun zusammen mit der Dampfbremse eine Einheit für die luftdichte Installation nach EnEV.



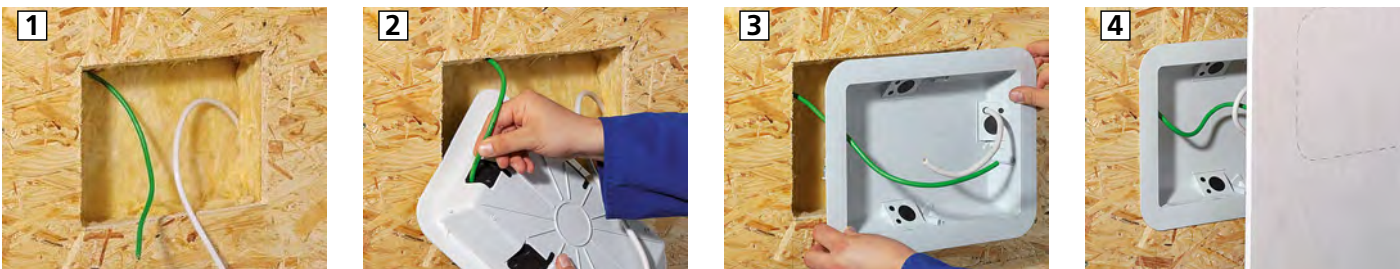
## Wechsel aus Holz auf dem Sparren



## Wechsel aus Holz innerhalb des Sparrens



## Installation mit OSB-Platte



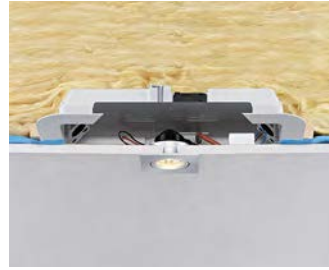
## Herstellen der Installationsöffnung für Leuchten



## Installationstechnik



EnoX® übernimmt z. B. in Dachschrägen die Funktion der Luftdichtung und schafft flexiblen Freiraum für die Elektroinstallation in der Dämmebene.



Anwendungsbeispiel LED-Leuchte

## EnoX® - Leuchten- und Lautsprechergehäuse

- für den Einbau von Leuchten, Lautsprechern, Displays und vielem mehr
- Mindestabstand innen: 40 mm umlaufend
- integrierte Zugentlastung (Rückhaltekraft) nach DIN VDE 0606 / DIN EN 60670-1
- nur für Dämmstoffe mit Wärmebeständigkeit > 250 °C
- nur geprüfte wärmebeständige Leitungen (N2 GMH 2G) und temperaturbeständige Klemmen (z. B. T100) verwenden
- für Einbaugeräte bis LxB 120 x 220 mm bzw. Ø 120 mm
- Wärmeformbeständigkeit bis 220 °C
- mit 4 Laschenschrauben (FX4)



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>368 x 268 x 60 mm</b>
Länge innen	300 mm
Breite innen	200 mm
Tiefe innen	57 mm
Rohreinführungen für DIN EN Rohr bis Ø 25 mm	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9350-21</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160   Preis € / 100 Stck.	3.600,00

## EnoX® Dichtschaumrahmen

- zum Aufkleben auf das EnoX®-Gehäuse
- zur Abdichtung der Dampfbremse zum Gehäuse



<b>Art.-Nr.</b>	<b>9350-99</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160   Preis € / 100 Stck.	933,00





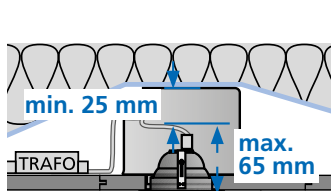
## Einbaugehäuse ThermoX®

ThermoX®-Einbaugehäuse für den Einbau von Halogen- und schwenkbaren LED-Einbauleuchten in unterschiedlichen Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse schützt das umgebende Material (Dampfsperrfolie, Dämmung etc.) vor den sehr hohen Betriebstemperaturen der Lampe und erhält somit die luftdichte Ebene.

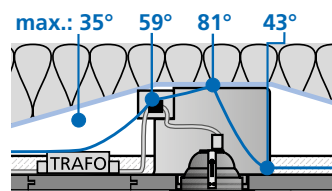
- Einbaugehäuse für Halogenleuchten und schwenkbaren LED-Einbauleuchten
- Brandvorbeugend und Erhalt der luftdichten Ebene
- Für gedämmte Hohldecken
- Zwei verschiedene Frontteil-Arten
- Integrierte Verschlussklappe für das Durchführen von Betriebsgeräten
- Deckenauslässe (DA) bis Ø 86 mm
- Einbau von oben und unten möglich



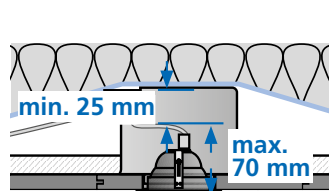
### Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



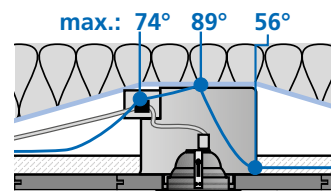
Einsetzbare Lampen: Cool-Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



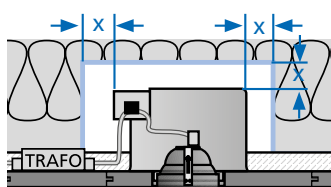
ALU-Reflektor 35 W



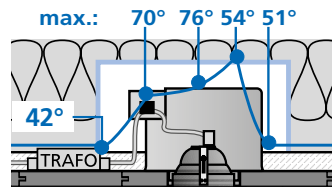
Einsetzbare Lampen: Cool-Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



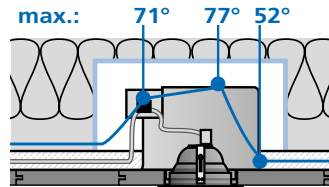
ALU-Reflektor 35 W



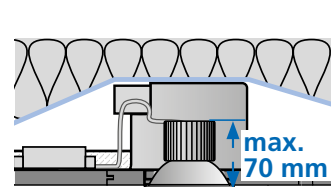
Einsetzbare Lampen bei „x“: Cool-Beam max. 35 W, ALU-Reflektor max. 50 W



ALU-Reflektor 50 W



ALU-Reflektor 50 W

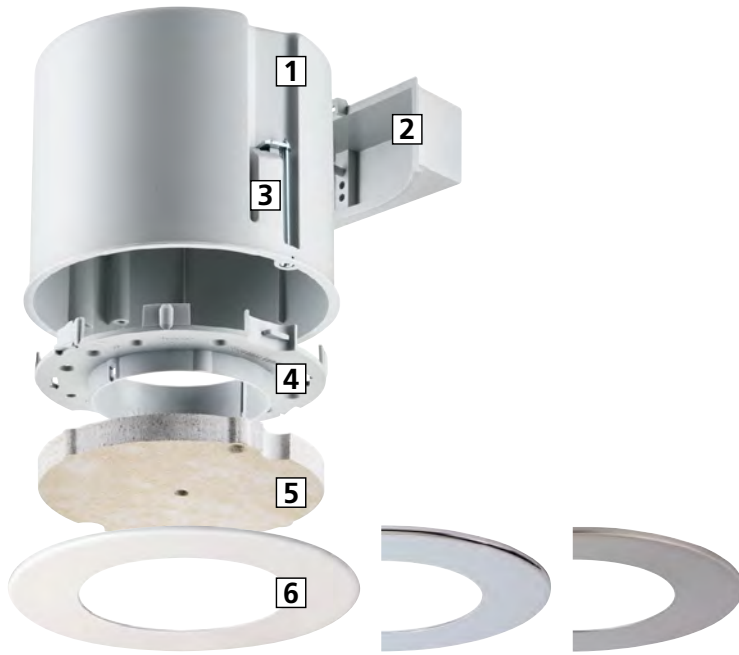


bis 6,6 W / ET max. 70 mm

### Technische Verarbeitungshinweise / Normen

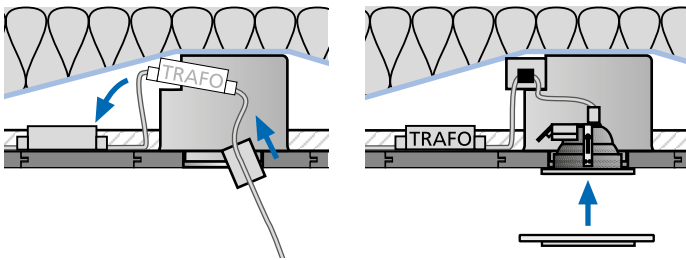
- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammenden Baustoffen
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren (bis 105 VA) sowie LED-Betriebsgeräten bis max. 123 x 37 x 26 mm, hierbei ist für den Ein- und Ausbau eine abgerundete Bauform vorteilhaft (z. B. PC-Mausform)
- Temperaturbeständige Klemmen verwenden (z. B. T100)
- Fassungs- und Leitungsabstand zum Gehäuse min. 10 mm

## System-Komponenten



**1** Gehäuse | **2** Verschlusskappe der Betriebsgeräte-Öffnung | **3** Schnellbefestigung FX4 in der Hohlwand-Montagetechnik | **4** Frontteil mit Bajonettverschluss (zweiseitig verwendbar) | **5** Mineralfaser-Frontteil (für variable Einbauöffnungen bis Ø 86) | **6** Dekorblende Ø 125 (weiß, ähnlich RAL 9016, verchromt, matts nickel)

## Trafo- und Leuchteninstallation



Trafo durchschieben... Verschlusskappe einstecken...

...Leuchten einbauen und evtl. Dekorblende einsetzen. Fertig.

## Luftdichte Installation und vorbeugender Brandschutz

ThermoX® schützt das umgebende Material vor den extrem hohen Temperaturen, die beim Betrieb von Halogenlampen oder LED-Lampen entstehen können (über 200 °C). Das Gehäuse darf nicht von Isoliermaterial umhüllt eingebaut werden. Der Fassungs- und Leitungsabstand zum Gehäuse muss min. 25 mm betragen. Diese Schutzmaßnahme lässt sich bei Neubauten wie auch nachträglich im Bestand realisieren. ThermoX® ermöglicht eine luftdichte Installation, da es die Dampfsperrefolie, die zur luftdichten Gebäudehülle beiträgt, nicht zerstört. Aufgrund der Luftdichtheit eignen sich ThermoX® -Gehäuse auch in allen abgehängten Deckensystemen, wo ein unkontrollierter Luftaustausch vermieden werden soll (z. B. Klima- oder Kühldecken) und eine staubdichte Installation erzielt werden soll (z. B. Vermeidung von Schmutzpartikeln durch Materialabtrag).

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

# System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

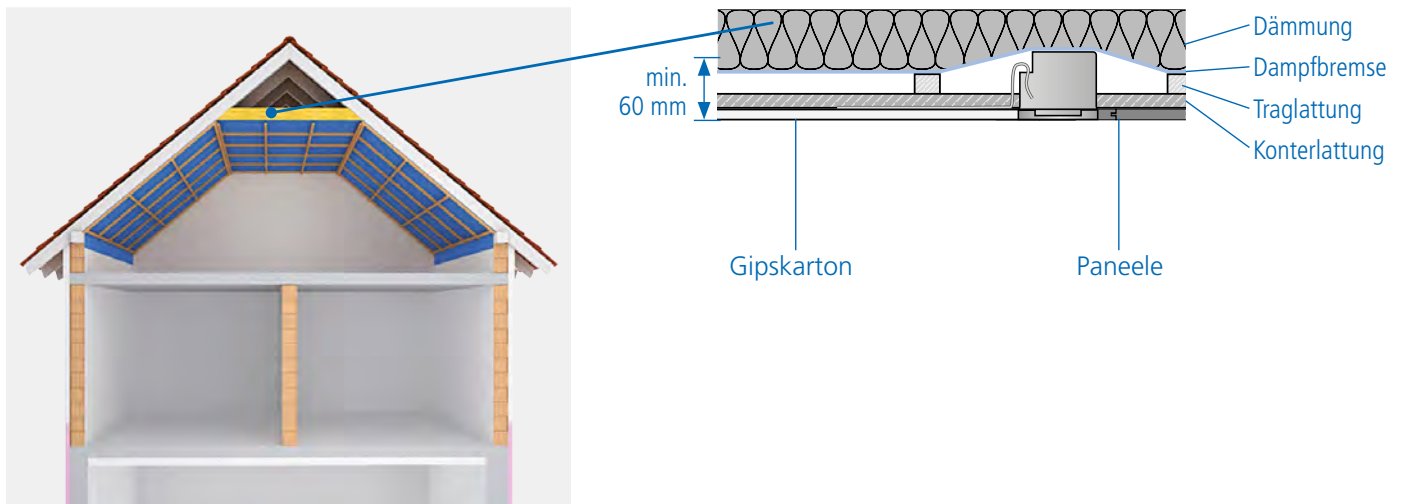
für Halogen- und LED-Einbauleuchten

## Montagevariante



## ThermoX® - Montagehinweis

ThermoX®-Einbaugehäuse lassen sich in Panel- und Kassettendecken sowie in fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Gipskarton, Mineralfaserplatten, MDF- und Spanplatten mit Zweifachlattung und aufliegender Dämmung einbauen. Der Einbau kann von oben oder von unten erfolgen (z. B. nachträglicher Einbau).



## Verarbeitungshinweise



Die Öffnung für die Leitungseinführung wird passgenau und luftdicht in der Verschlusskappe mit dem Universal-Öffnungsschneider erstellt.



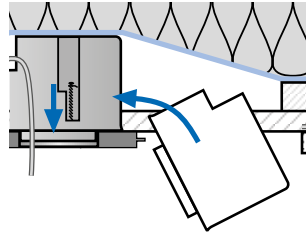
Festen Halt hat die Klemme in der Verschlusskappe und wird so vor der Hitze der Lampe geschützt.



Mit einem Schraubendreher oder einer Spitzzange kann die Verschlusskappe auch nach dem Einbau herausgehoben werden, um das Betriebsgerät zu warten.

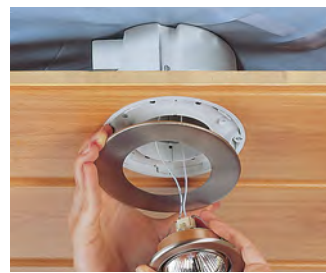
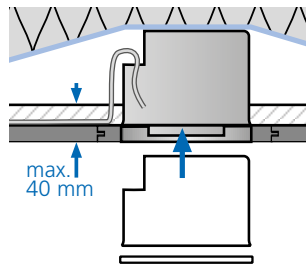
## Paneeldecke/Einbau von oben: Während der Deckenmontage

Einbauöffnung schneiden und Gehäuse von oben einstecken. Die Form des Frontteils sichert den sicheren, passgenauen Sitz in der Vertiefung. Nach Einbau der Leuchte ist die Öffnung vollständig abgedeckt.



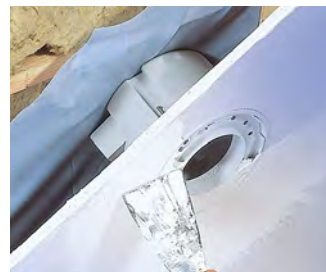
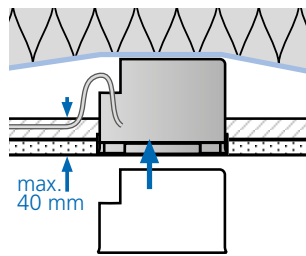
## Paneeldecken / Einbau von unten: Nachträglicher Einbau

Einbauöffnung schneiden, Gehäuse von unten einstecken und mit Schnellverschraubung fixieren. Das Gehäuse wird mit der KAISER Dekorblende und der Leuchte dekorativ abgedeckt.



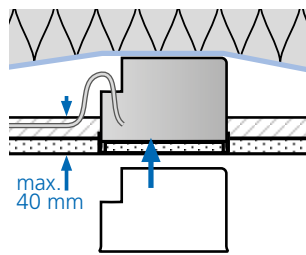
## Gipskarton / Einbau von unten: Nachträglicher Einbau / Spachteln

Vor dem Einbau ist die benötigte Einbautiefe zu prüfen! Einbauöffnung schneiden, die untere Kante der Einbauöffnung anfasen. Gehäuse von unten einstecken und mit Schnellverschraubung fixieren.



## Gipskarton / Einbau von unten: Nachträglicher Einbau mit Mineralfaserplatte

Einbauöffnung schneiden und anfasen. Gehäuse von unten einstecken und mit Schnellverschraubung fixieren. Öffnung für Leuchten anzeichnen und schneiden. Fugenspalt glätten oder einfach tapezieren.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



# System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

für Halogen- und LED-Einbauleuchten

## ThermoX® Gehäuse für Halogenleuchten und schwenkbare LED-Leuchten

- für Halogenleuchten und LED-Leuchten
- max. Einbauhöhe NV-Leuchten 65 mm, HV-Leuchten und LED-Leuchten 70 mm
- Wärmeformbeständigkeit bis 220 °C
- Lampenleistung NV max. 35 W mit AL-Reflektor / 20 W Cool-Beam
- Lampenleistung HV max. 35 W mit AL-Reflektor (Sockel GU 10)
- Lampenleistung LED max. 6,6 W
- Frontteil 2-seitig verwendbar



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	90 mm	90 mm	90 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 mm	75 mm	82 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	120 mm	120 mm	120 mm
rückseitiger Einbau Fräsloch-Ø	74 mm	79 mm	86 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9300-01</b>	<b>9300-02</b>	<b>9300-03</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 160   Preis € / 100 Stck.	2.740,00	2.740,00	2.740,00

## ThermoX® Universal-Gehäuse mit Mineralfaserplatte

- zeitsparend, ohne Spachtelvorgang, ggf. Fugenspalt schließen
- Deckenauslass (DA) bis 86 mm möglich
- Wärmeformbeständigkeit bis 220 °C
- max. Einbauhöhe NV-Leuchten 65 mm, HV-Leuchten und LED-Leuchten 70 mm
- Lampenleistung NV max. 35 W mit AL-Reflektor / 20 W Cool-Beam
- Lampenleistung HV max. 35 W mit AL-Reflektor (Sockel GU 10) / 20 W Cool-Beam
- Lampenleistung LED max. 6,6 W



für Plattenstärke	7 - 40 mm
Tiefe	90 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-86 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	120 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9300-22</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160   Preis € / 100 Stck.	3.230,00

## ThermoX® Frontringe einzeln

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 mm	75 mm	82 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9300-41</b>	<b>9300-42</b>	<b>9300-43</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 160   Preis € / 100 Stck.	824,00	824,00	824,00

## ThermoX® Universal-Frontteil

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil
- Universal-Frontteil



<b>Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher</b>	<b>0-86 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9300-93</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160   Preis € / 100 Stck.	1.440,00

## ThermoX® Dekorblenden

- Metall mit galvanischer oder Pulver-Beschichtung
- nur für den Innenbereich
- Minstdurchmesser der Leuchtenblende 79 mm bei Deckenauslass Ø 68 und 75 mm
- Minstdurchmesser der Leuchtenblende 86 mm bei Deckenauslass Ø 82 mm



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Farbe	Durchmesser außen	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
<b>68 + 75 mm</b>	weiß	125 mm	<b>9301-01</b>	- / 10	160	1.640,00
<b>68 + 75 mm</b>	chrom	125 mm	<b>9301-02</b>	- / 10	160	3.190,00
<b>68 + 75 mm</b>	mattnickel (edelstahlähnlich)	125 mm	<b>9301-03</b>	- / 10	160	3.200,00
<b>82 mm</b>	weiß	125 mm	<b>9301-11</b>	- / 10	160	1.640,00
<b>82 mm</b>	chrom	125 mm	<b>9301-12</b>	- / 10	160	3.190,00
<b>82 mm</b>	mattnickel (edelstahlähnlich)	125 mm	<b>9301-13</b>	- / 10	160	3.200,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

# Abstandhalter

für Leuchten in gedämmten Decken



**NEU**

## Abstandhalter

Abstandhalter für den Einbau von schwenkbaren Halogen- und LED-Einbauleuchten in verschiedene Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse stellt den nötigen Abstand zwischen der Leuchte und dem umgebenden Material sicher. Materialien, wie z. B. Dampfsperre und Dämmung, werden so wirksam vor den hohen Betriebstemperaturen der Leuchte geschützt. Diese Schutzmaßnahme lässt sich sowohl bei Neubauten als auch nachträglich im Bestand realisieren. Das Gehäuse ist für Einbaudurchmesser zwischen 68 und 80 mm geeignet und lässt sich an unterschiedliche Einbauhöhen von 40 bis 100 mm anpassen. Der Abstandhalter steht nach der Installation sicher auf der Beplankung. Dadurch bleibt der Einbaudurchmesser vollständig erhalten und ein fester Halt wird gewährleistet.

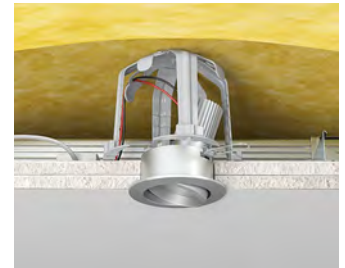
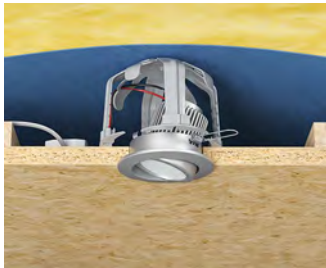
- Einbau in Öffnungen Ø 68 – 80 mm
- Maximale Flexibilität: Einbauhöhe zwischen 100 – 40 mm
- Unabhängig vom Beplankungsmaterial und der Beplankungsstärke
- Fester Halt durch Installation auf der Decke
- Einsatz bei allen gängigen Leuchtmitteln NV / HV / LED



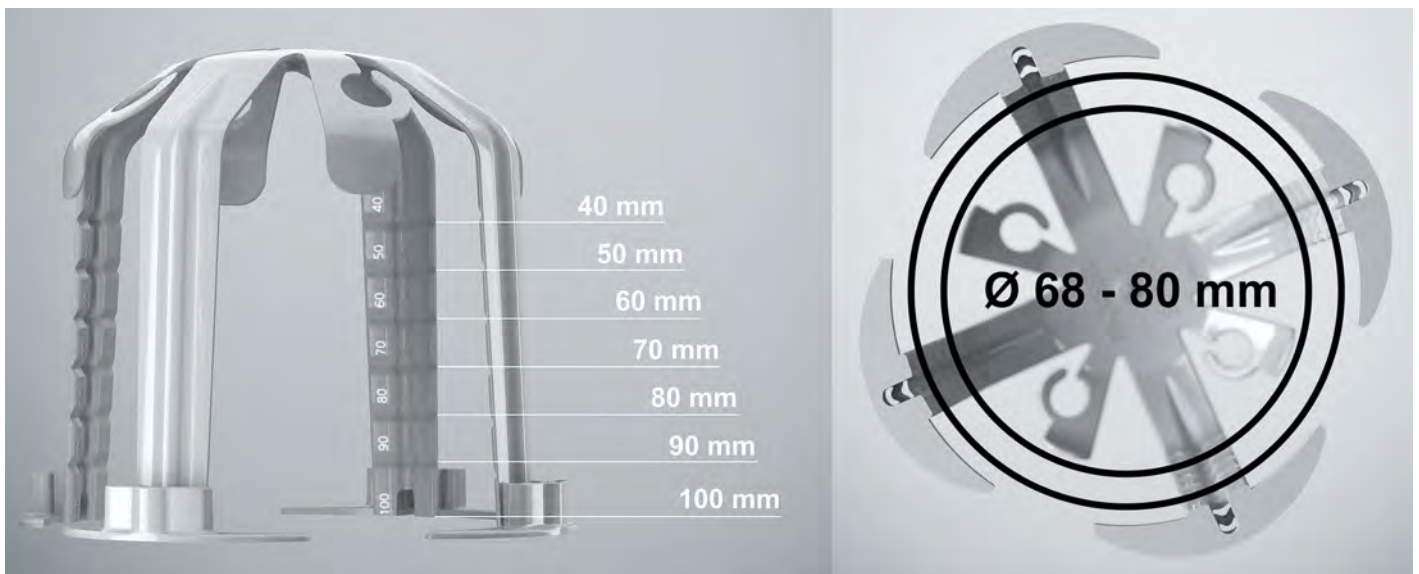
**EINER  
FÜR ALLE**

## Anwendungsbeispiele

Der Abstandhalter für den Einbau von Leuchten in gedämmte Hohldecken lässt sich in Paneel- und Kassettendecken sowie in fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Gipskarton, Mineralfaserplatten, MDF- und Spanplatten einsetzen.



## Abstandhalter Einbauhöhe von 100 bis 40 mm und Einbaudurchmesser von 68 bis 80 mm



## Montage



Erstellen der Einbauöffnung.



Werkzeugloses Abbrechen der FüÙe.



Einstellen der benötigten Höhe von 100 – 40 mm durch Abbrechen der Beine.



Aufstecken der FüÙe.



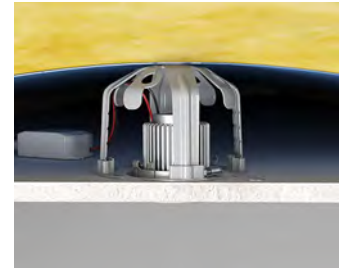
Vier Ösen für die sichere Leitungsführung.



Einbauöffnung Ø 68 – 80 mm.



Installation der Leuchte.



Gehäuse steht sicher auf der Deckenbepunktung und stellt den nötigen Abstand zur Dämmung her.

## Abstandhalter

- für die Installation in gedämmten Hohldecken
- nachträglicher Einbau von unten
- werkzeuglose Montage
- für Installationsöffnungen Ø 68 – 80 mm
- Höhe von 100 – 40 mm einstellbar



**NEU**

**INNOVATION**



Produkt-Film

<b>Tiefe</b>	<b>100 - 40 mm</b>
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	68 - 80 mm
max. Einbautiefe der LED-Leuchten	95 mm
max. Deckenauslass (DA) Ø	80 mm
Leitungseinführungen max.	4
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9310-10</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160   Preis € / 100 Stck.	700,00

## Hinweis

Bei Verwendung des Abstandhalters und Anpassung der Einbauhöhe sind die Montage-/ Anwendungshinweise der eingesetzten Leuchte zu berücksichtigen.





## Brandschutzdosen

- Sicherer, sichtbar zertifizierter Brandschutz
- Brandschutzdosen HWD für Brandschutzwände und -decken sowie Schiffbauwände
- Rauchdicht und halogenfrei
- Auch für nachträgliche Installation geeignet



## Abschottungen

- Sicherer, sichtbarer und zertifizierter Schutz durch den Einsatz der KAISER-Schottsysteme für Leitungen, Rohre, Leitungs- und Rohrbündel
- Selbständiges Abdichten der Fugen und Zwickel ohne Schmierer und Spachteln
- Europaweite Zulassung für Brand-Abschottungen



## Brandschutzgehäuse

- Sichere Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten und Lautsprecher in Brandschutzdecken.
- Integrierter Dämmschichtbildner erhält in Brandschutzdecken die Feuerwiderstandsklasse F30 (EI30) der Decke.
- Sie verhindern das Ausbreiten von Feuer und Rauch und sichern so Fluchtwege
- Geeignet für Brandbeanspruchung von oben und unten

	Brandschutzdosen	Schiffbaudosen	Abschottungen	Brandschutzgehäuse	
					UNTERPUTZ
<b>Für Einbaugeräte</b>					
Gerätedosen	S. 275/280	S. 284	-	-	HOHLWAND
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 272/275/280	S. 285	-	-	
Gerätedosen für dünne Beplankungen	-	S. 284	-	-	
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	-	S. 285	-	-	
Electronic-Dose	S. 278	-	-	-	BETONBAU
<b>Für Leitungsauslässe</b>					
Deckenleuchten-Anschlussdosen	S. 282	-	-	-	
<b>Für Leuchten und Lautsprecher</b>					
Brandschutzgehäuse	-	-	-	S. 303	EINBAUGEHÄUSE
Gehäuse für vorbeugenden Brandschutz in gedämmten Decken	-	-	-	S. 254	
<b>Durchführung</b>					
Durchführung von Leitungen	-	-	S. 289	-	BRANDSCHUTZ
Durchführung von Rohren	-	-	S. 290	-	
Durchführung von Leitungs- und Rohrbündeln	-	-	S. 291	-	
<b>Einsatzgebiet</b>					
Wand	•	•	•	-	AUFPUTZ
Decke	•	-	•	•	
<b>Zubehör</b>					
Befestigung	S. 138	S. 138	-	-	KABELVERSCHR.
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	S. 302/111/30	S. 302/111/30	S. 302/111/30	S. 302/111/30	
Verbindungsstutzen	S. 275/92/108/122	S. 275/92/108/122	-	-	
Abschlussdeckel	S. 282	S. 282	-	-	



## Intelligente Brandschutztechnik

AFS-Technik, Active-Fire-Stop, aktiviert im Brandfall sofort den Dämmschichtbildner, der aufschäumt und die Installationsöffnung sicher verschließt. So bleibt die Feuerschutzklasse der Decken oder Wände (bis EI120) trotz Installationsöffnungen sicher erhalten.

- Brandschutz – ohne Umkoffering
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Decken und Wände
- Für Gebäude und Schiffbau
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand

DIBt-Zulassung  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung



## Brandschutzwände

Nach EN 13501-2 sind Brandschutzwände 1- oder 2-schalige, nichttragende, innere Trennwände in Trockenbau- oder Massivbauweise mit Wandstärken ab 100 mm. Das eingesetzte Dämmmaterial ist nach EN 13501 Teil 1 definiert. Oft werden als Beplankung 2 x 12,5 mm GKF-Gipskartonfeuerschutzplatten eingesetzt. Nach der DIN 4102 ist der Einbau herkömmlicher Hohlwanddosen gegenüberliegend nicht erlaubt sowie der Einbau einzelner Installationsdosen nur in Abhängigkeit des Schmelzpunktes, der Rohdichte und der Stärke des Dämmmaterials zulässig. Es bedarf daher einer bauseitigen Umhüllung, z. B. mit Gips, Fibersilikat oder Ähnlichem. Ebenso ist bei der Massivbauweise sicherzustellen, dass eine Restwandstärke von 60 mm hinter einseitig installierten oder zwischen gegenüberliegend installierten Unterputzdosen verbleibt.

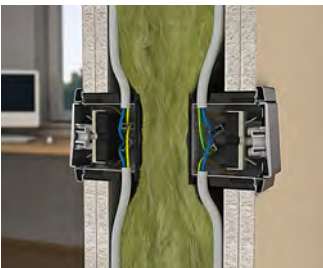


Aufbau einer F90 Metallständerwand nach DIN 4102 Teil 4



Aufbau einer EI 90 Massivwand aus Kalksandsteinen (Stärke 11,5 cm).

## Reaktion des Dämmschichtbildners im Brandfall



## Brandschutzdose Unterputz

Die Brandschutzdose erhält in Brandschutzwänden der Massivbauweise EI30–EI120 die Feuerwiderstandsdauer trotz eingebrachter Elektroinstallationen. Selbst bei einer Unterschreitung der geforderten Mindestrestwandstärke von 60 mm im einseitigen oder gar im direkt gegenüberliegenden Einbaufall sorgt die Brandschutzdose für den sicheren und rauchdichten Raumabschluss. Ein integrierter Dämmschichtbildner verschließt im Brandfall schnell und zuverlässig die Einbauöffnung und verhindert so die Weiterleitung von Flammen und Rauchgasen. Ebenso wird eine Brandfortleitung aufgrund zu geringer Restwandstärken ausgeschlossen.

- Für Brandschutzwände EI30-EI120.
- Bei Mindestrestwandstärken  $\leq 60$  mm
- Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Variabler Kombinationsstutzen für Rohre bis M25
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand



### Anwendungsbeispiele



Für Brandschutzwände EI30-EI120.



Für den einseitigen (Mindestrestwandstärken  $\leq 60$  mm) sowie für den direkt gegenüberliegenden Einbau.



Installationen auch in Kombinationen möglich.



Mit Brandschutzdeckel (Art.-Nr. 1184-94) auch als Verbindungsdose verwendbar.

### Verarbeitungshinweise



Die Brandschutzdose Unterputz bietet 6 Einführungsmöglichkeiten für Rohre bis M25 und Leitungen bis  $\varnothing 11,5$  mm



Der Kombistutzen sorgt für die stabile Verbindung bei Kombinationen und ermöglicht die Einführung von Rohren bis M25.



Der Brandschutz wird im direkten gegenüberliegenden Einbau und bei einer Unterschreitung der Mindestrestwandstärke gewährleistet.



Die Brandschutzdose Unterputz kann in allen Brandschutzwänden, z. B. aus Porenbeton, Kalksandstein oder Hochlochkammersteinen installiert werden.



## Montage



Mit einer Schleifkrone (z. B. Art.-Nr. 1088-02) wird eine  $\varnothing$  82 mm Einbauöffnung erstellt.



Passgenaue Leitungs- und Rohreinleitungen mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) erstellen.



Bei Kombinationen werden die Geräte-Verbindungsboxen über den Stützen sicher miteinander verrastet.



Die Befestigung erfolgt einfach mit Gips oder Mörtel. Spezieller Brandschutzmörtel ist nicht erforderlich.



Stabile Verbindungsstützen ermöglichen den normgerechten Kombinationsabstand von 71 mm.



Die rauchdichte und vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt durch den Verbindungsstützen.



Einbaubeispiel einer Kombination.





Mit dem Brandschutzdeckel (Art.-Nr. 1184-94) ist die Dose auch als Verbindungsdose verwendbar.

## Brandschutzdose Unterputz

- für Brandschutzwände EI30–EI120
- auch für Mindestrestwandstärke  $\leq$  60 mm
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern



**INNOVATION**

<b>Tiefe</b>	<b>60 mm</b>
Einbauöffnung $\varnothing$	60 mm
Rohreinleitungen bis M25	6
Leitungseinleitungen bis $\varnothing$ 11,5 mm	6
Halogenfrei	•
ETA-Zulassung	ETA-18-0091
 / 	• / •
für Schallschutzwände bis	56 dB
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1564-01</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	12,60

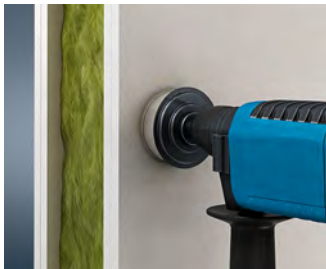
## Hohlwanddose HWD 90

Hohlwanddosen HWD 90 für Brandschutzwände EI30-EI120 sorgen für die zertifizierte und brandschutzgerechte Elektro-Installation. Die intelligente AFS-Technik reagiert sofort auf Feuer und Hitze und verschließt die Installationsöffnung selbsttätig. Somit bleibt die Feuerwiderstandsklasse der Wand erhalten und der Fluchtweg gesichert. Die Anwendung in allen Brandschutzwänden und die Feuerwiderstandsdauer bis 120 Minuten sorgt für maximale Flexibilität - auch bei Planungsänderungen. Gleichzeitig erhält sie auch die Schallschutzanforderung der Wand.

- Für Brandschutzwände EI30-EI120.
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation möglich
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau



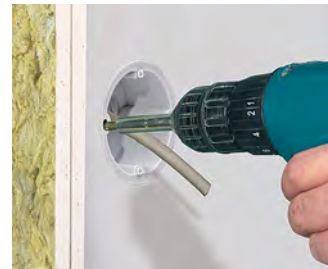
### Montage



Einbauöffnung mit Turbofräser MULTI 4000 Ø 74 mm (Art.-Nr. 1084-10) fräsen.



Die passgenaue Öffnung für die Leitung wird mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) rauchdicht hergestellt. Den Öffnungsschneider für 3 x 1,5<sup>2</sup> auf Ø 8,5, für 5 x 1,5<sup>2</sup> auf Ø 9,5 und für 3 x 2,5<sup>2</sup> auf Ø 9,5 einstellen.



Befestigung der Dosen in bewährter Hohlwandtechnik mit der KAISER FX4-Technik.



Die vollisolierte Durchverdrahtung von Geräte-Verbindungs-dosen untereinander erfolgt mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-78).

### Hinweis

Neben der allgemeinen Bauartgenehmigung vom DIBt stellen wir Ihnen auf Anfrage auch den Klassifizierungsbericht über dessen Anerkennung in Österreich vom IBS Prüfinstitut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung in Linz zur Verfügung.

### Montage in Installationsschächten

Auch in Schachtwänden können die Hohlwanddosen HWD 90 zum Zwecke des Brandschutzes eingesetzt werden. Die Hohlwanddosen halten ihren Anforderungen bis zu 5-fach-Kombinationen stand. Die Dosen werden wie bei der konventionellen Wandinstallation frontseitig eingebaut — auch nachträglich.

- I30: ohne Dämmmaterial
- I60: Dämmmaterial EN 13501 Teil 1
- I90: Rockwool/Termarock 100



## Nachträgliche Montage in Installationsschächten

Die Hohlwanddosen HWD 90 können sogar nachträglich in Installationsschächten (Schachtwänden) montiert werden. Da die nachträgliche Installation zum Teil das Hinterlegen der Öffnung mit Mineralwolle erfordert, wird ein Ausschnitt von mindestens 300 x 300 mm benötigt, um den Raum für eine einwandfreie Installation zu schaffen. Verwenden Sie folgende Ausschnittmaße für die jeweiligen Kombinationen:

- 1-fach: 300 x 300 mm
- 2- bis 3-fach: 300 x 400 mm
- 4- bis 5-fach: 300 x 600 mm



Erstellen Sie einen Ausschnitt von 300x300 bis 300x600 mm (siehe oben). Das Zuschnittsmaß der zu hinterlegenden Mineralwolle muss umlaufend mind. 25 mm größer sein.



Umlaufende Kante für die spätere Verspachtelung anfasen.



CW-Profil einfügen und mittels Schnellbauschrauben durch die Beplankung befestigen.



Zuschnitt der zu hinterlegenden Mineralwolle mit oberem CW-Profil in den Schacht einführen.



Zuschnitt im unteren befestigten CW-Profil fixieren und mittels Schnellbauschrauben durch die obere Beplankung befestigen.



Hinterlegte Mineralwolle in CW-Profilen (Rückansicht).



Beplankungsausschnitt (gem. Abb. 1) einfügen und am CW-Profil befestigen.



Angefaste Beplankung am Übergang zur Wand mit KAI-SER Brandschutzkitt (Art.-Nr. 9400-05) versiegeln.



Mit Spachtel glatt streichen, um das wandbündige Einsetzen der zweiten Beplankung zu ermöglichen.



Installationsöffnung von Ø 74 mm erstellen und Hohlwanddose HWD 90 einsetzen.



Die gewohnte Montage mit KAI-SER FX<sup>4</sup>-Technik.




Abschließend die Fase der zweiten Beplankung verspachteln.

## Gerätedose HWD 90

- für Brandschutzwände EI30-EI120
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90



Produkt-Film

<b>für Plattenstärke</b>	<b>7 - 40 mm</b>
Tiefe	44 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2
Halogenfrei	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm
für Schallschutzwände bis	77 dB
	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9463-01</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	12,20


**Zubehör:** Brandschutzdeckel HWD 30-120, Seite 282

## Geräte-Verbindungsdose HWD 90

- für Brandschutzwände EI30-EI120
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90



Produkt-Film

<b>für Plattenstärke</b>	<b>7 - 40 mm</b>
Tiefe	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5
Halogenfrei	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm
alternativ Einführung einer Leitung für Dreiphasen-Wechselstrom bis 5 x 2,5 mm möglich	•
für Schallschutzwände bis	77 dB
	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9464-01</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	14,40

## Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- rauchdicht
- für Art.-Nr. 9464-01, 9464-15, 9464-50



<b>Halogenfrei</b>	<b>•</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-78</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	133,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Brandschutzdose HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze



Produkt-Film

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- VKF Zulassung 26831
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- passender Steckdeckel für Art.-Nr. 9498-77  
New Look one Art.-Nr. 9919.10
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm
- Rohre müssen zwingend mit Dichtstopfen verschlossen werden!



Länge x Breite x Tiefe	Fräsloch Ø	Rohreinführungen bis M25	Kombination	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 Stck.
<b>83 x 83 x 73.5 mm</b>	83 mm	2	1x1	<b>9499-77</b>	10 / 100	190	18,30
<b>145 x 83 x 73.5 mm</b>	83 mm	2	2x1	<b>9499-77.02</b>	- / 5	190	43,30
<b>205 x 83 x 73.5 mm</b>	83 mm	2	3x1	<b>9499-77.03</b>	- / 5	190	67,10
<b>145 x 145 x 73.5 mm</b>	83 mm	4	2x2	<b>9499-77.04</b>	- / 5	190	80,80
<b>205 x 145 x 73.5 mm</b>	83 mm	4	3x2	<b>9499-77.06</b>	- / 5	190	130,00

## Brandschutzdose HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze



Produkt-Film

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- VKF Zulassung 21042
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- passender Steckdeckel für Art.-Nr. 9498-77  
New Look one Art.-Nr. 9919.10
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 50 mm	145 x 83 x 50 mm	205 x 83 x 50 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Kombination	1x1	2x1	3x1
850 °C	• / •	• / •	• / •
	•	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9498-77</b>	<b>9498-77.02</b>	<b>9498-77.03</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5	- / 5
PG 190   Preis € / 1 Stck.	19,30	44,50	69,50

## Electronic-Dose HWD 90

Die Electronic-Dose HWD 90 erhält die Feuerwiderstandsklasse der Wand (EI30-EI120) und schafft Installationsraum für elektronische Schaltgeräte, Datendosen, Leitungen und Klemmen. Die Electronic-Dose ermöglicht die Belegung sowohl mit Leitungen als auch mit Installationsrohren bis M25.

- Für Brandschutzwände EI30-EI120.
- Nachträgliche Installation möglich
- Auch als Doppeldose verwendbar
- Extra großer Anschlussraum für Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Zusätzlicher Raum für elektronische Komponenten (KNX-Aktoren, Relais, Funkmodule, Kommunikationstechnik)
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand



### Anwendungsbeispiel



Die Electronic-Dose bietet Raum für alle denkbaren Installationen, wie z. B. KNX-Aktoren, Jalousie-Relais, Alarmmodule und vieles mehr.



Ideal geeignet auch für Netzwerkanschlüsse. Das großzügige Dosenvolumen bietet genügend Raum für Leitungsreserven.



Die Electronic-Dose kann auch als Doppeldose eingesetzt werden, z. B. für Schalter- u. Steckdosen-Kombinationen.



Die Electronic-Dose kann problemlos mit der Geräte-Verbindungsdose HWD 90 kombiniert werden.

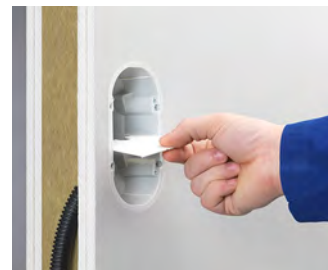
### Verarbeitungshinweise



Die Electronic-Dose bietet 6 Möglichkeiten der Rohreinführung bis M25 sowie der Leitungseinführung bis Ø 11,5 mm.



Durch Entfernen der Abdeckung...



...und des Trennsteges auch als Doppeldose verwendbar.

## Montage



Zwei Einbauöffnungen mit Turbofräser MULTI 4000 Ø 74 mm (Art.-Nr. 1084-10) im Mittenabstand von 71 mm fräsen.



Entfernen des Steges.



Passgenaue Rohr- oder Leitungsöffnung für die rauchdichte Installation mit dem Öffnungsschneider und / oder mit dem Stufenbohrer oder Aufreiber herstellen.



Befestigen der Dose mit bewährter FX4-Technik.



Der zusätzliche Anschlussraum bietet die Möglichkeit zur Aufnahme unterschiedlicher elektronischer Bauteile...



...und schafft genügend Raum für die Leitungsreserve beim Einbau von Kommunikations- und Netzwerkdosen.



Mittels Verbindungsstutzen kann die Dose mit sich selbst oder mit der Geräte-Verbindungsdose HWD 90 (Art.-Nr. 9464-01) kombiniert werden.



Die Abdeckung kann auch um 180° gewendet aufgesetzt und verspachtelt werden. Hierdurch werden eventuelle Schaltgeräusche reduziert.

## Electronic-Dose HWD 90

- Für Leitungen und Rohre bis M25
- Auch als Doppeldose verwendbar
- Für Brandschutzwände EI30-EI120.
- ab Wandstärke 100 mm
- Für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten
- Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung
- Kombinierbar untereinander sowie mit HWD 90 Geräte-Verbindungs Dosen



Produkt-Film

<b>für Plattenstärke</b>	<b>7 - 40 mm</b>
Tiefe	70 mm
Fräsloch Ø	2 x 74 mm
Mittenabstand	71 mm
Rohreinführungen für DIN EN Rohr bis Ø 25 mm	4
Leitungseinführungen bis Ø 13,5 mm	4
Halogenfrei	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-2064
<b>CE</b> / <b>VDE</b>	<b>• / •</b>
für Schallschutzwände bis	77 dB
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9462-94</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 190   Preis € / 1 Stck.	34,80

## Brandschutzdose Hohlwand

Die Brandschutzdosen erhalten in Brandschutzwänden EI30–EI90 die Feuerwiderstandsdauer trotz eingebrachter Elektroinstallationen und sorgen für den sicheren, rauchdichten Raumabschluss. Ein integrierter Dämmschichtbildner verschließt im Brandfall schnell und zuverlässig die Einbauöffnung und verhindert so die Weiterleitung von Flammen und Rauchgasen. Dadurch wird die Rettung von Leben sowie der Schutz von Sachgütern effizient sichergestellt.

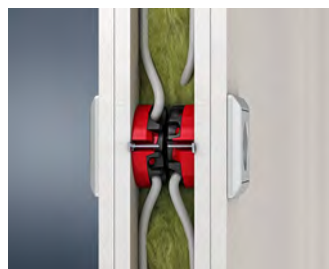
- Für Brandschutzwände EI30-EI90
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Nachträgliche Installation möglich
- Für Bauteilöffnungen Ø 68 mm
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Einfach ausbrechbare Leitungseinführung
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar



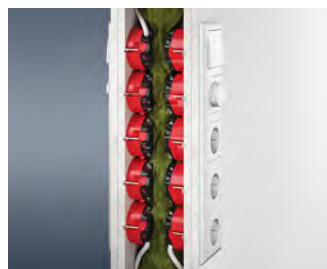
### Anwendungsbeispiele



Für Brandschutzwände EI30-EI90.



Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau.

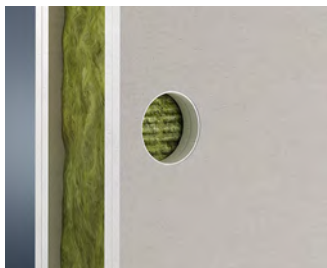


Kombinierbarkeit bis 5-fach Kombinationen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen möglich.



Mit Brandschutzdeckel auch als Verbindungsdose verwendbar.

### Verarbeitungshinweise



Einsetzbar in Einbauöffnungen Ø 68 mm.



Einfach ausbrechbare Leitungseinführung mit Leitungsrückhaltung nach DIN EN 60670.



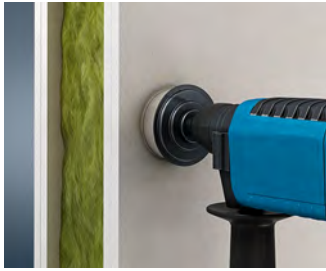
Bis zu 6 Möglichkeiten von Leitungseinführungen für Mantelleitungen mit Außendurchmesser 4 – 11,5 mm.



Vollisolierte Durchverdrahtung von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-68).



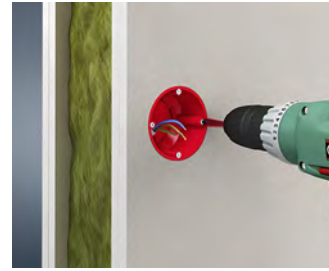
## Montage



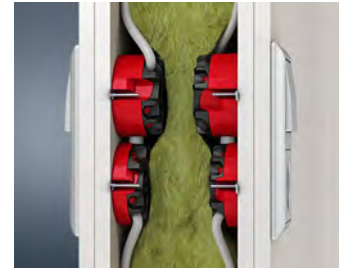
Einbauöffnung Ø 68 mm mit Turbofräser MULTI 4000 (Art.-Nr. 1083-10) erstellen.



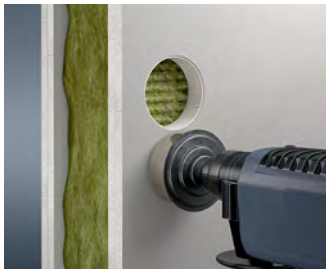
Verschluss der Leitungseinführung für Mantelleitungen bis 5x2,5<sup>2</sup> bzw. Kommunikationsleitungen ausbrechen.



Befestigen der Dose mit der bewährten KAISER FX4-Technik.



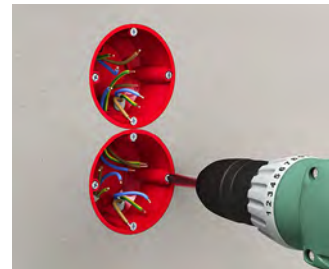
Gegenüberliegender Einbau von Gerätedosen in einer Wandstärke ab 100 mm und bei Geräte-Verbindungs-dosen in einer Wandstärke ab 125 mm möglich.



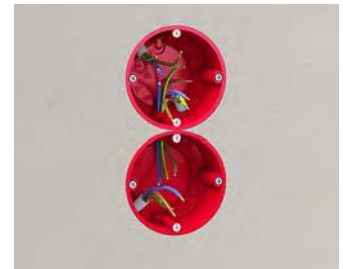
Für Kombinationen Einbauöffnungen Ø 68 mm im Mittenabstand 71 mm erstellen.



Leitungen einführen.



Befestigung der Dosen in der Einbauöffnung.



Mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-68) die vollisolierte Durchverdrahtung erstellen.

## Gerätedose HWD 68



- für Brandschutzwände EI30-EI90
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärke 100 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Geräte-Verbindungs-dose



## Geräte-Verbindungs-dose HWD 68

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärke 125 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Gerätedose



Produkt-Film

Tiefe	49 mm	62 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
Halogenfrei	•	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-2321	Z-19.21-2321
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6	6
für Schallschutzwände bis	69 dB	69 dB
für Plattenstärken bis	40 mm	40 mm
/	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9463-02</b>	<b>9464-02</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	9,96	12,20

## Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- rauchdicht
- für Art.-Nr. 9463-02, 9464-02, 9069-03, 9069-04



<b>Art.-Nr.</b>	<b>9060-68</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	0,91

## Deckendose HWD 30

Deckendose HWD 30 für sicheren Brandschutz von F30 bis F90. Der integrierte Dämmschichtbildner schäumt im Brandfall sofort auf und verschließt die Öffnung in der Decke. Auch in der nachträglichen Installation sorgt die Deckendose HWD 30 für Sicherheit.

- Für Brandschutzdecken F30-F90
- Keine Umkofferung nötig
- Für die Montage von Rauchmeldern, Bewegungsmeldern etc.
- Mit Brandschutzdeckel als Deckenverbindungsdose einsetzbar
- Auch nachträgliche Installation möglich



### Anwendungsbeispiele

Die Deckendose HWD 30 ermöglicht z. B. die Installation von Präsenz- und Rauchmeldern oder LED Fluchtwegsbeleuchtung auch in Brandschutzdecken, ohne die Feuerwiderstandsklasse zu gefährden.



### Verarbeitungshinweis



Ohne Mineralwolle entspricht die Installation der Feuerwiderstandsklasse F30.



Mit Mineralwolle nach EN 13501 Teil 1 hält die Installation einem Brand bis zur Feuerwiderstandsklasse F60 stand, mit Rockwool/Termarock 100 bis zur Feuerwiderstandsklasse F90.

### Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Brandschutzdosen	Einstellung Ø	
<b>NYM-Leitung</b>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8,5
	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	9,5
<b>Verbindungsstutzen</b>	9060-78	Stutzen

Rauchdichte Leitungseinführungen mit der vorgeschriebenen Leitungsrückhaltung erstellen Sie ganz einfach und passgenau mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).

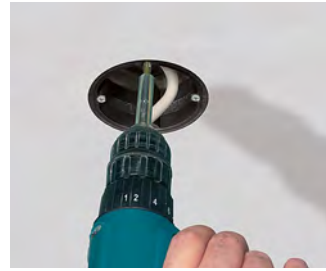
## Montage



Einbauöffnung mit Turbofräser MULTI 4000 Ø 74 mm (Art.-Nr. 1084-10) fräsen.



Die passgenaue Öffnung für die Leitung wird mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider hergestellt.



Befestigung der Dosen in bewährter Hohlwandtechnik mit der KAISER FX4-Technik.



Der Brandschutzdeckel erhält bei F30 Decken die Feuerwiderstandsklasse F30, bei F90 Decken die Feuerwiderstandsklasse F90.

## Deckendose HWD 30



- für Brandschutzdecken F30-F90
- für Brandschutzdecken F30 ohne Dämmung
- für Brandschutzdecken F60 bei Hinterlegung mit mineralischen Dämmstoffen nach EN 13501 Teil 1
- für Brandschutzdecken F90 mit Rockwool / Termarock 100



## Decken-Verbindungsdose HWD 30

- für Brandschutzdecken F30-F90
- für Brandschutzdecken F30 ohne Dämmung
- für Brandschutzdecken F60 bei Hinterlegung mit mineralischen Dämmstoffen nach EN 13501 Teil 1
- für Brandschutzdecken F90 mit Rockwool / Termarock 100




Tiefe	44 mm	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2	4
Halogenfrei	•	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788	Z-19.21-1788
 / 	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9463-50</b>	<b>9464-50</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	13,10	15,60

## Brandschutzdeckel HWD 30-120

- für Geräte-/Geräte-Verbindungs- und Deckendosen HWD 90, HWD B15, HWD 30 und HWD 68
- Feuerwiderstandsklasse entsprechend dem Schutz der Decke oder Wand (EI30-EI120)
- EI30-EI120-Funktion in Verbindung mit Geräte-/Geräte-Verbindungsdose HWD 90
- EI30 Funktion in Verbindung mit Deckenverbindungsdose HWD 30
- EI30-EI60 Funktion in Verbindung mit der Geräte-/Geräte-Verbindungsdose HWD 68



<b>DIBt-Zulassung</b>	<b>Z-19.21-1788</b>
	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1184-94</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	4,48

# Hohlwanddose HWD B15 für Schiffbauwände

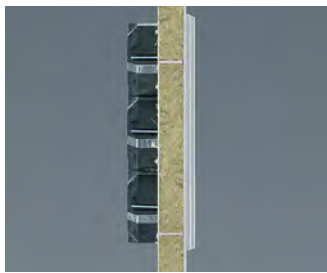
Hohlwanddose HWD B15 für Trennflächen der Kategorie B15 reagieren bei einem Brand in kürzester Zeit. Der integrierte Dämmschichtbildner schäumt auf und verschließt zuverlässig die Installationsöffnung. Die Hohlwanddosen HWD B15 dienen der feuer- und rauchseitigen Abschirmung zur Brandschutzzone und bewahren die B15-Funktion der Brandschutzwand bei mindestens 30-minütiger Beflammung.

- Für Trennflächen der Kategorie B15
- Keine Umkofferung nötig
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Auch nachträgliche Installation möglich



## Zertifizierte und schnelle Verarbeitung

Aufwändige Umkofferungen, z. B. aus Metall, werden mit der Hohlwanddose HWD B15 vermieden. Dem Verarbeiter wird eine zertifizierte und schnelle Verarbeitung ermöglicht.



## Montage in mineralischen Wänden



Bei Wandaufbauten mit mineralischen Baustoffen sorgt der Fräser (Art.-Nr. 1084-10) für schnelles, einfaches Arbeiten. Er fräst die erforderliche Wandbohrung von  $\varnothing 74$  mm und schafft die Basis für eine exakt wandbündige Dosenmontage.



Die Belegung kann für max. vier Einführungen bis  $\varnothing 13$  mm sowie für schwer entflammbare Leitungen gemäß UL-V0 erfolgen. Die Öffnung für die Leitungseinführung erfolgt mit dem KAISER-Universal-Öffnungsschneider.



Hohlwanddose HWD B15 mit Laschenschrauben FX4 in der Wand montieren.



Für Plattenstärken von 0,2 bis 40 mm.



## Montage in Metall beplankten Wänden



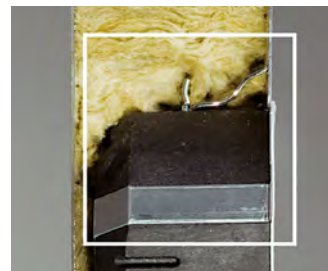
In einer Blechbeplankung wird die Installationsöffnung mit dem Fräser (Art.-Nr. 1083-74) hergestellt.



Leitungseinführung mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider öffnen.



Hohlwanddose HWD B15 mit Laschenschrauben FX4 in der Wand montieren.



Für dünne Beplankungen stehen Geräte- und Geräteverbindungs-dosen mit Laschenbefestigung ab einem Klemmbereich von 0,2 mm zur Verfügung.

## Kombinationen



Die Kombination von Geräte-Verbindungs-dosen ist ganz einfach möglich. Nach Erstellung der Fräslöcher (Ø 74 mm) im Normabstand (71 mm) ist der markierte Bereich des Halterandes abzutrennen.




Die vollisolierte Durchverdrahtung von Geräte-Verbindungs-dosen untereinander erfolgt mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-78).



## Gerätedose HWD B15

· für Schiffbauwände der Trennflächen-Kategorie B15



für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	44 mm	44 mm	40 mm	40 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 13 mm	4	4	4	4
Halogenfrei	•	•	•	•
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm	71 mm	71 mm
	• / •	• / •	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9463-15</b>	<b>9463-14</b>	<b>9461-15</b>	<b>9461-14</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	14,90	15,80	16,20	16,20

## Geräte-Verbindungsdose HWD B15

· für Schiffbauwände der Trennflächen-Kategorie B15



<b>für Plattenstärke</b>	<b>7 - 40 mm</b>	<b>0,2 - 40 mm</b>
Tiefe	54,5 mm	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 13 mm	4	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
Halogenfrei	•	•
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm
<b>CE</b> /	• / •	• / •
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9464-15</b>	<b>9464-14</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	16,90	18,20



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

**BRANDSCHUTZ**

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Abschottungen in Brandschutzwänden



halogen-  
frei

Europaweite  
ETA-Zulassung



Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) hat es offiziell bestätigt: KAISER-Brand-Abschottungen eignen sich optimal für fachgerechte Elektro-Installationen in Brandschutzwänden. Sowohl für das Leitungsschott „System LS 90“, das Rohrschott „System RS 90“ als auch für das Dosenschott „System DS 90“ hat KAISER die europaweite ETA-Zulassung erhalten. Die Brandabschottungen sind für den Einbau in Trockenbauwänden, massivem Mauerwerk und Betonbauwänden zertifiziert. Eine zerstörungsfreie Nachbelegung ist problemlos möglich. Jedes der getesteten Produkte erhält die Feuerwiderstandsklasse der Wand und setzt keine gefährlichen Stoffe frei. KAISER Brandschotts ermöglichen somit eine schnelle, fachgerechte und in jeder Hinsicht sichere Abschottung in Brandschutzwänden.

- Durchführung und Einführung in Trockenbauwände nach DIN EN 1364-1
- Durchführung durch massive Mauerwerkswände nach DIN 1053
- Durchführung durch Betonwände nach DIN 1045





## Leitungsschott System LS 90, Rohrschott System RS 90

Leitungs- und Rohrschott Systeme für das brandschutzgerechte Verschließen von Durch- und Einführungen in Brandschutzwänden. Die zertifizierten Schotts sind schnell und einfach montiert und können sogar nachträglich über Leitungen und Rohre gesetzt werden. Sie erhalten die Feuerwiderstandsklasse der Wand (EI30-EI90).

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Für die Wanddurchführung und -einführung
- Ohne Spachteln und Schmieren
- Selbständiges Abdichten der Fugen
- Für Leitungen  $\varnothing$  von 5 - 15 mm
- Für Rohre M16 - M25



### Belegung der Schotts



Das Leitungsschott System LS 90 eignet sich für alle Leitungsquerschnitte von 5 - 15 mm (bis zu 5 x 2,5²).



Das Rohrschott System RS 90 kann folgende Rohrgrößen aufnehmen: M16, M20 und M25.



Das Rohrschott System RS 90 kann auch als Reserveschott verwendet werden. Die Rohre müssen hierzu mit den KAISER Dichtstopfen verschlossen werden.



Rohrschott System RS 90 mit M16, M20 und M25 Rohren.

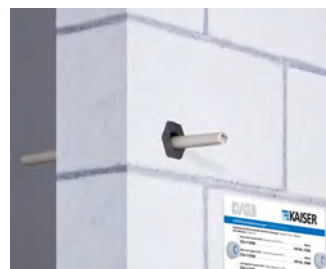
### Anwendungsbeispiele Leitungsschott System LS 90



Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



Wand-einführung in Trockenbau-Brandschutzwand.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Kalksandstein.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Beton.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Technische Informationen

Leistungs- und Rohrschott Systeme bieten für Hohlwand, Mauerwerk oder Betonbau geprüfte Sicherheit.



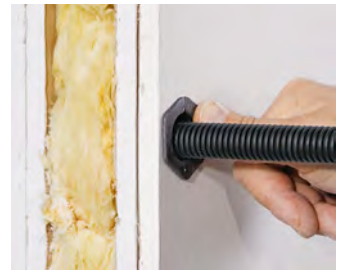
Die Installationsöffnungen können mit handelsüblichen Bohrern (20 mm bzw. 32 mm) in der massiven Wand oder in der Trockenbauwand mit einem Bohrer oder dem Fräser (Art.-Nr. 1082-10) (35 mm) erstellt werden.



Die Leistungs- und Rohrschott Systeme sind aus einem dauerhaft haltbaren und flexiblen Material gefertigt.



Durch das Aufklappen des Leistungs- und Rohrschotts, kann dieses einfach um Leitung- oder Rohr gelegt werden.

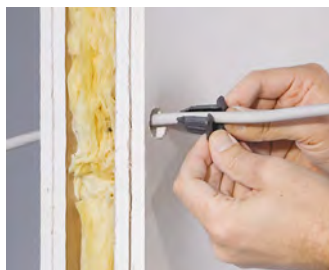


Die KAISER Schotts bieten einen selbstständigen Raumabschluss ohne zusätzliches Verspachteln.

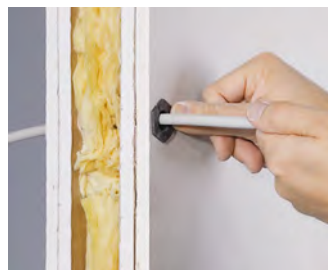
## Montage Leitungsschott System LS 90 in Hohlwänden



Installationsöffnung  $\varnothing$  20 mm mit einem Fräser (z. B. KAISER Hartmetallfräser Art.-Nr. 1088-06) oder einem Bohrer erstellen.



Für die Montage das Schott seitlich öffnen und über die Leitung schieben.

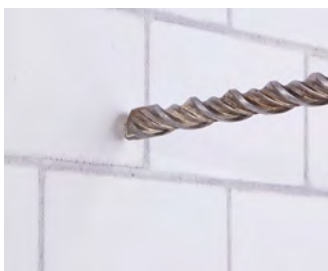


Schott beidseitig in die jeweilige Öffnung eindrücken.



Die Leitungsschotts können in einem Mittenabstand von 50 mm als Gruppe waagrecht oder senkrecht angeordnet werden.

## Montage Leitungsschott System LS 90 in Massivbauwänden



Installationsöffnung mit einem  $\varnothing$  20 mm Bohrer erstellen.



Leitungsschott System LS 90 seitlich öffnen, um die Leitung fügen und in die Öffnung drücken.



Das Kennzeichnungsschild anbringen.



Die vorschriftsgemäße Kennzeichnung des Leitungsschotts.

## Leitungsschott System LS 90

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- für Wandeinführung und -durchführung
- ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt
- aus dämmstoffbildendem Material
- selbständiger Raumabschluss der Installationsöffnung
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film

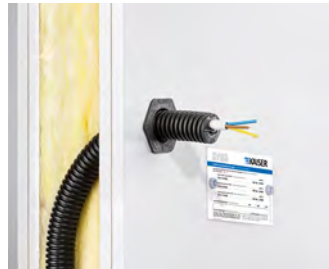
<b>min. Wandstärke</b>	<b>100 mm</b>
Installationsöffnung (Hohlwand)	20 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	20 mm
für Leitungen	5 - 15 mm
ETA-Zulassung	ETA-17-0449
<b>CE</b>	<b>•</b>
für Schallschutzwände bis	76 dB
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9459-01</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	2,12

**Zubehör:** Schott-Kennzeichnungsschild DE/GB/FR/IT, Seite 302

## Anwendungsbeispiele Rohrschott System RS 90



Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



Wandeinführung M16 - M25 in Trockenbau-Brandschutzwand mit M25 Rohr.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Kalksandstein.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Beton.

## Montage Rohrschott System RS 90 in Hohlwänden



Installationsöffnung  $\varnothing$  35 mm z. B. mit dem KAISER Fräser MULTI 4000 (Art.-Nr. 1082-10) erstellen.



Für die Montage das Schott seitlich öffnen und über das Rohr schieben.



Schott beidseitig in die jeweilige Öffnung eindrücken.



Die Rohrschotts können in einem Mittenabstand von 50 mm als Gruppe waagrecht oder senkrecht angeordnet werden.

## Montage Rohrschott System RS 90 in Massivbauwänden



Installationsöffnung mit einem Ø 32 mm Bohrer erstellen.



Abreißlasche für die Mauerwerksmontage entfernen (nur bei Rohrschotts in der Mauerwerksinstallation).



Nach der Montage des Schotts das Schott-Kennzeichnungsschild anbringen.



Im Mauerwerk, wie auch in Betonwänden, können die Schotts eingesetzt werden.

## Rohrschott System RS 90

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- für Wandeführung und -durchführung
- ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt
- aus dämmstoffbildendem Material
- selbständiger Raumabschluss der Installationsöffnung
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film

<b>min. Wandstärke</b>	<b>100 mm</b>
Installationsöffnung (Hohlwand)	35 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	32 mm
für Rohre	M16 - M25
ETA-Zulassung	ETA-17-0449
<b>CE</b>	•
für Schallschutzwände bis	76 dB
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9459-02</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	2,91

**Zubehör:** Schott-Kennzeichnungsschild DE/GB/FR/IT, Seite 302

## Dosenschott System DS 90 / 74 mm

Dosenschott System DS 90 / 74 mm für Leitungen, Leitungsbündel und Rohre. Das feuer- und rauchdichte Dosenschott ist schnell und einfach montiert und kann sogar nachträglich über Leitungen gesetzt werden. Das Produkt bietet zertifizierte Sicherheit, hohen Montagekomfort und sichert die Feuerwiderstandsklasse der Wand (EI30-EI90).

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Für die Wanddurchführung und -einführung
- Selbständiges Abdichten der Fugen und Zwickel ohne Spachteln und Schmieren
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Für Leitungsbündel oder einzelne Installationsrohre



### Belegung der Schotts



Das Dosenschott System DS 90 / 74 mm bietet Raum für Einzelleitungen und Bündel bis zur Vollbelegung.



Durch Einzelbelegung ist auch eine Trennung von Versorgungs- und Kommunikationsleitungen in einer Gruppenanordnung möglich.



Das Dosenschott System DS 90 / 74 mm kann mit allen derzeit in Europa gebräuchlichen Mantelleitungen verwendet werden.



Reserveschott, Rohre bis M40 und Kombination von NYM-Leitungen.

### Anwendungsbeispiele



Mit dem zweiteiligen Dosenschott System DS 90 / 74 mm können Wand-einführungen sowie -durchführungen realisiert werden.



Waagerechte oder senkrechte Anordnung mit einem Mit-tenabstand von 91 mm ist zulässig.



Das Dosenschott System DS 90 / 74 mm ist auch als Reserveschott (ohne Belegung) nutzbar.



Auch bis M40 Installationsrohre können durch das Schott geführt werden.

### Hinweis

Leitungsbelegung des Dosenschott Systems DS 90 / 74 mm mit allen in Europa anerkannten Mantelleitungstypen, z. B. Installationsleitungen, Datenleitungen, Telekommunikationsleitungen oder Lichtwellenleitern, als Leitungsbündel oder als Einzelleitungen. Leitungsbündel dürfen bis  $\varnothing \leq 40$  mm, mit einer maximalen Einzelleitung  $\varnothing \leq 15$  mm, belegt werden. Einzelleitungen dürfen bis zu einem  $\varnothing \leq 21$  mm verwendet werden.



## Technische Informationen



Als Reserveschott (ohne Belegung) für zukünftige Installationen nutzbar.



Selbsterklärender Einbau durch das bekannte Hohlwand Dosenprinzip.



Einfaches Einsetzen des Schottzylinders in die Installationsöffnung.



Selbsttätiger Raumabschluss ohne zusätzliches Verschließen von Zwickeln oder Fugenspalten.

## Zerstörungsfreie Nachbelegung einzelner Leitungen



Das Dichtelement durch eine 1/4-Links-drehung lösen und öffnen.



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Die neuen Leitungen einführen.



Dichtelement um die Leitung fügen, verschließen und durch eine 1/4-Rechtsdrehung fixieren.

## Montage

Das Dosenschott System DS 90 / 74 mm besteht aus zwei Teilen, die einfach aufeinander gesetzt werden.



Installationsöffnung mit einem  $\varnothing$  74 mm Fräser (z. B. MULTI 4000: Art.-Nr. 1084-10) erstellen.



Den zweiteiligen Schottzylinder um die Leitungen legen und zusammendrücken.



Schottzylinder in die Installationsöffnung eindrücken.



Befestigung, wie bei Hohlwanddosen, durch das Anziehen der Laschenschrauben.



Dichtelement um die Leitungen legen und verschließen.



Dichtelement auf den Schottzylinder setzen und mit einer 1/4-Drehung befestigen (Bajonetverschluss).



Nach der Montage des Schotts das Schott-Kennzeichnungsschild anbringen.



Die Schottung und der notwendige Raumabschluss sind hergestellt.

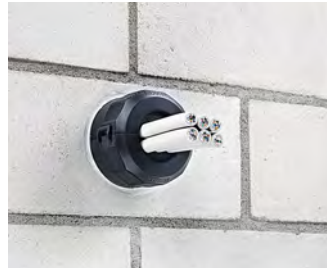
## Montage Dosenschott System DS 90 / 74 mm im Mauerwerk



Installationsöffnung je nach Wandstärke mit einer 82 mm Diamant-Schleifkrone oder mit Kernbohrer erstellen.



Schottzylinder mit Gips, Mörtel oder Schnellzement in die Installationsöffnung eindrücken und die Leitung durchführen.



Dichtelement auf den Schottzylinder setzen und mit einer 1/4-Drehung befestigen (Bajonetverschluss).



Waagerechte oder senkrechte Anordnung mit einem Mit-tenabstand von 91 mm ist zulässig.

## Montage Dosenschott System DS 90 / 74 mm in Betonwänden



## Dosenschott System DS 90 / 74 mm

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- für Wand Einführung und -durchführung
- Befestigung durch bewährte FX4 Laschenschrauben
- mit integriertem Dichteinsatz
- sorgt für den rauchdichten Raumabschluss
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film

<b>Fräsloch Ø</b>	<b>74 mm</b>
min. Wandstärke	100 mm
Leitungseinführungen	•
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2189
<b>CE</b>	•
für Schallschutzwände bis	77 dB
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9459-03</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190   Preis € / 1 Stck.	17,10

**Zubehör:** Schott-Kennzeichnungsschild DE/GB/FR/IT, Seite 302

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Dosenschott System DS 90 / 120 mm



Das neue Dosenschott System DS 90 / 120 mm deckt einen weiteren und größeren Anwendungsbereich im baulichen Brandschutz ab. Durch den größeren Durchmesser wurde die Möglichkeit geschaffen, eine größere Anzahl von Leitungen und Elektroinstallationsrohren sowie größere Querschnitte durchzuführen. Ebenso ist bei dem neuen System eine Mischbelegung von Rohren und Leitungen möglich. Auch die bewährte Vollbelegung, wie schon beim DS 90 / 74 mm, erlaubt es, das System in allen Bereichen der Gebäudetechnik einzusetzen. Durch die Nicht-Verwendung von zusätzlichen Materialien ist auch hier eine zerstörungsfreie Nachbelegung möglich. Die bewährte Laschenschraubenbefestigung erlaubt eine saubere und sichere Montage.

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Abschottung für Wanddurchführungen
- Selbständiges Abdichten der Fugen und Zwickel ohne Spachteln und Schmieren
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Auch für Mischbelegung von Leitungs- und Rohrbündeln



### Anwendungsbeispiele



Optional als Reserveschott einsetzbar.



Vollbelegung mit Mantelleitungen bis  $\varnothing$  29 mm.



Mischbelegung von Leitungen und Rohren.



In einem Abstand von 50 mm ist eine waagerechte Anordnung möglich.

### Technische Informationen DS 90 / 120 mm



Auf der Innenseite des Schottzylinders angeordnete Lamellen sorgen für ein schnelles Verschließen im Brandfall.



Das Dichtelement mit integrierten Kühlungsrippen gewährleistet eine saubere Leitungs- und Rohrführung.



Einfaches Einsetzen des Schottzylinders in die Installationsöffnung.



Selbsttätiger Raumabschluss ohne zusätzliches Verschließen von Zwickeln oder Fugenspalten.



## Belegung Dosenschott System DS 90 / 120 mm



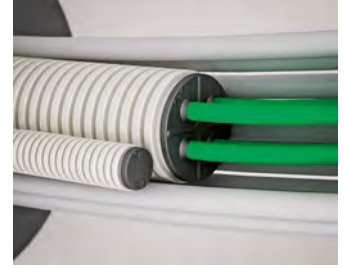
Mischbelegung von Mantelleitungen und Rohren.



Verwendung als Reserveschott möglich.



Vollbelegung mit Mantelleitungen bis  $\varnothing$  29 mm und Rohren bis M63.



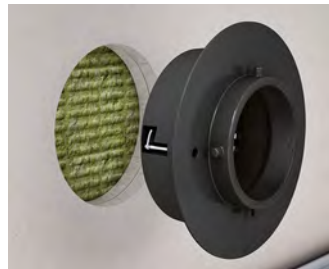
Installationsrohre dürfen als Reserverohre eingeführt werden.

## Montage

Das Dosenschott System DS 90 / 120 mm besteht aus zwei Teilen, die einfach aufeinandergesetzt werden.



Installationsöffnung mit einem Fräser  $\varnothing$  120 mm (z. B. Bi-Metall Fräser Art.-Nr. 1082-20) erstellen.



Schottzylinder in die Installationsöffnung eindrücken.



Schottzylinder, wie bei Hohlwanddosen, durch das Anziehen der Laschenschrauben befestigen.



Mantelleitungen und Rohre durch den Schottzylinder führen.



Rohrenden rauchdicht verschließen (z. B. mit KAISER Dichtstopfen).



Zweiteiliges Dichtelement um das Bündel legen, verschließen und über den Bajonettverschluss mit dem Schottzylinder verbinden.



Die Schottung und der notwendige Raumabschluss können auch als Reserveschott dienen.



In einem Abstand von 50 mm ist eine waagerechte Anordnung der Schotts möglich.



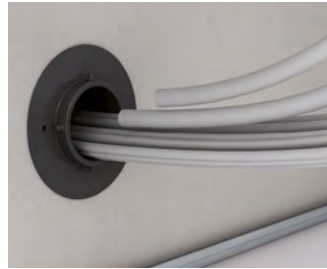
## Zerstörungsfreie Nachbelegung einzelner Leitungen und Rohre



Das Dichtelement durch eine 1/4-Linksdrehung lösen und öffnen.



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Leitungen und Rohre einfach nachlegen.



Dichtelement umlegen und durch eine 1/4-Rechtsdrehung fixieren.

## Montage Dosenschott System DS 90 / 120 mm im Mauerwerk



Installationsöffnung je nach Wandstärke mit einem Kernbohrer 150 mm erstellen.



Schottzylinder mit Gips, Mörtel oder Schnellzement in die Installationsöffnung eindrücken und die Leitungen oder Rohre durchführen.



Dichtkragen sorgt für einen dichten Raumabschluss selbst bei unsauberen Öffnungen und verhindert, dass Gips, Mörtel oder Schnellzement herausgedrückt werden.



Dichtelement auf den Schottzylinder setzen und mit einer 1/4-Drehung befestigen (Bajonetverschluss).

## Montage Dosenschott System DS 90 / 120 mm in Betonwänden



## Tabelle maximale Außendurchmesser Mantelleitungen (NYM-Leitungen)

Die Tabelle zeigt Beispiele von Leitungen, die aufgrund des erlaubten maximalen Durchmessers verwendet werden dürfen. Ausschlaggebend ist dabei der minimal angegebene Normdurchmesser gemäß DIN VDE 0250-204.

5 x 6 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>2</sup>	4 x 16 <sup>2</sup>	5 x 25 <sup>2</sup>	4 x 35 <sup>2</sup>	7 x 2,5 <sup>2</sup>
Ø 14,5 - 17,5 mm	Ø 14,7 - 17,7 mm	Ø 17,7 - 21,3 mm	Ø 19,0 - 23,0 mm	Ø 25,7 - 31,1 mm	Ø 25,7 - 31,1 mm	Ø 12,6 - 15,2 mm

Für Durchführungen in einer Brandschutzwand werden 2 Dosenschott Systeme DS 90 / 120 mm benötigt.

## Dosenschott System DS 90 / 120 mm

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- Befestigung durch bewährte FX4 Laschenschrauben
- mit integriertem Dichteinsatz
- sorgt für den rauchdichten Raumabschluss
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film

<b>Fräsloch Ø</b>	<b>120 mm</b>
min. Wandstärke	100 mm
Leitungseinführungen	•
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2188
<b>CE</b>	•
für Schallschutzwände bis	76 dB
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9459-04</b>
Verpackung innen/Versand	- / 4
PG 190   Preis € / 1 Stck.	48,10



## Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm

KAISER Deckenschott Systeme DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm gewährleisten den sicheren Erhalt der Feuerwiderstandsklasse der Decke von EI30-EI90. Um die Weiterleitung von Feuer und Rauchgasen bei Durchführungen von Leitungen und Elektroinstallationsrohren durch Beton- oder Porenbetondecken wirkungsvoll zu verhindern, müssen diese in der selben Feuerwiderstandsklasse wie die Decke brandschutztechnisch verschlossen werden. Dies wird durch die Deckenschott Systeme DS 90 einfach, schnell und sicher gewährleistet.

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Abschottung speziell für Deckendurchführungen
- Selbständiges Abdichten ohne Spachteln und Schmierern
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Auch für Mischbelegung von Leitungs- und Rohrbündeln
- Einfache und schnelle Montage von oben



### Anwendungsbeispiele



Verwendung in Betondecken EI30-EI90.



Einsatz in Porenbetondecken EI30-EI90.



Mischbelegung von Leitungen und Rohren bis zur Vollbelegung. Auch eine Gruppenanordnung mit einem Abstand von 205 mm (DS 90 / 120 mm) oder 125 mm (DS 90 / 74 mm) ist möglich.



Mischbelegung von Leitungen und Rohren bis zur Vollbelegung.

### Belegung Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm



Mischbelegung von Mantelleitungen und Rohren.



Verwendung als Reserveschott möglich.



Vollbelegung mit Mantelleitungen Ø 29 mm und Rohren bis M63.



Vollbelegung mit Mantelleitungen Ø 15 mm und Rohren bis M40.



## Technische Informationen Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm



Teilbare Montagehülse mit Kantenschutz aus dämmschichtbildendem Material.



Haltefedern für eine schnelle und sichere Montage von oben.



Ausstanzungen für die Aufnahme der Laschen und zur Befestigung des Dosenschott Systems.



Teilbare Montagehülse für die nachträgliche Montage bei vorhandenen Leitungen und Rohren.



Markierung für die Positionierung der Laschenschrauben.



Dichtungsflansch sorgt für einen sauberen und rauchdichten Raumabschluss der Bauteilöffnung.



Für Kernlochbohrungen  $\varnothing$  150 mm (DS 90 / 120 mm) und  $\varnothing$  100 mm (DS 90 / 74 mm).



Zwei Deckenschott Systeme für verschiedene Anwendungsfälle.

## Montage

Die Montage ist, bis auf die Unterschiede in den Abmessungen, bei dem Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm identisch.



Erstellung einer Kernlochbohrung 150 mm oder 100 mm.



Einsetzen der Montagehülse von der Deckenoberseite.



Mantelleitungen und/oder Rohre durch die Montagehülse führen.



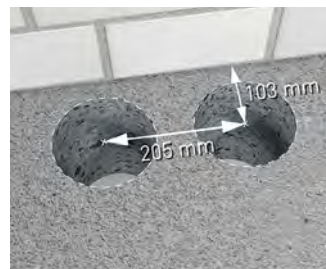
Schottzylinder um die Leitungen oder Rohre legen und in die Montagehülse einsetzen.



Laschenschrauben des Schottzylinders an den Markierungen ausrichten und anziehen.



Dichtelement um die Leitungen und Rohre legen, anschließend mit dem Schottzylinder ver-rasten.



Die Deckenschott Systeme können in einem Abstand von 205 mm oder 125 mm auch als Gruppenanordnung montiert werden.

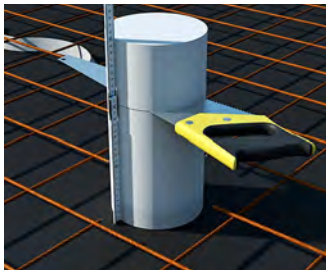


Zugelassen sind die Deckenschott Systeme in Beton- oder Porenbetondecken von 150 - 300 mm Deckenstärke.

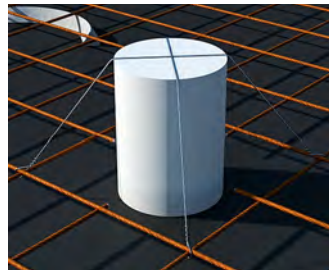


## Schalungskörper

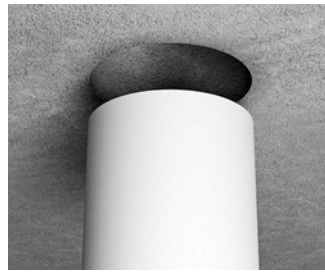
Zur vorbereitenden Installation in Betondecken, bietet KAISER einen Schalungskörper für passende Aussparungen an.



Schalungskörper durch Ablängen an die Deckenstärke anpassen.



Mit Rödeldraht den Schalungskörper an der Bewehrung fixieren.



Nach dem Entschalen den Schalungskörper rückstandslos aus der Bauteilöffnung entfernen.

## Zerstörungsfreie Nachbelegung einzelner Leitungen und Rohre



Das Dichtelement durch eine 1/4-Linksdrehung lösen und öffnen.



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Leitungen und Rohre einfach nachbelegen.



Dichtelement umlegen, verschließen und durch eine 1/4-Rechtsdrehung fixieren.

## Tabelle maximale Außendurchmesser Mantelleitungen (NYM-Leitungen)

Die Tabelle zeigt Beispiele von Leitungen, die aufgrund des erlaubten maximalen Durchmessers verwendet werden dürfen. Ausschlaggebend ist dabei der minimal angegebene Normdurchmesser gemäß DIN VDE 0250-204.

5 x 6 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>2</sup>	4 x 16 <sup>2</sup>	5 x 25 <sup>2</sup>	4 x 35 <sup>2</sup>	7 x 2,5 <sup>2</sup>
Ø 14,5 - 17,5 mm	Ø 14,7 - 17,7 mm	Ø 17,7 - 21,3 mm	Ø 19,0 - 23,0 mm	Ø 25,7 - 31,1 mm	Ø 25,7 - 31,1 mm	Ø 12,6 - 15,2 mm



## Deckenschott System DS 90 / 74 mm

- für Brandschutzdecken EI30-EI90
- schnelle und spachtellose Montage
- deckenoberseitiger Einbau
- sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss



Produkt-Film

<b>Einbauöffnung Ø</b>	<b>100 mm</b>
Deckenstärke	150 - 300 mm
Leitungseinführungen	•
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2189
<b>CE</b>	•
PVC-Rohre bis	M40
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9459-05</b>
Verpackung innen/Versand	- / 12
PG 190   Preis € / 1 Stck.	80,00

## Deckenschott System DS 90 / 120 mm

- für Brandschutzdecken EI30-EI90
- schnelle und spachtellose Montage
- deckenoberseitiger Einbau
- sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss



Produkt-Film

<b>Einbauöffnung Ø</b>	<b>150 mm</b>
Deckenstärke	150 - 300 mm
Leitungseinführungen	•
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2188
<b>CE</b>	•
PVC-Rohre bis	M50
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9459-06</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 190   Preis € / 1 Stck.	112,00

## Schalungskörper

- schafft passende Bauteilöffnungen
- passend für Deckenschott System DS 90 / 74 mm
- für Deckenstärken 150 - 300 mm



## Schalungskörper

- schafft passende Bauteilöffnungen
- passend für Deckenschott System DS 90 / 120 mm
- für Deckenstärken 150 - 300 mm



<b>Durchmesser</b>	<b>100 mm</b>	<b>150 mm</b>
Deckenstärke	150 - 300 mm	150 - 300 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9473-95</b>	<b>9473-96</b>
Verpackung innen/Versand	- / 8	- / 6
PG 190   Preis € / 1 Stck.	14,70	16,70

## Schott-Kennzeichnungsschild

- universelles Schott-Kennzeichnungsschild
- für alle KAISER Schottungen
- zum Selbstbeschriften
- aus Kunststoff, mit 2 x 4,5 mm Bohrungen



deutsch	•	•
englisch	•	•
französisch	•	•
niederländisch	-	•
italienisch	•	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9473-91</b>	<b>9473-92</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 190   Preis € / 1 Stck.	1,14	1,14

## Dichtstopfen 16-20

- zuverlässiges Abdichten von Elektroinstallationsrohren
- ECON®-Technik zur einfachen Leitungsdurchführung
- dauerelastischer Kunststoff



Produkt-Film

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1040-16</b>	<b>1040-20</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180   Preis € / 100 Stck.	54,20	62,00

## Dichtstopfen 25-40

- zuverlässiges Abdichten von Elektroinstallationsrohren
- ECON®-Technik zur einfachen Leitungsdurchführung
- dauerelastischer Kunststoff



Produkt-Film

Dichtstopfen	M25	M32	M40
DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1040-25</b>	<b>1040-32</b>	<b>1040-40</b>
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	- / 25
PG 180   Preis € / 100 Stck.	65,20	73,00	81,80



## Brandschutzgehäuse FlamoX®

FlamoX®-Einbaugehäuse für Leuchten und Lautsprecher schützen Leben und Sachgüter im Brandfall. Durch den integrierten Dämmschichtbildner erhalten die Gehäuse bei Leuchten- und Lautsprechereinbauten in Brandschutzdecken die Feuerwiderstandsklasse F30 (EI30) der Decke. Sie verhindern das Ausbreiten von Feuer und Rauchgasen und sichern so Fluchtwege in Gebäuden. FlamoX®-Brandschutzgehäuse bieten zertifizierte Sicherheit.

- Sichere, zertifizierte Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten und Lautsprecher
- Einfache und schnelle Montage von der Deckenunterseite
- Geeignet für Brandbeanspruchung von oben und unten
- Montage ohne zusätzliche Abhängung
- Keine Verwendung zusätzlicher Brandschutzmaterialien oder Dichtmassen



### Funktionsweise des Dämmschichtbildners im Brandfall (Brandlast von unten)



### Funktionsweise des Dämmschichtbildners im Brandfall (Brandlast von oben)



### Anwendungsbeispiele



Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten...



...sowie für Lautsprecher.



Montage in abgehängten Brandschutzdecken F30.



Für den flexiblen Einsatz in zwei Größen verfügbar.



## Hinweis

FlamoX®-Gehäuse sind geprüfte Brandschutzgehäuse für die brandschutztechnische Abschottung von Einbauleuchten sowie Lautsprechern in selbständigen, zweilagigen abgehängten F30 Brandschutzdecken aus Gipskartonfeuerschutzplatten mit oder ohne Dämmung. Die nach ETA (European Technical Assessment) zertifizierten Gehäuse sind für Brandlasten von oben und unten zugelassen. Geprüft wurden die FlamoX®-Gehäuse nach DIN EN 1363-1 und DIN EN 1366-3 und dürfen somit in Deckensystemen eingebaut werden, die nach DIN 4102-4 bzw. DIN EN 1364-2 erstellt wurden oder eine Zertifizierung in Form eines abP (allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis) haben.

## Technische Informationen



Befestigungslaschen mit Lochstruktur zur einfachen und schnellen Schraubbefestigung auf der Brandschutzdecke.



Innenbereich bestehend aus einem dämmschichtbildenden Brandschutzmaterial und im Brandfall selbsttätig verschließende Platte.



Zwei Leitungseinführungen für Mantelleitungen bis Ø 13,5 mm Außendurchmesser und zwei Rohreinführungen für Rohre bis M25.



Aufbiegbare Haltelaschen für das optionale Einhängen in Deckenprofilen.

## Montage



Nach Festlegen der Leuchtenposition wird mit Hilfe der Schablone die Schraubenpositionen und der Ausschnitt angezeichnet...



...anschließend den Ausschnitt für das Gehäuse erstellen und zur späteren Verwendung aufbewahren.



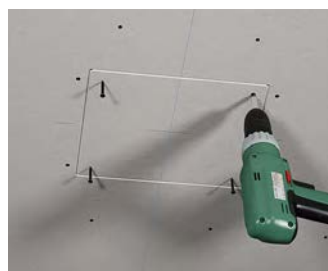
Leitungs- und Rohreinführungen öffnen und mit Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) passende Einführungen erstellen.



Das Gehäuse in die Bauteilöffnung führen und ausrichten.



Gehäuse mit Schnellbauschrauben an der Brandschutzdecke befestigen...



...anschließend den zuvor erstellten Ausschnitt anfasen und mit Schnellbauschrauben befestigen.



Erstellen der Bauteilöffnung für Leuchte oder Lautsprecher.



Verspachteln der Fugen.

## Brandschutzgehäuse FlamoX®

- für Leuchten und Lautsprecher
- rauchdicht und halogenfrei
- für Brandlasten von oben und unten
- aus verzinktem Blech mit Auskleidung
- aus Dämmschichtbildner



INNOVATION



Produkt-Film

für Plattenstärke	2 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm
Länge x Breite x Höhe	240 x 190 x 100 mm	320 x 270 x 150 mm
Einbauhöhe	150 mm	250 mm
Auslassöffnung Ø	100 mm	180 mm
Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe max.	100 mm	150 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 13,5 mm	2	2
Halogenfrei	•	•
LED-Leuchten	14 Watt	34 Watt
Halogen-Leuchten	50 Watt	75 Watt
ETA-Zulassung	beantragt	beantragt
<b>CE</b>	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9435-04</b>	<b>9435-03</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 190   Preis € / 1 Stck.	86,90	126,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

**BRANDSCHUTZ**

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## IP68BOX Outdoor Installations-Set

Auspacken, Installieren, Fertig: Komplettes Gießharzpaket, schnelle Inbetriebnahme. Wasserdicht, für die ungeschützte Installation im Freien. Inklusive 2-Komponenten PUR Gießharz im Mischbeutel. Für die Herstellung von ungeschützten Installationen im Freien ist es wichtig, dass über viele Jahre eine zuverlässige und sichere Verbindung hergestellt wird. So sollten beispielsweise verkehrsbedingte Bodenschwingungen keinen Einfluss auf die langfristig hergestellte Verbindung haben. Dies kann mit Gießharz gewährleistet werden. Zeitgewinn: kann nach dem Verfüllen eingegraben und unter Spannung gesetzt werden.

- Kabelabzweigkasten IP65 (befüllt mit Vergussmasse IP68)
- 2-Komponenten PUR Gießharz im Mischbeutel
- 3 Kabelverschraubungen M25, Klemmbereich Ø 11-17 mm
- Verarbeitungstemperatur: 0 bis +35°C
- Einsatztemperatur: -40° bis +70°C



### Verarbeitungshinweise



Verlegen Sie Erdkabel und den Kabelabzweigkasten nur gemäß der gesetzlichen Bestimmungen in der vorgeschriebenen Tiefe.



Trennstreifen entfernen, Material 3 – 4 Minuten durchmischen. (Beutel enthält 394ml, passend für eine Kasten-Befüllung.)



Vergussmasse in den Kabelabzweigkasten einfüllen, Befüllung bis 2 mm unterhalb der Oberkante des Kabelabzweigkastens.



Nach dem Schließen (Deckel und Verschlussstopfen) kann die IP68BOX vergraben und unter Spannung gesetzt werden.

### Anwendungsbeispiele



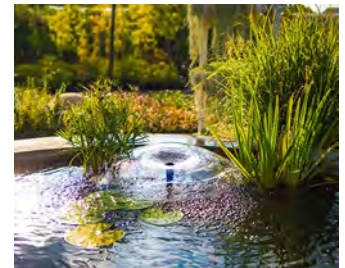
Wasserdicht, für die ungeschützte Installation im Freien.



Für Außenbereiche.



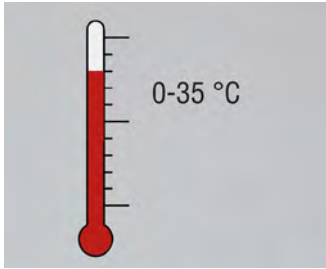
Für Beleuchtungen.



Für Teichlandschaften.



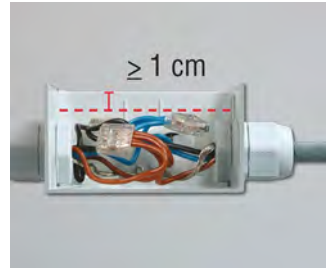
## Montage



Verarbeitungstemperatur: 0 bis +35°C.



Kabelverschraubung M25  
Klemmbereich Ø 11 - 17 mm,  
Vergussmasse nur in trockenem  
Kabelabzweigkasten verwenden.



Große Variabilität für die Lei-  
tungseinführung. 8 Ein- / Aus-  
gänge aus 4 Richtungen, max.  
Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>.



Wichtig: Eine Anwendung  
unter Wasser ist nur möglich,  
wenn das Produkt gem. der  
Montage-Anweisungen instal-  
liert wurde und die Verguss-  
masse mehr als eine Stunde  
ausgehärtet ist.

## IP68BOX Outdoor Installations-Set

INNOVATION



Produkt-Film

- Kabelabzweigkasten IP65  
(befüllt mit Vergussmasse IP68)
- 2-Komponenten PUR Gießharz  
im Mischbeutel
- Max. Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>
- Nom. Isolationsspannung U<sub>i</sub>: 690 V
- Verbindungsklemme für flexible Erdlitzen
- Verschlussstopfen für die Entlüftung
- Schutzhandschuhe
- angerührtes und festes Gießharz kann  
über den Hausmüll entsorgt werden



<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	<b>95 x 95 x 55 mm</b>
Einführungen M20 / M25	8
Kabelverschraubung M25	3
Halogenfrei	•
Schutzart	IP 65/ IP 68
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2521</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 250   Preis € / 100 Stck.	3.100,00







## Syntec® Kunststoff

- Höchste Qualität und Praxistauglichkeit
- Perfekt abgestimmtes Sortiment für den täglichen Handwerksbedarf



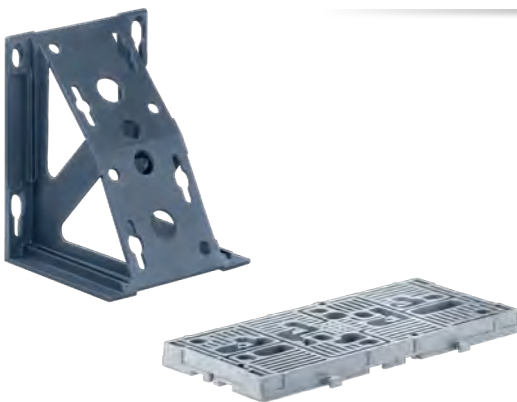
## Syntec® Messing

- Robust und zuverlässig - millionenfach bewährt
- Professionelle Leitungseinführung für jeden Anwendungsfall
- Perfekt abgestimmtes Sortiment für den täglichen Handwerksbedarf



## Zubehör für Syntec®

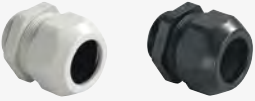


- Zubehör für Kunststoff- und Messing-Kabelverschraubungen



## MontaX

- Montageplatte zur Befestigung von Geräten und Bauteilen
- Weit über 200 Befestigungsmöglichkeiten

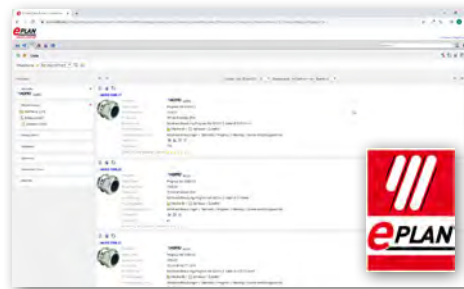
## Kabelverschraubungen Syntec® mit Lamellentechnik

	Anschlussgewinde		
	metrisch kurz	metrisch lang	
<b>Kunststoff</b> einteiliger Dichtring 	S. 311	S. 312	
<b>Kunststoff</b> mit Knickschutz einteiliger Dichtring 	S. 313	siehe Katalog AGRO Kabelverschraubungen	
<b>Messing</b> einteiliger Dichtring 	S. 315	S. 315	

## Zubehör für Syntec® Kabelverschraubungen

	Gegenmuttern	Verschlusschrauben	
<b>Kunststoff</b> 	S. 316		S. 317
<b>Messing</b> 	S. 316		S. 317

- Umfassendes Gesamtprogramm mit über 3.500 Produkten in unserem Spezialkatalog Kabelverschraubungen oder unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)
- Realisierung von individuellen Kundenlösungen
- CAD Daten



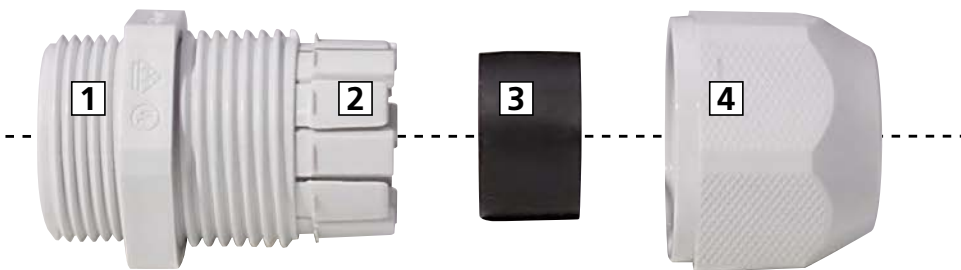
Als Ergänzung zu unserem Kabelverschraubungsportfolio sind ab sofort auch digitale Planungsdaten im EPLAN Data Portal verfügbar



## SYNTEC®-Kunststoff-Kabelverschraubung

SYNTEC®-Kunststoff-Kabelverschraubung mit innovativer Lamellentechnik mittels beweglicher Gelenklamellen und überdrehsicherer Druckmutter für den täglichen Einsatz.

- Aus hochwertigem, witterungsbeständigem Polyamid
- Mit kurzem und langem metrischen Anschlussgewinde
- Standard- bzw. Reduzier-Dichtringe
- Mit umweltbeständigem TPE-Dichtring
- Hohe Zugentlastung mit gleichzeitigem Verdrehschutz
- In zwei Farben (lichtgrau, schwarz) ab Lager, weitere Farben auf Anfrage.
- Gute chemische Beständigkeit
- Schutzart IP 68, wasserdicht
- Geprüft nach EN 62444



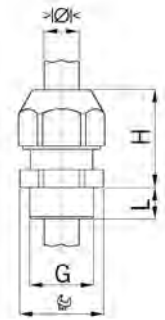
1 Unterteil | 2 Lamellen | 3 Dichtring | 4 Druckmutter

Der großflächige Sechskant der Druckmutter bietet immer sicheren und festen Halt beim Andrehen von Hand und Festziehen mit dem Werkzeug.



## Kurzes Anschlussgewinde metrisch

Material: Polyamid PA 6  
 Eigenschaften: halogenfrei  
 Dichtring: TPE oder CR (Neopren)  
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +100 °C  
 Schutzart: IP 68



Hellgrau RAL 7035  
 Einteiliger Dichtring

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis €/100 Stck.
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	6	1555.12.06	100	560	56,50
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1555.17.06	50	560	63,30
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	8	1555.17.10	50	560	57,30
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1555.20.08	50	560	84,20
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1555.20.13	50	560	76,90
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1555.25.11	25	560	132,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1555.25.17	25	560	122,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1555.32.25	20	560	239,00

Auf Anfrage lieferbar:  
 Dunkelgrau RAL 7001



SYNTEC



Schwarz RAL 9005  
 Einteiliger Dichtring

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis €/100 Stck.
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	6	1545.12.06	100	560	56,50
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1545.17.06	50	560	63,30
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	8	1545.17.10	50	560	57,30
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1545.20.08	50	560	84,20
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1545.20.13	50	560	76,90
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1545.25.11	25	560	132,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1545.25.17	25	560	122,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1545.32.25	20	560	239,00

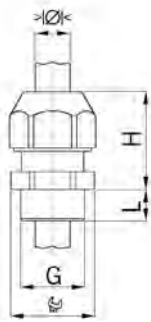


SYNTEC





## Langes Anschlussgewinde metrisch



Material: Polyamid PA 6  
 Eigenschaften: halogenfrei  
 Dichtring: TPE oder CR (Neopren)  
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +100 °C  
 Schutzart: IP 68



SYNTEC



Hellgrau RAL 7035  
 Einteiliger Dichtring

G	> Ø < min mm	> Ø < max mm	Ø <sub>IF</sub> mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	12	1555.12.1.06	100	560	63,70
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1555.17.1.06	50	560	70,40
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	15	1555.17.1.10	50	560	64,70
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1555.20.1.08	50	560	91,30
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1555.20.1.13	50	560	84,20
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1555.25.1.11	25	560	140,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1555.25.1.17	25	560	132,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1555.32.1.25	20	560	246,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1555.40.1.33	10	560	869,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1555.50.1.38	5	560	1.500,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1555.63.1.44	5	560	1.620,00

Auf Anfrage lieferbar:  
 Dunkelgrau RAL 7001



SYNTEC

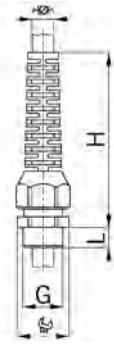


Schwarz RAL 9005  
 Einteiliger Dichtring

G	> Ø < min mm	> Ø < max mm	Ø <sub>IF</sub> mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	12	1545.12.1.06	100	560	63,70
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1545.17.1.06	50	560	70,40
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	15	1545.17.1.10	50	560	64,70
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1545.20.1.08	50	560	91,30
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1545.20.1.13	50	560	84,20
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1545.25.1.11	25	560	140,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1545.25.1.17	25	560	132,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1545.32.1.25	20	560	246,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1545.40.1.33	10	560	869,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1545.50.1.38	5	560	1.500,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1545.63.1.44	5	560	1.620,00

## Kurzes Anschlussgewinde metrisch

Material: Polyamid PA 6  
 Eigenschaften: halogenfrei  
 Dichtring: CR (Neopren)  
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +100 °C  
 Schutzart: IP 68



Hellgrau RAL 7035  
 Einteiliger Dichtring

G	> Ø < min mm	> Ø < max mm	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	Box	PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	2.5	6.5	15	54	6	1576.12.06	50	560	131,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1576.17.08	50	560	143,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1576.20.07	50	560	202,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1576.20.12	50	560	187,00

Auf Anfrage lieferbar:  
 Dunkelgrau RAL 7001



SYNTEC mit Knick-  
 schutz



Schwarz RAL 9005  
 Einteiliger Dichtring

G	> Ø < min mm	> Ø < max mm	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	Box	PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	2.5	6.5	15	54	6	1546.12.06	50	560	131,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1546.17.08	50	560	143,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1546.20.07	50	560	202,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1546.20.12	50	560	187,00



SYNTEC mit Knick-  
 schutz



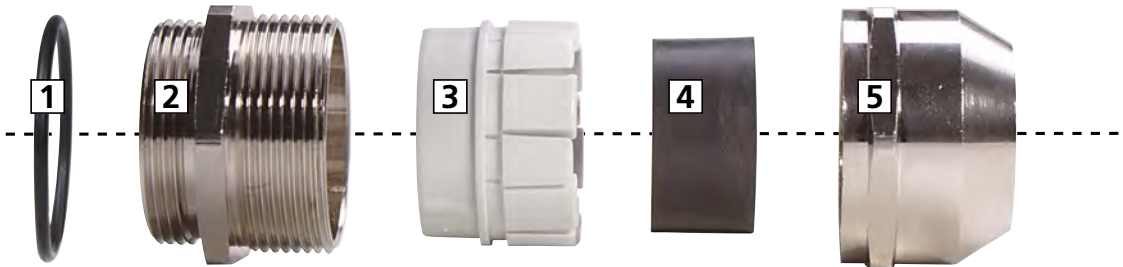


## SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung

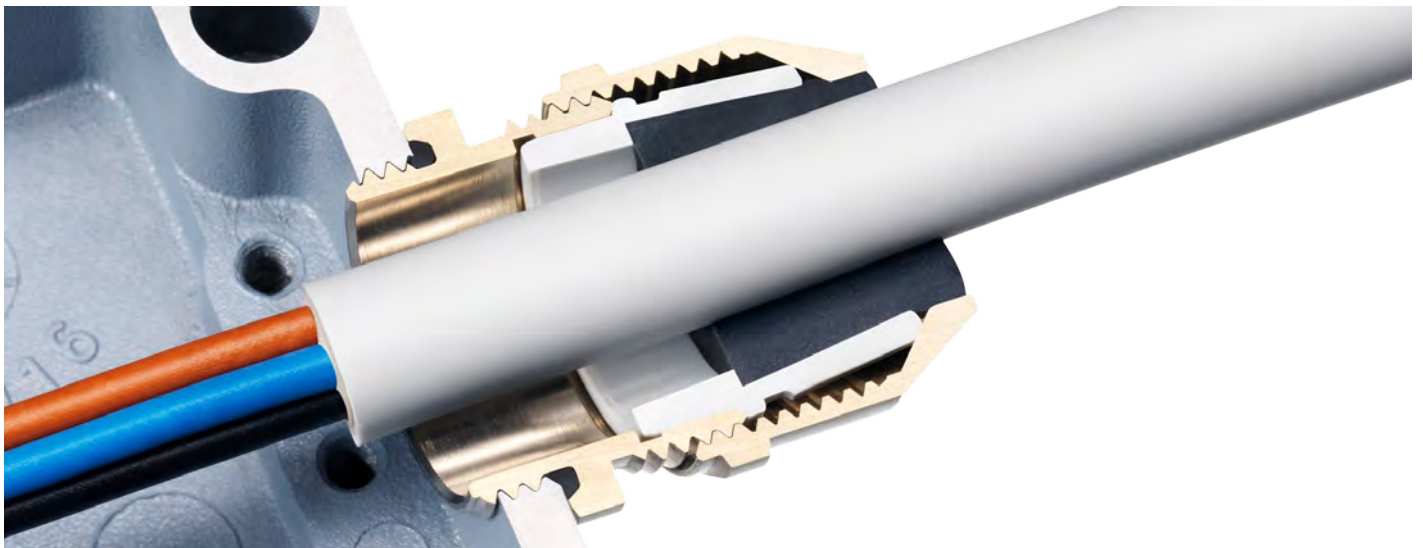
SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung mit innovativer Lamellentechnik mit beweglichen Gelenklamellen und überdreh sicherer Hutmutter für den alltäglichen Einsatz.

- Lamelleneinsatz aus hochwertigem Polyamid
- Mit kurzem und langem metrischen Anschlussgewinde
- Mit umweltbeständigem TPE-Dichtring
- Standard- bzw. Reduzier-Dichtringe
- Hohe Zugentlastung mit gleichzeitigem Verdrehschutz
- Schutzart IP 68, wasserdicht
- Geprüft nach EN 62444
- Gute chemische Beständigkeit

halogen-  
frei



1 O-Ring | 2 Unterteil | 3 Lamelleneinsatz | 4 Dichtring | 5 Druckmutter



## Kurzes Anschlussgewinde metrisch

Material: Messing vernickelt  
 Dichtring: TPE  
 O-Ring: NBR  
 Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6  
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C  
 Schutzart: IP 68



Einteiliger Dichtring  
 nicht durchgehend isolierend

G	>math>\varnothing</math> min mm	>math>\varnothing</math> max mm		H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	5	1045.12.050	50	550	144,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	5	1045.12.070	50	550	144,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	5	1045.17.060	50	550	183,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	5	1045.17.100	50	550	183,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	6	1045.20.080	50	550	236,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	6	1045.20.130	50	550	236,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	7	1045.25.110	25	550	377,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	7	1045.25.170	25	550	377,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	8	1045.32.150	25	550	545,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	8	1045.32.210	25	550	545,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	8	1045.40.230	10	550	1.070,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	8	1045.40.280	10	550	1.070,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	9	1045.50.290	5	550	1.990,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	9	1045.50.350	5	550	1.990,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	10	1045.63.390	5	550	3.870,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	10	1045.63.480	5	550	3.870,00

Auf Anfrage lieferbar:  
 Anschlussgewinde Pg

Einteiliger Dichtring  
 nicht durchgehend isolierend

G	>math>\varnothing</math> min mm	>math>\varnothing</math> max mm		H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	12	1145.12.050	50	550	156,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	12	1145.12.070	50	550	156,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	12	1145.17.060	50	550	208,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	12	1145.17.100	50	550	208,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	12	1145.20.080	50	550	259,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	12	1145.20.130	50	550	259,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	12	1145.25.110	25	550	413,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	12	1145.25.170	25	550	413,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	15	1145.32.150	25	550	616,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	15	1145.32.210	25	550	616,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	15	1145.40.230	10	550	1.190,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	15	1145.40.280	10	550	1.190,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	15	1145.50.290	5	550	2.220,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	15	1145.50.350	5	550	2.220,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	15	1145.63.390	5	550	4.220,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	15	1145.63.480	5	550	4.220,00
M63x1.5	44.0	55.0	80	43	15	1145.63.550	5	550	4.220,00



SYNTEC MS



SYNTEC MS



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

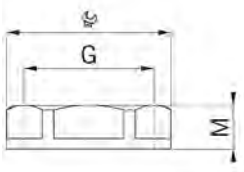
KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## Anschlussgewinde metrisch



Material: Polyamid PA 6  
 Eigenschaften: halogenfrei  
 Ausführung: 6-kant mit Flansch  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +100 °C





Hellgrau RAL 7035

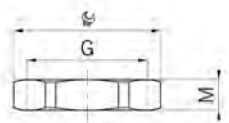
G	 mm	M mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	17	5.0	8255.12	100	560	11,80
M16x1.5	22	5.0	8255.17	100	560	12,00
M20x1.5	27	6.0	8255.20	100	560	15,60
M25x1.5	33	6.7	8255.25	100	560	18,20
M32x1.5	42	7.9	8255.32	50	560	45,80
M40x1.5	48	8.4	8255.40	50	560	76,30
M50x1.5	59	9.9	8255.50	10	560	131,00
M63x1.5	73	11.0	8255.63	10	560	169,00



Schwarz RAL 9005

G	 mm	M mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	17	5.0	8245.12	100	560	11,80
M16x1.5	22	5.0	8245.17	100	560	12,00
M20x1.5	27	6.0	8245.20	100	560	15,60
M25x1.5	33	6.7	8245.25	100	560	18,20
M32x1.5	42	7.9	8245.32	50	560	45,80
M40x1.5	48	8.4	8245.40	50	560	76,30
M50x1.5	59	9.9	8245.50	10	560	131,00
M63x1.5	73	11.0	8245.63	10	560	169,00



## Anschlussgewinde metrisch



Material: Messing vernickelt  
 Ausführung: 6-kant  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +200 °C

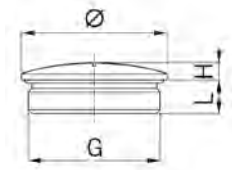


Gewinde metrisch

G	 mm	M mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	15	3.0	8000.12	100	540	19,40
M16x1.5	19	3.0	8000.17	100	540	24,70
M20x1.5	24	3.5	8000.20	100	540	30,80
M25x1.5	30	4.0	8000.25	50	540	43,80
M32x1.5	36	4.0	8000.32	25	540	90,50
M40x1.5	46	5.0	8000.40	25	540	149,00
M50x1.5	55	5.5	8000.50	10	540	268,00
M63x1.5	70	6.0	8000.63	10	540	468,00

## Anschlussgewinde metrisch

Material: Polyamid PA 6  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +100 °C  
 Schutzart: IP 54  
 Weitere Schutzart: IP 68, wenn Anschlussgewinde abgedichtet



Hellgrau RAL 7035  
 ohne O-Ring

G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	15	4.5	6	8855.12	100	560	11,90
M16x1.5	20	4.5	6	8855.17	100	560	13,90
M20x1.5	24	4.5	6	8855.20	100	560	15,60
M25x1.5	30	5.0	8	8855.25	100	560	20,40
M32x1.5	37	5.5	8	8855.32	50	560	33,50
M40x1.5	46	6.0	8	8855.40	50	560	57,00
M50x1.5	56	6.0	10	8855.50	10	560	76,30
M63x1.5	70	6.0	12	8855.63	10	560	116,00



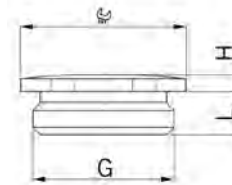
Schwarz RAL 9005  
 ohne O-Ring

G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	15	4.5	6	8845.12	100	560	11,90
M16x1.5	20	4.5	6	8845.17	100	560	13,90
M20x1.5	24	4.5	6	8845.20	100	560	15,60
M25x1.5	30	5.0	8	8845.25	100	560	20,40
M32x1.5	37	5.5	8	8845.32	50	560	33,50
M40x1.5	46	6.0	8	8845.40	50	560	57,00
M50x1.5	56	6.0	10	8845.50	10	560	76,30
M63x1.5	70	6.0	12	8845.63	10	560	116,00



## Kurzes Anschlussgewinde metrisch

Material: Messing vernickelt  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +200 °C  
 Schutzart: IP 54  
 Weitere Schutzart: IP 68, wenn Anschlussgewinde abgedichtet



6-kant  
 ohne O-Ring

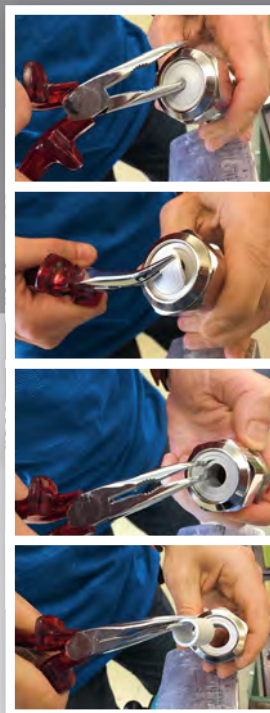
G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	14	2.5	5	8745.12	100	550	41,60
M16x1.5	18	2.5	5	8745.17	100	550	49,90
M20x1.5	22	2.5	6	8745.20	100	550	45,40
M25x1.5	27	3.0	7	8745.25	50	550	84,20
M32x1.5	34	3.5	8	8745.32	25	550	164,00
M40x1.5	42	4.0	8	8745.40	25	550	284,00
M50x1.5	52	4.0	9	8745.50	10	550	444,00
M63x1.5	65	4.0	10	8745.63	10	550	771,00








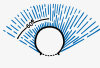


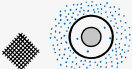

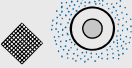




## Progress® multiLAYER, Universelle Kabelverschraubung mit maximalem Klemmbereich

**NEU**

**INNOVATION**



Produkte	Messing vernickelt	PA	TPE	CR
<b>Bezeichnung</b>	CuZn39Pb3 Kupfer/Zinklegierung Oberfläche galvanisch vernickelt	Polyamid PA 6	Thermoplastisches Elastomer	Chloropren-Kautschuk
<b>Farbe</b>		Nach Katalog	Schwarz	Schwarz
<b>Korrosions- verhalten / Chem. Beständigkeit</b>	Gut beständig in trockener Atmosphäre, Süßwasser, Wasserdampf, Mineralölen, Kraftstoffen, Kühl-/Schmierflüssigkeiten und vielen organischen Emulsionen	Beständig gegen verdünnte organische Säuren, Laugen, wässrige Lösungen von anorganischen Salzen, Mineralöle, Kraftstoffe, Kühl- /Schneidöle	Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, wässrige Lösungen von anorganischen Salzen	Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, wässrige Lösungen von anorganischen Salzen, Mineralöle, Kühl-/Schneidöle
<b>Bedingt bzw. nicht beständig</b>	Meer-, Brackwasser, feuchte Atmosphären, Säuren, Laugen, Chloride, Ammoniak	Mineralsäuren, konzentrierte organische Säuren, Ameisensäure, Phenole, Halogene	Konzentrierte Säuren und Laugen, Lösungsmittel, Kraftstoffe, Mineral-, Kühl- und Schneidöle	Konzentrierte Säuren und Laugen, Kraft- stoffe, Lösungsmittel, Heißwasser, Ozon
<b>Witterungs- beständigkeit</b>	Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit	Gute Witterungs- beständigkeit	Gute Witterungs-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit	Gute Witterungs- beständigkeit
<b>Thermische Werte dauernd</b>	-60 °C / +200 °C	-30 °C / +100 °C	-40 °C / +100 °C	-30 °C / +100 °C
<b>Brennbarkeit</b>	Nicht brennbar	UL 94 V-2 halogenfrei	UL 94 HB halogenfrei	vergleichbar UL 94 V-2 halogenfrei

1. Ziffer: Schutzgrad für Berührungs- und Fremdkörperschutz		2. Ziffer: Schutzgrad für Wasserschutz	
IP Prüfungen		IP Prüfungen	
	<b>0</b> Kein Schutz	<b>0</b> Kein Schutz	
ø 52,5 mm 	<b>1</b> Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 50 mm (unbeabsichtigtes Berühren mit der Hand).		<b>1</b> Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser.
ø 12,5 mm 	<b>2</b> Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 12 mm (Berühren mit den Fingern).		<b>2</b> Schutz gegen Tropfwasser, das in einem Winkel bis 15° fällt.
ø 2,5 mm 	<b>3</b> Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 2.5 mm (Berühren mit Werkzeugen, Drähten usw., dicker als 2.5 mm).		<b>3</b> Schutz gegen Sprühwasser, das in einem beliebigen Winkel bis zu 60° fällt.
ø 1 mm 	<b>4</b> Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 1 mm (Berühren mit Werkzeugen, Drähten usw., dicker als 1 mm).		<b>4</b> Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.
	<b>5</b> Vollständiger Schutz gegen Berühren. Schutz gegen schädliche Staubablagerung – Eindringen von Staub wird nicht vollkommen verhindert.		<b>5</b> Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.
	<b>6</b> Vollständiger Schutz gegen Berühren. Schutz gegen Eindringen von Staub.		<b>6</b> Schutz beim vorübergehenden Überfluten z.B. durch schwere See.
			<b>7</b> Schutz beim Eintauchen unter Wasser bei festgelegtem Druck für unbestimmte Zeit.
			<b>8</b> Schutz beim Eintauchen unter Wasser bei erhöhtem Druck für unbestimmte Zeit.
			<b>9</b> Schutz gegen Eindringen von Wasser unter Hochdruck (80-100 bar) mit einer Temperatur bis 80° C (Dampfstrahlreinigung)

## Hinweis

IP\*\* : Schutzart nach EN 60529 bis 1000V ~ und 1500V = Bei Bedarf ermitteln wir diesen Wert in unserem Labor gerne mit dem von Ihnen eingesetzten Kabel. Fragen Sie uns an!



## MontaX Montageplatte



MontaX Montageplatte zur Befestigung von Geräten und Bauteilen jeder Art im Innenbereich. Einsetzbar im Anlagen- und Maschinenbau, bei Heizung-, Lüftung, Klimatechnik, im Schaltanlagenbau, usw.

- Weit über 200 Befestigungsmöglichkeiten
- Sichere und schnelle Montage vieler Geräte



### Verarbeitungshinweise

Aneinanderreihbar, um größere Befestigungsflächen mit endlosen Schraubmöglichkeiten zu schaffen oder auch als Trägerschiene für Geräte im Verteilerschrank. Der Montagemagnet wird unter die Montageplatte geschraubt. Die Platten können dann jederzeit dort aufgesetzt werden, wo man die befestigten Geräte benötigt.



### MontaX Montageplatte

- über 200 Befestigungsmöglichkeiten für Geräte
- problemloses Anreihen zu größeren Flächen durch angespritzte Verbinder
- Montageplatte in zwei gleiche Hälften teilbar
- Befestigung an Kabelbahnen, Rund- oder Vierkantröhren, TS 35 Normprofilen usw.
- ortsveränderliche Montage durch Magnetbefestigung möglich



<b>Länge x Breite x Höhe</b>	<b>180 x 90 x 13 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2000-00</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120   Preis € / 100 Stck.	674,00

## MontaX Montagewinkel

MontaX Montagewinkel für die stabile Befestigung in fast allen Ebenen und Winkeln. Mit nur einem Element bietet der MontaX Montagewinkel Ihnen 200 Befestigungsmöglichkeiten in 4 verschiedenen Winkelstellungen an Normprofilen, Vierkant- oder Rundrohren, Stahlträgern und vielem mehr.

- Für leichte Sichtkontrolle bei Zählwerken, Kontrolllampen und ähnlichem
- Für leichte und sichere Bedienbarkeit z. B. bei Schaltern
- Keine Spannungsverschleppung da aus Kunststoff



### Verarbeitungshinweise



### Montagewinkel für MontaX

- für 30°, 45°, 60° u. 90° Winkelstellung von MontaX zur senkrechten Achse
- einfaches Ausrichten und Befestigen durch Schlüsselöcher mit Linsenkopfschrauben Ø 4,5 mm
- Befestigung der Montageplatte durch selbstformende Flachkopfschrauben Ø 3,9 mm in Einschraubnuten



<b>Art.-Nr.</b>	<b>2000-80</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 120   Preis € / 100 Stck.	674,00

### Magnet für MontaX

- zur ortsveränderlichen Montage
- mit beigefügter Befestigungsschraube

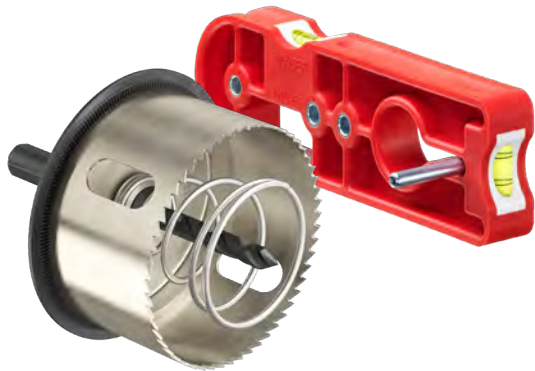


<b>Art.-Nr.</b>	<b>2000-90</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 120   Preis € / 100 Stck.	3.660,00



## Unterputz

- Schleifkronen für die Unterputz-Installation
- Hohe Zeitersparnis und Langlebigkeit
- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation



## Hohlwand

- Hohlwand-Fräser
- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Bewährte Qualität und Technik



## Betonbau

- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Perfekt abgestimmt auf die Verarbeitung und Einbau von KAISER Elektro-Installations-Systemen

	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Diamant-Schleifkrone</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Turbofräser MULTI 4000</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">MULTI 2000 HM</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Hartmetall-Fräser</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Hartmetall-Fräser für Blechbeplankungen</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Hartmetall-Fräser für WDVS Ø 20 mm</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Standard-Fräser</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Bi-Metall Fräser Ø 120 mm</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">VARIOCUT Universal-Lochschnneider 24 - 68</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">VARIOCUT Universal-Lochschnneider 65 - 120</div> </div>											
	S. 324	S. 325	S. 329	S. 332	S. 334	S. 334	S. 327	S. 327	S. 333	S. 334	S. 336	S. 336
Werkstoff	empfohlene Umdrehungen min <sup>-1</sup>											
Gipskarton	-	-	1.000		-	-	1.000	500	1.000	500	800 - 1.400	700 - 1.400
Spanplatten (bis V20), unbeschichtet	-	-	600	600	-	-	800	450	-	450	800 - 1.400	800 - 1.400
Spanplatte, beschichtet	-	-	-	450	-	-	700	400	-	450	800 - 1.400	800 - 1.400
OSB-Platten	-	-	-	650 <sup>1</sup>	-	-	600	400	-	-	300 - 400 <sup>1</sup>	200 - 400 <sup>1</sup>
Holz, weich	-	-	850	850	-	-	1.000	500	850	550	800 - 1.400	800 - 1.400
Holz, hart	-	-	-	650	-	-	600	400	-	450	800 - 1.400	800 - 1.400
Schichtpress-Stoff (Pertinax o.ä.)	-	-	-	450	-	-	500	350	-	450	-	-
Mineralfaserplatte	-	-	-	600	-	-	800	500	-	500	800 - 1.400	800 - 1.400
MdF-Platten	-	-	-	-	700	-	-	-	-	450	800 - 1.400	800 - 1.400
Stahlblech	-	-	-	-	-	150 <sup>2</sup>	-	-	-	200 <sup>2</sup>	300 - 600 <sup>3</sup> Ø 20 - 64 mm	200 - 600 <sup>3</sup> Ø 65 - 120 mm
Aluminiumblech	-	-	-	-	-	350	-	-	200	-	300 - 600 <sup>3</sup> Ø 20 - 64 mm	200 - 600 <sup>3</sup> Ø 65 - 120 mm
Multiplex-Platten	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-	-
Paneele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800 - 1.400 <sup>4</sup>	700 - 1.400 <sup>4</sup>
Deckenmodule	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800 - 1.400	800 - 1.400
Wandfliesen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 <sup>4</sup>	250 <sup>4</sup>
Hartgummi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200 <sup>5</sup>	1.200 <sup>5</sup>
massive Mauerwerke (Kalksandstein, Poroton, Ytong, u.v.m.)	1.600 - 2.000	1.600 - 2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gedämmte und verputzte Außenfassade	-	-	-	-	-	-	1.000	500	-	-	-	-
<b>Technische Voraussetzung</b>												
Erforderliche Bohrmaschinenleistung	1.000 W	1.000 W	600 W	600 W	600 W	1.000 W	600 W	600 W	600 W	600/1.000 W	max. 700 W	max. 700 W
<b>Fräsloch Ø</b>												
20 mm	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
35 mm	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68 mm	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-
74 mm	-	-	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-
82 mm	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
variabel 24 - 68 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
variabel 65 - 120 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
<b>Technische Eigenschaften</b>												
mit Staubabsaugung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
mit Direktaufnahme	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mit Bohrfutteraufnahme	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
mit Bohrtiefenbegrenzung	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
<b>Zubehör (optional)</b>												
Staubabsaugung	Seite 324	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abstandfräser ProfiX	Seite 331	-	-	•	•	•	•	-	-	•	-	-
Abstandfräser ProfiX mit Staubabsaugung	Seite 331	-	-	•	•	•	•	-	-	•	-	-
Zentrierhilfe	Seite 328	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-
Zentrier-einsatz 68/74	Seite 330	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> öfter lüften; <sup>2</sup> Schneideöl verwenden; <sup>3</sup> bis 1 mm; <sup>4</sup> mit Einschränkungen; <sup>5</sup> bis 10 mm





## Diamant-Schleifkrone und Bohrschablone

Diamant-Schleifkrone zur genauen und schnellen Herstellung von Einbauöffnungen für Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen in allen Mauerarten. Saubere und staubarme Verarbeitung aufgrund der Staubabsaugung.

- Schnelles Erstellen von Einbauöffnungen in allen Mauerarten
- Für Bohrmaschinen mit Direktaufnahme oder 13 mm Bohrfutter
- Mit optionaler Staubabsaugung
- Bohrschablone zum genauen Markieren der Zentrierbohrungen

### Montage



Vorbohren. Für Mehrfachdosen mit Bohrschablone Zentrierbohrung im Kombinationsabstand herstellen.



Diamant-Schleifkrone aufsetzen und Löcher im Ø 68 mm oder Ø 82 mm diamantschleifen.



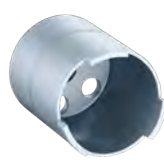
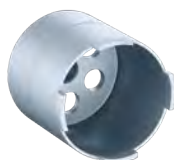
Bohrkern ausmeißeln.



Saubere und gleichmäßige Einbauöffnungen für die schnelle Weiterbearbeitung mit Gips oder KLEMMFIX®.

### Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung

- Gewinde zum Aufschaubren auf die Direkt- oder Bohrfutteraufnahme M18 x 1,5



Produkt-Film

Bohr Ø	82 mm	68 mm
Arbeitstiefe	max. 70 mm	max. 70 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1088-02</b>	<b>1088-03</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	243,00	213,00

### Staubabsaugung mit Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme

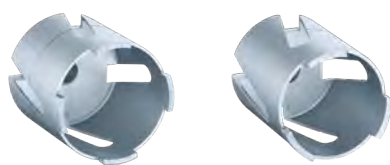
- für Diamant-Schleifkrone mit Ø 82 oder Ø 68 mm
- Staubsauger-Schlauchaufnahme von Ø 31 - 36 mm



Gewinde für Bosch und Flex	5/8"	-	-
UN-Gewinde	-	M18 x 2,5	-
Bohrfutteraufnahme mit Sechskant Schlüsselweite	-	-	12 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1088-21</b>	<b>1088-16</b>	<b>1088-41</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	165,00	165,00	165,00

## Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung

- Gewinde zum Aufschrauben auf die Direkt- oder Bohrfutteraufnahme M18 x 1,5



Produkt-Film

Bohr Ø	82 mm	68 mm
Arbeitstiefe	max. 70 mm	max. 70 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1088-00</b>	<b>1088-01</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	243,00	213,00

## Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme

- zum Aufschrauben auf die Bohrmaschinen-Spindel



Gewinde für Bosch und Flex	5/8"	-	-
UN-Gewinde	-	M18 x 2,5	-
Bohrfutteraufnahme mit Sechskant Schlüsselweite	-	-	12 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1088-20</b>	<b>1088-15</b>	<b>1088-40</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	80,40	80,40	71,40

## Zentrierbohrer

- für alle Direkt- und Bohrfutteraufnahmen
- mit Hartmetall-Schneide
- Bohrerlänge: 125 mm



Durchmesser	6 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1088-30</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	11,50

## Bohrschablone

- zum senkrechten und waagerechten Vorbohren von Kombinationsabständen
- 71 mm für Norm-Kombinationen
- 91 mm für getrennte Abdeckungen von Kleinspannungsgaräten
- mit gehärteten Bohrbuchsen
- mit ausklappbarem Führungsstift für die erste Bohrung



Produkt-Film

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1190-65</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	35,90



## Libellendeckel

Libellendeckel für die schnelle und exakte Positionierung von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen im Mauerwerk.

- Für alle KAISER Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- Garantiert waagerechter bzw. senkrechter Sitz der Schraubdomme
- Schnelle Montage mit einem Handgriff

### Montage



Die Wandöffnung wie ge-wohnt mit Gips vorbereiten.



Den Libellendeckel in die obere Dose einsetzen.



Dosenkombination in die Wandöffnung drücken und ausrichten.



Der perfekte Sitz wird durch die Wasserwaage auf einen Blick angezeigt.

### Libellendeckel

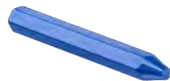
- Dosen-Wasserwaage
- zum Ausrichten von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen bei waage-rechter und senkrechter Montage mit Gips



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1190-60</b>
Verpackung innen/Versand	5 / 100
PG 170   Preis € / 1 Stck.	8,35

### Signierkreide

- zum Kennzeichnen von Schaltsymbolen und Verdrahtungshinweisen
- Farbe: Blau, wasserfest



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1190-55</b>
Verpackung innen/Versand	- / 12
PG 170   Preis € / 1 Stck.	1,95

## Hartmetall-Fräser Ø 20 mm für KAISER Mini-Geräteträger



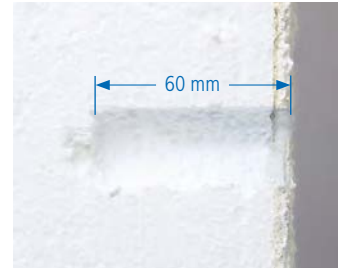
Der Hartmetall-Fräser Ø 20 mm mit Hartmetallschneiden für exakte Einbauöffnungen. (Art.-Nr. 1088-06).



Durch einfaches Abschrauben der Fräskrone lässt sich der Bohrkern mittels Zentrierbohrer schnell entfernen.



Durch die Bohrtiefenbegrenzung wird nur so viel Dämmmaterial entnommen, wie für die Befestigung des Mini-Geräteträgers benötigt wird.



Die Dämmwirkung bleibt trotz Einbauöffnung erhalten.

## Hartmetall-Fräser 180 für Geräte-Verbindungsboxen ECON® Styro55 und Holzfaserdämmplatten



Mit dem Hartmetall-Fräser 180 bohren Sie 68 mm-Installationsöffnungen bei vorhandener Leitung.



Zentrierhilfe Ø 68 mm und Tiefenanschlag am Fräser sorgen für eine passgenaue Öffnung ohne Beschädigung der vorhandenen Leitung.



Durch den Tiefenanschlag entsteht ein minimaler Eingriff in die Dämmung und somit werden Wärmebrücken vermieden.



Der KAISER Hartmetall-Fräser 180 mit Tiefenanschlag (Art.-Nr. 1088-07).

## Verarbeitungshinweis

Es ist sicherzustellen, dass die Leitung durch die Dämmstoffplatte geführt wurde. Bei Leitungen, die direkt unter der Putzschicht der Außendämmung geführt wurden, kann der Hartmetall-Fräser 180 nicht eingesetzt werden.

### Hartmetall-Fräser Ø 20 mm

- Erstellen von Einbauöffnungen in bestehenden WDVS oder Wänden in Leichtbauweise
- Ø 20 mm, für den KAISER Mini-Geräteträger und für KAISER Leitungsschotts
- mit Tiefenanschlag zur Vermeidung von Wärmebrücken
- mit Zentrierbohrer zum genauen Positionieren
- passend für alle Akkuschauber und Bohrmaschinen mit 10 mm Bohrfutter
- abnehmbare Fräskrone zum einfachen Entfernen des Bohrkerns



Produkt-Film



### Hartmetall-Fräser 180

- Erstellen von Einbauöffnungen in bestehenden WDVS bei vorhandener Leitung
- für Geräte-Verbindungsboxen ECON® Styro55
- passend für alle Bohrmaschinen mit 10 mm Bohrfutter
- mit Tiefenanschlag zur Vermeidung von Wärmebrücken
- 2 Zentrierhilfen Ø 68 mm (Art.-Nr. 1090-68) zur exakten Fräserführung



Produkt-Film



Länge	80 mm	180 mm
Bohr Ø	20 mm	68 mm
Arbeitstiefe	max. 60 mm	max. 70 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1088-06</b>	<b>1088-07</b>
Verpackung innen/Versand	- / 48	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	43,40	84,30



## Technische Informationen Zentrierhilfe Ø 68 mm



Die KAISER Zentrierhilfe Ø 68 mm zum Aufnageln (Art.-Nr. 1090-68).



Für Kombinationen ist die Zentrierhilfe im 71 mm Abstand steckbar.



Mit dem KAISER Setzwerkzeug ECON® Iso + und Styro55 werden die Schwenschnitten schnell und einfach fixiert.



Das KAISER Setzwerkzeug ECON® Iso + und Styro55 (Art.-Nr. 1090-22).

## Zentrierhilfe Ø 68 mm

- für exakte Einbauöffnungen in bestehenden WDVS und Holzfaserdämmplatten
- genaues Führen des Hartmetall-Fräasers 180 (Art.-Nr. 1088-07)
- kombinierbar für Norm-Kombinationen 71 mm
- zum Befestigen und genauen Positionieren am WDVS und Holzfaserdämmplatten



<b>Durchmesser</b>	<b>68 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1090-68</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170   Preis € / 1 Stck.	1,74

## Setzwerkzeug

### ECON® Iso + / ECON® Styro 55

- zum schnellen und sicheren Befestigen der Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso + und ECON® Styro55



**NEU**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1090-22</b>
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170   Preis € / 1 Stck.	2,86

## Turbofräser MULTI 4000

Turbofräser MULTI 4000 für schnellere Schneidgeschwindigkeiten aufgrund neuer Geometrie mit besonders hoher Standzeit in drei verschiedenen Größen. Vorteile gegenüber dem Vorgängermodell (MULTI 2000):

- 40 % schneller aufgrund neuer Schneidengeometrie
- 20 % höhere Standzeit als herkömmliche Fräser
- Mit Randversenker und Platinenauswerfer
- Fräsdurchmesser 35 mm / 68 mm / 74 mm
- Speziell für Gipskarton-, Weichholz-, Spanplatten



### Technische Information Turbofräser MULTI 4000



### Turbofräser MULTI 4000

- hohe Schnittleistung
- präziser Schnitt für kreisrunde Bohrlöcher
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- Randversenker abnehmbar
- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Produkt-Film

Fräsloch Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	36 mm	36 mm	36 mm
mit Randversenker ohne Platinenauswerfer	•	-	-
mit Randversenker und Platinenauswerfer	-	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1082-10</b>	<b>1083-10</b>	<b>1084-10</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	111,00	95,10	119,00

### Fräskrone MULTI 4000

- hohe Schnittleistung
- präziser Schnitt für kreisrunde Bohrlöcher
- hohe Rundlaufgenauigkeit



Fräsloch Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	36 mm	36 mm	36 mm
ohne Platinenauswerfer	•	-	-
mit Platinenauswerfer	-	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1082-09</b>	<b>1083-09</b>	<b>1084-09</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5
PG 170   Preis € / 1 Stck.	44,70	43,90	46,90

## Randversenker MULTI 4000

- für wandbündigen Dosen- und Kasten-einbau
- induktiv gehärtet



Fräsloch Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Art.-Nr.	1082-05	1083-05	1084-05
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	51,00	53,60	54,90

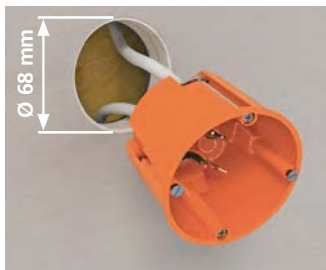
## Fräser-Sortiment MULTI 4000

- stabiler Kunststoff-Koffer
- Inhalt: 3 MULTI 4000 Fräser mit Randversenker, Ø 35, 68, 74 mm (1082/83/84-10), 1 Abmantelzange für NYM-Leitungen
- Zubehör: Zollstock, Bohrschablone, Bleistift

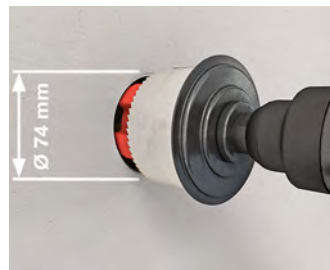


Art.-Nr.	1083-20
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	427,00

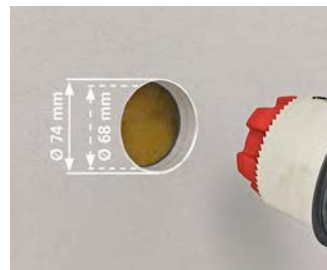
## Zentriereinsatz 68/74 mm - Bedienung



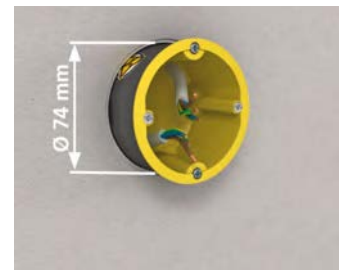
Die herkömmliche Dose wird aus der Ø 68 mm Installationsöffnung entnommen.



Der Zentriereinsatz 68/74 (Art.-Nr. 1083-99) wird gemeinsam mit dem Ø 74 mm Fräser (z. B. MULTI 4000, Art.-Nr. 1084-10) in die vorhandene Öffnung eingeführt.



Die vorhandene Öffnung (Ø 68 mm) wird so problemlos auf Ø 74 mm vergrößert.



Nun kann die herkömmliche Installationsdose durch eine Schallschutz-, Brandschutz- oder Strahlenschutzdose ersetzt werden.

## Zentriereinsatz 68/74

- zur Erweiterung bestehender Installationsöffnungen von Ø 68 mm auf Ø 74 mm
- exakte Führung für Hohlwandfräser MULTI 4000
- für ein- und mehrlagig beplankte Leichtbauwände



Durchmesser	68 mm
Art.-Nr.	1083-99
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170   Preis € / 1 Stck.	4,38

INNOVATION

## Abstandfräser Profix

Profix, der Bohrmaschinenaufsatz zum schnellen und passgenauen Fräsen von Ø 68 mm Einbauöffnungen im Normabstand. Einsetzbar in Fräsöffnungen oder vorhandene Hohlwanddosen. Mit und ohne Staubabsaugung erhältlich.

- Mit 3 Wasserwaagen für das exakte Einbringen von waagerechten und senkrechten Kombinationen
- Normabstand 71 mm bzw. 91 mm ohne aufwändiges Ausmessen und Anzeichnen
- Erweitern vorhandener Hohlwanddosen-Kombinationen
- Für Bohrmaschinen mit Ø 43 mm Spannhals
- Zentrierteller auch in vorhandene Hohlwanddosen einsetzbar zur Erweiterung bestehender Anlagen



### Abstandfräser Profix - Bedienung



Abstand 71 mm: Erste Öffnung wie gewohnt fräsen. Zentrierteller in erste Öffnung setzen und zweite Öffnung fräsen.



Umstellung von 71 auf 91 mm: Rastnase mit Feder zurückziehen und Zentrierteller um 180° verdrehen.



Zentrierteller in neue Position bringen und Zentrierteller arretieren.



Abstand 91 mm: Zentrierteller in vorhandenes Loch oder Dose setzen, ausrichten und weitere Öffnung fräsen.

### Abstandfräser Profix

- zum Fräsen von Hohlwand-Einbau-Öffnungen im passgenauen Kombinationsabstand von 71 mm, wahlweise umstellbar auf Abstand 91 mm, für waagerechte und senkrechte Kombinationen



Produkt-Film



<b>bis 13 mm Bohrfutter</b>	•	-	•	-
für SDS-plus Schnellspannaufnahmen	-	•	-	•
mit Staubabsaugung	-	-	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1083-25</b>	<b>1083-28</b>	<b>1083-27</b>	<b>1083-29</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	71,10	105,00	94,50	132,00

### Hohlwanddosen-Schablone

- zum Markieren der Fräsloch-Abstände bei Kombinationen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm nach DIN 49 075 sowie Abstand 91 mm für getrennte Abdeckungen von Kleinspannungsgescherten mit nicht berührungssicheren Steckdosen



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1085-99</b>
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120   Preis € / 100 Stck.	89,10



## MULTI 2000 HM

- Fräskrone und Randversenker hartmetallbestückt
- extrem leistungsstark
- sehr hohe Lebensdauer
- Randversenker abnehmbar
- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	36 mm	36 mm
mit Randversenker und Platinenauswerfer	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1083-70</b>	<b>1084-70</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	204,00	250,00

## Fräskronen MULTI 2000 HM

- hartmetallbestückt
- extrem leistungsstark
- sehr hohe Lebensdauer



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
mit Platinenauswerfer	•	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1083-69</b>	<b>1084-69</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	143,00	154,00

## Randversenker MULTI 2000 HM

- hartmetallbestückt
- für wandbündigen Dosen- und Kasten-einbau



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1083-65</b>	<b>1084-65</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	63,00	66,50

## Spannzapfen

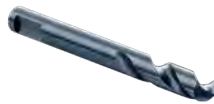
- für Fräser Art.-Nr. 1082-10, 1083-10, 1084-10, 1083-70, 1082-20, 1084-00, 1084-70



<b>für 10 mm-Bohrfutter mit Spiralbohrer</b>	•	-	-
für 13 mm-Bohrfutter mit Spiralbohrer	-	•	-
für SDS-plus Schnellspannaufnahmen, ohne Spiralbohrer	-	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1083-31</b>	<b>1083-32</b>	<b>1083-35</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	32,10	25,40	44,90

## Spiralbohrer

- Zylinderschaft mit Spannfläche
- für Spannzapfen Art.-Nr. 1083-31, 1083-32, 1083-35



## Platinenauswerfer

- Montagehinweis: Fräser einspannen, alten Auswerfer mit Werkzeug abziehen. Neuen Auswerfer mit Werkzeug über den Kragen am Boden der Fräskrone drücken.
- für Art.-Nr. 1083-10, 1083-70, 1084-00, 1084-10, 1084-70



<b>Durchmesser</b>	<b>6 mm</b>	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1083-30</b>	<b>1083-37</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 170   Preis € / 1 Stck.	15,50	6,48

## Standard-Fräser

- ohne Randversenker
- mit Sägeblatt Art.-Nr. 1086-09
- mit Spiralbohrer mit Sechskantschaft



<b>Fräsloch Ø</b>	<b>68 mm</b>
Fräslochtiefe	18 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1086-00</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	36,00

## Sägeblätter

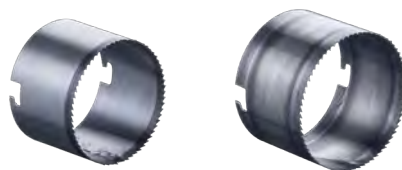
- geschlossene Ausführung
- Schneidzähne gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



	<b>35 mm</b>	<b>68 mm</b>	<b>74 mm</b>
Fräslochtiefe	18 mm	18 mm	18 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1085-09</b>	<b>1086-09</b>	<b>1087-09</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5
PG 170   Preis € / 1 Stck.	7,70	7,66	8,84

## Sägeblätter

- geschlossene Ausführung
- Schneidzähne gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



	<b>68 mm</b>	<b>74 mm</b>
Fräslochtiefe	40 mm	40 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1086-08</b>	<b>1087-08</b>
Verpackung innen/Versand	- / 4	- / 4
PG 170   Preis € / 1 Stck.	23,80	26,60

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

## Randversenker

- für wandbündigen Dosen- und Kasten-einbau
- induktiv gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



## Spiralbohrer

- mit Sechskantschaft
- Spannflächen für Frästiefen 18 und 40 mm
- für Art.-Nr. 1086-00



<b>Durchmesser</b>	-	<b>8 mm</b>
für Fräsloch Ø	68 mm	-
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1086-05</b>	<b>1086-30</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 5
PG 170   Preis € / 1 Stck.	31,60	19,10

## Hartmetall-Fräser

- speziell für Blechbeplankungen aus unlegierten / legierten Stählen, NE-Metallen
- verjüngter Zentrierbohrer für exaktes Anbohren



<b>Fräsloch Ø</b>	<b>68 mm</b>	<b>74 mm</b>
Fräslochtiefe	15 mm	60 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1083-95</b>	<b>1083-74</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	314,00	316,00

## Hartmetall-Fräser

- speziell für harte Holzwerkstoffe, Sperrholz-, MDF-, OSB-Platten
- kein Zusetzen durch große Spanräume
- hohe Standzeiten
- Ersatzbohrer (ohne Abbildung) Art.-Nr. 1083-53
- Randversenker abnehmbar
- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



<b>Fräsloch Ø</b>	<b>68 mm</b>
Fräslochtiefe	55 mm
mit Randversenker	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1083-51</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	261,00

## Bi-Metall-Fräser Ø 120 mm

- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter
- für Hohlwand-Verbindungs-dosen Art.-Nr. 9073-01/-77 sowie 9273-91/-77



<b>Fräsloch Ø</b>	<b>120 mm</b>
Fräslochtiefe	40 mm
für frontseitigen Einbau von ThermoX® Art.-Nr. 9300-01/-02/-03/-22	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1082-20</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	170,00

## Bi-Metall-Fräser für ThermoX® Gehäuse

- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	74 mm	79 mm	86 mm	120 mm
Fräslochtiefe	-	-	-	40 mm
für rückseitigen Einbau von ThermoX® (DA 68)	•	-	-	-
für rückseitigen Einbau von ThermoX® (DA 75)	-	•	-	-
für rückseitigen Einbau von ThermoX® (DA 82)	-	-	•	-
für frontseitigen Einbau von ThermoX® Art.-Nr. 9300-01/-02/-03/-22	-	-	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1084-00</b>	<b>1082-79</b>	<b>1082-86</b>	<b>1082-20</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	73,60	142,00	163,00	170,00

## Bi-Metall-Fräser Ø 86 mm

- Randversenker abnehmbar
- mit Spiralbohrer mit Sechskantschaft
- passend für alle Bohrmaschinen mit 10 mm Bohrfutter
- für deckenbündigen Einbau von ThermoX® LED Gehäuse (DA 86), Art.-Nr. 9320-20, 9320-21



<b>Fräsloch Ø</b>	<b>86 mm</b>
Fräslochtiefe	38 mm
mit Randversenker	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1087-86</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	87,50

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## VARIOCUT

VARIOCUT Universal-Lochschneider für saubere Kreisausschnitte in Hohlwand-Baustoffen. Hartmetall-Schneideinsätze schaffen variable Öffnungen bis zu einer Schnitttiefe von 45 mm.

- Sauberes Erstellen von Kreisausschnitten durch Schutzgehäuse mit Staubabsaugung
- Für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreisausschnitte von Ø 24 - 120 mm
- Schneideinsätze stufenlos einstellbar
- Schneidzentrierer zur einfachen Führung des Zentrierbohrers

### Bedienung



Gewünschten Durchmesser und vorgesehene Schnitttiefe einstellen und arretieren.



Mittelpunkt der Bohrung anzeichnen (ggf. Schneidzentrierer verwenden). Passende Drehzahl an der Bohrmaschine einstellen. Bleche vor dem Fräsen mit Ø 6 mm vorbohren.



VARIOCUT mit Zentrierbohrer aufsetzen. Anbohren, das Schutzgehäuse plan aufsetzen und mit leichtem Druck Öffnung schneiden.



Sobald das Material durchtrennt ist, Bohrmaschine sofort ausschalten. Erst nach Stillstand den VARIOCUT zurückziehen und das ausgeschnittene Material entfernen.

### VARIOCUT Universal-Lochschneider für Hohlwandbaustoffe

· mit Hartmetall-Schneideinsätzen



Produkt-Film

Fräsloch Ø	24 - 68 mm	65 - 120 mm
Fräslochtiefe	45 mm	45 mm
für frontseitigen Einbau von ThermoX® Art.-Nr. 9300-01/-02/-03/-22	-	•
für Hohlwand-Verbindungs Dosen Art.-Nr. 9073-01/-77/-78/-91	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1089-10</b>	<b>1089-00</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 170   Preis € / 1 Stck.	271,00	274,00

### VARIOCUT- Box

- robuster Metallkoffer
- Inhalt: 1 VARIOCUT 1089-00 (Ø 65-120 mm), 1 Schneideneinheit 1089-01 (Ø 24-68 mm), 1 Schneidzentrierer 1089-31 (inkl. 10 Klebefolien)



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1089-25</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	494,00

## Schneideneinheit für Hohlwandbaustoffe

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreis-ausschnitte aller Art



<b>Fräsloch Ø</b>	<b>24 - 68 mm</b>	<b>65 - 120 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1089-01</b>	<b>1089-02</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	163,00	163,00

## Schneideneinheit für Metall

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- für Stärken bis 1 mm
- für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreis-ausschnitte aller Art



<b>Fräsloch Ø</b>	<b>20 - 64 mm</b>	<b>61 - 116 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1089-91</b>	<b>1089-92</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	236,00	236,00

## Hartmetall-Schneideneinsätze

- für Schneideneinheit VARIOCUT



<b>für Hohlwandbaustoffe</b>	•	-
für Metall	-	•
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1089-33</b>	<b>1089-34</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	78,20	167,00

## Spiralbohrer für VARIOCUT

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- mit Spannfläche



<b>Durchmesser</b>	<b>6 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1089-30</b>
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 170   Preis € / 1 Stck.	20,00

## Schneidzentrierer

- Zentrierhilfe für VARIOCUT
- bei problematischen Werkstoffen
- für Bohrer Ø 6 mm
- mit 10 Klebefolien



## Klebefolie

- zur Fixierung des Schneidzentrierers Art.-Nr. 1089-31
- doppelseitig klebend
- mehrfache Anwendung möglich



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1089-31</b>	<b>1219-10</b>
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	20,00	20,60



## Universal-Öffnungsschneider

Universal-Öffnungsschneider zur passgenauen Öffnung von Leitungs- und Rohreinführungen in Kunststoffen. Mit dem passgenauen Öffnen der Dosen und Gehäuse werden luftdichte, rauchdichte und betondichte Einführungen immer exakt hergestellt.

- Für Rohr- und Leitungseinführungen
- Für luft- und rauchdichte Öffnungen
- Für zugentlastete Öffnungen
- Für alle Kunststoffe

### Bedienung



Je nach Anwendung den gewünschten Durchmesser aus der entsprechenden Tabelle ermitteln und auf Werkzeug ablesen.



Rastknopf eindrücken. Griff drehen und auf gewünschte Position schieben, bis die Pfeilspitze in der Öffnung sichtbar ist. Griff zurück drehen und einrasten.



Die Spitze in das Gehäuse drücken und mit Rechtsdrehung gewünschte Öffnung ausschneiden.



TIPP: Um mehrere Öffnungen zu schneiden oder harten Kunststoff zu bearbeiten, können Sie den Öffnungsschneider auf den 1/4"-Bit eines Akkuschraubers aufsetzen.

### Zuordnungstabelle für Universal-Öffnungsschneider Hohlwand

Luftdichte Hohlwand-Installation		Einstellung Ø
<b>NYM-Leitung</b>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7,5
	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8,5
	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ; 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	7 x 1,5 mm <sup>2</sup> ; 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10,5
<b>Kleinspannungsleitungen</b>	Integrierte Starkstrom- und MSR-BUS-Leitung (N)Y(Y(St)Y)M-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10,5
	EDV-Kabel, S/STP 4 x 2 AWG23/1	7,5
	EDV-Kabel, 100 Mb, S/STP 4 x 2 x AWG23/1	6,0
	Koaxial-Kabel, doppelte Abschirmung	6,0
	Koaxial-Kabel, einfache Abschirmung	5,0
	BUS-Leitung YCYM 2 x 2 x 0,8	5,0
	EDV-Leitung abgeschirmt, plus Außenabschirmung	5,0
	Leitung für Fernsprech- und Signalübertragung mit Abschirmung	4,0
Telefonleitung ohne Abschirmung	4,0	
<b>Verbindungsstutzen</b>	Art.-Nr. 9060-98	Stutzen
<b>Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt)</b>	DIN EN 16 - Ø 16 mm	14,0
	DIN EN 20 - Ø 20 mm	17,0
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	21,0

Hohlwandinstallation für Brandschutz- und Schallschutzdosen		Einstellung Ø
<b>NYM-Leitung</b>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8,5
	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,5
	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	9,5

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider Betonbau

Betonbau		Einstellung Ø*
NYY-Kabel	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10,5
	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10,5
	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ; 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10,5
	7 x 1,5 mm <sup>2</sup> ; 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	14,5
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt)	DIN EN 20 - Ø 20 mm	19,5
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	22,5
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt mit glattem Mantel)	DIN EN 20 - Ø 20 mm	19,0
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	22,5

\* Für Öffnungen in Leuchten- und Lautsprechergehäusen sowie in Verbindungskästen ggf. Öffnung mit Aufreiber weiten.

Universal-Öffnungsschneider für Kunststoffe

- zum Herstellen passgenauer Einführungen
- für Kleinspannungsleitungen von Ø 4 - 7,5 mm
- für Leitungen NYM bis 5 x 2,5 oder 7 x 1,5
- für Kabel NYY bis 5 x 2,5
- für DIN EN Rohre (biegsam) bis Außen-Ø 20/25 mm
- mit Bitaufnahme 1/4" für Akkuschauber



Produkt-Film

<b>für passgenaue Öffnungen</b>	<b>4 - 22,5 mm</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1085-80</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	89,40

Abmantelzange AMZ 2

- für längere Leitungsstücke integriertes Messer für Längsschnitt
- leichtes Arbeiten durch ergonomische Gestaltung
- Schneidmesser gehärtet und geschliffen



<b>zum Abmanteln von NYM-Leitungen</b>	<b>3 x 1,5, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1190-02</b>
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	21,50

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



## Locher- und Spreizdübel-Setzer

- für die Betonbau-Installation
- zur Befestigung an Stahlschalungen mit Spreizdübel 1217-02
- für alle Dosen, Kästen, Tüllen usw.



Länge	150 mm	340 mm
Art.-Nr.	1284-62	1284-63
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	64,50	129,00

## Nagelsetzer

- für die Betonbau-Installation
- zur Befestigung an Holzschalungen mit Stahlnägeln max. Kopf-Ø 4 mm
- für alle Dosen, Kästen, Tüllen usw.



Produkt-Film

Länge	150 mm	340 mm
Art.-Nr.	1284-69	1284-68
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	77,20	141,00

## Stanzzange

- für die Betonbau-Installation
- zur Herstellung passgenauer Einführungen für Kabel und Rohre
- mit Platinenauswerfer
- Stanzeinsätze wechselbar



Produkt-Film

DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1286-33	1286-34
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	122,00	122,00

## Stanzeinsatz für Stanzzange

- bestehend aus Schneid- und Schneidstempel, gehärtet und geschliffen



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1285-33	1285-34
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	40,50	40,50

## Aufreiber

- für die Betonbau-Installation
- zum Vergrößern vorgelochter Einführungen



DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-Nr.	1284-34	1284-35	1284-36
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170   Preis € / 1 Stck.	145,00	174,00	174,00

## Stufenbohrer

- für die Betonbau-Installation
- zum Herstellen von Einführungsöffnungen
- adaptierbar für Akkuschauber



Produkt-Film

DIN EN Rohr Ø	10 - 40 mm
Art.-Nr.	1284-32
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170   Preis € / 1 Stck.	214,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



KAISER legend	343
Technical information	344
Number of terminals per box or casing	349
KAISER website	350
Planning documentation and product information	351
Test marks	352
Article overview	354
Article numbers index	357
Overview of the pricing groups	358
Article numbers index	358
Terms and conditions of delivery and payment	365
References	366
Strong brands for international markets	368
Foreign agencies	370



## Energieeffizienz. Elektro-Installation für energieeffiziente Gebäude.

- Luftdichte Installation nach EnEV
- Installation an oder in gedämmten Außenfassaden



## Brandschutz. Dosen- Gehäuse- und Schottsysteme für Brandschutzwände und -decken

- Brandschutz – ohne Umkofferung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Gebäude und Schiffbau



## Schallschutztechnik – Schallschutzdosen für den Einsatz in Wänden mit erhöhten Anforderungen an den Schallschutz.

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation



## Strahlenschutztechnik – Strahlenschutzdosen für den Einsatz in bleifreien und bleihaltigen Strahlenschutzwänden.

- Schutz vor Röntgenstrahlen
- Nachträgliche Installation möglich
- Schnelle Installation ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen



## Die schnellste Hohlwandmontage aller Zeiten. FX<sup>4</sup>-Technik.

- 40% schnellere Montage
- Hohe Selbsthemmung



## Bleifrei

Verwendung von bleifreien Materialien.



## Multimediale Inhalte im Internet

Mit einem Klick auf [www.youtube.com/kaiserelektro](https://www.youtube.com/kaiserelektro) und [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) verfügbar.



## Multimediale Inhalte für Ihr Smartphone.

Scannen und sofort ansehen!

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

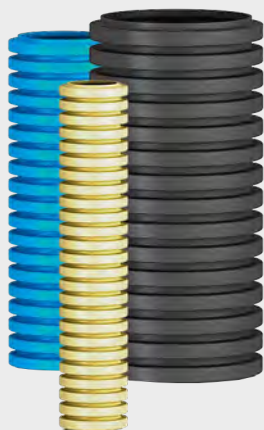
AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## Rohre und Leitungen

Die DIN 60423 enthält die Abmessungen für Elektrorohre. Die DIN EN 61386 reguliert die Bezeichnungen und die Eigenschaften. Hieraus ergeben sich eindeutige Aussagen über Maße, Bezeichnungen und Qualitäten der Rohre. Sieben verschiedene Außendurchmesser stehen zur Verfügung – einheitlich für alle Verlegearten von Unterputz bis Betonbau: Außen-Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50 und 63 mm.

Folgende Rohrarten und Leitungen dürfen bei den einzelnen Bauweisen verwendet werden:

### Unterputz (Mauerwerk)-Bauweise

Zulässig sind Mantelleitung (z.B. NYM, Kabel z.B. NYY) sowie Stegleitungen (z.B. NYIF) in der sogenannten Imputz-Technik in trockenen Räumen.

In Rohren leichter Bauart – Klassifizierung 2 (min. Druckfestigkeit 320 N/5 cm) oder höher – können Aderleitungen HO7V... (isolierte Einzeladern) sowie Mantelleitungen (z.B. NYM) geführt werden.



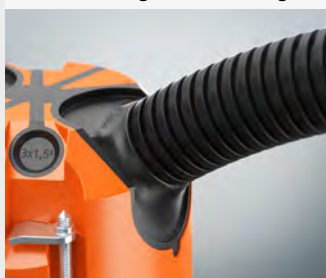
#### Herstellerbezeichnung der Rohre z.B.

<b>Fränkische Rohrwerke:</b>	FBY-EL (biegsam) FBY-EL-F (glatt, biegsam)
<b>Hegler:</b>	Heglerflex EYL (biegsam) Heglerplast EL (starr)
<b>PIPELIFE:</b>	FB-E-L (biegsam) IPM-E-LF (starr)

### Hohlwand-Bauweise

Zulässig sind Leitungen und Kabel ohne Schutzrohr, deren Umhüllungen aus flammwidrigem Kunststoff bestehen, z.B. PVC bei Mantelleitung NYM. Stegleitungen sind nicht zulässig.

In Rohren leichter Bauart – Klassifizierung 2 (min. Druckfestigkeit 320 N/5 cm) oder höher – sowie zusätzlicher Flammwidrigkeit können Aderleitungen HO7V... (isolierte Einzeladern) sowie Mantelleitungen z.B. NYM geführt werden.



#### Herstellerbezeichnung der Rohre z.B.

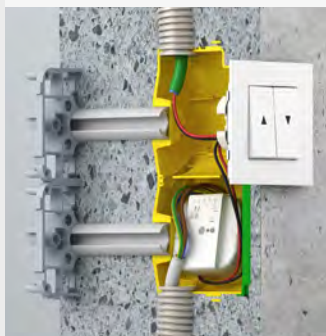
<b>Fränkische Rohrwerke:</b>	FBY-EL-F (biegsam) FFKu-EL-F-HO (biegsam)
<b>Hegler:</b>	Heglerflex-EYLF (biegsam) Heglerflex-EL (biegsam) Heglerplast-EL (starr)
<b>PIPELIFE:</b>	FB-E-LF (biegsam) KuMS-E-MF (biegsam)

### Beton-Bauweise

Zulässig sind Kabel ohne Schutzrohr, z.B. NYY oder NYZXY.

Durchführungen oder Verbindungen an Stoßstellen (z.B. Wand-Decke) können bei Aderleitungen entmanteltem Kabel oder Leitungen nur in Betonbau-Installationsdosen oder -kästen nach DIN EN 60670 erfolgen.

In Rohren mittlerer Bauart – Klassifizierung 3 (min. Druckfestigkeit 750 N/5 cm) oder höher – können Aderleitungen HO7V... (isolierte Einzeladern) oder Mantelleitung z.B. NYM geführt werden.



#### Herstellerbezeichnung der Rohre z.B.

<b>Fränkische Rohrwerke:</b>	FFKuS-EM-F (biegsam) FFKuS-EM-F105 (biegsam)
<b>Hegler:</b>	Heglerflex-ESPM (biegsam) Heglerflex-ESPM105 (biegsam) Heglerplast-EPKM (starr)
<b>PIPELIFE:</b>	Ku-P-AS-E-MF-105 (biegsam) RP-E-SF-UV (biegsam) KuMS-E-MF (biegsam) PSM-v-E-SF (starr)

Da es z. Zt. in der Norm hinsichtlich der Mindest-Druckfestigkeit bezogen auf die Installationsart keine Festlegungen gibt, ist speziell im Betonbaubereich den Angaben der Rohrhersteller zu folgen.

**Hinweis:** Die maximale Temperatur des Gießprozesses für unsere Betonbau-Installationsdosen mit VDE-Zertifizierung beträgt -5 bis 90°.

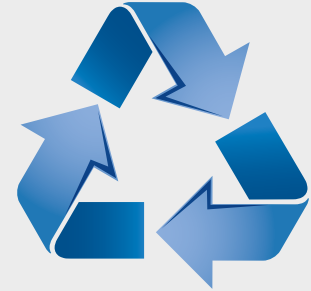
## Intelligente Gebäudesystemtechnik (KNX, LON...)

Für die Installation von Unterputz- und Hohlwänden sind spezielle Gerätedosen (Electronic-Dosen) in den entsprechenden Programmteilen enthalten.



## Entsorgung

KAISER Produkte unterliegen nicht der Elektro-/Elektronik-Schrottverordnung und sind damit z.Zt. nicht kennzeichnungspflichtig. Für die Entsorgung der Verpackung bieten die Handelspartner von KAISER in Deutschland (Elektrogroßhandel) dem Installateur bzw. Endverbraucher die Möglichkeit der Rücknahme (und damit die Rückführung in den Kreislauf).



## Feuerbeständigkeit nach DIN EN 60670

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN 60695 T. 2-11. Sie wird als Glühdrahtprüfung mit nachfolgenden Prüftemperaturen durchgeführt.

650°C		Unterputz	
650°C		Betonbau	
650°C		Imputz	
650°C / 850°C		Abdeckungen / Deckel	/
850°C		Hohlwand	
850°C		Klemmen	



## Elektro-Installation in hygienisch bedeutsamen Bereichen wie Krankenhäusern, Arztpraxen, Ambulanzen usw.

Aus Gründen der Kostenersparnis wird beim Innenausbau in derartigen Gebäuden häufig die Leicht- oder Trockenbauweise verwendet. Die hierbei auftretenden Hohlräume können sehr leicht zum Reservoir für Schadinsekten werden. Hohlwanddosen in luftdichter Ausführung vermeiden durch die nahezu vollständige Gasdichtheit sowohl ein Übertragen von Bakterien durch die Schadinsekten als auch einen ungewollten Zu- oder Abfluss gefilterter Luft - z.B. in Operationsabteilungen oder Intensivpflegestationen. Ein entsprechendes Gutachten steht auf Anfrage zur Verfügung.





## Funktionserhalt von Kabel/Leitungsanlagen

Der Funktionserhalt ist gegeben, wenn in der elektrischen Anlage bei einer Brandprüfung kein Kurzschluss und keine Unterbrechung des Stromflusses in den Kabel/Leitungsanlagen auftritt.

Der Funktionserhalt ist eingeteilt in Klassen von E30-E120 nach DIN 4102 T.12. Dies bedeutet, dass die Anlagen 30 - 120 Minuten einem Brand standhalten müssen.

Die für derartige Maßnahmen verwendeten Materialien müssen aus nicht brennbaren Baustoffen (Baustoffklasse A) bestehen.



## Geräte-Verbindungs Dosen

Geräte-Verbindungs Dosen haben, zusätzlich zum Gerätevolumen, Raum für mindestens 3 Verbindungsklemmen. Sämtliche KAISER Geräte-Verbindungs Dosen dürfen unter Verwendung von geschraubten Deckeln mit einer Feuerbeständigkeit von 650°/850° C nach DIN EN 60670 als Verbindungsdose eingesetzt werden.




## Halogenfreie Materialien (vorbeugender Brandschutz)

Um Personen- oder Sachschäden vorzubeugen, kann der Einsatz halogenfreier Materialien vorgeschrieben sein. Alle KAISER Unterputz- und Betonbaudosen, Kästen, Leuchten- und Lautsprechergehäuse sind halogenfrei. Dosen und Kästen für die Hohlwand-Montage sowie einige Zubehörteile sind als halogenfreie Artikel im Programm enthalten.



## Hohlwanddosen

Nach DIN EN 60670 werden Hohlwanddosen besonderen Sicherheitsprüfungen unterzogen und müssen mit dem Symbol  gekennzeichnet sein.



## Kombinationen

Kombinationen für Mehrfach-Abdeckrahmen der Geräte werden durch das Aneinanderreihen von Gerätedosen und/oder Geräte-Verbindungs Dosen hergestellt. Der Kombinationsabstand hierfür beträgt 71 mm nach DIN 49075.

Kombinationen von Starkstrom und Kleinspannungsgeräten, z. B. Antennensteckdosen, können gemeinsam genutzt werden, wenn ausschließlich berührungssichere Steckdosen verwendet werden.

Bei Verwendung nicht berührungssicherer Steckdosen (noch erhältlich) ist eine getrennte Abdeckung vorzunehmen. Üblicherweise beträgt der Abstand der Installationsdosen dann 91 mm (ggf. mehr) und wird durch Abstandsstützen oder den Einsatz entsprechender Werkzeuge hergestellt.

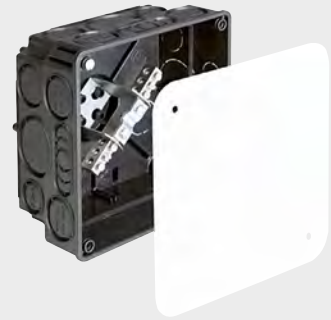
## Leuchtenhaken

Aufhängevorrichtungen für Leuchten z.B. Leuchtenhaken, müssen nach DIN EN 60670 T. 21 / DIN VDE 0100 T. 559 min. 50 N oder aber das angegebene Leuchtengewicht bei 5-facher Sicherheit tragen können.



## Potentialausgleich

In jedem Gebäude muss ein Hauptpotentialausgleich vorhanden sein. Ein sogenannter zusätzlicher Potentialausgleich ist daneben nach DIN VDE 0100 T.701 in Räumen mit Badewanne oder Duschen sowie bei überdachten Schwimmanlagen durchzuführen. Wegen der später leichteren Zugänglichkeit zum Trennen und Messen ist es zweckmäßig, diesen zusätzlichen Potentialausgleich in einem entsprechenden Gehäuse mit einer Potentialausgleich-Sammelschiene durchzuführen. In medizinisch genutzten Räumen ist ein besonderer Potentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 710 durchzuführen.



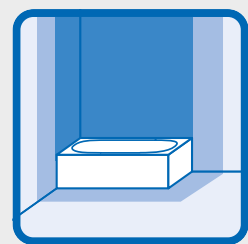
## Putzschutz

Nach DIN 18382 gehört üblicherweise der Schutz der ausgeführten Leistung sowie der für die Ausführung übergebenen Gegenstände einer Installation zu den Nebenleistungen des Installateurs. Das Verschließen der Installationsdosen erfolgt normalerweise durch sogenannte Putz- oder Signal-Deckel.



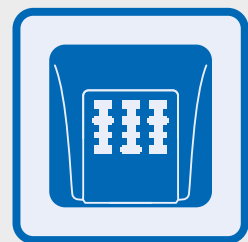
## Schutzbereiche

Für den Einbau von Installationsdosen in Badezimmern u.ä. Räumen sind die Anforderungen gemäß DIN VDE 0100 T.701 zu beachten.



## Telefondosen

Gemäß Normblatt FTZ 731 TR1 der Deutschen Bundespost, Fernmeldetechnisches Zentralamt in Darmstadt, sind ausschließlich Gerätedosen nach DIN 49073 für den Einbau von Fernmeldeeinsätzen zugelassen.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





## Umweltverträglichkeit - RoHS

Beschränkung des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe nach EU Richtlinie 2011/65/EU und EU Richtlinie 76/769/EWG: Die von uns verwendeten Materialien entsprechen den gültigen Richtlinien der Schadstoffverordnung und erfüllen die gesetzlichen Regelungen des Inverkehrbringens von Stoffen. Emissionen bei normalem Gebrauch sind nicht bekannt. Weitere Informationen zu RoHS finden Sie auf unserer Website.



### Unterputz-Programm:

schlagfestes Polystyrol, Polyethylen



### Hohlwand-Programm:

Polypropylen



### Betonbau-Programm:

Polyethylen



### Leuchten- und Lautsprechergehäuse-Programm:

Polyethylen/Polyamid



### Brandschutz-Programm:

verzinktes Stahlblech, Dämmschichtbildner



### Kabelverschraubungen:

Polyamid, Messing vernickelt



## Wandleuchten-Anschlussdosen

Nach DIN VDE 0100 Teil 559 müssen Wandleuchten-Anschlussdosen überall dort eingesetzt werden, wo Zuleitungen für Wandleuchten enden. KAISER Wandleuchten-Anschlussdosen haben Raum für mindestens 3 Anschlussklemmen und Leitungsreserve sowie eine Schraubbefestigung für die Leuchtenmontage.

Weitere Technische Informationen zu unseren Lösungen und Produkten finden Sie auf unserer Website.

Für die Auswahl geeigneter Einbaudosentypen oder Gehäuse und für den sicherheitstechnisch sachgemäßen Einbau, unter Beachtung der Errichtervorschriften, bleibt der Errichter von Installationsanlagen verantwortlich (Prüfzeichen-Übersicht siehe Tabelle S. 328). Die von uns durchgeführte technische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und gilt als unverbindlicher Hinweis auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter.

## Max. Klemmenanzahl pro Gerätedose, Geräte-Verbindungsdose, Verbindungsdose und Verbindungskasten, nach DIN EN 60670

Aus Sicherheitsgründen (Vermeidung zu großer Erwärmung in Verbindungsdosen) ist nach DIN EN 60670 die Anzahl der Klemmen und Leiter in einer Verbindungsdose begrenzt.

Für jede Klemmstelle ist ein bestimmtes Volumen (Klemmraumeinheit) erforderlich. Dieses Volumen schließt den Raum für die Verbindungsklemmen, die Leiter und die Bewegung der Leiter in der Verbindungsdose ein.

### Max. Klemmenzahl. Werte in ( ) sind mit montierten Geräten.

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt (in mm <sup>2</sup> )					
	1,5	2,5	4	6	10	16
<b>10...</b>						
1050-00	6	5				
1051-00	6	5				
1055-..	6	5				
1056-..	6	5				
1068-02	9 (7)	7 (6)	6 (4)			
1068-21	9 (7)	7 (5)	6 (4)			
1069-02	8(7)	6 (5)				
1081-..	6	6				
1092-..	18	15	12	8	6	5
1094-..	9	7	5			
1095-..	11	9	7	5		
1096-..	18	15	12	8	6	5
1097-..	18	15	12	8	6	5

<b>11...</b>						
1159-90	6	5				
1172-..	6	5				

<b>12...</b>						
1211-36	7	6				
1211-61	7 (5)	6 (4)				
1227-50	11	9				
1227-55	10	8				
1245-62	7	5				
1245-63	7	5	4			
1248-..	6	5				
1249-11	5	4				
1249-12	5	3				
1248-55	4	3				
1255-01	6 (5)	5				
1255-43	6	5				
1255-45	6	5				
1260-01	10(8)	8(6)	6(5)			
1260-11	10(8)	8(6)	6(5)			
1262-..	7 (4)	6(5)	5 (4)			
1263-..	8 (7)	6(5)	5 (4)			
1264-60/61	8 (7)	6 (5)	5 (4)			
1265-01	10(8)	8(6)	6(5)			
1265-11	10(8)	8(6)	6(5)			
1265-12	10	8	6			
1265-13	10	8	6			
1268-01	11 (9)	9 (7)	8 (6)			
1269-01	11 (9)	9 (7)	8 (6)			
1276-70	8	6	5			
1295-02	18	15	12	8		
1296-02	18	15	12	8	6	5
1297-02	18	15	12	8	6	5
9907	17	14	11	7	5	4
9908.21	18	15	12	8	6	5
9916	18	15	12	8	6	5
9917	18	15	12	8	6	5
9914.01	18	15	12	8	6	5
9917.21	18	15	12	8	6	5
9916.21	18	15	12	8	6	5
9909.01	12	10	8	5	4	3
9908.01	17	10	11	7	5	4
9911.01	18	15	12	8	6	5
9912.01	18	15	12	8	6	5



Art.-Nr.	Leiterquerschnitt (in mm <sup>2</sup> )					
	1,5	2,5	4	6	10	16
<b>15...</b>						
1550-..	6 (5)	5 (4)				
1551-..	6 (5)	5 (4)				
1555-..	6 (5)	5 (4)				
1555-21	7 (5)	5 (4)				
1556-21	7 (5)	5 (4)				
1556-..	6 (5)	5 (4)				
1572-02	8	6	5			
1569-01	6 (3)	4				

<b>16...</b>						
1656-02	9 (6)	7 (5)				
1656-21	9 (7)	7 (5)	6 (4)			

<b>17...</b>						
1756-02						

<b>90...</b>						
9061-..	5	4				
9062-..	10 (7)	8 (5)	6			
9062-74/94	10 (12)	8 (10)	6 (8)	5 (6)	4 (5)	
9062-21	10	8	6			
9062-94	12 (10)	10 (8)	8 (6)	6 (5)	5 (4)	
9063-..	6	5				
9063-50	6	5				
9064-..	7 (5)	5 (4)				
9064-..	6 (4)	4 (3)				
9068-01/79	6 (3)	5				
9068-04/74	6	5				
9068-03/76	7 (5)	5 (4)				
9068-94	7(7)	6(6)	5(4)			
9069-01	6 (3)	4				
9069-94	6 (5)	5 (4)				
9071-..	7	5				
9073-..	11	9	7			
9074-01	6 (3)	4				
9074-03	6 (3)	4				

<b>91...</b>						
9192-..	18	15	12	8	6	5
9195-..	10	8	6	5		
9196-..	18	15	12	8	6	5
9197-..	18	15	12	8	6	6

<b>92...</b>						
9263-..	6	5				
9264-..	7 (5)	5 (4)				
9462-94	6 (5)	5 (4)				
9463-01	4	3				
9464-01	6 (3)	4				
9464-15	6 (3)	4				
9273-91/77	12	10	8			
9266-22/77	7 (5)	5 (4)				
9268-94/74	7 (7)	6 (6)	5 (4)			
9252-22	9(7)	7(5)	5(4)	4(3)		
9252-78	9(7)	7(5)	5(4)	4(3)		
9253-22	11(9)	9(7)	7(6)	5(4)	4(3)	
9253-78	11(9)	9(7)	7(6)	5(4)	4(3)	
9254-22	14(12)	11(10)	9(8)	6(5)	4(4)	3(3)
9254-78	14(12)	11(10)	9(8)	6(5)	4(4)	3(3)
9280-22	8(6)	6(5)				
9280-78	8(6)	6(5)				




## Service. Ganz einfach.

Innovative Markenprodukte von KAISER zeichnen sich auch durch perfekten Service zum Produkt aus. So können Sie von Anfang an alle Vorteile für sich und Ihre Kunden nutzen.

In anschaulichen Filmen erklären wir alle Produkt- und Verarbeitungsvorteile. Ein kluger Produktfilter im Online-Katalog auf [kaiser-elektro.de](http://kaiser-elektro.de) hilft Ihnen die richtige Produktauswahl zu treffen. Ausschreibungstexte, CAD-Daten und BIM-Daten erleichtern Ihnen die professionelle Planung.

- Online Produkt-Katalog mit vielen Funktionen für die tägliche Arbeit
- Download und Anforderung von Broschüren, Katalogen, Montageanleitungen u.v.m.
- Informationen zu Seminaren, Messen und Veranstaltungen
- Technische Anwendungsberatung
- Vertriebs- und Servicenummern
- Bezugsquellen
- Artikelstammdaten und Preise
- Ausschreibungstexte
- BIM Daten
- CAD Daten

### Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte.

Zu allen Produkten, bei denen Sie dieses Icon  sehen, stellen wir unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) sowie auf unserem YouTube-Kanal [www.youtube.com/kaiserelektro](http://www.youtube.com/kaiserelektro) informative Filme zur Montage und Funktion vieler Produkte und Systemlösungen bereit. Die QR-Codes ermöglichen Ihnen einen schnellen und bequemen Zugriff mit Ihrem Smartphone. Probieren Sie es aus! Sie finden die QR-Codes in unseren Katalogen und Broschüren.



### Die richtigen Daten auf einen Klick!

Um für unsere Kunden und Partner eine optimale Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Projekten im Bereich Hoch- und Tiefbau sowie Maschinenbau sicherzustellen kooperiert KAISER mit führenden Plattformen im Bereich BIM- und CAD-Daten sowie Ausschreibungstexten. Als Ergänzung zu unserem Kabelverschraubungsportfolio sind ab sofort auch digitale Planungsdaten im EPLAN Data Portal verfügbar

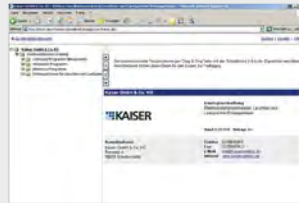
Unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de), [kaiser.partcommunity.com](http://kaiser.partcommunity.com), [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de) und [www.eplandataportal.de/agro](http://www.eplandataportal.de/agro) finden Sie zu KAISER Produkten detaillierte Ausschreibungstexte, BIM- und CAD-Daten in vielen Dateiformaten. Diese können Sie direkt herunterladen und nahtlos in Ihren Arbeitsprozess integrieren.



[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)



[kaiser.partcommunity.com](http://kaiser.partcommunity.com)



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



[www.eplandataportal.de/agro](http://www.eplandataportal.de/agro)

### Artikelstammdaten und Preise

Die Artikelstammdaten und Preise zu unseren Produkten finden Sie im Servicebereich auf unserer Website. Unsere Artikelstammdaten sind in den Formaten: ETIM, Eldanorm, Datanorm und Excel verfügbar. Die in den Stammdaten verlinkten Produktbilder können in den Formaten JPG und TIF als gezipptes Verzeichnis direkt heruntergeladen werden.

[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)



### Schulungen

Qualifizierte Schulungen zu KAISER Produkt- und Systemlösungen finden in regelmäßigen Abständen in unserem Haus statt. Auf Wunsch halten wir Schulungen auch bei Ihnen vor Ort ab. Wenden Sie sich einfach an uns.

#### Technische Hotline:

Telefon: +49(0)2355.809.61

E-Mail: [technik@kaiser-elektro.de](mailto:technik@kaiser-elektro.de)



**Aktive Partnerschaft und Zusammenarbeit** bedeutet für uns, den Zyklus unserer Produkte, von der Bedarfsermittlung bis zur nächsten Generation, zu begleiten. Wir stehen Ihnen bei allen Fragen zur Gebäude-Installation zur Seite. Wir begleiten Sie in den Planungsphasen, entwickeln gemeinsam mit Ihnen funktionierende Lösungen, beraten Sie bei Installationsfragen, auch auf der Baustelle und stellen Ihnen hilfreiche Werkzeuge für alle Objektphasen zur Verfügung. Unsere digitalen sowie gedruckten Medien beantworten Ihnen viele Fragen und liefern sinnvolle Informationen und Lösungen.

[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

E-Mail: [info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de)

Telefon: +49(0)2355.809.0





# Service

## Prüfzeichen

**KAISER Erzeugnisse** werden nach DIN, VDE, EN und IEC Bestimmungen gefertigt. Für die im Katalog dargestellten Erzeugnisse liegen uns, so weit Vorschriften bestehen, Genehmigungsausweise der VDE-Prüfstelle sowie eine Reihe weiterer europäischer Prüfstellen vor.

	Deutschland	VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK	
	Österreich	ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK	
	Belgien	COMITE ELECTROTECHNIQUE BELGE asbl	
	Tschechische Republik	ELEKTROTECHNICKÝ REPUBLIK ZKUSEBNÍ ÚSTAV	
	Ungarn	MAGYAR ELÉKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET	
	Slowenien	SLOVENSKI INSTITUT ZA KAKOVOST IN MEROSLOVJE	
	Schweiz	VERBAND FÜR ELEKTRO-, ENERGIE- UND INFORMATIONSTECHNIK	
	Großbritannien	BRITISCH STANDARD	

Art.-Nr.								
<b>10...</b>								
1048-00	•							
1050/51	•							
1055-04	•							
1055-21	•							
1055-62	•							
1056-04	•							
1056-21	•							
1056-62	•							
1068-02	•							
1069-02	•							
1075-04	•							
1076-04								
1081-04	•							
1081-05	•							
1081-06	•							
1092-90	•							
1094-01								
1094-91	•							
1095-01								
1095-91	•							
1096-01								
1096-91	•							
1097-75								
1097-92	•							
<b>11...</b>								
1155-61								
1155-62								
1155-71								
1155-72								
1159-03								
1159-12								
1159-24								
1159-34								
1159-50								
1159-90	•							
1172-02								
1172-04								
1172-05								
1172-06								
1172-08								
1172-09	•							
1172-62	•							
1172-92	•							
<b>12...</b>								
1204-24								
1204-29								
1204-34								
1211-36	•							
1211-61	•							
1223								•
1224								•
1227-50	•							
1227-54	•							

Art.-Nr.								
1227-55	•							
1245-	•							
1248-01	•							
1248-40	•							
1248-44								
1248-50	•							
1248-55	•							
1249-11 /12	•							
1249-44								
1249-50	•							
1255-40	•							
1255-43								
1255-45								
1260-01	•							
1260-40	•							
1260-50	•							
1262-60	•							
1262-61	•							
1262-70	•							
1262-71	•							
1263-60	•							
1263-61	•							
1263-70	•							
1263-71	•							
1264-50	•							
1264-60	•							
1264-61	•							
1265-11	•							
1265-40	•							
1265-50	•							
1268-	•							
1268-40	•							
1269-	•							
1269-40	•							
1275-40								
1276-40								
1276-70								
1295-02	•							
1295-73								
1296-02	•							
1297-02	•							
1297-75								
1297-98								
<b>15...</b>								
1550-00	•							
1551-00	•							
1555-04	•							
1555-21	•							
1555-51	•							
1555-62	•							
1556-04	•							
1556-21	•							
1556-62	•							
1564-01	•							

Art.-Nr.										BS
1569-01	•									
1572-02	•									
<b>16...</b>										
1655-02	•									
1656-02	•									
1656-21	•									
<b>25...</b>										
2521										
<b>90...</b>										
9061-00										
9061-01	•									
9061-78	•									
9062-02	•									
9062-74										
9062-77										
9062-94	•									
9063-02	•									
9063-50	•									
9063-78	•									
9064-02	•									
9064-78	•									
9066-01	•									
9066-12	•									
9066-77	•									
9067-01	•									
9068-01	•									
9068-03	•									
9068-04	•									
9068-74	•									
9068-76	•									
9068-79	•									
9068-94	•									
9069-01	•									
9069-03	•									
9069-04	•									
9069-74	•									
9069-75	•									
9069-76	•									
9069-77	•									
9069-94	•									
9071-01	•									
9071-77	•									
9073-01	•									
9073-78	•									
9074-01	•									
9074-03	•									
9075-01	•									
9075-12	•									
9075-77	•									
9075-78	•									
9098-02										
9098-77										
<b>91...</b>										
9148-00	•									

Art.-Nr.										BS
9192-77	•									
9192-91	•									
9195-73										
9195-77	•									
9195-91	•									
9196-77	•									
9196-91	•									
9197-77	•									
9197-91	•									
<b>92...</b>										
9248-01										
9252-	•									
9253-	•									
9254-	•									
9263-22	•									
9263-78	•									
9264-22	•									
9264-78	•									
9266-22	•									
9266-77	•									
9268-74	•									
9268-94	•									
9273-77	•									
9273-91	•									
<b>93...</b>										
9300-01										
9300-02										
9300-03										
9310-10										
<b>94...</b>										
9435-01										
9461-14										
9461-15										
9462-94	•									
9463-01	•									
9463-02	•									
9463-14										
9463-15										
9463-50	•									
9464-01	•									
9464-02	•									
9464-14										
9464-15										
9464-50	•									
9498-77										
9499-77										
<b>97...</b>										
9798-77										
9799-77										
<b>99...</b>										
9966.21										
9966.22										

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

<b>A</b>	
Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose	38
Abgeschirmte Gerätedose	137
Abgeschirmte Gerätedose / Geräte-Verbindungsdose	137
Abgeschirmter Deckel	38/137
Abgeschirmter Verbindungskasten 107 x 107 x 53 mm	38/137
Abmantelzange AMZ 2	339
Abschlussdeckel	45/141/211/212
Abschlussdeckel mit Kabeleinführung	212
Abstandfräser Profix	331
Abstandfräser Profix mit Staubabsaugung	331
Abstandhalter	267
Abstandstutzen	40
Adapter	50
Alu-Butyl Dichtungsmanschette	118
Aufreiber	341
Aufsatzrahmen 12 mm zu Abzweigdosen	168
Aufsatzrahmen 13 mm zu Abzweigdosen	168
Aufsatzrahmen 45 mm zu UP-Abzweigdose 9907/9907.21	168
Aufsatzrahmen zu UP-Schlaufkasten	189
Aufstockelement	53/55/63
Aufstockelement 10 bis 50 mm	200
Ausgleichring	92
<b>B</b>	
B <sup>1</sup> Decken-Verbindungsdose	172
B <sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungsdose	163
B <sup>1</sup> Electronic-Dose	163
B <sup>1</sup> Geräte-Verbindungsdose	158
B <sup>1</sup> Gerätedose	157
B <sup>1</sup> Großrohr- Decken-Verbindungsdose	173
B <sup>1</sup> Großrohr- Geräte-Verbindungsdose	158
B <sup>1</sup> Kuppeldose 45°	172
B <sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset	164/183
B <sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter Ø 20 mm	182
B <sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm	182
B <sup>1</sup> Prefix®-Wandauslassadapter Ø 32 mm	183
B <sup>1</sup> Universal-Deckenauslass	173
B <sup>1</sup> Universal-Deckenauslass 45°	173
B <sup>1</sup> Universal-Wandauslass	159
B <sup>1</sup> Wandleuchten-Anschlussdose	159
Bi-Metall-Fräser	145/335
Bi-Metall-Fräser Ø 120 mm	334/335
Bi-Metall-Fräser Ø 86 mm	335
Bohrschablone	325
Brandschutzdeckel HWD 30-120	282
Brandschutzdose Unterputz	272
Brandschutzgehäuse FlamoX®	305
<b>C</b>	
CEE-Gerätedose	86/107
<b>D</b>	
Deckel	36/91/109
Decken-Verbindungsdose	177
Decken-Verbindungsdose HWD 30	282
Deckenauslass	178
Deckenauslass für KRFG-Rohre	177
Deckenauslasstülle	36
Deckenauslasstülle mit Leuchtenhaken und Spreizdübel	36
Deckendose HWD 30	282
Deckenleiste (Deckenauslass)	184
Deckenleuchten-Anschlussdose	36/91
Deckenschott System DS 90 / 120 mm	301
Deckenschott System DS 90 / 74 mm	301
Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung	324
Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung	325
Dichtfolie	110
Dichtstopfen M16	30/111/302
Dichtstopfen M20	30/111/302
Dichtstopfen M25	31/111/302
Dichtstopfen M32	31/111/302
Dichtstopfen M40	31/111/302
Dichtungseinsatz	28/110
Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme	325
Distanzstück 142	199
Distanzstück 91	163
Doppel-Geräte-Verbindungsdose	31/85
Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON®	27
Dosenschott System DS 90 / 120 mm	297
Dosenschott System DS 90 / 74 mm	293
<b>E</b>	
Einbaugehäuse ThermoX® Iso +	62
Einbaugehäuse ThermoX® LED	256
Einlasskasten 1x1	208
Einlasskasten 2x1	208
Einlasskasten 2x2	209
Einlasskasten 3x1	208
Einlasskasten 3x2	209
Einlasskasten 3x3	209
Einlasskasten 4x1	208
Einlasskasten 4x2	209
Electronic-Dose	20/90/108
Electronic-Dose ECON®	27
Electronic-Dose HWD 90	278
Electronic-Dose O-range ECON® Flex	103
Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex	129
End- und Übergangstülle	180/181
EnoX® Dichtschaumrahmen	259
EnoX® Leuchten- und Lautsprechergehäuse	259
Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 100	229
Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 180	229/238
Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 250	229/238
Ersatzdeckel	45/85/141/142
<b>F</b>	
Federdeckel	42
Federdeckel 85 mm	42
Feuchtraumdeckel	169/190
Feuchtraumdeckel Ø 90 mm	41/109/211
Fräser-Sortiment MULTI 4000	330
Fräskrone MULTI 2000 HM	332
Fräskrone MULTI 2000 HM Ø 74mm	332
Fräskrone MULTI 4000	329
<b>G</b>	
Gegenlager	166/200
Gegenlager für Klebefolie	166
Gegenmuttern Kunststoff mit Flansch	316

Gegenmuttern Messing	316
Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data	105
Geräte-Verbindungsdose	19/32/106
Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +	76
Geräte-Verbindungsdose ECON® 15	25
Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55	74
Geräte-Verbindungsdose HWD 68	280
Geräte-Verbindungsdose HWD 90	275
Geräte-Verbindungsdose HWD B15	285
Geräte-Verbindungsdose HWD B15 für dünne Beplankung	285
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 2	97
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 3	97
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 4	98
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 64	95
Geräte-Verbindungsdose O-range®	84
Geräte-Verbindungsdose Schallschutz 68	127
Geräte-Verbindungsdose Schallschutz 68 halogenfrei	127
Geräte-Verbindungsdose für Massivholz	107
Geräte-Verbindungsdose für dünne Beplankungen	88
Geräte-Verbindungsdose mit Putzhaut	197
Geräte-Verbindungsdose mit Putzhaut und Spezial-Haftkleber	197
Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut	198
Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut mit Spezial-Haftkleber	198
Gerätedose	19/31/85/160
Gerätedose CEE	33/146/161
Gerätedose ECON® 10	24
Gerätedose HWD 68	280
Gerätedose HWD 90	275
Gerätedose HWD B15	284
Gerätedose HWD B15 40 mm	284
Gerätedose HWD B15 für dünne Beplankung	284
Gerätedose HWD B15 für dünne Beplankung 40 mm	284
Gerätedose O-range ECON® 63	95
Gerätedose O-range®	84
Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen	88
Gerätedose PERILEX®	86
Gerätedose Schallschutz 68	127
Gerätedose Schallschutz 68 halogenfrei	127
Gerätedose für PERILEX®	161
Gerätedose für britische Geräteeingänge 1-gang	207
Gerätedose für britische Geräteeingänge 2-gang	207
Gerätedose für dünne Beplankungen	88/106
Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteeingänge	79/207
Gerätedose für schweizer Geräteeingänge	145
Gerätedose nach EN 60670 und ÖVE	79
Gerätedose ohne Stutzen	32
Geräteschrauben +/-	42/138
Gewindestutzen für zöllige Rohre	247
Gleitmuttern für britische Geräteeingänge	207
<b>H</b>	
Haftmagnet	199/213
Haftprimer 250 ml, lösungsmittelfrei	119
HaloX® 100 Einbausatz	232
HaloX® 100 Frontteile	226
HaloX® 100 Frontteile für Sichtbeton	227
HaloX® 100 Frontteile, quadratisch	227
HaloX® 100 Frontteile, quadratisch für Sichtbeton	227

HaloX® 100 Multirohreinführung	226
HaloX® 100 Universelle Frontteile	228
HaloX® 100 für Ortbeton	225
HaloX® 100 mit Tunnel 190 für Ortbeton	225
HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	237
HaloX® 180 Frontteile	228
HaloX® 180 Frontteile für Sichtbeton	228
HaloX® 180 Universelle Frontteile	228
HaloX® 180 für Ortbeton	225
HaloX® 180 für Werksfertigung	236
HaloX® 180 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	237
HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Ortbeton	225
HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Werksfertigung	236
HaloX® 180 mit Tunnel 325 für Ortbeton	225
HaloX® 180 mit Tunnel 325 für Werksfertigung	236
HaloX® 180 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	237
HaloX® 250 Frontteile	229
HaloX® 250 Frontteile für Sichtbeton	229
HaloX® 250 Universelle Frontteile	229
HaloX® 250 für Ortbeton	225
HaloX® 250 für Werksfertigung	236
HaloX® 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	237
HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Ortbeton	225
HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Werksfertigung	236
HaloX® 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	237
HaloX® Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken	233
HaloX® Haftmagnet für HaloX® 180/250	238
Hartmetall-Fräser	334
Hartmetall-Fräser 180	327
Hartmetall-Fräser Ø 20 mm	327
Hartmetall-Schneideinsatz für VARIOCUT	337
Hohlwanddosen-Schablone	331
<b>I</b>	
IP68BOX Outdoor Installations-Set	307
ISO-Dosen-Set	67
Imputz-Verbindungsdose	35
Innendämmungsdose	50
<b>K</b>	
KLEMMFIX®	40
Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik	311/312
Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz	313
Kabelverschraubungen Syntec® Messing mit Lamellentechnik	315
Klebefolie	169/337
Kombi-Gerätedose	66
KompaX® (1+2) - Ersatz-Mineralfaserplatte	245
KompaX® (1+2) Frontring für Deckenauslass (DA)	242/245
KompaX® (1+2) Frontring für Deckenauslass (DA) in Sichtbetonausführung	242/245
KompaX® (1+2) Frontringe in Sichtbetonausführung	242/245
KompaX®1 Frontring für Deckenauslass (DA)	242
KompaX®1 Frontring für Deckenauslass (DA) in Sichtbetonausführung	242
KompaX®1 Frontringe für Deckenauslass (DA)	242
KompaX®1 Gehäuse für Ortbeton	240

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLUTZ

KABELVERSHR.

WERKZEUG

SERVICE



KompaX®1 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte	241
KompaX®1 Gehäuse für Plattendecken	241
KompaX®1 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte	241
KompaX®1 Zwischenrahmen 25 mm	242
KompaX®1 Zwischenrahmen 50 mm	242
KompaX®2 Frontring für Deckenauslass (DA)	245
KompaX®2 Frontring für Deckenauslass (DA) in Sichtbetonausführung	245
KompaX®2 Gehäuse für Ortbeton	243
KompaX®2 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte	244
KompaX®2 Gehäuse für Plattendecken	244
KompaX®2 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte	244
KompaX®2 Zwischenrahmen 25 mm	245
KompaX®2 Zwischenrahmen 50 mm	245
<b>L</b>	
Laschenschrauben	138
Leitungsmanschette ECON®	116
Leitungsschott System LS 90	289
Leuchtenhaken	91/174/202
Leuchtenhaken, selbstformend	177
Libellendeckel	326
Locher und Spreizdübel-Setzer	340
Luftdichtungsmanschetten für Leitungen	115
Luftdichtungsmanschetten für Rohre	115
<b>M</b>	
MULTI 2000 HM Schneidspitzen hartmetallbestückt	332
MULTI 2000 HM Ø 74mm	332
Magnet für MontaX	321
Metall-Laschen für Laschenschrauben	138
Mini-Geräteträger	71
MontaX Montageplatte	320
Montagewinkel für MontaX	321
<b>N</b>	
NIS-Dösli „s'Blau“	78
Nagelsetzer	340
<b>O</b>	
O-range® Trennsteg	98
Ovaltrichter	205
<b>P</b>	
PERILEX®-Gerätedose	33
Platinenauswerfer	333
Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau 100 mm	174
Plattendecken-Großdose 105	202
Plattendecken-Großdose 115	174/202
Plombierschraube	42/138
Potentialausgleich-Kasten 10 <sup>2</sup>	45/141/166
Potentialausgleich-Kasten 16 <sup>2</sup>	45/166
Prefix® 12er-Flügelset für Einlasskasten	209
Prefix® 2.0 Betonbaudose 1x1	210
Prefix® 2.0 Betonbaudose 2x1 NUP	210
Prefix® 2.0 Betonbaudose 3x1 NUP	210
Prefix® 4er-Flügelset für Einlasskasten	209
Prefix® Betonbaudose 1x1 / Ø 30 mm	210
Prefix® Betonbaudose 35	171
Prefix® Betonbaudose 60	171
Prefix® Flügelset	191
Prefix® Montage Set, 2-er	230
Prefix® Montage Set, 4-er	230
Prefix® Montageset	191
Putzausgleich-Ring	92/199
Putzausgleich-Ringe Ø 60 mm	41
Putzausgleich-Ringe Ø 70 mm	41
Putzdeckel	189
<b>Q</b>	
Q-range ECON® Gerätedose	77
Q-range® Gerätedosen	77
Q-signal®	78
Q-up®	78
Quickbox 1x1	146
Quickbox 2x1	146
Quickbox 2x2	146
Quickbox 3x1	146
Quickbox 3x2	146
Quickbox ECON® 1x1	145
Quickbox HWD 90 1x1	276
Quickbox HWD 90 2x1	276
Quickbox HWD 90 3x1	276
Quickbox Maxi 1x1	146
Quickbox Maxi 2x1	146
Quickbox Maxi 2x2	146
Quickbox Maxi 3x1	146
Quickbox Maxi 3x2	146
Quickbox Maxi HWD 90 1x1	276
Quickbox Maxi HWD 90 2x2	276
Quickbox Maxi HWD 90 3x1	276
Quickbox Maxi HWD 90 3x2	276
<b>R</b>	
Randversenker	334
Randversenker MULTI 2000 HM	332
Randversenker MULTI 2000 HM Ø 74mm	332
Randversenker MULTI 4000	330
Rohr- und Kabelabstandhalter	213
Rohr- und Kabelbinder	213
Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®	99
Rohr-Verschlussstopfen	186
Rohrbogenstütze	186
Rohrkupplung	198
Rohrkupplung 60°	199
Rohrmanschette ECON®	116
Rohrschott System RS 90	290
Rohrstopper	247
Rohrstütze	185
Rohrstütze mit zwei Sollbruchstellen	185
<b>S</b>	
Schallschutz Electronic-Dose	124
Schallschutz Electronic-Dose halogenfrei	124
Schallschutzdeckel	23/122
Schallschutzdose	122
Schallschutzdose halogenfrei	122
Schalungskörper für DS 90 / 120 mm	301
Schalungskörper für DS 90 / 74 mm	301
Schalungsschoner	184/185
Schalungsschoner Speedy	185
Schalungsschoner Speedy ohne Nägel	185

Schneideneinheit Metall	337
Schneideneinheit für Hohlwandbaustoffe	337
Schneidezentrierer	337
Schott-Kennzeichnungsschild DE/GB/FR/IT	302
Schott-Kennzeichnungsschild DE/GB/FR/NL	302
Schraubdeckel	169/190/212
Schrauben-Box	42
Schutzdeckel	189
Schutzdeckel passend zu UP-Kombi „s Grüene“	79
Setzwerkzeug ECON® Iso + / ECON® Styro 55	328
Signaldeckel	40/178
Signierkreide	326
Spannzapfen	332
Spiralbohrer	333/334/337
Spreizdübel	213
Standard-Fräser	333
Stanzeinsatz für Stanzzange	340
Stanzzange	340
Staubabsaugung mit Bohrfutteraufnahme	324
Staubabsaugung mit Direktaufnahme	324
Steckdeckel	190/213
Steckdeckel mit Diagonalsteg	168
Steckdeckel mit Eckbefestigung	168
Steckdeckel mit Zentrumsbefestigung	168
Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose	132/135
Stufenbohrer	341
Styropor-Formteile	230/246
Stützelement Ø 20 mm	167
System-Geräteträger 160 - 240 mm	59
System-Geräteträger 240 - 310 mm	59
Sägeblatt für Standard-Fräser	333
<b>T</b>	
Teleskop-Abstützung	194
Teleskop-Gerätetdose	66
Teleskop-Geräteträger	66
ThermoX® Dekorblenden	265
ThermoX® Frontringe einzeln	264
ThermoX® Gehäuse für Halogenleuchten und schwenkbare LED-Leuchten	264
ThermoX® LED Gehäuse	256
ThermoX® Universal-Frontteil	265
ThermoX® Universal-Gehäuse mit Mineralfaserplatte	264
Trennwand	45/142/211
Tunnel-Verbinder	41
Turbofräser MULTI 4000	329
<b>U</b>	
UP-Abzweigdose 101 mm	167
UP-Abzweigdose 105 mm für KRFG Rohre	168
UP-Abzweigdose 150 mm	167
UP-Abzweigdose 150 mm für KRFG Rohre	168
UP-Abzweigdose 76 mm	167
UP-Kombi „s‘Grüene“	78
UP-Schalungskasten	188
UP-Schlaufkasten	188/189
UP-Verlängerungsring	68
Universal Einbaugehäuse	193
Universal- Aufstockelement 105 bis 170 mm	201

Universal- Aufstockelement 175 bis 300 mm	201
Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte 47/144/192/193	
Universal-Geräteträger	53
Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz	55
Universal-VDE-Deckel	41/109/211
Universal-Öffnungsschneider für Kunststoffe	339
Unterputz Schallschutzdose	23

### V

VARIOCUT Universal-Lochschneider für Hohlwandbaustoffe	336
VARIOCUT- Box	336
Verbindungsclip zum Anreihen von 9062-02/-77	90
Verbindungsdose	34/35/86/160
Verbindungsdose Ø 120 mm	141
Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®	101
Verbindungskasten 100	44
Verbindungskasten 105 x 105 x 53 mm	140
Verbindungskasten 128 x 128 x 80 mm	165/207
Verbindungskasten 150	44
Verbindungskasten 165 x 165 x 72 mm	140
Verbindungskasten 180 x 180 x 84 mm	165
Verbindungskasten 235 x 205 x 72 mm	140
Verbindungskasten 238	44
Verbindungskasten 240	44
Verbindungskasten 240 x 140 x 72 mm	140
Verbindungskasten 250 x 220 x 82 mm	165
Verbindungskasten 80	43
Verbindungsstutzen	51/92/108/122/133/135/275/280
Verlängerungsring	230/232/233
Verlängerungsringe HaloX®	230/233/238
Verschlusschraube Messing	317
Verschlusschrauben Kunststoff	317
Vlies-Butyl Dichtungsmanschette	117

### W

Wand- und Deckenkrümmer 30°	181
Wand-Decken-Übergang	203
Wand-Decken-Übergang 90°	204
Wandauslass	178
Wandeinbausatz	230
Wandleuchten-Anschlussdose	36/90/108

### Z

Zentrierbohrer	325
Zentriereinsatz 68/74	330
Zentrierhilfe Ø 68 mm	328
Zugkasten	188

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

# Service

Neues Preissystem. Übersicht der Preisgruppen.

PG	Preisgruppen-Bezeichnung
110	Basissortiment
120	Unterputz / Hohlwand
130	Ortbeton
140	Werksfertigung Betonbau
150	Einbaugehäuse Betonbau
160	Einbaugehäuse Trockenbau
170	Werkzeug

PG	Preisgruppen-Bezeichnung
180	Energieeffizienz
190	Brandschutz, Schallschutz, Strahlenschutz
250	Aufputz
540	KV Progress Diverse
550	KV SyntecMS
560	KV SyntecKunststoff

# Service

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
10...				
10100	212	130	100	467,00
1040-01	28/110	180	100	370,00
1040-16	30/111/302	180	100	54,20
1040-20	30/111/302	180	100	62,00
1040-25	31/111/302	180	100	65,20
1040-32	31/111/302	180	100	73,00
1040-40	31/111/302	180	100	81,80
1045.12.050	315	550	100	144,00
1045.12.070	315	550	100	144,00
1045.17.060	315	550	100	183,00
1045.17.100	315	550	100	183,00
1045.20.080	315	550	100	236,00
1045.20.130	315	550	100	236,00
1045.25.110	315	550	100	377,00
1045.25.170	315	550	100	377,00
1045.32.150	315	550	100	545,00
1045.32.210	315	550	100	545,00
1045.40.230	315	550	100	1.070,00
1045.40.280	315	550	100	1.070,00
1045.50.290	315	550	100	1.990,00
1045.50.350	315	550	100	1.990,00
1045.63.390	315	550	100	3.870,00
1045.63.480	315	550	100	3.870,00
1048-00	36	120	100	143,00
1050-00	32	120	100	59,90
1051-00	32	120	100	124,00
1055-04	19	110	100	28,80
1055-21	24	110	100	149,00
1055-62	31	120	100	67,10
1056-04	19	110	100	56,90
1056-21	24	180	100	174,00
1056-62	31	120	100	108,00
1068-02	20	120	100	648,00
1068-21	27	180	100	721,00
1069-02	19	120	100	402,00
1074-04	247	130	100	194,00
1075-04	33	120	100	625,00
1076-04	33	120	100	312,00
1076-20	79	120	100	77,50

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1081-05	35	120	100	806,00
1082-05	330	170	1	51,00
1082-09	329	170	1	44,70
1082-10	329	170	1	111,00
1082-20	334/335	170	1	170,00
1082-79	335	170	1	142,00
1082-84	145	170	1	111,00
1082-86	335	170	1	163,00
1083-05	330	170	1	53,60
1083-09	329	170	1	43,90
1083-10	329	170	1	95,10
1083-20	330	170	1	427,00
1083-25	331	170	1	71,10
1083-27	331	170	1	94,50
1083-28	331	170	1	105,00
1083-29	331	170	1	132,00
1083-30	333	170	1	15,50
1083-31	332	170	1	32,10
1083-32	332	170	1	25,40
1083-35	332	170	1	44,90
1083-37	333	170	1	6,48
1083-51	334	170	1	261,00
1083-65	332	170	1	63,00
1083-69	332	170	1	143,00
1083-70	332	170	1	204,00
1083-74	334	170	1	316,00
1083-95	334	170	1	314,00
1083-99	330	170	1	4,38
1084-00	335	170	1	73,60
1084-05	330	170	1	54,90
1084-09	329	170	1	46,90
1084-10	329	170	1	119,00
1084-65	332	170	1	66,50
1084-69	332	170	1	154,00
1084-70	332	170	1	250,00
1085-09	333	170	1	7,70
1085-80	339	170	1	89,40
1085-99	331	120	100	89,10
1086-00	333	170	1	36,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1086-05	334	170	1	31,60
1086-08	333	170	1	23,80
1086-09	333	170	1	7,66
1086-30	334	170	1	19,10
1087-08	333	170	1	26,60
1087-09	333	170	1	8,84
1087-86	335	170	1	87,50
1088-00	325	170	1	243,00
1088-01	325	170	1	213,00
1088-02	324	170	1	243,00
1088-03	324	170	1	213,00
1088-06	327	170	1	43,40
1088-07	327	170	1	84,30
1088-15	325	170	1	80,40
1088-16	324	170	1	165,00
1088-20	325	170	1	80,40
1088-21	324	170	1	165,00
1088-30	325	170	1	11,50
1088-40	325	170	1	71,40
1088-41	324	170	1	165,00
1089-00	336	170	1	274,00
1089-01	337	170	1	163,00
1089-02	337	170	1	163,00
1089-10	336	170	1	271,00
1089-25	336	170	1	494,00
1089-30	337	170	1	20,00
1089-31	337	170	1	20,00
1089-33	337	170	1	78,20
1089-34	337	170	1	167,00
1089-91	337	170	1	236,00
1089-92	337	170	1	236,00
1090-22	328	170	1	2,86
1090-68	328	170	1	1,74
1092-20	45	120	100	640,00
1092-27	47	120	100	4.440,00
1092-28	47	120	100	6.500,00
1092-90	44	120	100	2.180,00
1092-93	45/141	120	100	845,00
1092-95	45	120	100	4.190,00
1094-01	43	120	100	360,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1094-13	45	120	100	175,00
1094-20	45	120	100	212,00
1094-22	47	120	100	2.710,00
1094-91	43	120	100	473,00
1095-01	44	120	100	383,00
1095-13	45	120	100	195,00
1095-20	45	120	100	268,00
1095-22	47	120	100	2.890,00
1095-73	45	120	100	3.480,00
1095-91	44	120	100	522,00
1095-93	45/141/211	120	100	305,00
1096-01	44	120	100	1.100,00
1096-13	45	120	100	431,00
1096-20	45	120	100	490,00
1096-22	47	120	100	3.600,00
1096-91	44	120	100	1.420,00
1096-93	45/141/211	120	100	681,00
1097-22	45	120	100	578,00
1097-28	47	120	100	4.740,00
1097-75	45	120	100	9.560,00
1097-92	44	120	100	2.250,00
1097-93	45/141/211	120	100	1.350,00
<b>11...</b>				
11021	185	130	100	643,00
11081	212	130	100	294,00
11082	212	130	100	374,00
11088	212	130	100	397,00
1144-00	36	120	100	93,60
1144-05	36	120	100	292,00
1145.12.050	315	550	100	156,00
1145.12.070	315	550	100	156,00
1145.17.060	315	550	100	208,00
1145.17.100	315	550	100	208,00
1145.20.080	315	550	100	259,00
1145.20.130	315	550	100	259,00
1145.25.110	315	550	100	413,00
1145.25.170	315	550	100	413,00
1145.32.150	315	550	100	616,00
1145.32.210	315	550	100	616,00
1145.40.230	315	550	100	1.190,00
1145.40.280	315	550	100	1.190,00
1145.50.290	315	550	100	2.220,00
1145.50.350	315	550	100	2.220,00
1145.63.390	315	550	100	4.220,00
1145.63.480	315	550	100	4.220,00
1145.63.550	315	550	100	4.220,00
1148-90	36/91	120	100	128,00
1148-93	213	130	100	78,60
1155-02	68	180	100	256,00
1155-03	67	180	100	896,00
1155-61	41	120	100	103,00
1155-62	41	120	100	120,00
1155-71	41	120	100	163,00
1155-72	41	120	100	175,00
1158-90	109	120	100	124,00
1159-02	40	120	100	64,10

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1159-12	40	120	100	73,10
1159-24	53	180	100	2.440,00
1159-25	42	110	100	47,20
1159-26	55	180	100	3.200,00
1159-27	53/55	180	100	1.270,00
1159-34	40	120	100	55,90
1159-36	41	120	100	67,90
1159-50	71	180	100	549,00
1159-55	76	180	100	990,00
1159-60	66	180	100	1.840,00
1159-61	66	180	100	1.780,00
1159-62	66	180	100	815,00
1159-70	62	180	100	3.750,00
1159-71	63	180	100	1.600,00
1159-90	50	180	100	3.830,00
1159-91	50	180	100	574,00
1164-88	38/137	120	100	1.160,00
1172-02	34	110	100	51,70
1172-04	34	120	100	726,00
1172-05	34	120	100	774,00
1172-06	34	120	100	867,00
1172-08	34	120	100	118,00
1172-09	34	120	100	362,00
1172-62	34	120	100	99,30
1172-92	34	120	100	198,00
1174-25	42	110	100	46,90
1174-99	41/109/211	120	100	450,00
1181-35	40/178	120	100	54,30
1181-48	40	120	100	40,50
1181-56	40	120	100	162,00
1181-60	40	110	100	29,30
1181-70	40	120	100	40,70
1181-94	40	120	100	187,00
1181-95	40	120	100	195,00
1184-25	42	120	100	143,00
1184-69	23/122	190	1	4,61
1184-77	41/109/211	120	100	142,00
1184-90	41/109/211	120	100	73,90
1184-94	282	190	1	4,48
1190-02	339	170	1	21,50
1190-55	326	170	1	1,95
1190-60	326	170	1	8,35
1190-65	325	170	1	35,90
<b>12...</b>				
1200-00	207	130	100	441,00
1202-04	181	130	100	186,00
1202-29	181	130	100	383,00
1202-34	181	130	100	383,00
1203-28	181	130	100	470,00
1204-24	180	130	100	59,00
1204-29	180	130	100	97,40
1204-34	180	130	100	97,40
1205-02	166	130	100	126,00
1210-02	166	130	100	129,00
1211-00	164/183	130	100	319,00
1211-20	182	130	100	69,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1211-25	182	130	100	79,00
1211-32	183	130	100	79,00
1211-36	171	110	100	328,00
1211-61	171	110	100	325,00
1212-04	167	130	100	90,10
1212-06	167	130	100	102,00
1212-08	167	130	100	114,00
1212-10	167	130	100	132,00
1212-12	167	130	100	147,00
1212-14	167	130	100	162,00
1212-16	167	130	100	180,00
1212-18	167	130	100	194,00
1212-20	167	130	100	216,00
1212-98	167	130	100	538,00
1212-99	167	130	100	1.090,00
1217-02	213	130	100	24,70
1219-00	169	140	100	95,90
1219-10	337	170	1	20,60
1220-02	213	140	100	9.390,00
1223-22	192	130	100	1.140,00
1223-41	207	130	100	546,00
1224-22	192	130	100	1.250,00
1224-41	207	130	100	741,00
1224-99	207	130	100	57,10
1225-10	177	130	100	144,00
1225-12	177	130	100	197,00
1225-14	177	130	100	221,00
1225-30	177	130	100	73,20
1225-40	177	130	100	74,50
1225-60	177	130	100	85,40
1225-80	177	130	100	123,00
1226-30	174	130	100	149,00
1226-55	91/174	130	100	133,00
1226-65	91/174	130	100	137,00
1226-75	174	130	100	144,00
1226-85	174	130	100	147,00
1226-95	174	130	100	161,00
1226-97	174/202	130	100	169,00
1226-98	174/202	130	100	178,00
1226-99	174/202	130	100	197,00
1227-50	174	130	100	466,00
1227-54	202	130	100	314,00
1227-55	202	110	100	323,00
1245-62	177	130	100	445,00
1245-63	177	130	100	352,00
1247-01	174	130	100	1.770,00
1248-01	159	130	100	219,00
1248-03	159	130	100	269,00
1248-55	36	130	100	1.030,00
1249-11	172	130	100	229,00
1249-12	172	130	100	289,00
1249-13	173	130	100	329,00
1255-01	157	130	100	196,00
1255-43	160	130	100	256,00
1259-04	163	130	100	243,00
1259-96	213	130	100	87,10

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



# Service

## Artikelnummern-Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €	Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €	Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1260-01	158	130	100	279,00	1281-07	226	150	100	521,00	1283-25	230/238	150	100	2.110,00
1260-11	173	130	100	359,00	1281-08	227	150	100	521,00	1283-27	229/238	150	100	2.490,00
1261-06	201	140	100	353,00	1281-09	227	150	100	521,00	1283-33	184	130	100	193,00
1261-07	201	140	100	392,00	1281-10	228	150	100	981,00	1283-34	184	130	100	193,00
1261-08	201	140	100	353,00	1281-11	228	150	100	1.630,00	1283-40	225	150	100	5.860,00
1261-09	201	140	100	392,00	1281-15	226	150	100	1.630,00	1283-50	230/238	150	100	2.560,00
1261-10	200	140	100	44,20	1281-20	232	150	100	2.740,00	1283-61	229	150	100	1.980,00
1261-11	200	140	100	78,60	1281-21	230/232/233	150	100	546,00	1283-62	229	150	100	1.980,00
1261-12	203	140	100	295,00	1281-25	230/233	150	100	957,00	1283-63	229	150	100	1.980,00
1261-14	204	140	100	295,00	1281-27	229	150	100	1.040,00	1283-64	229	150	100	1.980,00
1261-16	204	140	100	195,00	1281-30	225	150	100	2.110,00	1283-65	229	150	100	2.190,00
1261-18	199	140	100	174,00	1281-50	230/233	150	100	1.290,00	1283-66	229	150	100	2.190,00
1261-20	198	140	100	71,10	1281-61	227	150	100	1.130,00	1283-71	236	150	100	7.450,00
1261-25	198	140	100	71,30	1281-62	227	150	100	1.130,00	1283-73	236	150	100	8.520,00
1261-32	198	140	100	113,00	1281-63	227	150	100	1.290,00	1283-74	237	150	100	7.730,00
1261-40	198	140	100	115,00	1281-64	227	150	100	1.290,00	1283-76	237	150	100	8.530,00
1261-42	205	140	100	225,00	1281-65	227	150	100	1.380,00	1284-32	341	170	1	214,00
1261-43	205	140	100	331,00	1281-66	227	150	100	1.380,00	1284-34	341	170	1	145,00
1261-60	199	140	100	130,00	1281-67	227	150	100	1.410,00	1284-35	341	170	1	174,00
1261-72	200	140	100	157,00	1281-68	227	150	100	1.220,00	1284-36	341	170	1	174,00
1261-73	203	140	100	384,00	1281-69	227	150	100	1.280,00	1284-62	340	170	1	64,50
1261-81	199	140	100	15.600,00	1282-00	225	150	100	1.510,00	1284-63	340	170	1	129,00
1262-60	197	140	100	200,00	1282-01	228	150	100	714,00	1284-68	340	170	1	141,00
1262-61	198	140	100	200,00	1282-02	228	150	100	714,00	1284-69	340	170	1	77,20
1262-70	197	140	100	293,00	1282-03	228	150	100	714,00	1285-33	340	170	1	40,50
1262-71	198	140	100	293,00	1282-04	228	150	100	714,00	1285-34	340	170	1	40,50
1263-60	197	140	100	217,00	1282-05	228	150	100	714,00	1286-33	340	170	1	122,00
1263-61	198	140	100	217,00	1282-06	228	150	100	714,00	1286-34	340	170	1	122,00
1263-70	197	140	100	313,00	1282-10	228	150	100	1.280,00	1290-30	233	150	100	911,00
1263-71	198	140	100	313,00	1282-11	228	150	100	1.760,00	1292-00	243	150	100	11.900,00
1264-60	197	140	100	234,00	1282-25	230/238	150	100	1.290,00	1292-01	245	150	100	560,00
1264-61	198	140	100	234,00	1282-27	229/238	150	100	1.620,00	1292-06	245	150	100	560,00
1265-01	158	130	100	225,00	1282-30	225	150	100	3.090,00	1292-10	245	150	100	560,00
1265-11	172	130	100	283,00	1282-40	225	150	100	3.410,00	1292-13	245	150	100	2.340,00
1265-12	172	130	100	398,00	1282-50	230/238	150	100	1.620,00	1292-14	245	150	100	2.550,00
1265-13	173	130	100	429,00	1282-61	228	150	100	1.600,00	1292-27	244	150	100	14.600,00
1266-25	199	140	100	175,00	1282-62	228	150	100	1.600,00	1292-28	244	150	100	14.700,00
1268-01	163	130	100	921,00	1282-63	228	150	100	1.600,00	1292-35	244	150	100	14.200,00
1269-01	163	130	100	978,00	1282-64	228	150	100	1.760,00	1292-80	245	150	100	1.150,00
1270-00	213	130	100	53,00	1282-65	228	150	100	1.760,00	1292-81	245	150	100	1.280,00
1273-43	186	130	100	29,60	1282-66	228	150	100	1.760,00	1292-82	245	150	100	1.380,00
1273-44	186	130	100	38,90	1282-71	236	150	100	3.200,00	1292-90	230/246			auf Anfrage
1273-45	186	130	100	72,50	1282-72	236	150	100	4.800,00	1292-97	245	150	100	2.510,00
1274-20	247	130	100	187,00	1282-73	236	150	100	5.120,00	1292-98	245	150	100	2.510,00
1274-25	247	130	100	195,00	1282-74	237	150	100	3.460,00	1293-00	240	150	100	15.900,00
1275-40	161	130	100	799,00	1282-75	237	150	100	5.060,00	1293-13	242	150	100	3.000,00
1276-40	161	130	100	476,00	1282-76	237	150	100	5.590,00	1293-14	242	150	100	3.160,00
1276-70	160	130	100	506,00	1283-00	225	150	100	5.230,00	1293-15	241	150	100	18.100,00
1276-71	160	130	100	368,00	1283-01	229	150	100	1.280,00	1293-16	242/245	150	100	550,00
1281-00	225	150	100	849,00	1283-02	229	150	100	1.280,00	1293-18	242/245	150	100	550,00
1281-01	226	150	100	521,00	1283-03	229	150	100	1.280,00	1293-19	242/245	150	100	550,00
1281-02	226	150	100	521,00	1283-04	229	150	100	1.280,00	1293-20	242/245	150	100	550,00
1281-03	226	150	100	521,00	1283-05	229	150	100	1.280,00	1293-24	242	150	100	550,00
1281-04	226	150	100	521,00	1283-06	229	150	100	1.280,00	1293-27	241	150	100	17.400,00
1281-05	226	150	100	521,00	1283-10	229	150	100	2.310,00	1293-28	241	150	100	17.400,00
1281-06	226	150	100	521,00	1283-11	229	150	100	2.320,00	1293-30	242	150	100	550,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1293-66	242/245	150	100	550,00
1293-71	242	150	100	550,00
1293-80	242/245	150	100	1.420,00
1293-81	242/245	150	100	1.430,00
1293-82	242/245	150	100	1.480,00
1293-83	242/245	150	100	1.510,00
1293-84	242/245	150	100	1.540,00
1293-85	242	150	100	1.620,00
1293-86	242	150	100	1.720,00
1293-87	242	150	100	2.150,00
1293-97	245	150	100	2.510,00
1293-98	245	150	100	2.510,00
1295-02	165/207	130	100	591,00
1295-22	192	130	100	1.100,00
1295-73	166	130	100	4.270,00
1296-02	165	130	100	1.450,00
1296-20	211	130	100	519,00
1296-22	193	130	100	1.910,00
1297-02	165	130	100	3.870,00
1297-20	211	130	100	632,00
1297-22	193	130	100	5.290,00
1297-34	193	130	100	7.980,00
1297-35	193	130	100	21.300,00
1297-75	166	130	100	11.400,00
1298-37	193	130	100	4.670,00
1298-38	193	130	100	12.500,00
1299-60	230	150	100	498,00
1299-61	230	150	100	498,00
1299-62	230	150	100	498,00
1299-63	230	150	100	498,00
1299-64	230	150	100	498,00
1299-65	230	150	100	769,00
1299-66	230	150	100	1.450,00
1299-67	238	150	100	1.290,00
<b>15...</b>				
1545.12.06	311	560	100	56,50
1545.12.1.06	312	560	100	63,70
1545.17.06	311	560	100	63,30
1545.17.1.06	312	560	100	70,40
1545.17.1.10	312	560	100	64,70
1545.17.10	311	560	100	57,30
1545.20.08	311	560	100	84,20
1545.20.1.08	312	560	100	91,30
1545.20.1.13	312	560	100	84,20
1545.20.13	311	560	100	76,90
1545.25.1.11	312	560	100	140,00
1545.25.1.17	312	560	100	132,00
1545.25.11	311	560	100	132,00
1545.25.17	311	560	100	122,00
1545.32.1.25	312	560	100	246,00
1545.32.25	311	560	100	239,00
1545.40.1.33	312	560	100	869,00
1545.50.1.38	312	560	100	1.500,00
1545.63.1.44	312	560	100	1.620,00
1556-04	19	110	100	91,30
1556-21	25	180	100	184,00
1556-62	32	120	100	150,00
1564-01	272	190	1	12,60
1569-01	23	190	1	9,28
1572-02	35	120	100	136,00
1576.12.06	313	560	100	131,00
1576.17.08	313	560	100	143,00
1576.20.07	313	560	100	202,00
1576.20.12	313	560	100	187,00
<b>16...</b>				
1655-02	31	120	100	240,00
1656-02	31	120	100	286,00
1656-21	27	180	100	652,00
<b>20...</b>				
2000-00	320	120	100	674,00
2000-80	321	120	100	674,00
2000-90	321	120	100	3.660,00
205	146	120	100	299,00
<b>24...</b>				
2444-15	42/138	120	100	92,90
2444-40	42/138	120	100	151,00
2445-25	138	120	100	33,10
2445-50	138	120	100	33,40
2472-15	42/138	120	100	6,97
2472-20	42/138	120	100	8,47
2472-25	42/138	120	100	8,83
2472-40	42/138	120	100	18,70

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1546.20.07	313	560	100	202,00
1546.20.12	313	560	100	187,00
1550-00	32	120	100	135,00
1551-00	32	120	100	196,00
1555-04	19	110	100	60,90
1555-21	25	110	100	163,00
1555-51	74	180	100	926,00
1555-62	32	120	100	123,00
1555-88	38	120	100	1.840,00
1555.12.06	311	560	100	56,50
1555.12.1.06	312	560	100	63,70
1555.17.06	311	560	100	63,30
1555.17.1.06	312	560	100	70,40
1555.17.1.10	312	560	100	64,70
1555.17.10	311	560	100	57,30
1555.20.08	311	560	100	84,20
1555.20.1.08	312	560	100	91,30
1555.20.1.13	312	560	100	84,20
1555.20.13	311	560	100	76,90
1555.25.1.11	312	560	100	140,00
1555.25.1.17	312	560	100	132,00
1555.25.11	311	560	100	132,00
1555.25.17	311	560	100	122,00
1555.32.1.25	312	560	100	246,00
1555.32.25	311	560	100	239,00
1555.40.1.33	312	560	100	869,00
1555.50.1.38	312	560	100	1.500,00
1555.63.1.44	312	560	100	1.620,00
1556-04	19	110	100	91,30
1556-21	25	180	100	184,00
1556-62	32	120	100	150,00
1564-01	272	190	1	12,60
1569-01	23	190	1	9,28
1572-02	35	120	100	136,00
1576.12.06	313	560	100	131,00
1576.17.08	313	560	100	143,00
1576.20.07	313	560	100	202,00
1576.20.12	313	560	100	187,00
<b>16...</b>				
1655-02	31	120	100	240,00
1656-02	31	120	100	286,00
1656-21	27	180	100	652,00
<b>20...</b>				
2000-00	320	120	100	674,00
2000-80	321	120	100	674,00
2000-90	321	120	100	3.660,00
205	146	120	100	299,00
<b>24...</b>				
2444-15	42/138	120	100	92,90
2444-40	42/138	120	100	151,00
2445-25	138	120	100	33,10
2445-50	138	120	100	33,40
2472-15	42/138	120	100	6,97
2472-20	42/138	120	100	8,47
2472-25	42/138	120	100	8,83
2472-40	42/138	120	100	18,70

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
2472-91	42	120	100	3.990,00
<b>25...</b>				
2521	307	250	100	3.100,00
<b>45...</b>				
4551	185	130	100	131,00
4551.14	185	130	100	173,00
4552	184	130	100	433,00
4555	185	130	100	388,00
4558	184	130	100	248,00
4560	185	130	100	985,00
4561	186	130	100	1.170,00
<b>50...</b>				
5000	98	120	100	75,90
5000-78	98	120	100	129,00
<b>66...</b>				
662	79	120	100	88,60
663	79	120	100	245,00
<b>75...</b>				
7500	77	120	100	114,00
7501	77	120	100	99,60
752	77	180	100	163,00
<b>76...</b>				
7650	77	120	100	136,00
7651	77	120	100	124,00
<b>80...</b>				
8000.12	316	540	100	19,40
8000.17	316	540	100	24,70
8000.20	316	540	100	30,80
8000.25	316	540	100	43,80
8000.32	316	540	100	90,50
8000.40	316	540	100	149,00
8000.50	316	540	100	268,00
8000.63	316	540	100	468,00
<b>82...</b>				
8245.12	316	560	100	11,80
8245.17	316	560	100	12,00
8245.20	316	560	100	15,60
8245.25	316	560	100	18,20
8245.32	316	560	100	45,80
8245.40	316	560	100	76,30
8245.50	316	560	100	131,00
8245.63	316	560	100	169,00
8255.12	316	560	100	11,80
8255.17	316	560	100	12,00
8255.20	316	560	100	15,60
8255.25	316	560	100	18,20
8255.32	316	560	100	45,80
8255.40	316	560	100	76,30
8255.50	316	560	100	131,00
8255.63	316	560	100	169,00
<b>87...</b>				
8745.12	317	550	100	41,60
8745.17	317	550	100	49,90
8745.20	317	550	100	45,40
8745.25	317	550	100	84,20
8745.32	317	550	100	164,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFLUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

# Service

## Artikelnummern-Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €	Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €	Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
8745.40	317	550	100	284,00	9063-02	84	110	100	150,00	9089-48	117	180	100	1.820,00
8745.50	317	550	100	444,00	9063-50	91	120	100	530,00	9089-49	117	180	100	1.820,00
8745.63	317	550	100	771,00	9063-78	84	120	100	301,00	9089-51	117	180	100	3.720,00
<b>88...</b>					9063-88	137	120	100	2.390,00	9089-52	117	180	100	4.950,00
8845.12	317	560	100	11,90	9064-02	84	110	100	191,00	9089-53	117	180	100	6.210,00
8845.17	317	560	100	13,90	9064-78	84	120	100	375,00	9089-54	117	180	100	6.920,00
8845.20	317	560	100	15,60	9064-88	137	120	100	2.460,00	9089-55	117	180	100	2.130,00
8845.25	317	560	100	20,40	9066-01	106	180	100	238,00	9098-77	145	120	100	526,00
8845.32	317	560	100	33,50	9066-12	107	180	100	238,00	<b>91...</b>				
8845.40	317	560	100	57,00	9066-77	106	180	100	460,00	9148-00	90	120	100	418,00
8845.50	317	560	100	76,30	9067-01	86	120	100	548,00	9155-61	92	120	100	148,00
8845.63	317	560	100	116,00	9067-77	86	120	100	580,00	9155-62	92	120	100	167,00
8855.12	317	560	100	11,90	9068-01	106	180	100	318,00	9155-71	92	120	100	196,00
8855.17	317	560	100	13,90	9068-03	88	120	100	334,00	9155-72	92	120	100	212,00
8855.20	317	560	100	15,60	9068-04	88	120	100	283,00	9192-20	142	120	100	755,00
8855.25	317	560	100	20,40	9068-74	88	120	100	465,00	9192-22	144	120	100	6.030,00
8855.32	317	560	100	33,50	9068-76	88	120	100	475,00	9192-27	144	120	100	8.630,00
8855.40	317	560	100	57,00	9068-79	106	180	100	468,00	9192-77	140	120	100	8.110,00
8855.50	317	560	100	76,30	9068-88	137	120	100	2.580,00	9192-91	140	120	100	5.070,00
8855.63	317	560	100	116,00	9068-94	129	190	1	19,00	9195-20	142	120	100	302,00
<b>90...</b>					9069-01	122	190	1	10,30	9195-22	144	120	100	3.090,00
9000-02	119	180	100	6.910,00	9069-03	127	190	1	6,67	9195-27	144	120	100	4.160,00
9059-44	115	180	100	835,00	9069-04	127	190	1	8,01	9195-73	141	120	100	3.660,00
9059-45	115	180	100	854,00	9069-74	124	190	1	26,90	9195-77	140	120	100	2.060,00
9059-46	115	180	100	835,00	9069-75	127	190	1	7,79	9195-88	38/137	120	100	4.790,00
9059-47	115	180	100	854,00	9069-76	127	190	1	9,43	9195-91	140	120	100	929,00
9059-48	115	180	100	891,00	9069-77	122	190	1	12,40	9196-20	142	120	100	541,00
9059-49	115	180	100	966,00	9069-94	124	190	1	23,30	9196-22	144	120	100	5.280,00
9059-51	115	180	100	2.360,00	9071-01	86	120	100	516,00	9196-27	144	120	100	8.500,00
9059-52	115	180	100	3.160,00	9071-77	86	120	100	953,00	9196-77	140	120	100	5.520,00
9059-53	115	180	100	3.960,00	9073-01	141	120	100	1.160,00	9196-91	140	120	100	2.330,00
9059-54	115	180	100	4.370,00	9073-20	142	120	100	271,00	9197-20	142	120	100	779,00
9059-55	115	180	100	1.620,00	9073-78	141	120	100	1.670,00	9197-22	144	120	100	9.850,00
9059-61	116	180	100	1.630,00	9073-79	142	120	100	387,00	9197-27	144	120	100	14.300,00
9059-62	116	180	100	2.150,00	9073-93	142	120	100	288,00	9197-77	140	120	100	12.300,00
9060-40	92	120	100	67,90	9074-01	132	190	1	42,10	9197-91	140	120	100	7.450,00
9060-41	110	180	100	119,00	9074-03	135	190	1	69,40	<b>92...</b>				
9060-42	92	120	100	97,90	9075-01	86	120	100	758,00	9248-01	90/108	120	100	219,00
9060-68	280	190	1	0,91	9075-12	107	180	100	822,00	9248-77	90/108	120	100	552,00
9060-74	133	190	1	1,04	9075-77	86	120	100	898,00	9252-22	97	180	100	530,00
9060-77	92	120	100	62,60	9075-78	107	180	100	955,00	9252-78	97	180	100	742,00
9060-78	92/108/122/275	180	100	133,00	9079-44	118	180	100	1.690,00	9253-22	97	180	100	739,00
9060-88	51/122/135	190	1	1,06	9079-45	118	180	100	1.820,00	9253-78	97	180	100	1.026,00
9060-95	213	130	100	29,90	9079-46	118	180	100	1.690,00	9254-22	98	180	100	879,00
9060-97	92	120	100	39,60	9079-47	118	180	100	1.820,00	9254-78	98	180	100	1.229,00
9060-98	92/108	180	100	75,50	9079-48	118	180	100	1.820,00	9263-22	95	110	100	196,00
9061-00	85	120	100	314,00	9079-49	118	180	100	1.820,00	9263-78	95	180	100	325,00
9061-01	88	120	100	321,00	9079-51	118	180	100	3.720,00	9264-22	95	110	100	217,00
9061-77	85	120	100	382,00	9079-52	118	180	100	4.950,00	9264-78	95	180	100	370,00
9061-78	88	120	100	393,00	9079-53	118	180	100	6.210,00	9266-22	99	180	100	239,00
9062-02	85	120	100	499,00	9079-54	118	180	100	6.920,00	9266-77	99	180	100	398,00
9062-50	90	120	100	288,00	9079-55	118	180	100	2.130,00	9268-74	103	180	100	1.180,00
9062-74	90/108	180	100	1.210,00	9089-44	117	180	100	1.690,00	9268-94	103	180	100	933,00
9062-77	85	120	100	659,00	9089-45	117	180	100	1.820,00	9273-77	101	180	100	1.710,00
9062-90	85	120	100	282,00	9089-46	117	180	100	1.690,00	9273-91	101	180	100	1.280,00
9062-94	90/108	180	100	872,00	9089-47	117	180	100	1.820,00	9280-22	105	180	100	490,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9280-78	105	180	100	620,00
9298-21	145	180	100	746,00
<b>93...</b>				
9300-01	264	160	100	2.740,00
9300-02	264	160	100	2.740,00
9300-03	264	160	100	2.740,00
9300-22	264	160	100	3.230,00
9300-41	264	160	100	824,00
9300-42	264	160	100	824,00
9300-43	264	160	100	824,00
9300-93	265	160	100	1.440,00
9301-01	265	160	100	1.640,00
9301-02	265	160	100	3.190,00
9301-03	265	160	100	3.200,00
9301-11	265	160	100	1.640,00
9301-12	265	160	100	3.190,00
9301-13	265	160	100	3.200,00
9310-10	267	160	100	700,00
9320-10	256	160	100	1.400,00
9320-11	256	160	100	1.580,00
9320-20	256	160	100	1.820,00
9320-21	256	160	100	2.040,00
9350-21	259	160	100	3.600,00
9350-99	259	160	100	933,00
<b>94...</b>				
9435-03	305	190	1	126,00
9435-04	305	190	1	86,90
9459-01	289	190	1	2,12
9459-02	290	190	1	2,91
9459-03	293	190	1	17,10
9459-04	297	190	1	48,10
9459-05	301	190	1	80,00
9459-06	301	190	1	112,00
9461-14	284	190	1	16,20
9461-15	284	190	1	16,20
9462-94	278	190	1	34,80
9463-01	275	190	1	12,20
9463-02	280	190	1	9,96
9463-14	284	190	1	15,80
9463-15	284	190	1	14,90
9463-50	282	190	1	13,10
9464-01	275	190	1	14,40
9464-02	280	190	1	12,20
9464-14	285	190	1	18,20
9464-15	285	190	1	16,90
9464-50	282	190	1	15,60
9473-91	302	190	1	1,14
9473-92	302	190	1	1,14
9473-95	301	190	1	14,70
9473-96	301	190	1	16,70
9498-77	276	190	1	19,30
9498-77.02	276	190	1	44,50
9498-77.03	276	190	1	69,50
9499-77	276	190	1	18,30
9499-77.02	276	190	1	43,30
9499-77.03	276	190	1	67,10

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9499-77.04	276	190	1	80,80
9499-77.06	276	190	1	130,00
<b>97...</b>				
975	78	120	100	61,70
9798-77	146	190	1	9,89
9798-77.02	146	190	1	24,00
9798-77.03	146	190	1	37,20
9798-77.04	146	190	1	51,10
9798-77.06	146	190	1	81,20
9799-77	146	190	1	14,90
9799-77.02	146	190	1	35,30
9799-77.03	146	190	1	54,60
9799-77.04	146	190	1	74,00
9799-77.06	146	190	1	120,00
<b>99...</b>				
99.1234	78	120	100	177,00
99.1234.06	79	120	100	91,40
9902.22	208	130	100	410,00
9902.23	208	130	100	690,00
9902.24	209	130	100	1.730,00
9902.24.40	208	130	100	1.760,00
9902.26	209	130	100	2.840,00
9902.28	209	130	100	3.520,00
9902.29	209	130	100	3.810,00
9907	168	130	100	1.360,00
9907.21	168	130	100	2.250,00
9907.68	168	130	100	288,00
9907.68.45	168	130	100	384,00
9908.01	167	130	100	779,00
9908.21	167	130	100	3.130,00
9908.68	168	130	100	335,00
9909.01	167	130	100	612,00
9909.02 S	169	130	100	670,00
9909.03	169	130	100	2.420,00
9909.10	168	130	100	620,00
9909.12	168	130	100	503,00
9909.20	168	130	100	637,00
9909.22	168	130	100	608,00
9911.01	188	130	100	1.910,00
9911.02	190	130	100	972,00
9911.03	190	130	100	4.010,00
9911.12	190	130	100	858,00
9912.01	188	130	100	1.560,00
9914.01	188	130	100	2.560,00
9914.02	190	130	100	912,00
9914.03	190	130	100	4.170,00
9916	188	130	100	2.450,00
9916.02	190	130	100	1.600,00
9916.03	190	130	100	8.390,00
9916.06	189	130	100	645,00
9916.21	188	130	100	8.790,00
9916.68	189	130	100	1.770,00
9917	189	130	100	4.830,00
9917.02	190	130	100	3.230,00
9917.03	190	130	100	14.500,00
9917.06	189	130	100	1.090,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9917.21	189	130	100	18.100,00
9917.68	189	130	100	2.280,00
9918	208	130	100	269,00
9921	78	120	100	158,00
994	78	120	100	109,00
9940	210	130	100	446,00
9940.20	191	130	100	449,00
9940.22	191	130	100	770,00
9940.25	209	130	100	470,00
9940.40	191	130	100	801,00
9940.44	191	130	100	1.460,00
9940.50	209	130	100	1.390,00
9941	210	130	100	630,00
9941.25	210	130	100	1.580,00
9941.35	210	130	100	2.260,00
9951	178	130	100	245,00
9955	178	130	100	398,00
9957	194	130	100	1.690,00
9959	177	130	100	427,00
9966.21	59	180	100	4.060,00
9966.22	59	180	100	4.630,00
9966.31	59	180	100	4.060,00
9966.32	59	180	100	4.630,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden ("Besteller") gelten die „Allgemeinen Lieferbedingungen des ZVEI für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie – Grüne Lieferbedingungen“ in der Fassung des ZVEI von 2018 (nachfolgend „Grüne Lieferbedingungen“ – abrufbar auf unserer Website [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)), sowie ergänzend die nachfolgenden Zusatz-Bedingungen der KAISER GmbH & Co.KG. Im Falle unbeachtlicher Widersprüche gelten unsere Zusatz-Bedingungen vorrangig.

**Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Bestellers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.**

### 1. Bestellungen, Umfang der Lieferungen oder Leistungen

Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 4 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend (Artikel I Nr.1 der „Grünen Lieferbedingungen“) Ergänzend zu den „Grünen Lieferbedingungen“ gilt folgendes: Ist ein Vertrag geschlossen worden, ohne dass solche beiderseitigen Erklärungen vorliegen, so ist entweder die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferers oder Leistenden (im folgenden: Lieferer), falls eine solche nicht erfolgt ist, der schriftliche Auftrag des Bestellers maßgebend. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

### 2. Preise, Zahlungsbedingungen

Ergänzend zu Artikel II der „Grünen Lieferbedingungen“ gilt: Die Katalogpreise sind unverbindliche Preisempfehlungen und verstehen sich zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer in Euro. Die Preise der Produkte aus Messing unterliegen gewissen Schwankungen, die sich an der jeweiligen DEL-Notierung orientieren. Diese Preise basieren auf einer DEL-Notierung von 150 Euro für Ms58. Bei einer Veränderung dieses Kurses um mehr als 15 Euro nach oben oder unten wird pro 15 Punkte ein fünfprozentiger Zu- oder Abschlag angerechnet. Für die Kalkulation der Zu- oder Abschläge wird jeweils die DEL-Notiz des Datums zu Grunde gelegt, an dem der Auftrag bei uns eingegangen ist. Unsere aktuellen Sortimentspreise ohne Berücksichtigung eines möglichen Zu- oder Abschlags finden Sie unter: [www.kaiser-elektro.org/preise](http://www.kaiser-elektro.org/preise)

Sind keine anders lautenden Zahlungsbedingungen vereinbart, so gelten 10 Tage ./. 3% Skonto, 30 Tage netto, jeweils ab Rechnungsdatum.

### 3. Umsatzsteuer

1. Der Besteller versichert die Richtigkeit der Angaben seiner Adresse und seiner USt-IdNr. Wird eine Lieferung wegen Mängeln bei den Angaben der Adresse oder der USt-IdNr. als steuerpflichtig behandelt, ersetzt der Besteller die von uns zu zahlende Steuer.
2. Liegt eine umsatzsteuerfreie innergemeinschaftliche Lieferung gemäß §§ 4 Nr. 1 lit. b) i.V.m. § 6 a UStG vor, ist der Besteller verpflichtet, auf Anforderung eine Gelangensbestätigung abzugeben, die den Grundsätzen des § 17a UStDV entspricht. Kommt der Besteller auf unsere Aufforderung hin seiner Verpflichtung nicht innerhalb von 30 Tagen nach, kann die Umsatzsteuer nachberechnet werden. Das Eigentum am Kaufgegenstand bleibt bis zum Eingang der Gelangensbestätigung bzw. bis zur Zahlung der nachberechneten Umsatzsteuer vorbehalten. Der Eigentumsvorbehalt nach Artikel III der einbezogenen „grünen Lieferbedingungen“ des ZVEI sowie Ziffer 4 dieser Zusatz-Bedingungen wird hiervon nicht berührt.

### 4. Eigentumsvorbehalt

Ergänzend zu Artikel III der „Grünen Lieferbedingungen“ gilt: Sollen betriebsfremde Lagerkapazitäten für unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Waren benutzt werden, ist dies dem Lieferer anzuzeigen. Der Besteller hat durch Einzelvereinbarung mit dem Lagerhalter dafür Sorge zu tragen, dass etwaige Pfandrechte an den im Eigentum des Lieferer stehenden Waren nicht zur Entstehung gelangen. Bei Einlieferung ist der Lagerhalter schriftlich darauf hinzuweisen, dass die in Rede stehenden Waren Eigentum des Lieferers sind und nur unter Bedingung der Vermeidung eines Lagerhalterpfandrechts bei diesem eingelagert werden.

### 5. Versand

Die Preise gelten für Lieferbedingungen ab Werk bei Abnahme geschlossener Versandkartons verpackungskostenfrei. Angebrochene Verpackungseinheiten verursachen unabhängig von der Auftragshöhe einen Aufpreis von 5,- Euro je Verpackungseinheit. Aufträge zur geschlossenen Lieferung innerhalb der Bundesrepublik Deutschland im Werte ab netto 800,- Euro werden frei Haus geliefert. Bei Kleinaufträgen unter 100,- Euro Netto-Bestellwert berechnen wir einen Bearbeitungszuschlag von 25,- Euro netto. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung vom Lieferer gegen Bruch-, Transport- und Feuerschäden versichert.

### 6. Retouren

Warenrücksendungen können nur in Ausnahmefällen und erst nach unserer Genehmigung erfolgen. Das gesetzliche Rücktrittsrecht des Bestellers bleibt hiervon unberührt. Bei Nichtbenachrichtigung werden Retouren auch von unseren Auslieferungslägern nicht angenommen und auf Kosten des Absenders zurückgeschickt. Unsere Retourenbedingungen finden Sie unter [www.kaiser-elektro.org/retouren](http://www.kaiser-elektro.org/retouren).

### 7. Haftung für Mängel

Für unsere Haftung für Sach- und Rechtsmängel gelten die Artikel VIII bis XII der „Grünen Lieferbedingungen“ des ZVEI.

### 8. Erfüllungsort, Rechtswahl und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen und eine etwaige Nacherfüllung ist Schalksmühle.
2. Für diese Zusatz-Bedingungen und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Besteller gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.
3. Ist der Käufer Kaufmann i.S.d. Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Schalksmühle. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer iSv § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

### Allgemeine Hinweise

1. Mit Erscheinen dieses Kataloges werden sämtliche vorherigen Ausgaben ungültig.
2. Diese Ausgabe enthält nur KAISER Standardprogramme. Sonderprogramme und Entwicklungen auf Anfrage.
3. Weitere fremdsprachliche KAISER Kataloge auf Anfrage erhältlich.
4. Von uns durchgeführte, technische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und gilt als unverbindlicher Hinweis. Für die Auswahl geeigneter Installationsdosen, deren Werkstoffe und für den sicherheitstechnischen sachgemäßen Einbau bleibt der Errichter von Elektro-Installations-Anlagen verantwortlich.

Stand 02/2018

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Die aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen finden Sie auf unserer Website unter: [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

## Damit Sie sich neben unserer garantierten Produktqualität

auch auf unsere Lieferzusagen verlassen können, sind wir mit unseren Tochterunternehmen Mitglied in vielen relevanten Verbänden und Kooperationen. Eingebunden in ein internationales Netzwerk von Partnerschaften wissen wir immer was der Markt fordert.



Die Initiative „**Elektromarken. Starke Partner.**“ der 17 führenden Markenhersteller bündelt die verlässliche Kompetenz und die bewährte Qualität der deutschen Elektrobranche. Dahinter steht nicht zuletzt ein unvergleichbares Leistungsspektrum an hochwertigen Produkten und Serviceleistungen für das Elektrohandwerk.

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



Die Initiative **ELEKTRO+** stellt Bauherren und Fachleuten neutrale Informationen für die Planung und Ausführung von Elektroinstallationen bei Neuinstallation sowie Modernisierung zur Verfügung.

[www.elektro-plus.com](http://www.elektro-plus.com)



Die **Exportinitiative Energieeffizienz** wurde durch die Bundesregierung eingerichtet. Sie unterstützt deutsche Anbieter beim Export von Produkten und Dienstleistungen im Kontext Energieeffizienz.

[www.ency-from-germany.info](http://www.ency-from-germany.info)



Der Verein **ETIM** entwickelt und verbreitet in Zusammenarbeit mit namhaften Unternehmen ein Klassifizierungsmodell für die Elektroindustrie.

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



Der **Gemeinsame Ausschuss Elektronik im Bauwesen** fördert den Einsatz der Datenverarbeitung im Bauwesen unter Berücksichtigung der gemeinsamen Sprache aller am Bau Beteiligten.

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



**VDE** - hinter diesen drei Buchstaben verbirgt sich einer der großen europäischen Verbände für Branchen und Berufe der Elektro- und Informationstechnik. Eine internationale Experten-Plattform für Wissenschaft, Normung und Produktprüfung.

[www.vde.com](http://www.vde.com)



Der **VEG** ist der berufsständische Verband des Elektrofachgroßhandels in Deutschland. Satzungsgemäßer Zweck des Verbands sind Schutz, Wahrnehmung und Förderung der allgemeinen ideellen und wirtschaftlichen Interessen seiner Mitglieder.

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



Der **ZVEH** setzt sich für die wirtschaftlichen und politischen Interessen von ca. 76.000 elektro- und informationstechnischen Betrieben auf nationaler und internationaler Ebene ein.

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



Der **ZVEI** ist einer der wichtigsten Industrieverbände Deutschlands. Er vertritt die Interessen einer Hightech-Branche mit einem sehr breit gefächerten und äußerst dynamischen Produktportfolio.

[www.zvei.org](http://www.zvei.org)



# Wir garantieren Qualität

## Referenzen

**KAISER Installationssysteme** ermöglichen Ihnen den vielfältigen Freiraum für planerische Kreativität und technische Installationen jeder Art. KAISER Produkt- und Systemlösungen sind in allen Gebäudevarianten zu Hause, Architekten und Planer bauen auf unser Produkt Know-how, das ebenso innovativ, zukunftsweisend und beständig ist wie die Objekte in denen sie ihre Funktion erhalten. Diese jahrzehntelange Erfahrung, sowie das Wissen aus Gesprächen mit Anwendern und Verarbeitern, gibt Ihnen die Flexibilität, die Sie täglich für Ihre Planung und Installation benötigen. Wir geben Ihnen die Sicherheit mit Qualitätsprodukten zu arbeiten, die parallel zu den steigenden Anforderungen der Märkte und an Installationsgewohnheiten zukunftsorientiert weiterentwickelt werden.

UPPER WEST Tower | Berlin



Tech Gate | Wien, Österreich



### Dahinter steckt KAISER!

Seit 1904 entwickelt und fertigt KAISER in Deutschland qualitativ hochwertige Elektroinstallationsprodukte für Unterputz-, Hohlwand- und Betonbauinstallationen. Innovative Ideen und zuverlässige Lösungen von KAISER sind in vielen bedeutenden Gebäuden der Welt zu finden.

So auch im UPPER WEST Tower in der Hauptstadt, in dem Wiener Bürogebäude „Tech Gate“, im Unterkunftsgebäude der Bereitschaftspolizei Nürnberg als auch in den Energieeffizienzhäusern von Weber-Haus.

Auch die Australier schätzen die KAISER Qualität und verarbeiteten in ihrer neuen Yacht „Silver Loft“ die Brandschutzdose HWD B15, die für den Schiffbau zertifiziert ist.

Silver Loft





Modernes  
Energieeffizienzhaus



© WeberHaus

Mehr über unsere Geschäftsfelder:

- Energieeffizienz
- Brandschutz
- Betonbau
- Schallschutz
- Strahlenschutz
- Bauen
- Kabelverschraubungen

unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

## Vertrauen durch Erfahrung.



Bereitschaftspolizei | Nürnberg

© Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE





**Als innovativer Hersteller** von Produkten und Systemlösungen für die professionelle Elektroinstallation gehört die KAISER Gruppe heute zu den marktführenden Unternehmen in Europa. Mit einem internationalen Vertriebsnetz und den Tochtergesellschaften AGRO in der Schweiz, HELIA in Belgien sowie Attema in den Niederlanden, sind wir stets für unsere Kunden da. Die enge Zusammenarbeit der vier Unternehmen erzeugt erhebliche Synergien, von denen unsere Partner im Handwerk, Handel und in der Industrie profitieren.

## Gemeinsam Zukunft gestalten.

Die Marken KAISER, AGRO, ATTEMA und HELIA bieten Ihnen immer die marktgerechte Installationslösung und unterstützen Sie so effektiv bei Ihren täglichen Aufgaben. Durch die kontinuierliche, zukunftsorientierte Produktinnovation sind Sie mit den vier starken Marken stets auf dem neuesten Stand der Technik – heute und morgen.



Hauptsitz KAISER  
Schalksmühle, Deutschland

Mit einem großen Netz von Vertriebspartnern und Vertretungen sowie mit unserer klar strukturierten Lagerlogistik garantieren wir Ihnen immer schnellste Verfügbarkeit unserer Produkte. Mit unserem persönlichen Beratungsangebot sind wir immer schnell bei Ihnen vor Ort – ganz gleich, wo Ihr Projekt entsteht.



# Europaweit. Ganz nah.

**AGRO**  
Hunzenschwil, Schweiz

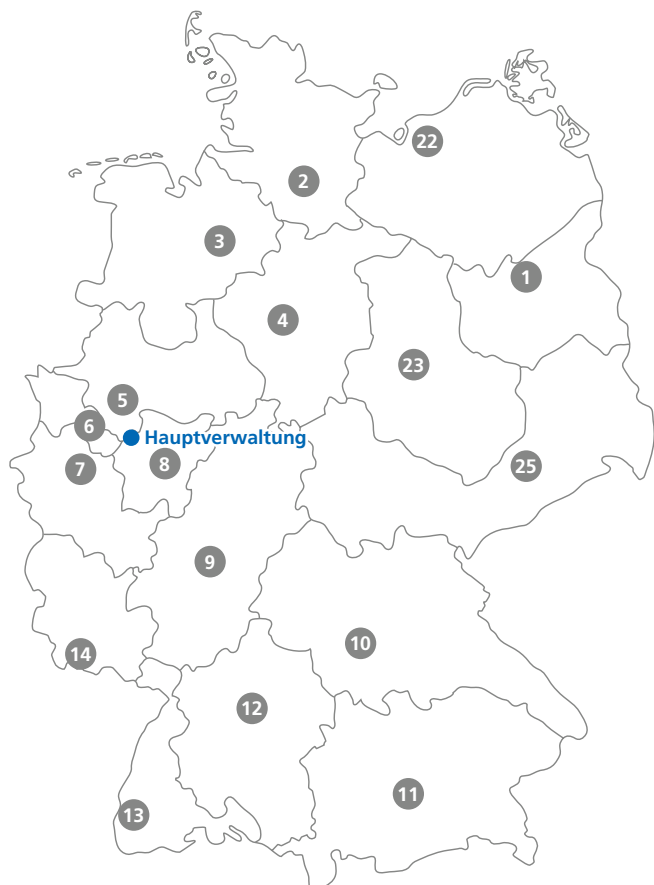


**ATTEMA**  
Gorinchem, Niederlande



**HELIA**  
Bornem, Belgien





**1 Hauptverwaltung**  
KAISER GmbH & Co. KG  
Ramsloh 4  
58579 Schalksmühle  
Tel. +49(0)23 55/809-0  
Fax +49(0)23 55/809-21  
www.kaiser-elektro.de  
info@kaiser-elektro.de

**3 Bremen, Ostfriesland, Osnabrück**  
Steinbeck GmbH  
Elektro-Industriervertretung  
Carl-Benz-Straße 5  
28816 Stuhr  
Tel.: +49 (0) 421 / 874057  
Fax: +49 (0) 421 / 875737  
info@steinbeck-online.de  
www.steinbeck-online.de

**1 Berlin, Brandenburg**  
Reiner Brajeska GmbH  
An den Dünen 3  
16515 Oranienburg  
Tel.: +49 (0) 3301 6717-0  
Fax: +49 (0) 3301 700325  
info@brajeska.de  
www.brajeska.de

**4 Niedersachsen**  
Detlef Sikora GmbH  
Lägenfeldstraße 7  
30952 Ronnenberg-Empelde  
Tel.: +49 (0) 511 / 43 80 4-0  
Fax: +49 (0) 511 / 43 80 4-49  
hannover@sikora.de  
www.sikora.de

**2 Hamburg, Schleswig-Holstein**  
Hans J. Möller  
Inh. Andreas Möller  
Wendenstrasse 195A  
20537 Hamburg  
Tel.: +49 (0) 40 / 2514061  
Fax: +49 (0) 40 / 2514614  
info@hjmoeller.de  
www.hjmoeller.de

**5 Westfalen**  
dolle & schardt GmbH  
Elektro-System-Technik  
Bunsenstrasse 10  
42551 Velbert  
Tel. +49 (0) 20 51 / 28 06-0  
Fax +49 (0) 20 51 / 28 06-29  
www.dolle-schardt.de  
info@dolle-schardt.de

**10 Nordbayern**  
Jacob Haag Nachf. oHG  
Am Farrnbach 5  
D-90556 Cadolzburg  
Tel.: +49 (0) 9103 / 71370-0  
Fax: +49 (0) 9103 / 916  
info@haag-elektro.de  
www.haag-elektro.de

**23 Sachsen-Anhalt, Nordthüringen**  
Detlef Sikora GmbH  
Gewerbegebiet Süd Nr. 2  
39443 Staßfurt  
Tel.: +49 (0) 39266 / 931-0  
Fax: +49 (0) 39266 / 931-15  
stassfurt@sikora.de  
www.sikora.de

**11 Südbayern**  
Alfons Brummer & Co. GmbH  
Felix-Wankel-Strasse 4  
82152 Krailling  
Tel.: +49 (0) 89 / 899 968-0  
Fax: +49 (0) 89 / 899 968-23  
info@brummer.de  
www.brummer.de

**25 Sachsen, Südthüringen**  
Industriervertretung OTT KG  
Am Rossauer Wald 6  
09661 Rossau  
Tel.: +49 (0) 37207 / 405-0  
Fax: +49 (0) 37207 / 405-33  
info@iv-ott.de  
www.iv-ott.de

**6 Essen, Niederrhein**  
dolle & schardt GmbH  
Elektro-System-Technik  
Bunsenstrasse 10  
42551 Velbert  
Tel. +49 (0) 20 51 / 28 06-0  
Fax +49 (0) 20 51 / 28 06-29  
www.dolle-schardt.de  
info@dolle-schardt.de

**12 Württemberg**  
Frank Bossert  
Industriervertretungen e.Kfm  
Hofener Weg 17  
71686 Remseck/Stuttgart  
Tel.: +49 (0) 7146 / 889 782-60  
Fax.: +49 (0) 7146 / 889 782-66  
info@bossert-weissinger.de  
www.bossert-weissinger.de

**7 Nordrhein**  
Brüning und Kahlen  
Industriervertretung GmbH  
Methweg 12  
50823 Köln  
Tel.: +49 (0) 221 / 222 881 - 0  
Fax: +49 (0) 221 / 222 881 - 50  
info@bkiv.de  
www.bkiv.de

**13 Südbaden**  
FRED ABEL GMBH  
Vertretungen der Elektro-Industrie  
Im Ebnet 1  
79238 Ehrenkirchen  
Tel.: +49 (0) 7633 / 9501-0  
Fax: +49 (0) 7633 / 9501-30  
info@fredabel.de  
www.fredabel.de

**8 Olpe / Südwestfalen**  
Ochsenfeld Handelsagentur  
Hagener Straße 6a  
57399 Kirchhundem - W. E.  
Tel.: +49 (0) 2764 / 21 56 9-0  
Fax: +49 (0) 2764 / 21 56 9-9  
zentrale@ochsenfeld-ha.de  
www.ochsenfeld-ha.de

**14 Saarland, Bezirk Trier, Kaiserslautern**  
Albrecht WERNER GmbH  
Elektrotechnik + Service  
Am Felsbrunnen 5  
66119 Saarbrücken  
Tel.: +49 (0) 681 / 883 55 - 0  
Fax: +49 (0) 681 / 883 55 - 55  
info@werner-industriervertretung.de  
www.werner-industriervertretung.de

**9 Hessen, Pfalz, Nordbaden**  
PLP Siegfried Twers  
Vertriebs GmbH  
Theodor-Heuss-Straße 32  
61118 Bad Vilbel  
Tel: +49 (0) 6101 / 5596 - 0  
Fax: +49 (0) 6101 / 5596 - 55  
info@plpteam.de  
www.plpteam.de

**22 Mecklenburg**  
Peter Frehse GmbH  
Mitteldorf 5  
18239 Hastorf  
Tel. +49 (0) 38207 / 606-0  
Fax +49 (0) 38207 / 606-22  
peterfrehse@t-online.de  
www.peterfrehse.de



## KAISER Servicenummern

### Technische Beratung Elektro-Installation

Tel. +49 (0) 23 55/809-61  
 technik@kaiser-elektro.de

### Technische Beratung Kabelverschraubung

Tel. +49 (0) 23 55/809-119  
 technik@kaiser-elektro.de

### Verkauf Deutschland

- 1 22 23 Tel. +49 (0) 23 55/809-47  
 Fax +49 (0) 23 55/809-21
- 2 Tel. +49 (0) 23 55/809-77  
 Fax +49 (0) 23 55/809-42
- 10 12 13 25 Tel. +49 (0) 23 55/809-118  
 Fax +49 (0) 23 55/809-21
- 3 4 Tel. +49 (0) 23 55/809-497  
 Fax +49 (0) 23 55/809-21

- 6 7 Tel. +49 (0) 23 55/809-31  
 Fax +49 (0) 23 55/809-21
- 5 8 9 Tel. +49 (0) 23 55/809-494  
 Fax +49 (0) 23 55/809-21
- 11 Tel. +49 (0) 23 55/809-80  
 Fax +49 (0) 23 55/809-21
- 14 Tel. +49 (0) 23 55/809-129  
 Fax +49 (0) 23 55/809-21

### Verkauf Industrie

Tel. +49 (0) 23 55/809-254 / -32

### Verkauf International

Tel. +49 (0) 23 55/809-88 / -121 / -105  
 Fax +49 (0) 23 55/809-40

Weitere Bezugsquellen und Ansprechpartner unter  
**www.kaiser-elektro.de**



#### DEUTSCHLAND

##### KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4  
 58579 Schalksmühle  
 DEUTSCHLAND  
 Tel. +49 (0) 23 55/809-0  
 Fax +49 (0) 23 55/809-21  
 www.kaiser-elektro.de  
 info@kaiser-elektro.de

#### SCHWEIZ

##### AGRO AG

Member of KAISER GROUP  
 Korbackerweg 7  
 5502 Hunzenschwil  
 SCHWEIZ  
 Tel. +41 (0) 62/889 47-47  
 Fax +41 (0) 62/889 47-50  
 www.agro.ch  
 info@agro.ch

#### NIEDERLANDE

##### ATTEMA B.V.

Member of KAISER GROUP  
 Schelluinsestraat 1  
 4203 NJ Gorinchem  
 NIEDERLANDE  
 Tel. +31 (0) 183/650-650  
 Fax +31 (0) 183/650-750  
 www.attema.com  
 info@attema.nl

#### BELGIEN

##### N.V. PLASTIC COLOR

Member of KAISER GROUP  
 Puursesteenweg 363  
 2880 Bornem  
 BELGIEN  
 Tel. +32 (0) 3/899 40-40  
 Fax +32 (0) 3/899 40-50  
 www.helia-elektro.be  
 info@helia-elektro.be



# Systeme und Lösungen für die professionelle Elektro-Installation.

KAISER entwickelt und fertigt seit 1904 Systeme und Produkte als Basis für die gute Installation. Planer und Verarbeiter nutzen die praxisorientierten Lösungen international für ihre täglichen Aufgaben in allen Bereichen der Installation.



## Energieeffizienz.

Innovative KAISER Produkte unterstützen Sie dabei, die Anforderungen der EU-Richtlinien sowie der nationalen Verordnungen, wie der Energieeinsparverordnung (EnEV) zu erfüllen.



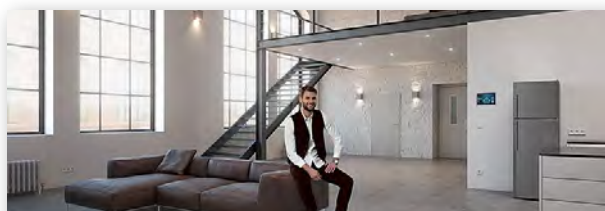
## Strahlenschutz.

Durch den Einsatz der neuen Strahlenschutzdosens bleibt der Strahlenschutz der Wand ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen erhalten.



## Brandschutz.

KAISER Brandschutz-Systeme bieten Ihnen zuverlässige Lösungen für Elektro-Installationen in Brandschutzwänden und -decken.



## Bauen.

KAISER hat abgestimmte Produktsystemlösungen, die sicher, beständig und praxisgerecht beim Sanieren, Renovieren und Modernisieren zum Einsatz kommen.



## Schallschutz.

Die innovativen Schallschutzdosens von KAISER sichern die baulichen Anforderungen an Schallschutzwände auch bei eingebauten Installationen.



## Betonbau

Komplette Systeme für Ortbeton und Werksfertigung. Perfekt optimiert auf die Elektro-Installationsarbeiten des Fachhandwerks.

### Technische Information und Beratung

Alle weiterführenden Informationen zu Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf unserer Internetseite: [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

Für ergänzende Fragen oder Informationen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung und freut sich auf das Gespräch mit Ihnen: **+49 (0) 23 55 / 809-61** · [technik@kaiser-elektro.de](mailto:technik@kaiser-elektro.de)

### KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · Fax +49 (0) 23 55 / 809-21  
[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) · [info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de)

