

KAISER Elektro-Installation

Dosen, Gehäuse und Systeme

2018 / 2019



Die Basis der guten Installation

 **KAISER**



Liebe Partner und Freunde des Hauses KAISER,

wir freuen uns, Ihnen den neuen Katalog „KAISER Elektro-Installation 2018/2019“ präsentieren zu dürfen. Mit den Neuheiten des aktuellen Katalogs wollen wir Ihnen die Arbeit leichter machen und die Basis der guten Elektro-Installation für die Zukunft mit gestalten.

Als Erfinder der Hohlwanddose stellen wir Ihnen zum 50-jährigen Jubiläum der Hohlwanddose mit dem Programm O-range® eine völlig neue wegweisende Generation Hohlwanddosen vor.

Viele weitere Neuheiten warten auf die Entdeckung durch Sie.

Es erfüllt uns mit Stolz, dass das Elektrohandwerk KAISER als E-Marken-Industriepartner des Jahres ausgezeichnet hat. Für KAISER ist dieser Preis Ansporn und Verpflichtung zugleich, den eingeschlagenen Weg als Impulsgeber für Qualität, Innovation und Kundenorientierung weiter zu verfolgen.

Als unsere Partner 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



Mehr auf Seite 345.

<h2>Unterputz / Mauerwerk</h2> <p>Installation an oder in gedämmten Außenwänden und Decken.</p> 	<p>14</p>		<p>UNTERPUTZ</p>
<h2>Hohlwand</h2> <p>Für alle Hohlwandarten. Standard, luftdicht und halogenfrei. Lösungen für Brandschutz-, Schallschutz- und Strahlenschutzwände</p> 	<p>76</p>		<p>HOHLWAND</p>
<h2>Betonbau</h2> <p>Dosen, Gehäuse, Leitungs- und Rohrsysteme für Ortbeton und Werksfertigung. Für Decken und Wände.</p> 	<p>138</p>		<p>BETONBAU</p>
<h2>Einbaugehäuse</h2> <p>Für Leuchten, Lautsprecher, Displays und mehr. Für Decken und Wände. Für Brandschutzanforderungen, gedämmte Hohldecken und WDV-Systeme.</p> 	<p>192</p>		<p>EINBAU-GEHÄUSE</p>
<h2>Brandschutz</h2> <p>Dosen-, Gehäuse- und Schottsysteme für Brandschutzwände und -decken.</p> 	<p>244</p>		<p>BRANDSCHUTZ</p>
<h2>Kabelverschraubung</h2> <p>Das Profiprogramm Syntec®. Verschraubungen in allen Größen in Kunststoff und Messing.</p>	<p>284</p>		<p>KABELVERSCHRÄUBUNG</p>
<h2>Werkzeug</h2> <p>Hochwertige System-Werkzeuge für die professionelle Elektro-Installation.</p>	<p>298</p>		<p>WERKZEUG</p>
<h2>Service</h2> <p>Gesucht. Gefunden. Von der Kommunikation bis zur Artikelnummer.</p>	<p>318</p>		<p>SERVICE</p>



Energieeffizienz.

Unterputz

Luftdichte Unterputz-Installation	S. 22
Innendämmungsdose	S. 46
Installationssysteme für gedämmte Fassaden	S. 50

Hohlwand

Luftdichte Hohlwand-Installation	S. 88
Dichtungsmanschetten	S. 102

Leuchten- und

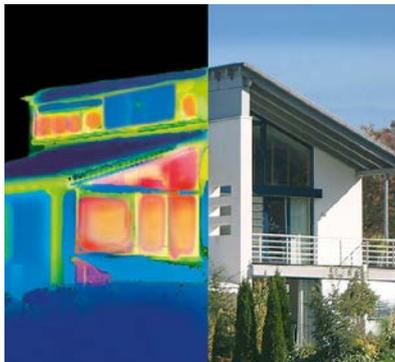
Lautsprechergehäuse	S. 231
---------------------	--------

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 Themenbroschüre „Energieeffizienz“ und unter www.kaiser-elektro.de.

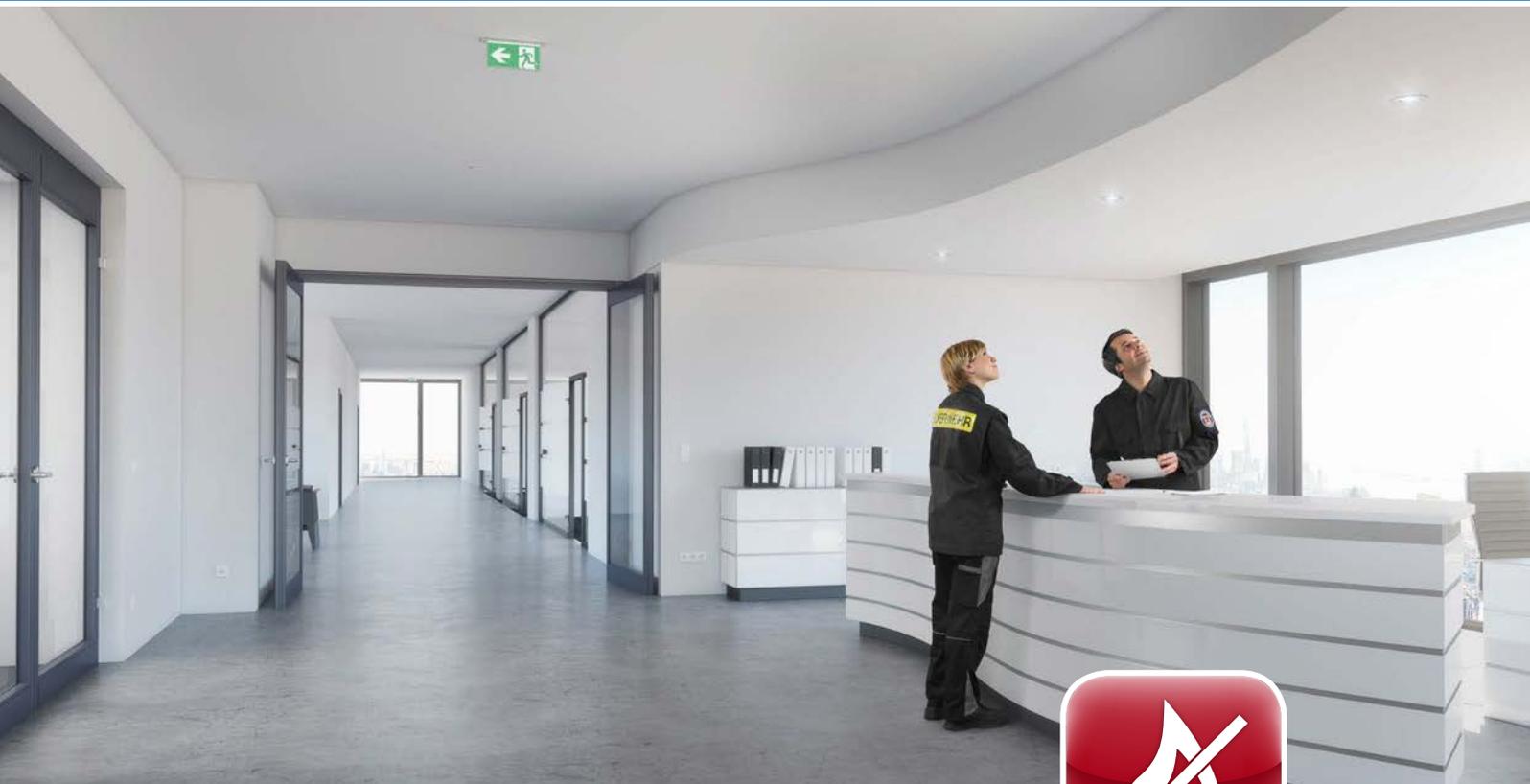


Das KAISER Programm umfasst Produkte und Systeme für die Elektro-Installation sowohl in der Außendämmung als auch in Wänden mit Innendämmung. Für die luftdichte Elektro-Installation in Hohl- oder Massivwänden stehen unsere bewährten Hohlwand- und Unterputzdosen mit ECON®-Technik sowie Einbaugehäuse,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



Mit zahlreichen Innovationen hat KAISER das Produktportfolio für die energieeffiziente Elektro-Installation stetig erweitert. Dazu zählen z. B. das Einbaugehäuse für LED-Einbauleuchten in der Außendämmung, das erweiterte ThermoX®-Einbauprogramm für die luftdichte Montage von LED-Einbauleuchten in Hohldecken und die Electronic-Hohlwanddose ECON® Flex, die zusätzlichen, flexiblen Anschlussraum bietet.





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 nachzulesen.

Brandschutz	S. 244
Brandschutzdosen	S. 246
Brandschutzdosen für Kabinenwände im Schiffbau	S. 259
Brandschotts	S. 262
Brandschutzgehäuse	S. 278

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 sind mit der bewährten AFS-Technik ausgestattet – die im Brandfall Installationsöffnungen zuverlässig und selbsttätig verschließt.





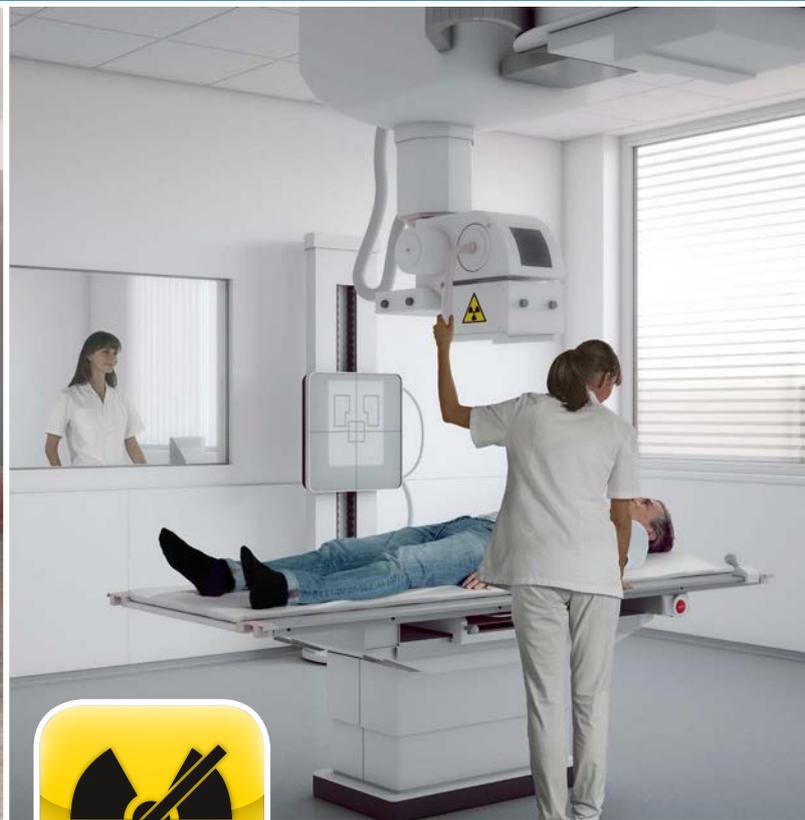
Unterputz S. 19
Hohlwand S. 110

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 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. 119

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.

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. 284

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 innovative 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 individualisierten 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 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® aqua. Dabei handelt es sich um die weltweit erste Kabelverschraubung, die für den Einsatz in Trinkwasseranlagen zertifiziert ist.





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: Luftdichtheit Rückhalt von Leitung und Rohr

Hilfreich: Beschriftung auf der Membran

Schnell: FX⁴-Schrauben



90° Rohreinführungswinkel



Sichtbare Markenqualität – Original KAISER!



Produkt-Film

O-range®

FX⁴-Laschenschrauben:
Die schnellste Schraubbefestigung für Hohlwand Dosen, die es gibt!



Leitungseinführungen:
Sechs Leitungseinführungen – fester Sitz dank Leitungsrückhalt.



O-range ECON®

Verstärkte Membran:
Kein Einreißen der Einführung

Luftdichte Elektro-Installation nach DIN 18015-5



Egal welchen Schraubendreher Sie zur Hand haben, er passt!



Geräteschrauben:
Mit Plus-Minus-Antrieb!

Vier Rohreinführungen. Rohr-Geräte-Verbindungsdose.

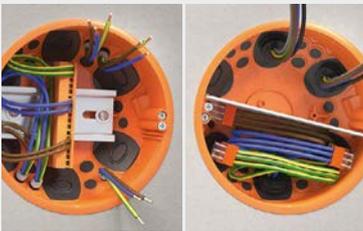


Luftdichte Geräte-Verbindungsdose mit ECON®-Technik speziell für die Installation mit Elektroinstallationsrohr. 4 Einführungen sind optimal für eine durchgängige Rohrinstallation z.B. im Fertighausbau oder bei Datennetzwerken. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Rohreinführung per Öffnungslasche.



Lieferbar ab 3. Quartal 2018.

Viel Installationsraum. Verbindungsdose 120 mm luftdicht.



Luftdichte Verbindungsdose Ø 120 mm mit ECON®-Technik für eine energieeffiziente Elektro-Installation gemäß EnEV. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Leitungs- und Rohreinführung. Die Dichtungsmembranen garantieren eine dauerhafte Luftdichtheit und gewährleisten gleichzeitig einen Rückhalt von Leitung oder Rohr.



Lieferbar ab 3. Quartal 2018.

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



O-range®

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!



Einfachste
Öffnungstechnik



5x1,5²

M20

M25

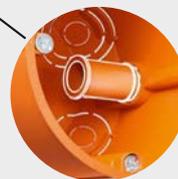


PLOPP

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

Vergößerte Rohreinführungen bis M25

O-range ECON®



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

Willkommen, neues HaloX®!

Für Leuchten. Für Lautsprecher.



HaloX®
 für Ortbeton S. 198
 für Werksfertigung S. 211
 für die nachträgliche
 Installation S. 208



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.

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.



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.



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.



Produkt-Film

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.



Formstabil und belastbar. Kompaktes Gehäuse mit stabilisierendem Wellenprofil sorgt für die notwendige Stabilität während des Betoniervorganges – auch bei extremer Belastung.

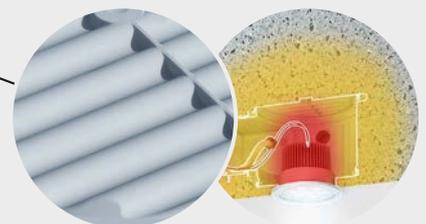
Druckstabiler Tunnel zur Aufnahme von Betriebsgeräten. Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich.



Durchgängiges Gehäusesystem – modular, flexibel für Leuchten und Lautsprecher in allen Höhen und mit Einbaudurchmesser bis 250 mm auch für Sichtbeton-Anforderungen.



Für Decken und Wände



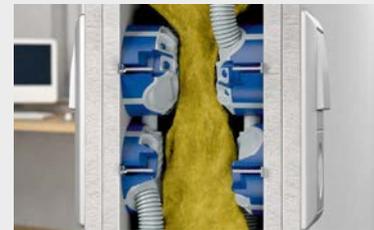
Wellenförmiges Oberflächenprofil sorgt für maximale Gehäuseoberfläche zur optimalen Wärmeableitung über den Beton.



Schalldämm-
maß R_w bis
69 dB

Die Basis im Schallschutz. **Schallschutzdose 68.**

Für den Einsatz in Wänden mit Anforderungen an den Schallschutz! Durch einen Einbaudurchmesser von 68 mm und der werkzeuglosen Leitungs- und Rohreinführung wird eine schnelle Verarbeitung ermöglicht. Die Schallschutzfunktion bis zu 69 dB bleibt ohne zusätzliche Montagemaßnahmen erhalten.



Produkt-Film

KAISER Schallschutz-Systeme:



Für LED-Einbauleuchten in gedämmten Decken. **Einbaugehäuse für die Außendämmung.**

Einbaugehäuse für die sichere und wärmebrückenfreie Installation von starren und schwenkbaren LED-Einbauleuchten 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.



Produkt-Film

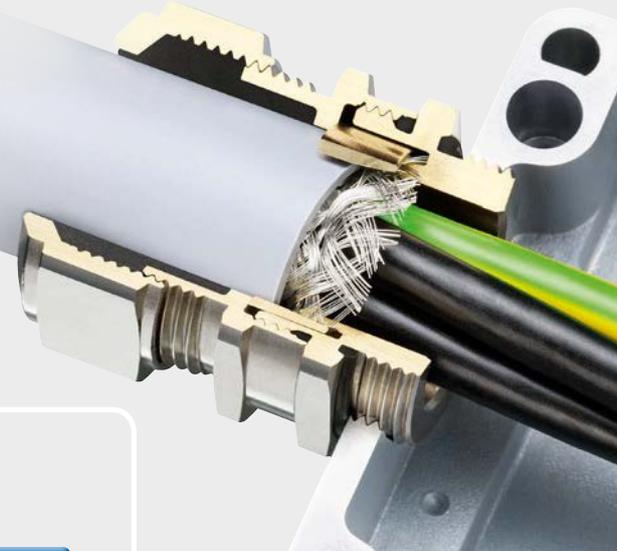
Perfekt für EMV-Anwendungen. Progress® MS EMV powerCONNECT.



Mit fünf unterschiedlichen, EMV-gerechten Kabelverschraubungs-Serien bieten wir immer das passende Produkt und die ideale Kontaktierungsvariante für jeden Anwendungsfall. Bei der neuen Kabelverschraubung Progress® MS EMV powerCONNECT erfolgt die Kontaktierung direkt am Unterteil. Darüber hinaus haben wir weiterhin die bewährten Serien: Progress® EMV Rapid Messing, Progress® EMV easyCONNECT Messing, Progress® EMV Messing sowie Progress® Serie 85 Messing im Programm.



Produkt-Film



Weitere Informationen unter
www.kaiser-elektro.de



Katalog
AGRO Kabelverschraubungen

Neu für Trinkwasseranwendungen. Progress® aqua.



Progress® aqua ist die erste für Trinkwasseranwendungen zertifizierte Kabelverschraubung. Produkte, die im Trinkwasserbereich eingesetzt werden, müssen die im Lebensmittelgesetz (LMG) festgelegten Anforderungen erfüllen. Alle verwendeten Materialien der Progress® aqua haben die KTW W270 Zulassung und entsprechen daher der Trinkwasserverordnung und dem neuen Regelwerk.





Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Komplettes System für alle Unterputz-/ Mauerwerksanwendungen
- UP-Plus Technologie mit Kombistutzen M20/M25 sowie bis zu 15% mehr Installationsraum
- Installationslösungen für gedämmte Außenwände (WDVS)
- Luftdichte Installation nach EnEV
- ECON®-Technik: luftdichte Geräte-, Geräte-Verbindungsboxen für werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Luftdichtungsmanschetten für die luftdichte Durchführung von Leitungen und Rohren
- Brandschutzprodukte für Unterputz-/Mauerwerksanwendungen
- Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte für alle gängigen Gerätegrößen (z.B. Displays, LED-Leuchten u. v. m.)
- Gipslose Montage durch Klemmfix®
- Leichtes Wiederauffinden der Dosen und Kästen durch den Einsatz von Signaldeckeln
- Internationale Produkte für den Geräteeinbau nach nationalen Normen
- Installationslösungen für biologische Bauweise
- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Umfangreiches System-Zubehör
- Halogenfrei



Produkt-Film
www.kaiser-elektro.org/unterputz



Unterputz | Produktgruppen

Basis-Installation	S. 16
Electronic-Dose	S. 18
Luftdichte Ausführungen	S. 22
Leuchten-Anschlussboxen, Deckenauslässe	S. 34
Abgeschirmte Elektroinstallation	S. 35
Schallschutztechnik	S. 19
Gipslose Montage mit Klemmfix®	S. 37
Dichtungsmanschetten	S. 102
Zubehör	S. 38
Verbindungskästen	S. 41
Universal-Einbaugehäuse	S. 44
System für Innendämmung	S. 46
Installationssysteme für gedämmte Außenwände	S. 50
Internationale Produkte	S. 73
Brandschutzprodukte für Unterputz-/Mauerwerksanwendungen	S. 247

Werkzeuge für die Unterputz-Installation finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 300



	Basis-Installation 	EnEV Luftdicht 	Schallschutz 	gedämmte Innenwand 	Abgeschirmt Biologische Bauweise 	Brandschutz Gebäude 
Für Einbaugeräte						
Gerätedosen	S. 17	S. 22			-	-
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 17	S. 23	S. 21	S. 48	S. 36	S. 248
Gerätedosen für Nagelbefestigung	S. 29	-			-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen	S. 29	S. 25			-	-
Electronic-Dosen	S. 18	S. 25			-	-
Gerätedosen Perilex®	S. 31	-			-	-
Gerätedosen CEE	S. 31	-			-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 45	-			-	-
Für Leitungsauslässe						
Wandleuchten Anschluss	S. 34	-			-	-
Deckenleuchten Anschluss	S. 34	-			-	-
Für Leitungs- und Rohrdurchführungen						
Dichtungsmanschetten	-	S. 102			-	-
Abschottungen	-	-			-	S. 262
Für Leitungsverbindungen						
Verbindungs-dosen	S. 32	-			-	-
Verbindungs-kästen	S. 41	-			S. 36/126	-
Potentialausgleich-Kästen	S. 43	-			-	-
Zubehör						
Befestigung	S. 38	S. 38			-	-
nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 26/100	-			-	-
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 27			-	S. 28/101/277
Putzausgleich	S. 39	S. 39			-	-
Putzschutz	S. 38	S. 38			-	-
Abschlussdeckel	S. 39/99/189	S. 39/99/189			S. 36/126	-

UNTERPUTZ

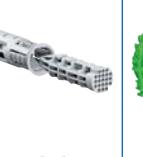
HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

Installation an oder in gedämmten Außenwänden/-decken | Produktübersicht

	 Universal-Geräteträger	 System-Geräteträger/ Teleskop-Geräteträger	 Einbaugehäuse für die Außen-dämmung	 Teleskop-Gerätedose	 Mini-Geräteträger	 ISO-Dosenset	 Geräte-Verbindungs-dosen ECON® Styro55
	S. 50	S. 54/S. 64	S. 60	S. 64	S. 67	S. 65	S. 70
Einbauvariante							
vorbereiteter Einbau	•	•	•	•	-	•	-
nachträglicher Einbau	-	-	-	-	•	-	•
Anwendung							
Anbaugeräte	•	•	-	-	•	-	-
Einbauleuchten/-geräte	-	-	•	-	-	-	-
Eck-Anbaugeräte*	-	-	-	-	•	-	-
Einbaugeräte 1-fach Kombination*	•	-	-	•	-	•	•
Einbaugeräte bis 3-fach Kombinationen	•	-	-	-	-	•	•
Einbaugeräte bis 5-fach Kombinationen	-	-	-	-	-	•	•

* Universelle Anschraubfläche

KABELVERSCHRAUBUNG

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



UPPLUS

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 vollsolierte 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


UPPLUS

Tiefe	46 mm	46 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	3	3
Rohreinführungen M25	2	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
	•	•
Art.-Nr.	1055-04	1056-04
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 110 Preis € / 100 Stck.	27,40	54,10

Geräte-Verbindungs-dose

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


UPPLUS

Tiefe	66 mm	66 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	9	9
Rohreinführungen M25	2	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
	•	•
Art.-Nr.	1555-04	1556-04
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 Stck.	57,90	86,90

Geräte-Verbindungs-dose

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


UPPLUS

Länge x Breite x Tiefe	110 x 71 x 49 mm
Einbauöffnung	60 mm
Geräteschrauben	2
Rohreinführungen M20	6
Rohreinführungen M25	4
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
	•
Art.-Nr.	1069-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	363,00



Electronic-Dose

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

- Für Geräteeingänge 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



UPPLUS

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



UPPLUS

Länge x Tiefe	149 x 67 mm
Einbauöffnung	60 mm
Geräteschrauben	2
Rohreinführungen M20	11
Rohreinführungen M25	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4
	•
Art.-Nr.	1068-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	610,00

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



UNTERPUTZ

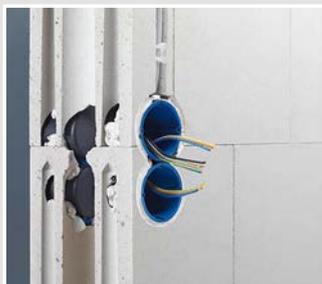
HOHLWAND

BETONBAU

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.



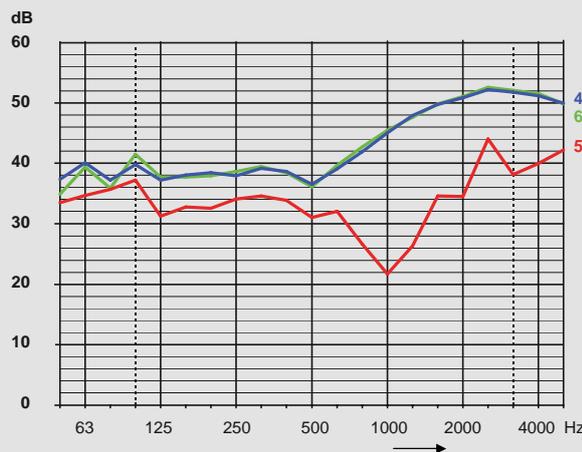
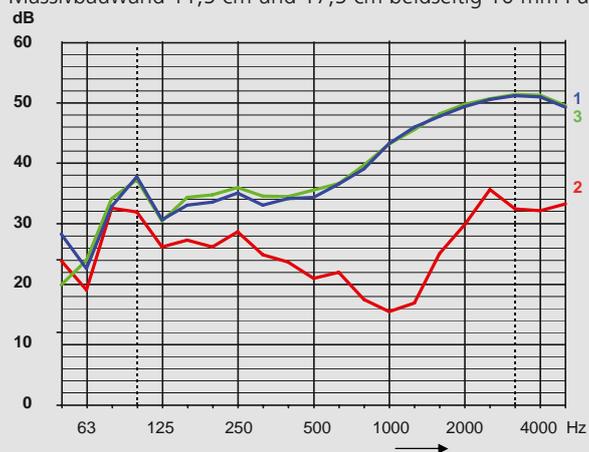
Mit Schallschutzdeckel auch als Verbindungsdose einsetzbar.

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

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, 55 dB | 5 mit Geräteverbindungs-dosen Typ 1555-04, 41 dB | 6 mit Geräteverbindungs-dose Typ 1569-01, 55 dB

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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 Verbindungs-dose 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
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	7,5
	4 x 1,5 mm ²	8,5
	5 x 1,5 mm ² ; 3 x 2,5 mm ²	9,5
	7 x 1,5 mm ² ; 5 x 2,5 mm ²	10,5
Kleinspannungs-leitungen	Integrierte Starkstrom- und MSR-BUS-Leitung (N)Y(Y(St)Y)M-J 3 x 1,5 mm ²	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
Verbindungsstutzen	9060-98	Stutzen
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt)	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).

INNOVATION

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



Produkt-Film

SCHALLSCHUTZ

Tiefe	60 mm
Einbauöffnung	60 mm
Rohreinführungen bis M25	6
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
für Schallschutzwände bis	55 dB
Art.-Nr.	1569-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	8,53

Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose



Durchmesser	92 mm
halogenfrei	•
	•
Art.-Nr.	1184-69
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	4,20



Luftdichte Unterputzdosen

Unterputzdosen mit ECON®-Technik ermöglichen eine garantiert luftdichte Installation. Sie bieten vielfältige Möglichkeiten der luftdichten Rohr- und Leitungseinführung und können sowohl eingegipst als auch mit KLEMMFIX® verarbeitet werden.

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



Verarbeitungshinweis



Bei Hohlkammersteinen entsteht vertikale Zugluft. Die UP Dosen mit ECON®-Technik verhindern das Austreten der Luft durch die Gerätedosen.



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



Die elastische Dichtungsmembran legt sich luftdicht um das Rohr oder die Leitung.



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

Gerätedose ECON® 10

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- 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	•	•
	•	•
Art.-Nr.	1055-21	1056-21
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 110 Preis € / 100 Stck.	139,00	163,00

Geräte-Verbindungsdose ECON® 15

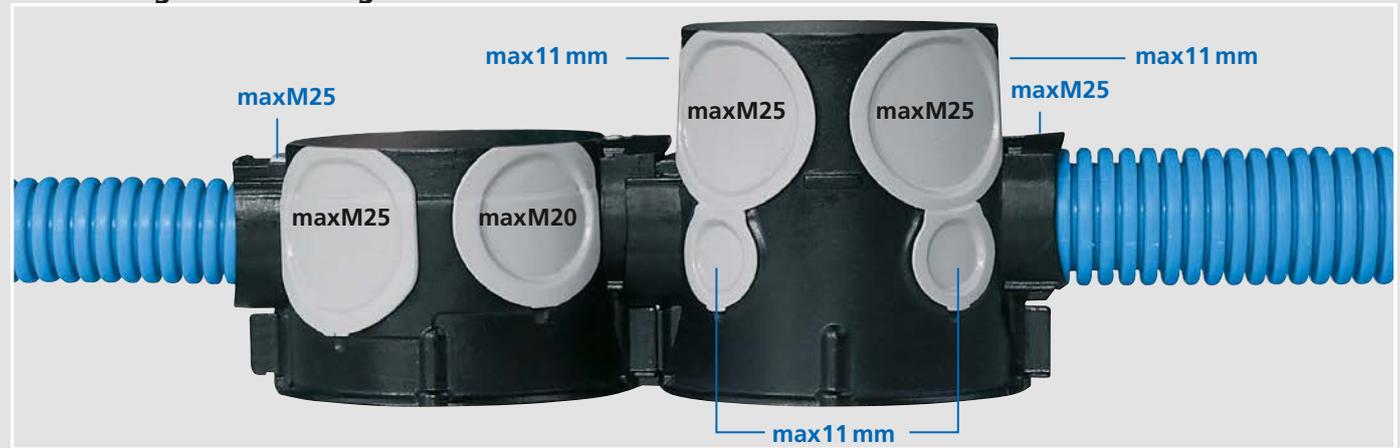
- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- 4 Schraubdomes, 2 Spreizkrallenfelder
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20/M25

UPPLUS ECON TECHNİK **LUFTDICHT**



Tiefe	66 mm	66 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis 11 mm am Dosenumfang	4	4
werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis 11 mm unterhalb des Stutzens	2	2
werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 am Dosenumfang	4	4
werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen im Stutzenbereich bis M25	2	2
luftdicht	•	•
	•	•
Art.-Nr.	1555-21	1556-21
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 Stck.	152,00	173,00

Einführungen für Leitungen und DIN EN Rohre



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Electronic-Dose ECON® Doppel-Geräte-Verbindungs-dose ECON®

Die Electronic-Dose und Doppel-Geräte-Verbindungs-dose mit ECON®-Technik 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-Verbindungs-dose ECON® 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-Verbindungs-dose ECON®



Die Doppel-Geräte-Verbindungs-dose 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



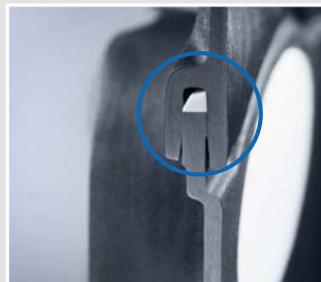
Die dauerelastische Dichtungsmembran der ECON®-Technik garantiert den luftdichten Anschluss von Leitungen bis Ø 11 mm und Rohren bis Ø 25 mm.



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®



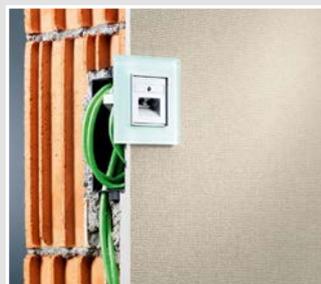
Durch Einsetzen der Trennwand lassen sich zwei unterschiedliche Spannungsarten normgerecht in der Electronic-Dose unterbringen. Darüber hinaus bietet sie einen großzügigen Installationsraum...



...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.



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

Electronic-Dose ECON®

- Trennwand zur Stromkreistrennung
- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- 4 Schraubdomme



Doppel-Geräte-Verbindungs-dose ECON®

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- 6 Schraubdomme



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 Stützenbereich bis M25	4	4
Duplex Leitungseinführungen 2 x bis 11 mm	4	4
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm	4	4
	•	•
Art.-Nr.	1068-21	1656-21
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	673,00	608,00



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.

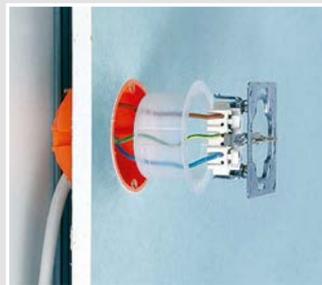
- Sorgt für das nachträgliche luftdichte Verschließen von Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- Werkzeugloses durchstoßen der Anschlussadern möglich
- Garantiert eine nachträgliche und dauerhafte Luftdichtheit



Anwendung



Nachträgliches, luftdichtes Verschließen von Unterputzdosen.



Nachträgliches, luftdichtes Verschließen von Hohlwand-dosen.



Werkzeugloses Durchstoßen der Anschlussadern bis 2,5 mm² 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



LUFTDICHT

Tiefe	36,5 mm
Durchmesser	60 mm
luftdicht	•
Art.-Nr.	1040-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	329,00

Dichtstopfen 16-40 für Elektroinstallationsrohre

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"



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

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.

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

Verarbeitungshinweis



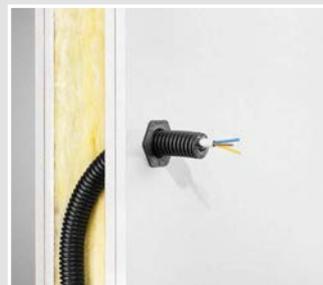
Der lange Dichtstutzen mit drei Dichtlippen und unterschiedlichen Weiten passt sich dem jeweiligen Installationsrohr optimal an...



...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 verschließt der Dichtstopfen die Rohrenden und sorgt für den rauchdichten Raumabschluss.

KABELVERSCHRAUBUNG

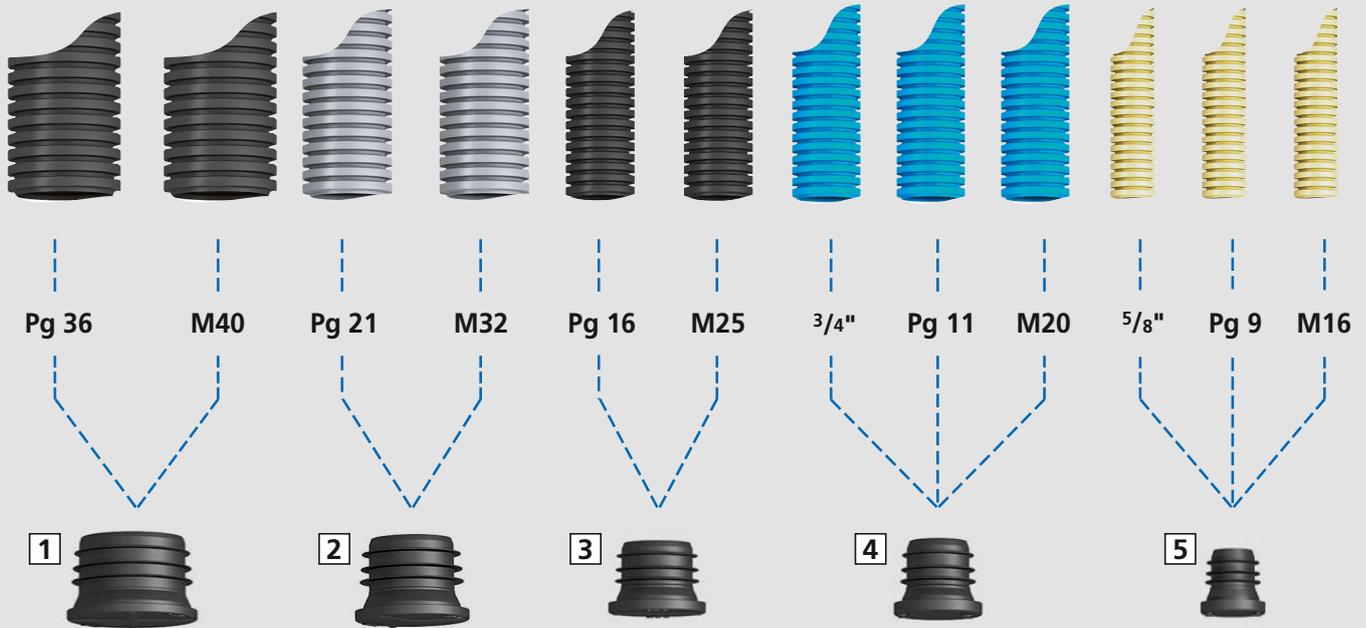
WERKZEUG

SERVICE

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen

für Unterputz-Installation

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

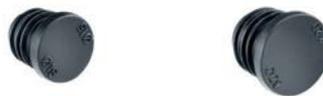
Zertifikat über die Qualität der Luftdichtheit

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
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	50,50	57,70

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
Art.-Nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	- / 25
PG 180 Preis € / 100 Stck.	60,80	68,00	76,30

Doppel-Geräte-Verbindungsdose

- als Geräte-Verbindungsdose einsetzbar (für 2 Geräteeinsätze)
- für die Verwendung als Verbindungsdose 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
	•	•
Art.-Nr.	1655-02	1656-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	221,00	263,00

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
	•	•
Art.-Nr.	1055-62	1056-62
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	62,60	99,70

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs Dosen

für Unterputz-Installation

Geräte-Verbindungsdose

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



Tiefe	63 mm	63 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	13	13
	•	•
Art.-Nr.	1555-62	1556-62
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	114,00	139,00

Gerätedose ohne Stutzen

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



Tiefe	42 mm	42 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	7	7
	•	•
Art.-Nr.	1050-00	1051-00
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 120 Preis € / 100 Stck.	54,20	112,00

Geräte-Verbindungsdose ohne Stutzen

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



Tiefe	63 mm	63 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	-	2
Rohreinführungen M20	13	13
	•	•
Art.-Nr.	1550-00	1551-00
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	122,00	179,00

PERILEX®-Gerätedose

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



Tiefe	48 mm
Schraubabstand	67 mm
Einbauöffnung	70 mm
Geräteschrauben	2
Rohreinführungen M20	8
Art.-Nr.	1076-04
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	282,00

Gerätedose CEE

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



Tiefe	50 mm
Schraubabstand	67 mm
Einbauöffnung Ø	70 mm
Linienkopf-Geräteschrauben 4 mm	•
Rohreinführungen M20	2
Rohreinführungen M25	2
	•
Art.-Nr.	1075-04
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	566,00

Verbindungsdozen

für Unterputz-Installation

Verbindungsdose

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



Tiefe	36 mm
Einbauöffnung	70 mm
Rohreinführungen M20	8
für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	•
Art.-Nr.	1172-62
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	91,70

Verbindungsdose

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



Tiefe	36 mm	36 mm	36 mm
Einbauöffnung	70 mm	70 mm	70 mm
Rohreinführungen M20	8	8	8
für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	•	•	•
zur Montage mit KLEMMFIX® (Art.-Nr. 1159-12)	•	•	•
mit Deckel und 2 Deckelschrauben	-	-	•
	-	-	•
Art.-Nr.	1172-02	1172-08	1172-92
Verpackung innen/Versand	25 / 500	- / 100	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 Stck.	47,30	102,00	182,00

Verbindungsdose

- mit Putzscheibe, Deckel und Deckelschraube
- Klemmfixmontage möglich
- für Rohre M20 und Leitungen bis 5 x 2,5 mm²



Tiefe	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Einbauöffnung	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Rohreinführungen M20	8	8	8	8
für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	•	•	•	•
Klemmstein Anzahl Pole	-	4-polig	5-polig	6-polig
ohne Klemmstein	•	-	-	-
	•	-	-	-
Art.-Nr.	1172-09	1172-04	1172-05	1172-06
Verpackung innen/Versand	25 / 100	10 / 100	10 / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	316,00	634,00	676,00	757,00

Verbindungsdose

- für 8 Klemmen 1,5 mm², 6 Klemmen 2,5 mm² oder 5 Klemmen 4 mm²
- ohne Deckel und Deckelschrauben
- für Rohre M16/M20



Tiefe	56 mm
Einbauöffnung	70 mm
Rohr-Kombieinführung M16-20	14
Art.-Nr.	1572-02
Verpackung innen/Versand	10 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	121,00

Imputz-Verbindungsdose

- für Stegleitungen (NYIF) 1,5 und 2,5 mm²
- Klemmstein fest montiert
- mit Putzscheibe, Deckel und Deckelschraube
- Feuerbeständigkeit Verbindungsdose 960 °C, Deckel 850 °C nach DIN EN 60670



Tiefe	16 mm
Einbauöffnung	80 mm
Klemmstein Anzahl Pole	5
	•
Art.-Nr.	1081-05
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	723,00

Leuchten-Anschlussdosen, Deckenauslässe

für Unterputz-Installation

Wandleuchten-Anschlussdose

- mit integriertem Deckel
- nicht als Verbindungsdose zu verwenden



Länge x Breite x Tiefe 60 x 32 x 30 mm

Ausbrechöffnungen Ø 20 mm 4



Art.-Nr. 1048-00

Verpackung innen/Versand 25 / 250

PG 120 | Preis € / 100 Stck. 132,00

Deckel

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



Länge x Breite 75 x 40 mm

Art.-Nr. 1148-90

Verpackung innen/Versand 25 / 250

PG 120 | Preis € / 100 Stck. 115,00

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



Tiefe 55 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher 35 mm

Länge Leuchtenhaken 55 mm

Rohreinführungen M20 1



Art.-Nr. 1248-55

Verpackung innen/Versand - / 100

PG 130 | Preis € / 100 Stck. 964,00

Deckenauslasstülle

- für Stegleitung (NYIF) 1,5 mm² und 2,5 mm²
- zur Sicherung gegen Herausreißen der Leitung



Leitungsdurchführung 5,5 x 23 mm 5,5 x 23 mm

Mit Leuchtenhaken und Spreizdübel Ø 10 mm - •

mit Messing-Keilmutter, max. Belastung 100 N (10kg) nach VDE - •

Art.-Nr. 1144-00 1144-05

Verpackung innen/Versand 100 / 500 50 / 250

PG 120 | Preis € / 100 Stck. 84,80 264,00

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)



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

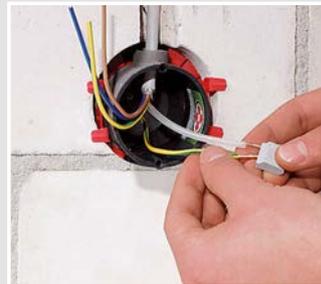
Montage



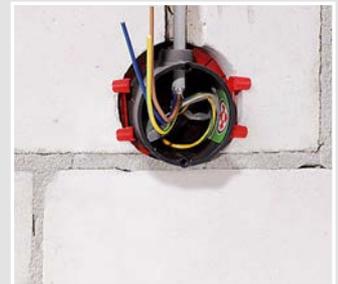
Passgenaue Wandöffnung (Ø 82 bis 84 mm) mit Diamant-Schleifkrone erstellen.



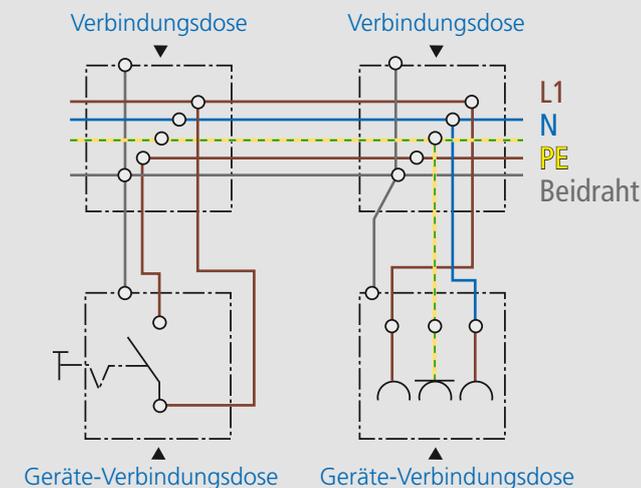
Mantel und Schirm der Leitung mit AMZ 2 Art.-Nr. 1190-02 entfernen. Blanken Beidraht mit transparentem Isolierschlauch versehen.



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 Elektro-Installation

Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose

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



Tiefe	63 mm
Einbauöffnung	60 mm
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	6
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4
halogenfrei	•
Art.-Nr.	1555-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	1.590,00

Abgeschirmter Deckel

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



Durchmesser	80 mm
Schraubabstand	60 mm
Art.-Nr.	1164-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	1.010,00

Abgeschirmter Verbindungskasten

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



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 53 mm
Fräsloch Ø	4 x 35 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•
für Klemmen bis	4 mm ²
Art.-Nr.	9195-88
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	4.140,00

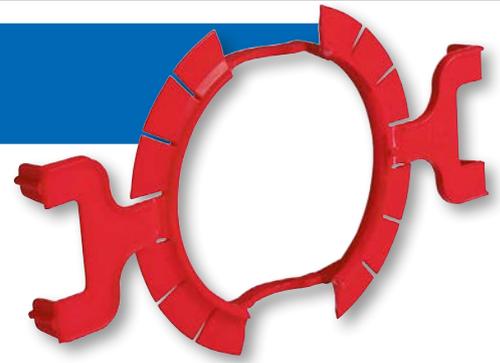
Hinweis

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

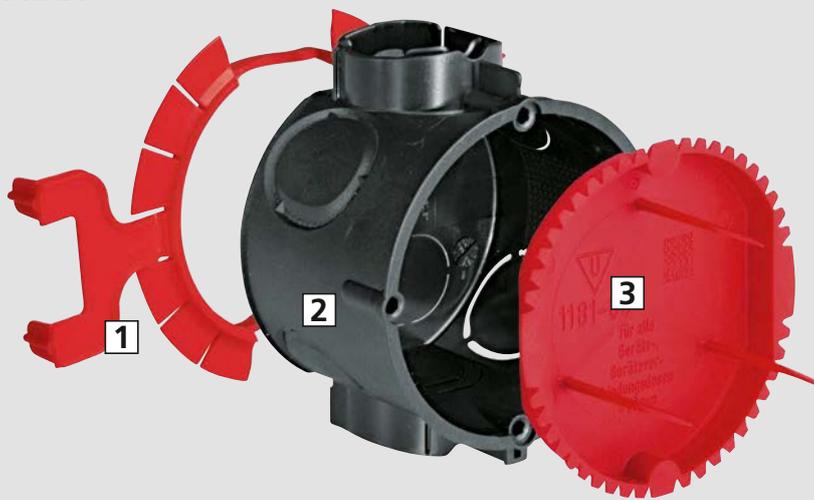
Gipslose Montage mit KLEMMFIX® und Signaldeckel

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; der spezielle Kunststoff bleibt zäh und elastisch
- 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

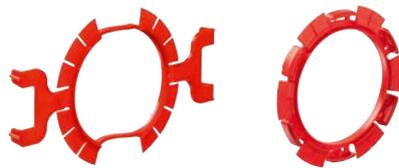
Durchgeführte Tests mit 500 N (50 kg) Zugkraft zeigen, dass alle Dosen unverändert fest bleiben. Langzeitanwendungen in der Praxis bestätigen dieses Ergebnis. Auch Schwankungen beim Putzmaterial und beim Aufbringen des Putzes haben keinen Einfluss.

Zubehör

für Unterputz-Installation

KLEMMFIX®

- für die Dosenmontage ohne Gips
- in Öffnungen, die mit Schleifkrone Ø 82 mm hergestellt wurden
- für alle Arten von Steinmauern



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

Art.-Nr.	1159-02	1159-12
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	59,80	66,20

Signaldeckel

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



Länge x Breite	-	-	-	131 x 60 mm
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	-	-	•	-
Art.-Nr.	1181-35	1181-60	1181-70	1181-56
Verpackung innen/Versand	- / 50	50 / 1000	25 / 250	- / 50
PG 110 Preis € / 100 Stck.	49,70	27,10	37,20	147,00

Signaldeckel

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



Länge x Breite	80 x 80 mm	100 x 100 mm	60 x 32 mm
für Wandleuchten-Anschluss-dosen Art.-Nr. 1048-00	-	-	•
Art.-Nr.	1181-94	1181-95	1181-48
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	170,00	178,00	37,00

Abstandstutzen

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



UPPLUS

Art.-Nr.	1159-34
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	50,10

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



UPPLUS

Art.-Nr.	1159-36
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	60,90

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 Verbindungs-dosen Ø	-	-	70 mm	70 mm
	•	•	•	•
Art.-Nr.	1155-61	1155-62	1155-71	1155-72
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	95,90	112,00	152,00	163,00

Universal-VDE-Deckel

- für alle Geräte-, Geräte-Verbindungs- und Verbindungs-dosen
- 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
	•	•
Art.-Nr.	1184-90	1184-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	67,30	129,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm
Schraubabstand	67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C
Art.-Nr.	1174-99
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	205,00

Zubehör

für Unterputz-Installation

Federdeckel

· mit bruchsicherer Feder



Durchmesser	72 mm	85 mm	95 mm
für Dosen Ø	60 mm	70 mm	80 mm
Art.-Nr.	1159-25	1174-25	1184-25
Verpackung innen/Versand	50 / 500	50 / 500	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 Stck.	44,40	44,50	130,00

Schrauben-Box

- zur Geräte- und Deckelbefestigung geeignet
- selbstformend Ø 3,2 mm
- korrosionsbeständig nach DIN VDE
- RoHS konform
- Senkkopf mit Kombiantrieb PZ1/S



NEU

Art.-Nr.	2472-91
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	3.830,00

Geräteschrauben +/-

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

NEU



Länge	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
Art.-Nr.	2472-15	2472-20	2472-25	2472-40
Verpackung innen/Versand	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000
PG 120 Preis € / 100 Stck.	6,69	8,13	8,48	17,90

Plombierschrauben

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



Länge	15 mm	40 mm
Art.-Nr.	2444-15	2444-40
Verpackung innen/Versand	- / 100	100 / 1000
PG 120 Preis € / 100 Stck.	80,30	130,00

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

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

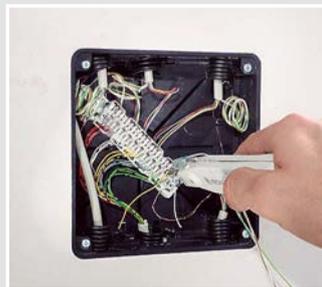
WERKZEUG

SERVICE

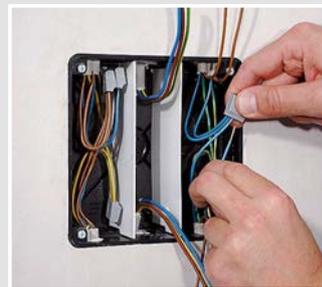
Verarbeitungshinweis



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) zusammensteckt und zur doppelten Größe erweitert werden.

Verbindungskasten 80

- für max. 2 Stromkreise durch Trennwand
- geeignet zum Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklemmen, Klemmsteine bis 16 mm² 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 ²	4 mm ²
halogenfrei	-	•
	•	-
Art.-Nr.	1094-91	1094-01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120 Preis €/ 100 Stck.	432,00	329,00

Verbindungskästen

für Unterputz-Installation

Verbindungskasten 100 / 150

- für max. 2 Stromkreise durch Trennwand
- geeignet zum Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklammern, Klemmsteine bis 16 mm² 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 ²	6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
halogenfrei	-	•	-	•
	•	-	•	-
Art.-Nr.	1095-91	1095-01	1096-91	1096-01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 30	- / 30
PG 120 Preis € / 100 Stck.	477,00	350,00	1.290,00	999,00

Verbindungskasten

- geeignet zum Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklammern, Klemmsteine bis 16 mm² 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 ²	16 mm ²
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	•	-
	•	•
Art.-Nr.	1092-90	1097-92
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	1.990,00	2.050,00

Potentialausgleich-Kasten 10² und 16²

- 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 ² , ein- und mehrdrähtig	-	7
Rundleiter Ø 8 - 10 mm	-	1
Rundleiter 6 - 16 ² , auch ungeschnitten	1	-
Leitungen 1,5 - 10 ² (für Badezimmer und ähnliche Räume)	6	-
Flachband bis 30 mm breit	-	1
Art.-Nr.	1095-73	1097-75
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1
PG 120 Preis € / 100 Stck.	3.180,00	8.750,00

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	Feuerbeständigkeit	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
87 x 87 mm	-	-	650 °C	1094-13	10 / 450	120	160,00
107 x 107 mm	-	-	650 °C	1095-13	10 / 500	120	178,00
159 x 159 mm	-	-	650 °C	1096-13	10 / 200	120	394,00
107 x 107 mm	105 x 105 mm	128 x 128 mm	850 °C	1095-93	10 / 500	120	279,00
159 x 159 mm	165 x 165 mm	180 x 180 mm	850 °C	1096-93	10 / 200	120	622,00
240 x 142 mm	238 x 142 mm	-	850 °C	1092-93	- / 5	120	773,00
238 x 208 mm	235 x 205 mm	250 x 220 mm	850 °C	1097-93	5 / 100	120	1.220,00
240 x 284 mm	-	-	850 °C	1092-95	- / 5	120	3.820,00

Trennwände

- für Verbindungskästen
- zur Stromkreistrengung nachträglich einsetzbar



für Kasten-größe	halogenfrei	Feuerbeständigkeit	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
87 x 87 mm	•	650 °C	1094-20	- / 10	120	193,00
107 x 107 mm	•	650 °C	1095-20	- / 10	120	244,00
159 x 159 mm	•	650 °C	1096-20	- / 10	120	448,00
238 x 208 mm	•	650 °C	1097-22	- / 10	120	528,00
240 x 142 mm	•	650 °C	1092-20	- / 10	120	585,00



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 fast jede denkbare 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	-
Art.-Nr.	1094-22	1095-22	1096-22
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	2.470,00	2.630,00	3.290,00

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	-
Art.-Nr.	1092-27	1092-28	1097-28
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	4.050,00	5.950,00	4.330,00

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.meingehäuse.de macht es mit dem Konfigurator 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 Fachwerkhäuses.

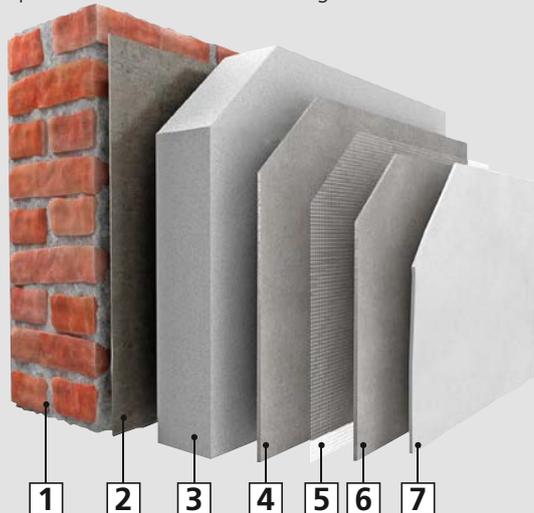


Geeignet z. B. für diffusionsoffene Dämm-Systeme aus mineralischen Dämmstoffen.



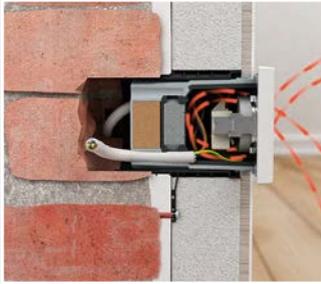
Einsatz im Bestandsmauerwerk bei unterschiedlichen Dämmstärken möglich.

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



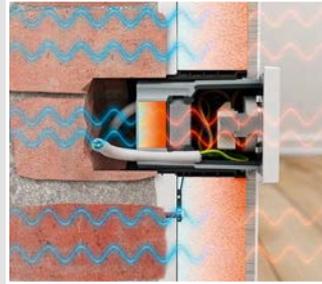
1 Mauerwerk | 2 Verklebung | 3 Dämmstoffplatte | 4 Armierungsputz | 5 Armierungsgewebe | 6 Armierungsputz | 7 Endputz, Dekorputz

Technische Informationen



Luftdichtheit:

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



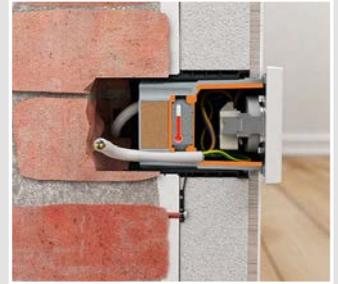
Wärmedämmung:

- 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 Geräteklappen



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 hygrothermisch 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.

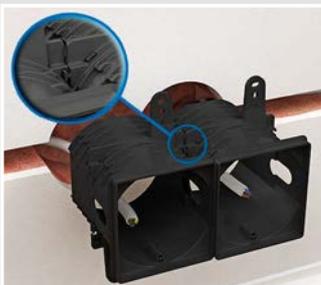


Die Dose bietet 4 Einführungsmöglichkeiten für Leitungen bis $\text{Ø } 11,5 \text{ mm}$.



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.

Installationssysteme

für gedämmte Innenwände

Montage



Dämmstärke ermitteln, Befestigungsglaschen des Adapters anpassen.



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



Position auf der Wand festlegen und anzeichnen.



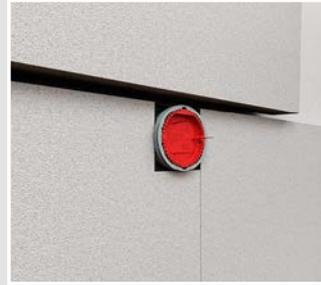
Leitung rückseitig in Adapter einführen, Adapter an der Wand befestigen.



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.

INNOVATION

Innendämmungsdose

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



Produkt-Film



Tiefe	90 mm
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
Art.-Nr.	1159-90
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 180 Preis € / 100 Stck.	3.560,00

Befestigungsadapter Innendämmungsdose

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



Abmessung Adapter (LxBxT)	75 x 81 x 100 mm
für Dämmstärken	30 - 100 mm
Art.-Nr.	1159-91
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 180 Preis € / 100 Stck.	535,00

Verbindungsstutzen

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



Art.-Nr.	9060-88
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	0,98

Zuordnungs-Tabelle zur Erstellung von Einführungsöffnungen



HSS Bohrer	Einstellung Ø	
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	8,0
	5 x 1,5 mm ²	9,5
	3 x 2,5 mm ²	9,5



Universal-Öffnungsschneider	Einstellung Ø	
Verbindungsstutzen	Art.-Nr. 9060-88	14
Elektroinstallationsrohr	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

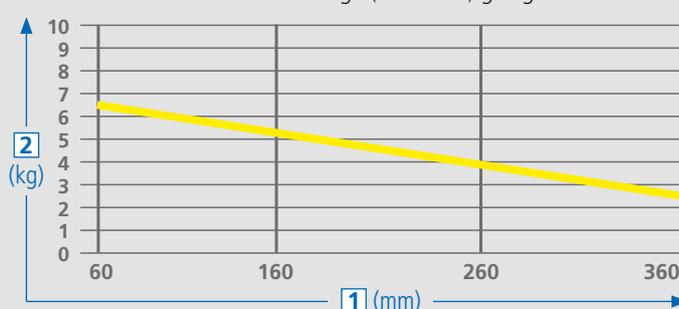
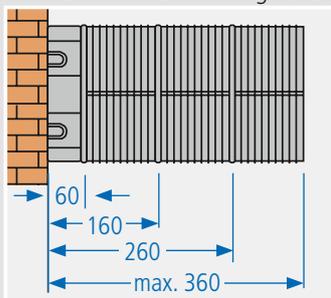
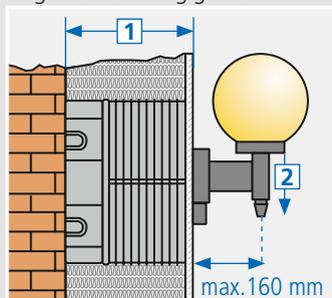


Anwendungsbeispiele



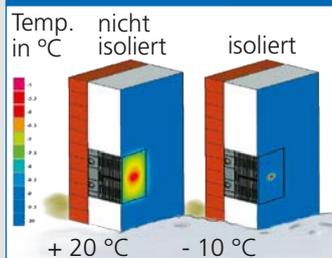
Verarbeitungshinweis

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 ²]	nicht isoliert [m ²]
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



Länge x Breite x Höhe	220 x 100 x 60-160 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	6
Art.-Nr.	1159-24
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 Stck.	2.260,00

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



Länge x Breite x Tiefe	220 x 100 x 100 mm
Art.-Nr.	1159-27
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 Stck.	1.180,00



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...



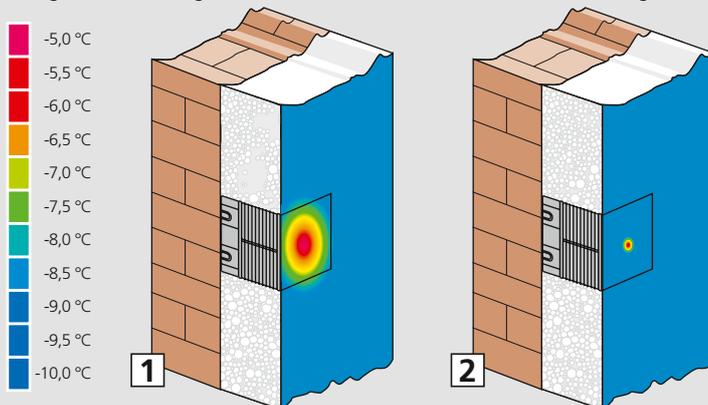
...und ermöglicht darüber hinaus zukünftige Erweiterungen, ohne die Fassade zu beschädigen.



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



1 nicht isoliert | 2 isoliert

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

Länge x Breite x Tiefe	220 x 100 x 160 mm
Dämmstärke	60 - 160 mm
DIN EN Rohr Ø	max. 25 mm
Leitungseinführungen	max. Ø 15 mm
Art.-Nr.	1159-26
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 Stck.	2.980,00

Aufstockelement

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



Länge x Breite x Tiefe	220 x 100 x 100 mm
Art.-Nr.	1159-27
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 Stck.	1.180,00



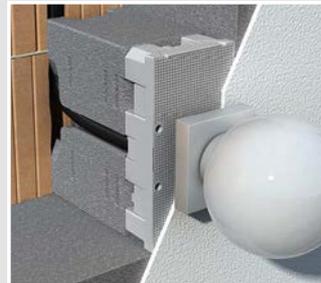
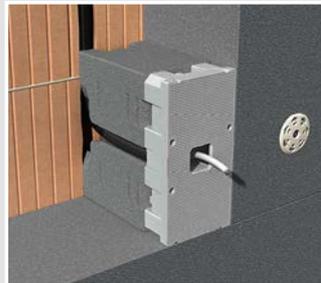
System-Geräteträger

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

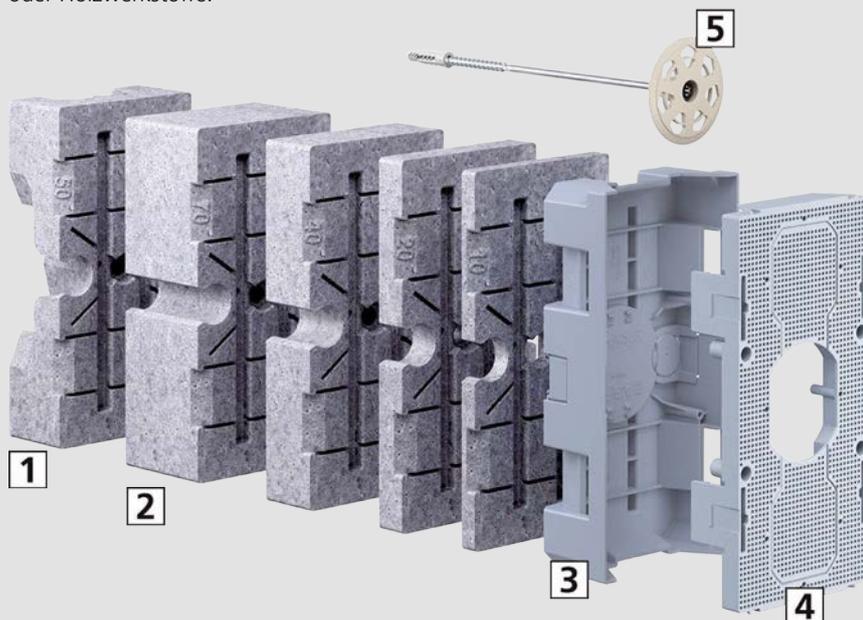


Anwendungsbeispiele



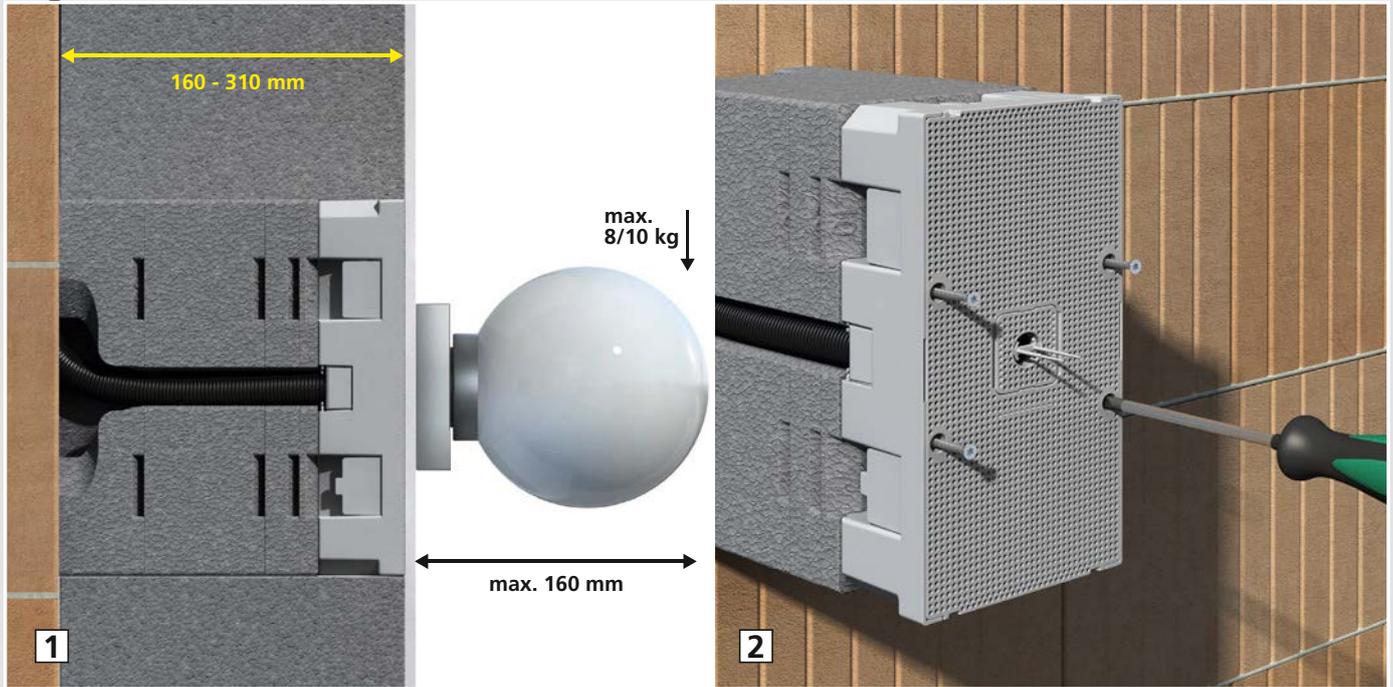
Flexibel Einsetzbar

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

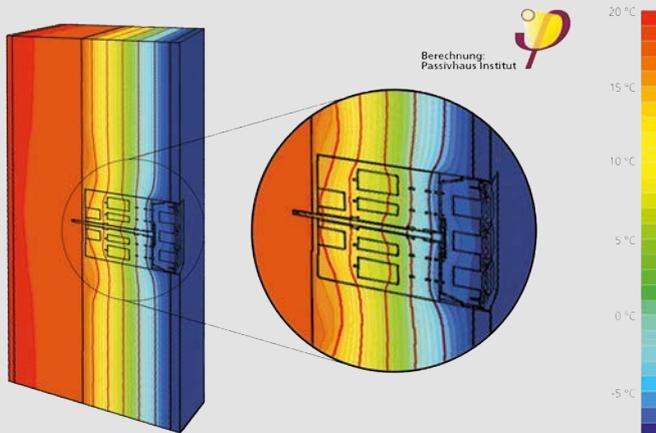
Traglasten



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 $\varnothing 3,5 \times 25$.

Wärmebrückenberechnung

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



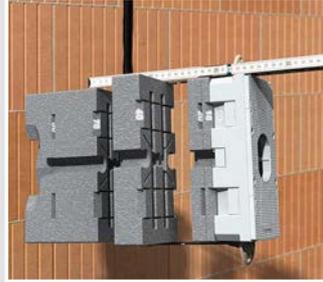
Installationssysteme

für gedämmte Fassaden

Montage



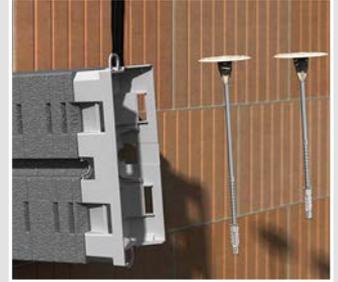
Mauerwerk mit Rohraustritt.



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!



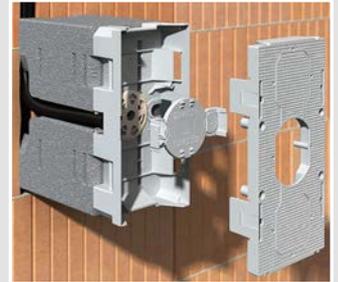
Die Dübel-Schraube muss das Grundelement um mind. 40 mm überragen.



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



Das Rohr in die seitliche Führung drücken und ablängen.



Gewünschtes Frontteil aufrasten. Styroporstopfen und die Dübelabdeckung aufbringen.

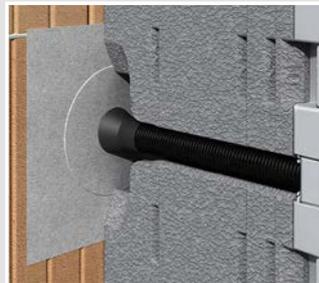
Tipps und Tricks



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



...und bei der Dübelabdeckung die perforierte Einführung aus-gebrochen werden.

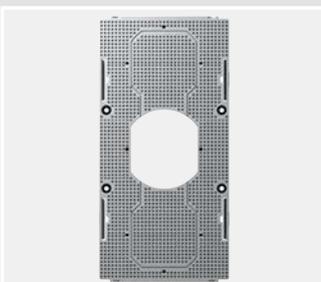


Für die luftdichte Installation die Rohr-Austrittsstelle mit einer geeigneten Luftdichtungsmanschette...

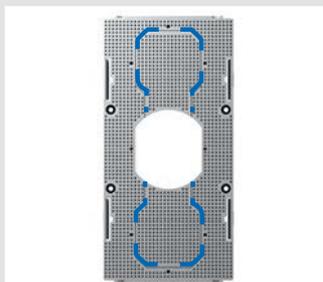


...und das Rohr mit einem Dichtstopfen versehen.

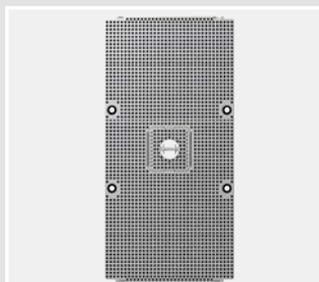
Kombinationsmöglichkeiten Frontplatten



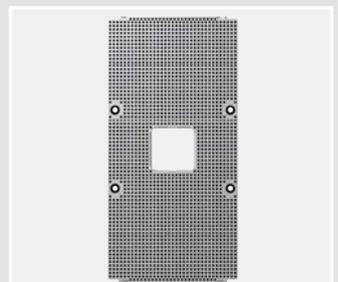
Multi-Geräte-Frontplatte (Art.-Nr. 9966.31 und 9966.32); Öffnung \varnothing 1 x 68 mm



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.

INNOVATION

System-Geräteträger 160 - 240 mm

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



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	220 x 110 x 160-240 mm	220 x 110 x 160-240 mm
Kombination	1x1 / 2x1 / 3x1	Leuchtauslass / Montageplatte
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	•	•
Art.-Nr.	9966.31	9966.21
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 180 Preis € / 100 Stck.	3.780,00	3.780,00

INNOVATION

System-Geräteträger 240 - 310 mm

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



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	220 x 110 x 240-310 mm	220 x 110 x 240-310 mm
Kombination	1x1 / 2x1 / 3x1	Leuchtauslass / Montageplatte
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	•	•
Art.-Nr.	9966.32	9966.22
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 180 Preis € / 100 Stck.	4.310,00	4.310,00



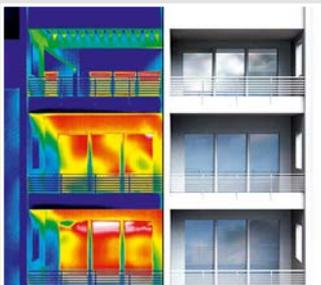
Einbagehäuse für die Außendämmung

Einbagehäuse 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 \varnothing 86 mm



Anwendungsbeispiele



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



...gedämmte Außendecken überbauter Terrassen mit Beleuchtung.



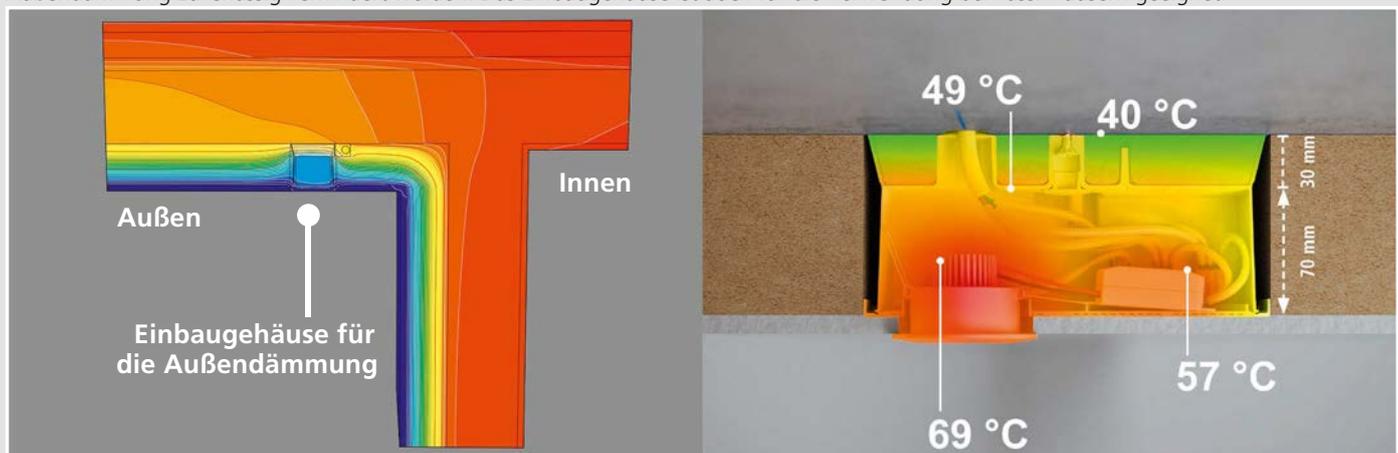
...gedämmte, zurückspringende Eingangsbereiche mit Beleuchtung.



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

Wärmebrückenberechnung / Temperatur-Profil

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

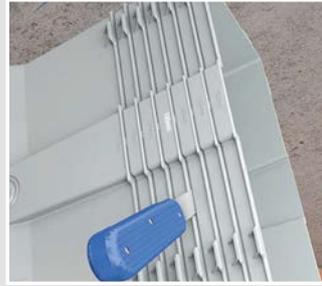


1 Wärmebrückenprofil | 2 Einbagehäuse für die Außendämmung (Umgebungstemperatur 25 °C) mit LED-Beleuchtung 8 Watt.

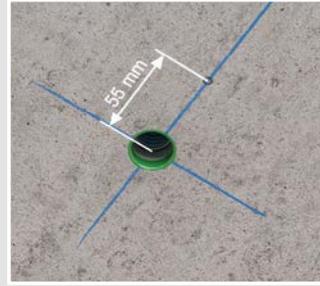
Montage



Decke mit Rohr- oder Leitungsauslass. Ausmessen der Dämmstärke.



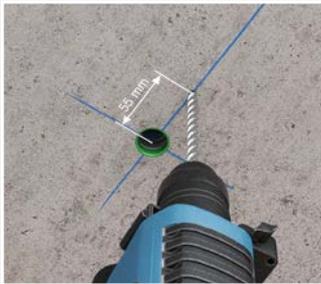
Einbaugehäuse an die Dämmstärke anpassen.



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 anschrauben.



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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

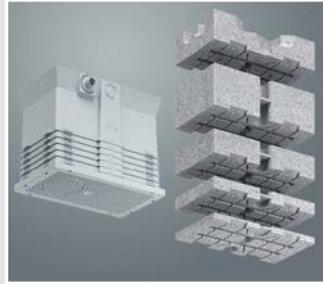
Installationssysteme

für gedämmte Fassaden

Verarbeitungshinweise



Vielfältige Möglichkeiten der Rohr- und Leitungseinführung.



Anpassung an die Dämmstärke (< 160 mm) durch einfaches Abschneiden mit Maßkala 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 für die Außendämmung 100 - 160 mm

- 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)



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	220 x 110 x 160 mm
Dämmstärke	100 - 160 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 - 86 mm
max. Einbautiefe der LED-Leuchten	70 - 130 mm
max. Lampenleistung	8 Watt
Leistungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm	5
Art.-Nr.	1159-70
Verpackung innen/Versand	- / 6
PG 180 Preis € / 100 Stck.	3.500,00

Passende Dichtstopfen finden Sie auf der Seite 27.

Aufstockelement

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



Länge x Breite x Höhe 220 x 110 x 190 mm

Dämmstärke in Kombination mit Art.-Nr. 1159-70 170 - 350 mm

Art.-Nr. 1159-71

Verpackung innen/Versand - / 6

PG 180 | Preis € / 100 Stck. 1.490,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

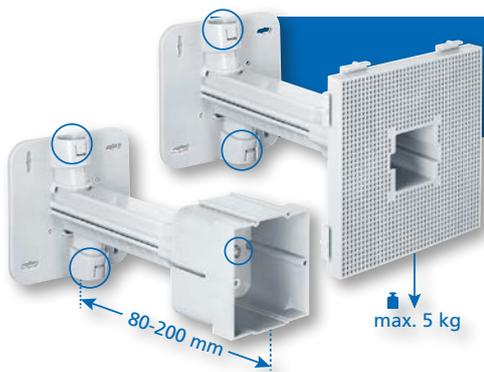
EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

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 herauschneiden 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.



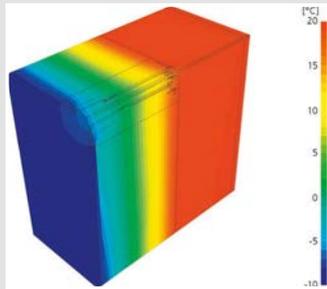
Leuchten und viele weitere Geräte werden einfach mit Schrauben bis Ø 4 mm durch den Putz an der Montageplatte befestigt.

Frontfixierung Teleskop-Geräteträger und -dose

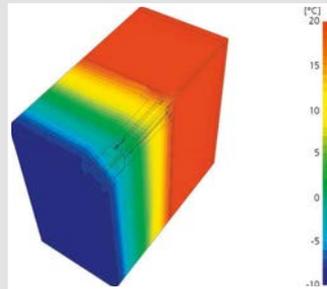


Wärmebrückenberechnung / Traglast

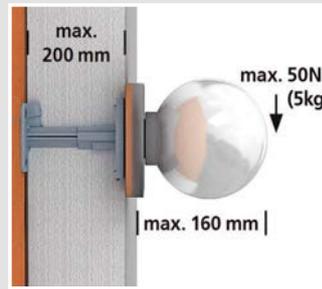
Eine Wärmebrückenberechnung vom Passivhaus Institut Dr. Feist, Darmstadt, hat ergeben, dass die Wärmeleitfähigkeit nur unwesentlich verändert wird und somit nachweislich keine Wärmebrücken entstehen. Der Verlustkoeffizient „x WB“ beträgt bei ausgefülltem Zwischenraum zwischen Grundträger und Montageplatte / 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.

INNOVATION

Teleskop-Geräteträger

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



Produkt-Film



Länge x Breite	120 x 120 mm
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
Art.-Nr.	1159-60
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 180 Preis € / 100 Stck.	1.710,00

INNOVATION

Teleskop-Gerätedose

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



Kombi-Gerätedose

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



Länge x Breite x Tiefe	68 x 70 x 50 mm	68 x 70 x 50 mm
Dämmstärke	80 - 200 mm	-
Leitungseinführungen bis Ø 16 mm	2	2
Rohreinführung M20 am Träger	2	-
Art.-Nr.	1159-61	1159-62
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 180 Preis € / 100 Stck.	1.650,00	760,00

Zubehör: Kombi-Gerätedose, Seite 64

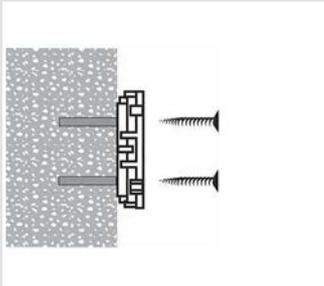
ISO-Dosen-Set

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

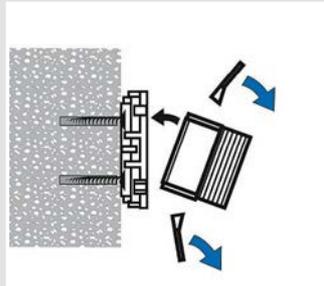
- Zur sicheren Befestigung von Schaltern, Steckdosen etc. in der Außendämmung
- Beliebig verlängerbar
- Verdrehungssicher kombinierbar durch Snap-Rast-Kupplung
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand 71 mm



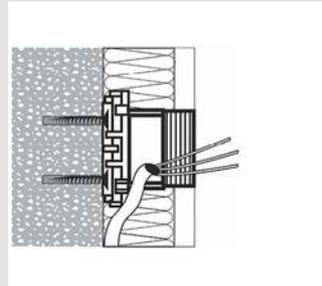
Montage



Frontteil auf der Wand befestigen.



Nagellaschen des Verlängerungsring 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



Einbauöffnung	60 mm
Art.-Nr.	1155-03
Verpackung innen/Versand	5 / 10
PG 180 Preis € / 100 Stck.	804,00



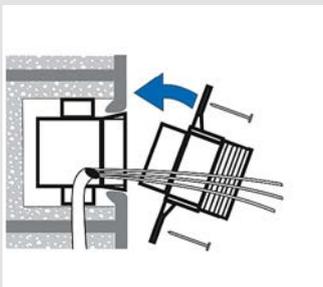
UP-Verlängerungsring

UP-Verlängerungsring zur Verlängerung vorhandener Geräte- oder Geräte-Verbindungsdoesen.

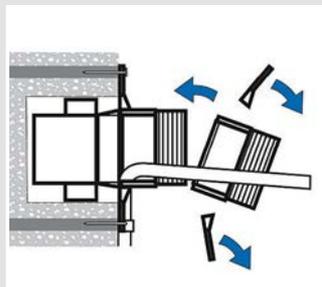
- Zur Verlängerung vorhandener Dosen
- Auf vorhandene Geräte- und Geräte-Verbindungsdoesen aufsteckbar
- Zur sicheren Befestigung von Schaltern, Steckdoesen etc.
- Beliebig verlängerbar
- Verdrehungssicher kombinierbar durch Snap-Rast-Kupplung
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand 71 mm



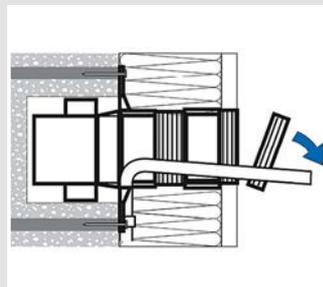
Montage



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. 2471-40 erforderlich



Einbauöffnung	60 mm
Art.-Nr.	1155-02
Verpackung innen/Versand	10 / 50
PG 180 Preis € / 100 Stck.	229,00

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



Anwendungsbeispiele



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



Sichere Befestigung von Bewegungsmeldern.

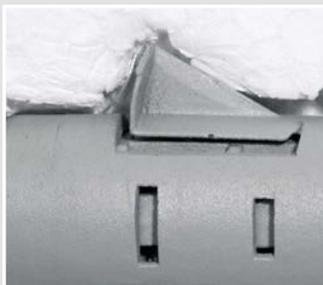


Unsichtbar auch bei randnaher Befestigung.



Stabile und einfache Montage der Eckbefestigung.

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.

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.



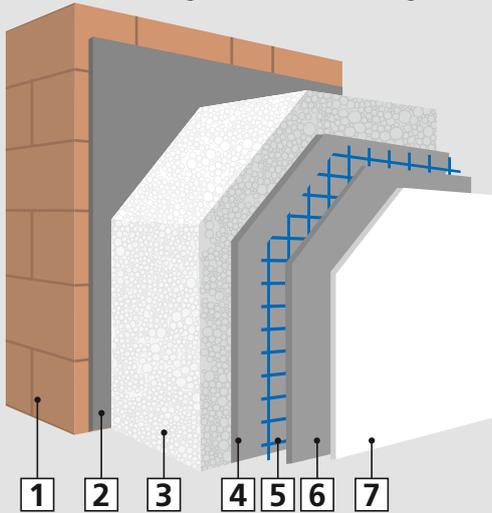
Die Dämmwirkung bleibt trotz Einbauöffnung erhalten.

Installationssysteme

für gedämmte Fassaden

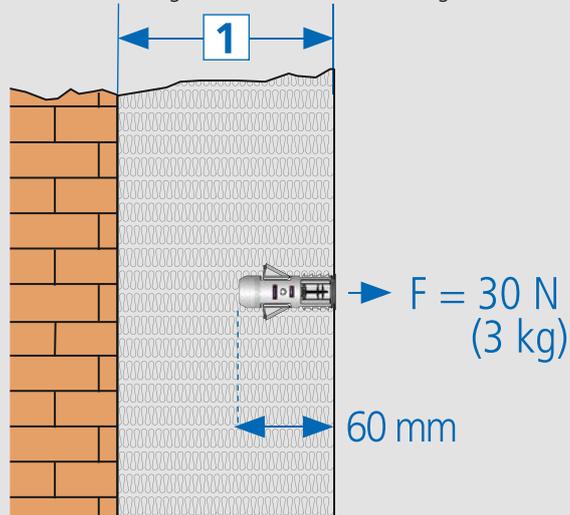
Systemaufbau organischer WDVS

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

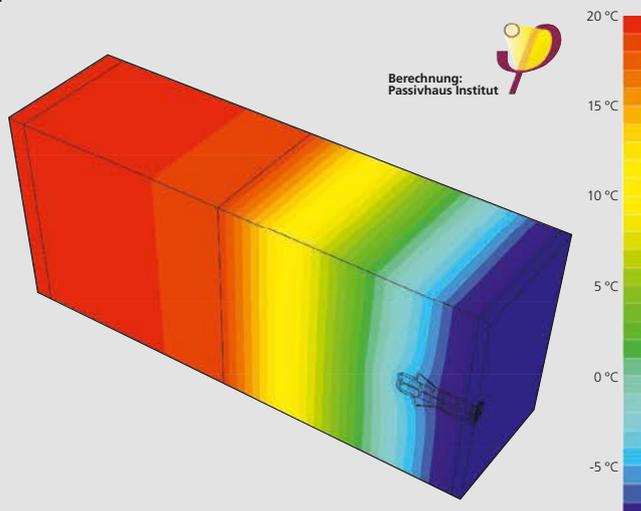
Maximale Auszugskräfte des Mini-Geräteträgers.



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



Länge	60 mm
Einbauöffnung	Ø 20 mm
Art.-Nr.	1159-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	512,00

Zubehör: Hartmetall-Fräser Ø 20 mm, Seite 303



Produkt-Film



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
- Fräsersystem verhindert Leitungsbeschädigung
- Garantiert wärmebrückenfreie Installation
- 4 Schwenschnitten 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 Schwenschnitten verankern die Dose stabil in der Dämmung. Die Klemmrippen im vorderen Bereich fixieren die Dose zusätzlich.



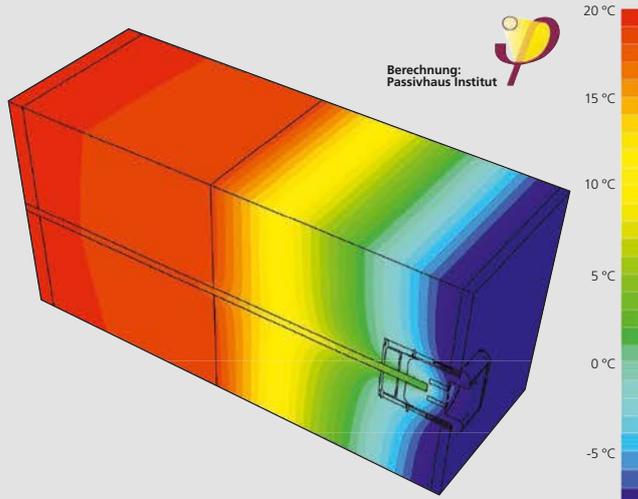
Die hintere Dichtlippe bewirkt eine Abdichtung zum Dämmstoff und vermeidet Zugluft entlang der Dose.



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 Setzwerkzeug Art.-Nr. 1090-21 werden die vier Schwenkscheiden bis in die Verrastung ausgeschwenkt.



Wandbündiger und fester Sitz der Gerätedose.



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



Die Schwenkscheiden der Dose schneiden sich fest in das Dämmmaterial.

Installationssysteme

für gedämmte Fassaden

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.

INNOVATION

Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55

- nachträglicher Einsatz in bestehenden WDVS
- für Dämmstärken ab 80 mm
- 4 Schwenkschneiden
- Klemmrippen
- umlaufende Dichtlippe
- Setzwerkzeug Styro55 (Art.-Nr. 1090-21) pro Verpackungseinheit enthalten



Produkt-Film

Tiefe	60 mm
Einbauöffnung	68 mm
Geräteschrauben	2
werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 15 mm	2
Verbindungsstutzen pro VPE	5
	•
Art.-Nr.	1555-51
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	855,00

Zubehör: Hartmetall-Fräser 180, Seite 303; Zentrierhilfe Ø 68 mm, Seite 304; Setzwerkzeug Styro55, Seite 304

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

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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
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
	•	•	•	•
Art.-Nr.	7500	7650	7501	7651
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	102,00	122,00	90,20	112,00

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



LUFTDICHT 

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
für Schraubbefestigung	•
für Klammerbefestigung	-
Art.-Nr.	752
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	149,00

Q-up®

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



Art.-Nr.	994
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	99,10

Q-signal®

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



Art.-Nr.	975
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	57,00

Gerätedose für schweizer Geräteeinsätze

- für Schraub- und Spreizbefestigung der Geräte geeignet
- mit angespritztem Signaldeckel
- zum Aufbau von Kombinationen, Mittenabstand 60 mm
- tiefliegende Putzhalterung



Tiefe	59 mm
Durchmesser	71 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	11
Rohr-Kombieinführungen M20/25	1
CE	•
Art.-Nr.	9921
Verpackung innen/Versand	50 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	145,00

Gerätedose für schweizer Geräteeinsätze

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



Länge x Breite x Tiefe	72 x 72 x 57 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	13
Rohr-Kombieinführungen M20/25	5
CE	•
Art.-Nr.	99.1234
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 120 Preis € / 100 Stck.	162,00

Signaldeckel

· für Gerätedose Art.-Nr. 99.1234



Länge x Breite	67 x 67 mm
Art.-Nr.	99.1234.06
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 120 Preis € / 100 Stck.	84,40

Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteinsätze

· mit 2 Schraubdomen (ohne Schrauben)



Länge x Breite x Tiefe	100 x 60 x 52 mm	121 x 60 x 52 mm
Schraubabstand	83 mm	108 mm
Rohreinführungen M16	1	1
Rohreinführungen M20	12	12
Rohreinführungen M25	3	6
Art.-Nr.	662	663
Verpackung innen/Versand	5 / 100	5 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	73,30	202,00

Gerätedose nach EN 60670 und ÖVE

· variable Schraubbefestigung 57-63 mm
· 4 Spreizkrallenfelder



Tiefe	51 mm
Rohreinführungen M16-M20	10
Telefonleitung J-Y(ST)Y	1
Leitungseinführungen 1 x 5 x 1,5 mm ² bzw 3 x 2,5 mm ²	•
ÖVE	•
Art.-Nr.	1076-20
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	70,20



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Komplettes System für alle Hohlwandanwendungen
- Schnellmontagetechnik FX⁴ für zeitsparende Installation
- Luftdichte Installation nach EnEV
- ECON[®]-Technik: für luftdichte, werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- 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**
- Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte für alle gängigen Gerätegrößen (z.B. Displays, LED-Leuchten u. v. m.)
- Internationale Produkte für den Geräteeinbau nach nationalen Normen
- Luftdichtungsmanschetten für die luftdichte Durchführung von Leitungen und Rohren
- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Umfangreiches System-Zubehör
- Halogenfreies Produktsortiment



Produkt-Film
www.kaiser-elektro.org/hohlwand



Hohlwand | Produktgruppen

Basis-Installation	S. 78
Luftdichte Installation	S. 88
Luftdichtungsmanschetten	S. 102
Intelligente Brandschutztechnik AFS	S. 246
Schallschutztechnik	S. 110
Abschirmung und Potentialableitung	S. 125
Strahlenschutztechnik	S. 119
Schrauben, Metall-Laschen	S. 127
Verbindungskästen und -dosen	S. 128
Universal-Einbaugehäuse	S. 132
Internationale Produkte	S. 134

Werkzeuge für die Hohlwand-Installation finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 305.



	Basis- Installation 	EnEV - Luftdicht 	Schallschutz 	Strahlen- schutz 	Abgeschirmt biologische Bauweise 	Inter- nationale Produkte 	Brandschutz		
							Gebäude 	Schiffbau 	
Für Einbaugeräte									
Gerätedosen	S. 80	S. 90	-	-	-	S. 134	S. 251/256	S. 260	
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 80	S. 90	S. 112	S. 121	S. 125	S. 134	S. 251/256	S. 261	
Gerätedosen für dünne Beplankungen	S. 82	-	-	-	-	-	-	S. 260	
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	S. 82	-	-	-	-	-	-	S. 261	
Geräte-Verbindungs-dosen für Massivholz	S. 97	-	-	-	-	-	-	-	
Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen	S. 81	-	-	-	-	-	-	-	
Electronic-Dosen	S. 84	S. 84/92/98	S. 115	-	-	-	S. 254	-	
Gerätedosen Perilex	S. 83	-	-	-	-	-	-	-	
Gerätedosen CEE	S. 83	S. 97	-	-	-	-	-	-	
Universal-Einbaugehäuse	S. 132	-	-	-	-	-	-	-	
Ausführungen									
halogenfrei erhältlich	•	•	•	•	-	•	•	•	
Für Leitungsauslässe									
Wandleuchten-Anschlussdosen	S. 85	S. 98	-	-	-	-	-	-	
Deckenleuchten-Anschlussdosen	S. 86	-	-	-	-	-	S. 258	-	
Für Leitungsdurchführungen									
Dichtungsmanschetten	-	S. 102	-	-	-	-	-	-	
Abschottungen	-	-	-	-	-	-	S. 262	-	
Für Leitungsverbindungen									
Verbindungs-dosen	S. 83	-	-	-	-	-	-	-	
Verbindungs-kästen	S. 129	-	-	-	S. 36/126	-	-	-	
Potentialausgleich-Kästen	S. 130	-	-	-	-	-	-	-	
Zubehör									
Befestigung	S. 127	S. 127	S. 127	-	S. 127	S. 127	S. 127	S. 127	
nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 26/100	-	-	-	-	-	-	-	
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 28/101/277	-	-	-	-	S. 28/101/277	-	
Putzausgleich	S. 87	S. 86	-	-	-	-	-	-	
Verbindungsstutzen	S. 87	S. 87/98	S. 113	S. 122	-	-	S. 251	S. 251	
Abschlussdeckel	S. 81	S. 99	S. 21/113	-	S. 36/126	-	S. 258	S. 258	

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

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 Pozidrive1/ Schlitz bietet besten Grip.



Für die Montage mit Akku-Schrauber geeignet.



Optimal für die Montage mit +/- Schraubendreher.



Die schnellste Schraubbefestigung FX⁴-Technik

FX⁴-Technik bietet die schnellste Schraubbefestigung für Hohlwanddosen und Einbaugehäuse, 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 Einbaugehäusen



Verarbeitungshinweis

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

O-range® – Die neue Hohlwanddose! 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.

- Einbau in Fräsloch Ø 68 mm
- Dauerhaft sichere Befestigung durch Laschenschrauben
- Ausbrechbare Einführungen für Leitungen und Rohre
- Kombi- und Durchverdrahtung mittels Verbindungsstutzen
- Gerätebefestigung mittels vormontierten PlusMinus-Geräteschrauben



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

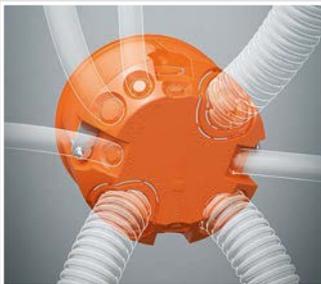
BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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.



Leistungs- 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 Verbindungsdose nach DIN EN 60670 verwendbar

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs Dosen, Zubehör

für Hohlwand-Installation

INNOVATION

Gerätedose O-range®

· mit Halterand

· Art.-Nr. 9063-02 ersetzt Art.-Nr. 9063-01,
Art.-Nr. 9063-78 ersetzt Art.-Nr. 9063-77



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-Rohreinführungen Ø 20 / 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
halogenfrei	-	•
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9063-02	9063-78
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 Stck.	142,00	280,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 87

INNOVATION

Geräte-Verbindungsdose O-range®

· mit Halterand

· Art.-Nr. 9064-02 ersetzt Art.-Nr. 9064-01,
Art.-Nr. 9064-78 ersetzt Art.-Nr. 9064-77



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
Kombi-Rohreinführungen Ø 20 / 25 mm	2	2
Rohreinführungen Ø 20 mm	1	1
Leitungseinführungen 5 x 2,5 mm ² bzw. 7 x 1,5 mm ²	1	1
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	3	3
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	3	3
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
halogenfrei	-	•
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9064-02	9064-78
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 Stck.	181,00	350,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 87

Gerätedose

· mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 28 mm	7 - 28 mm
Tiefe	35 mm	35 mm
Fräslloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
halogenfrei	-	•
Art.-Nr.	9061-00	9061-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	292,00	355,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 87

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
Fräslloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Geräteschrauben +/-	4	4
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	6	6
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
halogenfrei	-	•
/	• / •	• / -

Art.-Nr.	9062-02	9062-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	469,00	614,00

Zubehör: Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen, Seite 85;
Verbindungsstutzen, Seite 87

Ersatzdeckel

· für Verbindungsdose Art.-Nr. 9062-02



Länge x Breite	145 x 75 mm
Art.-Nr.	9062-90
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	260,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör

für Hohlwand-Installation

Gerätedose für dünne Beplankungen

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



für Plattenstärke	0,5 - 40 mm	0,5 - 40 mm
Tiefe	41 mm	41 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
halogenfrei	-	•
	•	•
Art.-Nr.	9068-04	9068-74
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	256,00	425,00

Geräte-Verbindungs-dose für dünne Beplankungen

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



für Plattenstärke	0,5 - 40 mm	0,5 - 40 mm
Tiefe	61 mm	61 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
halogenfrei	-	•
	•	•
Art.-Nr.	9068-03	9068-76
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	302,00	434,00

Gerätedose PERILEX® / CEE

- mit Halterand
- für Geräteeinsätze 16 A



für Plattenstärke	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 2 Senkkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 16 mm zur Verwendung von PERILEX-Einsätzen 16A	•	•	-	-
mit Dichtring Schutzart IP 34 sowie 2 Linsenkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 20 mm, zur Verwendung von CEE-Geräteeinsätzen 16 A	-	-	•	•
/	• / •	• / -	• / -	• / -
Art.-Nr.	9067-01	9067-77	9075-01	9075-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	491,00	530,00	680,00	806,00

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	-	•
	•	•
Art.-Nr.	9071-01	9071-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	476,00	880,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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 Turbofräser 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 Netzwerkdose mit genügend Raum für Leitungsreserven.



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

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	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9062-94	9062-74
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	813,00	1.120,00

Zubehör: Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen, Seite 85

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 87

Tapezierfähige und spachtelbare Abdeckung

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



Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen

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



Art.-Nr.	9062-50
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	253,00

Wandleuchten-Anschlussdose

- mit innenliegendem Deckel
- nicht als Verbindungs-dose 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	-	-
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	1	-	-
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	1	1
halogenfrei	-	-	•
luftdicht	-	•	•
bei Bedarf Schraubdeckel 1148-90 verwenden	•	-	-
/	• / •	- / -	- / -
Art.-Nr.	9148-00	9248-01	9248-77
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100	25 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	385,00	200,00	495,00

Deckel

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



Länge x Breite	75 x 40 mm
Art.-Nr.	1148-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	115,00

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör

für Hohlwand-Installation

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!



für Plattenstärke	7 - 40 mm
Tiefe	47 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2
Art.-Nr.	9063-50
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	475,00

Leuchtenhaken

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



	55 mm	65 mm
Schaftlänge	55 mm	65 mm
Durchmesser Haken	26 mm	26 mm
Gewindelänge	10 mm	10 mm
Gesamtlänge	81 mm	91 mm
Art.-Nr.	1226-55	1226-65
Verpackung innen/Versand	- / 150	- / 150
PG 130 Preis € / 100 Stck.	122,00	126,00

Putzausgleich-Ringe

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



	10 mm	20 mm	12 mm	24 mm
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
Art.-Nr.	9155-61	9155-62	9155-71	9155-72
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250	10 / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	134,00	152,00	179,00	193,00

Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- zur Erstellung luftdichter Kombinationen
- Verbindungsstutzen für neue Dosen
- für Art.-Nr. 9062-94/74, 9063-02, 9064-02, 9066-01/12, 9068-01, 9263-..., 9264-..., 9062-02/77, 9268-94/74, 9266-22/77



LUFTDICHT

halogenfrei	-	•
Art.-Nr.	9060-98	9060-78
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	70,40	124,00

Verbindungsstutzen

- zur Durchverdrahtung bei Kombinationen in Schutzart IP 30
- Verbindungsstutzen für alte Dosen
- für Art.-Nr. 9061-00/-77, 9068-03/-76



halogenfrei	-	•
Art.-Nr.	9060-97	9060-77
Verpackung innen/Versand	50 / 250	- / 50
PG 120 Preis € / 100 Stck.	37,20	58,90

Ausgleichring

- für alle Hohlwanddosen mit Ø 68 mm
- für zu große Bohrungen
- Ausgleich bis max. Ø 71 mm
- auch bei Kombinationen zu verwenden, wenn die angeformten Flächen aneinander liegen



Art.-Nr.	9060-40
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	61,50

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



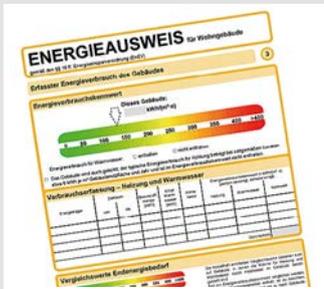
Luftdichte Hohlwand-Installation

O-range® – Die neue Hohlwanddose! Luftdichte O-range® Hohlwand-dosen 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.

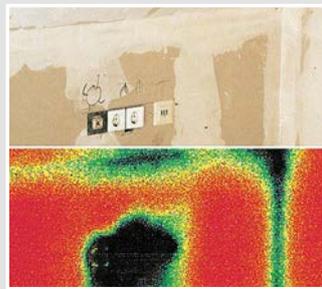
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Innovative Klemmtechnik mit integrierter Leitungsrückhaltung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Luftdicht kombiniert mit Verbindungsstützen



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 Dampfsperffolie 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 m²

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

Verarbeitungshinweis

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

Die Zertifikate stehen auf unserer Website im PDF-Format zum Download bereit oder können über die techn. Beratung angefordert werden.



Die elastische Dichtungsmembran der ECON®-Technik fügt sich beim Durchstoßen um Leitung oder Rohr. Unkontrollierte Luftströme werden somit ausgeschlossen.



Die flexible und werkzeugfreie Leitungs- oder Rohreinführung führt zur deutlichen Vereinfachung und Verringerung des Installationsaufwandes.



Eine Verstärkung um die Öffnung verhindert das Einreißen der Membran.



Leichtgängiges Öffnen der Rohreinführung durch vorgeprägte Öffnungslasche.



Dauerhaft luftdichte Rohreinführung bis Rohrgröße M25.



Das Rohr kann in der Einföhrung bis zu 90° abgewinkelt werden,...



... ideal für die Verwendung in schlanken Wandaufbauten und Installationsebenen.



Die Kennzeichnung der Einföhrungsöffnungen vereinfacht die korrekte Wahl der Öffnungsgröße.



Montagefreundliche Gerätebefestigung dank neuer PlusMinus-Schraube.



Für die luftdichte Kombination der Hohlwanddosen sorgt der Verbindungsstutzen, der werkzeuglos über die abziehbaren Laschen eingeföhrt wird.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Luftdichte Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

INNOVATION

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



NEU

LUFTDICHT ECON

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 ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9263-22	9263-78
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 Stck.	183,00	305,00

INNOVATION

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



NEU

LUFTDICHT ECON

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 5 x 2,5 mm ² bzw. 7 x 1,5 mm ²	1	1
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	3	3
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	3	3
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9264-22	9264-78
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 Stck.	203,00	348,00

Electronic-Dose 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

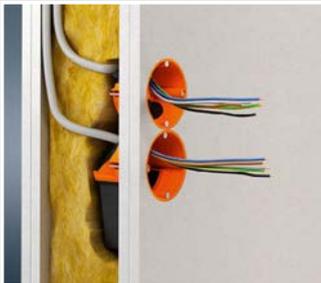


UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

Anwendungsbeispiele



Die Kombination mit Hohlwanddosen ECON® ist möglich.



Zusätzlicher Raum für Verbindungsklemmen.



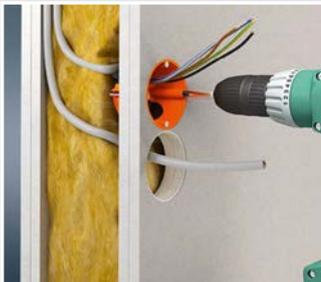
Aufnahme von elektronischen Bauteilen, wie z. B. Aktoren.



Raum für Leitungsreserven.

EINBAU-GEHÄUSE

Verarbeitungshinweise



Bestehende Einbauöffnungen Ø 68 mm können genutzt werden.



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



Normgerechte Leitungs-rückhaltung. Elastische Dichtungsmembran ermöglicht werkzeuglose Leitungseinführung...



...und Rohrein-führungen bis M25 in luftdichter Ausführung.

BRANDSCHUTZ

KABELVER-SCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Luftdichte Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

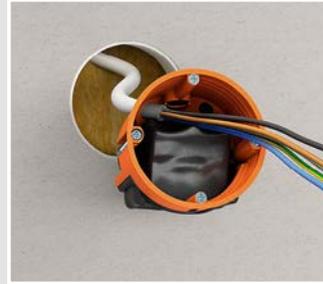
Montage



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



Leitung oder Rohr luftdicht durch die elastische Dichtungsmembran einführen.



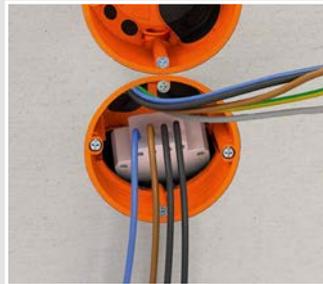
Für die einfache Montage den flexiblen Tunnel einklappen.



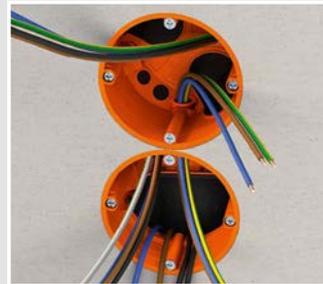
Dose in die Bauteilöffnung einsetzen.



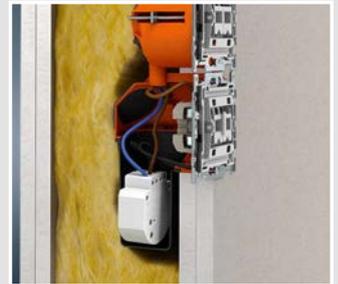
Laschenschrauben der Dose anziehen und den Tunnel ausklappen.



Elektronik-Bauteil in den Tunnel einlegen.



Durchverdrahtung erfolgt mittels Verbindungs-Stutzen Art.-Nr. 9060-98.



Garantiert Luftdicht – sicherer Anschlussraum für elektronische Komponenten.

INNOVATION

Electronic-Dose ECON® Flex

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



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 ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
	• / •	• / •
Art.-Nr.	9268-94	9268-74
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	878,00	1.100,00

Rohr-Geräte-Verbindungs-dose

O-range® – Die neue Hohlwanddose! Luftdichte Geräte-Verbindungs-dose 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 Rohrinstallation 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

O-range ECON®    



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.

INNOVATION

Rohr-Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON®

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Geräte-Verbindungs-dosen mit Verbindungsstutzen
- werkzeuglose Rohreinführungen
- lieferbar ab 3. Quartal 2018



Produkt-Film



LUFTDICHT  

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	•	•
Art.-Nr.	9266-22	9266-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 180 Preis € / 100 Stck.	225,00	375,00



Verbindungs-dose 120 mm luftdicht

O-range® – Die neue Hohlwanddose! 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 Dosenvolumen bietet viel Installations-raum für diverse Leitungsverbindungen.

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

O-range ECON®



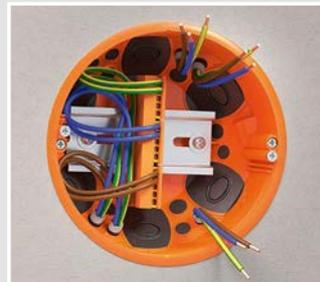
Verarbeitungshinweise



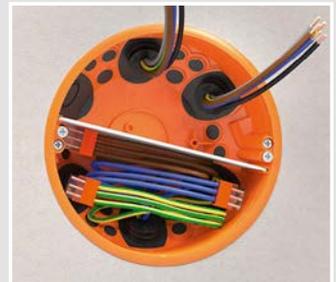
Einbauöffnung mit Bi-Metal-Fräser Art.-Nr. 1082-20 erstellen.



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



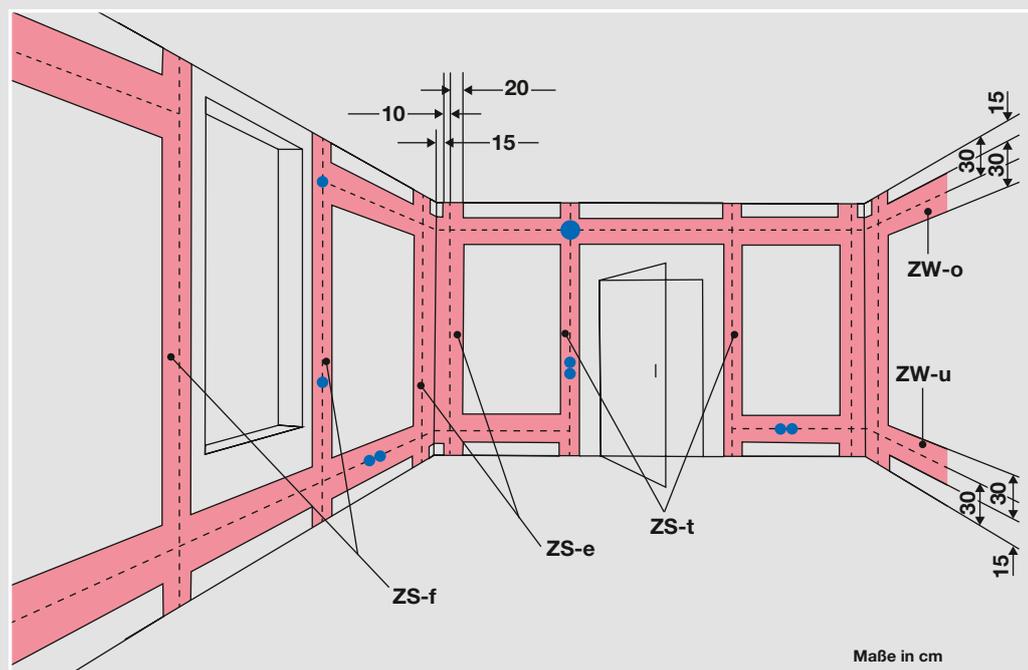
Aufnahme von Befestigungs-adaptoren für Verbindungsklemmen auf H-Schiene.



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

Installationzonen 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

Maße in cm

INNOVATION

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
- lieferbar ab 3. Quartal 2018



Produkt-Film



NEU

LUFTDICHT



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 5 x 2,5 mm ² bzw. 7 x 1,5 mm ²	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	6	6
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	6	6
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9273-91	9273-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 180 Preis € / 100 Stck.	1.200,00	1.600,00

Zubehör: Trennwand, Seite 131

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Luftdichte Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

Gerätedose für dünne Beplankungen

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



FI4 LUFTDICHT

für Plattenstärke	0,5 - 40 mm	0,5 - 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	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9068-01	9068-79
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	290,00	427,00

Geräte-Verbindungs-dose

- mit 10 Verbindungsstutzen bei VPE 25 Stück
- mit Halterand



FI4 LUFTDICHT

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Leistungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	•	•
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
 / 	• / •	• / -
Art.-Nr.	9066-01	9066-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 180 Preis € / 100 Stck.	205,00	405,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 87; Verbindungsstutzen, Seite 98

Geräte-Verbindungs-dose für Massivholz

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



LUFTDICHT

Tiefe	65 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	•
luftdicht	•
 / 	• / •
Art.-Nr.	9066-12
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 180 Preis € / 100 Stck.	205,00
Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 87; Verbindungsstutzen, Seite 98	

Gerätedose CEE

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



LUFTDICHT

für Plattenstärke	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm
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	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9075-12	9075-78
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	745,00	866,00

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, Faltpoden zur Mitte eindrücken.



Beide Laschenschrauben der FX⁴ Schnellverschraubung anziehen.



Bei Kombinationen: Verbindungsstutzen einführen.

Luftdichte Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

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



FI⁴ LUFTDICHT

Tiefe	75 mm	75 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Mittenabstand	71 mm	71 mm
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9062-94	9062-74
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	813,00	1.120,00

Zubehör: Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen, Seite 85

Wandleuchten-Anschlussdose

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



FI⁴ LUFTDICHT

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 ²	1	1
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
Art.-Nr.	9248-01	9248-77
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	200,00	495,00

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



LUFTDICHT

halogenfrei	-	•
Art.-Nr.	9060-98	9060-78
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	70,40	124,00

Universal-VDE-Deckel

- für alle Geräte-, Geräte-Verbindungs- und Verbindungs-dosen
- 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
	•	•
Art.-Nr.	1184-90	1184-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	67,30	129,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm
Schraubabstand	67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C
Art.-Nr.	1174-99
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	205,00

Innenliegender Deckel

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



Durchmesser	64 mm
Art.-Nr.	1158-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	113,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

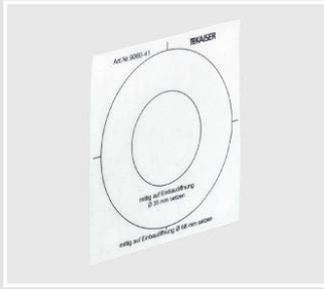
WERKZEUG

SERVICE

Luftdichte Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

Dichtfolie

Dichtfolie zur nachträglichen Abdichtung von übergroßen, unrunder 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 Hohlwand Dosenrand und dem Beplankungsmaterial.



Dichtfolie

- zur Abdichtung zwischen Dosenrand und Beplankungsmaterial bei übergroßen, unrunder 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-..



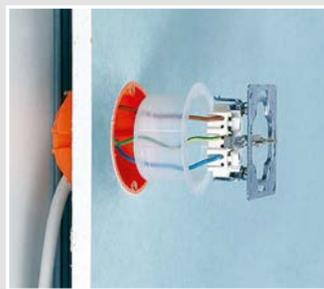
LUFTDICHT

luftdicht

Art.-Nr.	9060-41
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 180 Preis € / 100 Stck.	102,00

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



LUFTDICHT

Tiefe	36,5 mm
Durchmesser	60 mm
luftdicht	•
Art.-Nr.	1040-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	329,00

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
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	50,50	57,70

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
Art.-Nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	- / 25
PG 180 Preis € / 100 Stck.	60,80	68,00	76,30

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Dichtungsmanschetten

Zuverlässiges Abdichten von Installationsdurchführungen



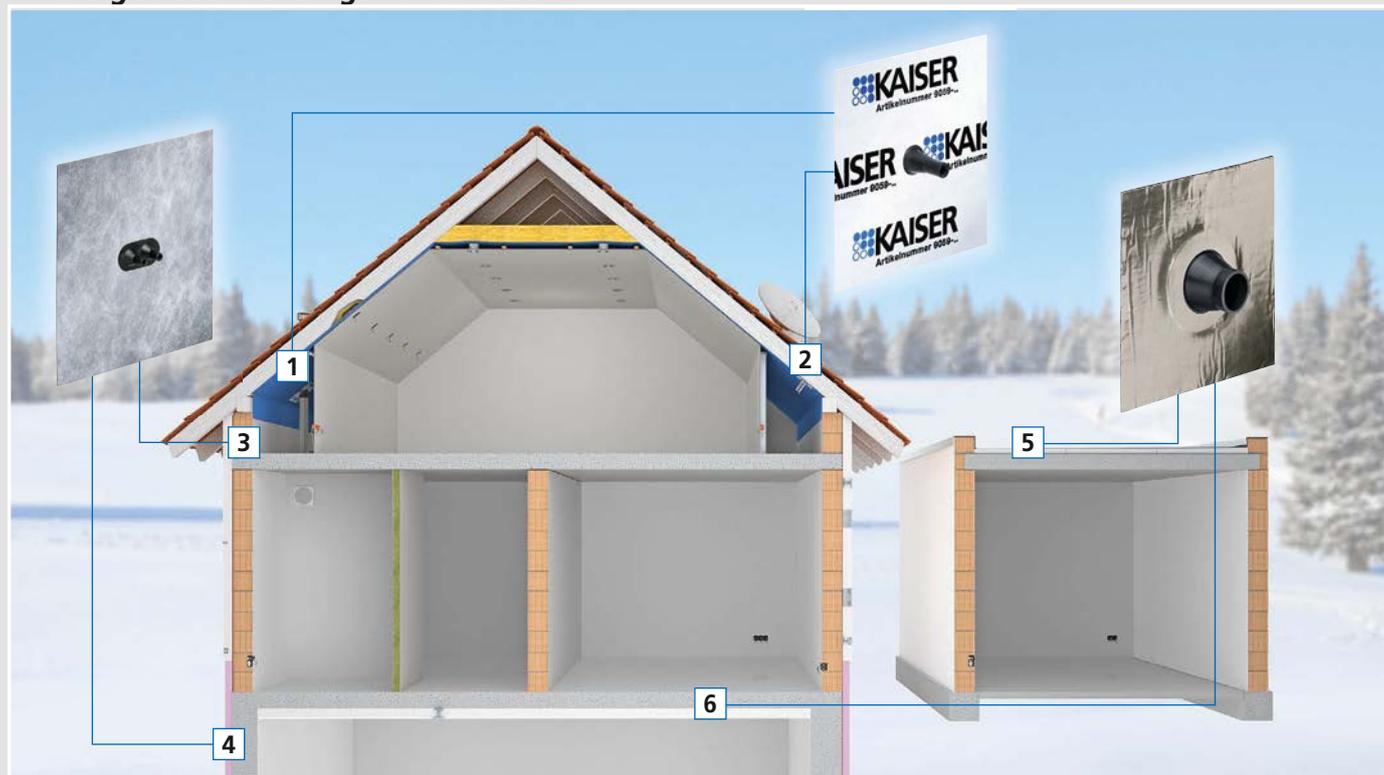
Dichtungsmanschetten

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

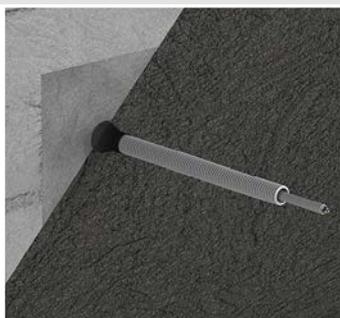


Vlies-Butyl Dichtungsmanschette



Alu-Butyl Dichtungsmanschette

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



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Dichtungsmanschetten

Zuverlässiges Abdichten von Installationsdurchführungen



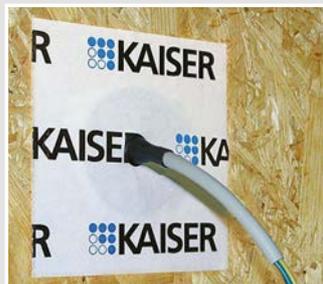
Luftdichtungsmanschette

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 Dampfsperffolien, 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°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



LUFTDICHT

Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohre	Durchmesser Leitung / Rohr	luftdicht	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	771,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	•	9059-45	10 / 30	180	789,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	7,5 - 12 mm	•	9059-46	10 / 30	180	771,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	7,5 - 12 mm	•	9059-47	10 / 30	180	789,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	•	9059-48	10 / 30	180	823,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15 - 22 mm	•	9059-55	10 / 30	180	1.490,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	•	9059-49	10 / 30	180	892,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	•	9059-51	- / 8	180	2.180,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	•	9059-52	- / 4	180	2.910,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	•	9059-53	- / 4	180	3.650,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	•	9059-54	- / 4	180	4.030,00

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

Länge x Breite x Höhe	230 x 230 x 25 mm
Anzahl Leitungsdurchführungen	1 - 6
Durchmesser Leitung	4 - 11 mm
Art.-Nr.	9059-61
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 Stck.	1.500,00

Rohrmanschette ECON®

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



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	320 x 320 x 30 mm
Anzahl Rohrdurchführungen	1 - 6
Durchmesser Rohr	16 - 25 mm
Art.-Nr.	9059-62
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 Stck.	1.980,00

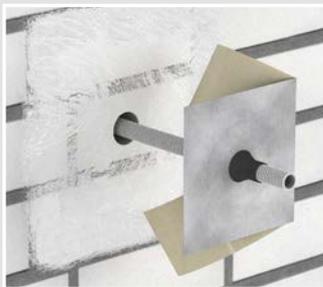
Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten

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



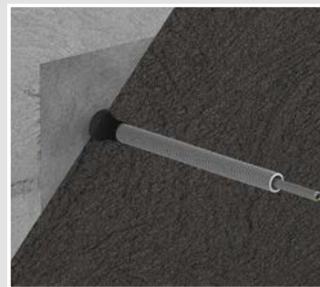
Montage



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 Holzfaserplatten müssen mit dem KAISER-Haftprimer vorbehandelt werden.

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	Durchmesser Leitung / Rohr	luftdicht	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	1.540,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	•	9089-45	10 / 30	180	1.660,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 12 mm	•	9089-46	10 / 30	180	1.540,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 12 mm	•	9089-47	10 / 30	180	1.660,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	•	9089-48	10 / 30	180	1.660,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15 - 22 mm	•	9089-55	10 / 30	180	1.940,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	•	9089-49	10 / 30	180	1.660,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	•	9089-51	- / 4	180	3.400,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	•	9089-52	- / 4	180	4.520,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	•	9089-53	- / 4	180	5.670,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	•	9089-54	- / 4	180	6.330,00

Dichtungsmanschetten

Zuverlässiges Abdichten von Installationsdurchführungen



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	Durchmesser Leitung / Rohr	luftdicht	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	1.540,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	•	9079-45	10 / 30	180	1.660,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 12 mm	•	9079-46	10 / 30	180	1.540,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 12 mm	•	9079-47	10 / 30	180	1.660,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	•	9079-48	10 / 30	180	1.660,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15 - 22 mm	•	9079-55	10 / 30	180	1.940,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	•	9079-49	10 / 30	180	1.660,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	•	9079-51	- / 4	180	3.400,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	•	9079-52	- / 4	180	4.520,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	•	9079-53	- / 4	180	5.670,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	•	9079-54	- / 4	180	6.330,00

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 wärmebeständig 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 wärmebeständig und lässt sich zusätzlich z. B. auch auf Styropor, EPS oder XPS einsetzen.



Inhalt	250 ml
Art.-Nr.	9000-02
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 180 Preis € / 100 Stck.	6.320,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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

Schalldämm-
maß R_w bis
77 dB



Anwendungsbeispiele



Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



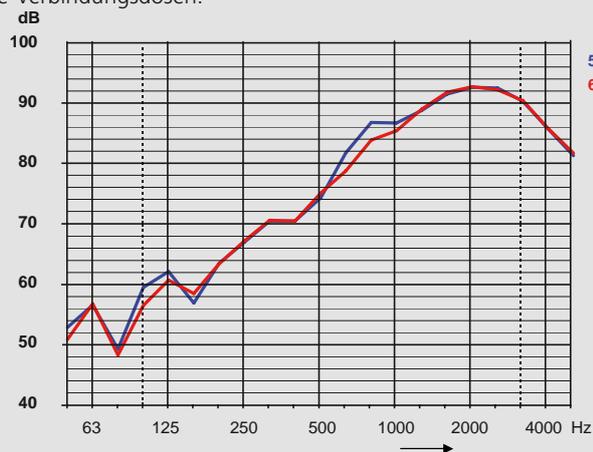
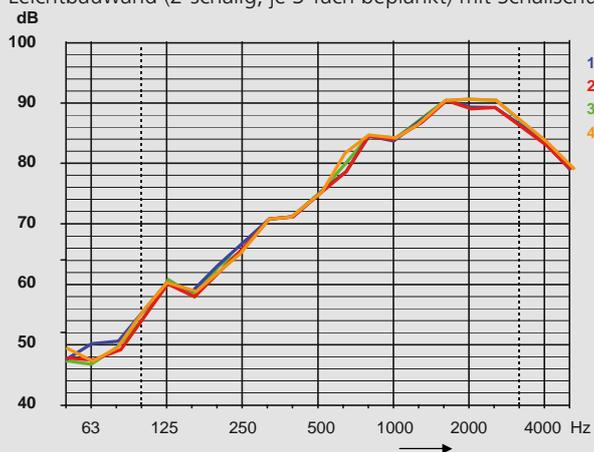
Einseitiger Einsatz der Schallschutzdose in einer 2-fach-Kombination.



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

Vergleich der Schalldämm-Maße

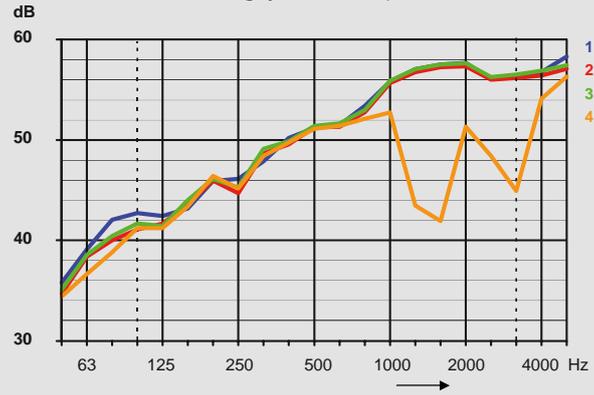
Leichtbauwand (2-schalig, je 3-fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs Dosen.



1 Wand, ohne Einbauten, 77 dB | **2** Schallschutzdose 9069-01, 1-fach, mit Gerät, 77 dB | **3** Schallschutzdose 9069-01, 1-fach, mit Deckel 77 dB | **4** Schallschutzdose 9069-01, 5-fach, 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

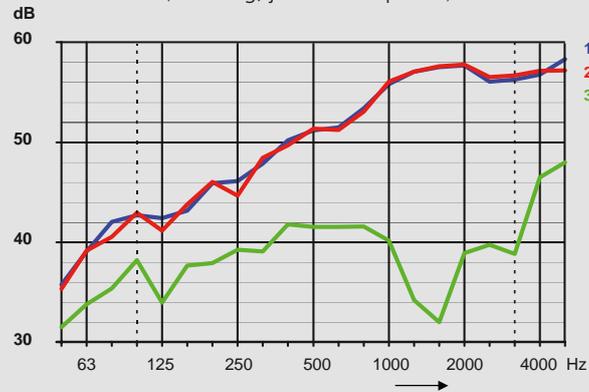
Leichtbauwand (2-schalig, je 2-fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs-dosen.



1 Wand, ohne Einbauten, 54 dB | **2** Schallschutzdose 9069-01, 1-fach, mit Gerät, 54 dB | **3** Schallschutzdose 9069-01, 1-fach, mit Deckel, 54 dB | **4** Geräteverbindungsdose 9064-01, 1-fach, 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, 5-fach, mit Gerät, 54 dB | **3** Geräteverbindungsdose 9064-01, 5-fach, 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 abgetrennt.



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 Verbindungsdose 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
	•	•
Art.-Nr.	9069-01	9069-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	9,44	11,30

Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose



SCHALLSCHUTZ

Durchmesser 92 mm

halogenfrei



Art.-Nr. 1184-69

Verpackung innen/Versand 10 / 100

PG 190 | Preis € / 1 Stck. 4,20

Verbindungsstutzen

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



halogenfrei

Art.-Nr. 9060-88 9060-78

Verpackung innen/Versand 25 / 100 25 / 100

PG 180 | Preis € / 1 Stck. 0,98 124,00

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Schallschutzdosen	Einstellung Ø	
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	8,5
	5 x 1,5 mm ²	9,5
	3 x 2,5 mm ²	9,5
Verbindungsstutzen	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)



Anwendungsbeispiel



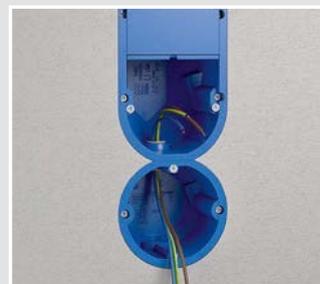
Die Electronic-Dose bietet Raum für alle denkbaren Installationen, wie z. B. KNX-Aktoren, Jalousie-Relais, Alarmmodule und vieles mehr.



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



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.

Verarbeitungshinweise



Die Electronic-Dose bietet 6 Möglichkeiten der Rohreinführung bis M25 sowie der Leitungseinführung bis zu einem Ø 13,4 mm.



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



Durch Entfernen der Abdeckung...



...und des Trennsteges auch als Doppeldose verwendbar.

Montage



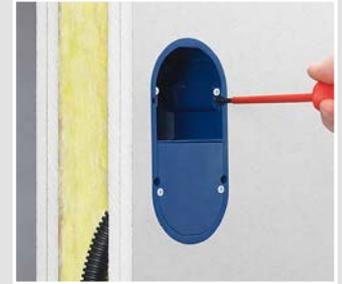
Zwei Einbauöffnungen mit Turbofräser MULTI 4000 Ø 74 mm (Art.-Nr. 1084-10) im Mittenabstand von 71 mm fräsen.



Entfernen des Steges.



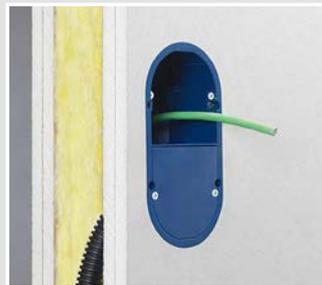
Passgenaue Rohr- oder Leitungsöffnung für die luftdichte Installation mit dem KAISER-Universal-Öffnungsschneider herstellen.



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.

INNOVATION

Schallschutz Electronic-Dose

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



Produkt-Film

SCHALLSCHUTZ  



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
	•	•
Art.-Nr.	9069-94	9069-74
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
PG 190 Preis € / 1 Stck.	21,40	24,60



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. Zusätzliche Dämmstreifen minimieren die Körperschallübertragung über die Bauteilöffnung. 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.

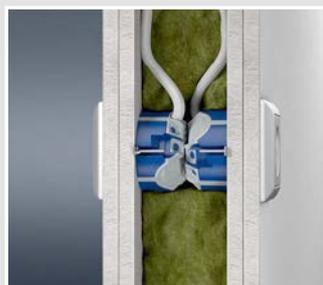
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation
- Für Installationsöffnungen \varnothing 68 mm
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Einfache Einführung für Leitungen bis \varnothing 11,5 mm und Rohre bis \varnothing M25



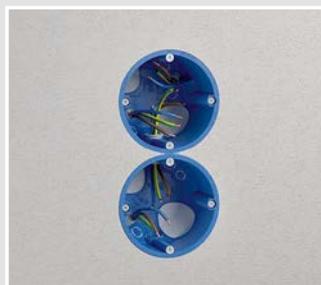
Anwendungsbeispiele



Für Schallschutzwände mit einem Schalldämmwert bis 69 dB.



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



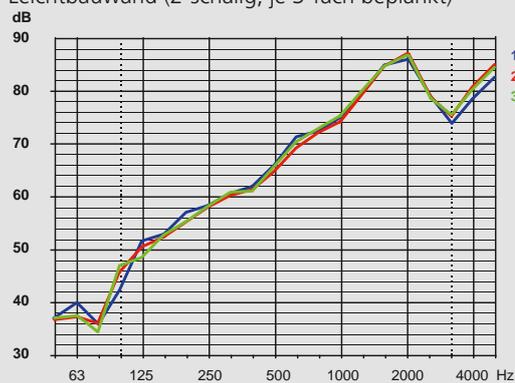
Kombinierbarkeit von Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen möglich.



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

Vergleich der Schalldämm-Maße

Leichtbauwand (2-schalig, je 3-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.

Verarbeitungshinweise



Einsetzbar in Einbauöffnungen
Ø 68 mm.



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

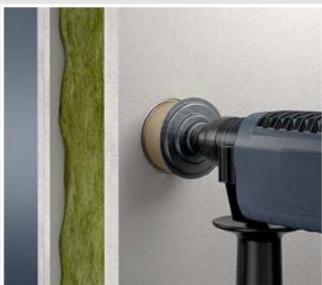


Einfache Leitungs- und Rohrein-
führung mit Leitungsrückhal-
tung nach DIN EN 60670.



Vollisolierte Durchverdrahtung
von Geräte- und Geräte-Verbin-
dungsdosen mit dem Verbin-
dungsstutzen (Art.-Nr. 9060-88).

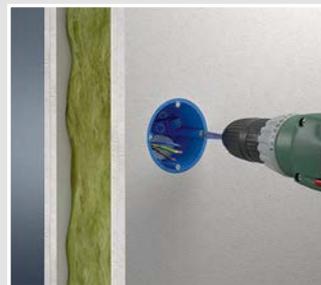
Montage



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



Einfaches Öffnen für die Instal-
lation von Daten-, Stromlei-
tungen bzw. Elektroinstallati-
onsrohren.



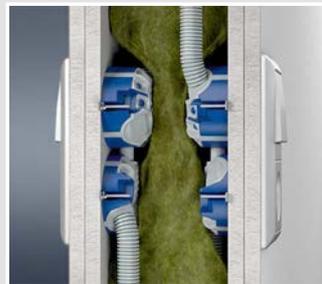
Befestigen der Dose mit der be-
währten KAISER-FX⁴-Technik.



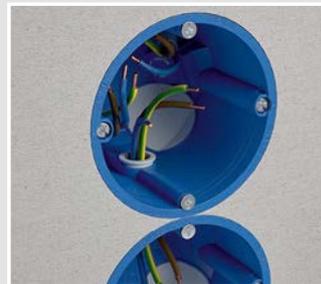
Gegenüberliegender Einbau -
bei Gerätedosen ab einer
Wandstärke von 100 mm und
Geräte-Verbindungsdosen ab
125 mm möglich.



Für Kombinationen Einbauöff-
nungen Ø 68 mm im Mittenab-
stand 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 Gerätedo-
sen und Geräte-Verbindungs-
dosen möglich.

INNOVATION

Gerätedose Schallschutz 68

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



Produkt-Film



Tiefe	49 mm	49 mm
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
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9069-03	9069-75
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	6,13	7,16

INNOVATION

Geräte-Verbindungsdose Schallschutz 68

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



Produkt-Film



Tiefe	61 mm	61 mm
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
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9069-04	9069-76
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	7,36	8,67

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

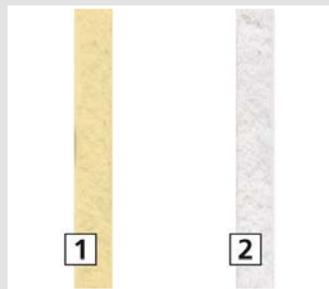


UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

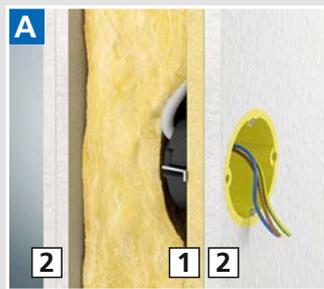
Einsatz in bleifreien Strahlenschutzwänden



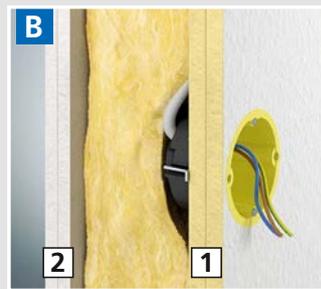
1 bleifreie Strahlenschutzplatte (z. B. Knauf Safeboard) 2 Gipskartonplatte

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

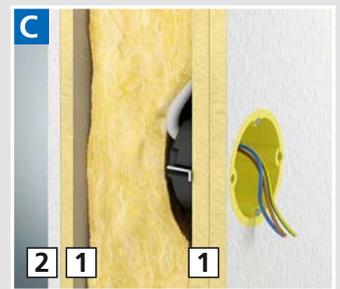
Bleigleichwert in mm Pb / Abbildung



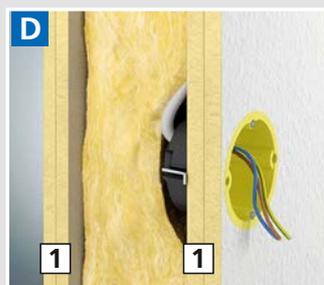
Bleigleichwert: bis 0,6 mm Pb
Wandaufbau: beidseitig 2-lagig beplankt



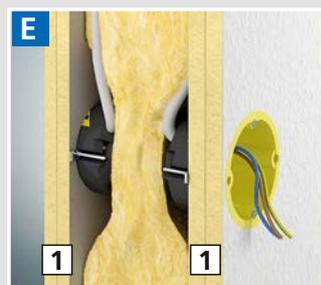
Bleigleichwert: bis 1,1 mm Pb
Wandaufbau: beidseitig 2-lagig beplankt



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 Strahlenschutzdosen erreichen einen Bleigleichwert von 3 mm Pb

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

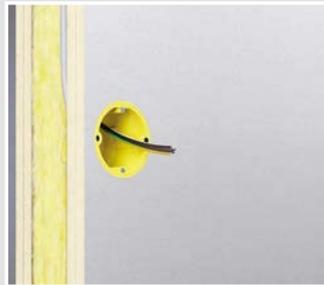
Strahlenschutz

für Hohlwand-Installation

Anwendungsbeispiele



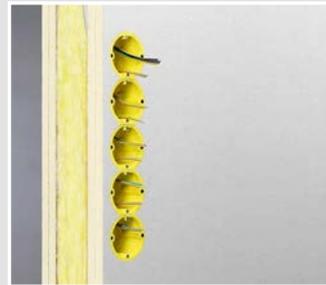
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



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 Röhrenspannungen 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



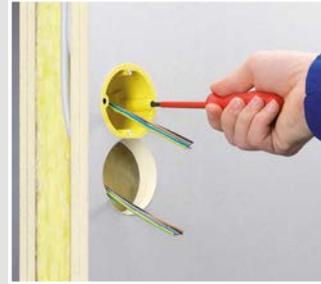
Montage



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.



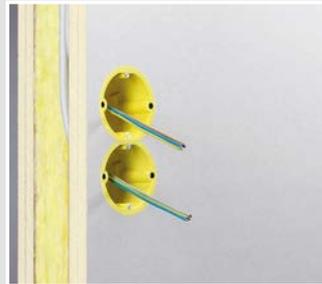
Sichere und schnelle Befestigung mit der KAISER FX⁴-Technik.



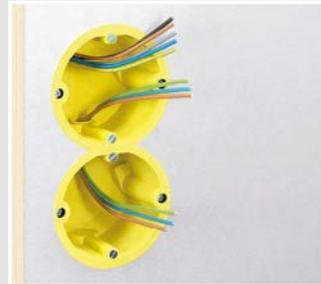
Passgenaue Einführungen mit dem Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80.



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.

INNOVATION

Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

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



Produkt-Film

STRAHLENSCHUTZ  

für Plattenstärke	7 - 40 mm
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*
	•
Art.-Nr.	9074-01
Verpackung innen/Versand	5 / 10
PG 190 Preis € / 1 Stck.	37,50

Hinweis

*In Abhängigkeit vom Wandaufbau (siehe Seite 98) werden Bleigleichwerte bis 3 mm Pb erreicht.

Verbindungsstutzen

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



Art.-Nr.	9060-74
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	0,96

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Strahlenschutzdosen	Einstellung Ø	
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	9,5
	5 x 1,5 mm ²	9,5
	3 x 2,5 mm ²	10,5
Verbindungsstutzen	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.

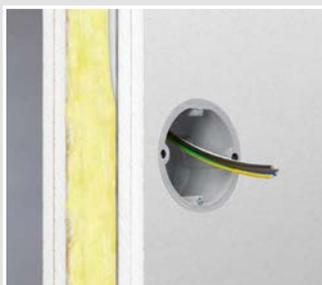
- Schutz vor Röntgenstrahlen
- Für bleikaschierte Strahlenschutzwände
- Gesundheitlich unbedenklich - kein Hautkontakt mit Bleifunktionskomponente
- Nachträgliche Installation möglich
- Schnelle Installation ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen



Anwendungsbeispiele



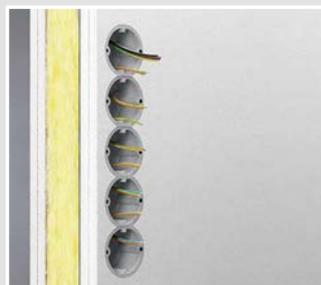
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



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 Röhrenspannungen 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

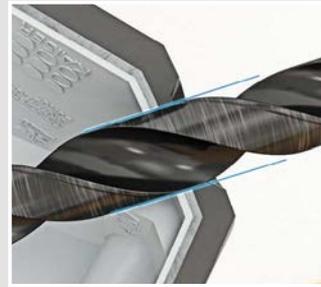
Montage



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



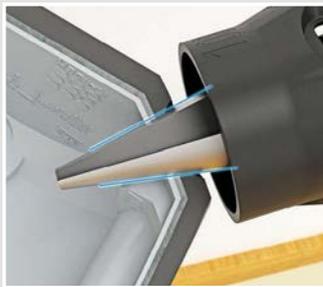
Mittels des HSS-Bohrers erstellen Sie komfortabel ...



...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.

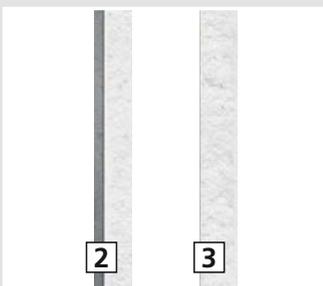


Führen Sie die Leitungen ein, anschließend setzen Sie die Dose in die Einbauöffnung.

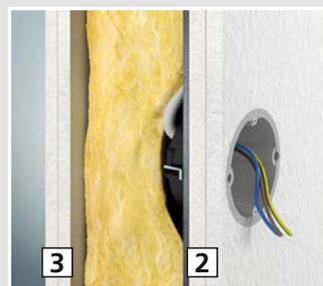


Die Geräte-Verbindungsdose ist nun einsatzbereit.

Einsatz in bleikaschierten Strahlenschutzwänden



2 bleikaschierte Gipskartonplatte; 3 Gipskartonplatte



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

Strahlenschutz

für Hohlwand-Installation

INNOVATION

Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

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



Produkt-Film

STRAHLENSCHUTZ



für Plattenstärke 7 - 40 mm

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

 •

Art.-Nr. 9074-03

Verpackung innen/Versand 5 / 10

PG 190 | Preis € / 1 Stck. 62,00

Verbindungsstutzen

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



Art.-Nr. 9060-88

Verpackung innen/Versand 25 / 100

PG 190 | Preis € / 1 Stck. 0,98

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider und HSS Bohrer



Hohlwand-Installation für Strahlenschutzdosen	Einstellung Ø	HSS Bohrer Ø	
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	9,5	8,0
	5 x 1,5 mm ²	9,5	9,5
	3 x 2,5 mm ²	9,5	9,5
	5 x 2,5 mm ²	Stutzen	9,5
Verbindungsstutzen	9060-88	Bis zur Markierung der Stutzeneinführung 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)



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

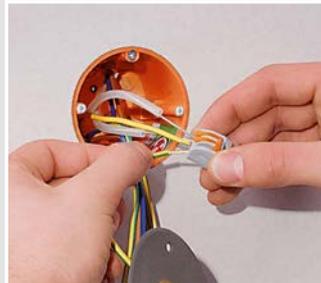
WERKZEUG

SERVICE

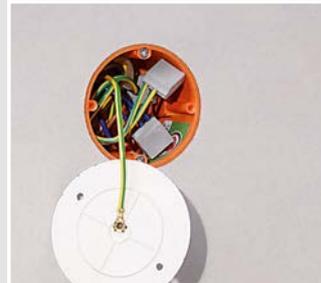
Montage



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



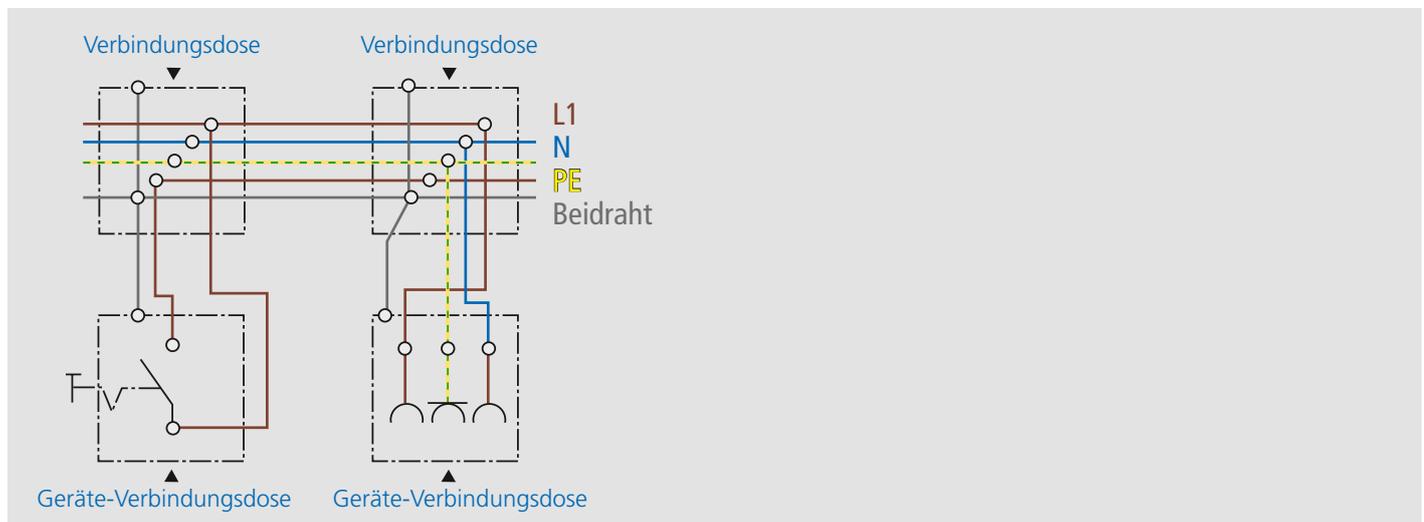
Funktionserder der Dose mit den Beidrähten der geschirmten Leitung verbinden.



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 Elektro-Installation

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 ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	4	4
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2	2
Art.-Nr.	9063-88	9068-88	9064-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	2.060,00	2.220,00	2.120,00

Abgeschirmter Deckel

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



Durchmesser	80 mm
Schraubabstand	60 mm
Art.-Nr.	1164-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	1.010,00

Abgeschirmter Verbindungskasten

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



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 53 mm
Fräsloch Ø	4 x 35 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•
für Klemmen bis	4 mm ²
Art.-Nr.	9195-88
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	4.140,00

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.

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-..



Länge	44,5 mm
Schrauben Ø	3 mm
Art.-Nr.	2445-25
Verpackung innen/Versand	100 / 2000
PG 120 Preis € / 100 Stck.	30,50

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-..



Länge x Breite	7 x 13 mm
Art.-Nr.	2445-50
Verpackung innen/Versand	100 / 2000
PG 120 Preis € / 100 Stck.	30,80

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
Art.-Nr.	2472-15	2472-20	2472-25	2472-40
Verpackung innen/Versand	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000
PG 120 Preis € / 100 Stck.	6,69	8,13	8,48	17,90

Plombierschrauben

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



Länge	15 mm	40 mm
Art.-Nr.	2444-15	2444-40
Verpackung innen/Versand	- / 100	100 / 1000
PG 120 Preis € / 100 Stck.	80,30	130,00



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 Stromkreistrengung
- 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.



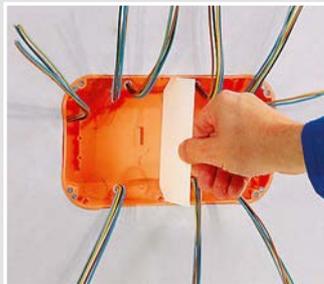
Zwischenstücke mit Cutter oder Stichsäge heraustrennen.



Einführungen ausbrechen, Leitungen einführen, Kasten 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.

Verbindungskästen

- zum Einbau von: DIN-Anschlussleisten, Normschienen TS 35 für Reihenklemmen usw., Klemmsteine bis 16 mm²
- 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
Fräslotch 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 Kleinspannungsleitungen	•	•	•	•
für Klemmen bis	4 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
halogenfrei	-	•	-	•
für max. 2 Stromkreise Trennwand einsetzen	•	•	•	•
/	• / •	• / -	• / •	• / -
Art.-Nr.	9195-91	9195-77	9196-91	9196-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	858,00	1.850,00	2.150,00	4.950,00

Verbindungskästen

- zum Einbau von: DIN-Anschlussleisten, Normschienen TS 35 für Reihenklemmen usw., Klemmsteine bis 16 mm²
- mit beigefügter Bohrschablone
- inklusive Deckel



Länge x Breite x Tiefe	238 x 140 x 72 mm	238 x 140 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm
Fräslotch Ø	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 Kleinspannungsleitungen	•	•	•	•
für Klemmen bis	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
halogenfrei	-	•	-	•
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	•	•	•	•
/	• / •	• / -	• / •	• / -
Art.-Nr.	9192-91	9192-77	9197-91	9197-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	4.680,00	7.280,00	6.880,00	11.000,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Verbindungskästen

für Hohlwand-Installation

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 ²	4 mm ²
halogenfrei	-	•
für max. 2 Stromkreise durch Trennwand Art.-Nr. 9073-20	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9073-01	9073-78
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	1.060,00	1.480,00

Potentialausgleich-Kasten 10²

- 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 ² (auch ungeschnitten)	1
Anschlüsse für Leitungen 1,5 - 10 ²	6
Art.-Nr.	9195-73
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	3.380,00

Hinweis

Weitere Erdungs-Produkte finden Sie auf unserer Website.

Ersatzdeckel

- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert
- Versenk für Schraubenköpfe



für Kastengröße Unterputz-Kästen	107 x 107 mm	159 x 159 mm	240 x 142 mm	238 x 208 mm
für Kastengröße Hohlwand-Kästen	105 x 105 mm	165 x 165 mm	238 x 142 mm	235 x 205 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
Art.-Nr.	1095-93	1096-93	1092-93	1097-93
Verpackung innen/Versand	10 / 500	10 / 200	- / 5	5 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	279,00	622,00	773,00	1.220,00

Ersatzdeckel für Verbindungsboxen Ø 120 mm

- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert
- Versenk für Schraubenköpfe



halogenfrei	-	•
für Art.-Nr.	9073-01/-91	9073-78/-77
Art.-Nr.	9073-93	9073-79
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	265,00	357,00

Trennwände

- zur Stromkreistrennung



für Kastengröße	105 x 105 mm	165 x 165 mm	240 x 140 mm	235 x 205 mm
Art.-Nr.	9195-20	9196-20	9192-20	9197-20
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	279,00	500,00	698,00	720,00

Trennwand

- zur Stromkreistrennung
- für Verbindungsboxen Ø 120 mm



Art.-Nr.	9073-20
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	240,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Universal-Einbaugehäuse

für Hohlwand-Installation



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.

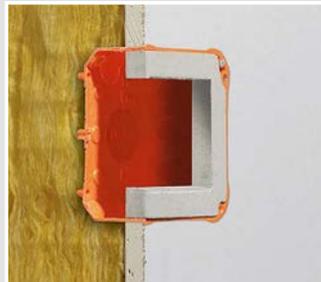
- Für Displays, LED-Leuchten und vieles mehr
- Für den Einbau fast aller Formen und Größen
- Mineralfaserplatte ermöglicht individuelle Einbauöffnung
- Mit FX⁴-Schnellmontagetechnik



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.

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)!

Hinweis

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

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen
- mit beigelegter 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	•	•	•	•
Art.-Nr.	9195-22	9195-27	9196-22	9196-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	2.850,00	3.730,00	4.870,00	7.630,00

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen
- mit beigelegter 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			
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	•	•	•	•
Art.-Nr.	9192-22	9192-27	9197-22	9197-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	5.410,00	7.750,00	9.100,00	13.100,00



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



Gerätedose für schweizer Geräteinsätze

- Fräsloch 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®

- Fräsloch Ø 83 mm nach beigelegter Schablone
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- zum Aufbau von Kombinationen, Mittenabstand 60 mm



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 65 mm	83 x 83 x 65 mm
Fräsloch 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.	490,00	702,00

Bi-Metall-Fräser

- für schweizer Hohlwanddosen
- Sechskantschaft SW 10 mm
- geeignet für Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	83 mm
Fräslochtiefe	38 mm
für Quickbox Ø 83 mm	•
Art.-Nr.	1082-84
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	101,00

INNOVATION

**Schallschutzdose für schweizer
Geräteinsätze**

- Gerätedose für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- passender Steckdeckel New Look one Art.-Nr. 9919.10



Länge x Breite x Tiefe 83 x 83 x 50 mm

Bohr Ø 83 mm

Kombination 1x1

CE •

Art.-Nr. 9798-77

Verpackung innen/Versand 10 / 100

PG 190 | Preis € / 1 Stck. 8,96

INNOVATION

**Schallschutzdose für
schweizer Geräteinsätze -
Kombinationen**

- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm



Länge x Breite x Tiefe	145 x 83 x 50 mm	205 x 83 x 50 mm	145 x 145 x 50 mm	205 x 145 x 50 mm
------------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

Bohr Ø	83 mm	83 mm	83 mm	83 mm
--------	-------	-------	-------	-------

Kombination	2x1	3x1	2x2	3x2
-------------	-----	-----	-----	-----

CE	•	•	•	•
----	---	---	---	---

Art.-Nr.	9798-77.02	9798-77.03	9798-77.04	9798-77.06
-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5	- / 5
--------------------------	-------	-------	-------	-------

PG 190 Preis € / 1 Stck.	21,70	33,70	46,20	73,60
----------------------------	-------	-------	-------	-------

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

INNOVATION

Schallschutzdose für schweizer Geräteinsätze - Kombinationen

- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 73.5 mm
Fräsloch Ø	83 mm
Rohreinführungen bis M25	2
Kombination	1x1
Art.-Nr.	9799-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	13,40

INNOVATION

Schallschutzdose für schweizer Geräteinsätze - Kombinationen

- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm



Länge x Breite x Tiefe	145 x 83 x 73.5 mm	205 x 83 x 73.5 mm	145 x 145 x 73.5 mm	205 x 145 x 73.5 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm	83 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2	4	4
Kombination	2x1	3x1	2x2	3x2
Art.-Nr.	9799-77.02	9799-77.03	9799-77.04	9799-77.06
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5	- / 5
PG 190 Preis € / 1 Stck.	32,00	49,50	67,00	108,00

Gerätedose für belgische Geräteinsätze

- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 35 mm
Tiefe	45 mm
Durchmesser	70 mm
Ausbrechöffnungen Ø 16 mm	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2
Leitungseinführungen	6
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2
	• / •
Art.-Nr.	205
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	258,00

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. Diese Produkte sind, als individuelles Kennzeichnungsmerkmal, in weißer Ausführung erhältlich.

- 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.



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.



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Komplette Systeme für Ortbeton und Werksfertigung
- Durchdachtes Farb-System zum einfachen Zuordnen der System-Komponenten
- Hohe Zeitersparnis durch den Einsatz von wenigen, universellen B² System-Komponenten bei der Installation in der liegenden Werksfertigung
- Innovative KSK-Technik ermöglicht Rohreinführung ohne spezielles Werkzeug
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten an der Schalung
- Prefix®-Montagetechnik für die einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung
- Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte für alle gängigen Gerätegrößen (z.B. Displays, LED-Leuchten u. v. m.)
- Praktische Lösungen für Wand-Decken-Übergänge
- Internationale Produkte für den Geräteeinbau nach nationalen Normen
- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Umfangreiches System-Zubehör
- Halogenfrei



Produkt-Film
www.kaiser-elektro.org/betonbau



Betonbau | Produktgruppen

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen für Ortbeton	S. 144
Verbindungskästen und Zubehör für Ortbeton	S. 149
Deckendosen und Zubehör für Ortbeton	S. 156
Wand-Deckenübergänge, Deckenleisten, Rohrstützen für Ortbeton	S. 163
Zugkästen	S. 168
Universal-Einbaugehäuse	S. 173
B ² -System für liegende Werksfertigung	S. 176
Internationale Produkte	S. 186
Abschlussdeckel und Trennwände	S. 189
Zubehör für Ortbeton	S. 191
Abschottungen in Brandschutzdecken und -wänden	S. 262

Werkzeuge für die Installation in Beton finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 314.



	Ortbeton		Werksfertigung	International
	Befestigung an der Arbeitsschalung	Befestigung an der Bewehrung	Installation in der liegenden Werksfertigung	Installation von internationalen Geräteeinsätzen
				
Für Einbaugeräte				
Gerätedosen	S. 144	-	S. 177	S. 186
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 145	S. 155	S. 177	S. 186
Großrohr-Dosen	S. 145	-	S. 177	-
Gerätedosen Perilex®	S. 146	-	-	-
Gerätedosen CEE	S. 146	-	-	-
Electronic-Dose	S. 148	-	-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dose	S. 148	-	-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 173	S. 172	-	-
Für Leitungsauslässe				
Wandleuchten Anschluss	S. 145	S. 155	-	-
Deckenleuchten Anschluss	S. 157	-	S. 158/182	-
Deckenleuchten Anschluss und Verbindung	S. 156	-	S. 158	-
Für Leitungsverbindungen				
Verbindungs-dosen	S. 146	-	-	-
Verbindungs-kästen	S. 149	-	-	S. 186
Potentialausgleich-Kästen	S. 152	-	-	-
Zubehör				
Befestigung	S. 191	S. 172	S. 179	S. 191
Abstützung	S. 153	-	S. 180	S. 152
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	S. 28/101/277	S. 28/101/277	S. 28/101/277	-
Putzausgleich	-	-	S. 179	-
Abschlussdeckel	S. 189	-	S. 39/99/189	-

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

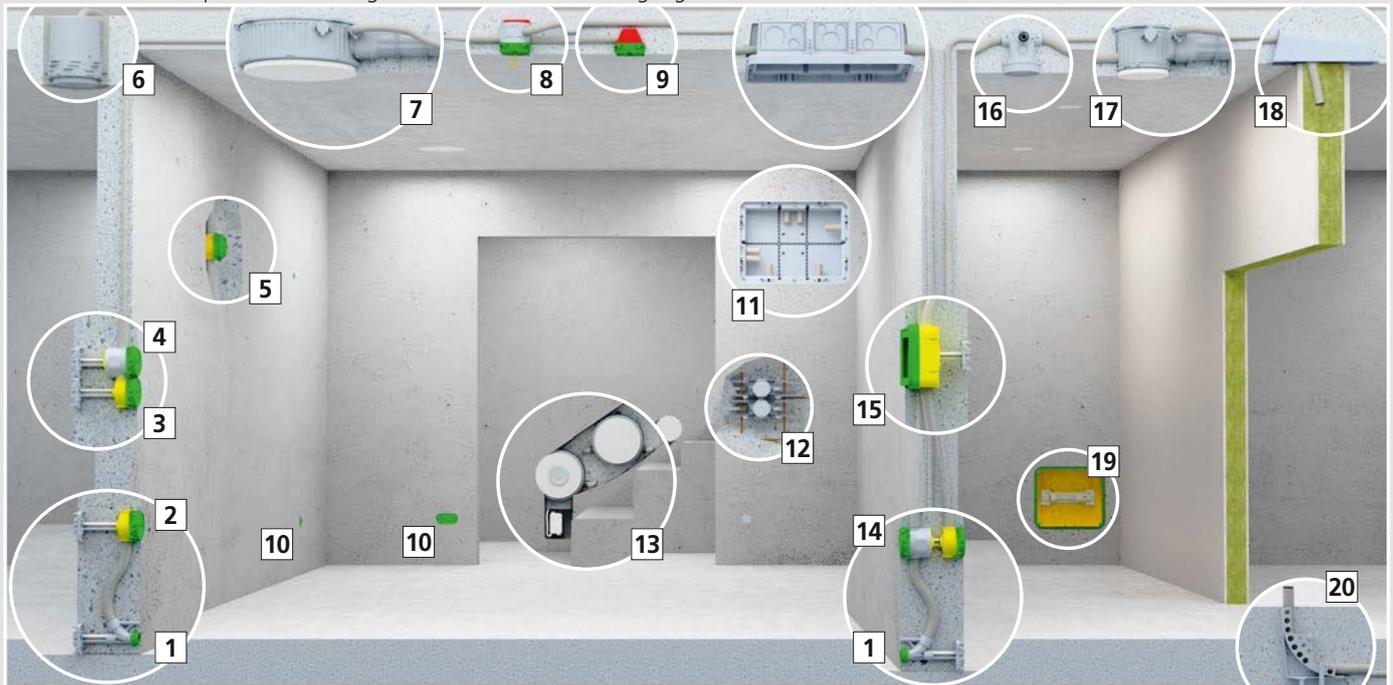
SERVICE

Leitungs- und Rohrführungssysteme | Produktübersicht

	Übergänge	Auslässe	Rohrstützen	Zugkästen	Abschottungen in Brandschutzdecken und wänden
					
	S. 163	S. 166	S. 167	S. 168	S. 262
Rohrgrößen					
Ø 20 mm	•	•	•	•	•
Ø 25 mm	•	•	•	•	•
Ø 32 mm	•	•	•	•	•
Ø 40 mm	•	•	•	•	•
Ø 50 mm	-	-	-	•	•
Ø 63 mm	-	-	-	•	•
Leitungen/Leitungsbündel	-	-	-	-	•

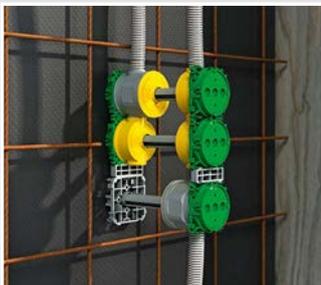
Installation in Ortbeton

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.

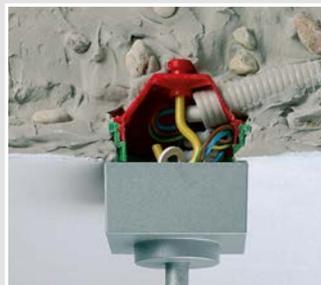


1 Wand- und Deckenkrümmer 30° mit Gegenlager und Stützelement | **2** Gerätedose für Drehstrom Steckvorrichtung | **3** Gerätedose mit Gegenlager und Stützelement | **4** Geräte Verbindungsdose mit Gegenlager und Stützelement | **5** Wandleuchten-Anschlussdose | **6** HaloX® 100 (nachträgliche Installation in Massivdecke) | **7** HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Ortbeton | **8** Decken-Verbindungsdose | **9** Deckendose 45° | **10** Electronic-Dose und Doppel-Geräte-Verbindungsdose | **11** w | **12** Prefix® Betonbaudose 60 | **13** HaloX® 180 mit und ohne Tunnel | **14** Geräte- und Geräte-Verbindungsdose mit Stützelement | **15** Verbindungskasten mit Gegenlager und Stützelement | **16** Universeller Wand- und Deckenauslass | **17** HaloX® 100 mit Tunnel 190 für Ortbeton | **18** Deckenleiste | **19** Potentialausgleich-Kasten | **20** Rohrbogenstütze

Wandinstallation in Ortbeton



Deckeninstallation in Ortbeton



Das KAISER Farb-System.

Verschiedene Farben der einzelnen Komponenten erleichtern die richtige Montage.



Grün: Frontteile



Gelb: Rückteile für Wandeinbau

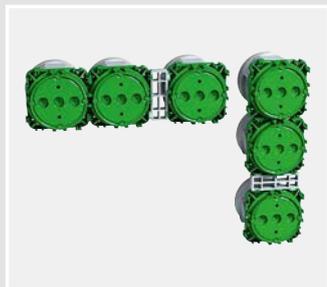


Rot: Rückteile für Deckeneinbau

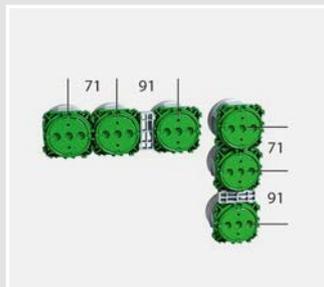


Grau: Zwischenteile und Befestigungszubehör

Kombination nach DIN



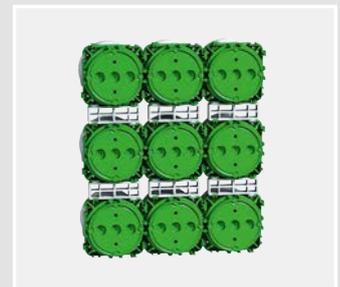
Einzeilige Kombination: Der Kombinationsabstand für Gerätedosen oder Geräteverbindungs-dosen beträgt 71 mm (DIN 49075). Mit ihren Schwalbenschwanz-Kupp-lungen lassen sich die Front-teile der Dosen waagrecht...



...und senkrecht sehr einfach im richtigen Abstand zusammenstecken. Um bei getrennten Kleinspannungsab-deckungen einen Abstand von 91 mm zu erreichen, wird das Distanzstück 91 eingesetzt.



Mehrzeilige Kombination: Bei der mehrzeiligen Installation werden zur Trennung der einzelnen Zeilen

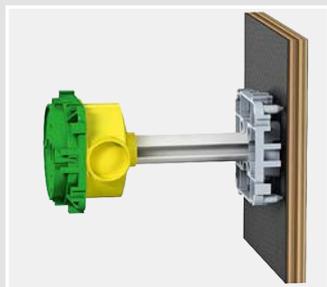


(Mehrfach-Abdeckrahmen) Distanzstücke 91 eingesetzt. (Zeilenabstand 91 mm).

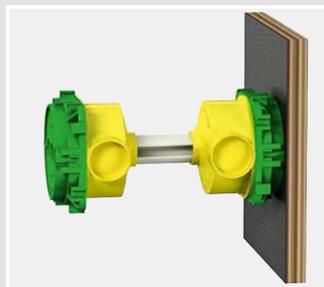
Abstütztechnik mit Stützelementen

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. Alle Installationen, der Einbau der Bewehrung und alle weiteren Einbauten werden immer an derselben Schalungsseite ausgeführt – bei stehender Schalung an der Arbeitsschalung. Installationsdosen und Kästen für eine Wandseite werden direkt auf der Schalung befestigt. Für die Rückseite der Wand vorgesehene Dosen und Kästen werden unter Einsatz von Stützelementen montiert. Nach Abschluss der Installationsarbeiten wird die Gießform geschlossen. Der Federeffekt der Dosen-Rückseite gewährleistet den wandbündigen Sitz der Dosen beim Eingießen (Federweg (E = max. 5 mm)). Bei größeren Wandstärken (z. B. ab 300 mm) oder bei extremen Belastungen ist eine zusätzliche Sicherung des Abstützelementes an der Bewehrung (z. B. mit Rödeldraht) vorzunehmen.

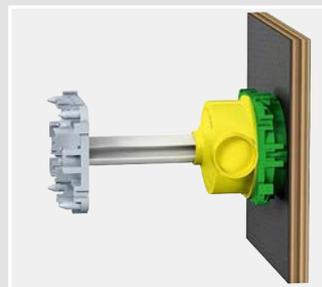
Montagehinweis



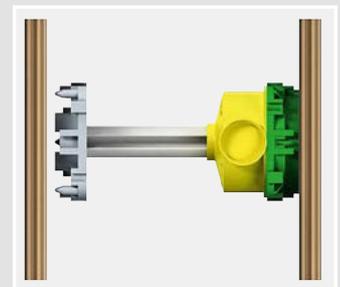
Dosen an Gegenschalungs-seite werden mit Gegenlager an der Arbeitsschalung montiert, darin wird das Stützelement befestigt, das die Dose an der Gegenschalungsseite hält.



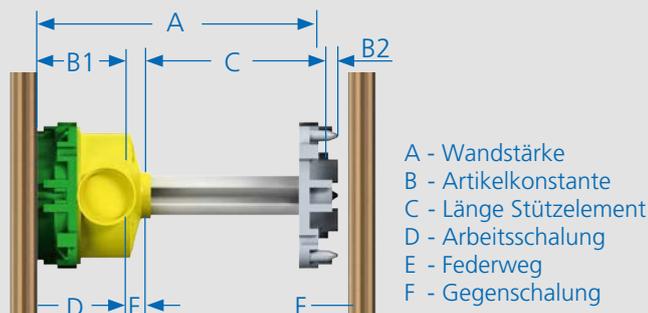
Bei gegenüberliegenden Dosen wird eine Dose an der Arbeitsschalung montiert und die zweite Dose wird mit dem Stützelement auf den gewünschten Abstand gebracht.



Mit Magnet oder Klebefolie befestigte Dosen und Kästen, bei denen keine gegenüberliegende Installation vorgesehen ist, müssen mit Gegenlagern und Stützelementen gesichert werden.



Berechnung der Stützelemente



Länge der Stützelemente. (Bsp. stehende Schalung)

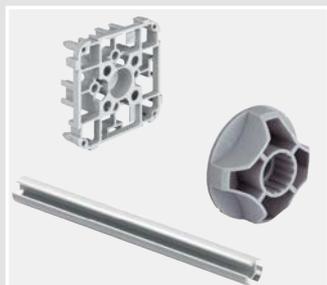
Allgemeine Formel:	$C = A - (B1 + B2)$
Wandstärke:	A = 200 mm
Artikelkonstante für Gerätedose 1255-40:	B1 = 38 mm
Artikelkonstante für Gegenlager 1210-02:	B2 = 5 mm
Länge Stützelement:	$C = 200 \text{ mm} - (38 \text{ mm} + 5 \text{ mm})$
	C = 157 mm

Wichtig: Schalungsungenauigkeiten gegenüber der geplanten Wandstärke berücksichtigen! Länge der Stützelemente in mm bei Bestellung immer genau angeben!

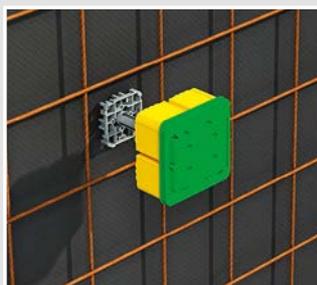
Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Artikelkonstante „B“	
		stehend	liegend
Gerätedose	1255-40	38	44
Geräte-Verbindungsdose	1265-40	62	68
Großrohrdose	1260-40	59	65
Wandleuchten-Anschlussdose	1248-40	38	44
Electronic-Dose	1268-40	75	81
Doppel-Geräte-Verbindungsdose	1269-40	75	81
Verbindungskästen	1295-02/73	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 Geräteinsätze 1-gang	1223-41	44	50
Gerätedose für britische Geräteinsätze 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

Abstütztechnik Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen

Zur Abstützung bei gegenüberliegenden Dosen oder an der anderen Schalungsseite dienen das stabile Stützelement mit sternförmigem Querschnitt sowie die Gegenlager. Der integrierte Federweg bei den Installationsdosen sorgt für sicheren Halt der Abstützung. Für die direkte Durchverdrahtung durch das Stützelement bieten wir Stützrohre Ø 20 mm auf Anfrage.



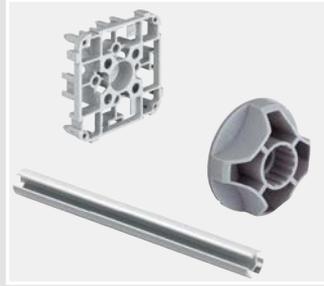
Stützelement 1212-04 und Gegenlager 1205-02 / 1210-02



Abstütztechnik für Kästen und Einbauehäuse



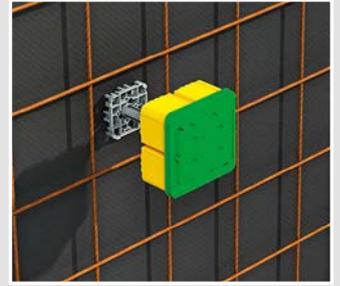
Zur Abstützung bei gegenüberliegenden Gehäusen oder an der anderen Schalungsseite dient die Teleskop-Abstützung...



...oder auch bei Verbindungskästen das Abstützelement mit sternförmigem Querschnitt und das Gegenlager.



Dazu bieten wir Formteile als Gitterabstützung oder Styroporeinsätze, die genau auf die Innenmaße der Kästen abgestimmt sind.



Mit der robusten Abstütztechnik lassen sich Abstände zwischen den Schalungen stabil und sicher überbrücken.



Befestigungsarten auf verschiedenen Schalungen

Produktbeschreibung	Holz-Schalung			Stahl-Schalung				
	Nagel Ø2mm	Holzschraube Ø4mm	Gewindedübel M6	Spreizdübel	Magnet	Klebefolie	Anschweißschraube M6	Heißkleber
Wand- und Deckendose	•	•	•	•	•		•	•
Kästen*	•	•	•	•		•	•	•
Tüllen	•	•						•
Krümmmer	•	•						•
Gegenlager	•	•	•	•		•	•	•
Deckenleisten	•	•						•
Rohr- und Kabelabstandhalter	•	•	•	•				•

*Die zur Befestigung durch den Innenraum der Kästen geführten Nägel werden einfach nach dem Entfernen der Schalung mit einer Zange aus dem Gehäuse gezogen.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen

Gerätedose und Geräte-Verbindungs-dose für die Installation in stehender Schalung. Ein modulares Programm mit 2- oder 3-teiligen Dosen, die mit flachen Frontteilen einfach auf die Schalung genagelt werden. Die besondere, flexible Bauweise sorgt für einen integrierten Federweg, der sicheren Halt zwischen den Schalungen bietet.

- Für alle Schalungsarten geeignet
- Verdrehungssicher kombinierbar im Normabstand 71 mm
- Vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen
- Abstützung im Dosenboden blockiert keine Rohreinführung
- Integrierter Federweg sorgt für sicheren Halt
- Maße nach DIN 49073



Montage



Frontteil an der Schalung befestigen.



Rohr- oder Kabeleinführung herstellen (Stanzzange oder Öffnungsschneider).



Rückteil mit Rohr bzw. Kabel auf das Frontteil rasten, anschließend betonieren.



Betonbaudosen oder -kästen öffnen, anschließend Geräte oder Deckel montieren.

Gerätedose

- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- für alle Schalungsarten geeignet
- vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



Tiefe	58 mm	41 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	-	2
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	2	-
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	•	-
Anzahl Teile	2	2
	•	-
Art.-Nr.	1255-40	1255-43
Verpackung innen/Versand	10 / 250	10 / 100
PG 110 Preis € / 100 Stck.	181,00	240,00

Geräte-Verbindungs-dose

- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- für alle Schalungsarten geeignet
- vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



Tiefe	82 mm	79 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	8	2
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm	-	2
Anzahl Teile	3	2
	•	•
Art.-Nr.	1265-40	1260-40
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 110 Preis € / 100 Stck.	209,00	253,00

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.

Wandleuchten-Anschlussdose

- Raum für 3 Anschlussklemmen und zugehörige Leitungen
- nicht als Verbindungs-dose zu verwenden
- für alle Schalungsarten geeignet



Auslassöffnung Ø	35 mm
Tiefe	58 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	2
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	•
Anzahl Teile	2
	•
Art.-Nr.	1248-40
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	198,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen für Ortbeton

Verbindungsdose

- Deckelschrauben-Abstand 67 mm
- für alle Schalungsarten geeignet



Tiefe	66 mm	66 mm
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	•	-
Art.-Nr.	1276-70	1276-71
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	458,00	333,00

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



Tiefe	66 mm
Einbauöffnung Ø	70 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	•
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	•
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1276-40
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	431,00

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-Geräteinsätzen 16 A
- für alle Schalungsarten geeignet



Tiefe	66 mm
Einbauöffnung Ø	70 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	•
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	•
Anzahl Teile	3
Art.-Nr.	1275-40
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	724,00

Electronic-Dose und Doppel-Geräte-Verbindungsdose

Die KAISER Electronic-Dose und Doppel-Geräte-Verbindungsdose eignen sich speziell für Installationen in stehenden Ortbetonschalungen. Die Electronic-Dose bietet einen großzügigen Geräteeinbauraum und zusätzlichen Installationsraum für z. B. Schaltaktoren oder andere elektronische Bauteile. Die Trennwand sorgt für die normgerechte Installation von Bus- und Betriebsspannung in einer Dose. 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
- Verdrehungssicher kombinierbar bei vollisoliertem Leitungsübergang
- Abstützung blockiert keine Rohreinführungen
- Federweg sorgt für sicheren Halt in stehenden Schalungen



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

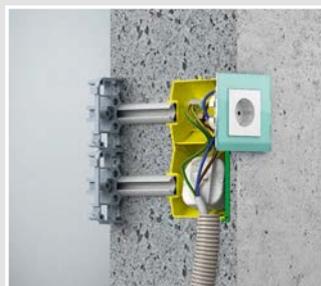
Anwendungsbeispiele Electronic-Dose



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.



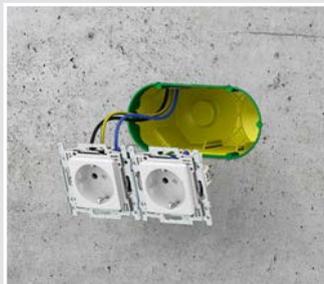
Netzwerkanschlusssosen können unter Einhaltung der Leitungsbiegeradien mit bestmöglicher Datenübertragung betrieben werden.

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

Anwendungsbeispiele Doppel-Geräte-Verbindungsdose



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



...den Einsatz von vor-verdrahteten 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.

WERKZEUG

SERVICE

Electronic-Dose und Doppel-Geräte-Verbindungsdose

für Ortbeton

Montage



Flaches Frontteil ermöglicht einfaches Aufnageln.



Mit der KAISER Stanzzange oder dem Öffnungsschneider erstellen Sie exakte Leitungs- oder Rohreinführungen.



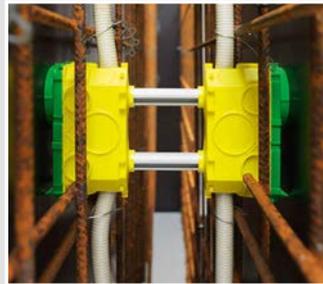
Leichtes Einbringen von Leitungen und Rohren durch passgenaue Öffnungen.



Schnelle Installation per Rastverbindung.



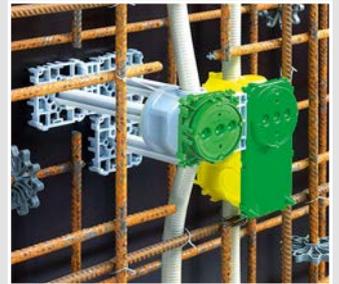
Gegenüberliegende Installation, Rohreinführung hinter der Bewehrung.



Installationen zur Gegen-schalung lassen sich einfach mit dem bewährten KAISER Stützelement realisieren. Der integrierte Federweg sorgt zusätzlich für sicheren Halt und gleicht Bautoleranzen aus.



In Erwartung extremer Belastungen sorgen Rödellaschen für die zusätzliche Sicherung.



Kombinierbar im Normabstand 71 mm oder 91 mm mit Geräte- und Geräteverbindungs-dosen.

INNOVATION

Electronic-Dose

- Mit Trennwänden zur Stromkreistreunung
- 4 Schraubdome
- für alle Schalungsarten geeignet
- vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen
- Kombinierbar im Normabstand 71 mm oder 91 mm mit Geräte- und Geräteverbindungs-dosen.



Doppel-Geräte-Verbindungs-dose

- 6 Schraubdome
- für alle Schalungsarten geeignet
- vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen
- Kombinierbar im Normabstand 71 mm oder 91 mm mit Geräte- und Geräteverbindungs-dosen.



Länge x Breite x Tiefe	145 x 71 x 94 mm	145 x 71 x 94 mm
Einbauöffnung	60 mm	60 x 131 mm
Rohreinführungen bis M25	16	8
Rohreinführungen bis M40	2	2
	•	•
Art.-Nr.	1268-40	1269-40
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
PG 130 Preis €/ 100 Stck.	867,00	879,00

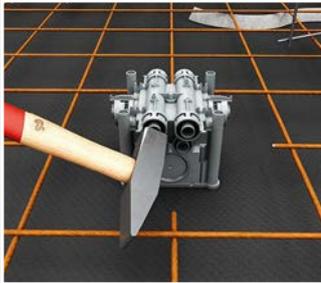
Verbindungskästen

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.

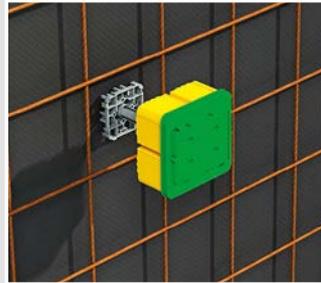
- Als zentrale Verbindungskästen bei sternförmiger Leitungsverlegung.
- Einfaches Umverdrahten bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten.
- Trennwände zur Stromkreistrennung.
- Abschlussdeckel mit Schraubbefestigung für eine VDE-gerechte Installation.



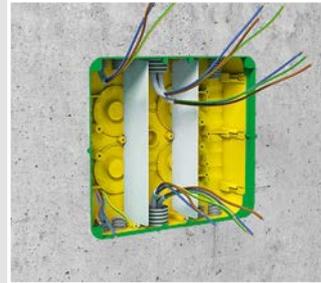
Verarbeitungshinweis



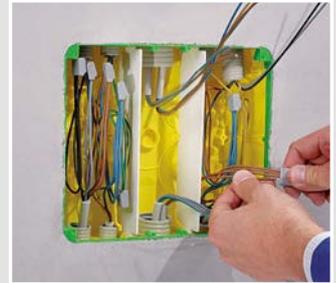
Die universelle Rohreinführung wird mit einem Hammerschlag geöffnet.



Verbindungskästen und Abstützung auf der Arbeitsschalung ergeben eine stabile Einheit.



Verbindungskästen von KAISER bieten hinreichend Platz für die Elektro-Installation nach DIN 18015-3.



Trennwände sorgen für das sichere Trennen der Stromkreise.

Verbindungskästen

- für Klemmen bis 16 mm²
- für alle Schalungsarten geeignet
- Kastenrückteile mit Aufnahme für Stützelement
- für lose Klemmen bis 4 mm²



Länge x Breite x Tiefe	128 x 128 x 80 mm	180 x 180 x 84 mm	250 x 220 x 82 mm
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	-	-	•
für max. 2 Stromkreise Trennwand einsetzen	-	•	-
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	-	-	•
Anzahl Teile	2	2	2
Einführungsfelder	8	8	8
Art.-Nr.	1295-02	1296-02	1297-02
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	556,00	1.350,00	3.640,00

Zubehör: Ersatzdeckel, Seite 189

Verbindungskästen und Zubehör für Ortbeton

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 mm²



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
CE	•	•	•
Art.-Nr.	9909.01	9908.01	9908.21
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 20	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	565,00	720,00	2.880,00

Zubehör: Teleskop-Abstützung, Seite 175

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 mm²



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
CE	•	•
Art.-Nr.	9907	9907.21
Verpackung innen/Versand	- / 20	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	1.230,00	2.090,00

Zubehör: Teleskop-Abstützung, Seite 175

Aufsatzrahmen

- Verlängerungsmaß 12 - 45 mm
- für 2 Befestigungsschrauben
- Mehrfachverlängerung möglich



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
CE	•	•	•
Art.-Nr.	9908.68	9907.68	9907.68.45
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	309,00	268,00	357,00

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
CE	•	•	•	•
Art.-Nr.	9909.22	9909.20	9909.10	9909.12
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	561,00	588,00	572,00	464,00

Schraubdeckel

· Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante



Länge x Breite x Höhe	130 x 130 x 3.5 mm
Anzahl Kunststoff-Schrauben	4
Art.-Nr.	9909.02 S
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	619,00

Feuchtraumdeckel

- Aluminium (Oberfläche geschliffen)
- mit vollflächiger Neoprendichtung
- Deckelbefestigung mit beiliegenden Schrauben 4 x 45 mm, nicht rostend
- für Art.-Nr. 9909.01, 9908.01, 9908.21, 9907



Länge x Breite x Höhe	130 x 130 x 1.5 mm
Schrauben	4
Art.-Nr.	9909.03
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	2.220,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Verbindungskästen und Zubehör für Ortbeton

Potentialausgleich-Kasten 10² und 16²

- 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 ²	-	6
Leitungen bis 16 ² , ein- und mehrdrähtig	7	-
Rundleiter Ø 8 - 10 mm	1	-
Rundleiter 6 - 16 ²	-	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	•	-
Art.-Nr.	1297-75	1295-73
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	10.400,00	3.940,00

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



Art.-Nr.	1205-02
Verpackung innen/Versand	- / 250
PG 130 Preis € / 100 Stck.	116,00

Gegenlager

- für Stützelement Ø 20 mm
- kombinierbar mit sich selbst, mit Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Verbindungskasten, Universal-Einbaueinheiten und Distanzstücken 91
- Befestigung an der Schalung durch Spreizdübel, Nägel oder Schrauben



Art.-Nr.	1210-02
Verpackung innen/Versand	- / 250
PG 130 Preis € / 100 Stck.	119,00

Stützelement Ø 20 mm



Länge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
<= 40 mm	1212-04	- / 1	130	80,90
41 - 60 mm	1212-06	- / 1	130	91,50
61 - 80 mm	1212-08	- / 1	130	101,00
81 - 100 mm	1212-10	- / 1	130	117,00
101 - 120 mm	1212-12	- / 1	130	132,00
121 - 140 mm	1212-14	- / 1	130	145,00
141 - 160 mm	1212-16	- / 1	130	161,00
161 - 180 mm	1212-18	- / 1	130	173,00
181 - 200 mm	1212-20	- / 1	130	193,00
1.000 mm	1212-98	- / 1	130	483,00
3.000 mm	1212-99	- / 1	130	963,00

Hinweis

Für das Durchverdrahten durch das Stützelement bieten wir Stützrohre mit Ø 20 mm auf Anfrage.

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



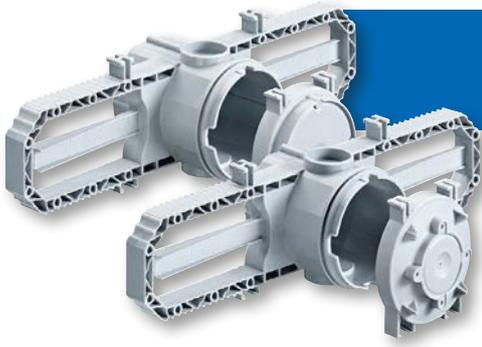
Art.-Nr.	1219-00
Verpackung innen/Versand	200 / 1000
PG 140 Preis € / 100 Stck.	88,60

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



Länge	60 mm
Art.-Nr.	1259-04
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	217,00



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 Belastungen 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...



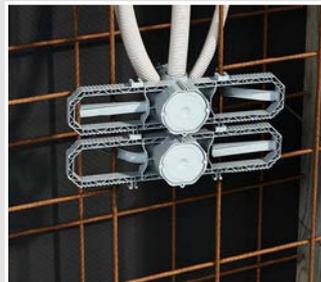
...oder mit dem KAISER Öffnungsschneider herstellen.



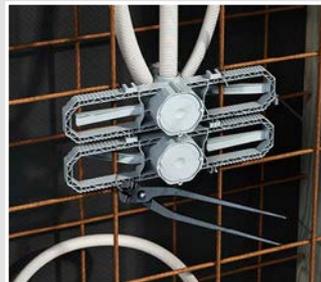
Markierungen an Frontteil und Dose sorgen für den einfachen Zusammenbau der Dose.



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 Einzelklappen oder einen dreipoligen Steckverbinder aufweisen.

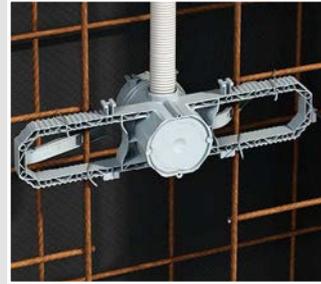
Installationsbeispiel für eine 24 cm Wand.



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.

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

Einbauöffnung Ø	60 mm
Tiefe x Breite	95 x 290 mm
für Betonüberdeckungen	20-60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	6



Art.-Nr.	1211-61
Verpackung innen/Versand	25 / 50
PG 110 Preis € / 100 Stck.	305,00

Prefix® Betonbaudose 35

- Wandleuchten-Anschlussdose zur Befestigung an der Bewehrung
- 1-teilig mit angespritztem Frontteil



Produkt-Film

Auslassöffnung Ø	35 mm
Tiefe x Breite	95 x 290 mm
für Betonüberdeckungen	20-60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	6



Art.-Nr.	1211-36
Verpackung innen/Versand	25 / 50
PG 110 Preis € / 100 Stck.	305,00



Decken-Verbindungsdose

Decken-Verbindungsdose zur Unterbringung von elektrischen Anschlüssen. Mit optionalem Leuchtenhaken ist die Dose auch zur Leuchteninstallation und -befestigung ideal. Das umfangreiche Programm an Deckendosen ermöglicht fast jede Installation.

- Für alle Schalungsarten geeignet
- Flaches Frontteil für einfache und schnelle Nagelbefestigung
- Integrierte Hutmutter sorgt für die sichere Aufnahme eines Leuchtenhakens M5 nach DIN EN 60670
- Das Farbsystem sorgt für eine schnelle Prüfung der Installation



Verarbeitungshinweis



Deckendose 45° mit Leuchtenhaken zur Befestigung einer Pendelleuchte.



Decken-Verbindungsdose mit integriertem M5 Leuchtenhaken nach DIN EN 60670.



Plattendeckendosen für Filigrandecken werden ganz einfach mit der KAISER Stanzzange geöffnet.



Das Rohr wird fest und passgenau eingeführt und die Dose mit dem Deckel verschlossen.

Decken-Verbindungsdose

- mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 85 mm + Putzstärke)
- für alle Schalungsarten geeignet
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



Auslassöffnung Ø	35 mm	60 mm
Tiefe	82 mm	82 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	8	8
Anzahl Teile	3	3
	•	•
Art.-Nr.	1264-50	1265-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	372,00	263,00

Decken-Großrohrdose

- mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 75 mm + Putzstärke)
- besonders geeignet für Heißklebefestigung
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



Auslassöffnung Ø	60 mm
Tiefe	79 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	2
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm	2
Anzahl Teile	2
	•
Art.-Nr.	1260-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	332,00

Deckendose 45°

- mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 55 mm + Putzstärke)
- für alle Schalungsarten geeignet
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



Auslassöffnung Ø	35 mm	60 mm
Tiefe	55 mm	55 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	4
Anzahl Teile	2	2
	•	•
Art.-Nr.	1248-50	1249-50
Verpackung innen/Versand	10 / 250	10 / 250
PG 130 Preis € / 100 Stck.	269,00	214,00

Kuppeldose 45°

- einfacher Leuchten- oder Deckenauslass
- ohne Hakenbefestigung
- für alle Schalungsarten geeignet



Auslassöffnung Ø	35 mm	60 mm
Tiefe	46 mm	46 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	4
Anzahl Teile	2	2
Art.-Nr.	1248-44	1249-44
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	201,00	177,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Deckendosen und Zubehör

für Ortbeton / Werksfertigung

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)



Auslassöffnung Ø	60 mm
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
	•
Art.-Nr.	1227-50
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	438,00

Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau

- zum nachträglichen Einbau auf der Baustelle
- mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 95 mm + Putzstärke)



Tiefe	100 mm
Anzahl Teile	2
erforderliche Kernbohrung	65 mm
Art.-Nr.	1247-01
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	1.520,00

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	Gewindelänge	Gesamtlänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
30 mm	26 mm	10 mm	71 mm	1226-30	- / 150	130	137,00
55 mm	26 mm	10 mm	81 mm	1226-55	- / 150	130	122,00
65 mm	26 mm	10 mm	91 mm	1226-65	- / 150	130	126,00
75 mm	26 mm	10 mm	101 mm	1226-75	- / 150	130	132,00
85 mm	26 mm	10 mm	112 mm	1226-85	- / 100	130	135,00
95 mm	26 mm	10 mm	121 mm	1226-95	- / 100	130	148,00
105 mm	26 mm	10 mm	132 mm	1226-97	- / 100	130	156,00
115 mm	26 mm	10 mm	143 mm	1226-98	- / 100	130	163,00
125 mm	26 mm	10 mm	151 mm	1226-99	- / 100	130	181,00

Universeller Decken- und Wandauslass

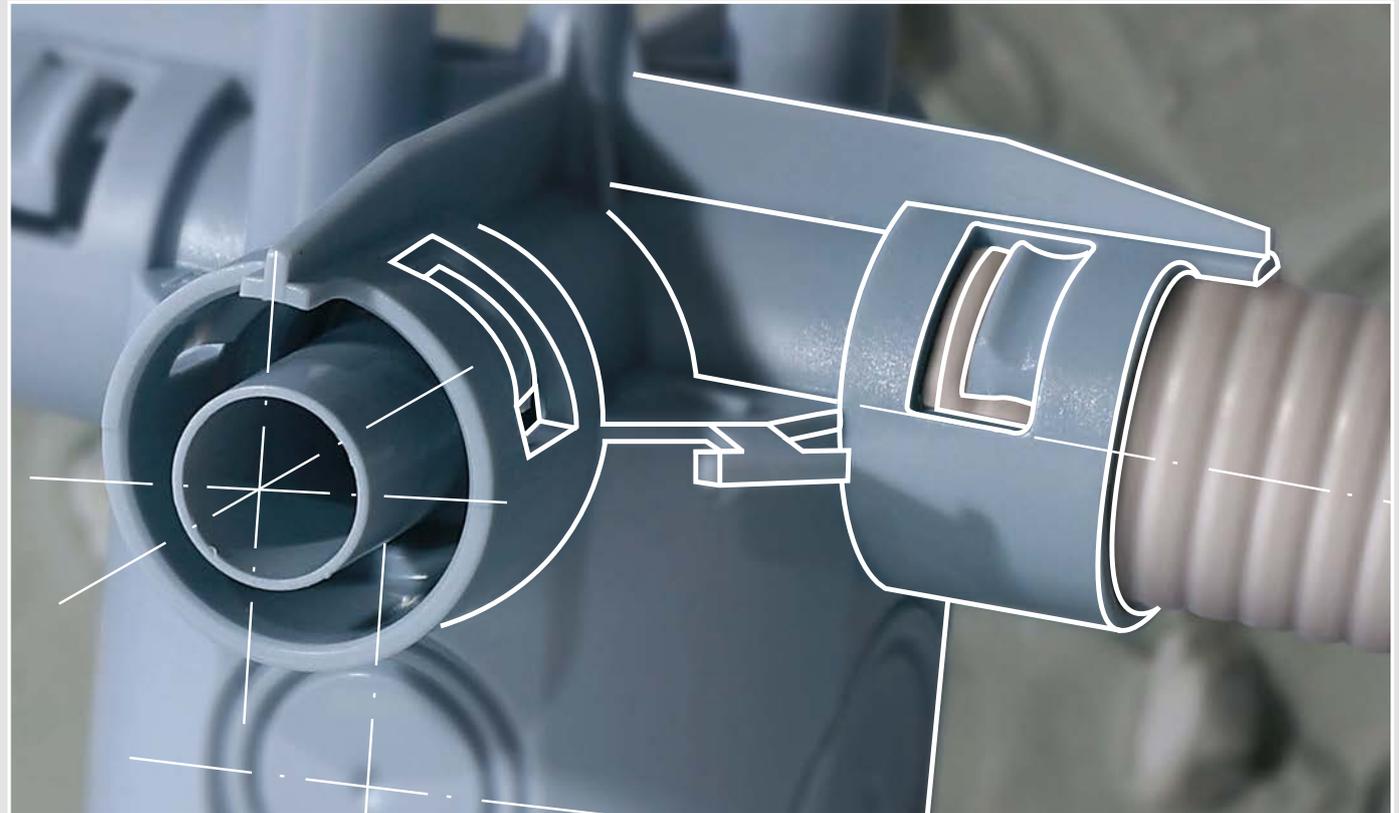
Universeller Decken- und Wandauslass mit KSK-Technik für die besonders schnelle und sichere Installation. Die universelle Anschraubfläche von Ø 85 mm ermöglicht die saubere Montage von Leuchten, Rauchmeldern etc. ohne zu Bohren.

- 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.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

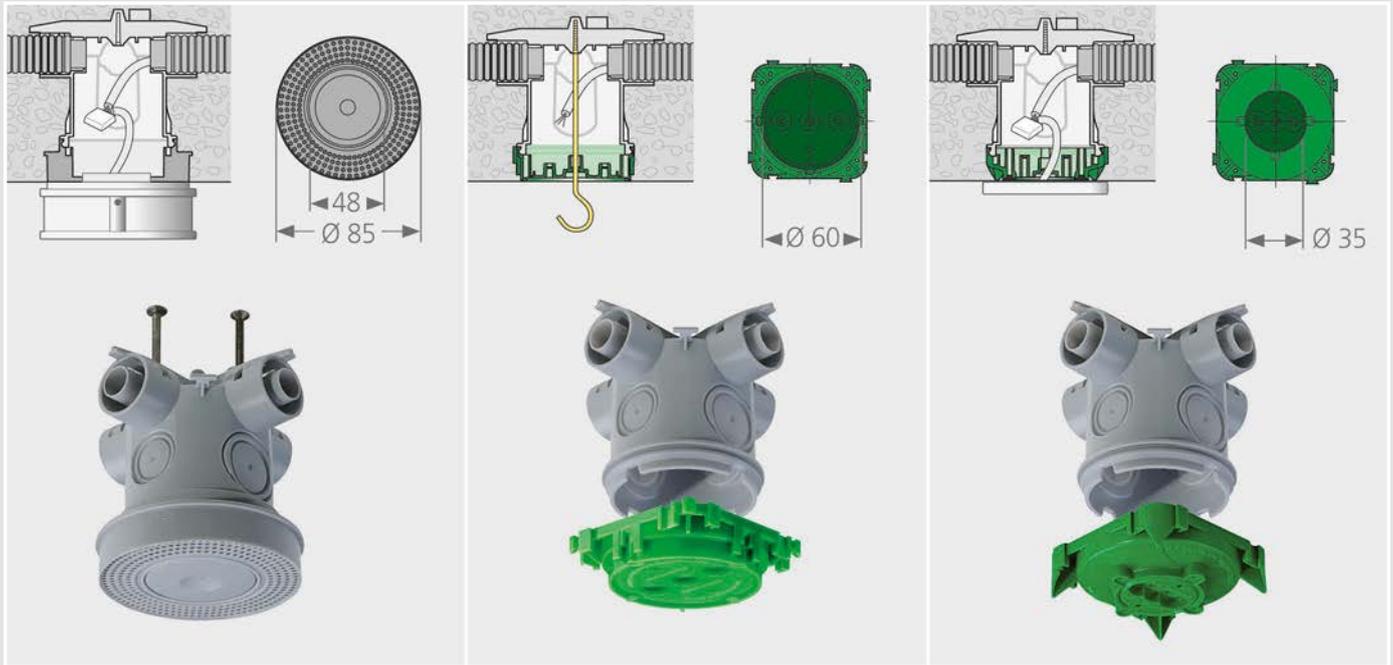
SERVICE

Deckendosen und Zubehör

für Ortbeton / Werksfertigung

Frontteile

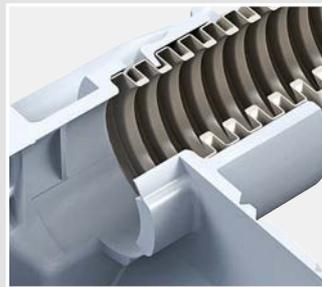
Die verschiedenen Frontteile bieten Auslassöffnungen von $\varnothing 35$, $\varnothing 48$ oder $\varnothing 60$ mm und die Befestigung eines vollisolierten Leuchtenhakens nach DIN EN 60670-21.



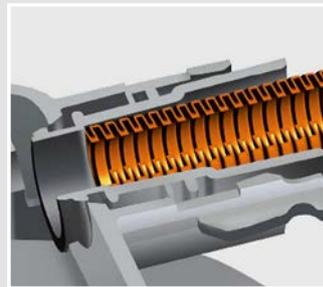
Kombi-Einführung



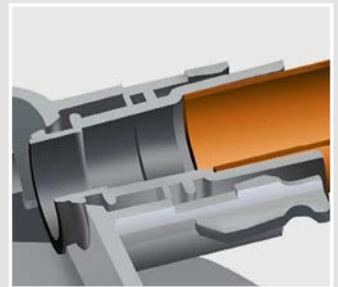
Kombi-Einführung M20



Kombi-Einführung M25



Kombi-Einführung 5/8"



Kombi-Einführung 3/4"

Montage



Das Frontteil wird einfach auf die Holzschalung aufgenagelt (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 (1245-60) bietet schnell und sicher Halt für Anbaugeräte.

Universeller Decken- und Wandauslass

- mit universeller Anschraubfläche Ø 85 mm
- Rohreinleitungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- 2 Putzausgleichsdeckel pro Verpackungseinheit
- für alle Schalungsarten geeignet



Auslassöffnung Ø	48 mm
Tiefe	105 mm
Durchmesser außen	85 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4
Anzahl Teile	1
Anzahl Nägel	2
Ausbrechöffnung M20/M25	2
Ausbrechöffnung M25/M32	2
CE	•
Art.-Nr.	9959
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 130 Preis € / 100 Stck.	394,00

Decken-Verbindungsdose

- Rohreinleitungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- für alle Schalungsarten geeignet
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)



Auslassöffnung Ø	60 mm	35 mm
Tiefe	99 mm	99 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4	4
Anzahl Teile	2	2
Schraubdomes zur Gerätebefestigung	4	-
Ausbrechöffnung M25/M32	2	2
Ausbrechöffnung M20/M25	2	2
CE	•	•
Art.-Nr.	1245-63	1245-62
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	324,00	411,00

Leuchtenhaken, selbstformend

- zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670)
- mit selbstformendem Gewinde (ähnlich DIN 7998), vollisoliert



Schaftlänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
30 mm	1225-30	- / 100	130	67,60
40 mm	1225-40	- / 100	130	68,80
60 mm	1225-60	- / 100	130	78,90
80 mm	1225-80	- / 100	130	113,00
100 mm	1225-10	- / 50	130	132,00
120 mm	1225-12	- / 50	130	181,00
140 mm	1225-14	- / 50	130	203,00

Deckendosen und Zubehör

für Ortbeton / Werksfertigung

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



Länge x Breite x Tiefe 90 x 45 x 50 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher 30 mm

Rohr-Kombieinführungen M20/25 2



•

Art.-Nr. 9951

Verpackung innen/Versand - / 50

PG 130 | Preis € / 100 Stck. 225,00

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



Tiefe 69 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher 35 mm

Durchmesser außen 85 mm

Ausbrechöffnungen Ø 20 mm 8



•

Art.-Nr. 9955

Verpackung innen/Versand - / 50

PG 130 | Preis € / 100 Stck. 367,00

Signaldeckel

- für Decken- und Wandleuchten-Anschlussdosen
- für Art.-Nr. 1248-40, 1245-62, 1248-50, 1248-44, 1264-50, 1211-36



für Einbauöffnung 35 mm

Art.-Nr. 1181-35

Verpackung innen/Versand - / 50

PG 120 | Preis € / 100 Stck. 49,70

End- und Übergangsstülen, Wand- und Deckenkrümmer 30°

End- und Übergangsstülen sowie Wand- und Deckenkrümmer 30° zur Sicherung eines durchgängig funktionierenden Leerrohrsystems an Übergangsstellen. Die besonders kleine Bauform der End- und Übergangsstülen ermöglicht das Auslassen von Leerrohren auch zwischen eng gelegten Bewehrungseisen ohne diese aufwändig zu bearbeiten. Der optimale Radius der Wand- und Deckenkrümmer 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 Bewehrungseisen
- 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



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

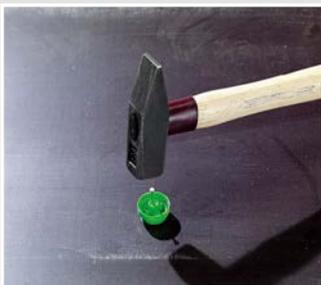
BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

End- und Übergangsstülen Montage



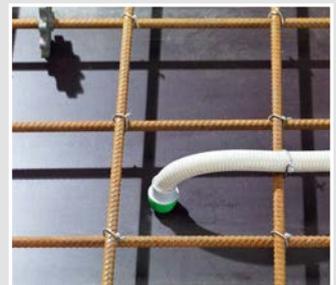
Das flache Frontteil ermöglicht die einfache Befestigung mit nur einem Nagel.



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.

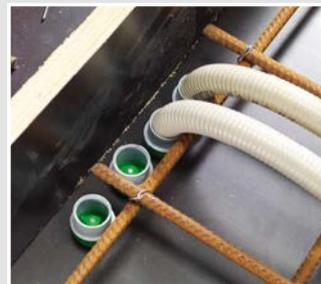
Produktvorteile End- und Übergangsstülen



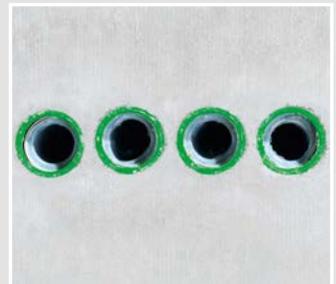
Durch die neue Bauform ist das Auslassen von Rohren...



...auch zwischen eng gelegten Bewehrungseisen 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-Deckenübergänge, Deckenleisten, Rohrstützen, Dichtstopfen für Ortbeton

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
Art.-Nr.	1204-24	1204-34	1204-29
Verpackung innen/Versand	50 / 500	25 / 100	25 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	55,00	90,80	90,80

End- und Übergangsstülle

- zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass
- zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen
- für alle Schalungsarten geeignet



Länge x Breite x Höhe	95 x 65 x 70 mm
DIN EN Rohr Ø	40 mm
Anzahl Teile	1
Sichtbare Fläche Ø	95 x 65 mm
Art.-Nr.	1203-28
Verpackung innen/Versand	10 / 40
PG 130 Preis € / 100 Stck.	438,00

Wand- und Deckenkrümmer 30°

- zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass
- zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen
- für alle Schalungsarten geeignet

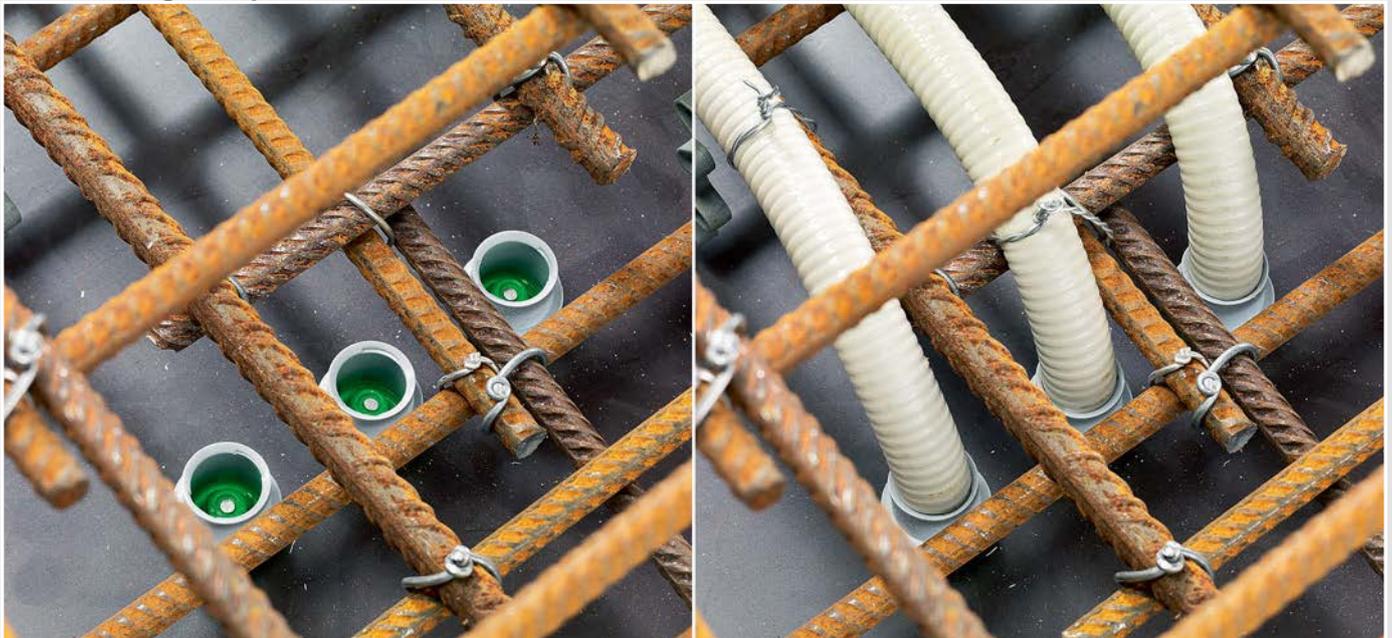


Produkt-Film



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
Art.-Nr.	1202-04	1202-34	1202-29
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 100	25 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	173,00	356,00	356,00

Anwendungsbeispiele





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 40 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 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	-
Art.-Nr.	1283-33	1283-34	4558	4552
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100	- / 50	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	180,00	180,00	226,00	396,00

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



Länge x Breite x Tiefe 300 x 45 x 65 mm

Rohr-Kombieinführungen M20/25

1

Anzahl Nägel

4

Art.-Nr.

4555

Verpackung innen/Versand

- / 50

PG 130 | Preis € / 100 Stck.

354,00

Rohrstützen

- zur gesicherten Verlegung von Rohren aus der Betondecke
- verhindert das Abknicken der Rohre



Länge x Breite x Höhe 130 x 132 x 210 mm 300 x 300 x 300 mm

DIN EN Rohr Ø

16-40 mm

-

Stahl-Durchmesser Ø

-

8 mm

Art.-Nr.

4560

11021

Verpackung innen/Versand

- / 50

- / 25

PG 130 | Preis € / 100 Stck.

901,00

577,00

Rohrbogenstütze

- verhindert das Abknicken der Rohre



Länge x Breite x Höhe 170 x 107 x 225 mm

Anzahl Nägel

3

Radius

160

Art.-Nr.

4561

Verpackung innen/Versand

- / 25

PG 130 | Preis € / 100 Stck.

1.060,00

Rohr-Verschlussstopfen

- zur Abdichtung von Rohren
- halogenfrei



DIN EN Rohr Ø

20 mm

25 mm

32 mm

Art.-Nr.

1273-43

1273-44

1273-45

Verpackung innen/Versand

100 / 1000

50 / 250

50 / 250

PG 130 | Preis € / 100 Stck.

27,30

35,90

67,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



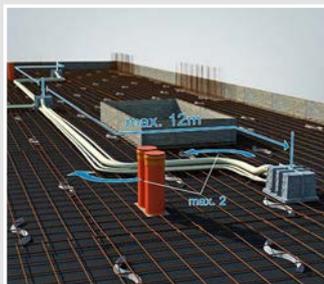
Zugkästen

KAISER Zugkästen sichern die fachgerechte Leitungsführung durch Rohrnetzwerke. Rohrlängen von mehr als 12 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.

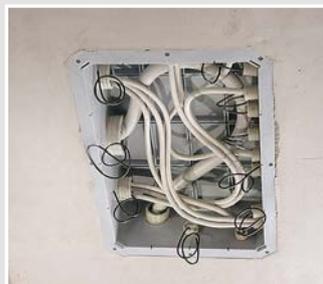
- Schnelle und sichere Montage durch vormontierte Nägel
- Sauberes Ausschalen bei Sichtbetonanforderung
- Hohe Formstabilität, keine Innenabstützung erforderlich
- Vielseitige Rohr-Einführungsmöglichkeiten
- Einfache Befestigung in der Wand mittels Prefix®- Montagetechnik
- Stapelbar



Anwendungsbeispiele



Nach DIN 18015-1 sind Zugkästen bei Rohrstrecken über 12 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.

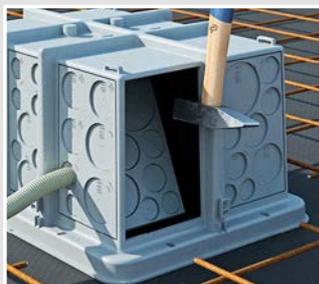
Verarbeitungshinweise



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	•	•	•
Art.-Nr.	9912.01	9911.01	9914.01
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	1.430,00	1.760,00	2.360,00

INNOVATION

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



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	• / •	• / •
	•	•
Art.-Nr.	9916	9916.21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	2.250,00	8.120,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Zugkästen für Ortbeton

INNOVATION

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



Produkt-Film

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
CE / 650 °C	• / •	• / •
	•	•
Art.-Nr.	9917	9917.21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	4.450,00	16.600,00

INNOVATION

Aufsatzrahmen

- Verlängerungshöhe 45mm
- inklusive 4 Befestigungsschrauben
- Mehrfachverlängerung möglich



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
CE / 850 °C	• / •	• / •
	•	•
Art.-Nr.	9916.68	9917.68
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	1.620,00	2.100,00

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
Art.-Nr.	9916.06	9917.06
Verpackung innen/Versand	- / 30	- / 30
PG 130 Preis € / 100 Stck.	596,00	997,00

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 / 850 °C	• / •	• / •	• / •	• / •
	•	•	•	•
Art.-Nr.	9916.02	9917.02	9914.02	9911.02
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 50	- / 180	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	1.470,00	2.980,00	842,00	898,00

Deckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- passend zu Art.-Nr. 9912.01 und 9911.01



Länge x Breite x Höhe	185 x 130 x 3.5 mm
Farbe	RAL 9010
CE	•
Art.-Nr.	9911.12
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	793,00

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	4
Für Artikelnummer	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21	9914.01	-
Art.-Nr.	9916.03	9917.03	9914.03	9911.03
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 20	- / 50	- / 50
PG 130 Preis € / 100 Stck.	7.750,00	13.300,00	3.840,00	3.700,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Prefix® Montagesystem für Zugkästen

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



Produkt-Film

Anzahl Flügel und Adapter	2	4
Art.-Nr.	9940.22	9940.44
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	725,00	1.360,00

INNOVATION

Prefix® Flügelset

· ermöglichen die Befestigung an der Bewehrung



Produkt-Film

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.	422,00	754,00

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 stehende Schalung	•	•	•
geeignet für liegende Schalung	•	•	•
Art.-Nr.	1223-22	1224-22	1295-22
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	1.030,00	1.140,00	1.020,00

Universal-Einbaugehäuse

für Betondecken und -wände

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 stehende Schalung	•	•
geeignet für liegende Schalung	•	•
Art.-Nr.	1296-22	1297-22
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	1.790,00	4.980,00

INNOVATION

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

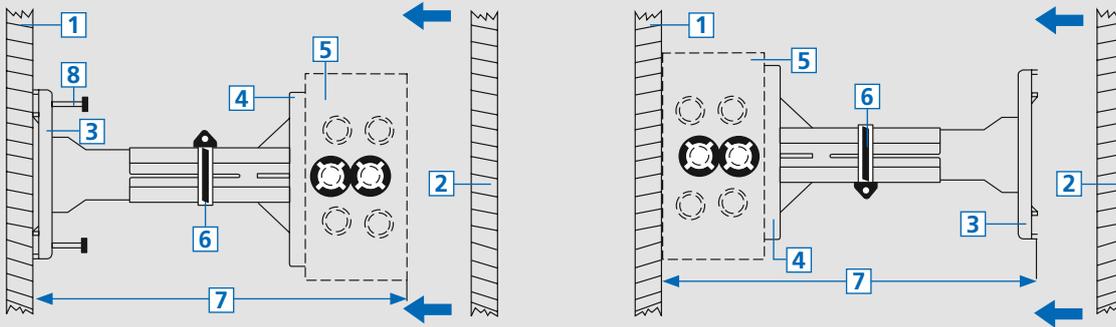
- für liegende und stehende Schalungen sowie Mauerwerksinstallation geeignet
- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte
- Optionales Zubehör: Prefix® Flügelset



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
Art.-Nr.	1298-37	1298-38	1297-34	1297-35
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 4	- / 4
PG 130 Preis € / 100 Stck.	4.390,00	11.700,00	7.510,00	20.000,00

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.

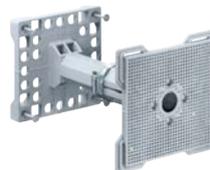
Wandstärke 25 bis 30 cm: Beiliegende Verlängerung einsetzen und Teleskop-Abstützung auf das passende Maß einstellen.

Hinweis

Beim Schließen der Schalung werden Kästen 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 Holzschalung
- 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.



Länge x Breite x Höhe	110 x 110 x 150-300 mm
Anzahl Nägel	4
Art.-Nr.	9957
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	1.560,00

Geräte-Verbindungsboxen und Systemkomponenten

für liegende Werksfertigung



B²-System

für liegende Werksfertigung

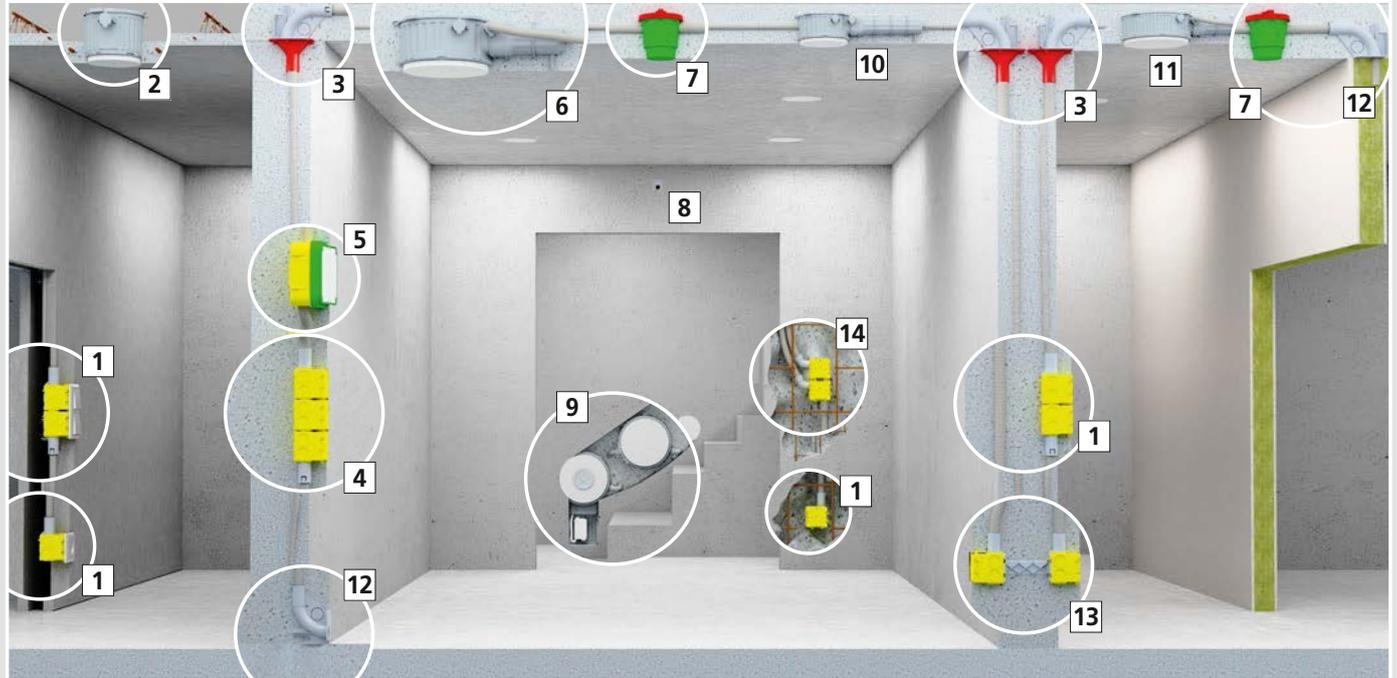


B²-System zur Installation in der liegenden Werksfertigung. Mit wenigen Komponenten können alle Installationsaufgaben gelöst werden. Die Gerätedosen sind selbstklebend und das Zubehör rundet das Programm praxisorientiert ab.

- 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 B² Geräte-Verbindungsboxen | 2 HaloX® 100 (nachträgliche Installation in Filigrandecke) | 3 Wand-Decken-Übergang 90° und Ovaltrichter | 4 B² Geräte-Verbindungsboxen mit Rohrkupplung | 5 Universal-Einbauehäuse | 6 HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Werksfertigung | 7 Plattendecken-Großdose 105 | 8 Wand-Deckenübergang 90° als Wandauslass | 9 HaloX® 180 mit und ohne Tunnel 190 | 10 HaloX® 180 mit Tunnel 325 für Werksfertigung | 11 HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Werksfertigung | 12 Wand-Decken-Übergang 90° | 13 B² Geräte-Verbindungsboxen mit Aufstockelement | 14 B² Geräte-Verbindungsboxen mit Rohrkupplung 60°

Befestigungsmöglichkeiten



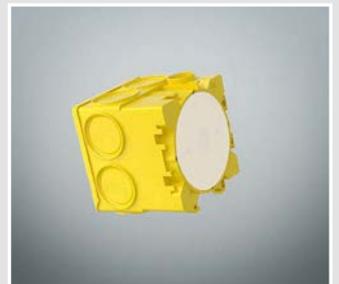
Der KAISER Spezial-Haftkleber ist werkseitig aufgebracht (nicht bei 1264-61/-62).



Die KAISER Klebefolie eignet sich für Geräte-Verbindungsboxen mit Putzhaut.



Der KAISER B²-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°



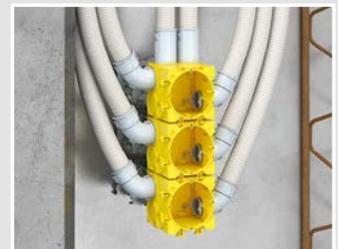
Zusammenrasten der beiden Hälften der Rohrkupplung 60°



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 Schraubdomes 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
/	• / •	• / •	• / •
Art.-Nr.	1262-60	1263-60	1264-60
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 Stck.	188,00	203,00	220,00

Geräte-Verbindungsboxen und Systemkomponenten

für liegende Werksfertigung

Geräte-Verbindungsbox mit Putzhaut und Spezial-Haftkleber

- 4 Schraubdomme 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	•	•
 / 	• / •	• / •
Art.-Nr.	1262-70	1263-70
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 Stck.	275,00	294,00

Geräte-Verbindungsbox ohne Putzhaut

- 4 Schraubdomme 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
 / 	• / •	• / •	• / •
Art.-Nr.	1262-61	1263-61	1264-61
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 Stck.	188,00	203,00	220,00

Geräte-Verbindungsbox ohne Putzhaut mit Spezial-Haftkleber

- 4 Schraubdomme 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	•	•
 / 	• / •	• / •
Art.-Nr.	1262-71	1263-71
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 Stck.	275,00	294,00

Rohrkupplung

- zur werkzeuglosen Ausstattung der Markierungen
- zur Aufnahme von starren und biegsamen Rohren



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-Nr.	1261-20	1261-25	1261-32	1261-40
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 Stck.	66,90	67,10	105,00	107,00

Rohrkupplung 60°

- platzsparende Einführung von Rohren an Engstellen z.B. Tür- und Fensterbereichen
- zur werkzeuglosen Ausstattung der Markierungen
- zur Aufnahme biegsamer DIN EN Rohre 25 mm



Art.-Nr.	1266-25
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 140 Preis € / 100 Stck.	164,00

Distanzstück 142

- zum Verbinden aller Geräte-Verbindungsboxen 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



Art.-Nr.	1261-18
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 140 Preis € / 100 Stck.	163,00

Haftmagnet

- zur Klemmbefestigung in der Dose
- zur stoßsicheren Befestigung der Geräte-Verbindungsboxen in liegender Schalung
- Haftkraft 900 N
- Magnet bleibt nach dem Entschalen auf dem Schaltisch; Entfernung von Betontrennmitteln auf dem Schaltisch nicht notwendig



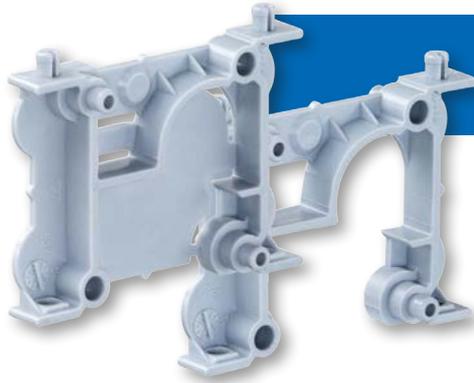
Art.-Nr.	1261-80
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 140 Preis € / 100 Stck.	14.600,00

Putzausgleich-Ring

- zum Aufrasten auf die Geräte-Verbindungsboxen
- Schraubenabstand zur Gerätebefestigung 60 mm
- mit angespritzter Putzhaut gegen Eindringen von Putzmaterial



Höhe	14,5 mm
Durchmesser	60 mm
Art.-Nr.	1261-60
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 140 Preis € / 100 Stck.	122,00



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.

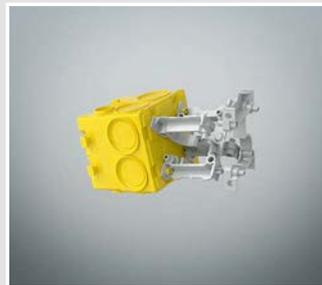
- Zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungsboxen
- Einbauhöhen stehend 50 mm, liegend 10 mm
- Befestigung an den Geräte-Verbindungsboxen oder dem Gegenlager durch Druckknopfverbindung
- Kupplung einrasten, Rohr in die Kupplung einführen



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 oberliegenden 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



Einbauhöhen liegend 10 mm

Einbauhöhen stehend 50 mm

Art.-Nr. 1261-10

Verpackung innen/Versand - / 50

PG 140 | Preis € / 100 Stck. 41,60

Gegenlager

- zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungsboxen
- zur Befestigung auf der Schalung



mit Spezial-Haftkleber

Art.-Nr. 1261-11 • 1261-72

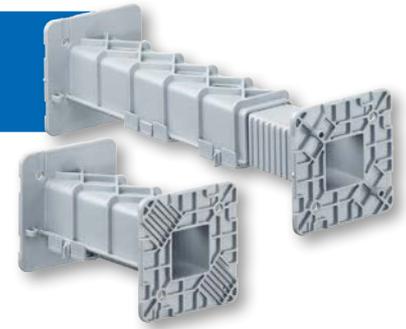
Verpackung innen/Versand - / 50 - / 50

PG 140 | Preis € / 100 Stck. 74,00 147,00

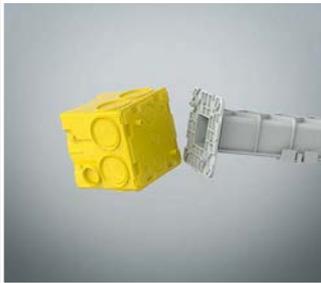
Universal-Aufstockelement ab 105 mm

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 obenliegender Geräte-Verbindungsboxen
- Höhenverstellbar um jeweils 5 mm
- Befestigung an den Geräte-Verbindungsboxen durch Druckknopfverbindung



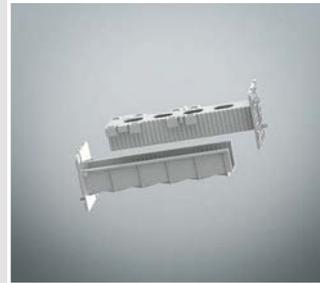
Verarbeitungshinweis



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 obenliegender Geräte-Verbindungsboxen
- höhenverstellbar um jeweils 5 mm



Länge (+Doseneinbauhöhe)	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	-	-	•	•
Art.-Nr.	1261-06	1261-07	1261-08	1261-09
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 50	- / 50
PG 140 Preis € / 100 Stck.	332,00	368,00	332,00	368,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Plattendecken-Großdose

Plattendecken-Großdose für die werksseitige Installation in Elementdecken. Die Plattendecken-Großdosen sind bereits Bestandteil der Decken, wenn sie die Baustelle erreichen und ermöglichen eine schnelle Leer-Verrohrung 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 werksseitigen 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 werksseitigen 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	•	•
	•	•
Art.-Nr.	1227-55	1227-54
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 110 Preis €/ 100 Stck.	303,00	295,00

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	Gewindelänge	Gesamtlänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis €/ 100 Stck.
105 mm	26 mm	10 mm	132 mm	1226-97	- / 100	130	156,00
115 mm	26 mm	10 mm	143 mm	1226-98	- / 100	130	163,00
125 mm	26 mm	10 mm	151 mm	1226-99	- / 100	130	181,00

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 \varnothing 25 mm
- Exakte Höhenfixierung durch integrierte Maßlasche



Montage



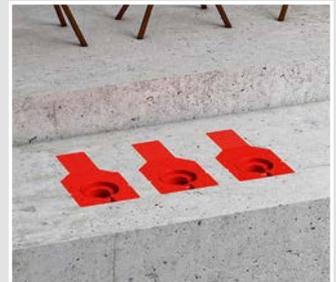
Die genaue Platzierung wird über die Maßlasche und Aufkleben an der Randschalung erreicht.



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



DIN EN Rohr \varnothing	25 mm	25 mm
mit Spezial-Haftkleber	-	•
Art.-Nr.	1261-12	1261-73
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 Stck.	277,00	361,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

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

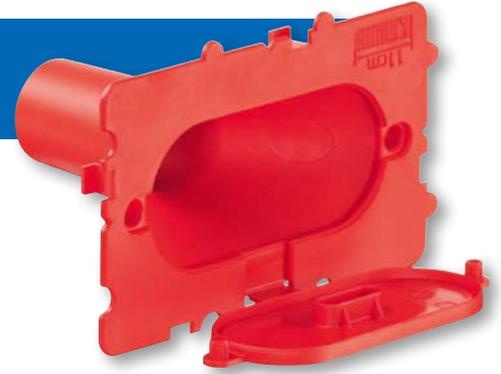


DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1261-16	1261-14
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 Stck.	183,00	277,00

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.

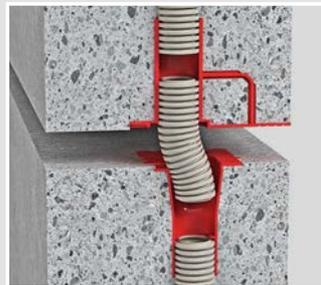
- Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente
- Für industriell vorgefertigte Decken- und Wandelemente sowie Ortbeton
- Für sichere Verbindungen von Installationsrohren an Übergängen von Beton-Fertigelementen
- Zielsicheres Zusammenführen von Elektroinstallationsrohren
- Toleranzausgleich: 2 cm in Längsrichtung und 1 cm in Querrichtung



Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente



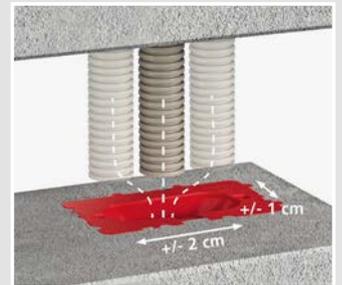
Ausgleich in Längsrichtung \pm 20 mm.



Ausgleich in Querrichtung \pm 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.	211,00	311,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

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



Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteinsätze

- für 3 Module in Monoblock-Bauweise (einreihig)
- Einbauöffnung 60 x 90 mm



Tiefe	55 mm
Schraubabstand	83 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	8
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1200-00
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	396,00

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	128 x 128 x 80 mm
Anzahl Teile	2
Einführungsfelder	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	•
Art.-Nr.	1295-02
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	556,00

Gerätedose für britische Geräteeingänge 1-gang

- Geräte jederzeit ausrichtbar durch Gleitmuttern M 3,5
- zertifiziert nach BS 4662 Norm



Tiefe	60 mm
Schraubabstand	60,3 mm
Einbauöffnung	68 x 68 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm	4
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1223-41
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	504,00

Gerätedose für britische Geräteeingänge 2-gang

- Geräte jederzeit ausrichtbar durch Gleitmuttern M 3,5
- zertifiziert nach BS 4662 Norm



Tiefe	60 mm
Schraubabstand	120,6 mm
Einbauöffnung	68 x 128 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm	6
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1224-41
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	684,00

Gleitmuttern für britische Geräteeingänge

- pro Gerätedose werden 2 Stück benötigt
- zum Einclippen an den Gerätedosen 1223-41/1224-41
- korrosionsgeschützt



Art.-Nr.	1224-99
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	53,70

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Internationale Produkte

für den Geräteeinbau nach nationalen Normen

Gerätedosen-Kombinationen für schweizer Geräteeinsätze

· inkl. Stabilisierungsdeckel



Länge x Breite x Tiefe	78 x 78 x 58 mm	130 x 70 x 70 mm	196 x 70 x 55 mm	250 x 70 x 70 mm
Kombination	-	2x1	3x1	4x1
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	9	-	10	-
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	8	4	22
Anzahl Nägel	•	-	-	-
CE	•	•	•	•
Art.-Nr.	9918	9922	9923	9924.40
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 10	- / 25
PG 130 Preis € / 100 Stck.	248,00	551,00	698,00	1.270,00

Gerätedosen-Kombinationen für schweizer Geräteeinsätze

· inkl. Stabilisierungsdeckel



Länge x Breite x Tiefe	130 x 130 x 70 mm	190 x 130 x 70 mm	250 x 130 x 70 mm	190 x 190 x 70 mm
Kombination	2x2	3x2	4x2	3x3
Rohr-Kombieinführungen M20/25	16	20	24	24
CE	•	•	•	•
Art.-Nr.	9924	9926	9928	9929
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5	- / 5
PG 130 Preis € / 100 Stck.	1.610,00	2.610,00	3.180,00	3.500,00

Prefix® Betonbaudose



Produkt-Film

Auslassöffnung Ø	30 mm
Tiefe	97 mm
Kombination	1x1
CE / 650 °C	• / •
	•
Art.-Nr.	9940
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	420,00

Trennwände

- für Verbindungskästen zur Stromkreistrennung
- nachträglich einsetzbar
- halogenfrei



für Kastengröße	180 x 180 mm	250 x 220 mm
Art.-Nr.	1296-20	1297-20
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	479,00	583,00

Deckel

- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert
- Versenk für Schraubenköpfe



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
für Kastengröße Betonbau-Kästen	128 x 128 mm	180 x 180 mm	250 x 220 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C	850 °C
Art.-Nr.	1095-93	1096-93	1097-93
Verpackung innen/Versand	10 / 500	10 / 200	5 / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	279,00	622,00	1.220,00

Universal-VDE-Deckel

- für alle Geräte-, Geräte-Verbindungs- und Verbindungsdoesen
- 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
	•	•
Art.-Nr.	1184-90	1184-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 Stck.	67,30	129,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm
Schraubabstand	67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C
Art.-Nr.	1174-99
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	205,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

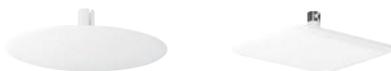
SERVICE

Abschlussdeckel und Trennwände

für Ortbeton

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



Länge x Breite x Höhe	- x - x 5 mm	86 x 86 x 4 mm
Durchmesser	98 mm	-
Farbe	RAL 9010	RAL 9010
CE	•	•
Art.-Nr.	11081	11086
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	259,00	348,00

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



Höhe	5 mm	22 mm
Durchmesser	98 mm	80 mm
Farbe	RAL 9010	RAL 9010
CE	•	•
Art.-Nr.	11082	11088
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	329,00	350,00

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



Höhe	15 mm
Durchmesser außen	100 mm
Art.-Nr.	10100
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 Stck.	418,00

Rohr- und Kabelabstandhalter

- Befestigung an der Schalung durch Spreizdübel, Nägel oder Schrauben
- halogenfrei



Rohr- und Kabelbinder zu 1270-00

zur Fixierung der Kabel und Rohre an der Schalung

Art.-Nr.	1270-00	9060-95
Verpackung innen/Versand	- / 1000	1000 / 30000
PG 130 Preis € / 100 Stck.	48,00	27,60

Steckdeckel

- Ausbrechöffnungen für Leitung und Leuchtenhaken
- Einstecktiefe min. 3 mm, max. 15 mm



Durchmesser	35 mm	60 mm
Art.-Nr.	1148-93	1259-96
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 250
PG 130 Preis € / 100 Stck.	70,50	78,90

Spreizdübel

- zur schnellen Befestigung an Stahlschalungen
- 1-teilig aus Kunststoff
- für Dosen, Kästen, Tüllen usw.
- erforderliches Bohrloch Ø 5,5 mm



Durchmesser	5,5 mm
Art.-Nr.	1217-02
Verpackung innen/Versand	500 / 2500
PG 130 Preis € / 100 Stck.	22,10

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



Durchmesser	60 mm
Art.-Nr.	1220-02
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 140 Preis € / 100 Stck.	8.940,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Einbaugehäuse für Betonbau und Trockenbau



Einbaugehäuse für Beton

- 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 – auch wiederverschließbar
- Optimales Thermomanagement durch maximale Kontaktfläche 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



NEU

HaloX® 100
für Einbauleuchten
und Lautsprecher

S. 196



NEU

HaloX® 180
für Einbauleuchten
und Lautsprecher

S. 196



NEU

HaloX® 250
für Einbauleuchten
und Lautsprecher

S. 196



**Kompax®1/
Kompax®2**
für Einbauleuchten
und Lautsprecher

S. 216

Einbaumaße Leuchte, Lautsprecher

max. Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	100 mm	180 mm	250 mm	300 mm
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Einsatz in Sichtbeton	•	•	•	•
Für universelle Einbaumaße	•	•	•	•
Einbauvariante				
Deckeneinbau	•	•	•	•
Wandeinbau	•	•	•	-
Betonierverfahren				
Ortbeton	S. 198	S. 198	S. 198	S. 216
Werksfertigung	-	S. 211	S. 211	S. 216

Einbaugehäuse für energieeffiziente 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 die nachträgliche Montage von unten



ThermoX® LED
für starre und schwenkbare LED-Einbauleuchten
S. 231



ThermoX®
für Halogenstrahler und LED-Leuchten
S. 238



EnoX®
für Halogenstrahler, LED-Leuchten und Displays
S. 235



Einbaugehäuse für die Außendämmung
für LED Leuchten bis 8 Watt
S. 58

Produktdetails

Installation unterhalb der luftdichten Ebene	•	•	•	-
Installation innerhalb der luftdichten Ebene	-	-	•	-
Installation in der gedämmten Ebene	-	-	-	•
Gehäusehöhe	70/95 mm	90 mm	60 mm	100-160 mm
max. Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	70/81 mm	max. 86 mm	max. 120 mm	max. 86 mm
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	60/85 mm	65/70 mm	57 mm	70-130 mm

Einbauvarianten

nachträglicher Einbau	•	•	-	-
Wandeinbau	-	-	•	-
Deckeneinbau	•	•	•	•

Einbaugehäuse für Brandschutzdecken

- 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



FlamoX®
für Leuchten und Lautsprecher

S. 278



FlamoX®-S 30 E
für Leuchten und Lautsprecher

S. 281

Einbaumaße Leuchten, Lautsprecher

max. Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	180 mm	240 mm
Für universelle Einbaumaße	•	•
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	150 mm	200 mm

Einbauvarianten

nachträglicher Einbau	•	-
in selbstständigen Unterdecken EI30/F30	•	•
Montage ohne zusätzliche Abhängung	•	-
Montage ohne zusätzliche Brandschutzmaterialien oder Dichtmassen	•	-



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. 198



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. 211



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. 208

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.



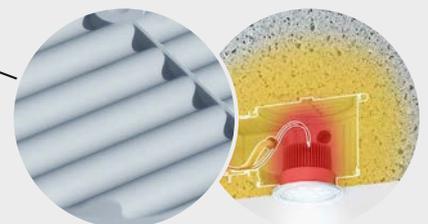
Druckstabiler Tunnel zur Aufnahme von Betriebsgeräten. Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich.



Durchgängiges Gehäusesystem – modular, flexibel für Leuchten und Lautsprecher in allen Höhen und mit Einbaudurchmesser bis 250 mm auch für Sichtbeton-Anforderungen.



Für Decken und Wände



Wellenförmiges Oberflächenprofil sorgt für maximale Gehäuseoberfläche zur optimalen Wärmeableitung über den Beton.



Formstabil und belastbar. Kompaktes Gehäuse mit stabilisierendem Wellenprofil sorgt für die notwendige Stabilität während des Betoniervorganges – auch bei extremer Belastung.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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



SICHTBETON

Anwendung



HaloX® mit innovativer werkzeugloser Öffnungstechnik.



Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 – sicher mit hoher Rückhaltekraft und Tiefenanschlag. Kein innenseitiges Kürzen von Rohren erforderlich.



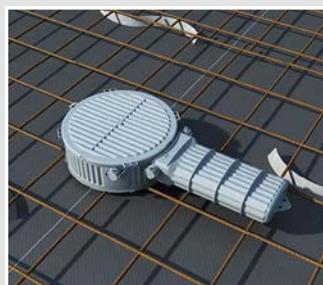
HaloX® – ein durchgängiges System für Decken und Wände (Ortbeton, Werksfertigung).



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



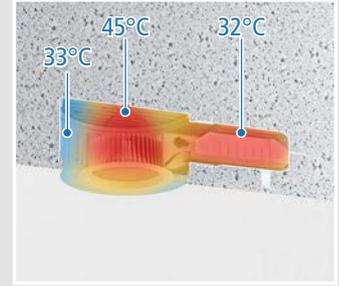
230V LED-Einbauleuchte mit 68 mm Einbaudurchmesser.



Temperaturprofil 230V LED-Einbauleuchte max. 20 W.



NV LED-Leuchte Einbaudurchmesser 140 mm.

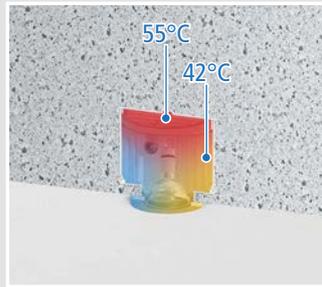


Temperaturprofil NV LED-Leuchte max. 35 W.

Temperaturmanagement für HV-Halogen- und TC-Leuchten



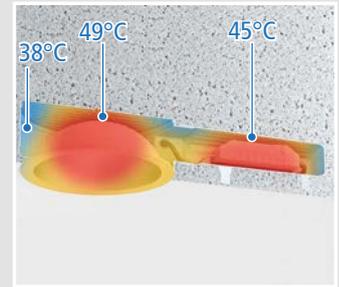
230V-Einbauleuchte mit 100 mm Einbaudurchmesser.



Temperaturprofil HV-Halogen-Leuchte max. 75 W (230 V).

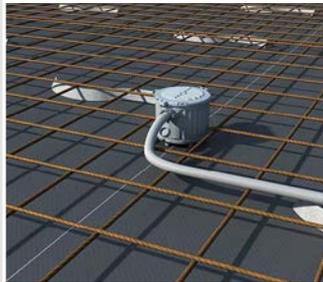


Einbaudownlight TC-TEL 2 x 26W mit Einbaudurchmesser 215 mm.

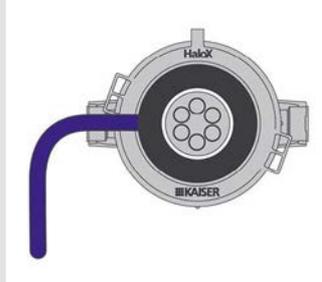


Temperaturprofil Einbaudownlight TC-TEL mit 2 x 26 W.

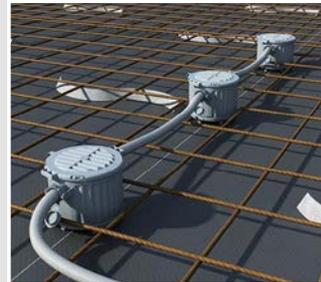
Anschlussbedingungen und Schaltbeispiele für LED- und NV-Halogen-Leuchten



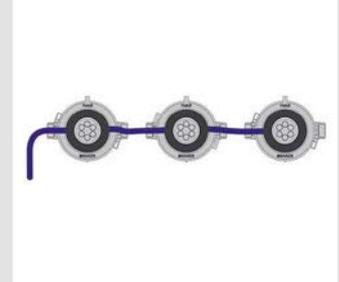
Anschluss und Rohreinführung bei einer 230V-LED-Leuchte.



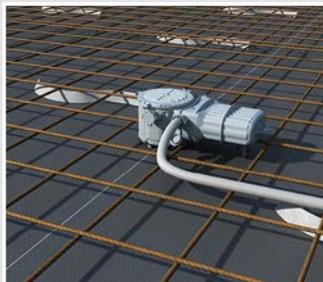
Schematische Darstellung Einzelschaltung.



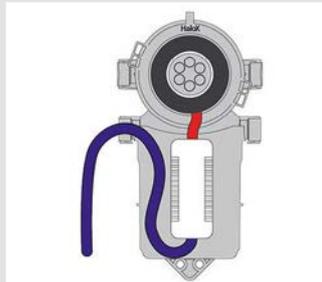
Gruppenschaltung HV-Halogen-Leuchten.



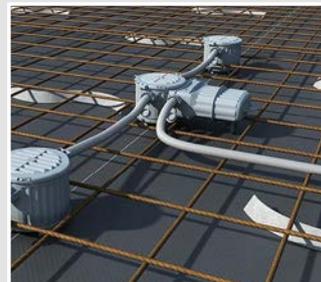
Schematische Darstellung Gruppenschaltung.



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

Für Leuchten und Lautsprecher

Systemübersicht HaloX® für Ortbeton

1 Einbauraum für Leuchten/Lautsprecher und Betriebsgeräte

ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte



max. 100 mm

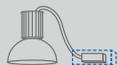


max. 180 mm



max. 250 mm

Zusatzraum für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm



HaloX® 100 mit Tunnel 190
1281-30 | S. 203

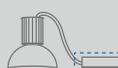


HaloX® 180 mit Tunnel 190
1282-30 | S. 203



HaloX® 250
1283-00 | S. 203

Zusatzraum für größere Betriebsgeräte



bis max. 280 x 90 x 50 mm



HaloX® 180 mit Tunnel 325
1282-40 | S. 203



HaloX® 250 mit Tunnel 325
1283-40 | S. 203

2 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher

rund
Frontteile rund



Ø 68-100 mm
S. 203

Ø 100-180 mm
S. 205

Ø 180-250 mm
S. 206

quadratisch
Frontteile quadratisch



68x68 - 75x75 mm
S. 204

-

-

Sichtbeton: rund
Frontteile rund mit Elastomerdichtung für Sichtbeton



Ø 68-100 mm
S. 204

Ø 100-180 mm
S. 205

Ø 180-250 mm
S. 206

Sichtbeton: quadratisch
Frontteile quadratisch mit Elastomerdichtung für Sichtbeton



68x68 - 75x75 mm
S. 204

-

-

universell
Universalfrontteil Kunststoff (a) bzw. Mineralfaserplatte (b)



Ø max. 100 mm
S. 205

Ø max. 180 mm
S. 205

Ø max. 250 mm
S. 206

spezifisch
individuelle Styropor-Formteile (optional für **Sichtbeton**)



S. 207

S. 207

S. 207

3 Einbautiefe

Einbautiefe > 110 mm



Verlängerungsringe 10/25/50 mm
1281-21/25/50 | S. 207



Verlängerungsringe 25/50 mm
1282-25/50 | S. 207



Verlängerungsringe 25/50 mm
1283-25/50 | S. 207

4 Zubehör Wandeinbau

Wandeinbau in stehender Schalung



Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung
1299-65 | S. 207



Wandeinbausatz für den Einbau in stehender Schalung
1299-60...64 | S. 207



Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung
1299-66 | S. 207

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
- Für Leuchten und Lautsprecher mit Einbaudurchmesser bis 250 mm
- 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



INNOVATION

LED



SICHTBETON



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

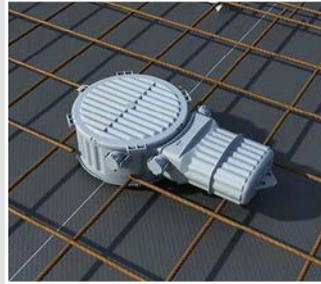
System HaloX® für Ortbeton

Für Leuchten und Lautsprecher

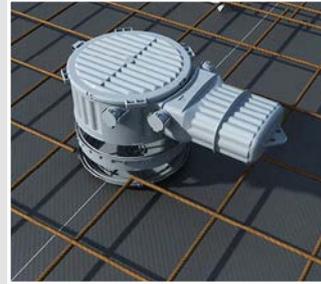
Deckenmontage



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 Rohranschlag, kein nachträgliches Kürzen der Rohre.



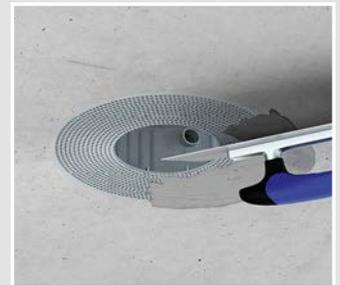
Robuste und formstabile Verarbeitung.



Nach dem Entschalen das Frontteil mit einem Hammerschlag 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 Wandeinbausatz verwenden.

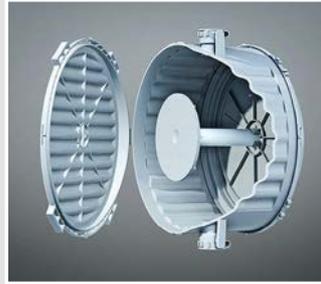


Werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25.

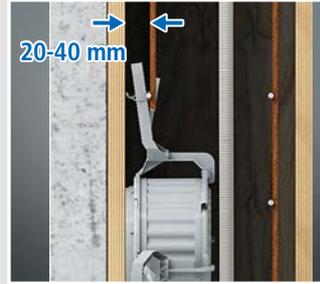
Wandmontage-Befestigung Gegenschalung



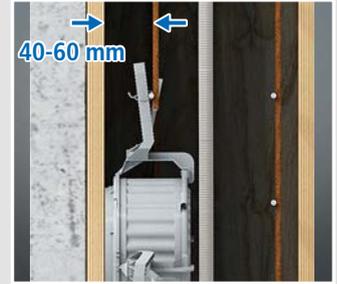
Für die Montage an der Gegenschalung sind optional Prefix®-Montagesets 1299-65 für HaloX® 100 und 1299-66 für HaloX® 180/250 verfügbar.



Bei der Montage von HaloX® 180/250 zusätzlich Wandeinbausatz Art.-Nr. 1299-60 verwenden.



Die Prefix®-Montageklammern sind beidseitig aufrastbar und eignen sich für Betonüberdeckungen von 20-40 mm...



...und 40-60 mm.



Nach der Vorfixierung mittels Prefix®-Montageklammern 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®-Flügel für Betonüberdeckung 20-40 mm.

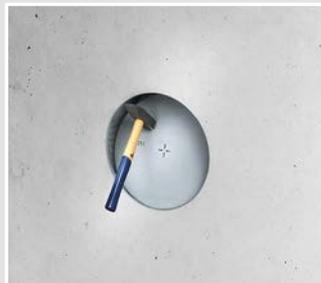


Betonüberdeckung nach Einbau mit Verrastung Prefix®-Flügel für Betonüberdeckung 40-60 mm.

Wandmontage Leuchteinbau



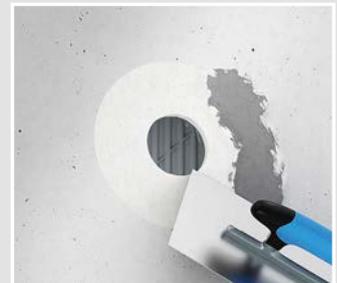
Nach dem Stellen der Gegenschalung kann betoniert werden.



Nach dem Entschalen das Frontteil mit einem Hammerschlag 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

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

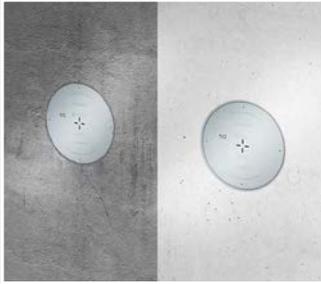
SERVICE

System HaloX® für Ortbeton

Für Leuchten und Lautsprecher

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



Gehäuseausrichtung

Nach dem Aufrasten des Gehäuses kann das Gehäuse zum Ausrichten noch um 360° gedreht werden.

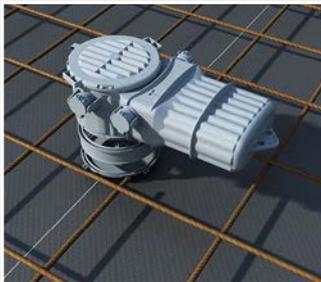


Wandeinbau

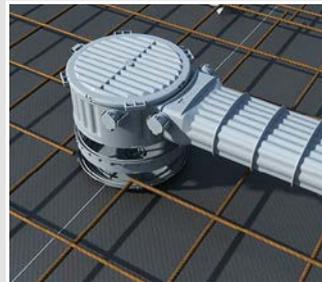
Bei Wandeinbau (HaloX® 180 und 250) Einbausatz zur innenseitigen Abstützung verwenden, um den sicheren Einbauraum zu gewährleisten.

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 mm (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)

- 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
Art.-Nr.	1281-00	1282-00	1283-00
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	797,00	1.400,00	4.900,00

HaloX® 100 / 180 / 250 mit Tunnel (Ortbeton)

- 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
Art.-Nr.	1281-30	1282-30	1282-40	1283-40
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	1.990,00	2.900,00	3.200,00	5.500,00

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	489,00
75 mm	82 mm	1281-02	- / 10	150	489,00
80 mm	87 mm	1281-03	- / 10	150	489,00
85 mm	92 mm	1281-04	- / 10	150	489,00
90 mm	97 mm	1281-05	- / 10	150	489,00
95 mm	102 mm	1281-06	- / 10	150	489,00
100 mm	107 mm	1281-07	- / 10	150	489,00

System HaloX® für Ortbeton

Für Leuchten und Lautsprecher

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



SICHTBETON

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
68 mm	80 mm	1281-61	- / 8	150	1.050,00
75 mm	87 mm	1281-62	- / 8	150	1.050,00
80 mm	92 mm	1281-63	- / 8	150	1.210,00
85 mm	97 mm	1281-64	- / 8	150	1.210,00
90 mm	102 mm	1281-65	- / 8	150	1.280,00
95 mm	107 mm	1281-66	- / 8	150	1.280,00
100 mm	112 mm	1281-67	- / 8	150	1.310,00

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.	489,00	489,00

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



SICHTBETON

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.	1.140,00	1.200,00

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	-	•
Art.-Nr.	1281-10	1281-11
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 8
PG 150 Preis € / 100 Stck.	921,00	1.520,00

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	670,00
110 mm	117 mm	1282-02	- / 10	150	670,00
125 mm	132 mm	1282-03	- / 10	150	670,00
145 mm	152 mm	1282-04	- / 10	150	670,00
160 mm	167 mm	1282-05	- / 10	150	670,00
180 mm	187 mm	1282-06	- / 10	150	670,00

HaloX® 180 Frontteile für Sichtbeton

· passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-XX



SICHTBETON

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
100 mm	112 mm	1282-61	- / 10	150	1.490,00
110 mm	122 mm	1282-62	- / 10	150	1.490,00
125 mm	137 mm	1282-63	- / 10	150	1.490,00
145 mm	157 mm	1282-64	- / 10	150	1.640,00
160 mm	172 mm	1282-65	- / 10	150	1.640,00
180 mm	192 mm	1282-66	- / 10	150	1.640,00

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	-	•
Art.-Nr.	1282-10	1282-11
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	1.190,00	1.640,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System HaloX® für Ortbeton

Für Leuchten und Lautsprecher

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	1.190,00
190 mm	197 mm	1283-02	- / 10	150	1.190,00
200 mm	207 mm	1283-03	- / 10	150	1.190,00
215 mm	222 mm	1283-04	- / 10	150	1.190,00
240 mm	247 mm	1283-05	- / 10	150	1.190,00
250 mm	257 mm	1283-06	- / 10	150	1.190,00

HaloX® 250 Frontteile für Sichtbeton

· passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1283-XX

SICHTBETON



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
180 mm	192 mm	1283-61	- / 10	150	1.840,00
190 mm	202 mm	1283-62	- / 10	150	1.840,00
200 mm	212 mm	1283-63	- / 10	150	1.840,00
215 mm	227 mm	1283-64	- / 10	150	1.840,00
240 mm	252 mm	1283-65	- / 10	150	2.050,00
250 mm	262 mm	1283-66	- / 10	150	2.050,00

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	-	•
Art.-Nr.	1283-10	1283-11
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	2.150,00	2.160,00

Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 100, HaloX® 180, HaloX® 250

· für Frontteile mit Art.-Nr. 1281-11, 1282-11
und 1283-11



Art.-Nr.	1281-27	1282-27	1283-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	957,00	1.510,00	2.310,00

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



Art.-Nr.	1292-90
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	1281-21	- / 10	150	525,00
HaloX® 100	25 mm	+ 25 mm	1281-xx/1290-30	1281-25	- / 10	150	920,00
HaloX® 100	50 mm	+ 50 mm	1281-xx/1290-30	1281-50	- / 10	150	1.240,00
HaloX® 180	25 mm	+ 25 mm	1282-xx	1282-25	- / 10	150	1.190,00
HaloX® 180	50 mm	+ 50 mm	1282-xx	1282-50	- / 10	150	1.490,00
HaloX® 250	25 mm	+ 25 mm	1283-xx	1283-25	- / 10	150	1.950,00
HaloX® 250	50 mm	+ 50 mm	1283-xx	1283-50	- / 10	150	2.370,00

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.	PG	Preis € / 100 Stck.
100 mm	1299-60	150	459,00
125 mm	1299-61	150	459,00
150 mm	1299-62	150	459,00
175 mm	1299-63	150	459,00
200 mm	1299-64	150	459,00

Prefix-Montageset

- Montageset für den Wandeinbau
- für die Befestigung an der Gegenschalung



für HaloX® 100	•	-
für HaloX® 180/250	-	•
Art.-Nr.	1299-65	1299-66
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 150 Preis € / 100 Stck.	710,00	1.330,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Systemübersicht HaloX® für die nachträgliche Montage

Für Leuchten und Lautsprecher

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. 209



HaloX® 100
1281-00 | S. 203



HaloX® Gehäuse für
Kernbohrungen in Massivdecken
1290-30 | S. 210

Zusatzraum für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm



HaloX® 100
Einbausatz
1281-20 | S. 209



HaloX® 100
mit Tunnel 190
1281-30 | S. 203

2 Stärke der Plattendecke

Stärke der Plattendecke > 50 mm



Verlängerungsringe
10/25/50 mm
1281-21/25/50 | S. 210

3 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher



rund
Frontteile rund



Ø 68-100 mm
S. 203



quadratisch
Frontteile quadratisch



68x68 - 75x75 mm
S. 204



Sichtbeton: rund
Frontteile rund mit Elastomerdichtung
für Sichtbeton



Ø 68-100 mm
S. 204



Sichtbeton: quadratisch
Frontteile quadratisch mit
Elastomerdichtung für Sichtbeton



68x68 - 75x75 mm
S. 204



universell
Universalfrontteil Kunststoff (a)
bzw. Mineralfaserplatte (b)



Ø max. 100 mm
S. 205

spezifisch
individuelle Styropor-Formteile
(optional für **Sichtbeton**)



S. 207

4 Einbautiefe



Einbautiefe > 110 mm



Verlängerungsringe
10/25/50 mm
1281-21/25/50 | S. 210

HaloX® 100 Einbausatz

Nachträglicher Einbau in Plattendecken

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



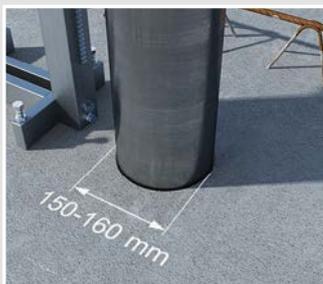
Hinweis



Für Plattenstärken über 50 mm kann das Gehäuse mit Verlängerungsringen um je 10/25/50 mm verlängert werden.



HaloX® Einbausatz Montage



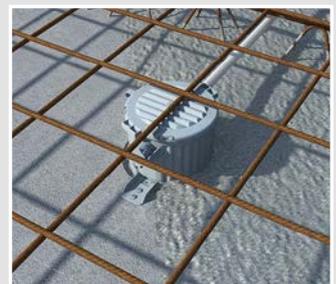
Kernbohrung (Ø 150 - 160 mm) in die Plattendecke schneiden.



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	-	+ 10 mm
für Art.-Nr.	1281-xx	1281-xx/1290-30
Art.-Nr.	1281-20	1281-21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	2.530,00	525,00

Frontteil separat bestellen

System HaloX® für nachträglichen Einbau in Betondecken

Für Leuchten und Lautsprecher



Für den nachträglichen Einbau

Nachträglicher Einbau in Massivdecken

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



Durchmesser	130 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt
Art.-Nr.	1290-30
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150 Preis €/ 100 Stck.	855,00

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
Art.-Nr.	1281-21	1281-25	1281-50
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis €/ 100 Stck.	525,00	920,00	1.240,00

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

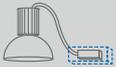
HaloX® Haftmagnet
1299-67 | S. 215

HaloX® Haftmagnet
1299-67 | S. 215

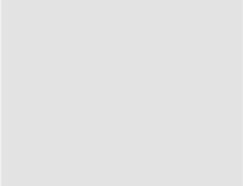
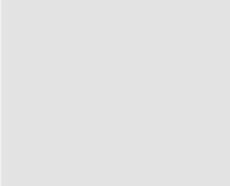
ohne Zusatzraum
für Betriebsgeräte



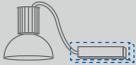
Zusatzraum
für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm



Zusatzraum
für größere Betriebsgeräte



bis max. 280 x 90 x 50 mm



2 Einbautiefe



Einbautiefe
> 110 mm



Verlängerungsringe
25/50 mm
1282-25/50 | S. 214



Verlängerungsringe
25/50 mm
1283-25/50 | S. 214

3 Zubehör Wandeinbau

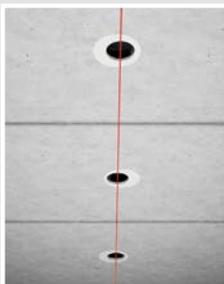


Wandeinbau in
stehender Schalung



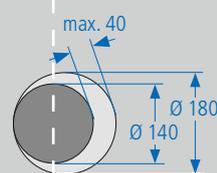
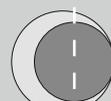
**Wandeinbausatz für den Einbau
in stehender Schalung**
1299-60...64 | S. 207

Toleranzausgleich

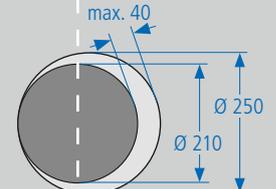


Ungenauigkeiten bei der Verlegung der Plattendecken können Sie, je nach Einbaudurchmesser, nachträglich korrigieren. Mit dem KAISER VARIO CUT Universal-Lochschneider können Sie variable Einbaudurchmesser passgenau in die Frontteile schneiden.

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 ≥ 110 mm kann der Einbauräum 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 Haftmagnete (Art.-Nr. 1299-67).



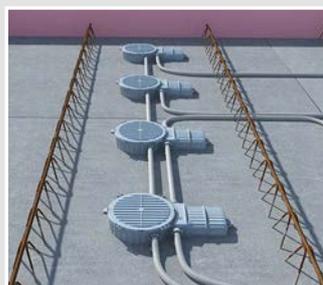
Erstelltes Fertigteilenelement mit integrierten HaloX®-Gehäusen wird auf der Betonbaustelle verlegt.



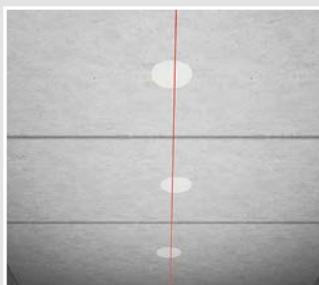
Nachträgliches Anpassen der Gehäusehöhe auf der Baustelle.



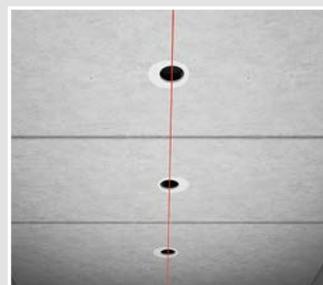
Werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 mit Rohranschlag – kein nachträgliches Kürzen der Rohre.



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

- 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
Art.-Nr.	1282-71	1283-71
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	2.990,00	6.990,00

HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Klebefestigung

- 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
Art.-Nr.	1282-72	1282-73	1283-73
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	4.500,00	4.800,00	7.990,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System HaloX® für Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher

HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung

- 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
Art.-Nr.	1282-74	1283-74
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	3.250,00	7.250,00

HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung

- 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
Art.-Nr.	1282-75	1282-76	1283-76
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	4.750,00	5.250,00	7.990,00

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	+ 25 mm	+ 50 mm	+ 25 mm	+ 50 mm
für Art.-Nr.	1282-xx	1282-xx	1283-xx	1283-xx
Art.-Nr.	1282-25	1282-50	1283-25	1283-50
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	1.190,00	1.490,00	1.950,00	2.370,00

HaloX® Haftmagnet für HaloX® 180/250

· für Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-74/75/76 und 1283-74/76



Art.-Nr.	1299-67
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	1.200,00

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



Art.-Nr.	HaloX® 180	HaloX® 250
Art.-Nr.	1282-27	1283-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	1.510,00	2.310,00

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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System KompaX® für Ortbeton und Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher

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

4 Einbaudurchmesser

variable Öffnung
und Toleranz-
ausgleich durch
Mineralfaserplatte



variable Öffnung
durch Verwendung
von individuellen
Frontteilen



KompaX®
Frontringe



KompaX®
Frontringe mit
Elastomerdichtung
für **Sichtbeton**



individuelle Styropor-
Formteile



individuelle Styropor-
Formteile mit
Elastomerdichtung
für **Sichtbeton**



Ersatz-Mineralfaserplatten
für KompaX®

*) ab 200 mm Werksrücksprache erforderlich

Beton-Einbaugehäuse KompaX®1 für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)

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



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 cm 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®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



Länge x Breite x Tiefe	585 x 440 x 131 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	160-300 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	90 Watt
Art.-Nr.	1293-00
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 150 Preis € / 100 Stck.	14.600,00

System KompaX®1 für Ortbeton und Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher



Produkt-Film

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



Länge x Breite x Tiefe 585 x 440 x 131 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher 0-300 mm

Lampenleistung LED max. 45 Watt

Lampenleistung NV/HV/TC max. 90 Watt

Art.-Nr. 1293-27

Verpackung innen/Versand - / 5

PG 150 | Preis € / 100 Stck. 16.000,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2, Seite 222

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



Länge x Breite x Tiefe 585 x 440 x 131 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher 0-300 mm

Lampenleistung LED max. 45 Watt

Lampenleistung NV/HV/TC max. 90 Watt

Art.-Nr. 1293-15

Verpackung innen/Versand - / 5

PG 150 | Preis € / 100 Stck. 16.700,00

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



Länge x Breite x Tiefe 585 x 440 x 131 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher 0-300 mm

Lampenleistung LED max. 45 Watt

Lampenleistung NV/HV/TC max. 90 Watt

Art.-Nr. 1293-28

Verpackung innen/Versand - / 5

PG 150 | Preis € / 100 Stck. 16.000,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2, Seite 222

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	•	-
Art.-Nr.	1293-13	1293-14
Verpackung innen/Versand	5 / 10	5 / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	2.760,00	2.910,00

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	507,00
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10	150	507,00
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10	150	507,00
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10	150	507,00
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10	150	507,00
215 mm	222 mm	14 mm	1293-71	- / 10	150	507,00
240 mm	247 mm	14 mm	1293-24	- / 10	150	507,00
300 mm	307 mm	14 mm	1293-30	- / 10	150	507,00

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



SICHTBETON

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	1.300,00
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10	150	1.310,00
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10	150	1.360,00
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10	150	1.390,00
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10	150	1.420,00
215 mm	227 mm	14 mm	1293-85	- / 10	150	1.490,00
240 mm	252 mm	14 mm	1293-86	- / 10	150	1.580,00
300 mm	312 mm	14 mm	1293-87	- / 10	150	1.980,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System KompaX®2 für Ortbeton und Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher



Beton-Einbaugehäuse KompaX®2 für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)

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 cm 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

Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	100-200 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	10.700,00

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

Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-27
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	13.200,00
Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2, Seite 222	

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



Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-200 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-35
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	12.800,00

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



Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-28
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	13.300,00
Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2, Seite 222	

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System KompaX®2 für Ortbeton und Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher

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	•	-
Art.-Nr.	1292-13	1292-14
Verpackung innen/Versand	5 / 10	5 / 10
PG 150 Preis € / 100 Stck.	2.120,00	2.310,00

KompaX®2 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.
100 mm	107 mm	14 mm	1292-01	- / 10	150	507,00
125 mm	132 mm	14 mm	1292-06	- / 10	150	507,00
145 mm	152 mm	14 mm	1292-10	- / 10	150	507,00
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10	150	507,00
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10	150	507,00
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10	150	507,00
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10	150	507,00
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10	150	507,00

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



SICHTBETON

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
100 mm	112 mm	14 mm	1292-80	- / 10	150	1.030,00
125 mm	137 mm	14 mm	1292-81	- / 10	150	1.160,00
145 mm	157 mm	14 mm	1292-82	- / 10	150	1.240,00
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10	150	1.300,00
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10	150	1.310,00
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10	150	1.360,00
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10	150	1.390,00
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10	150	1.420,00

Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2



für Art.-Nr.	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
1293-27	1293-97	- / 5	150	2.310,00
1293-28	1293-98	- / 5	150	2.310,00
1292-27	1292-97	- / 5	150	2.310,00
1292-28	1292-98	- / 5	150	2.310,00
1294-27	1294-97	- / 5	150	2.310,00
1294-28	1294-98	- / 5	150	2.310,00

Styropor-Formteile

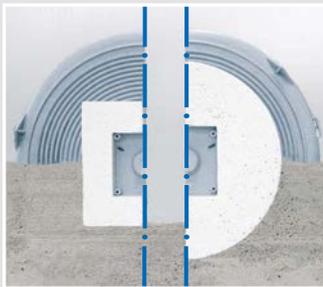
KompaX® Gehäuse mit Styropor-Formteil für individuelle Lösungen. Die Formteile gibt es in beliebiger Form (rund, quadratisch, recht- oder dreieckig) und in verschiedenen Stärken oder nach Ihren individuellen Vorstellungen. Sie können bereits am Gehäuse montiert geliefert oder beige stellt werden und 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

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

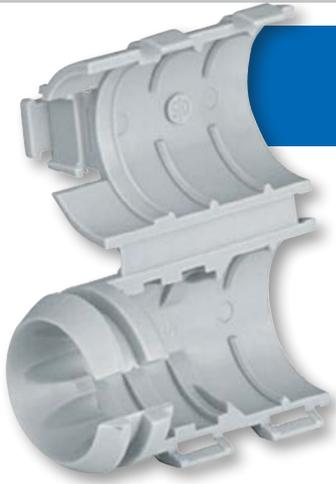
EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Rohrstopper

Rohrstopper zur sicheren und genauen Positionierung von Installationsrohren in Einbaugehäusen. 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
Art.-Nr.	1274-20	1274-25
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	162,00	170,00

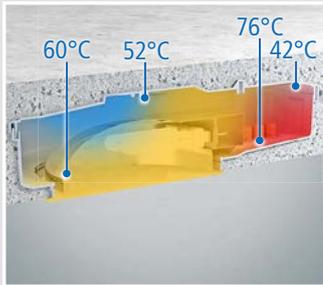
Gewindestutzen für zöllige Rohre

- zur Einführung glatter und gewellter Rohre 5/8" und 3/4"
- in Rohrstopper 1274-20 und 1274-25

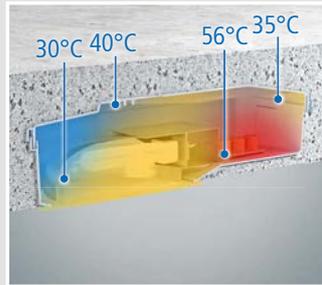


zur Einführung glatter und gewellter Rohre	5/8", 3/4"
Art.-Nr.	1074-04
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130 Preis € / 100 Stck.	173,00

Temperatur-Profile KompaX®1,2



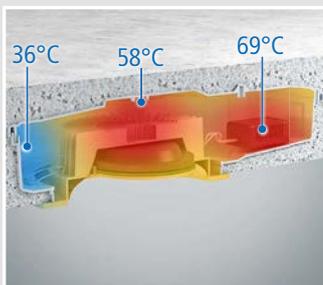
KompaX®1
3 x TC-D 26 W, Leuchte in geschlossener Ausführung (mattierte Sicherheitsglasscheibe)



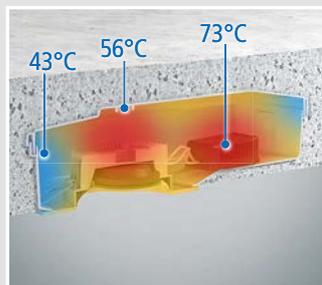
KompaX®2
2 x TC-D 18 W, Leuchte in geschlossener Ausführung (mattierte Sicherheitsglasscheibe)



Temperatur-Profile KompaX®1,2



KompaX®1
LED (45 W)



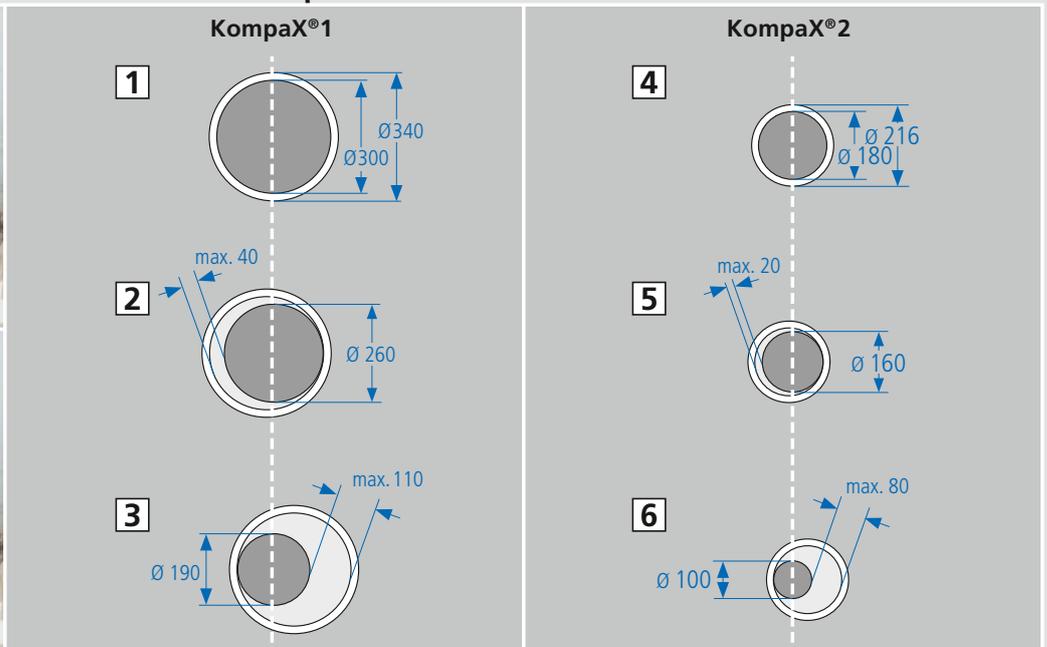
KompaX®2
LED (41 W)



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



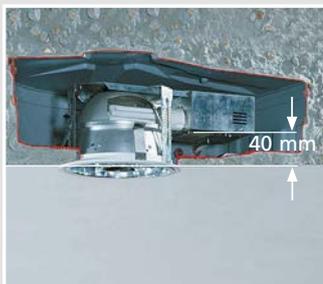
Für absolut exakte Ergebnisse achten Sie auf den festen Sitz der Gehäuse, z. B. durch Abspannen auf der Schalung sowie auf das Einlegen eines ergänzenden Wechsels zur Beschränkung der Rissbreitenbildung.

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

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. Röhre 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 aufsagen, 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.



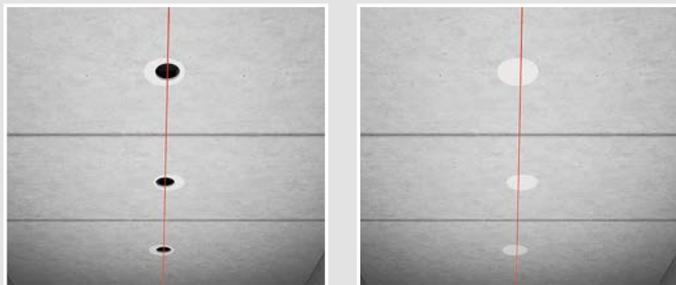
Endmontage auf der Baustelle

Nach Entnahme der Montageanleitung und Entfernen der Stützelemente können die erforderlichen Öffnungen für Kabel und Röhre 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.



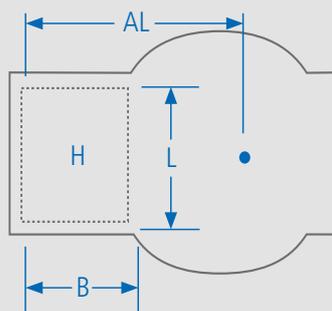
KompaX® für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)



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 1,3m. 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.

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.

Gehäusevolumen (dm ³)					
	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 ³					
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

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 für die Außendämmung

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 Informationen zum Produkt finden Sie ab Seite 58.

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



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

Anwendungsbeispiele

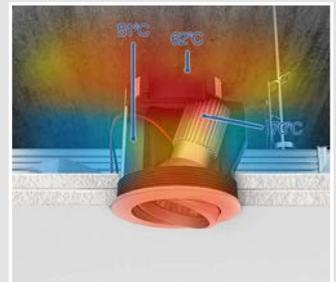
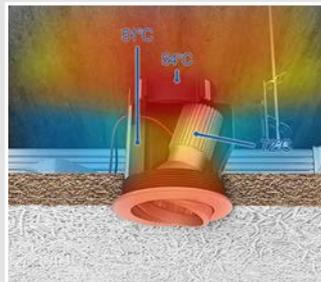
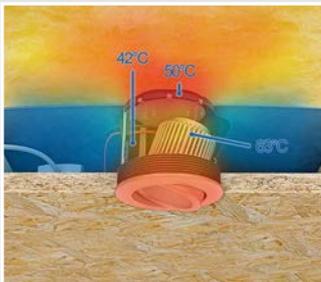
ThermoX® LED Einbaugehäuse lassen sich in Paneel- und Kassettendecken sowie in fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Gipskarton, Mineralfaserplatten, Mdf- und Spanplatten mit Einfachlattung und aufliegender Dämmung einbauen.



EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

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

KABELVERSCHRÄUBUNG

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).

WERKZEUG

SERVICE

System ThermoX® LED für gedämmte Hohldecken

für LED Einbauleuchten

Montage



Erstellung der Fräsöffnung (z. B. mit dem Turbofräser MULTI 4000 – Art.-Nr. 1084-10).



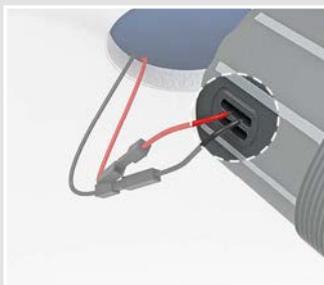
Zur Erweiterung bestehender Einbauöffnungen von Ø 68 mm auf Ø 74 mm Zentriereinsatz (Art.-Nr. 1083-99) verwenden.



Installation des Betriebsgerätes (Treibers).



Steckverbinder von unten durch die Einführung des LED-Einbaugesäuses 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.



System ThermoX® LED für gedämmte Hohlräume

für LED Einbauleuchten

Verarbeitungshinweise



Garantierte Luftdichtheit selbst bei gespreizten Befestigungsfedern.



Spreitzaschen sorgen für sicheren Halt der Einbauleuchte.

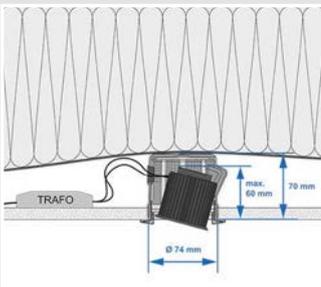


Schwenktasche ermöglicht die gezielte Ausrichtung der Einbauleuchte.

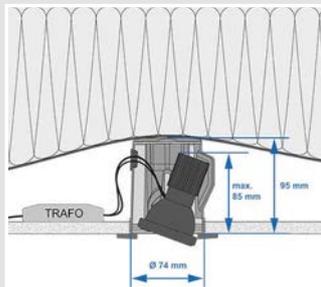


Für deckenbündigen Einbau von ThermoX® LED (DA 86), Bi-Metall Fräser Ø 86 mm (Art.-Nr. 1087-86) verwenden.

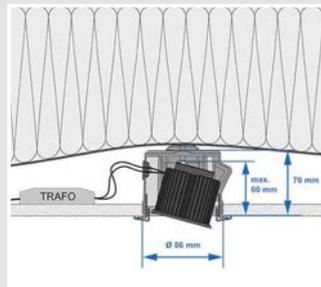
Montagehinweise



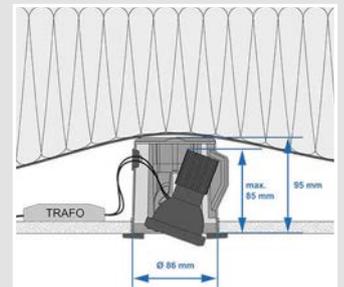
Art.-Nr. 9320-10 ThermoX® LED, Ø 74 x 70 mm



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 entflammaren Baustoffen

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System ThermoX® LED für gedämmte Hohldecken

für LED Einbauleuchten

INNOVATION

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
Art.-Nr.	9320-10	9320-11	9320-20	9320-21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 160 Preis € / 100 Stck.	1.290,00	1.460,00	1.680,00	1.890,00

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®

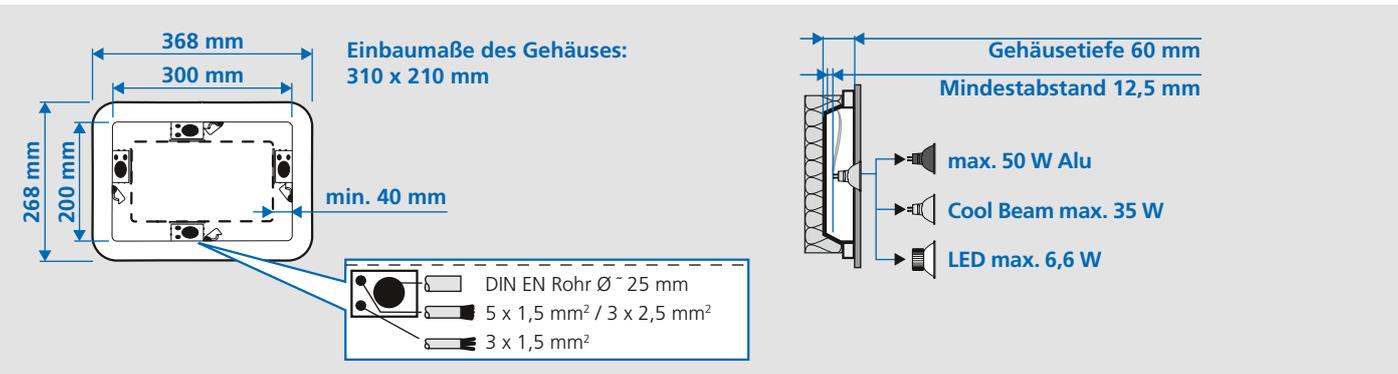
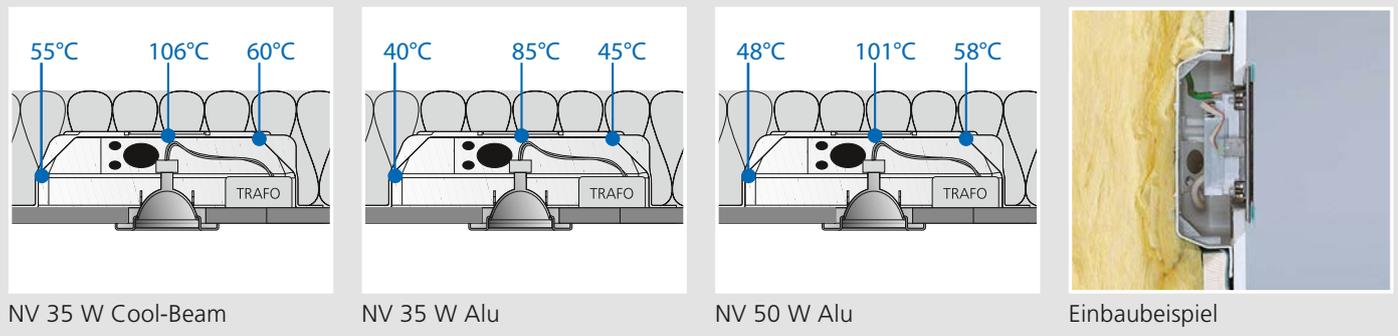
EnoX®-Gehäuse für Halogenleuchten, schwenkbare LED-Leuchten und andere Geräte in Decken und Wänden, die in Leichtbauweise mit einer luftdichten Gebäudehülle erstellt werden. Flexibel einsetzbarer Installationsraum bei unzureichendem Platz für die elektrische Installation in der Dämmebene.

- 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



Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammenden 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

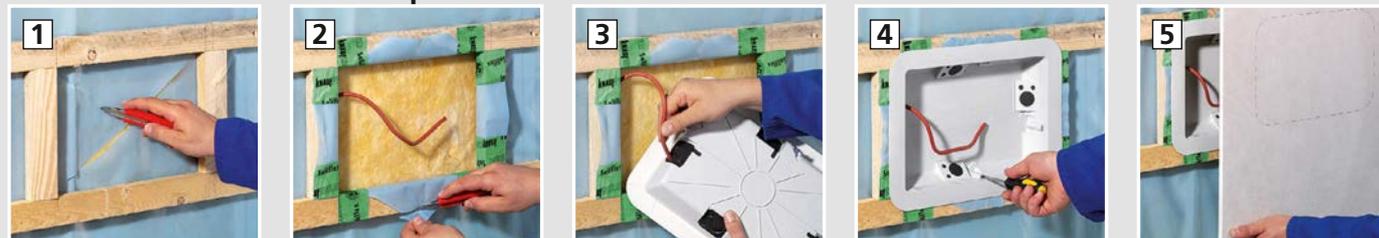
System EnoX® für gedämmte Hohlräume und -wände

Montagehinweis

Die Montage der EnoX®-Gehäuse erfolgt innerhalb oder auf dem Sparren über den Wechsel aus Holz oder Metall. Das Gehäuse wird nach dem Hohlwandkasten-Prinzip mit der FX4-Laschenbefestigung am Wechsel oder an einer OSB-Platte befestigt. Die durchtrennte Dampfbremse ist mit bauteilabdichtenden Klebändern 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.



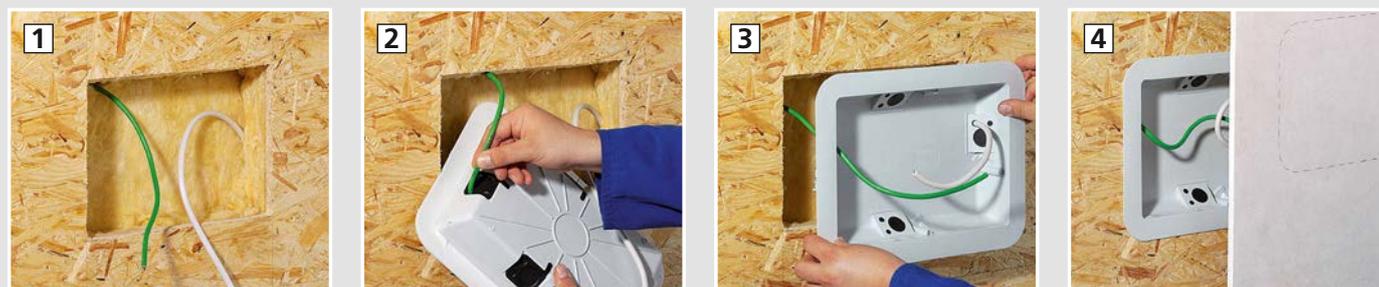
Wechsel aus Holz auf dem Sparren



Wechsel aus Holz innerhalb des Sparrens



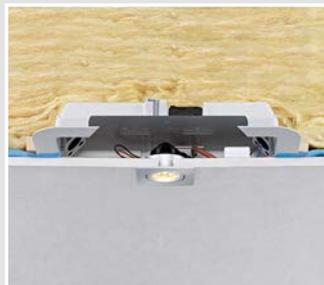
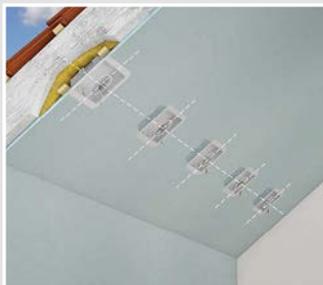
Installation mit OSB-Platte



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)



ECON **FA4** **LUFTDICHT**

Länge x Breite x Tiefe	368 x 268 x 60 mm
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 ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	4
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4
Art.-Nr.	9350-21
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160 Preis € / 100 Stck.	3.340,00

EnoX® Dichtschaumrahmen

- zum Aufkleben auf das EnoX-Gehäuse
- zur Abdichtung der Dampfbremse zum Gehäuse



LUFTDICHT

Art.-Nr.	9350-99
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160 Preis € / 100 Stck.	866,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

für Halogen- und LED-Einbauleuchten



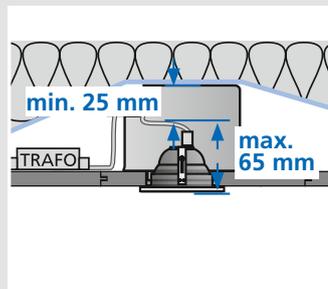
Einbaugehäuse ThermoX®

ThermoX®-Einbaugehäuse für den Einbau von Halogen- und schwenkbaren LED-Einbauleuchten in unterschiedlichen Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse schützt das umgebende Material (Dampfsperffolie, Dämmung etc.) vor den sehr hohen Betriebstemperaturen der Lampe und erhält somit die luftdichte Ebene.

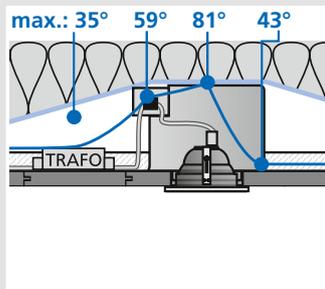
- Einbaugehäuse für Halogenleuchten und schwenkbaren LED-Einbauleuchten
- Brandvorbeugend und Erhalt der luftdichten Ebene
- Für gedämmte Hohldecken
- Zwei verschiedene Frontteil-Arten
- Integrierte Verschlussklappe für das Durchführen von Betriebsgeräten
- Deckenauslässe (DA) bis Ø 86 mm
- Einbau von oben und unten möglich



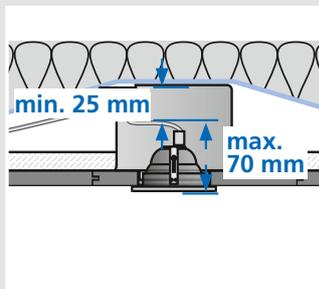
Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



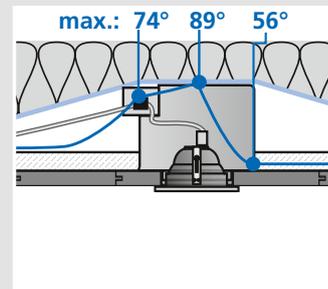
Leuchtauswahl Halogen Niedervolt (12 V)
 Einsetzbare Lampen: Cool-Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



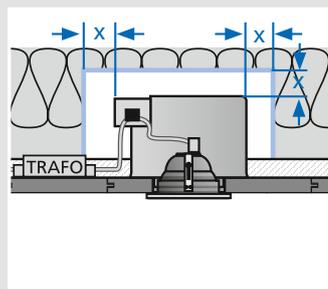
Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C
 ALU-Reflektor 35 W



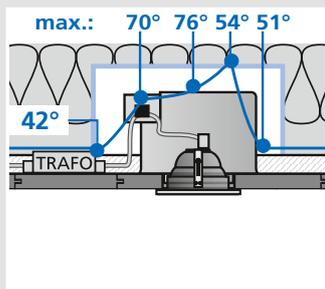
Leuchtauswahl Halogen Hochvolt (230 V)
 Einsetzbare Lampen: Cool-Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



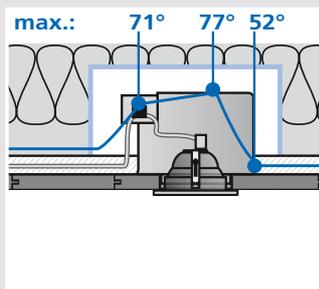
Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C
 ALU-Reflektor 35 W



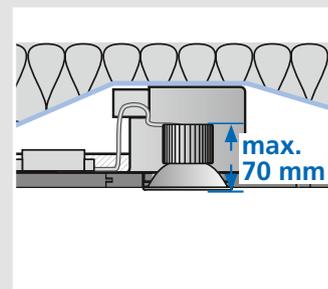
Leuchtauswahl Halogen (12 V / HV 230 V) x = min. 50 mm
 Einsetzbare Lampen bei „x“: Cool-Beam max. 35 W, ALU-Reflektor max. 50 W



Temperatur-Profil Halogen Niedervolt (12 V)
 ALU-Reflektor 50 W



Temperatur-Profil Halogen Hochvolt (230 V)
 ALU-Reflektor 50 W

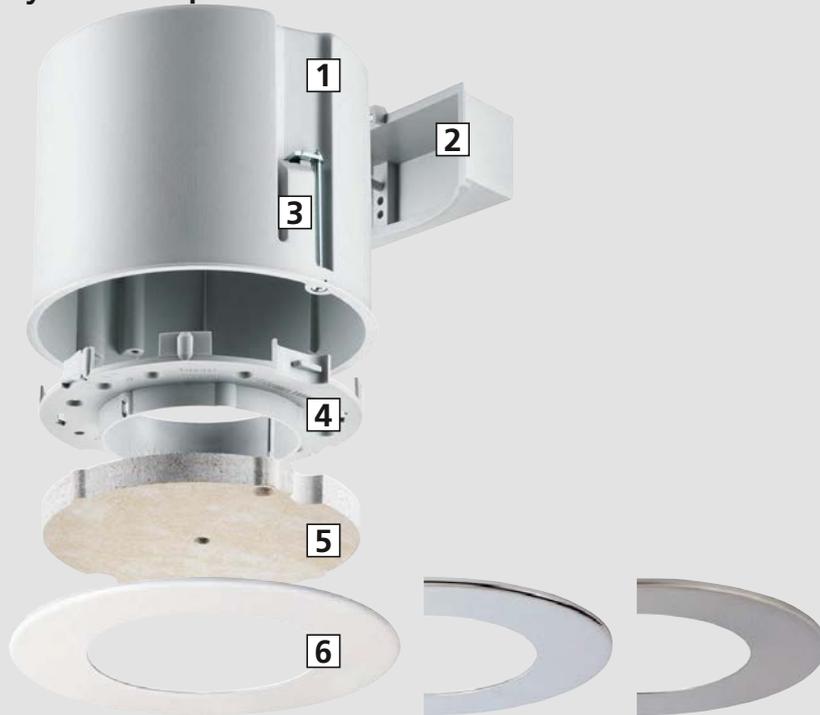


Einsatz von schwenkbaren LED-Einbauleuchten
 bis 6,6 W/ET max. 70 mm

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

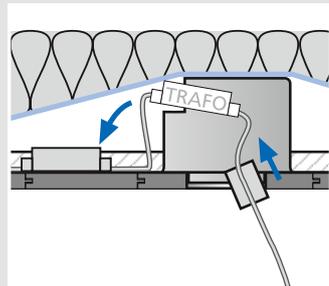
- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren (bis 105 VA) sowie LED-Betriebsgeräten bis max. 123 x 37 x 26 mm, hierbei 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

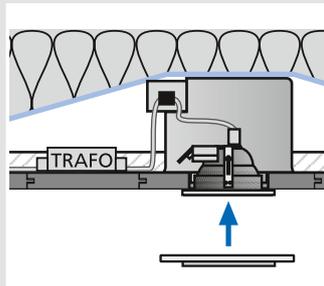


1 Gehäuse | 2 Verschlusskappe der Betriebsgeräte-Öffnung | 3 Schnellbefestigung FX4 in der Hohlwand-Montagetechnik | 4 Frontteil mit Bajonettverschluss (zweiseitig verwendbar) | 5 Mineralfaser-Frontteil (für variable Einbauöffnungen bis Ø 86) | 6 Dekorblende Ø 125 (weiß, ähnlich RAL 9016, verchromt, mattnickel)

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).

System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

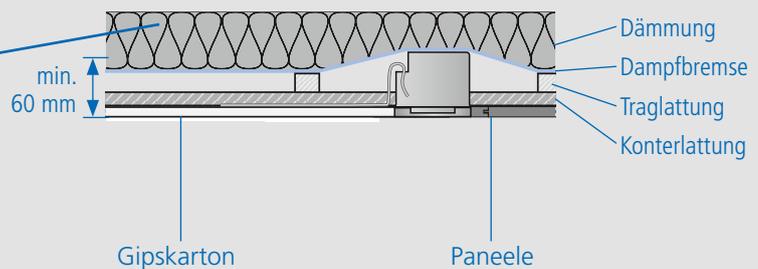
für Halogen- und LED-Einbauleuchten

Montagevariante



ThermoX® - Montagehinweis

ThermoX®-Einbaugehäuse lassen sich in Paneel- 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.



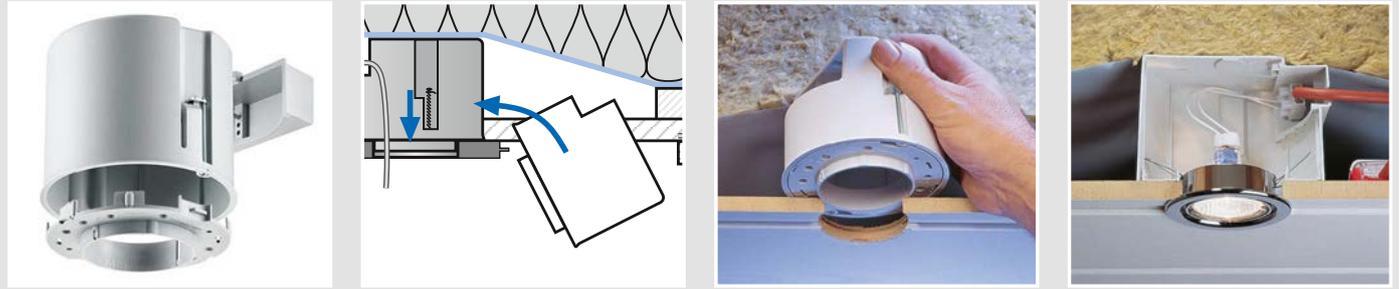
Festen Halt hat die Klemme in der Verschlusskappe und wird so vor der Hitze der Lampe geschützt.



Mit einem Schraubendreher oder einer Spitzzange kann die Verschlusskappe auch nach dem Einbau herausgehoben werden, um das Betriebsgerät zu warten.

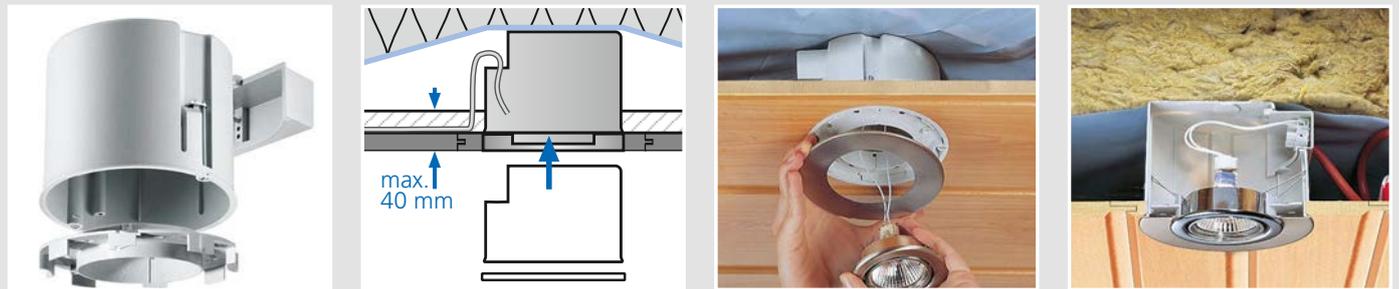
Paneeldecke/Einbau von oben: Während der Deckenmontage

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.



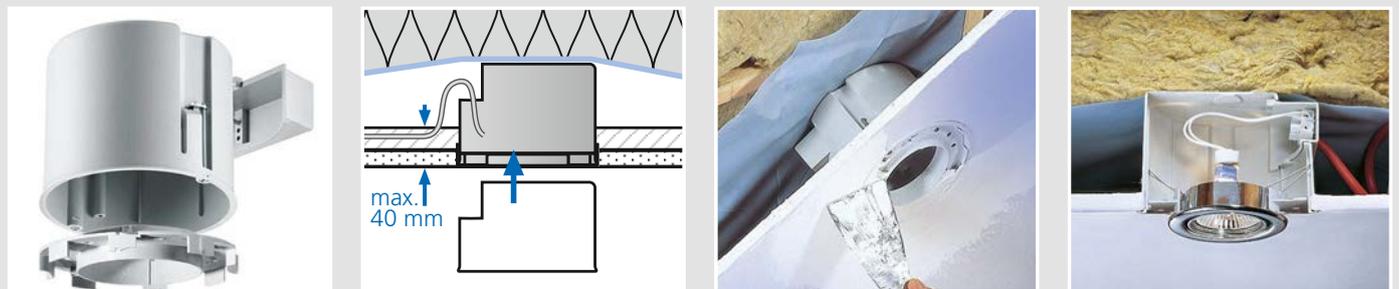
Paneeldecken/Einbau von unten: Nachträglicher Einbau

Einbauöffnung schneiden, Gehäuse von unten einstecken und mit Schnellverschraubung fixieren. Das Gehäuse wird mit der KAISER Dekorblende und der Leuchte dekorativ abgedeckt.



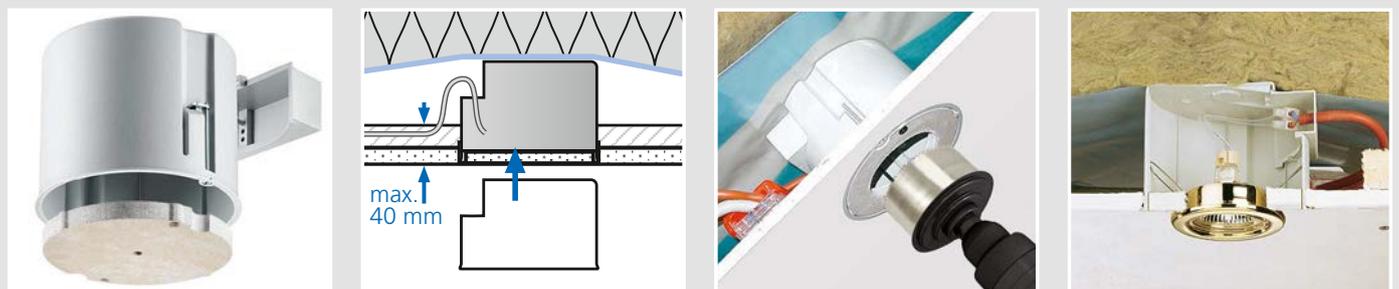
Gipskarton/Einbau von unten: Nachträglicher Einbau/Spachteln

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.



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
Art.-Nr.	9300-01	9300-02	9300-03
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 160 Preis € / 100 Stck.	2.530,00	2.530,00	2.530,00

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
Art.-Nr.	9300-22
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160 Preis € / 100 Stck.	2.980,00

ThermoX® Frontringe einzeln

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 mm	75 mm	82 mm
Art.-Nr.	9300-41	9300-42	9300-43
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 160 Preis € / 100 Stck.	761,00	761,00	761,00

ThermoX® Universal-Frontteil

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil
- Universal-Frontteil



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher 0-86 mm

Art.-Nr. 9300-93

Verpackung innen/Versand - / 10

PG 160 | Preis € / 100 Stck. 1.320,00

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	Durchmesser außen	Farbe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 Stck.
68 + 75 mm	125 mm	weiß	9301-01	- / 10	160	1.510,00
68 + 75 mm	125 mm	chrom	9301-02	- / 10	160	2.940,00
68 + 75 mm	125 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-03	- / 10	160	2.950,00
82 mm	125 mm	weiß	9301-11	- / 10	160	1.510,00
82 mm	125 mm	chrom	9301-12	- / 10	160	2.940,00
82 mm	125 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-13	- / 10	160	2.950,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- AFS - Active Fire Stop - garantiert den Brandschutz
- Brandschutzdosen HWD für Brandschutzwände und -decken sowie Schiffbauwände
- 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
- Rauchdicht und halogenfrei
- Auch für nachträgliche Installation geeignet
- Keine Umkofferung nötig
- Zuverlässiges Abdichten von Installationsrohren mit den KAISER-Dichtstopfen



Produkt-Film
www.kaiser-elektro.org/brandschutz



Brandschutz | Produktgruppen

Brandschutzdosen EI30 - EI120	S. 247
Brandschotts für Hohlwand, Mauerwerk und Beton	S. 262
Deckenschotts	S. 273
Dichtstopfen für einfaches Verschließen	S. 28/101/277
Brandschutzdosen für Decken EI30 - EI90	S. 257
Brandschutzgehäuse für Leuchten und Lautsprecher	S. 278
Einbaugeschäuse für vorbeugenden Brandschutz in gedämmten Decken	S. 231
Brandschutzdosen für Kabinenwände im Schiffbau	S. 259
Werkzeuge zur Verarbeitung der Brandschutzprodukte finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 300.	



	Brandschutzdosen	Schiffbaudosen	Abschottungen	Brandschutzgehäuse
				
Für Einbaugeräte				
Gerätedosen	S. 251/256	S. 260	-	-
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 248/251/256	S. 261	-	-
Gerätedosen für dünne Beplankungen	-	S. 260	-	-
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	-	S. 261	-	-
Electronic-Dose	S. 253	-	-	-
Für Leitungsauslässe				
Deckenleuchten-Anschlussdosen	S. 258	-	-	-
Für Leuchten und Lautsprecher				
Brandschutzgehäuse	-	-	-	S. 278
Gehäuse für vorbeugenden Brandschutz in gedämmten Decken	-	-	-	S. 231
Durchführung				
Durchführung von Leitungen	-	-	S. 265	-
Durchführung von Rohren	-	-	S. 266	-
Durchführung von Leitungs- und Rohrbündeln	-	-	S. 269	-
Einsatzgebiet				
Wand	•	•	•	-
Decke	•	-	•	•
Zubehör				
Befestigung	S. 127	S. 127	-	-
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	S. 28/101/277	S. 28/101/277	S. 28/101/277	S. 28/101/277
Verbindungsstutzen	S. 251	S. 251	-	-
Abschlussdeckel	S. 258	S. 258	-	-

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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 Umkofferung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Decken und Wände
- Für Gebäude und Schiffbau
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand

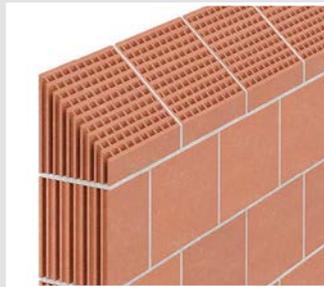


Brandschutzwände

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.

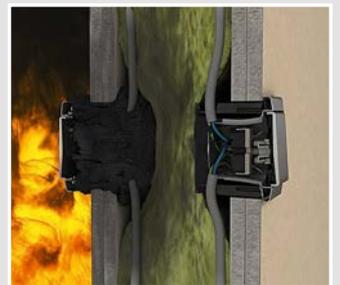
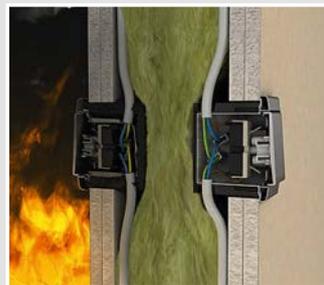
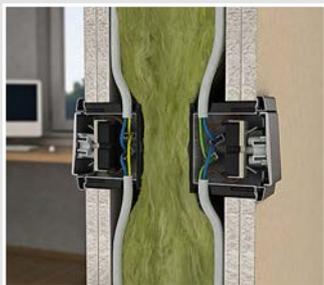


Aufbau einer F90 Metallständerwand nach DIN 4102 Teil 4



Aufbau einer EI 90 Massivwand aus Hochlochkammersteinen (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 ≤ 60 mm
- Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Variabler Kombinationsstutzen für Rohre bis M25
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand

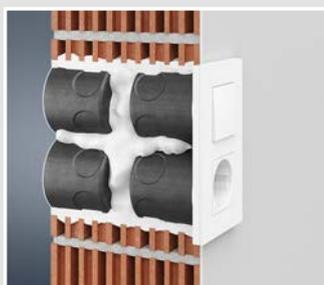


Schalldämm-
maß R'_w bis
56 dB



Hinweis: Für die Verarbeitung in Deutschland ist eine allgemeine Bauartgenehmigung erforderlich, die sich beim DIBt in der Bearbeitung befindet. Bis zur Erteilung besteht die Möglichkeit der Beantragung einer vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung (Zustimmung im Einzelfall) bei der obersten Bauaufsichtsbehörde.

Anwendungsbeispiele



Für Brandschutzwände EI30-EI120.



Für den einseitigen (Mindestrestwandstärken ≤ 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 Hochloch-kammersteinen installiert werden.

Brandschutzdosen mit Schallschutzfunktion

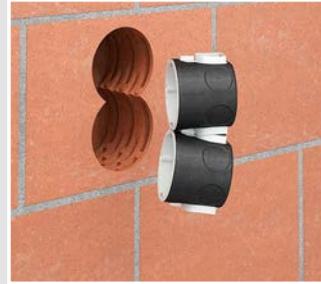
Montage



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



Passgenaue Leitungs- und Rohreinführungen mit dem Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 erstellen.



Bei Kombinationen werden die Geräte-Verbindungs-dosen über den Stützen sicher miteinander verrastet.



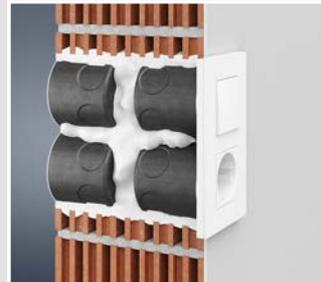
Die Befestigung erfolgt einfach mit Gips oder Mörtel. Spezieller Brandschutzmörtel ist nicht erforderlich.



Stabile Verbindungsstutzen ermöglichen den normgerechten Kombinationsabstand von 71 mm.



Die rauchdichte und vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt durch den Verbindungsstutzen.



Einbaubeispiel einer Kombination.



Mit dem Brandschutzdeckel (Art.-Nr. 1184-94) ist die Dose auch als Verbindungsdose verwendbar.

INNOVATION

Brandschutzdose Unterputz

- für Brandschutzwände EI30–EI120
- auch für Mindestrestwandstärke ≤ 60 mm
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern



Tiefe	60 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm
Rohreinführungen bis M25	6
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
halogenfrei	•
ETA-Zulassung	ETA-18/0091
für Schallschutzwände bis	56 dB
 / 	• / •
Art.-Nr.	1564-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	11,50

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 1,5² auf Ø 8,5 einstellen, für 5 x 1,5² auf Ø 9,5 einstellen, für 3 x 2,5² 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).

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



Brandschutzdosen mit Schallschutzfunktion

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.

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.



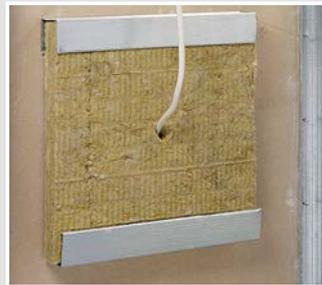
CW-Profil einfügen und mittels Schnellbauschrauben durch die Beplankung befestigen.



Zuschnitt der zu hinterlegenden Mineralwolle mit oberem CW-Profil in den Schacht einführen.



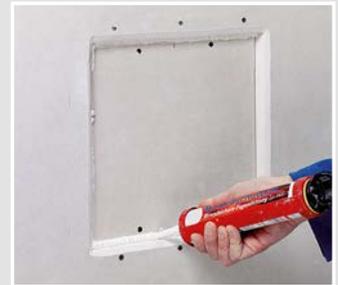
Zuschnitt im unteren befestigten CW-Profil fixieren und mittels Schnellbauschrauben durch die obere Beplankung befestigen.



Hinterlegte Mineralwolle in CW-Profilen (Rückansicht).



Beplankungsausschnitt (gem. Abb. 1) einfügen und am CW-Profil befestigen.



Angefaste Beplankung am Übergang zur Wand mit KAISER Brandschutzkitt 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 KAISER FX4-Technik.



Abschließend die Fasse der zweiten Beplankung verspachteln.

Gerätedose HWD 90

- für Brandschutzwände EI30-EI120
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90



Produkt-Film

für Plattenstärke	7 - 40 mm
Tiefe	44 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2
Verbindungsstutzen pro VPE	-
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
 / 	• / •
Art.-Nr.	9463-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	11,20

Zubehör: Brandschutzdeckel HWD 30-120, Seite 258; Verbindungsstutzen, Seite 251

Geräte-Verbindungsdose HWD 90

- für Brandschutzwände EI30-EI120
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90



Produkt-Film

für Plattenstärke	7 - 40 mm
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
 / 	• / •
Art.-Nr.	9464-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	13,30

Zubehör: Brandschutzdeckel HWD 30-120, Seite 258; Verbindungsstutzen, Seite 251

Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- rauchdicht
- für Art.-Nr. 9464-01, 9464-15, 9464-50



halogenfrei	•
Art.-Nr.	9060-78
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	124,00

Brandschutzdosen mit Schallschutzfunktion

Brandschutzdose HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze

- 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



Produkt-Film

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
Art.-Nr.	9498-77	9498-77.02	9498-77.03
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5	- / 5
PG 190 Preis € / 1 Stck.	17,40	40,20	62,90

Brandschutzdose HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze

- 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



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 73.5 mm	145 x 83 x 73.5 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2
Kombination	1x1	2x1
Art.-Nr.	9499-77	9499-77.02
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5
PG 190 Preis € / 1 Stck.	16,50	39,20

Brandschutzdose HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze

- 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



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	205 x 83 x 73.5 mm	145 x 145 x 73.5 mm	205 x 145 x 73.5 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Rohreinführungen bis M25	2	4	4
Kombination	3x1	2x2	3x2
Art.-Nr.	9499-77.03	9499-77.04	9499-77.06
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5
PG 190 Preis € / 1 Stck.	60,80	73,20	117,00

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



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 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.

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

Verarbeitungshinweise



Die Electronic-Dose bietet 6 Möglichkeiten der Rohreinführung bis M25 sowie der Leitungseinführung bis Ø 13,4 mm.



Durch Entfernen der Abdeckung...



...und des Trennsteges auch als Doppeldose verwendbar.

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Brandschutzdosen mit Schallschutzfunktion

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 Kommunikation und Netzwerk-dosen



Mittels Verbindungsstutzen kann die Dose mit sich selbst oder mit der Geräte-Verbindungs-dose 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
- Kombinierbar untereinander sowie mit HWD 90 Geräte-Verbindungs-dosen



Produkt-Film



für Plattenstärke	7 - 40 mm
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	•
ETA-Zulassung	ETA-13/0128
für Schallschutzwände bis	77 dB
/	• / •
Art.-Nr.	9462-94
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 190 Preis € / 1 Stck.	32,00

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



Schalldämmmaß R'_w bis
69 dB



Hinweis: Für die Verarbeitung in Deutschland ist eine allgemeine Bauartgenehmigung erforderlich, die sich beim DIBt in der Bearbeitung befindet. Bis zur Erteilung besteht die Möglichkeit der Beantragung einer vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung (Zustimmung im Einzelfall) bei der obersten Bauaufsichtsbehörde.

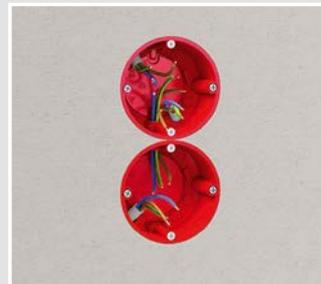
Anwendungsbeispiele



Für Brandschutzwände EI30–EI90.



Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau.



Kombinierbarkeit 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).

Brandschutzdosen mit Schallschutzfunktion

Montage



Einbauöffnung Ø 68 mm mit Turbofräser MULTI 4000 (Art.-Nr. 1083-10) erstellen.



Verschluss der Leitungseinführung für Mantelleitungen bis 5x2,5² 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.

INNOVATION

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 halogenfrei	5	5
ETA-Zulassung für Plattenstärken bis	ETA-18/0418 40 mm	ETA-18/0418 40 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm für Schallschutzwände bis	6 69 dB	6 69 dB
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9463-02	9464-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	9,38	11,40

Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- rauchdicht
- für Art.-Nr. 9463-02, 9464-02



Art.-Nr.	9060-68
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	0,83

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/Termark 100 bis zur Feuerwiderstandsklasse F90.

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Brandschutzdosen	Einstellung Ø	
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	8,5
	5 x 1,5 mm ²	9,5
	3 x 2,5 mm ²	9,5
Verbindungsstutzen	9060-78	Stutzen

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

Brandschutzdosen mit Schallschutzfunktion

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



BRANDSCHUTZ



Tiefe	44 mm
Fräslotch Ø	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2
halogenfrei	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
/	• / •
Art.-Nr.	9463-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	11,70

Zubehör: Brandschutzdeckel HWD 30-120, Seite 258

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



BRANDSCHUTZ



Tiefe	54,5 mm
Fräslotch Ø	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
halogenfrei	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
/	• / •
Art.-Nr.	9464-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	14,00

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



DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
	•
Art.-Nr.	1184-94
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	4,07

Hohlwanddose HWD B15 für Schiffbauwände

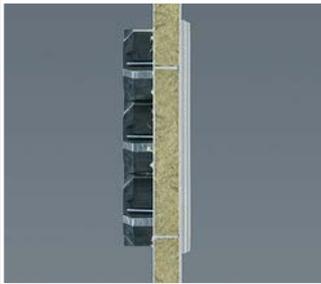
Hohlwanddose HWD B15 für Trennflächen der Kategorie B15 reagieren bei einem Brand in kürzester Zeit. Der integrierte Dämmschichtbildner schäumt auf und verschließt zuverlässig die Installationsöffnung. Die Hohlwanddosen HWD B15 dienen der feuer- und rauchseitigen Abschirmung zur Brandschutzzone und bewahren 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 Ø 74 mm und schafft die Basis für eine exakt wandbündige Dosenmontage.



Die Belegung kann für max. vier Einführungen bis Ø 13 mm sowie für schwer entflammable 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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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.

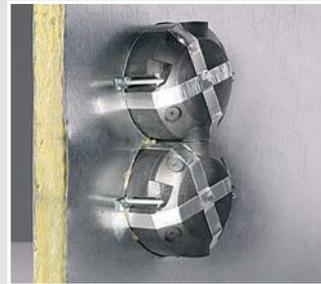
Kombinationen



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

BRANDSCHUTZ



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
Fräslloch 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
0736 / 15 / CE	• / •	• / •	• / •	• / •
Art.-Nr.	9463-15	9463-14	9461-15	9461-14
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	13,50	14,30	14,60	14,60

Geräte-Verbindungsdose HWD B15

· für Schiffbauwände der Trennflächen-Kategorie B15

BRANDSCHUTZ



für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm
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
0736 / 15 /	• / •	• / •
Art.-Nr.	9464-15	9464-14
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	15,30	16,50

Brandschutz-Installation im Gebäude auf einen Blick



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Abschottungen in Brandschutzwänden

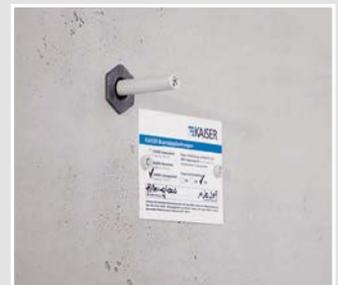
Abschottungen in Brandschutzwänden werden benötigt sobald Leitungen oder Rohre durch Wände mit einer bestimmten Feuerwiderstandsklasse geführt werden müssen. Um die jeweilige Klasse zu erhalten, muss eine fachgerechte Abschottung der Öffnung vorgenommen werden, um das Übergreifen von Feuer oder Rauch zu verhindern. KAISER Abschottungen erhalten die Feuerwiderstandsklassen der Wand (EI30-EI90).



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 Schmierern
- Selbständiges Abdichten der Fugen
- Für Leitungen Ø von 5 - 15 mm
- Für Rohre M16 - M25



Europaweite
ETA-Zulassung



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



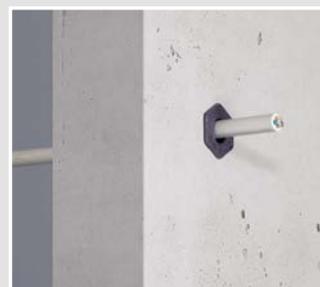
Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



Wand-einführung in Trockenbau-Brandschutzwand.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Kalksandstein.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Beton.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Abschottungen in Brandschutzwänden

Technische Informationen

Leitungs- 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 Leitungs- und Rohrschott Systeme sind aus einem dauerhaft haltbaren und flexiblen Material gefertigt.



Durch das Aufklappen des Leitungs- 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



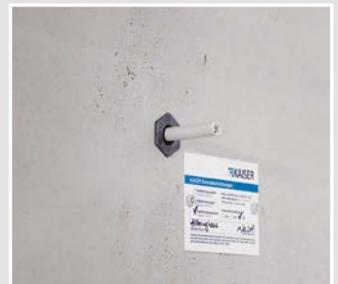
Installationsöffnung mit einem \varnothing 20 mm Bohrer erstellen.



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 Wand Einführung und -durchführung
- ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt
- aus dämmstoffbildendem Material
- selbständiger Raumabschluss der Installationsöffnung
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film



min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	20 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	20 mm
für Leitungen	5 - 15 mm
ETA-Zulassung	ETA-17/0449
CE	•
Art.-Nr.	9459-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	1,93

Zubehör: Schott-Kennzeichnungsschild, Seite 277

Anwendungsbeispiele Rohrschott System RS 90



Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



Wand Einführung 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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Abschottungen in Brandschutzwänden

Montage Rohrschott System RS 90 in Massivbauwänden



Installationsöffnung mit einem Ø 32 mm Bohrer erstellen.



Abreiblasche 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 Wand Einführung und -durchführung
- ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt
- aus dämmstoffbildendem Material
- selbständiger Raumabschluss der Installationsöffnung
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film

min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	35 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	32 mm
für Rohre	M16 - M25
ETA-Zulassung	ETA-17/0449
CE	•
Art.-Nr.	9459-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	2,65

Zubehör: Schott-Kennzeichnungsschild, Seite 277

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



Europaweite
ETA-Zulassung



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.

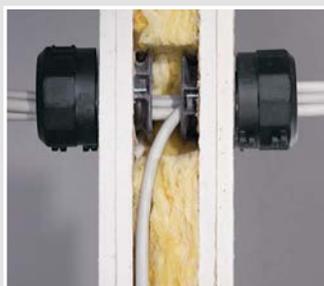


Das Dosenschott System DS 90 / 74 mm kann mit allen derzeit in Europa gebräuchlichen Mantelleitungen verwendet werden.



Reserveschott, Rohre bis M40 und Kombination von NYM-Leitungen.

Anwendungsbeispiele



Mit dem zweiteiligen Dosenschott System DS 90 / 74 mm können Wanddurchführungen sowie -durchführungen realisiert werden.



Waagerechte oder senkrechte Anordnung mit einem Mittenabstand 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

Leistungsbelegung 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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Abschottungen in Brandschutzwänden

Technische Informationen



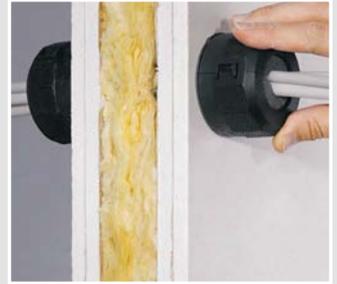
Als Reserveschott (ohne Belegung) für zukünftige Installationen nutzbar.



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



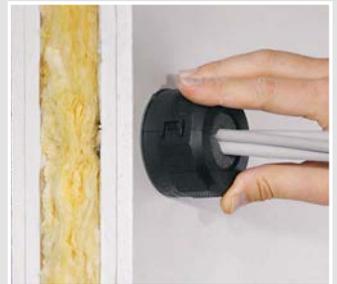
Das Dichtelement durch eine 1/4-Linksdrehung lösen und öffnen.



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Die neuen Leitungen einführen.



Dichtelement um die Leitung fügen, verschließen und durch eine 1/4-Rechtsdrehung fixieren.

Montage

Das Dosenchott 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 Mittenabstand 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 Wandeinführung und -durchführung
- Befestigung durch bewährte FX4 Laschenschrauben
- mit integriertem Dichteinsatz
- sorgt für den rauchdichten Raumabschluss
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film



Fräsloch Ø	74 mm
min. Wandstärke	100 mm
Leitungseinführungen	Vollbelegung (Innendurchmesser 40 mm)
ETA-Zulassung	ETA-14/0159
CE	•
Art.-Nr.	9459-03
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 Stck.	15,70
Zubehör: Schott-Kennzeichnungsschild, Seite 277	



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.



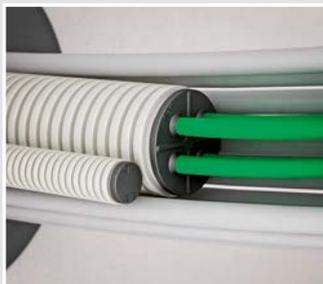
Schottzylinder in die Installationsöffnung eindrücken.



Schottzylinder, wie bei Hohlwand Dosen, 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.

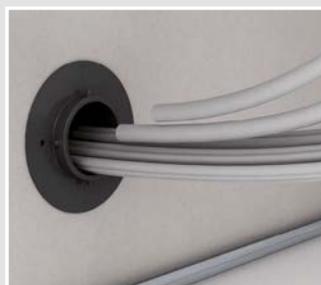
Zerstörungsfreie Nachbelegung einzelner Leitungen und Rohre



Das Dichtelement durch eine 1/4-Linksrotation lösen und öffnen.



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Leitungen und Rohre einfach nachlegen.



Dichtelement umlegen und durch eine 1/4-Rechtsrotation fixieren.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Abschottungen in Brandschutzwänden

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 ¼-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 ²	3 x 10 ²	5 x 10 ²	4 x 16 ²	5 x 25 ²	4 x 35 ²	7 x 2,5 ²
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



Fräsloch Ø	120 mm
min. Wandstärke	100 mm
Leitungseinführungen	Vollbelegung (Innendurchmesser 74 mm)
ETA-Zulassung	ETA-14/0159
CE	•
Art.-Nr.	9459-04
Verpackung innen/Versand	- / 4
PG 190 Preis € / 1 Stck.	44,10

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 Schmieren
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Auch für Mischbelegung von Leitungs- und Rohrbündeln
- Einfache und schnelle Montage von oben



Europaweite
ETA-Zulassung



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.

Abschottungen in Brandschutzdecken

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.



Ausstattungen 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.



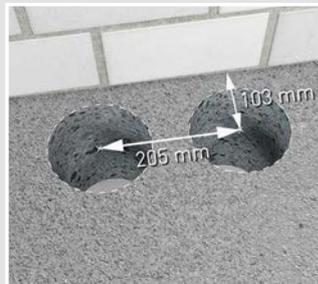
Schottzylinder um die Leitungen oder Rohre legen und in die Montagehülse einsetzen.



Laschenschrauben des Schottzylinders an den Markierungen ausrichten und anziehen.



Dichtelement um die Leitungen und Rohre legen, anschließend mit dem Schottzylinder verrasten.



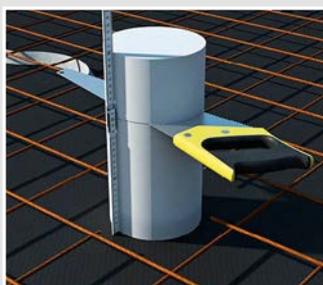
Die Deckenschott Systeme können in einem Abstand von 205 mm oder 125 mm auch als Gruppenanordnung montiert werden.



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 ²	3 x 10 ²	5 x 10 ²	4 x 16 ²	5 x 25 ²	4 x 35 ²	7 x 2,5 ²
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



Abschottungen in Brandschutzdecken

INNOVATION

Deckenschott System DS 90 / 74 mm

- für Brandschutzdecken EI30-EI90
- schnelle und spachtellose Montage
- deckenoberseitiger Einbau
- sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss



Produkt-Film

BRANDSCHUTZ

Einbauöffnung Ø	100 mm
Deckenstärke	150 - 300 mm
Leitungseinführungen	Vollbelegung (Innendurchmesser 40 mm)
ETA-Zulassung	ETA-14/0159
PVC-Rohre bis	M40



•

Art.-Nr. 9459-05

Verpackung innen/Versand - / 12

PG 190 | Preis € / 1 Stck. 73,50

INNOVATION

Deckenschott System DS 90 / 120 mm

- für Brandschutzdecken EI30-EI90
- schnelle und spachtellose Montage
- deckenoberseitiger Einbau
- sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss



Produkt-Film

BRANDSCHUTZ

Einbauöffnung Ø	150 mm
Deckenstärke	150 - 300 mm
Leitungseinführungen	Vollbelegung (Innendurchmesser 74 mm)
ETA-Zulassung	ETA-14/0159
PVC-Rohre bis	M50



•

Art.-Nr. 9459-06

Verpackung innen/Versand - / 1

PG 190 | Preis € / 1 Stck. 102,00

Schalungskörper

- schafft passende Bauteilöffnungen
- passend für Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm
- für Deckenstärken 150 - 300 mm



Durchmesser	100 mm
Deckenstärke	150 - 300 mm
Art.-Nr.	9473-95
Verpackung innen/Versand	- / 8
PG 190 Preis € / 1 Stck.	13,00

Schalungskörper

- schafft passende Bauteilöffnungen
- passend für Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm
- für Deckenstärken 150 - 300 mm



Durchmesser	150 mm
Deckenstärke	150 - 300 mm
Art.-Nr.	9473-96
Verpackung innen/Versand	- / 6
PG 190 Preis € / 1 Stck.	14,80

INNOVATION

Schott-Kennzeichnungsschild

- universelles Schott-Kennzeichnungsschild
- für alle KAISER Schottungen
- zum Selbstbeschriften
- aus Kunststoff, mit 2 x 4,5 mm Bohrungen

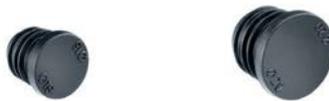


BRANDSCHUTZ

deutsch	•	•
englisch	•	•
französisch	•	•
niederländisch	-	•
italienisch	•	-
Art.-Nr.	9473-91	9473-92
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 190 Preis € / 1 Stck.	1,02	1,02

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
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 Stck.	50,50	57,70

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
Art.-Nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	- / 25
PG 180 Preis € / 100 Stck.	60,80	68,00	76,30



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



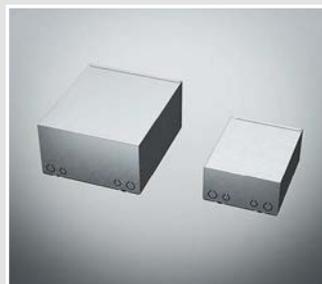
Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten...



...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



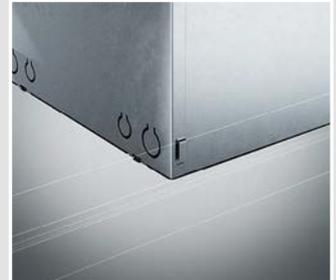
Befestigungslaschen mit Lochstruktur zur einfachen und schnellen Schraubbefestigung auf der Brandschutzdecke.



Innenbereich bestehend aus einem dämmschichtbildenden Brandschutzmaterial und im Brandfall selbsttätig verschließende Platte.

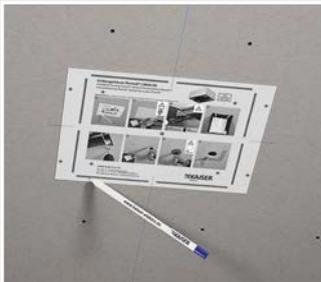


Zwei Leitungseinführungen für Mantelleitungen bis Ø 13,5 mm Außendurchmesser und zwei Rohreinführungen für Rohre bis M25.



Aufbiegbare Haltetaschen 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.



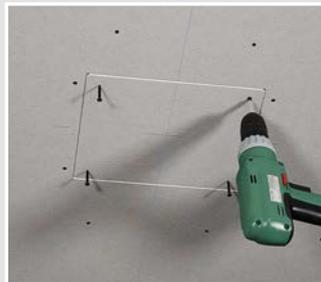
Leitungs- und Rohreinführungen öffnen und mit Universalöffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) passende Einführungen erstellen.



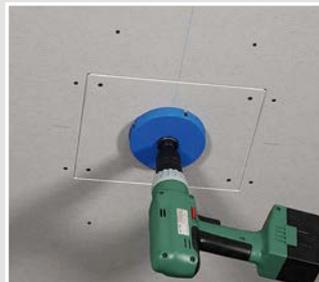
Das Gehäuse in die Bauteilöffnung führen und ausrichten.



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.

System FlamoX® - Brandschutzgehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30

Für NV-/HV- und Energiesparleuchten sowie Lautsprecher

INNOVATION

Brandschutzgehäuse FlamoX®

- für Leuchten und Lautsprecher
- rauchdicht und halogenfrei
- für Brandlasten von oben und unten
- aus verzinktem Blech mit Auskleidung
- aus Dämmschichtbildner



Produkt-Film



für Plattenstärke	2 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm
Länge x Breite x Höhe	230 x 180 x 100 mm	320 x 270 x 150 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
CE	•	•
Art.-Nr.	9435-04	9435-03
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 190 Preis € / 1 Stck.	80,60	116,00

Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 E

FlamoX®-S 30 E ist für den Einbau von Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen sowie Lautsprechern geeignet. Durch den integrierten Dämmschichtbildner wird die Brandschutzklasse F30 (EI30) erhalten.

- Brandschutzgehäuse-System für Leuchten und Lautsprecher
- Für ein- oder zweilagige, abgehängte EI30 Brandschutzdecken
- Brandbeanspruchung von oben und unten
- Intelligente, selbsttätige Abschottung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Neubau und brandschutztechnische Ertüchtigung im Bestand

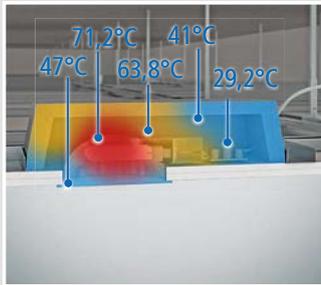


DIBt-Zulassung
Für Bauteile der
Feuerwiderstandsklasse F90
nach DIN 4102-2

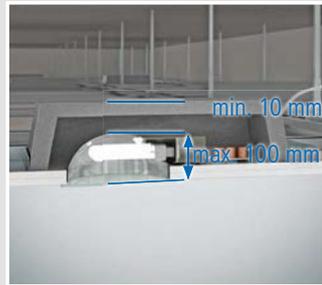
ETA-Zulassung
beantragt



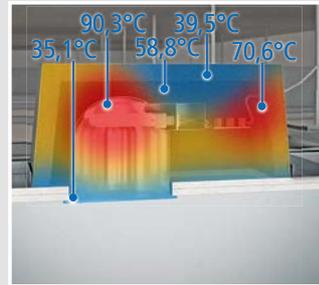
Temperatur-Profil, Leuchtenauswahl



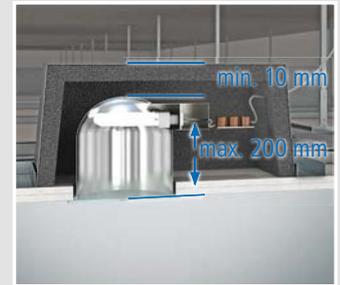
Temperatur-Profil TC Downlight
Raumtemperatur 23 °C, 52 W TC



Leuchtenauswahl TC Downlight



Temperatur-Profil TC Downlight
Raumtemperatur 23 °C, 52 W TC



Leuchtenauswahl TC Downlight

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- Auslassöffnungen max. Ø 240 mm
- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen
- Aufnahme von VVG und EVG
- Max. Einbaumaß AL 290 mm



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

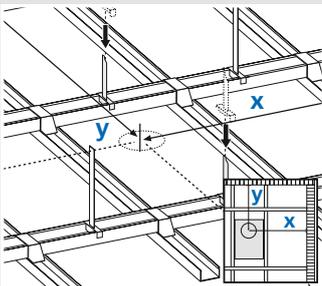
System FlamoX® - Brandschutzgehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30

Für NV-/HV- und Energiesparleuchten sowie Lautsprecher

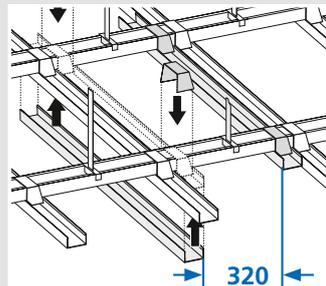
Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 E



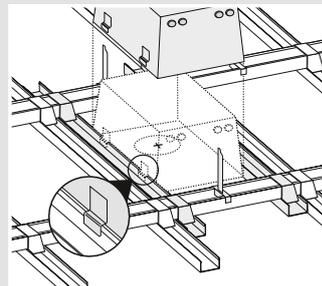
Montagebeispiel FlamoX®-S 30 E in einer zweilagigen F30 Brandschutzdecke



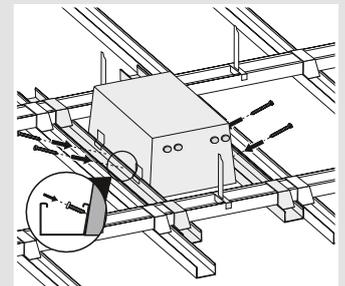
Anzeichnen des Deckenausschnitts.



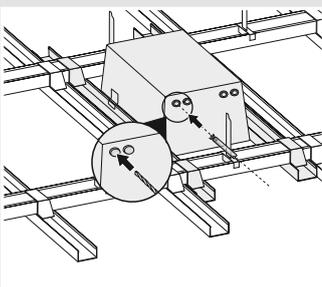
Aufsetzen der Hilfrahmen-Konstruktion.



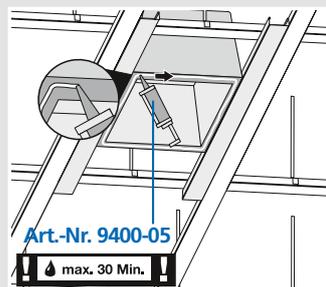
Einsetzen des FlamoX®-Gehäuses.



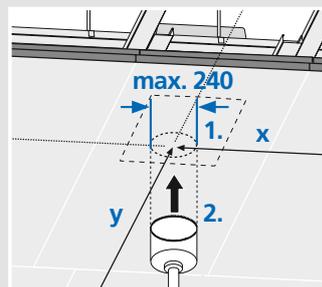
Festschrauben des Gehäuses am Profil.



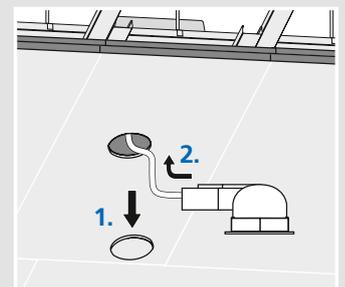
Einführen der Anschlussleitungen. max. $5 \times 2,5^2 \text{ } \varnothing 10,5$; $3 \times 1,5^2 \text{ } \varnothing 7,5$



Unterkannte rundum mit KALSER Brandschutzkitt ausspritzen.



Einbauöffnung anzeichnen und ausschneiden.



Leuchte oder Lautsprecher anschließen und einsetzen.

Hinweis

Die Montage von Leuchten, Lautsprechern etc. ist abhängig von den Einbaumaßen (Durchmesser und Höhe) nach Angaben des jeweiligen Herstellers. Bei Plattenstärken ab 25 mm und Einbaugeräten mit asymmetrischem Geräteträger ist darauf zu achten, dass der Einschwenkradius und der Klemmbereich gegeben sind.

FlamoX® Gehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30

- für Einbauleuchten bis max. 52W
Lampenleistung
- aus verzinktem Blech mit Auskleidung aus
Dämmschichtbildnern
- Auslassöffnung bis Ø 240 mm bei
quadratischem oder rechteckigem
Ausschnitt, Diagonale max. 240 mm
- rauchdicht, halogenfrei



Produkt-Film



Länge x Breite x Tiefe	500 x 320 x 220 mm
Auslassöffnung Ø	<= 240 mm
Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe max.	200 mm
DIBt-Zulassung	Z-19.15-1623
	•
Art.-Nr.	9435-01
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 190 Preis € / 1 Stck.	168,00

Hinweis

Achtung: Bei Einsatz der FlamoX®-Gehäuse ist für die Verklebungen unbedingt der KAISER Brandschutzkitt (Art. Nr. 9400-05) zu verwenden, da sonst die Zulassung erlischt. Wir empfehlen jeweils eine Kartusche Brandschutzkitt für das Verkleben von 2 FlamoX S 30 E -Gehäusen.

FlamoX® Brandschutzkitt

- Dämmschicht bildender Baustoff
- zum Verschließen der Fugen sowie zum
Verkleben des Plattenmaterials
- Typ 9400
- Verarbeitungszeit 30 Min.
- lagerfähig bis zu 12 Monaten



DIBt-Zulassung	Z-19.11-1583
	•
Art.-Nr.	9400-05
Verpackung innen/Versand	- / 20
PG 190 Preis € / 1 Stck.	39,30

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Höchste Qualität und Praxistauglichkeit
- Perfekt abgestimmtes Sortiment für den täglichen Handwerksbedarf
- Umfassendes Gesamtprogramm mit über 3.500 Produkten in unserem Spezialkatalog Kabelverschraubungen oder unter www.kaiser-elektro.de
- Realisierung von individuellen Kundenlösungen
- Millionenfach bewährt
- CAD Daten



Produkt-Film
www.kaiser-elektro.org/kabelverschraubung

Kabelverschraubungen Produktgruppen

SYNTEC®-Kunststoff-Kabelverschraubung	S. 286
SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung	S. 290
Gegenmutter Messing und Kunststoff mit Flansch	S. 292
Verschlusschrauben Kunststoff und Messing	S. 293
MontaX® Montageplatte	S. 296
MontaX® Montagewinkel	S. 297

Kabelverschraubungen Syntec® mit Lamellentechnik

	Anschlussgewinde		
	metrisch kurz	metrisch lang	
Kunststoff einteiliger Dichtring 	S. 287	S. 288	
Kunststoff mit Knickschutz einteiliger Dichtring 	S. 289	siehe Katalog AGRO Kabelverschraubungen	
Messing einteiliger Dichtring 	S. 291	S. 291	

Zubehör für Syntec® Kabelverschraubungen

	Gegenmuttern	Verschlusschrauben	
Kunststoff 	S. 292		S. 293
Messing 	S. 292		S. 293



Weitere Informationen unter www.kaiser-elektro.de



Katalog
AGRO Kabelverschraubungen

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

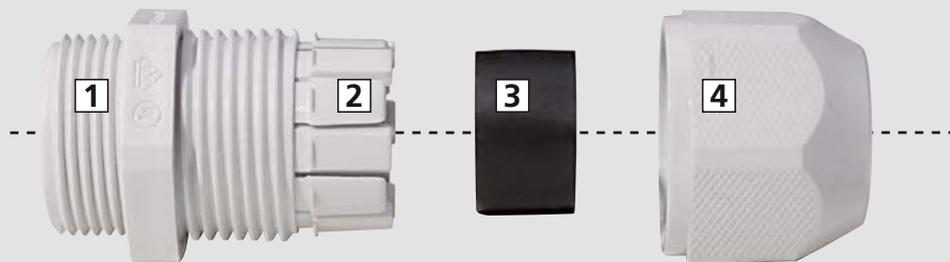
SERVICE



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 Verdrehenschutz
- In drei Farben (lichtgrau, silbergrau, schwarz) ab Lager
- Gute chemische Beständigkeit
- Schutzart IP68, wasserdicht
- Geprüft nach EN 50262

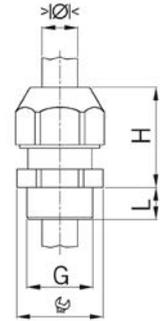


1 Unterteil | 2 Lamellen | 3 Dichtring | 4 Druckmutter

Der großflächige Sechskant der Druckmutter bietet immer sicheren und festen Halt beim Andrehen von Hand und Festziehen mit dem Werkzeug.



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	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	52,10
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1555.17.06	50	560	58,40
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	8	1555.17.10	50	560	52,90
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1555.20.08	50	560	77,80
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1555.20.13	50	560	71,10
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1555.25.11	25	560	121,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1555.25.17	25	560	112,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1555.32.25	20	560	220,00



SYNTEC



Dunkelgrau RAL 7001
 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	1556.12.06	100	560	52,10
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1556.17.06	50	560	58,40
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	8	1556.17.10	50	560	52,90
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1556.20.08	50	560	77,80
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1556.20.13	50	560	71,10
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1556.25.11	25	560	121,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1556.25.17	25	560	112,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1556.32.25	20	560	220,00



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	52,10
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1545.17.06	50	560	58,40
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	8	1545.17.10	50	560	52,90
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1545.20.08	50	560	77,80
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1545.20.13	50	560	71,10
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1545.25.11	25	560	121,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1545.25.17	25	560	112,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1545.32.25	20	560	220,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

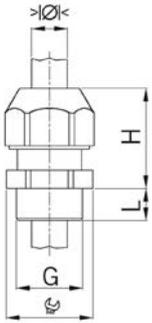
KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik

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 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	58,80
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1555.17.1.06	50	560	65,00
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	15	1555.17.1.10	50	560	59,70
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1555.20.1.08	50	560	84,40
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1555.20.1.13	50	560	77,80
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1555.25.1.11	25	560	129,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1555.25.1.17	25	560	121,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1555.32.1.25	20	560	227,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1555.40.1.33	10	560	803,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1555.50.1.38	5	560	1.370,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1555.63.1.44	5	560	1.490,00

SYNTEC

Dunkelgrau RAL 7001
 Einteiliger Dichtring



G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	12	1556.12.1.06	100	560	58,80
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1556.17.1.06	50	560	65,00
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	15	1556.17.1.10	50	560	59,70
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1556.20.1.08	50	560	84,40
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1556.20.1.13	50	560	77,80
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1556.25.1.11	25	560	129,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1556.25.1.17	25	560	121,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1556.32.1.25	20	560	227,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1556.40.1.33	10	560	803,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1556.50.1.38	5	560	1.370,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1556.63.1.44	5	560	1.490,00

SYNTEC

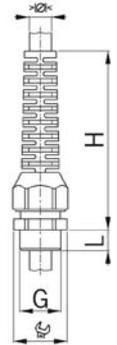
Schwarz RAL 9005
 Einteiliger Dichtring



G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	Ø 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	58,80
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1545.17.1.06	50	560	65,00
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	15	1545.17.1.10	50	560	59,70
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1545.20.1.08	50	560	84,40
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1545.20.1.13	50	560	77,80
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1545.25.1.11	25	560	129,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1545.25.1.17	25	560	121,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1545.32.1.25	20	560	227,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1545.40.1.33	10	560	803,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1545.50.1.38	5	560	1.370,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1545.63.1.44	5	560	1.490,00

Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz

Material:	Polyamid PA 6
Eigenschaften:	halogenfrei
Dichtring:	CR (Neopren)
Zugentlastung:	Ausführung A nach EN 62444
Einsatztemperatur:	-30°C / +100°C
Schutzart:	IP 68



SYNTEC mit Knickschutz



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	54	6	1576.12.06	50	560	120,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1576.17.08	50	560	132,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1576.20.07	50	560	186,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1576.20.12	50	560	172,00



SYNTEC mit Knickschutz



Dunkelgrau RAL 7001
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	54	6	1577.12.06	50	560	120,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1577.17.08	50	560	132,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1577.20.07	50	560	186,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1577.20.12	50	560	172,00



SYNTEC mit Knickschutz



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	54	6	1546.12.06	50	560	120,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1546.17.08	50	560	132,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1546.20.07	50	560	186,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1546.20.12	50	560	172,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

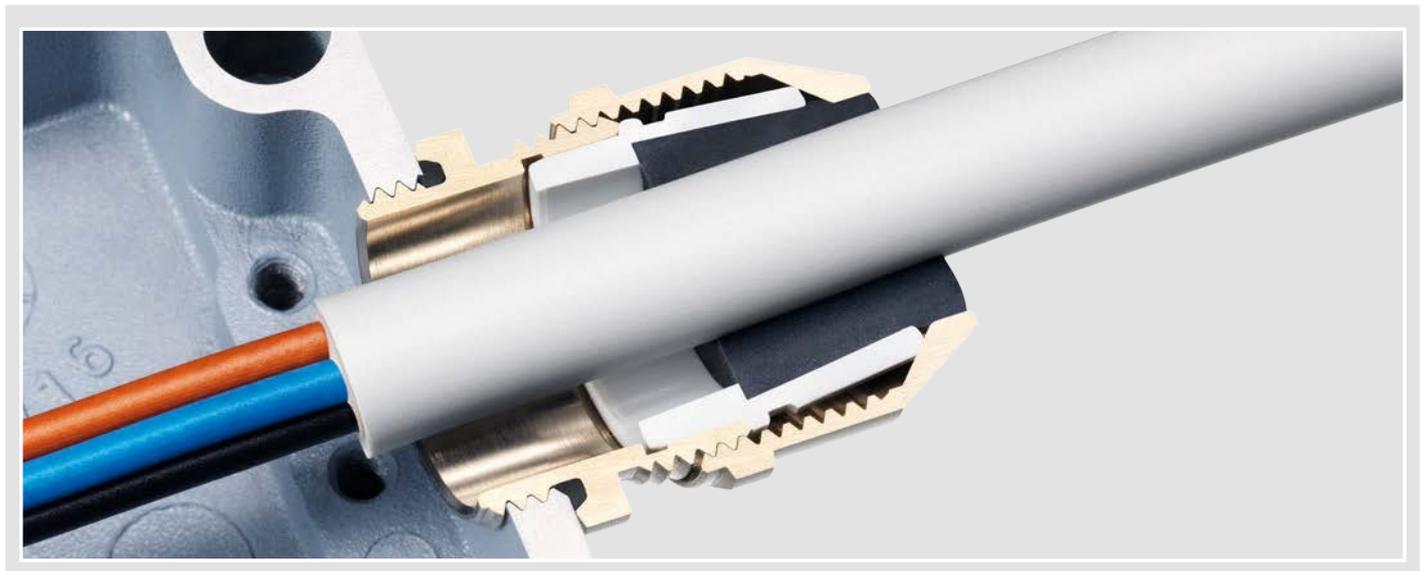
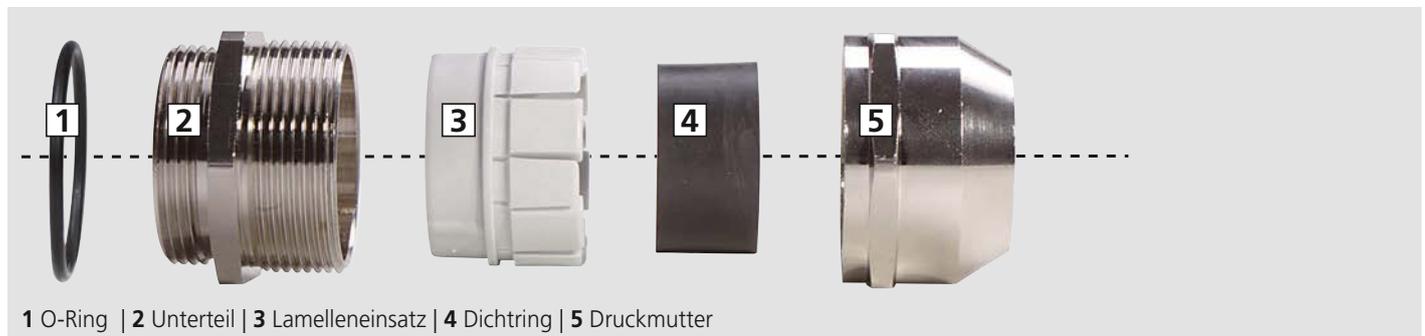
SERVICE



SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung

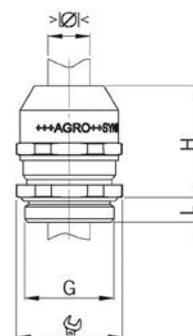
SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung mit innovativer Lamellentechnik mit beweglichen Gelenklamellen und überdrehssicherer Hutmutter für den alltäglichen Einsatz.

- Lamelleneinsatz aus hochwertigem Polyamid
- Mit kurzem und langem metrischen Anschlussgewinde
- Mit umweltbeständigem TPE-Dichtring
- Standard- und Reduzier-Dichtringe
- Hohe Zugentlastung mit gleichzeitigem Verdrehschutz
- Schutzart IP68, wasserdicht
- Geprüft nach EN 50262
- Gute chemische Beständigkeit



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



SYNTEC MS



Einteiliger Dichtring
 nicht durchgehend isolierend

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	5	1045.12.050	50	133,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	5	1045.12.070	50	133,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	5	1045.17.060	50	169,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	5	1045.17.100	50	169,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	6	1045.20.080	50	217,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	6	1045.20.130	50	217,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	7	1045.25.110	25	347,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	7	1045.25.170	25	347,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	8	1045.32.150	25	503,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	8	1045.32.210	25	503,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	8	1045.40.230	10	981,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	8	1045.40.280	10	981,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	9	1045.50.290	5	1.830,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	9	1045.50.350	5	1.830,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	10	1045.63.390	5	3.570,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	10	1045.63.480	5	3.570,00



Langes Anschlussgewinde metrisch

SYNTEC MS



Einteiliger Dichtring
 nicht durchgehend isolierend

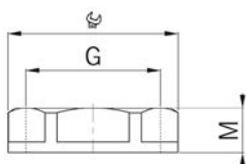
G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	12	1145.12.050	50	143,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	12	1145.12.070	50	143,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	12	1145.17.060	50	192,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	12	1145.17.100	50	192,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	12	1145.20.080	50	238,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	12	1145.20.130	50	238,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	12	1145.25.110	25	381,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	12	1145.25.170	25	381,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	15	1145.32.150	25	569,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	15	1145.32.210	25	569,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	15	1145.40.230	10	1.090,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	15	1145.40.280	10	1.090,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	15	1145.50.290	5	2.040,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	15	1145.50.350	5	2.040,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	15	1145.63.390	5	3.890,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	15	1145.63.480	5	3.890,00
M63x1.5	44.0	55.0	80	43	15	1145.63.550	5	3.890,00



UNTERPUTZ
HOHLWAND
BETONBAU
EINBAUGEHÄUSE
BRANDSCHUTZ
KABELVERSCHRAUBUNG
WERKZEUG
SERVICE

Gegenmutter Kunststoff mit Flansch und Messing

Anschlussgewinde metrisch



Gegenmuttern Kunststoff mit Flansch

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	10,80
M16x1.5	22	5.0	8255.17	100	560	11,00
M20x1.5	27	6.0	8255.20	100	560	14,30
M25x1.5	33	6.7	8255.25	100	560	16,80
M32x1.5	42	7.9	8255.32	50	560	42,30
M40x1.5	48	8.4	8255.40	50	560	70,50
M50x1.5	59	9.9	8255.50	10	560	120,00
M63x1.5	73	11.0	8255.63	10	560	155,00



Schwarz RAL 9005						
G	 mm	M mm	Art.-Nr.		PG	Preis €/100 Stck.
M12x1.5	17	5.0	8245.12	100	560	10,80
M16x1.5	22	5.0	8245.17	100	560	11,00
M20x1.5	27	6.0	8245.20	100	560	14,30
M25x1.5	33	6.7	8245.25	100	560	16,80
M32x1.5	42	7.9	8245.32	50	560	42,30
M40x1.5	48	8.4	8245.40	50	560	70,50
M50x1.5	59	9.9	8245.50	10	560	120,00
M63x1.5	73	11.0	8245.63	10	560	155,00

für Messing-Kabelverschraubungen

Gegenmutter Messing

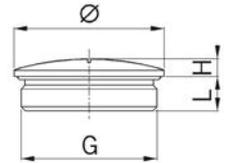


Anschlussgewinde metrisch						
G	 mm	M mm	Art.-Nr.		PG	Preis €/100 Stck.
M12x1.5	15	3.0	8000.12	100	540	17,80
M16x1.5	19	3.0	8000.17	100	540	22,80
M20x1.5	24	3.5	8000.20	100	540	28,40
M25x1.5	30	4.0	8000.25	50	540	40,40
M32x1.5	36	4.0	8000.32	25	540	83,60
M40x1.5	46	5.0	8000.40	25	540	136,00
M50x1.5	55	5.5	8000.50	10	540	247,00
M63x1.5	70	6.0	8000.63	10	540	432,00

Anschlussgewinde metrisch

Verschlusschrauben Kunststoff

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	10,90
M16x1.5	20	4.5	6	8855.17	100	560	12,80
M20x1.5	24	4.5	6	8855.20	100	560	14,30
M25x1.5	30	5.0	8	8855.25	100	560	18,80
M32x1.5	37	5.5	8	8855.32	50	560	30,80
M40x1.5	46	6.0	8	8855.40	50	560	52,60
M50x1.5	56	6.0	10	8855.50	10	560	70,50
M63x1.5	70	6.0	12	8855.63	10	560	106,00



Schwarz RAL 9005
 ohne O-Ring

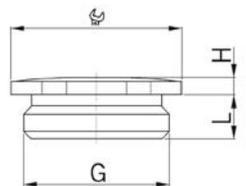
G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 Stck.
M12x1.5	15	4.5	6	8845.12	100	560	10,90
M16x1.5	20	4.5	6	8845.17	100	560	12,80
M20x1.5	24	4.5	6	8845.20	100	560	14,30
M25x1.5	30	5.0	8	8845.25	100	560	18,80
M32x1.5	37	5.5	8	8845.32	50	560	30,80
M40x1.5	46	6.0	8	8845.40	50	560	52,60
M50x1.5	56	6.0	10	8845.50	10	560	70,50
M63x1.5	70	6.0	12	8845.63	10	560	106,00



Kurzes Anschlussgewinde metrisch

Verschlusschraube Messing

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	38,40
M16x1.5	18	2.5	5	8745.17	100	550	46,10
M20x1.5	22	2.5	6	8745.20	100	550	41,90
M25x1.5	27	3.0	7	8745.25	50	550	77,80
M32x1.5	34	3.5	8	8745.32	25	550	151,00
M40x1.5	42	4.0	8	8745.40	25	550	262,00
M50x1.5	52	4.0	9	8745.50	10	550	409,00
M63x1.5	65	4.0	10	8745.63	10	550	712,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Progress® EMV easyCONNECT EMV-Kabelverschraubung für die störungsfreie Installation.

Jetzt neu in unserem AGRO Kabelverschraubungen Katalog.



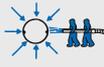
Produkte	Messing vernickelt	PA	TPE	CR
Bezeichnung	CuZn39Pb3 Kupfer/Zinklegierung Oberfläche galvanisch vernickelt	Polyamid PA 6	Thermoplastisches Elastomer	Chloropren-Kautschuk
Farbe		Nach Katalog	Schwarz	Schwarz
Korrosions- verhalten / Chem. Beständigkeit	Gut beständig in trockener Atmosphäre, Süßwasser, 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
Bedingt bzw. nicht beständig	Meer-, Brackwasser, feuchte Atmosphären, Säuren, Laugen, Chloride, Ammoniak	Mineralsäuren, konzentrierte organische Säuren, Ameisensäure, Phenole, Halogene	Konzentrierte Säuren und Laugen, Lösungsmittel	Konzentrierte Säuren und Laugen, Kraftstoffe, Lösungsmittel, Heißwasser, Ozon
Witterungs- beständigkeit	Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit	Gut witterungsbeständig	Gut witterungs-, ozon- und alterungsbeständig	Gut witterungs- beständig
Thermische Werte dauernd	-40 °C / +200 °C	-30 °C / +100 °C	-40 °C / +100 °C	-30 °C / +100 °C
Brennbarkeit	Nicht brennbar	UL 94 V-2 halogenfrei	vergleichbar 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

IP Prüfungen	0 Kein Schutz	IP Prüfungen	0 Kein Schutz
<p>∅ 52,5 mm</p>  <p>1 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 50 mm (unbeabsichtigtes Berühren mit der Hand).</p>		 <p>1 Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser.</p>	
<p>∅ 12,5 mm</p>  <p>2 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 12 mm (Berühren mit den Fingern).</p>		 <p>2 Schutz gegen Tropfwasser, das in einem Winkel bis 15° fällt.</p>	
<p>∅ 2,5 mm</p>  <p>3 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 2.5 mm (Berühren mit Werkzeugen, Drähten usw., dicker als 2.5 mm).</p>		 <p>3 Schutz gegen Sprühwasser, das in einem beliebigen Winkel bis zu 60° fällt.</p>	
<p>∅ 1 mm</p>  <p>4 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 1 mm (Berühren mit Werkzeugen, Drähten usw., dicker als 1 mm).</p>		 <p>4 Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.</p>	
 <p>5 Vollständiger Schutz gegen Berühren. Schutz gegen schädliche Staubablagerung – Eindringen von Staub wird nicht vollkommen verhindert.</p>		 <p>5 Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.</p>	
 <p>6 Vollständiger Schutz gegen Berühren. Schutz gegen Eindringen von Staub.</p>		 <p>6 Schutz beim vorübergehenden Überfluten z.B. durch schwere See.</p>	
		 <p>7 Schutz beim Eintauchen unter Wasser bei festgelegtem Druck für unbestimmte Zeit.</p>	
		 <p>8 Schutz beim Eintauchen unter Wasser bei erhöhtem Druck für unbestimmte Zeit.</p>	
		<p>9K Schutz gegen Eindringen von Wasser unter Hochdruck (80-100 bar) mit einer Temperatur bis 80° C (Dampfstrahlreinigung)</p>	

IP**: Schutzart nach EN 60529 bis 1000V ~ und 1500V = (UTE-Norm C 200 10) bzw. nach ehemals DIN 40050-9 Prüfungen für Schutzgrad IPx9K (Druckwasser) führen wir mit Prüfdorn durch, was keine Aussage zum Maximaldruck mit einem Kabel erlaubt. 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.



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 Vierkantrohren, TS 35 Normprofilen usw.
- ortsveränderliche Montage durch Magnetbefestigung möglich

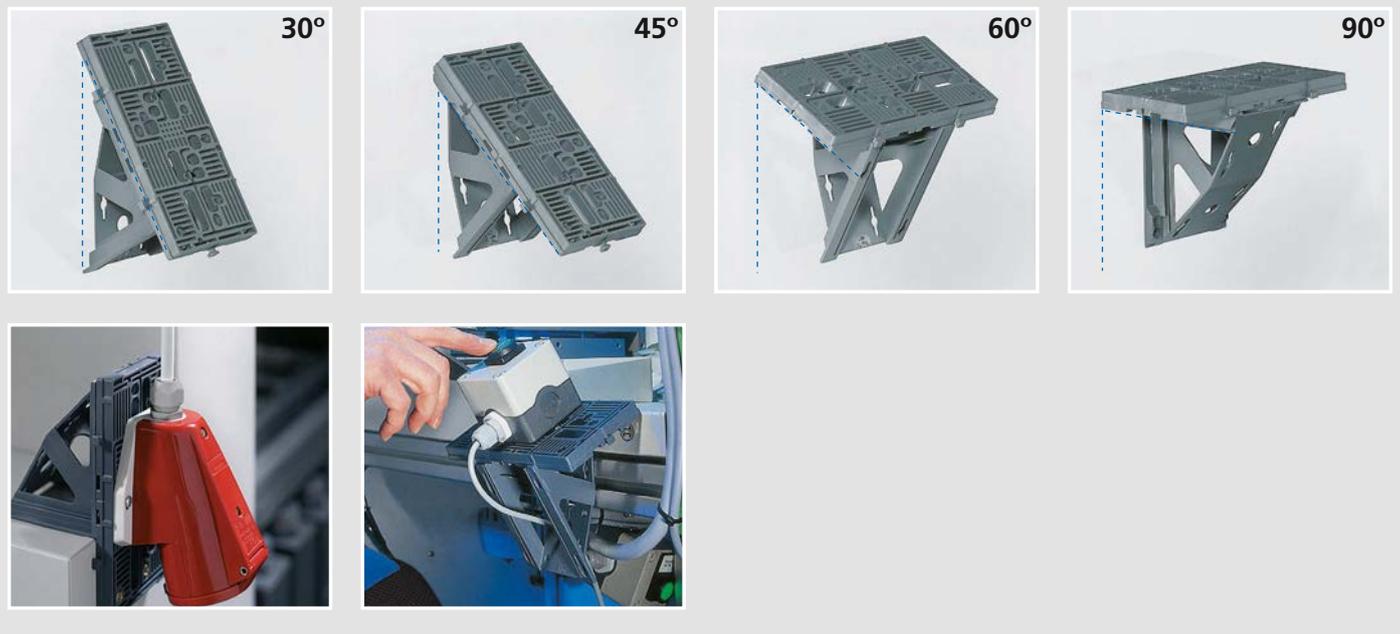


Höhe x Breite x Länge	13 x 90 x 180 mm
Art.-Nr.	2000-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 Stck.	582,00

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



Montagewinkel für MontaX®

- für 30°, 45°, 60° u. 90° Winkelstellung von MontaX® zur senkrechten Achse
- einfaches Ausrichten und Befestigen durch Schlüssellöcher mit Linsenkopfschrauben Ø 4,5 mm
- Befestigung der Montageplatte durch selbstformende Flachkopfschrauben Ø 3,9 mm in Einschraubnuten



Art.-Nr.	2000-80
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 120 Preis € / 100 Stck.	582,00

Magnet für MontaX®

- zur ortsveränderlichen Montage
- mit beigefügter Befestigungsschraube



Art.-Nr.	2000-90
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 120 Preis € / 100 Stck.	3.160,00



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Hochwertige System-Werkzeuge für die professionelle Elektro-Installation
- Perfekt abgestimmt auf die Verarbeitung und den Einbau von unseren Elektro-Installations-Systemen
- Bewährte Qualität und Technik
- Hohe Zeitersparnis und Langlebigkeit
- Umfangreiches Zubehör



Produkt-Film
www.kaiser-elektro.org/werkzeug

Werkzeug | Produktgruppen

Diamant-Schleifkrone und Bohrschablone für Mauerwerks-Installation	S. 300
Libellendeckel	S. 302
Hartmetall-Fräser für WDVS	S. 303
Fräser für Hohlwand-Installation	S. 305
Abstandfräser Profix	S. 307
Hartmetall-Fräser für Hohlwand-Installation	S. 308
VARIOCUT Universal-Lochschneider	S. 312
Allgemeine Werkzeuge	S. 314

	<div style="display: flex; justify-content: space-between; text-align: center;"> <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</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">VARIOCUT 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. 300	S. 301	S. 305	S. 308	S. 310	S. 310	S. 303	S. 303	S. 309	S. 310	S. 312	S. 312
Werkstoff	empfohlene Umdrehungen min ⁻¹											
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 ¹	-	-	600	400	-	-	300 - 400 ¹	200 - 400 ¹
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 ²	-	-	-	200 ²	300 - 600 ³ Ø 20 - 64 mm	200 - 600 ³ Ø 65 - 120 mm
Aluminiumblech	-	-	-	-	-	350	-	-	200	-	300 - 600 ³ Ø 20 - 64 mm	200 - 600 ³ Ø 65 - 120 mm
Multiplex-Platten	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-	-
Paneele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800 - 1.400 ⁴	700 - 1.400 ⁴
Deckenmodule	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800 - 1.400	800 - 1.400
Wandfliesen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ⁴	250 ⁴
Hartgummi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200 ⁵	1.200 ⁵
massive Mauerwerke (Kalksandstein, Poroton, Ytong, u.v.m.)	1.600 - 2.000	1.600 - 2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gedämmte und verputzte Außenfassade	-	-	-	-	-	-	1.000	500	-	-	-	-
Technische Voraussetzung												
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
Fräsloch Ø												
20 mm	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
35 mm	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68 mm	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-
74 mm	-	-	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-
82 mm	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
variabel 24 - 68 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
variabel 65 - 120 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Technische Eigenschaften												
mit Staubabsaugung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
mit Direktaufnahme	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mit Bohrfutteraufnahme	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
mit Bohrtiefenbegrenzung	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Zubehör (optional)	Seite											
Staubabsaugung	300	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abstandfräser ProfiX	307	-	-	•	•	•	•	-	-	•	-	-
Abstandfräser ProfiX mit Staubabsaugung	307	-	-	•	•	•	•	-	-	•	-	-
Zentrierhilfe	304	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Zentrier-einsatz 68/74	306	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ öfter lüften; ² Schneideöl verwenden; ³ bis 1 mm; ⁴ mit Einschränkungen; ⁵ 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



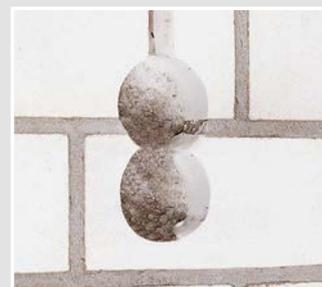
Vorbohren. Für Mehrfach-dosen mit Bohrschablone Zentrierbohrung im Kombinationsabstand herstellen.



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 Aufschauben auf die Direkt- oder Bohrfutteraufnahme M18 x 1,5



Produkt-Film

Bohr Ø	82 mm	68 mm
Arbeitstiefe	max. 70 mm	max. 70 mm
Art.-Nr.	1088-02	1088-03
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	223,00	196,00

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
Art.-Nr.	1088-21	1088-16	1088-41
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	152,00	152,00	152,00

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
Art.-Nr.	1088-00	1088-01
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	223,00	196,00

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
Art.-Nr.	1088-20	1088-15	1088-40
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	74,20	74,20	66,00

Zentrierbohrer

- für alle Direkt- und Bohrfutteraufnahmen
- mit Hartmetall-Schneide
- Bohrerlänge: 125 mm



Durchmesser	6 mm
Art.-Nr.	1088-30
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	10,50

Bohrschablone

- zum senkrechten und waagerechten Vorbohren von Kombinationsabständen
- 71 mm für Norm-Kombinationen
- 91 mm für getrennte Abdeckungen von Kleinspannungsgeräten
- mit gehärteten Bohrbuchsen
- mit ausklappbarem Führungsstift für die erste Bohrung



Produkt-Film

Art.-Nr.	1190-65
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	33,10



Libellendeckel

Libellendeckel für die schnelle und exakte Positionierung von Geräte-
dosen und Geräte-Verbindungs-dosen im Mauerwerk.

- Für alle KAISER Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- Garantiert waagerechter bzw. senkrechter Sitz der Schraubdome
- 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 waagerechter
und senkrechter Montage mit Gips



Art.-Nr.	1190-60
Verpackung innen/Versand	5 / 100
PG 170 Preis € / 1 Stck.	7,36

Signierkreide

- zum Kennzeichnen von Schaltsymbolen und
Verdrahtungshinweisen
- Farbe: Blau, wasserfest



Art.-Nr.	1190-55
Verpackung innen/Versand	- / 12
PG 170 Preis € / 1 Stck.	1,76

Hartmetall-Fräser Ø 20 mm für KAISER Mini-Geräteträger



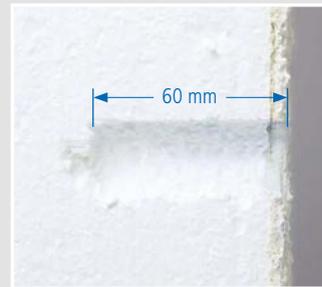
Der Hartmetall-Fräser Ø 20 mm mit Hartmetallschneiden für exakte Einbauöffnungen. Art.- Nr. 1088-06.



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



Mit dem Hartmetallfräser 180 bohren Sie 68 mm-Installationssöffnungen 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 Akkuschräuber 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
Art.-Nr.	1088-06	1088-07
Verpackung innen/Versand	- / 48	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	40,40	78,60

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 Styro55 werden die Schwenkschnitten schnell und einfach fixiert.



Das KAISER Setzwerkzeug Styro55 Art.-Nr. 1090-21.

INNOVATION

Zentrierhilfe Ø 68 mm

- für exakte Einbauöffnungen in bestehenden WDVS
- genaues Führen des Hartmetall-Fräasers 180 (Art.-Nr. 1088-07)
- kombinierbar für Norm-Kombinationen 71 mm
- zum Befestigen und genauen Positionieren am WDVS



Durchmesser	68 mm
Art.-Nr.	1090-68
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170 Preis € / 1 Stck.	1,60

INNOVATION

Setzwerkzeug Styro55

- zum schnellen und sicheren Befestigen der Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55



Art.-Nr.	1090-21
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170 Preis € / 1 Stck.	2,77

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 und Platinenauswerfer	-	•	•
mit Randversenker ohne Platinenauswerfer	•	-	-
Art.-Nr.	1082-10	1083-10	1084-10
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	101,00	91,30	111,00

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
mit Platinenauswerfer	-	•	•
ohne Platinenauswerfer	•	-	-
Art.-Nr.	1082-09	1083-09	1084-09
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 Stck.	40,80	40,50	43,30

Werkzeuge Hohlwand

für Hohlwand-Installation

Randversenker MULTI 4000

- für wandbündigen Dosen- und Kasteneinbau
- induktiv gehärtet



Fräslloch 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.	46,60	49,50	50,70

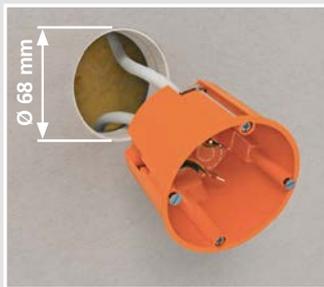
Fräser-Sortiment MULTI 4000

- 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

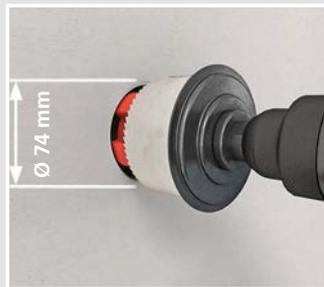


Art.-Nr.	1083-20
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	386,00

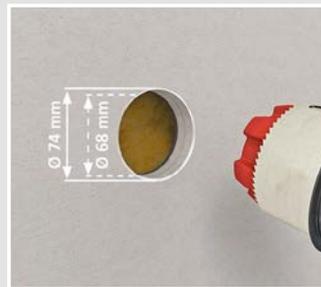
Zentriereinsatz 68/74 mm - Bedienung



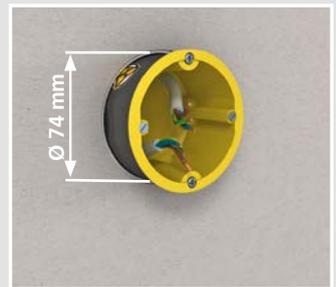
Die herkömmliche Dose wird aus der Ø 68 mm Installationsöffnung entnommen.



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.

INNOVATION

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



INNOVATION

Durchmesser	68 mm
Art.-Nr.	1083-99
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170 Preis € / 1 Stck.	4,04

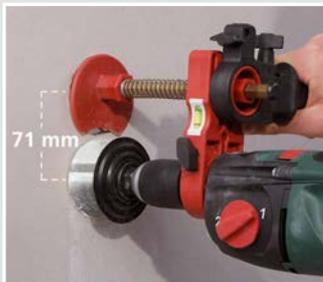
Abstandfräser Profix

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



bis 13 mm Bohrfutter

für SDS-plus Schnellspannaufnahmen
mit Staubabsaugung

Art.-Nr.	1083-25	1083-28	1083-27	1083-29
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	64,40	93,90	85,70	119,00

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 Kleinspannungsgeräten mit nicht berührungssicheren Steckdosen



Art.-Nr.	1085-99
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 Stck.	78,60

Werkzeuge Hohlwand

für Hohlwand-Installation

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
Fräslöchtiefe	36 mm	36 mm
mit Randversenker und Platinenauswerfer	•	•
Art.-Nr.	1083-70	1084-70
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	192,00	230,00

Fräskronen MULTI 2000 HM

- hartmetallbestückt
- extrem leistungsstark
- sehr hohe Lebensdauer



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
mit Platinenauswerfer	•	•
Art.-Nr.	1083-69	1084-69
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	131,00	141,00

Randversenker MULTI 2000 HM

- hartmetallbestückt
- für wandbündigen Dosen- und Kasteneinbau



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Art.-Nr.	1083-65	1084-65
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	58,10	61,40

Spannzapfen

- für Fräser Art.-Nr. 1082-10, 1083-10, 1084-10, 1083-70, 1082-20, 1084-00, 1084-70



für 10 mm-Bohrfutter mit Spiralbohrer	•	-	-
für 13 mm-Bohrfutter mit Spiralbohrer	-	•	-
für SDS-plus Schnellspannaufnahmen, ohne Spiralbohrer	-	-	•
Art.-Nr.	1083-31	1083-32	1083-35
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	29,60	23,40	41,40

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



Durchmesser	6 mm	-
Art.-Nr.	1083-30	1083-37
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 Stck.	14,20	5,99

Standard-Fräser

- ohne Randversenker
- mit Sägeblatt Art.-Nr. 1086-09
- mit Spiralbohrer mit Sechskantschaft



Fräslloch Ø	68 mm
Fräslochtiefe	18 mm
Art.-Nr.	1086-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	33,50

Sägeblätter

- geschlossene Ausführung
- Schneidzähne gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



Fräslloch Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	18 mm	18 mm	18 mm
Art.-Nr.	1085-09	1086-09	1087-09
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 Stck.	7,11	7,07	8,17

Sägeblätter

- geschlossene Ausführung
- Schneidzähne gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



Fräslloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	40 mm	40 mm
Art.-Nr.	1086-08	1087-08
Verpackung innen/Versand	- / 4	- / 4
PG 170 Preis € / 1 Stck.	22,00	24,50

Randversenker

- für wandbündigen Dosen- und Kasteneinbau
- induktiv gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



Spiralbohrer

- mit Sechskantschaft
- Spannflächen für Frästiefen 18 und 40 mm
- für Art.-Nr. 1086-00



Durchmesser	-	8 mm
für Fräslloch Ø	68 mm	-
Art.-Nr.	1086-05	1086-30
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 5
PG 170 Preis € / 1 Stck.	29,10	17,60

Werkzeuge Hohlwand

für Hohlwand-Installation

Hartmetall-Fräser

- speziell für Blechbeplankungen aus unlegierten / legierten Stählen, NE-Metallen
- verjüngter Zentrierbohrer für exaktes Anbohren



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	15 mm	60 mm
Art.-Nr.	1083-95	1083-74
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	289,00	294,00

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



Fräsloch Ø	68 mm
Fräslochtiefe	55 mm
mit Randversenker	•
Art.-Nr.	1083-51
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	243,00

Bi-Metall-Fräser Ø 120 mm

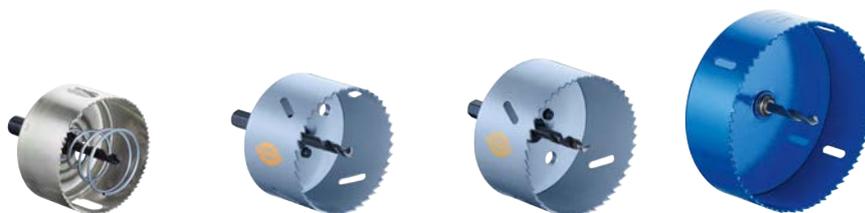
- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter
- für Hohlwand-Verbindungsboxen Art.-Nr. 9073-01/-77 sowie 9273-91/-77



Fräsloch Ø	120 mm
Fräslochtiefe	40 mm
für frontseitigen Einbau von ThermoX® Art.-Nr. 9300-01/-02/-03/-22	•
Art.-Nr.	1082-20
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	157,00

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	-	-	-	•
Art.-Nr.	1084-00	1082-79	1082-86	1082-20
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	68,60	130,00	150,00	157,00

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



Fräsloch Ø	86 mm
Fräslochtiefe	38 mm
mit Randversenker	•
Art.-Nr.	1087-86
PG 170 Preis € / 1 Stck.	80,80

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

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
Fräslotiefe	45 mm	45 mm
für Hohlwand-Verbindungs-dosen Art.-Nr. 9073-01/-77/-78/-91	-	•
für frontseitigen Einbau von ThermoX® Art.-Nr. 9300-01/-02/-03/-22	-	•
Art.-Nr.	1089-10	1089-00
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 Stck.	250,00	253,00

VARIOCUT- Box

· robuster Metallkoffer

· Inhalt: 1 VARIOCUT Art.-Nr. 1089-00 (Ø 65-120 mm), 1 Schneideneinheit 1089-01 (Ø 24-68 mm), 1 Schneidzentrierer 1089-31 (inkl. 10 Klebefolien)



Art.-Nr.	1089-25
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	456,00

Schneideneinheit für Hohlwandbaustoffe

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreisausschnitte aller Art



Fräsloch Ø	24 - 68 mm	65 - 120 mm
Art.-Nr.	1089-01	1089-02
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	150,00	150,00

Schneideneinheit für Metall

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- für Stärken bis 1 mm
- für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreisausschnitte aller Art



Fräsloch Ø	20 - 64 mm	61 - 116 mm
Art.-Nr.	1089-91	1089-92
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	218,00	218,00

Hartmetall-Schneideneinsätze

- für Schneideneinheit VARIOCUT



für Hohlwandbaustoffe	•	-
für Metall	-	•
Art.-Nr.	1089-33	1089-34
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	72,20	154,00

Spiralbohrer für VARIOCUT

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- mit Spannfläche



Durchmesser	6 mm
Art.-Nr.	1089-30
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 170 Preis € / 1 Stck.	18,40

Schneidzentrierer

- Zentrierhilfe für VARIOCUT
- bei problematischen Werkstoffen
- für Bohrer Ø 6 mm
- mit 10 Klebefolien



Art.-Nr.	1089-31
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	18,40

Klebefolie

- zur Fixierung des Schneidzentrierers Art.-Nr. 1089-31
- doppelseitig klebend
- mehrfache Anwendung möglich



Art.-Nr.	1219-10
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 Stck.	18,60

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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.

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider Hohlwand

Luftdichte Hohlwand-Installation		Einstellung Ø
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	7,5
	4 x 1,5 mm ²	8,5
	5 x 1,5 mm ² ; 3 x 2,5 mm ²	9,5
	7 x 1,5 mm ² ; 5 x 2,5 mm ²	10,5
Kleinspannungsleitungen	Integrierte Starkstrom- und MSR-BUS-Leitung (N)Y(Y(St)Y)M-J 3 x 1,5 mm ²	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	
Verbindungsstutzen	Art.-Nr. 9060-98	Stutzen
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt)	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
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	8,5
	5 x 1,5 mm ²	9,5
	3 x 2,5 mm ²	9,5

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider Betonbau

Betonbau		Einstellung Ø*
NYY-Kabel	3 x 1,5 mm ²	10,5
	4 x 1,5 mm ²	10,5
	5 x 1,5 mm ² ; 3 x 2,5 mm ²	10,5
	7 x 1,5 mm ² ; 5 x 2,5 mm ²	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



für passgenaue Öffnungen	4 - 22,5 mm
Art.-Nr.	1085-80
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	84,10

Abmantelzange AMZ 2

- für längere Leitungsstücke integriertes Messer für Längsschnitt
- leichtes Arbeiten durch ergonomische Gestaltung
- Schneidmesser gehärtet und geschliffen



zum Abmanteln von NYM-Leitungen	3 x 1,5, 5 x 2,5 mm²
Art.-Nr.	1190-02
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 Stck.	19,80

Locher- und Spreizdübel-Setzer

- für die Betonbau-Installation
- zur Befestigung an Stahlschalungen mit Spreizdübel Art.-Nr. 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.	59,00	118,00

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.	70,60	128,00

Stanzzange

- für die Betonbau-Installation
- zur Herstellung passgenauer Einführungen für Kabel und Rohre
- mit Platinauswerfer
- 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.	111,00	111,00

Stanzeinsatz für Stanzzange

- bestehend aus Schneidmesser 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.	37,00	37,00

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.	132,00	159,00	159,00

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.	195,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



KAISER Legende	319
Technische Informationen	320
Anzahl der Klemmen pro Dose bzw. Kasten	325
KAISER Website	326
Planungsunterlagen und Produktinformationen	327
Prüfzeichen	328
Liefer- und Zahlungsbedingungen	329
Artikel-Übersicht	330
Neues Preissystem. Übersicht der Preisgruppen.	333
Artikelnummern-Verzeichnis	333
Wir garantieren Qualität	341
Referenzen	342
Starke Marken für internationale Märkte	344
Vertretungen	346



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



AFSTechnik. Brandschutz für mehr Sicherheit

- AFS - Active Fire Stop - garantiert den Brandschutz
- Schnellaktive Dämmschichtbildner schäumt die Installationsöffnung im Brandfall sicher aus



B²-System zur besonders schnellen und effizienten Installation in der liegenden Werksfertigung.

- 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



Luftdichte Installation. ECON®-Technik.

- Garantiert luftdichter Installationsraum
- Werkzeuglose Leitungs-/Rohreinführung
- Integrierte Zugentlastung



Die schnellste Hohlwandmontage aller Zeiten. FX4Technik.

- 40% schnellere Montage
- Hohe Selbsthemmung



KSKTechnik.

Die Revolution in der Betonbau-Installation.

- Innovative Schlagkupplung
- Kombi-Einführungen M20/M25
- Kein innenseitiges Kürzen der Rohre
- Integrierter Rohrstopper



Bleifrei

Verwendung von bleifreien Materialien.



Multimediale Inhalte im Internet

Mit einem Klick auf www.kaiser-elektro.de verfügbar.



Multimediale Inhalte für Ihr Smartphone.

Scannen und sofort ansehen!



UPPLUS. Neue Generation der Unterputz-Installation.

- Variabler Kombinationsstutzen für M20/M25 Rohre
- Flexibel für Schraub- und Spreizkrallenbefestigung der Geräte
- Mehr Raum zum Installieren
- Verdrehungssicherer, garantierter Normabstand 71 mm bei Kombinationen

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

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 320N/5 cm) oder höher – können Aderleitungen HO7V... (isolierte Einzeladern) sowie Mantelleitungen (z.B. NYM) geführt werden.



Herstellerbezeichnung der Rohre z.B.

Fränkische Rohrwerke:	FBY-EL (biegsam) FBY-EL-F (glatt, biegsam)
Hegler:	Heglerflex EYL (biegsam) Heglerplast EL (starr)
PIPELIFE:	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.

Fränkische Rohrwerke:	FBY-EL-F (biegsam) FFKu-EL-F-HO (biegsam)
Hegler:	Heglerflex-EYLF (biegsam) Heglerflex-EL (biegsam) Heglerplast-EL (starr)
PIPELIFE:	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.

Fränkische Rohrwerke:	FFKuS-EM-F (biegsam) FFKuS-EM-F105 (biegsam)
Hegler:	Heglerflex-ESPM (biegsam) Heglerflex-ESPM105 (biegsam) Heglerplast-EPKM (starr)
PIPELIFE:	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°.

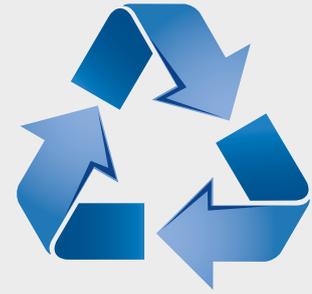
Intelligente Gebäudesystemtechnik (KNX, LON...)

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.



Halogenfrie 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.



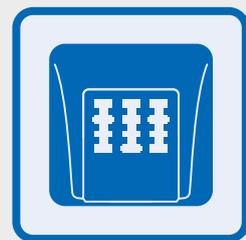
Schutzbereiche

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

KABELVERSCHRÄUBUNG

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.

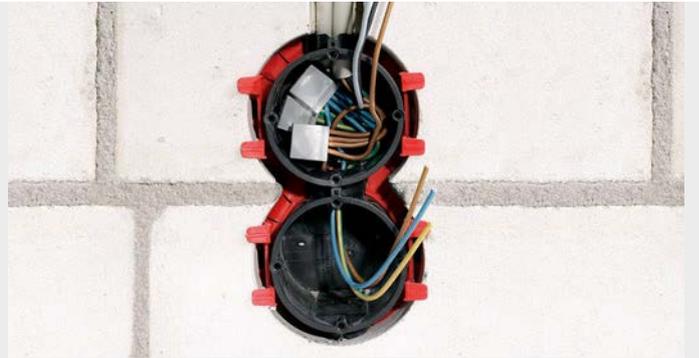
Max. Klemmenanzahl pro Gerätedose, Geräte-Verbindungsdose, Verbindungsdose und Verbindungskasten, nach DIN EN 60670

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 ²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
10...						
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
11...						
1159-90	6	5				
1172-..	6	5				
12...						
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			
1248-50	4	3				
1248-55	4	3				
1249-44	5	5				
1249-50	5	5				
1255-40	6 (3)	5				
1255-43	6	5				
1255-45	6	5				
1260-40	8 (6)	6 (5)				
1260-50	8	6				
1262-..	7 (4)	6(5)	5 (4)			
1263-..	8 (7)	6(5)	5 (4)			
1264-50	8	6	5			
1264-60/61	8 (7)	6 (5)	5 (4)			
1265-40	8 (5)	6 (5)				
1265-50	8	6	5			
1268-40	11 (9)	9 (7)	8 (6)			
1269-40	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



Art.-Nr.	Leiterquerschnitt (in mm ²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
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
15...						
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				
16...						
1656-02	9 (6)	7 (5)				
1656-21	9 (7)	7 (5)	6 (4)			
17...						
1756-02						
90...						
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)				
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				
91...						
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
92...						
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)			

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

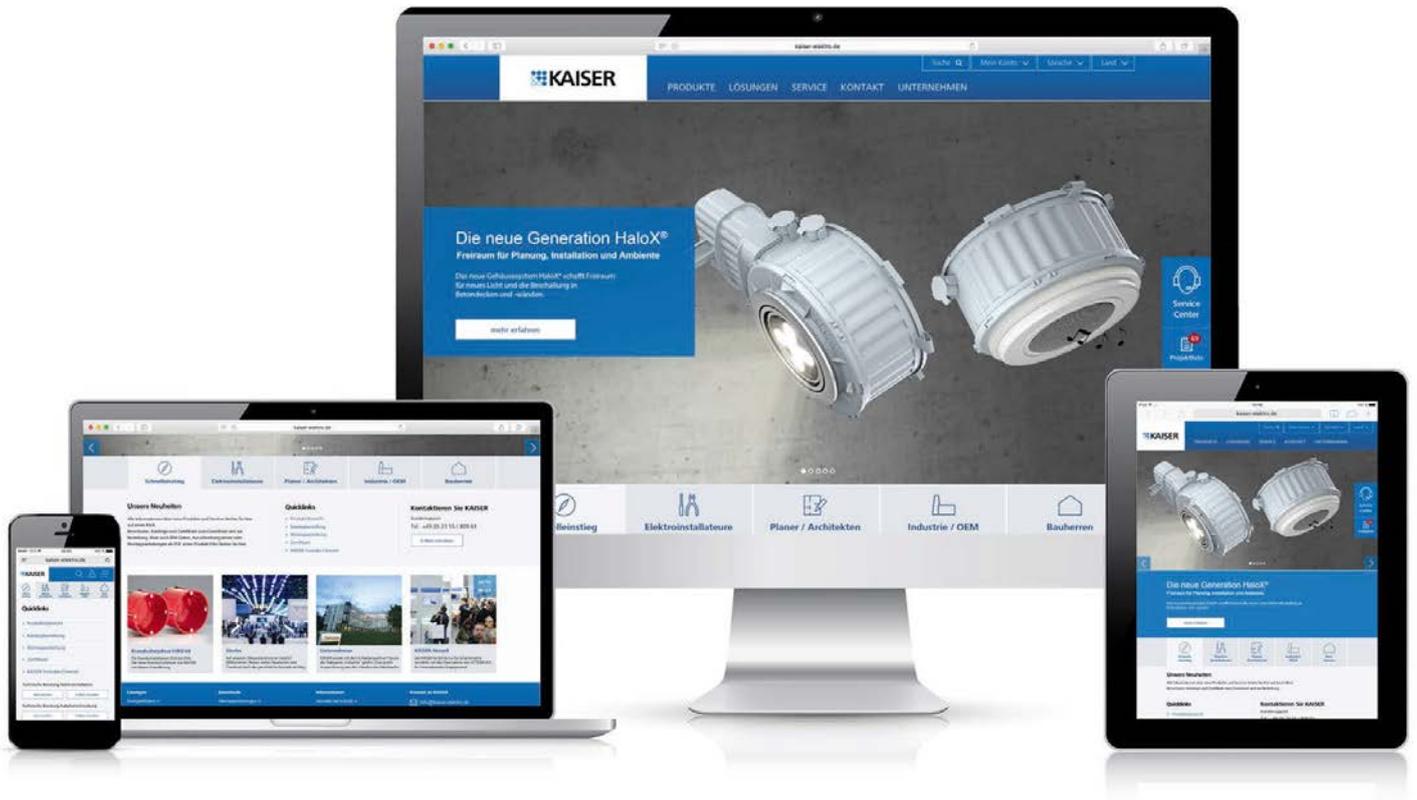
EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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 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.

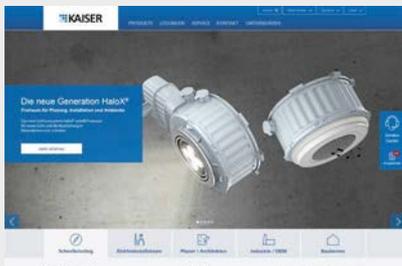
Zu allen Produkten, bei denen Sie dieses Icon  sehen, stellen wir unter www.kaiser-elektro.de sowie auf unserem YouTube-Kanal www.youtube.de/kaiserelektro informative Filme zur Montage und Funktion vieler Produkte und Systemlösungen bereit. Die QR-Codes ermöglichen Ihnen einen schnellen und bequemen 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.

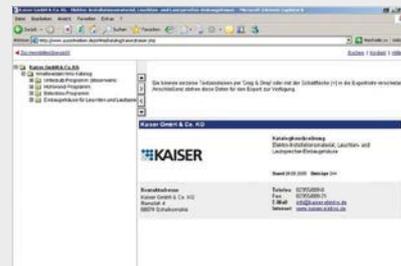
Unter www.kaiser-elektro.de, kaiser.partcommunity.com und www.ausschreiben.de finden Sie zu KAISER Produkten detaillierte Ausschreibungstexte, BIM- und CAD-Daten in vielen Dateiformaten. Diese können Sie direkt herunterladen und nahtlos in Ihren Arbeitsprozess integrieren.



www.kaiser-elektro.de



kaiser.partcommunity.com

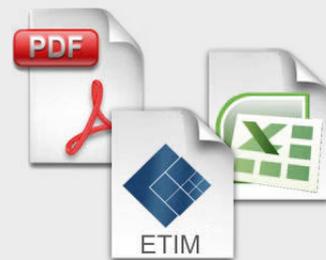


www.ausschreiben.de

Artikelstammdaten und Preise

Die Artikelstammdaten und Preise zu unseren Produkten finden Sie im Downloadbereich 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



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



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

E-Mail: 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.								BS
10...								
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	•			•	•			
11...								
1155-61	•							
1155-62	•							
1155-71	•							
1155-72	•							
1172-02	•			•	•			
1172-08	•			•	•			
1172-09	•				•			
1172-62	•			•				
1172-72	•			•	•			
1172-92	•			•	•			
1172-98	•			•				
12...								
1211-36	•							
1211-61	•							
1223								•
1224								•
1227-50	•			•	•			
1227-54	•							
1227-55	•				•			
1245-..	•							
1248-40	•			•	•			
1248-44	•			•	•			
1248-50	•			•	•			
1248-55	•			•				
1249-44	•			•	•			
1249-50	•			•	•			
1255-40	•			•	•			
1255-43	•			•	•			
1255-45	•			•	•			
1260-40	•			•				
1260-50	•			•				
1262-..	•	•						
1263-..	•	•						
1264-50	•			•	•			
1264-..	•							
1265-40	•			•	•			
1265-50	•			•				
1275-40	•			•				
1276-40	•			•				
1276-70	•			•	•			
1295-02	•			•	•			
1295-02	•							
1295-73	•			•				

Art.-Nr.								BS
1296-02	•						•	
1297-02	•						•	
1297-75	•							
1297-98								•
15...								
1550-00	•						•	•
1551-00	•						•	•
1555-04	•							
1555-21	•						•	
1555-62	•						•	•
1556-04	•							
1556-21	•							
1556-62	•						•	•
1572-02	•						•	•
16...								
1655-02	•							
1656-02	•						•	•
90...								
9061-00	•						•	•
9062-..	•		•				•	•
9062-21	•						•	•
9062-93	•							
9062-94	•						•	
9062-74	•							
9063-..	•		•				•	•
9063-50	•						•	•
9064-..	•		•				•	•
9066-..	•		•				•	•
9067-..	•		•				•	•
9068-01	•						•	
9068-03	•						•	
9068-04	•						•	•
9068-74	•							
9068-76	•							
9068-79	•							
9069-..	•							
9071-..	•						•	•
9073-..	•		•				•	•
9075-..	•							
9098-02								•
9098-77								•
91...								
9148-..	•		•				•	
9192-..	•		•				•	•
9195-73	•						•	•
9195-..	•		•				•	•
9196-..	•		•				•	•
9197-..	•		•				•	•
92...								
9248-01								•
9263-..	•		•					
9264-..	•		•					
9266-22	•		•					
9266-77	•		•					
9268-74	•		•					
9268-94	•		•					
9273-77	•		•					
9273-91	•		•					
94...								
9461-14			•					
9461-15			•					
9463-01	•							
9461-14			•					
9461-15			•					
9463-50	•							
9464-01	•							
9461-14			•					
9461-15			•					
9464-50	•							

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), 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 Lieferanten 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

Sind keine anders lautenden Zahlungsbedingungen vereinbart, so gelten 10 Tage ./. 3% Skonto, 30 Tage netto, jeweils ab Rechnungsdatum.

3. Umsatzsteuer

- 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.
- 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 Lieferers stehenden Waren nicht zur Entstehung gelangen. Bei Einlieferung ist der Lagerhalter schriftlich darauf hinzuweisen, dass die in Rede stehenden Waren Eigentum des Lieferanten 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.

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

- Erfüllungsort für unsere Lieferungen und eine etwaige Nacherfüllung ist Schalksmühle.
- 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.
- 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

- Mit Erscheinen dieses Kataloges werden sämtliche vorherigen Ausgaben ungültig.
- Diese Ausgabe enthält nur KAISER Standardprogramme. Sonderprogramme und Entwicklungen auf Anfrage.
- Weitere fremdsprachliche KAISER Kataloge auf Anfrage erhältlich.
- 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

A			
Abgeschirmte Gerätedose / Geräte-Verbindungsdose	36	Dosenschott System DS 90 / 120 mm	272
- Unterputz	36	Dosenschott System DS 90 / 74 mm	269
- Hohlwand	126	E	
Abgeschirmter Deckel		Einbaugehäuse für die Außendämmung 100 - 160 mm	60
- Unterputz	36	Einbaugehäuse ThermoX® LED	234
- Hohlwand	126	Electronic-Dose	
Abgeschirmter Verbindungskasten		- Unterputz	18
- Unterputz	36	- Hohlwand	84/98
- Hohlwand	126	- Betonbau	148
Abmantelzange AMZ 2	315	Electronic-Dose ECON®	25
Abstandfräser Profix	307	Electronic-Dose ECON® Flex	92
Abstandstutzen	38	Electronic-Dose HWD 90	254
Alu-Butyl Dichtungsmanschetten	108	End- und Übergangsstülle	165
Aufreiber	317	End- und Übergangsstüllen	164
Aufsatzrahmen	150/170	EnoX® - Leuchten- und Lautsprechergehäuse	237
Aufstockelement	51/53/61	EnoX® Dichtschaumrahmen	237
Aufstockelement 10 bis 50 mm	180	Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 100 HaloX® 180 HaloX® 250	206
Ausgleichring	87	Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 180 HaloX® 250	215
B		Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®1,2	222
Befestigungsadapter Innendämmungsdose	49	Ersatzdeckel 43/81/130	
Bi-Metall-Fräser	134	Ersatzdeckel für Verbindungsdosen Ø 120 mm	131
Bi-Metall-Fräser für ThermoX® Gehäuse	311	F	
Bi-Metall-Fräser Ø 120 mm	310	Federdeckel	40
Bi-Metall-Fräser Ø 86 mm	311	Feuchtraumdeckel	151/171
Bohrschablone	301	FlamoX® Brandschutzkitt	283
Brandschutzdeckel HWD 30-120	258	FlamoX® Gehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30	283
Brandschutzdose HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze	252	Fräser-Sortiment MULTI 4000	306
Brandschutzdose Unterputz	248	Fräskrone MULTI 4000	305
Brandschutzgehäuse FlamoX®	280	Fräskronen MULTI 2000 HM	308
D		G	
Deckel		Gegenlager	152/180
- Unterputz	34	Gegenlager für Klebefolie	152
- Hohlwand	85	Gegenmutter Messing	292
- Betonbau	171/189	Gegenmuttern Kunststoff mit Flansch	292
Deckel mit Montagering	190	Geräte-Verbindungsdose	
Decken- und Wandauslass	162	- Unterputz	17/30
Decken-Großrohrdose	157	- Hohlwand	80/96
Decken-Verbindungsdose	156/161	- Betonbau	145
Decken-Verbindungsdose HWD 30	258	Geräte-Verbindungsdose ...	
Deckenauslass	162	- ECON® 15	23
Deckenauslassstülle	34	- ECON® Styro55	72
Deckendose 45°	157	- für dünne Beplankungen	82
Deckendose HWD 30	258	- für Massivholz	97
Deckenleiste (Deckenauslass)	166	- HWD 68	256
Deckenleiste 25° (Deckenauslass)	167	- HWD 90	251
Deckenleuchten-Anschlussdose		- HWD B15	261
- Unterputz	34	- mit Putzhaut	177
- Hohlwand	86	- mit Putzhaut und Spezial-Haftkleber	178
Deckenschott System DS 90 / 120 mm	276	- O-range ECON® 64	90
Deckenschott System DS 90 / 74 mm	276	- ohne Putzhaut	178
Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung	300	- ohne Putzhaut mit Spezial-Haftkleber	178
Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung	301	- ohne Stutzen	31
Dichtfolie	100	- Schallschutz 68	118
Dichtstopfen 16-20	28/101/277	Gerätedose	
Dichtstopfen 25-40	29/101/277	- Unterputz	17/29
Dichtungseinsatz	26/100	- Hohlwand	80/81
Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme	301	- Betonbau	148
Distanzstück 142	179	Gerätedose ...	
Distanzstück 91	153	- CEE	31/97/146
Doppel-Geräte-Verbindungsdose		- ECON® 10	22
- Unterputz	29	- für belgische Geräteeinsätze	136
- Hohlwand	81	- für britische Geräteeinsätze 1-gang	187
- Betonbau	148	- für britische Geräteeinsätze 2-gang	187
		- für dünne Beplankungen	82/96

- für italienische und amerikanische Geräteeinsätze	75/186
- für schweizer Geräteeinsätze	74/134
- für schweizer Geräteeinsätze ECON®	134
- HWD 68	256
- HWD 90	251
- HWD B15	260
- nach EN 60670 und ÖVE	75
- O-range ECON® 63	90
- ohne Stutzen	30
- PERILEX®	146
- PERILEX® / CEE	83
- Schallschutz 68	118
Gerätedosen-Kombinationen für schweizer Geräteeinsätze	188
Geräteschrauben	40/127
Gewindestutzen für zöllige Rohre	224
Gleitmuttern für britische Geräteeinsätze	187
H	
Haftmagnet	179/191
HaloX® 100 / 180 / 250 (Ortbeton)	203
HaloX® 100 / 180 / 250 mit Tunnel (Ortbeton)	203
HaloX® 100 ...	
- Einbausatz	209
- Frontteile	203
- Frontteile für Sichtbeton	204
- Frontteile quadratisch	204
- Frontteile quadratisch für Sichtbeton	204
- Universelle Frontteile	205
HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Klebefestigung	213
HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	214
HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Klebefestigung	213
HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	214
HaloX® 180 ...	
- Frontteile	205
- Frontteile für Sichtbeton	205
- Universelle Frontteile	205
HaloX® 250 ...	
- Frontteile	206
- Frontteile für Sichtbeton	206
- Universelle Frontteile	206
HaloX® Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken	210
HaloX® Haftmagnet	215
HaloX® Verlängerungsringe	210
Hartmetall-Fräser	310
Hartmetall-Fräser 180	303
Hartmetall-Fräser Ø 20 mm	303
Hartmetall-Schneideneinsätze	313
Hohlwanddosen-Schablone	307
I	
Imputz-Verbindungsdose	33
Innendämmungsdose	48
Innenliegender Deckel	99
ISO-Dosen-Set	65
K	
Kabelverschraubungen ...	
- Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik	287/288
- Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz	289
- Syntec® Messing mit Lamellentechnik	291
KAISER-Haftprimer	109
Klebefolie	153/313
KLEMMFIX®	38
Kombi-Gerätedose	64
KompaX® Styropor-Formteile für den individuellen Einbau von Leuchten/Lautsprechern	223
KompaX®1 ...	
- Frontringe	219

- Frontringe in Sichtbetonausführung	219
- Gehäuse für Ortbeton	217
- Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte	218
- Gehäuse für Plattendecken	218
- Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte	218
- Zwischenrahmen	219
KompaX®2 ...	
- Frontringe	222
- Frontringe in Sichtbetonausführung	222
- Gehäuse für Ortbeton	220
- Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte	221
- Gehäuse für Plattendecken	221
- Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte	221
- Zwischenrahmen	222
Kuppeldose 45°	157
L	
Laschenschrauben	127
Leitungsmanschette ECON®	106
Leitungsschott System LS 90	265
Leuchtenhaken	86/158/182
Leuchtenhaken selbstformend	161
Libellendeckel	302
Locher- und Spreizdübel-Setzer	316
Luftdichtungsmanschetten für Leitungen und Rohre	105
M	
Magnet für MontaX®	297
Metall-Laschen	127
Mini-Geräteträger	69
Montageplatte	296
Montagewinkel für MontaX®	297
MULTI 2000 HM	308
N	
Nagelsetzer	316
O	
Ovaltrichter	185
P	
PERILEX®-Gerätedose	31
Platinauswerfer	309
Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau	158
Plattendecken-Großdose 105	182
Plattendecken-Großdose 115	158/182
Plombierschrauben	40/127
Potentialausgleich-Kasten 10 ²	130
Potentialausgleich-Kasten 10 ² und 16 ²	
- Unterputz	43
- Betonbau	152
Prefix® ...	
- Montageset	207
- Betonbaudose	188
- Betonbaudose 35	155
- Betonbaudose 60	155
- Flügelset	172
- Montageset	172
Putzausgleich-Ring	179
Putzausgleich-Ringe	39/86
Putzdeckel	170
Q	
Q-range ECON® Gerätedose	73
Q-range® Gerätedosen	73
Q-signal®	74
Q-up®	74
R	
Randversenker	309
Randversenker MULTI 2000 HM	308

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Randversenker MULTI 4000	306	Tunnel-Verbinder	39
Rohr- und Kabelabstandhalter	191	Turbofräser MULTI 4000	305
Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®	93	U	
Rohr-Verschlussstopfen	167	Universal-Aufstockelement	181
Rohrbogenstütze	167	Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte	
Rohrkupplung	179	- Unterputz	45
Rohrkupplung 60°	179	- Hohlwand	133
Rohrmanschette ECON®	106	- Betonbau	173/174
Rohrschott System RS 90	266	Universal-Feuchtraumdeckel	
Rohrstopper	224	- Unterputz	39
Rohrstützen	167	- Hohlwand	99
S		- Betonbau	189
Sägeblätter	309	Universal-Geräteträger	51
Schallschutz Electronic-Dose	115	Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz	53
Schallschutzdeckel		Universal-Öffnungsschneider für Kunststoffe	315
- Unterputz	21	Universal-VDE-Deckel	
- Hohlwand	113	- Unterputz	39
Schallschutzdose	112	- Hohlwand	99
Schallschutzdose für schweizer Geräteeinsätze	135	- Betonbau	189
Schallschutzdose für schweizer Geräteeinsätze - Kombinationen	135/136	Universeller Decken- und Wandauslass	161
Schalungskörper	276	Unterputz Schallschutzdose	21
Schneideneinheit für Hohlwandbaustoffe	313	UP-Verlängerungsring	66
Schneideneinheit für Metall	313	V	
Schneidzentrierer	313	VARIOCUT Universal-Lochschneider für Hohlwandbaustoffe	312
Schott-Kennzeichnungsschild	277	VARIOCUT- Box	312
Schraubdeckel	151/171	Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen	85
Schrauben-Box	40	Verbindungsdose	
Setzwerkzeug Styro55	304	- Unterputz	32/33
Signaldeckel		- Hohlwand	83
- Unterputz	38	- Betonbau	146
- Hohlwand	75	Verbindungsdose Ø 120 mm	130
- Betonbau	162	Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®	95
Signierkreide	302	Verbindungskasten	
Spannzapfen	308	- Unterputz	42
Spiralbohrer	309	- Hohlwand	129
Spiralbohrer für VARIOCUT	313	- Betonbau	149/150
Spreizdübel	191	Verbindungskasten 100 / 150	42
Standard-Fräser	309	Verbindungskasten 80	41
Stanzeinsatz für Stanzzange	316	Verbindungsstutzen	
Stanzzange	316	- Unterputz	49
Staubabsaugung mit Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme	300	- Hohlwand	87/98/113/122/124
Steckdeckel	151/190/191	- Brandschutz	251/256
Steckdeckel mit Leitungsauslass	190	Verlängerungsringe HaloX®	207/214
Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose	121/124	Verschlusschraube Messing	293
Stufenbohrer	317	Verschlusschrauben Kunststoff	293
Stützelement Ø 20 mm	153	Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten	107
Styropor-Formteile	207	W	
System-Geräteträger 160 - 240 mm	57	Wand- und Deckenkrümmer 30°	165
System-Geräteträger 240 - 310 mm	57	Wand-Decken-Übergang	183
T		Wand-Decken-Übergang 90°	184
Teleskop-Abstützung	175	Wandeinbausatz	207
Teleskop-Gerätendose	64	Wandleuchten-Anschlussdose	
Teleskop-Geräteträger	64	- Unterputz	34
ThermoX® ...		- Hohlwand	85/98
- Dekorblenden	243	- Betonbau	145
- Frontringe einzeln	242	Z	
- Gehäuse für Halogenleuchten und schwenkbare LED-Leuchten	242	Zentrierbohrer	301
- Universal-Frontteil	243	Zentriereinsatz 68/74	306
- Universal-Gehäuse mit Mineralfaserplatte	242	Zentrierhilfe Ø 68 mm	304
Trennwand	131	Zugkasten	169/170
Trennwände			
- Unterputz	43		
- Hohlwand	131		
- Betonbau	189		

PG	Preisgruppen-Bezeichnung
110	Basissortiment
120	Unterputz / Hohlwand
130	Ortbeton
140	Werksfertigung Betonbau
150	Einbaugehäuse Betonbau
160	Einbaugehäuse Trockenbau

PG	Preisgruppen-Bezeichnung
170	Werkzeug
180	Energieeffizienz
190	Brandschutz, Schallschutz, Strahlenschutz
540	KV Progress Diverse
550	KV SyntecMS
560	KV SyntecKunststoff

UNTERPUTZ

HOHLWAND

Service

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
10...			
10100	190	130	418,00
1040-01	26/100	180	329,00
1040-16	28/101/277	180	50,50
1040-20	28/101/277	180	57,70
1040-25	29/101/277	180	60,80
1040-32	29/101/277	180	68,00
1040-40	29/101/277	180	76,30
1045.12.050	291	550	133,00
1045.12.070	291	550	133,00
1045.17.060	291	550	169,00
1045.17.100	291	550	169,00
1045.20.080	291	550	217,00
1045.20.130	291	550	217,00
1045.25.110	291	550	347,00
1045.25.170	291	550	347,00
1045.32.150	291	550	503,00
1045.32.210	291	550	503,00
1045.40.230	291	550	981,00
1045.40.280	291	550	981,00
1045.50.290	291	550	1.830,00
1045.50.350	291	550	1.830,00
1045.63.390	291	550	3.570,00
1045.63.480	291	550	3.570,00
1048-00	34	120	132,00
1050-00	30	120	54,20
1051-00	30	120	112,00
1055-04	17	110	27,40
1055-21	22	110	139,00
1055-62	29	120	62,60

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1056-04	17	110	54,10
1056-21	22	180	163,00
1056-62	29	120	99,70
1068-02	18	120	610,00
1068-21	25	180	673,00
1069-02	17	120	363,00
1074-04	224	130	173,00
1075-04	31	120	566,00
1076-04	31	120	282,00
1076-20	75	120	70,20
1081-05	33	120	723,00
1082-05	306	170	46,60
1082-09	305	170	40,80
1082-10	305	170	101,00
1082-20	310/311	170	157,00
1082-79	311	170	130,00
1082-84	134	170	101,00
1082-86	311	170	150,00
1083-05	306	170	49,50
1083-09	305	170	40,50
1083-10	305	170	91,30
1083-20	306	170	386,00
1083-25	307	170	64,40
1083-27	307	170	85,70
1083-28	307	170	93,90
1083-29	307	170	119,00
1083-30	309	170	14,20
1083-31	308	170	29,60
1083-32	308	170	23,40
1083-35	308	170	41,40

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1083-37	309	170	5,99
1083-51	310	170	243,00
1083-65	308	170	58,10
1083-69	308	170	131,00
1083-70	308	170	192,00
1083-74	310	170	294,00
1083-95	310	170	289,00
1083-99	306	170	4,04
1084-00	311	170	68,60
1084-05	306	170	50,70
1084-09	305	170	43,30
1084-10	305	170	111,00
1084-65	308	170	61,40
1084-69	308	170	141,00
1084-70	308	170	230,00
1085-09	309	170	7,11
1085-80	315	170	84,10
1085-99	307	120	78,60
1086-00	309	170	33,50
1086-05	309	170	29,10
1086-08	309	170	22,00
1086-09	309	170	7,07
1086-30	309	170	17,60
1087-08	309	170	24,50
1087-09	309	170	8,17
1087-86	311	170	80,80
1088-00	301	170	223,00
1088-01	301	170	196,00
1088-02	300	170	223,00
1088-03	300	170	196,00

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Service

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1088-06	303	170	40,40
1088-07	303	170	78,60
1088-15	301	170	74,20
1088-16	300	170	152,00
1088-20	301	170	74,20
1088-21	300	170	152,00
1088-30	301	170	10,50
1088-40	301	170	66,00
1088-41	300	170	152,00
1089-00	312	170	253,00
1089-01	313	170	150,00
1089-02	313	170	150,00
1089-10	312	170	250,00
1089-25	312	170	456,00
1089-30	313	170	18,40
1089-31	313	170	18,40
1089-33	313	170	72,20
1089-34	313	170	154,00
1089-91	313	170	218,00
1089-92	313	170	218,00
1090-21	304	170	2,77
1090-68	304	170	1,60
1092-20	43	120	585,00
1092-27	45	120	4.050,00
1092-28	45	120	5.950,00
1092-90	42	120	1.990,00
1092-93	43/130	120	773,00
1092-95	43	120	3.820,00
1094-01	41	120	329,00
1094-13	43	120	160,00
1094-20	43	120	193,00
1094-22	45	120	2.470,00
1094-91	41	120	432,00
1095-01	42	120	350,00
1095-13	43	120	178,00
1095-20	43	120	244,00
1095-22	45	120	2.630,00
1095-73	43	120	3.180,00
1095-91	42	120	477,00
1095-93	43/130/189	120	279,00
1096-01	42	120	999,00
1096-13	43	120	394,00
1096-20	43	120	448,00

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1096-22	45	120	3.290,00
1096-91	42	120	1.290,00
1096-93	43/130/189	120	622,00
1097-22	43	120	528,00
1097-28	45	120	4.330,00
1097-75	43	120	8.750,00
1097-92	42	120	2.050,00
1097-93	43/130/189	120	1.220,00
11...			
11021	167	130	577,00
11081	190	130	259,00
11082	190	130	329,00
11086	190	130	348,00
11088	190	130	350,00
1144-00	34	120	84,80
1144-05	34	120	264,00
1145.12.050	291	550	143,00
1145.12.070	291	550	143,00
1145.17.060	291	550	192,00
1145.17.100	291	550	192,00
1145.20.080	291	550	238,00
1145.20.130	291	550	238,00
1145.25.110	291	550	381,00
1145.25.170	291	550	381,00
1145.32.150	291	550	569,00
1145.32.210	291	550	569,00
1145.40.230	291	550	1.090,00
1145.40.280	291	550	1.090,00
1145.50.290	291	550	2.040,00
1145.50.350	291	550	2.040,00
1145.63.390	291	550	3.890,00
1145.63.480	291	550	3.890,00
1145.63.550	291	550	3.890,00
1148-90	34/85	120	115,00
1148-93	191	130	70,50
1155-02	66	180	229,00
1155-03	65	180	804,00
1155-61	39	120	95,90
1155-62	39	120	112,00
1155-71	39	120	152,00
1155-72	39	120	163,00
1158-90	99	120	113,00
1159-02	38	120	59,80

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1159-12	38	120	66,20
1159-24	51	180	2.260,00
1159-25	40	110	44,40
1159-26	53	180	2.980,00
1159-27	51/53	180	1.180,00
1159-34	38	120	50,10
1159-36	39	120	60,90
1159-50	69	180	512,00
1159-60	64	180	1.710,00
1159-61	64	180	1.650,00
1159-62	64	180	760,00
1159-70	60	180	3.500,00
1159-71	61	180	1.490,00
1159-90	48	180	3.560,00
1159-91	49	180	535,00
1164-88	36/126	120	1.010,00
1172-02	32	110	47,30
1172-04	32	120	634,00
1172-05	32	120	676,00
1172-06	32	120	757,00
1172-08	32	120	102,00
1172-09	32	120	316,00
1172-62	32	120	91,70
1172-92	32	120	182,00
1174-25	40	110	44,50
1174-99	39/99/189	120	205,00
1181-35	38/162	120	49,70
1181-48	38	120	37,00
1181-56	38	120	147,00
1181-60	38	110	27,10
1181-70	38	120	37,20
1181-94	38	120	170,00
1181-95	38	120	178,00
1184-25	40	120	130,00
1184-69	21/113	190	4,20
1184-77	39/99/189	120	129,00
1184-90	39/99/189	120	67,30
1184-94	258	190	4,07
1190-02	315	170	19,80
1190-55	302	170	1,76
1190-60	302	170	7,36
1190-65	301	170	33,10
12...			

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1200-00	186	130	396,00
1202-04	165	130	173,00
1202-29	165	130	356,00
1202-34	165	130	356,00
1203-28	165	130	438,00
1204-24	164	130	55,00
1204-29	164	130	90,80
1204-34	164	130	90,80
1205-02	152	130	116,00
1210-02	152	130	119,00
1211-36	155	110	305,00
1211-61	155	110	305,00
1212-04	153	130	80,90
1212-06	153	130	91,50
1212-08	153	130	101,00
1212-10	153	130	117,00
1212-12	153	130	132,00
1212-14	153	130	145,00
1212-16	153	130	161,00
1212-18	153	130	173,00
1212-20	153	130	193,00
1212-98	153	130	483,00
1212-99	153	130	963,00
1217-02	191	130	22,10
1219-00	153	140	88,60
1219-10	313	170	18,60
1220-02	191	140	8.940,00
1223-22	173	130	1.030,00
1223-41	187	130	504,00
1224-22	173	130	1.140,00
1224-41	187	130	684,00
1224-99	187	130	53,70
1225-10	161	130	132,00
1225-12	161	130	181,00
1225-14	161	130	203,00
1225-30	161	130	67,60
1225-40	161	130	68,80
1225-60	161	130	78,90
1225-80	161	130	113,00
1226-30	158	130	137,00
1226-55	86/158	130	122,00
1226-65	86/158	130	126,00
1226-75	158	130	132,00

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1226-85	158	130	135,00
1226-95	158	130	148,00
1226-97	158/182	130	156,00
1226-98	158/182	130	163,00
1226-99	158/182	130	181,00
1227-50	158	130	438,00
1227-54	182	130	295,00
1227-55	182	110	303,00
1245-62	161	130	411,00
1245-63	161	130	324,00
1247-01	158	130	1.520,00
1248-40	145	130	198,00
1248-44	157	130	201,00
1248-50	157	130	269,00
1248-55	34	130	964,00
1249-44	157	130	177,00
1249-50	157	130	214,00
1255-40	144	110	181,00
1255-43	144	130	240,00
1259-04	153	130	217,00
1259-96	191	130	78,90
1260-40	145	130	253,00
1260-50	157	130	332,00
1261-06	181	140	332,00
1261-07	181	140	368,00
1261-08	181	140	332,00
1261-09	181	140	368,00
1261-10	180	140	41,60
1261-11	180	140	74,00
1261-12	183	140	277,00
1261-14	184	140	277,00
1261-16	184	140	183,00
1261-18	179	140	163,00
1261-20	179	140	66,90
1261-25	179	140	67,10
1261-32	179	140	105,00
1261-40	179	140	107,00
1261-42	185	140	211,00
1261-43	185	140	311,00
1261-60	179	140	122,00
1261-72	180	140	147,00
1261-73	183	140	361,00
1261-80	179	140	14.600,00

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1262-60	177	140	188,00
1262-61	178	140	188,00
1262-70	178	140	275,00
1262-71	178	140	275,00
1263-60	177	140	203,00
1263-61	178	140	203,00
1263-70	178	140	294,00
1263-71	178	140	294,00
1264-50	156	130	372,00
1264-60	177	140	220,00
1264-61	178	140	220,00
1265-40	145	110	209,00
1265-50	156	130	263,00
1266-25	179	140	164,00
1268-40	148	130	867,00
1269-40	148	130	879,00
1270-00	191	130	48,00
1273-43	167	130	27,30
1273-44	167	130	35,90
1273-45	167	130	67,00
1274-20	224	130	162,00
1274-25	224	130	170,00
1275-40	146	130	724,00
1276-40	146	130	431,00
1276-70	146	130	458,00
1276-71	146	130	333,00
1281-00	203	150	797,00
1281-01	203	150	489,00
1281-02	203	150	489,00
1281-03	203	150	489,00
1281-04	203	150	489,00
1281-05	203	150	489,00
1281-06	203	150	489,00
1281-07	203	150	489,00
1281-08	204	150	489,00
1281-09	204	150	489,00
1281-10	205	150	921,00
1281-11	205	150	1.520,00
1281-20	209	150	2.530,00
1281-21	207/209/210	150	525,00
1281-25	207/210	150	920,00
1281-27	206	150	957,00
1281-30	203	150	1.990,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Service

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1281-50	207/210	150	1.240,00	1283-10	206	150	2.150,00	1292-90	207/223		auf Anfrage
1281-61	204	150	1.050,00	1283-11	206	150	2.160,00	1292-97	222	150	2.310,00
1281-62	204	150	1.050,00	1283-25	207/214	150	1.950,00	1292-98	222	150	2.310,00
1281-63	204	150	1.210,00	1283-27	206/215	150	2.310,00	1293-00	217	150	14.600,00
1281-64	204	150	1.210,00	1283-33	166	130	180,00	1293-13	219	150	2.760,00
1281-65	204	150	1.280,00	1283-34	166	130	180,00	1293-14	219	150	2.910,00
1281-66	204	150	1.280,00	1283-40	203	150	5.500,00	1293-15	218	150	16.700,00
1281-67	204	150	1.310,00	1283-50	207/214	150	2.370,00	1293-16	219/222	150	507,00
1281-68	204	150	1.140,00	1283-61	206	150	1.840,00	1293-18	219/222	150	507,00
1281-69	204	150	1.200,00	1283-62	206	150	1.840,00	1293-19	219/222	150	507,00
1282-00	203	150	1.400,00	1283-63	206	150	1.840,00	1293-20	219/222	150	507,00
1282-01	205	150	670,00	1283-64	206	150	1.840,00	1293-24	219	150	507,00
1282-02	205	150	670,00	1283-65	206	150	2.050,00	1293-27	218	150	16.000,00
1282-03	205	150	670,00	1283-66	206	150	2.050,00	1293-28	218	150	16.000,00
1282-04	205	150	670,00	1283-71	213	150	6.990,00	1293-30	219	150	507,00
1282-05	205	150	670,00	1283-73	213	150	7.990,00	1293-66	219/222	150	507,00
1282-06	205	150	670,00	1283-74	214	150	7.250,00	1293-71	219	150	507,00
1282-10	205	150	1.190,00	1283-76	214	150	7.990,00	1293-80	219/222	150	1.300,00
1282-11	205	150	1.640,00	1284-32	317	170	195,00	1293-81	219/222	150	1.310,00
1282-25	207/214	150	1.190,00	1284-34	317	170	132,00	1293-82	219/222	150	1.360,00
1282-27	206/215	150	1.510,00	1284-35	317	170	159,00	1293-83	219/222	150	1.390,00
1282-30	203	150	2.900,00	1284-36	317	170	159,00	1293-84	219/222	150	1.420,00
1282-40	203	150	3.200,00	1284-62	316	170	59,00	1293-85	219	150	1.490,00
1282-50	207/214	150	1.490,00	1284-63	316	170	118,00	1293-86	219	150	1.580,00
1282-61	205	150	1.490,00	1284-68	316	170	128,00	1293-87	219	150	1.980,00
1282-62	205	150	1.490,00	1284-69	316	170	70,60	1293-97	222	150	2.310,00
1282-63	205	150	1.490,00	1285-33	316	170	37,00	1293-98	222	150	2.310,00
1282-64	205	150	1.640,00	1285-34	316	170	37,00	1294-97	222	150	2.310,00
1282-65	205	150	1.640,00	1286-33	316	170	111,00	1294-98	222	150	2.310,00
1282-66	205	150	1.640,00	1286-34	316	170	111,00	1295-02	149/186	130	556,00
1282-71	213	150	2.990,00	1290-30	210	150	855,00	1295-22	173	130	1.020,00
1282-72	213	150	4.500,00	1292-00	220	150	10.700,00	1295-73	152	130	3.940,00
1282-73	213	150	4.800,00	1292-01	222	150	507,00	1296-02	149	130	1.350,00
1282-74	214	150	3.250,00	1292-06	222	150	507,00	1296-20	189	130	479,00
1282-75	214	150	4.750,00	1292-10	222	150	507,00	1296-22	174	130	1.790,00
1282-76	214	150	5.250,00	1292-13	222	150	2.120,00	1297-02	149	130	3.640,00
1283-00	203	150	4.900,00	1292-14	222	150	2.310,00	1297-20	189	130	583,00
1283-01	206	150	1.190,00	1292-27	221	150	13.200,00	1297-22	174	130	4.980,00
1283-02	206	150	1.190,00	1292-28	221	150	13.300,00	1297-34	174	130	7.510,00
1283-03	206	150	1.190,00	1292-35	221	150	12.800,00	1297-35	174	130	20.000,00
1283-04	206	150	1.190,00	1292-80	222	150	1.030,00	1297-75	152	130	10.400,00
1283-05	206	150	1.190,00	1292-81	222	150	1.160,00	1298-37	174	130	4.390,00
1283-06	206	150	1.190,00	1292-82	222	150	1.240,00	1298-38	174	130	11.700,00

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1299-60	207	150	459,00
1299-61	207	150	459,00
1299-62	207	150	459,00
1299-63	207	150	459,00
1299-64	207	150	459,00
1299-65	207	150	710,00
1299-66	207	150	1.330,00
1299-67	215	150	1.200,00
15...			
1545.12.06	287	560	52,10
1545.12.1.06	288	560	58,80
1545.17.06	287	560	58,40
1545.17.1.06	288	560	65,00
1545.17.1.10	288	560	59,70
1545.17.10	287	560	52,90
1545.20.08	287	560	77,80
1545.20.1.08	288	560	84,40
1545.20.1.13	288	560	77,80
1545.20.13	287	560	71,10
1545.25.1.11	288	560	129,00
1545.25.1.17	288	560	121,00
1545.25.11	287	560	121,00
1545.25.17	287	560	112,00
1545.32.1.25	288	560	227,00
1545.32.25	287	560	220,00
1545.40.1.33	288	560	803,00
1545.50.1.38	288	560	1.370,00
1545.63.1.44	288	560	1.490,00
1546.12.06	289	560	120,00
1546.17.08	289	560	132,00
1546.20.07	289	560	186,00
1546.20.12	289	560	172,00
1550-00	31	120	122,00
1551-00	31	120	179,00
1555-04	17	110	57,90
1555-21	23	110	152,00
1555-51	72	180	855,00
1555-62	30	120	114,00
1555-88	36	120	1.590,00
1555.12.06	287	560	52,10
1555.12.1.06	288	560	58,80
1555.17.06	287	560	58,40
1555.17.1.06	288	560	65,00

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1555.17.1.10	288	560	59,70
1555.17.10	287	560	52,90
1555.20.08	287	560	77,80
1555.20.1.08	288	560	84,40
1555.20.1.13	288	560	77,80
1555.20.13	287	560	71,10
1555.25.1.11	288	560	129,00
1555.25.1.17	288	560	121,00
1555.25.11	287	560	121,00
1555.25.17	287	560	112,00
1555.32.1.25	288	560	227,00
1555.32.25	287	560	220,00
1555.40.1.33	288	560	803,00
1555.50.1.38	288	560	1.370,00
1555.63.1.44	288	560	1.490,00
1556-04	17	110	86,90
1556-21	23	180	173,00
1556-62	30	120	139,00
1556.12.06	287	560	52,10
1556.12.1.06	288	560	58,80
1556.17.06	287	560	58,40
1556.17.1.06	288	560	65,00
1556.17.1.10	288	560	59,70
1556.17.10	287	560	52,90
1556.20.08	287	560	77,80
1556.20.1.08	288	560	84,40
1556.20.1.13	288	560	77,80
1556.20.13	287	560	71,10
1556.25.1.11	288	560	129,00
1556.25.1.17	288	560	121,00
1556.25.11	287	560	121,00
1556.25.17	287	560	112,00
1556.32.1.25	288	560	227,00
1556.32.25	287	560	220,00
1556.40.1.33	288	560	803,00
1556.50.1.38	288	560	1.370,00
1556.63.1.44	288	560	1.490,00
1564-01	248	190	11,50
1569-01	21	190	8,53
1572-02	33	120	121,00
1576.12.06	289	560	120,00
1576.17.08	289	560	132,00
1576.20.07	289	560	186,00

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
1576.20.12	289	560	172,00
1577.12.06	289	560	120,00
1577.17.08	289	560	132,00
1577.20.07	289	560	186,00
1577.20.12	289	560	172,00
16...			
1655-02	29	120	221,00
1656-02	29	120	263,00
1656-21	25	180	608,00
20...			
2000-00	296	120	582,00
2000-80	297	120	582,00
2000-90	297	120	3.160,00
205	136	120	258,00
24...			
2444-15	40/127	120	80,30
2444-40	40/127	120	130,00
2445-25	127	120	30,50
2445-50	127	120	30,80
2472-15	40/127	120	6,69
2472-20	40/127	120	8,13
2472-25	40/127	120	8,48
2472-40	40/127	120	17,90
2472-91	40	120	3.830,00
45...			
4552	166	130	396,00
4555	167	130	354,00
4558	166	130	226,00
4560	167	130	901,00
4561	167	130	1.060,00
66...			
662	75	120	73,30
663	75	120	202,00
75...			
7500	73	120	102,00
7501	73	120	90,20
752	73	180	149,00
7522	73		auf Anfrage
76...			
7650	73	120	122,00
7651	73	120	112,00
80...			
8000.12	292	540	17,80

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Service

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
8000.17	292	540	22,80
8000.20	292	540	28,40
8000.25	292	540	40,40
8000.32	292	540	83,60
8000.40	292	540	136,00
8000.50	292	540	247,00
8000.63	292	540	432,00

82...

8245.12	292	560	10,80
8245.17	292	560	11,00
8245.20	292	560	14,30
8245.25	292	560	16,80
8245.32	292	560	42,30
8245.40	292	560	70,50
8245.50	292	560	120,00
8245.63	292	560	155,00
8255.12	292	560	10,80
8255.17	292	560	11,00
8255.20	292	560	14,30
8255.25	292	560	16,80
8255.32	292	560	42,30
8255.40	292	560	70,50
8255.50	292	560	120,00
8255.63	292	560	155,00

87...

8745.12	293	550	38,40
8745.17	293	550	46,10
8745.20	293	550	41,90
8745.25	293	550	77,80
8745.32	293	550	151,00
8745.40	293	550	262,00
8745.50	293	550	409,00
8745.63	293	550	712,00

88...

8845.12	293	560	10,90
8845.17	293	560	12,80
8845.20	293	560	14,30
8845.25	293	560	18,80
8845.32	293	560	30,80
8845.40	293	560	52,60
8845.50	293	560	70,50
8845.63	293	560	106,00
8855.12	293	560	10,90

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
8855.17	293	560	12,80
8855.20	293	560	14,30
8855.25	293	560	18,80
8855.32	293	560	30,80
8855.40	293	560	52,60
8855.50	293	560	70,50
8855.63	293	560	106,00

90...

9000-02	109	180	6.320,00
9059-44	105	180	771,00
9059-45	105	180	789,00
9059-46	105	180	771,00
9059-47	105	180	789,00
9059-48	105	180	823,00
9059-49	105	180	892,00
9059-51	105	180	2.180,00
9059-52	105	180	2.910,00
9059-53	105	180	3.650,00
9059-54	105	180	4.030,00
9059-55	105	180	1.490,00
9059-61	106	180	1.500,00
9059-62	106	180	1.980,00
9060-40	87	120	61,50
9060-41	100	180	102,00
9060-68	256	190	0,83
9060-74	122	190	0,96
9060-77	87	120	58,90
9060-78	87/98/113/251	180	124,00
9060-88	49/113/124	190	0,98
9060-95	191	130	27,60
9060-97	87	120	37,20
9060-98	87/98	180	70,40
9061-00	81	120	292,00
9061-77	81	120	355,00
9062-02	81	120	469,00
9062-50	85	120	253,00
9062-74	84/98	180	1.120,00
9062-77	81	120	614,00
9062-90	81	120	260,00
9062-94	84/98	180	813,00
9063-02	80	110	142,00
9063-50	86	120	475,00
9063-78	80	120	280,00

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
9063-88	126	120	2.060,00
9064-02	80	110	181,00
9064-78	80	120	350,00
9064-88	126	120	2.120,00
9066-01	96	180	205,00
9066-12	97	180	205,00
9066-77	96	180	405,00
9067-01	83	120	491,00
9067-77	83	120	530,00
9068-01	96	180	290,00
9068-03	82	120	302,00
9068-04	82	120	256,00
9068-74	82	120	425,00
9068-76	82	120	434,00
9068-79	96	180	427,00
9068-88	126	120	2.220,00
9069-01	112	190	9,44
9069-03	118	190	6,13
9069-04	118	190	7,36
9069-74	115	190	24,60
9069-75	118	190	7,16
9069-76	118	190	8,67
9069-77	112	190	11,30
9069-94	115	190	21,40
9071-01	83	120	476,00
9071-77	83	120	880,00
9073-01	130	120	1.060,00
9073-20	131	120	240,00
9073-78	130	120	1.480,00
9073-79	131	120	357,00
9073-93	131	120	265,00
9074-01	121	190	37,50
9074-03	124	190	62,00
9075-01	83	120	680,00
9075-12	97	180	745,00
9075-77	83	120	806,00
9075-78	97	180	866,00
9079-44	108	180	1.540,00
9079-45	108	180	1.660,00
9079-46	108	180	1.540,00
9079-47	108	180	1.660,00
9079-48	108	180	1.660,00
9079-49	108	180	1.660,00

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
9079-51	108	180	3.400,00
9079-52	108	180	4.520,00
9079-53	108	180	5.670,00
9079-54	108	180	6.330,00
9079-55	108	180	1.940,00
9089-44	107	180	1.540,00
9089-45	107	180	1.660,00
9089-46	107	180	1.540,00
9089-47	107	180	1.660,00
9089-48	107	180	1.660,00
9089-49	107	180	1.660,00
9089-51	107	180	3.400,00
9089-52	107	180	4.520,00
9089-53	107	180	5.670,00
9089-54	107	180	6.330,00
9089-55	107	180	1.940,00
9098-77	134	120	490,00
91...			
9148-00	85	120	385,00
9155-61	86	120	134,00
9155-62	86	120	152,00
9155-71	86	120	179,00
9155-72	86	120	193,00
9192-20	131	120	698,00
9192-22	133	120	5.410,00
9192-27	133	120	7.750,00
9192-77	129	120	7.280,00
9192-91	129	120	4.680,00
9195-20	131	120	279,00
9195-22	133	120	2.850,00
9195-27	133	120	3.730,00
9195-73	130	120	3.380,00
9195-77	129	120	1.850,00
9195-88	36/126	120	4.140,00
9195-91	129	120	858,00
9196-20	131	120	500,00
9196-22	133	120	4.870,00
9196-27	133	120	7.630,00
9196-77	129	120	4.950,00
9196-91	129	120	2.150,00
9197-20	131	120	720,00
9197-22	133	120	9.100,00
9197-27	133	120	13.100,00

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
9197-77	129	120	11.000,00
9197-91	129	120	6.880,00
92...			
9248-01	85/98	120	200,00
9248-77	85/98	120	495,00
9263-22	90	110	183,00
9263-78	90	180	305,00
9264-22	90	110	203,00
9264-78	90	180	348,00
9266-22	93	180	225,00
9266-77	93	180	375,00
9268-74	92	180	1.100,00
9268-94	92	180	878,00
9273-77	95	180	1.600,00
9273-91	95	180	1.200,00
9298-21	134	180	702,00
93...			
9300-01	242	160	2.530,00
9300-02	242	160	2.530,00
9300-03	242	160	2.530,00
9300-22	242	160	2.980,00
9300-41	242	160	761,00
9300-42	242	160	761,00
9300-43	242	160	761,00
9300-93	243	160	1.320,00
9301-01	243	160	1.510,00
9301-02	243	160	2.940,00
9301-03	243	160	2.950,00
9301-11	243	160	1.510,00
9301-12	243	160	2.940,00
9301-13	243	160	2.950,00
9320-10	234	160	1.290,00
9320-11	234	160	1.460,00
9320-20	234	160	1.680,00
9320-21	234	160	1.890,00
9350-21	237	160	3.340,00
9350-99	237	160	866,00
94...			
9400-05	283	190	39,30
9435-01	283	190	168,00
9435-03	280	190	116,00
9435-04	280	190	80,60
9459-01	265	190	1,93

Art.-Nr	Seite	PG	Preis Euro/100
9459-02	266	190	2,65
9459-03	269	190	15,70
9459-04	272	190	44,10
9459-05	276	190	73,50
9459-06	276	190	102,00
9461-14	260	190	14,60
9461-15	260	190	14,60
9462-94	254	190	32,00
9463-01	251	190	11,20
9463-02	256	190	9,38
9463-14	260	190	14,30
9463-15	260	190	13,50
9463-50	258	190	11,70
9464-01	251	190	13,30
9464-02	256	190	11,40
9464-14	261	190	16,50
9464-15	261	190	15,30
9464-50	258	190	14,00
9473-91	277	190	1,02
9473-92	277	190	1,02
9473-95	276	190	13,00
9473-96	276	190	14,80
9498-77	252	190	17,40
9498-77.02	252	190	40,20
9498-77.03	252	190	62,90
9499-77	252	190	16,50
9499-77.02	252	190	39,20
9499-77.03	252	190	60,80
9499-77.04	252	190	73,20
9499-77.06	252	190	117,00
97...			
975	74	120	57,00
9798-77	135	190	8,96
9798-77.02	135	190	21,70
9798-77.03	135	190	33,70
9798-77.04	135	190	46,20
9798-77.06	135	190	73,60
9799-77	136	190	13,40
9799-77.02	136	190	32,00
9799-77.03	136	190	49,50
9799-77.04	136	190	67,00
9799-77.06	136	190	108,00
99...			

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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



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



Die **Exportinitiative Energieeffizienz** wurde durch die Bundesregierung eingerichtet. Sie unterstützt deutsche Anbieter beim Export von Produkten und Dienstleistungen im Kontext Energieeffizienz.

www.encyency-from-germany.info



Der Verein **ETIM** entwickelt und verbreitet in Zusammenarbeit mit namhaften Unternehmen ein Klassifizierungsmodell für die Elektroindustrie.

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



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



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



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



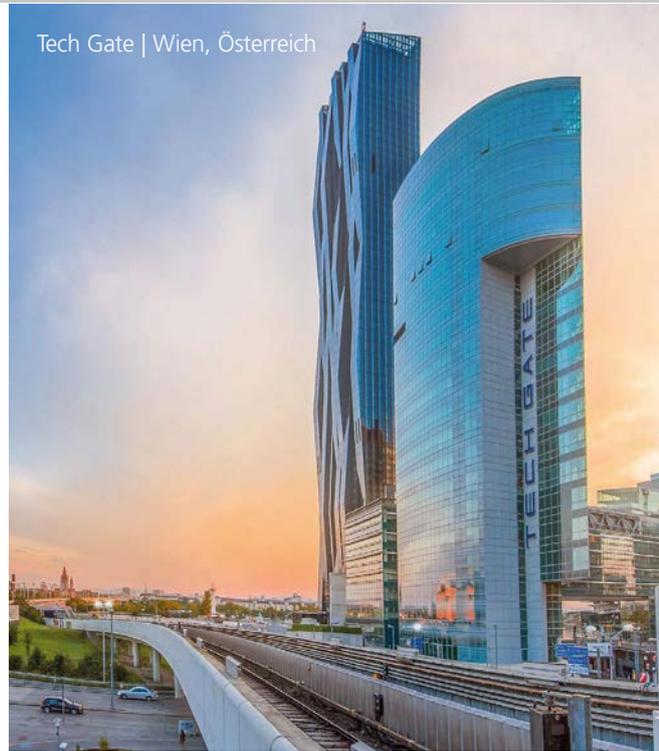
Der **ZVEI** ist einer der wichtigsten Industrieverbände Deutschlands. Er vertritt die Interessen einer Hightech-Branche mit einem sehr breit gefächerten und äußerst dynamischen Produktportfolio.

www.zvei.org

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.



Tech Gate | Wien, Österreich



UPPER WEST Tower | Berlin

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 WeberHaus.

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.



Modernes Energieeffizienzhaus

© WeberHaus

Bereitschaftspolizei | Nürnberg



© Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg

Mehr über unsere Geschäftsfelder:

- Energieeffizienz
- Brandschutz
- Betonbau
- Schallschutz
- Strahlenschutz
- Bauen
- Kabelverschraubungen

unter www.kaiser-elektro.de

Vertrauen durch Erfahrung.

Silver Loft



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Hauptsitz KAISER
Schalksmühle, Deutschland

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, HELIA und ATTEMA 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.

AGRO
Hunzenschwil, Schweiz



ATTEMA
Gorinchem, Niederlande



HELIA
Bornem, Belgien





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.

Beim jährlichen Elektro-Branchentreff in Mainz hat KAISER den E-Markenpartner-Preis in der Kategorie „Industrie“ gewonnen. Mit dem Preis, der auch „Oscar der Elektrobranche“ genannt wird, zeichnet der Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) besonders herausragendes Engagement für die E-Marke aus. Die E-Marke versteht sich als Siegel für Qualität, Kundenorientierung und besten Service im Elektrohandwerk. Dieser Gemeinschaft gehören aktuell über 8.200 Elektro-Fachbetriebe an.



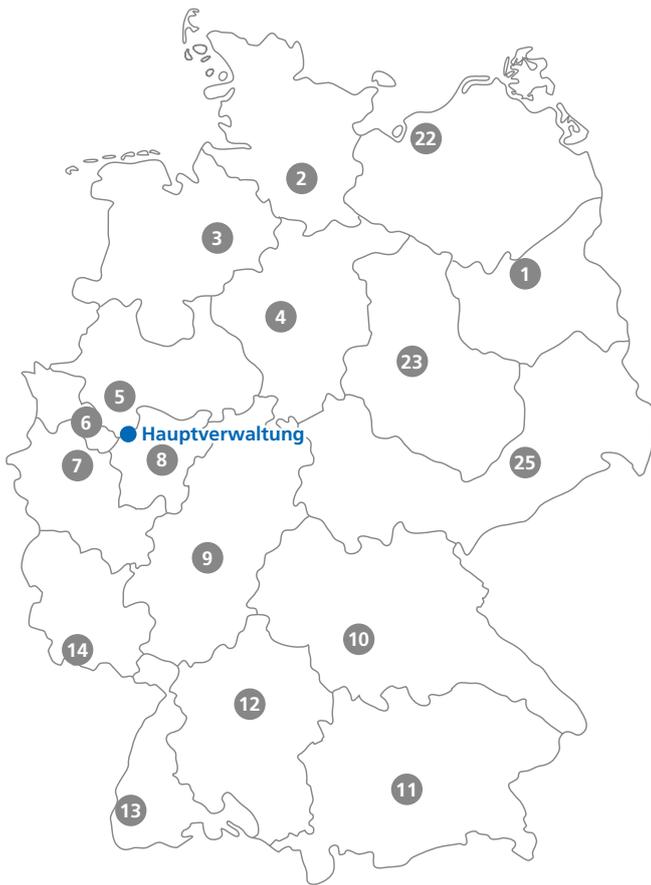
Europaweit.
Ganz nah.

Ausgezeichnet.

E-MARKEN PARTNER
des Jahres 2017 

In seiner Laudatio würdigte ZVEH-Präsident Lothar Hellmann KAISER als Hersteller ohne dessen Qualitätsprodukte „Made in Germany“ auf den Baustellen des E-Handwerks nichts gehe. „Innerhalb von über 100 Jahren hat das Unternehmen bis heute Standards für die gesamte Branche geschaffen“. Es erleichtere dem Elektrohandwerk selbst beim Wärme-, Brand-, Schall- oder Strahlenschutz die Arbeit und Sorge für eine einfache, schnelle und sichere Installation. „Gebäude, in denen Produkte unseres E-Marken-Partners des Jahres verbaut werden, sind geadelt. Sie stehen für Qualität und Sicherheit“, sagte Hellmann auf der Veranstaltung.





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-Str. 5 · 28816 Stuhr
Tel. +49(0)421/87 40 57
Fax +49(0)421/87 57 37
www.steinbeck-online.de
info@steinbeck-online.de

1 Berlin, Brandenburg
Reiner Brajeska GmbH
An den Dünen 3
16515 Oranienburg
Tel. +49(0)33 01/67 17-0
Fax +49(0)33 01/70 03-25
www.brajeska.de
info@brajeska.de

4 Niedersachsen
Detlef Sikora GmbH
Lägenfeldstr. 7
30952 Ronnenberg-Empelde
Tel. +49(0)5 11/4 38 04-0
Fax +49(0)5 11/4 38 04-48
www.sikora.de
hannover@sikora.de

2 Hamburg, Schleswig-Holstein
Hans J. Möller
Inh. Andreas Möller
Wendenstr. 195 a
20537 Hamburg
Tel. +49(0)40 /2 51 40-61
Fax +49(0)40 /2 51 46-14
www.hjmoeller.de
info@hjmoeller.de

5 Westfalen
beel & dolle
Westfaliastr. 15
44147 Dortmund
Tel. +49(0)2 31/9 98 97-0
Fax +49(0)2 31/9 98 97-50
www.beel-dolle.de
zentrale@beel-dolle.de

10 Nordbayern
Jacob Haag Nachf. OHG
Am Farrnbach 5
90556 Cadolzburg
Tel. +49(0)91 03/7 13 70-0
Fax +49(0)91 03/9 16
www.haag-elektro.de
info@haag-elektro.de

11 Südbayern
Alfons Brummer & Co. GmbH
Felix-Wankel-Str. 4
82152 Krailling
Tel. +49(0)89/89 99 68-0
Fax +49(0)89/89 99 68-23
www.brummer.de
info@brummer.de

23 Sachsen-Anhalt, Nordthüringen
Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd 2
39443 Staßfurt
Tel. +49(0)3 92 66/931-0
Fax +49(0)3 92 66/931-15
www.sikora.de
stassfurt@sikora.de

25 Sachsen, Südthüringen
Industriervertretung
Werner Ott GmbH
Am Rossauer Wald 6
09661 Rossau
Tel. +49(0)3 72 07/405-0
Fax +49(0)3 72 07/405-33
www.iv-ott.de
info@iv-ott.de

6 Essen, Niederrhein
Schardt oHG
Elektro-System-Technik
Nachf. Thomas Schardt e.K.
Bunsenstr. 10
42551 Velbert
Tel. +49(0)20 51/28 06-0
Fax +49(0)20 51/28 06-29
www.schardtohg.de
info@schardtohg.de

12 Württemberg
Frank Bossert
Industriervertretungen
Hofener Weg 17
71686 Remseck/Stuttgart
Tel. +49(0)7 11/57 76 69-60
Fax +49(0)7 11/57 76 69-66
www.bossert-weissinger.de
info@bossert-weissinger.de

7 Nordrhein
Brüning + Kahlen
Industriervertretung GmbH
Methweg 12
50823 Köln
Tel. +49(0)2 21/22 28 81-0
Fax +49(0)2 21/22 28 81-50
www.bkiv.de
info@bkiv.de

13 Südbaden
Fred Abel GmbH
Im Ebnet 1
79238 Ehrenkirchen-Kirchhofen
Tel. +49(0)7 633 /95 01-0
Fax +49(0)7 633 /95 01-30
www.fredabel.de
info@fredabel.de

8 Olpe / Südwestfalen
Ochsenfeld Handelsagentur
Elektroindustriervertretung
Hagener Str. 6
57399 Kirchhundem-W.E.
Tel. +49(0)27 64 /2 15 69-0
Fax +49(0)27 64 /2 15 69-9
www.ochsenfeld-ha.de
zentrale@ochsenfeld-ha.de

14 Saarland, Bezirk Trier, Kaiserslautern
Albrecht Werner GmbH
Service-Zentrum für Elektrotech.
Am Felsbrunnen 5
66119 Saarbrücken
Tel. +49(0)6 81/8 83 55-0
Fax +49(0)6 81/8 83 55-55
www.werner-online.de
info@werner-online.de

22 Mecklenburg
Peter Frehse GmbH
Industriervertretung
Mitteldorf 5
18239 Hasdorf
Tel. +49(0)3 82 07/606-0
Fax +49(0)3 82 07/606-22
www.peterfrehse.de
peterfrehse@t-online.de

KAISER Servicenummern

Technische Beratung Elektro-Installation

Tel. +49 (0)23 55/809-61
 technik@kaiser-elektro.de

Technische Beratung Kabelverschraubung

Tel. +49 (0)2355/809-119
 technik@kaiser-elektro.de

Verkauf Deutschland

1 22 25 Tel. +49 (0)23 55/809-47
 Fax +49 (0)23 55/809-21

2 3 Tel. +49 (0)23 55/809-77
 Fax +49 (0)23 55/809-42

4 5 6 10 Tel. +49 (0)23 55/809-118
 Fax +49 (0)23 55/809-21

7 12 14 Tel. +49 (0)23 55/809-31
 Fax +49 (0)23 55/809-21

8 9 13 Tel. +49 (0)23 55/809-494
 Fax +49 (0)23 55/809-21

11 23 Tel. +49 (0)23 55/809-80
 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 | A KAISER COMPANY

Korbackerweg 7
 5502 Hunzenschwil
 SCHWEIZ
 Tel. +41 (0)62/88947-47
 Fax +41 (0)62/88947-50
www.agro.ch
info@agro.ch

NIEDERLANDE

ATTEMA B.V. | A KAISER COMPANY

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 | A KAISER COMPANY

Puursesteenweg 363
 2880 Bornem
 BELGIEN
 Tel. +32 (0)3/89940-40
 Fax +32 (0)3/89940-50
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.



Brandschutz.

KAISER Brandschutz-Systeme bieten Ihnen zuverlässige Lösungen für Elektro-Installationen in Brandschutzwänden und -decken.



Schallschutz.

Die innovativen Schallschutzdosen von KAISER sichern die baulichen Anforderungen an Schallschutzwände auch bei eingebauten Installationen.



Strahlenschutz.

Durch den Einsatz der neuen Strahlenschutzdosen bleibt der Strahlenschutz der Wand ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen erhalten.



Bauen.

KAISER hat abgestimmte Produktsystemlösungen, die sicher, beständig und praxisgerecht beim Sanieren, Renovieren und Modernisieren zum Einsatz kommen.

Technische Information und Beratung

Alle weiterführenden Informationen zu Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf unserer Internetseite: 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. KAISER Telefon: +49 (0)23 55/809-61 · KAISER E-Mail: 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 · info@kaiser-elektro.de

