

KAISER Elektro-Installation

Dosen, Gehäuse und Systeme

1.0



Unterputz . Hohlwand . Betonbau . Einbaugehäuse . Erdung . Kabelverschraubungen
Werkzeuge . Energieeffizienz . Brandschutz . Schallschutz . Strahlenschutz . Bauen im Bestand

 **KAISER**



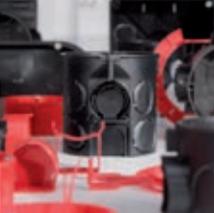
Die KAISER Gruppe, ein Familienunternehmen in der dritten Generation, setzt seit jeher auf Fortschritt und Tradition. Als Innovationsführer im Bereich von Elektroinstallationsprodukten wollen wir für unsere Kunden mit starken Ideen und Lösungen der Branche stets einen Schritt voraus sein. Qualifizierte, erfahrene Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind dabei der Garant für die hohe Qualität von KAISER. Unsere Partner im Fachhandwerk und -handel sowie in der Industrie können auf unsere Innovationskraft für die Märkte von heute und morgen vertrauen. Dies gilt auch für den kundennahen Service und die schnelle Lieferfähigkeit, die eine starke Elektromarke auszeichnen.

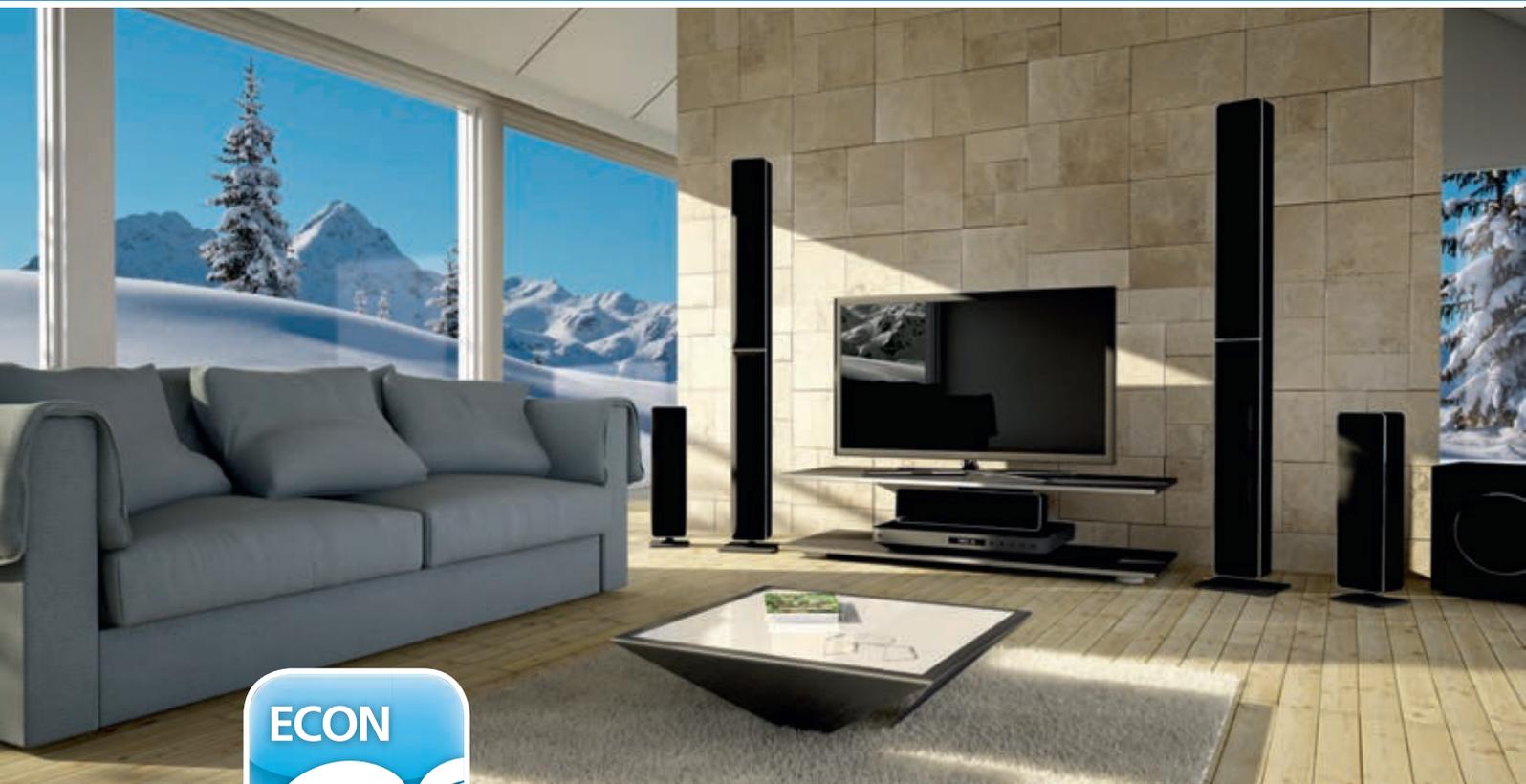
Handwritten signature of Ulrich Kaiser in blue ink.

Ulrich Kaiser
KAISER GmbH & Co. KG

Handwritten signature of Burkard Kaiser in blue ink.

Burkard Kaiser
Geschäftsführer
KAISER GmbH & Co. KG

<p>Unterputz / Mauerwerk Das klassische Installations-Programm.</p> <p> </p>	<p>12</p>		<p>UNTERPUTZ</p>
<p>Hohlwand Für alle Hohlwandarten. Luftdicht und halogenfrei. Lösungen für Brandschutz-, Schallschutz- und Strahlenschutzwände</p> <p>   </p>	<p>58</p>		<p>HOHLWAND</p>
<p>Betonbau Für Ortbeton und Werksfertigung. Für Decken und Wände.</p>	<p>108</p>		<p>BETONBAU</p>
<p>Einbaugehäuse Für Leuchten, Lautsprecher, Displays und mehr. Für Decken und Wände. Für Brandschutzdecken und gedämmte Hohldecken.</p> <p></p>	<p>158</p>		<p>EINBAU- GEHÄUSE</p>
<p>Brandschutz Dosen-, Gehäuse- und Schottsysteme für Brandschutzwände und -decken.</p> <p></p>	<p>202</p>		<p>BRANDSCHUTZ</p>
<p>Erdung Für den Potentialausgleich. Potentialausgleich-Kästen und Erdungsschellen.</p>	<p>234</p>		<p>ERDUNG</p>
<p>Kabelverschraubung Das Profiprogramm Syntec®. Verschraubungen in allen Größen in Kunststoff und Messing.</p>	<p>238</p>		<p>KABELVERSCHRÄUBUNG</p>
<p>Werkzeug Hochwertige System-Werkzeuge für die professionelle Elektro-Installation.</p>	<p>252</p>		<p>WERKZEUG</p>
<p>Service Gesucht. Gefunden. Von der Kommunikation bis zur Artikelnummer.</p>	<p>270</p>		<p>SERVICE</p>



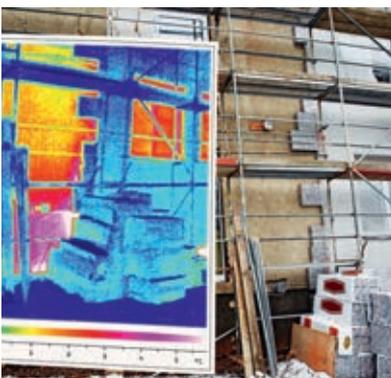
Energieeffizienz.

Zukunftsfähige Gebäudetechnik muss sich nicht nur an den Wünschen der Nutzer an Architektur und Funktionalität ausrichten, sondern auch ganz konkrete baurechtliche Vorgaben erfüllen – vor allem in puncto Energie. Hier geben EU-Richtlinien ebenso wie nationale Vorschriften – zum Beispiel die Energieeinsparverordnung (EnEV) – den Kurs vor.

Innovative und hoch effiziente KAISER Produkte unterstützen Sie dabei, den Energieverbrauch in Gebäuden wirkungsvoll zu minimieren. So erfüllen Sie die rechtlichen Anforderungen und die Nutzer profitieren von deutlich geringeren Energiekosten. Weitere Informationen dazu liefern Ihnen unsere Themenbroschüre „Energieeffizienz“ und unsere Internetseite www.kaiser-elektro.de.



Mit unseren Produkten tragen wir dazu bei, die Forderung nach einer luftdichten Gebäudehülle zu erfüllen – zum Beispiel mit unseren luftdichten Hohlwand- und Unterputzdosen, Dichtungsmanschetten sowie Einbaugehäusen mit ECON-Technik. Unser breites Sortiment bietet für nahezu alle Installationsaufgaben eine ideale und praxisbewährte Lösung.



Viele KAISER Produkte sind speziell für den Einsatz in gedämmten Außenfassaden entwickelt worden. Sie lassen sich optimal an Wärmedämmverbundsystemen befestigen – auch nachträglich – und gewährleisten eine wärmebrückenfreie Elektro-Installation.





Brandschutz.

Vorbeugende Brandschutzmaßnahmen helfen im Ernstfall, Menschenleben zu retten und Sachschäden zu minimieren. Hierzu muss vor allem der Funktionserhalt der brandschutztechnischen Geräte, die Nutzbarkeit der Rettungswege und der Zugang für Rettungsdienste garantiert sein.

KAISER Brandschutz-Systeme bieten Ihnen zuverlässige Lösungen für Elektro-Installationen in Brandschutzwänden und -decken. Sie funktionieren selbsttätig und erhalten die geforderten Feuerwiderstandsklassen. Mehr darüber erfahren Sie in unserer Themenbroschüre „Brandschutz“ oder im Internet unter www.kaiser-elektro.de.

Unsere zertifizierten Brandschutzdosen und -gehäuse lassen Rauch und Feuer keine Chance. Dank der intelligenten AFS-Technik reagieren die Produkte direkt auf Feuer oder Hitze, indem sie sofort alle Installationsöffnungen eigenständig verschließen. Beim Einbau von Schaltern und Steckdosen in Brandschutzwänden oder von Leuchten und Lautsprechern in Brandschutzdecken ist zudem keine Umkofferung notwendig.



KAISER Brandschott-Systeme bieten einen sicheren, sichtbaren und zertifizierten Schutz für Leitungen, Rohre, Leitungs- und Rohrbündel. Auch hier sorgt die bewährte KAISER AFS-Technik dafür, dass die Schotts im Brandfall umgehend aufschäumen und die Installationsöffnung feuer- und rauchdicht verschließen. Auf diese Weise sichern die Brandschotts die Feuerwiderstandsklasse der Wand und garantieren dadurch einen wirksamen Brandschutz.





Schallschutz.

Schallschutzwände tragen maßgeblich zum Wohlbefinden von Menschen in Gebäuden bei, denn sie ermöglichen Ruhe, Intimität, Vertraulichkeit und Geborgenheit. Diese Aspekte spielen im privaten Bereich eine ebenso große Rolle wie in öffentlichen oder gewerblichen Gebäuden - zum Beispiel in Schulen, Krankenhäusern, Seniorenheimen, Arztpraxen, Hotelzimmern oder Konferenzräumen. Aber auch in Reihen- oder Mehrfamilienhäusern sorgen Schallschutzwände für Ruhe und Privatsphäre. Unsere „Schallschutz“-Broschüre sowie unsere Internetseite www.kaiser-elektro.de halten weitere Informationen zu diesem Thema für Sie bereit.

Die innovativen **KAISER Schallschutzdosen** stellen sicher, dass Schallschutzwände auch bei eingebauten Elektro-Installationen die baulichen Anforderungen erfüllen. Der speziell entwickelte massive Dosenkörper mit Schallschutz-Ummantelung absorbiert und reflektiert den Schall fast vollständig.

Die **Schallschutzdose** lässt sich bis zu einer 5-fach-Kombination gegenüberliegend einsetzen, ohne dass der Schallschutz der Wand dadurch abgeschwächt wird. Die **Schallschutz-Electronicdose** schafft Installationsraum für elektronische Schaltgeräte oder kann als Doppeldose verwendet werden.



Strahlenschutz.

Bauliche Maßnahmen im Bereich des Strahlenschutzes kommen in Krankenhäusern, Arztpraxen und sämtlichen medizinischen Einrichtungen zum Einsatz, in denen Röntgen- und Gamma-Bestrahlungsanlagen verwendet werden. Dabei stellen gerade Elektroinstallationen in Strahlenschutzwänden eine besondere Herausforderung dar, denn diese dürfen die vorgegebenen Strahlenschutzwerte der Wand nicht beeinträchtigen. Erfahren Sie mehr zu diesem Thema in unserer Spezialbroschüre „Strahlenschutz“ oder im Internet unter www.kaiser-elektro.de.

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





Bauen im Bestand.

Elektro-Installationen im Zusammenhang mit dem Sanieren, Renovieren oder Modernisieren von Bestandsbauten gewinnen kontinuierlich an Bedeutung. Dies liegt vor allem an neuen Vorschriften wie dem Energieausweis, Brand- oder Schallschutzmaßnahmen. Auch zukunftsfähige Kommunikationssysteme und das Thema Barrierefreiheit fordern Architekten, Planer und Installateure zunehmend.

AGRO Kabelverschraubungen.

AGRO Kabelverschraubungen aus Kunststoff oder Messing stehen für höchste Qualität und absolute Praxistauglichkeit. Das innovative Gesamtprogramm bietet Ihnen alles, was Sie für die professionelle Kabeleinführung benötigen. Das Sortiment umfasst Kabelverschraubungen für die tägliche Elektro-Installation ebenso wie spezifische Produkte – zum Beispiel EMV-, Ex- oder Winkelkabelverschraubungen. Universalkabeleinführungen und ein umfangreiches Zubehör runden das Portfolio ab.

Mit den praxisgerechten **KAISER Produkt-Systemlösungen** für Brandschutz, Energieeffizienz und Schallschutz sind Sie immer auf der sicheren Seite. Die aufeinander abgestimmten Installations-Produkte erfüllen die gesetzlichen, normativen und technischen Anforderungen, die beim Sanieren, Renovieren und Modernisieren von Bestandsbauten erfüllt werden müssen, in vollem Maße.

Unser praxisnahes Sortiment an Kabelverschraubungen liefert Ihnen für fast jede Aufgabe das passende Produkt oder eine individuell entwickelte Lösung für das Handwerk und die Industrie. Weitere Informationen zu unserem Gesamtprogramm mit mehr als 3.500 Produkten finden Sie in unserem Spezialkatalog „Kabelverschraubungen“ oder unter www.kaiser-elektro.de.





Luftdichte Elektro-Installation in Mauerwerkswänden. **Electronic-Dose ECON®**

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.



Komfortabler Einbauraum für die zeitgemäße Gebäudeinstallation. **Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON®**

Die **Doppel-Geräte-Verbindungsdose 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.



Schnell und flexibel – Dauerhaft dicht. **Dichtungsmanschetten**

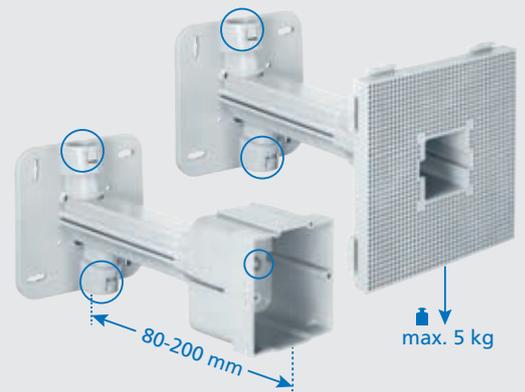
Das **KAISER Dichtungsmanschetten-Sortiment** bietet für alle gängigen Leitungs- und Rohrgrößen die perfekte Abdichtung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Das Sortiment besteht aus Einzel- und Doppel-Manschetten für ein bzw. zwei Leitungen oder Rohre sowie aus zwei Mehrfach-Luftdichtungsmanschetten für bis zu sechs Leitungen oder Rohre.



Stabile Festigkeit auf der Wand. Teleskop-Geräteträger und -dose.



Teleskop-Geräteträger und -dose für die sichere Installation von Leuchten, Steckdosen und vielen weiteren Geräten an gedämmten Außenfassaden. Für heutige Dämmstärken optimiert, ermöglichen die Teleskop-Produkte vielfältige Anwendungen in Außenfassaden.



Nachträglich sicher verankert. Ohne Wärmebrücke. **ECON® Styro55.**



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



Bündiger Halt ohne Wärmebrücke. **Mini-Geräteträger.**



Der Mini-Geräteträger ermöglicht die sichere, wandbündige und exakt ausgerichtete Befestigung von Geräten wie Leuchten, Kameras, Bewegungsmeldern, Briefkästen und vielen anderen Systemen, die an bereits fertig gestellten Wärmedämmverbundsystemen fixiert werden sollen.





Extra großer Anschlussraum. Für Brandschutzwände.
Electronic-Dose HWD 90

Die **Electronic-Dose HWD 90** erhält die Feuerwiderstandsklasse der Wand (F30 – F90) 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.

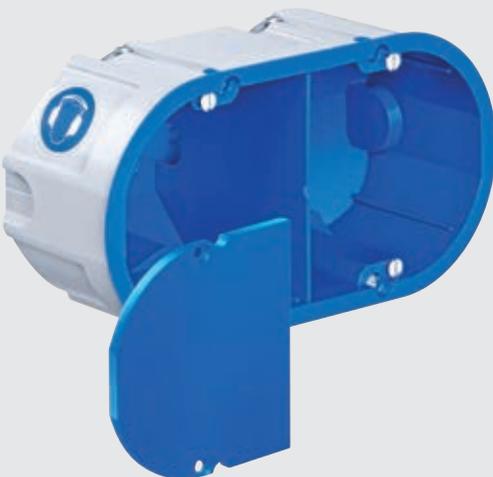


DIBt-Zulassung
Z-19.21-2064



Größerer Durchmesser. Mehr Möglichkeiten.
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.

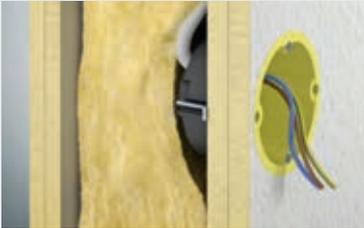


Extra großer Anschlussraum.
Für Schallschutzwände.
Schallschutz Electronic-Dose

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.



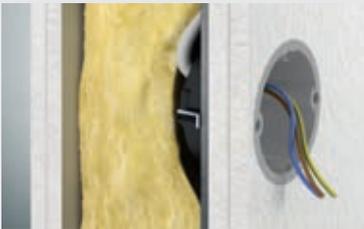
Schutz vor Röntgenstrahlen. Auch nachträglich.
Strahlenschutzdose für bleifreie Strahlenschutzwände.



Die **bleifreie 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.



Schutz vor Röntgenstrahlen. Auch nachträglich.
Strahlenschutzdose für bleihaltige 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.



Multimediale Inhalte auf unserer Website.

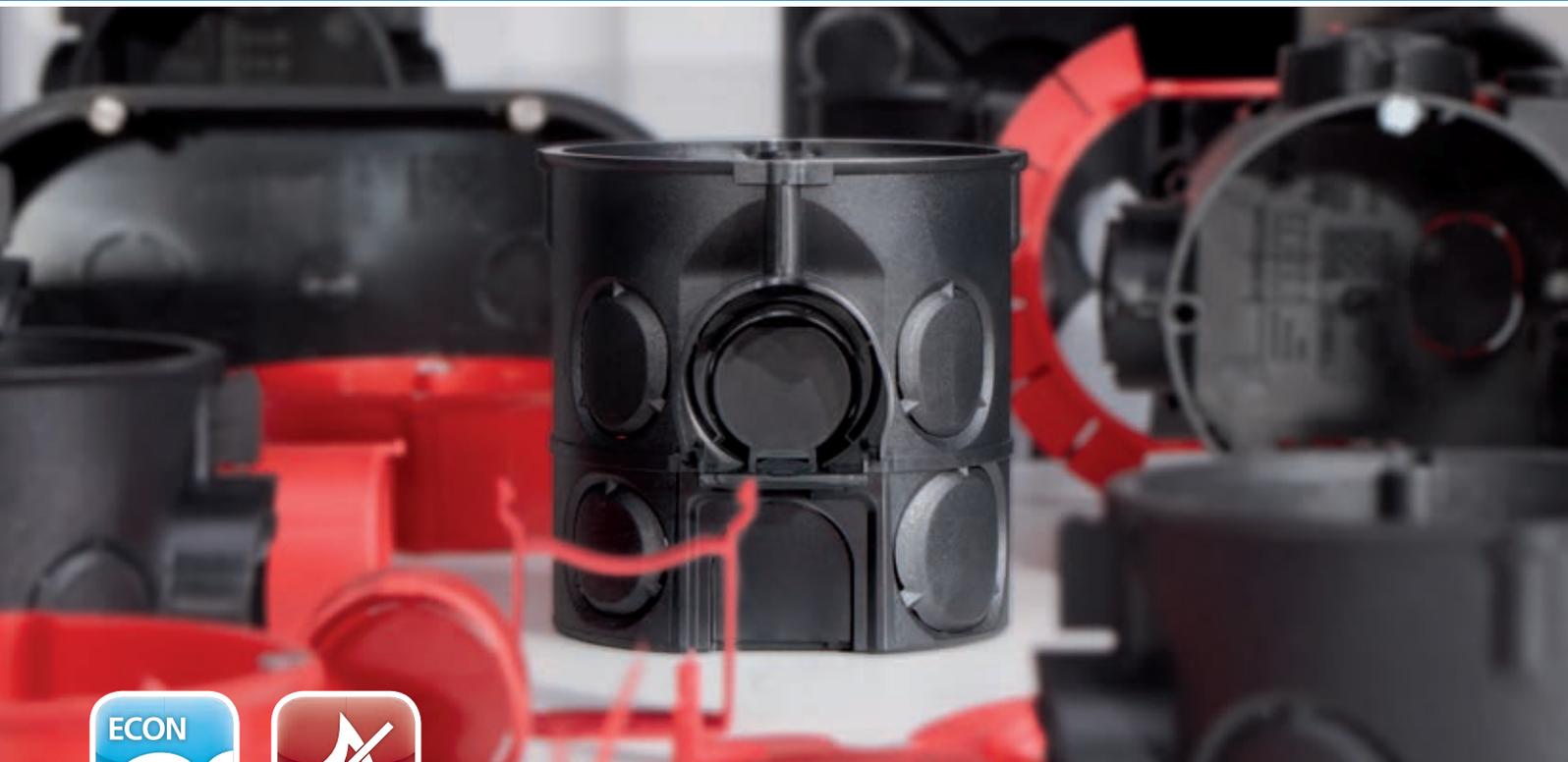
Zu allen Produkten, bei denen Sie dieses Icon finden, haben wir unter www.kaiser-elektro.de sowie auf unserem YouTube-Channel www.youtube.de/kaiserelektro informative Produkt-Animationen für Montage und Funktion hinterlegt.



Neu: QR Codes zu unseren Produkt-Animationen

Die QR Codes ermöglichen Ihnen einen schnellen und bequemen Zugriff auf unsere informativen Produkt-Animationen mit Ihrem Smartphone. Probieren Sie es aus!

Sie finden die QR-Codes auf den Programm-Einstiegsseiten, an den Produkten sowie in der Animations-Übersicht im Service-Teil.



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 Außenfassaden (WDVS)
- Luftdichte Installation nach EnEV
- ECONTechnik: 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



3D-Animationen
www.kaiser-elektro.org/unterputz



Unterputz | Produktgruppen



Basis-Installation	S. 14
Electronic-Dose	S. 16
Luftdichte Ausführungen	S. 17
Leuchten-Anschlussdosen, Deckenauslässe	S. 28
Abgeschirmte Elektroinstallation	S. 29
Gipslose Montage mit Klemmfix®	S. 31
Dichtungsmanschetten	S. 77
Zubehör	S. 32
Verbindungskästen	S. 35
Universal-Einbaugehäuse	S. 38
Installationssysteme für gedämmte Außenfassaden	S. 40
Internationale Produkte	S. 55
Brandschutzprodukte für Unterputz-/Mauerwerksanwendungen	S. 215

Werkzeuge für die Unterputz-Installation finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 254.





	Basis-Installation 	EnEV Luftdicht 	Abgeschirmt Biologische Bauweise 	Internationale Produkte 	Brandschutz Gebäude 
Für Einbaugeräte					
Gerätedosen	S. 15	S. 17	-	S. 55	-
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 15	S. 18	S. 30	S. 55	-
Gerätedosen für Nagelbefestigung	S. 24	-	-	-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen	S. 24	S. 18 NEU	-	-	-
Electronic-Dosen	S. 16	S. 18 NEU	-	-	-
Gerätedosen Perilex®	S. 25	-	-	-	-
Gerätedosen CEE	S. 25	-	-	-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 39	-	-	-	-
Für Leitungsauslässe					
Wandleuchten Anschluss	S. 28	-	-	-	-
Deckenleuchten Anschluss	S. 28	-	-	-	-
Für Leitungs- und Rohrdurchführungen					
Dichtungsmanschetten	-	S. 77 NEU	-	-	-
Abschottungen	-	-	-	-	S. 215
Für Leitungsverbindungen					
Verbindungs-dosen	S. 26	-	-	-	-
Verbindungs-kästen	S. 35	-	S. 97/30	-	-
Potentialausgleich-Kästen	S. 37	-	-	-	-
Zubehör					
Befestigung	S. 32	S. 32	-	-	-
nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 21/76	-	-	-	-
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 21	-	-	S. 23/226/76
Putzausgleich	S. 33	S. 33	-	S. 56	-
Putzschutz	S. 32	S. 32	-	-	-
Abschlussdeckel	S. 155/33/74	S. 155/33/74	S. 97/30	-	-

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Installation an oder in gedämmten Außenfassaden | Produktübersicht



							
	Universal-Geräteträger	Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz	Teleskop-Geräteträger	Teleskop-Gerätedose	Mini-Geräteträger	ISO-Dosenset	Geräte-Verbindungs-dosen ECON® Styro55
	S. 40	S. 42	S. 44	S. 44	S. 49	S. 47	S. 52
Einbauvariante							
vorbereiteter Einbau	•	•	•	•	-	•	-
nachträglicher Einbau	-	-	-	-	•	-	•
Anwendung							
Anbaugeräte	•	-	•	-	•	-	-
Eck-Anbaugeräte*	-	-	-	-	•	-	-
Einbaugeräte	-	•	-	•	-	•	•
1-fach Kombination*	-	•	-	-	-	•	•
Einbaugeräte bis 3-fach Kombinationen	-	•	-	-	-	•	•
Einbaugeräte bis 5-fach Kombinationen	-	-	-	-	-	•	•

* Universelle Anschraubfläche



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 M20/M25 Rohre
- 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 (1159-34) garantiert einen genauen und sicheren Abstand von 91 mm.



Der Tunnelverbinder (1159-36) ermöglicht die vollisolierte Durchverdrahtung im Bodenbereich.

Einführungen für Leitungen und DIN EN Rohre



Sichere Kombination mit dem neuen Kombistutzen

Die hörbar sichere Kombination mit dem neuen 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
Preis Euro/100	24,80	48,80

Geräte-Verbindungsdose

- 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
Preis Euro/100	52,50	78,30

Geräte-Verbindungsdose

- 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
Preis Euro/100	309,00



Electronic-Dose

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

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



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
Preis Euro/100	532,00

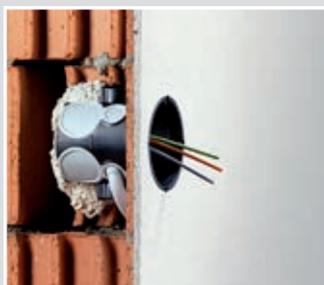
Luftdichte Unterputzdosen

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



3D-Animation

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
Preis Euro/100	122,00	145,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs Dosen

für Unterputz-Installation

Geräte-Verbindungsdose ECON® 15

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

UPPLUS ECON[®] 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
Preis Euro/100	135,00	155,00



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

Die Electronic-Dose und Doppel-Geräte-Verbindungsdose 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-Verbindungsdose 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 UPAktoren, 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



Verarbeitungshinweise



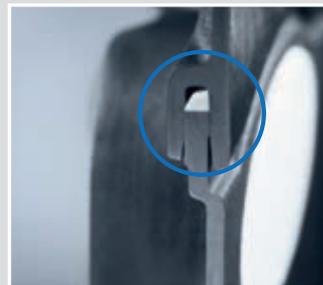
Die dauerelastische Dichtungsmembran der ECON®-Technik garantiert den luftdichten Anschluss von Leitungen bis Ø 11 mm und Rohren bis Ø 25 mm.



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 Luftdichtung 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 und hält gleichzeitig die Luftdichtung Dank ECON-Technik intakt.



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.

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.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

INNOVATION

Electronic-Dose ECON®

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



Doppel-Geräte-Verbindungsdose 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 Stutzenbereich bis M25	4	4
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm	4	4
Duplex Leitungseinführungen 2 x bis 11 mm	4	4
	•	•
Art.-Nr.	1068-21	1656-21
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	590,00	530,00



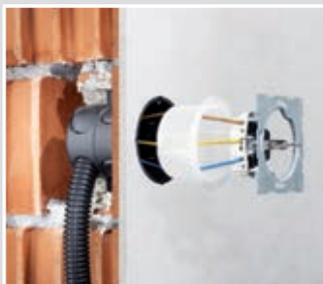
Dichtungseinsatz

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 Geräte-Verbindungs Dosen 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 Luftdichtigkeit



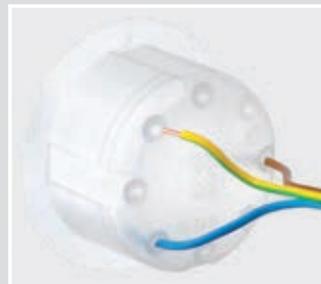
Anwendung



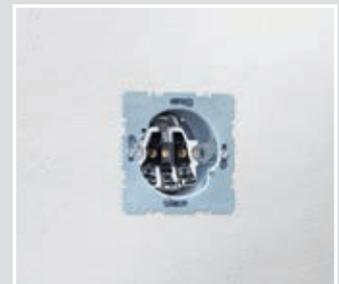
Nachträgliches, luftdichtes Verschließen von Unterputzdosen.



Nachträgliches, luftdichtes Verschließen von Hohlwanddosen.



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
Preis Euro/100	272,00

Dichtstopfen 16-40 für Elektroinstallationsrohre



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

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



Produktvorteile Dichtstopfen



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



...unkontrollierte Luftströme werden somit ausgeschlossen.



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



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

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen

für Unterputz-Installation

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.

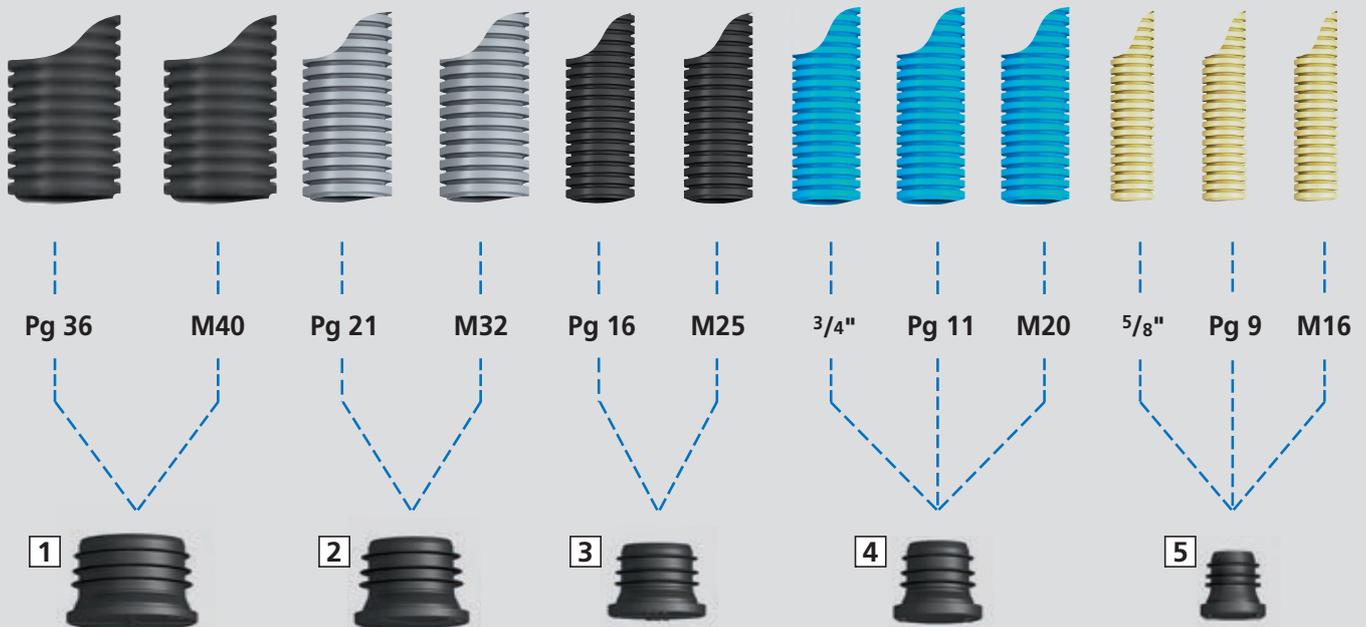


Im Bereich der luftdichten Installation vermeiden die Dichtstopfen Leckagen an den Rohrenden.



Bei Installationen in Brand-schutzbereichen verschleißt der Dichtstopfen die Rohrenden und sorgt für den rauchdichten Raumabschluss.

Zuordnung Rohrgrößen und Dichtstopfen



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

Zertifikat über die Qualität der Luftdichtheit

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



Dichtstopfen 16-20

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



3D-Animation

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
Preis Euro/100	44,30	49,50

Dichtstopfen 25-40

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



3D-Animation

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
Preis Euro/100	53,60	57,70	64,90

Doppel-Geräte-Verbindungsdose

- auch als Geräte-Verbindungsdose einsetzbar (inkl. 2 Geräteeinsätze)
- zur Stromkreistrengung Trennwand einsetzen Artikel-Nr. 1656-22 (ohne Abbildung)
- Maße nach DIN 49073
- für die Verwendung als Verbindungsdose Deckel 9062-90 zusätzlich verwenden



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
Preis Euro/100	189,00	226,00

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen für Unterputz-Installation

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
Preis Euro/100	55,60	85,70

Geräte-Verbindungs-dose

- 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
Preis Euro/100	97,60	120,00

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
Preis Euro/100	47,20	94,20

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
Preis Euro/100	104,00	153,00

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
Preis Euro/100	237,00

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
Linsenkopfgeräteschrauben 4 mm	•
Rohreinführungen M20	2
Rohreinführungen M25	2
	•
Art.-Nr.	1075-04
Verpackung innen/Versand	- / 100
Preis Euro/100	479,00

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
Öffnung	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
Preis Euro/100	81,00

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
Öffnung	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® (1159-12)	•	•	•
mit Deckel und 2 Deckelschrauben	-	-	•
	-	-	•
Art.-Nr.	1172-02	1172-08	1172-92
Verpackung innen/Versand	25 / 500	- / 100	25 / 250
Preis Euro/100	42,80	86,40	156,00

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
Öffnung	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
Preis Euro/100	265,00	517,00	551,00	617,00

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
Öffnung	70 mm
Rohr-Kombieinführung M16-20	14
Art.-Nr.	1572-02
Verpackung innen/Versand	10 / 250
Preis Euro/100	101,00

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	16 mm
Öffnung	80 mm	80 mm
Klemmstein Anzahl Pole	4	5
	•	•
Art.-Nr.	1081-04	1081-05
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	575,00	605,00

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
Preis Euro/100	114,00

Deckel

- für Wandleuchten-Anschlussdosen 1048-00 und 9148-00
- mit 2 Deckelschrauben Länge 15 mm



Länge x Breite	75 x 40 mm
Art.-Nr.	1148-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
Preis Euro/100	97,70

Deckenleuchten-Anschlussdose

- zum Eingießen in Betondecken
- 2-teilig mit Rastverbindung
- betondicht
- Komplettlieferung: 1 Deckenleuchten-Anschlussdose vorgelocht für DIN EN Rohre Ø 20 mm, 2 Reduzierstutzen/ 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
Länge Leuchtenhaken	55 mm
Deckenauslass (DA) Ø	35 mm
Rohreinführungen M20	1
	•
Art.-Nr.	1248-55
Verpackung innen/Versand	- / 100
Preis Euro/100	849,00

Deckenauslasstülle

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



Leitungsdurchführung	5,5 x 32 mm	5,5 x 32 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
Preis Euro/100	71,80	222,00

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 Elektroinstallation
- Mit Abschirmung und Potentialableitung
- Funktionserder darf nur am Funktions-Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Montage



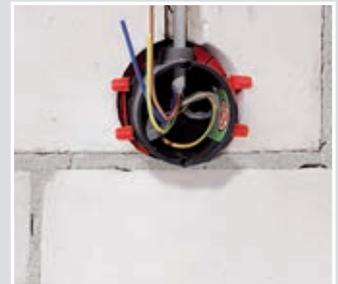
Passgenaue Wandöffnung (Ø 82 bis 84 mm) mit Diamant-Schleifkronen erstellen.



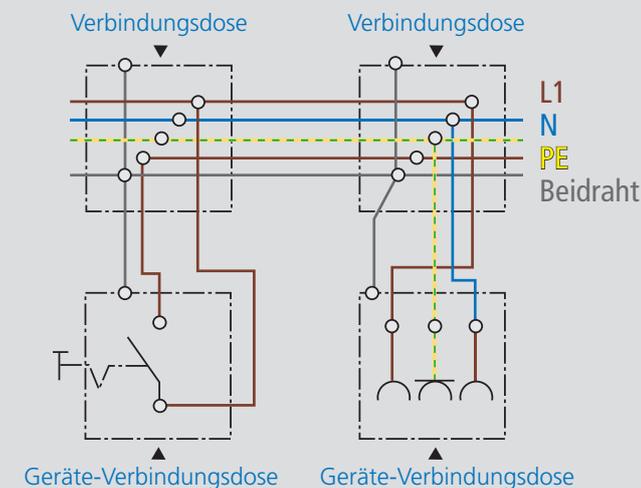
Mantel und Schirm der Leitung mit AMZ 2 Art.-Nr. 1190-02 entfernen. Blanken Beidraht mit transparentem Isolierschlauch versehen.



Funktionserder der Dose mit den Beidrähten der geschirmten Leitung verbinden.



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



Technische Verarbeitungshinweise / Normen

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

Abgeschirmte Gerätedose / Geräte-Verbindungsdose

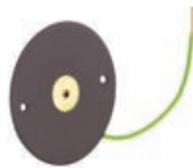
- mit Abschirmung und Funktionserder
- Maße nach DIN 49073
- Schutzart IP 2X



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
Preis Euro/100	1.320,00

Abgeschirmter Deckel

- zur Herstellung abgeschirmter Verbindungs Dosen
- für die Geräte-Verbindungs Dosen 9064-88 und 1555-88



Durchmesser	80 mm
Schraubabstand	60 mm
Art.-Nr.	1164-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	847,00

Abgeschirmter Verbindungskasten

- für die Hohlwand- und Unterputz-Montage
- mit abgeschirmtem Deckel
- mit 2 Deckelschrauben Länge 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
Preis Euro/100	3.500,00

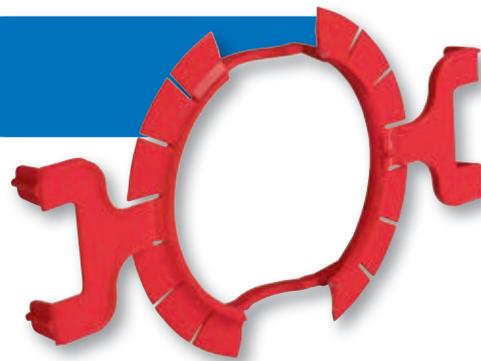
Hinweis

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

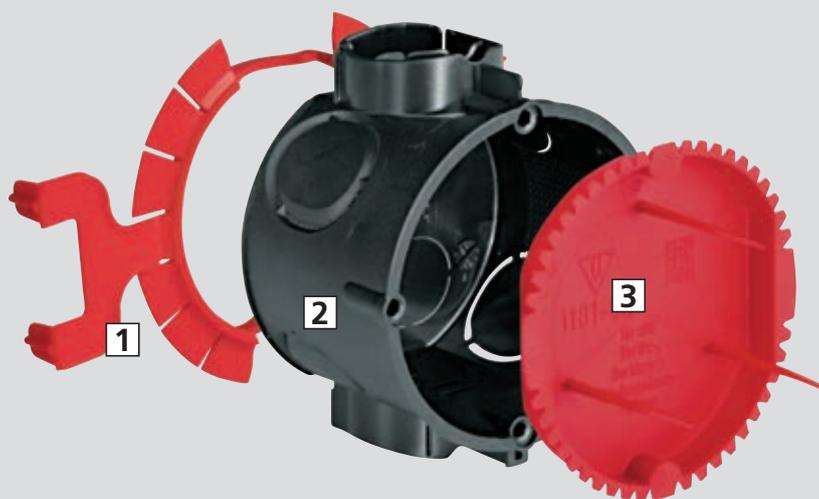
Gipslose Montage mit KLEMMFIX® und Signaldeckel

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

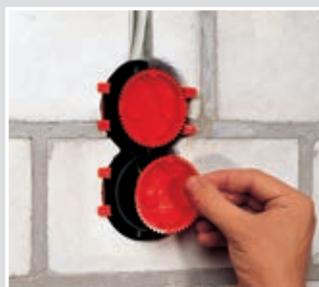
Montage



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
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

Preis Euro/100

50,50

53,00

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 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

Preis Euro/100

40,50

23,60

31,80

125,00

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-Anschlussdosen 1048-00

- - •

Art.-Nr.

1181-94

1181-95

1181-48

Verpackung innen/Versand

- / 50

- / 50

- / 100

Preis Euro/100

144,00

150,00

31,90

Abstandstutzen

- für getrennte Abdeckungen, z. B. bei Antennensteckdosen, Telefondosen oder EDV-Anschlussdosen mit nicht berührungssicheren Steckdosen



UPPLUS

Art.-Nr.

1159-34

Verpackung innen/Versand

25 / 100

Preis Euro/100

43,20

Tunnel-Verbinder

- für vollisolierte Durchverdrahtung im Bodenbereich der Geräte-Verbindungs-dosen Art.-Nr. 1555/56-04, 1555/56-21, 1068-02, 1069-02

UPPLUS



Art.-Nr. 1159-36

Verpackung innen/Versand - / 10

Preis Euro/100 52,50

Putzausgleich-Ringe

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



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
Preis Euro/100	86,60	99,70	134,00	146,00

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
Preis Euro/100	58,70	109,00

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
Preis Euro/100	176,00

Zubehör

für Unterputz-Installation

Federdeckel

· mit bruchsicherer Feder



mit Platine Ø	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
Preis Euro/100	38,50	38,60	110,00

Schrauben-Box

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



Länge	15, 25, 40 mm
gefüllt mit Geräteschrauben je 100 Stck	•
Art.-Nr.	2471-91
Verpackung innen/Versand	- / 8
Preis Euro/100	3.280,00

Geräteschrauben

- doppelte Oberflächenveredelung
- korrosionsbeständig nach DIN VDE



Länge	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
Art.-Nr.	2471-15	2471-20	2471-25	2471-40
Verpackung innen/Versand	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000
Preis Euro/100	5,80	7,03	7,32	15,20

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
Preis Euro/100	68,00	108,00

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

EINBAU-GEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

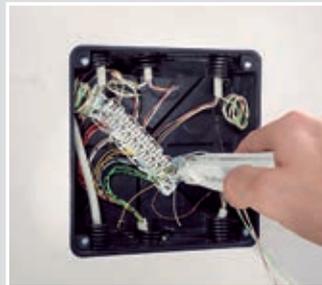
WERKZEUG

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 (1092-90) zusammengesteckt 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
Preis Euro/100	372,00	294,00

Verbindungskästen

für Unterputz-Installation

Verbindungskasten 100 / 150

- 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	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
Preis Euro/100	411,00	309,00	1.090,00	882,00

Verbindungskasten

- 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
Preis Euro/100	1.700,00	1.810,00

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
Preis Euro/100	2.720,00	7.550,00

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	Preis Euro/100
87 x 87 mm	-	-	650 °C	1094-13	- / 10	136,00
107 x 107 mm	-	-	650 °C	1095-13	- / 10	149,00
159 x 159 mm	-	-	650 °C	1096-13	- / 10	339,00
107 x 107 mm	107 x 107 mm	128 x 128 mm	850 °C	1095-93	- / 10	239,00
159 x 159 mm	165 x 165 mm	180 x 180 mm	850 °C	1096-93	- / 10	536,00
240 x 142 mm	240 x 142 mm	-	850 °C	1092-93	- / 5	667,00
238 x 208 mm	238 x 208 mm	250 x 220 mm	850 °C	1097-93	- / 5	1.030,00
240 x 284 mm	-	-	850 °C	1092-95	- / 5	3.270,00

Trennwände

- für Verbindungskästen
- zur Stromkreistrengung nachträglich einsetzbar



für Kasten-größe	halogenfrei	Feuerbeständigkeit	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
87 x 87 mm	•	650 °C	1094-20	- / 10	164,00
107 x 107 mm	•	650 °C	1095-20	- / 10	208,00
159 x 159 mm	•	650 °C	1096-20	- / 10	386,00
238 x 208 mm	•	650 °C	1097-22	- / 10	455,00
240 x 142 mm	•	650 °C	1092-20	- / 10	504,00

Universal-Einbaugehäuse

für Unterputz-Installation



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
Preis Euro/100	2.110,00	2.260,00	2.830,00

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
Preis Euro/100	3.500,00	5.130,00	3.730,00

Mein Gehäuse. Für mich gemacht!

NEU

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!





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

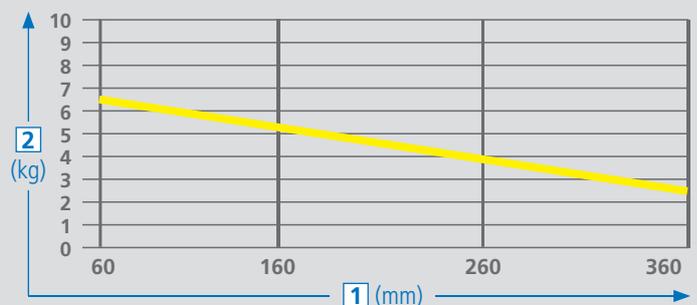
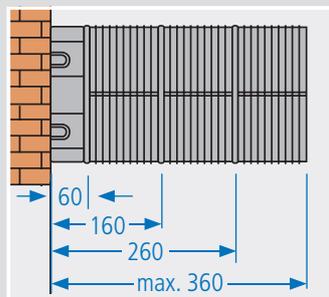
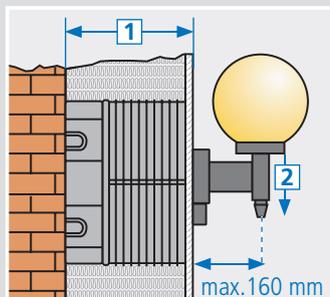


Anwendungsbeispiele



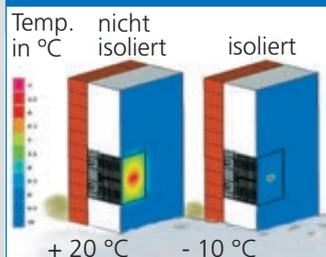
Verarbeitungshinweis

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



1 Außendämmung - Isolierstärke | 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 (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 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
Isolierstärke	60 - 160 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	6
Art.-Nr.	1159-24
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	1.940,00

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
Preis Euro/100	998,00



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 ...



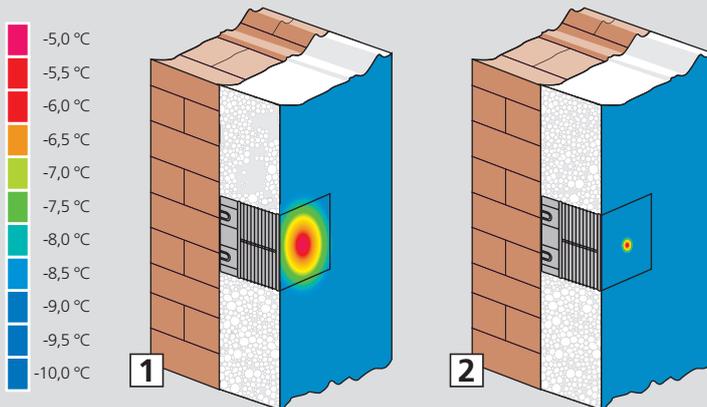
... und ermöglicht darüber hinaus zukünftige Erweiterungen, ohne die Fassade zu beschädigen.



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 uvm.
- erweiterbar durch Aufstockelement um je 100 mm (max. 360 mm)
- mit Steinwollzuschnitt zum Ausfüllen des Geräteträgers



3D-Animation

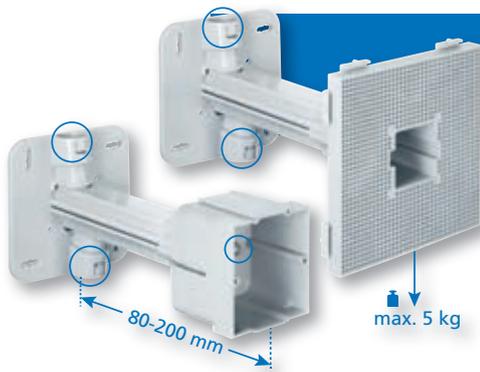
Länge x Breite x Tiefe	220 x 100 x 160 mm
Isolierstärke	60 - 160 mm
DIN EN Rohr Ø	max. 25 mm
Leitungseinführungen	max. Ø 15 mm
Art.-Nr.	1159-26
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	2.570,00

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
Preis Euro/100	998,00



Teleskop-Geräteträger und -dose.

Für die sichere Installation von Leuchten, Bewegungsmeldern und vielen weiteren Geräten in und an gedämmten Außenfassaden. Für heutige Dämmstärken optimiert, ermöglichen die Teleskop-Produkte vielfältige Anwendungen in Außenfassaden mit Dämmstärken 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 Leitungszug.

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



Für Mehrfachkombinationen Seitentrennwände herausschneiden und Gerätedosen verbinden.



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

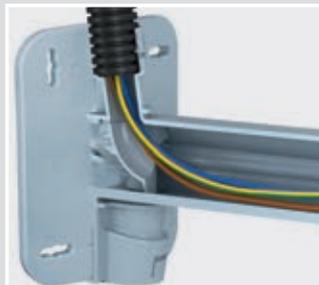
Produktvorteile



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 in der Montageplatte befestigt.

Frontfixierung Teleskop-Geräteträger und -dose



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

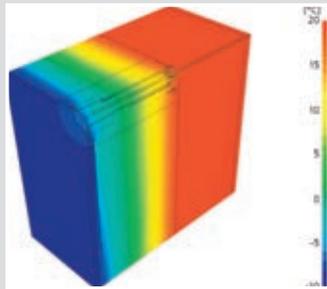
KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

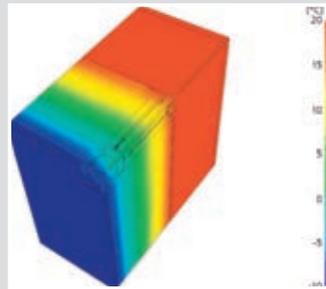
SERVICE

Wärmebrückenberechnung / Traglast

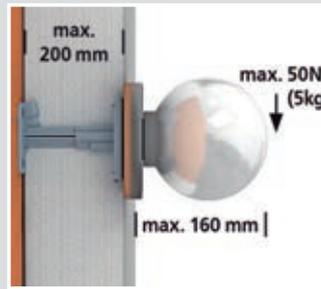
Eine Wärmebrückenberechnung vom Passivhaus Institut Dr. Feist, Darmstadt, hat ergeben, dass die Wärmeleitfähigkeit nur unwesentlich verändert wird und somit nachweislich keine Wärmebrücken entstehen. Der Verlustkoeffizient „x WB“ beträgt bei ausgefülltem Zwischenraum zwischen Grundträger und Montageplatte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



3D-Animation

Länge x Breite	120 x 120 mm
max. Befestigungsfläche für Geräte	120 x 120 mm
Isolierstärke	80 - 200 mm
Gewichtsbelastung bei Deckenanbau	5 kg
Gewichtsbelastung bei Wandanbau	5 kg
Rohreinführung M20 am Träger	2
Art.-Nr.	1159-60
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	1.480,00

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
Isolierstärke	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
Preis Euro/100	1.420,00	662,00

Zubehör: Kombi-Gerätedose, Seite 46

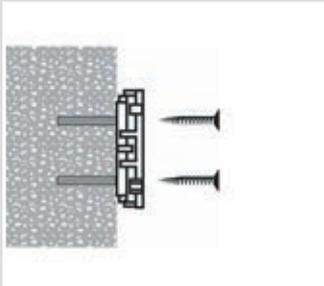
ISO-Dosen-Set

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

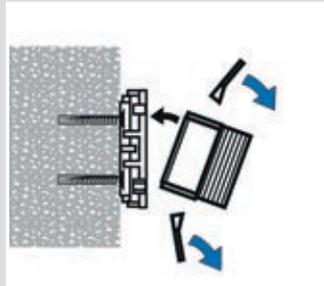
- Zur sicheren Befestigung von Schaltern, Steckdosen etc. in der Außendämmung
- Für große Dämmstärken beliebig verlängerbar
- Verdrehungssicher kombinierbar durch Snap-Rast-Kupplung
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand 71 mm



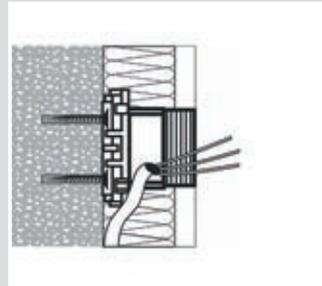
Montage



Frontteil auf der Wand befestigen.



Nagellaschen des ISO-Verlängerungsring abbrechen und Ring am Frontteil festschrauben (Geräteschrauben 40 mm).



Zur Anpassung an die Isolierstärke können mehrere ISO-Verlängerungsringe montiert werden.



Hinweis

Leitungseinführung beachten! Ggf. Leitung vor der Montage verlängern!

ISO-Dosen-Set

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



Einbauöffnung	60 mm
Art.-Nr.	1155-03
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	669,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



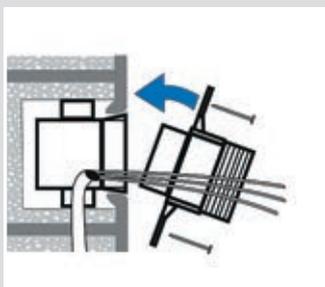
ISO-Verlängerungsring

ISO-Verlängerungsring zur Verlängerung vorhandener Geräte- oder Geräte-Verbindungs-dosen in gedämmten Fassaden.

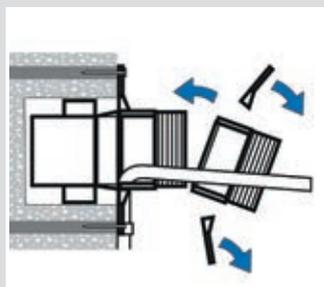
- Zur Verlängerung vorhandener Dosen im Außenbereich bei nachträglicher Dämmung
- Auf vorhandene Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen aufsteckbar
- Zur sicheren Befestigung von Schaltern, Steckdosen etc.
- Für große Dämmstärken beliebig verlängerbar
- Verdrehungssicher kombinierbar durch Snap-Rast-Kupplung
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand 71 mm



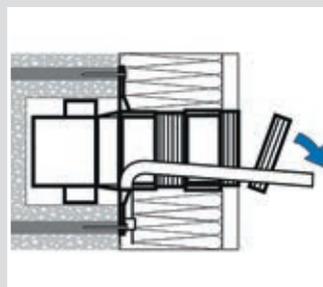
Montage



Die vorhandene Gerätedose muss wandbündig und fest verankert sein. ISO 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 Isolierstärke kann jeder Verlängerungsring gekürzt werden. Alle Hohlräume in der Gerätedose und den Verlängerungsringen mit Dämmmaterial auskleiden (keine Wärmebrücke).



Hinweis

Leitungseinführung beachten! Ggf. Leitung vor der Montage verlängern!

ISO-Verlängerungsring

- Verlängerung vorhandener Dosen bei Außendämmung
- auf vorhandene Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen aufsteckbar
- 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
Preis Euro/100	187,00

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 Außenfassaden
- 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.



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



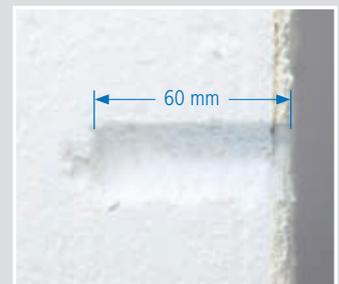
Der Hartmetall-Fräser Ø 20 mm mit Hartmetallschneiden für exakte Einbauöffnungen. Art-Nr. 1088-06



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



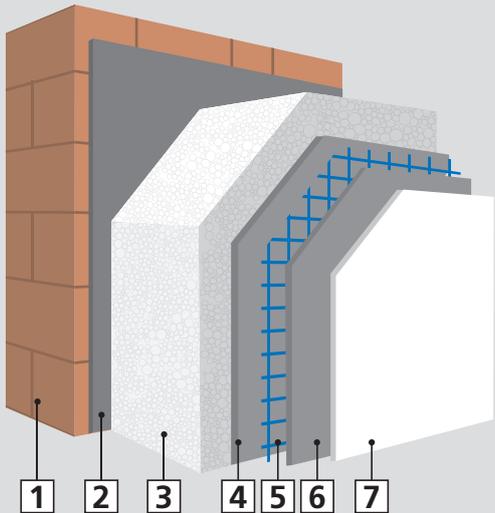
Durch die Bohrtiefenbegrenzung wird so viel Dämmmaterial entnommen, wie für die Befestigung des Mini-Geräteträgers benötigt wird.



Die Dämmwirkung bleibt trotz Einbauöffnung erhalten.

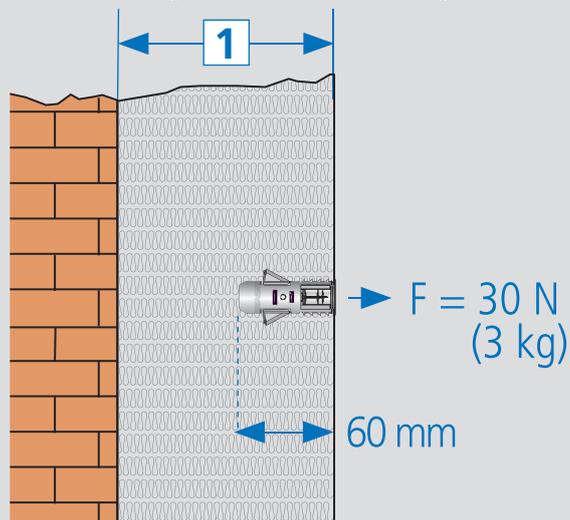
Installationssysteme für gedämmte Außenfassaden

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

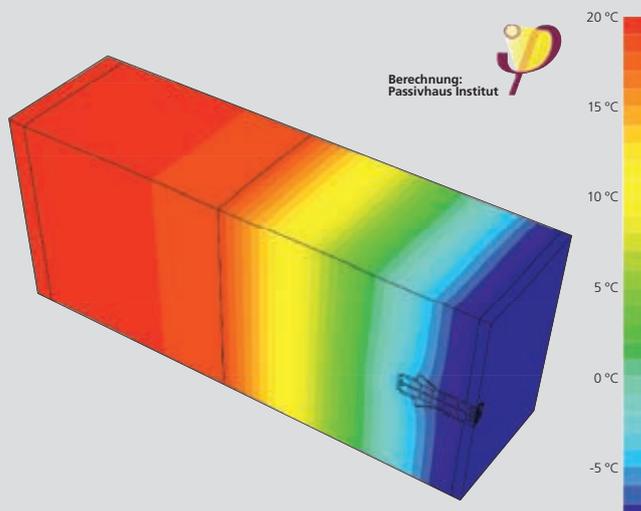
Maximale Auszugskräfte des Mini-Geräteträgers.



1 Außendämmung - Isolierstärke

Wärmebrückenberechnung

Ein Wärmebrückennachweis vom Passivhaus Institut Dr. Feist, Darmstadt, hat ergeben, dass die Wärmeleitfähigkeit nur unwesentlich verändert wird und somit nachweislich die wärmebrückenfreie Elektroinstallation 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 Außenfassade verankern.



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



Fräskrone lösen und Bohrkern entfernen.



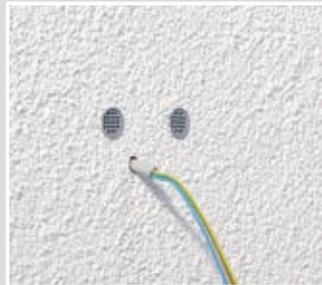
Die Ankerhülse des Mini-Geräteträgers wandbündig in die Einbauöffnung eindrücken.



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.

INNOVATION

Mini-Geräteträger

- nachträglicher Einsatz in bestehenden WDVS
- bestehend aus Ankerhülse und Befestigungskern
- für Isolierstärken 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



3D-Animation

Länge	60 mm
Einbauöffnung	Ø 20 mm
Art.-Nr.	1159-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	447,00

Zubehör: Hartmetall-Fräser Ø 20 mm, Seite 257



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 Außenfassaden
- Fräsystem 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.



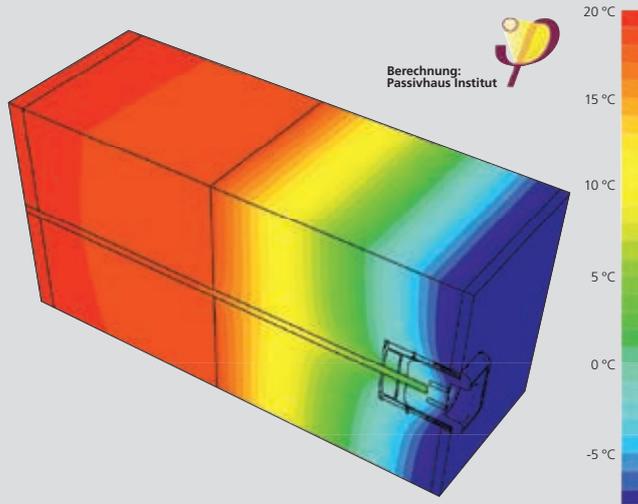
Die hintere Dichtlippe bewirkt eine Abdichtung zum Dämmstoff und vermeidet Zugluft entlang der Dose.



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 Stahl-nägeln 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 Schwenkscheiben bis in die Verrastung ausgeschwenkt.



Wandbündiger und fester Sitz der Gerätedose.



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



Die Schwenkschneiden der Dose schneiden sich fest in das Dämmmaterial.

Montage von Kombinationen



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



Vor dem Einsatz der Verbindungsstutzen wird die Abziehlasche werkzeuglos entfernt.



Die vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt mit dem KAISER Verbindungsstutzen.



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

INNOVATION

Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55

- nachträglicher Einsatz in bestehenden WDVS
- für Isolierstärken ab 80 mm
- 4 Schwenkschneiden
- Klemmrippen
- umlaufende Dichtlippe



3D-Animation

Tiefe	60 mm
Einbauöffnung	68 mm
Geräteschrauben	2
werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 15 mm	2
	•
Art.-Nr.	1555-51
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	746,00

Zubehör: Hartmetall-Fräser 180, Seite 257; Zentrierhilfe Ø 68 mm, Seite 258; Setzwerkzeug Styro55, Seite 258

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

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Universelle Gerätedosen für belgische Geräteinsätze

- für Schraub- und Spreizbefestigung der Geräte geeignet
- Geräteschrauben mitgeliefert



Länge x Breite x Tiefe	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführung Horizontal	4 x 20 mm	4 x 20 mm
Rohreinführung Boden	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 4 x 16 mm
Rohreinführung Vertikal	3 x 20 , 3 x 16 mm	3 x 20 , 3 x 16 mm
	•	•
Art.-Nr.	275	276
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	84,10	110,00

Gerätedose ECON® Quadra für belgische Geräteinsätze

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- Mittelabstand 60 mm horizontal sowie 71 mm horizontal und vertikal
- für Schraub- und Spreizbefestigung der Geräte geeignet



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
Art.-Nr.	752
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	127,00

Vario 2.5 Putz- Ausgleichsrahmen

- werkzeuglose Montage
- Ausgleichshöhe mehrstufig von 2,5 bis 15 mm anpassbar (17,5 bis 30 mm durch Aufklicken eines zweiten Rahmens)
- Kombinationsmöglichkeiten für Geräteschrauben-Abstand 60 mm vertikal, Geräteschrauben-Abstand 71 mm vertikal und horizontal
- verbleibende Öffnung nach der Montage 54 x 54 mm (norm. 60 x 60 mm)
- vielfältige Anwendung



Art.-Nr.	194
Verpackung innen/Versand	- / 100
Preis Euro/100	82,80

Gerätedose für schweizer Geräteinsätze

- 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
Rohr-Kombieinführungen M20/25	1
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	10
Art.-Nr.	9921
Verpackung innen/Versand	50 / 100
Preis Euro/100	123,00

Gerätedose für schweizer Geräteinsätze

- 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
Rohr-Kombieinführungen M20/25	5
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	13
Art.-Nr.	99.1234
Verpackung innen/Versand	- / 50
Preis Euro/100	143,00

Signaldeckel

· für Gerätedose 99.1234



Länge x Breite	67 x 67 mm
Art.-Nr.	99.1234.06
Verpackung innen/Versand	- / 25
Preis Euro/100	72,90

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	- / 100	5 / 100
Preis Euro/100	58,80	170,00

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
Preis Euro/100	59,40

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Komplettes System für alle Hohlwandanwendungen
- Schnellmontagetechnik FX⁴ für zeitsparende Installation
- Luftdichte Installation nach EnEV
- ECONTechnik: luftdichte Geräte-, Geräte-Verbindungsboxen für werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Brandschutzboxen 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
- Schallschutzboxen für den Einsatz in **Schallschutzwänden**
- Strahlenschutzboxen für den Einsatz in bleihaltigen und bleifreien **Strahlenschutzwänden**
- Universal-Einbaugeschäfte 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



3D-Animationen
www.kaiser-elektro.org/hohlwand



Hohlwand | Produktgruppen



Basis-Installation	S. 60
Luftdichte Installation	S. 68
Luftdichtungsmanschetten	S. 79
Intelligente Brandschutztechnik AFS	S. 204
Schallschutztechnik	S. 85
Abschirmung und Potentialableitung	S. 96
Strahlenschutztechnik	S. 90
Schrauben, Metall-Laschen	S. 98
Verbindungsboxen und -boxen	S. 99
Universal-Einbaugeschäfte	S. 103
Internationale Produkte	S. 105

Werkzeuge für die Hohlwand-Installation finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 259.





	Basis- Installation	EnEV - Luftdicht	Schallschutz	NEU Strahlen- schutz	Abgeschirmt biologische Bauweise	Inter- nationale Produkte	Brandschutz	
							Gebäude 	Schiffbau 
Für Einbaugeräte								
Gerätedosen	S. 61	S. 69	-	-	-	S. 105	S. 207	S. 213
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 61	S. 70	S. 87	S. 92	S. 96	S. 105	S. 207	S. 214
Gerätedosen für dünne Beplankungen	S. 62	-	-	-	-	-	-	S. 213
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	S. 63	-	-	-	-	-	-	S. 214
Geräte-Verbindungs-dosen für Massivholz	S. 72	-	-	-	-	-	-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen	S. 62	-	-	-	-	-	-	-
Electronic-Dosen	S. 64/73	S. 64/73	S. 89	NEU	-	-	S. 209	NEU
Gerätedosen Perilex	S. 63	-	-	-	-	-	-	-
Gerätedosen CEE	S. 63	S. 72	-	-	-	-	-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 103	-	-	-	-	-	-	-
Ausführungen								
halogenfrei erhältlich	•	•	•	•	-	•	•	•
Für Leitungsauslässe								
Wandleuchten-Anschlussdosen	S. 65	S. 73	-	-	-	-	-	-
Deckenleuchten-Anschlussdosen	S. 66	-	-	-	-	-	S. 211	-
Für Leitungsdurchführungen								
Dichtungsmanschetten	-	S. 77	NEU	-	-	-	-	-
Abschottungen	-	-	-	-	-	-	S. 215	-
Für Leitungsverbindungen								
Verbindungs-dosen	S. 63	-	-	-	-	-	-	-
Verbindungs-kästen	S. 100	-	-	-	S. 97/30	-	-	-
Potentialausgleich-Kästen	S. 101	-	-	-	-	-	-	-
Zubehör								
Befestigung	S. 98	S. 98	S. 98	-	S. 98	S. 98	S. 98	S. 98
nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 21/76	-	-	-	-	-	-	-
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 23/76/226	-	-	-	-	S. 23/76/226	-
Putzausgleich	S. 67	S. 67	-	-	-	-	-	-
Verbindungsstutzen	S. 67	S. 74	S. 87	S. 93	-	-	S. 207	S. 207
Abschlussdeckel	S. 67	S. 75	S. 87	-	S. 30/97	-	S. 211	S. 211

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Die schnellste Schraubbefestigung FX4-Technik

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

- 40% schnellere Montage
- Patentierte Gewindeform
- Hohe Selbsthemmung
- In Hohlwanddosen und Einbaugeschäften



Verarbeitungshinweis

Die neuen, patentierten 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

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

Gerätedose

· mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 28 mm	7 - 28 mm
Tiefe	47 mm	47 mm	35 mm	35 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 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	4	4
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2	-	-
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7	-	-
halogenfrei	-	•	-	•
/	• / •	• / -	- / -	- / -
Art.-Nr.	9063-01	9063-77	9061-00	9061-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	128,00	246,00	246,00	301,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 67

Geräte-Verbindungsdose

· mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 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
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
halogenfrei	-	•
/	• / •	• / -
Art.-Nr.	9064-01	9064-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	162,00	309,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 67

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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

Doppel-Geräte-Verbindungs-dose

- für 2 Geräte-Einsätze oder 1 Blockeinsatz
- auch als Geräte-Verbindungs-dose einsetzbar (inkl. 2 Geräte-einsätze)
- zur Stromkreistrengung Trennwand 9062-22 einsetzen
- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	47 mm	47 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Geräteschrauben	4	4
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	6	6
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	6	6
halogenfrei	-	•
 / 	• / •	• / -
Art.-Nr.	9062-02	9062-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	404,00	530,00

Zubehör: Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen, Seite 65

Gerätedose für dünne Beplankungen

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



für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	41 mm	41 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
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
Preis Euro/100	217,00	362,00

Geräte-Verbindungsdose für dünne Beplankungen

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



für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	61 mm	61 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
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
Preis Euro/100	258,00	370,00

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 Dichtring Schutzart IP 34 sowie 2 Linsenkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 20 mm, zur Verwendung von CEE-Geräteeinsätzen 16 A	-	-	•	•
mit 2 Senkkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 16 mm zur Verwendung von PERILEX-Einsätzen 16A	•	•	-	-
	• / •	• / -	• / -	• / -
Art.-Nr.	9067-01	9067-77	9075-01	9075-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	410,00	444,00	570,00	676,00

Verbindungsdose

- mit Universal-VDE-Deckel 1184-90
- mit Halterand



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
Preis Euro/100	410,00	759,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

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 74 mm (Art.-Nr. 1084-10) im Mittenabstand von 71 mm fräsen.



Passgenaue Leitungseinführungen für die luftdichte Installation erstellen Sie mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider (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° gedreht aufgesetzt und verspachtelt werden. Hierdurch werden eventuelle Schaltgeräusche reduziert.

Electronic-Dose

- luftdichte Ausführung mit zusätzlicher Dichtlippe
- Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung (zur Reduzierung evtl. Schaltgeräusche kann die Abdeckung um 180° gewendet und verspachtelt werden).
- 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
Preis Euro/100	716,00	951,00

Zubehör: Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen, Seite 65

Tapezierfähige und spachtelbare Abdeckung.

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



Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen

- für Doppel-Geräte-Verbindungs-dose 9062-02 und Electronic-Dose 9062-94



Art.-Nr.	9062-50
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	216,00

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
Preis Euro/100	330,00	171,00	426,00

Deckel

- für Wandleuchten-Anschluss-dosen 1048-00 und 9148-00
- mit 2 Deckelschrauben Länge 15 mm



Länge x Breite	75 x 40 mm
Art.-Nr.	1148-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
Preis Euro/100	97,70

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-Verbindungsdose
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
Preis Euro/100	409,00

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
Preis Euro/100	87,70	91,90

Verbindungsdose

- für 10 Klemmen 1,5 mm², 8 Klemmen
2,5 mm² oder 6 Klemmen 4 mm²
- zur Stromkreistrennung Trennwand 9062-22
einsetzen
- inklusive Deckel



für Plattenstärke	7 - 40 mm
Tiefe	47 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm
Mittenabstand	71 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	6
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	6
/	• / •
Art.-Nr.	9062-21
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	662,00

Zubehör: Ersatzdeckel, Seite 67

Ersatzdeckel

· für Verbindungsdose 9062-21



Länge x Breite	145 x 75 mm
Art.-Nr.	9062-90
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	223,00

Putzausgleich-Ringe

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



Höhe	10 mm	20 mm	12 mm	24 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm	67 mm	67 mm
für Dosen mit Außen-Ø	68 mm	68 mm	74 mm	74 mm
Art.-Nr.	9155-61	9155-62	9155-71	9155-72
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250	10 / 100	- / 100
Preis Euro/100	114,00	130,00	152,00	164,00

Verbindungsstutzen

· zur Durchverdrahtung bei Kombinationen in Schutzart IP 3X



halogenfrei	-	•
Art.-Nr.	9060-97	9060-77
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
Preis Euro/100	31,80	49,80

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
Preis Euro/100	52,60

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Luftdichte Hohlwand-Installation

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

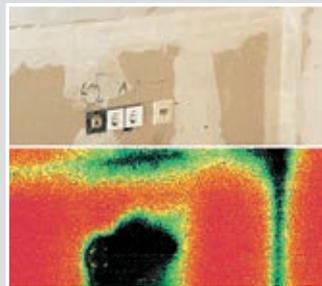
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Innovative Klemmtechnik mit integrierter Leitungsrückhaltung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Luftdicht kombiniert mit Verbindungsstutzen (9060-98)



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.

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



Die flexible und werkzeuggesteuerte Leitungsführung führt zur deutlichen Vereinfachung und Verringerung des Installationsaufwandes.



Die integrierte, innovative Klemmtechnik hält den Anforderungen der vorgeschriebenen integrierten Leitungsrückhaltung spielend Stand. (nach DIN VDE 0606 / DIN EN 60670).



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

Gerätedose ECON® 63

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- vollisolierte, luftdichte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Geräte-Verbindungs-dosen durch Verbindungsstutzen
- werkzeuglose Leitungs- oder Rohreinführungen
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen, Selbsthemmung der Rohre



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	48 mm	48 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen M20	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	•	•
/ ÖVE	• / •	• / •
Art.-Nr.	9263-21	9263-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	166,00	271,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 67

Geräte-Verbindungs-dose ECON® 64

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- vollisolierte, luftdichte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Geräte-Verbindungs-dosen durch Verbindungsstutzen
- werkzeuglose Leitungs- oder Rohreinführungen
- integrierte Leitungsrückhaltung der Röhre



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	61 mm	61 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen 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.	9264-21	9264-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	182,00	308,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 67

Einbau von Hohlwanddosen, luftdichte Ausführung

Einbau von Hohlwanddosen, luftdichte Ausführung



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.

Gerätedose für dünne Beplankungen

- für Beplankungen, die keinen Randversenk ermöglichen
- bei Kombinationen Einsatz der Verbindungsstutzen nur bei Dosen gleicher Bauhöhe
- mit Halterand



für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	47 mm	47 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 10,5 mm durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar	•	•
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9068-01	9068-79
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	246,00	364,00

Geräte-Verbindungsdose

- mit 10 Verbindungsstutzen bei VPE 25 Stück
- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Leistungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar	•	•
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
/	• / •	• / -
Art.-Nr.	9066-01	9066-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	170,00	348,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 74

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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

Geräte-Verbindungsdose für Massivholz

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

LUFTDICHT



Tiefe	65 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar	•
luftdicht	•
	• / •
Art.-Nr.	9066-12
Verpackung innen/Versand	25 / 250
Preis Euro/100	171,00

Gerätedose CEE

- zur Verwendung von CEE-Geräteeinsätzen 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 1085-80 herstellbar	•	•
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9075-12	9075-78
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	625,00	726,00

Electronic-Dose

- luftdichte Ausführung mit zusätzlicher Dichtlippe
- Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung (zur Reduzierung evtl. Schaltgeräusche kann die Abdeckung um 180° gewendet und verspachtelt werden).
- 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
Preis Euro/100	716,00	951,00

Zubehör: Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen, Seite 65

Wandleuchten-Anschlussdose

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



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	45 mm	45 mm
Fräsloch Ø	35 mm	35 mm
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	1	1
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
Art.-Nr.	9248-01	9248-77
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
Preis Euro/100	171,00	426,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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

Verbindungsdose Ø 120 mm

- für 2 Stromkreise durch Trennwand 9073-20
- Aufnahme für Normschiene TS 35
- mit Halterand
- Erstellung der Einbauöffnung mit Bi-Metall-Fräser 1082-20 oder Variocut 1089-00

 **LUFTDICHT**



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	120 mm	120 mm
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar	•	•
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
 / 	• / •	• / -
Art.-Nr.	9073-91	9073-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	906,00	1.250,00

Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- für Art.-Nr. 9066-01/12, 9068-01, 9263-.., 9264-..

LUFTDICHT



halogenfrei	-	•
luftdicht	•	-
Art.-Nr.	9060-98	9060-78
Verpackung innen/Versand	- / 25	- / 25
Preis Euro/100	61,10	99,00

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
Preis Euro/100	58,70	109,00

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
Preis Euro/100	176,00

Innenliegender Deckel

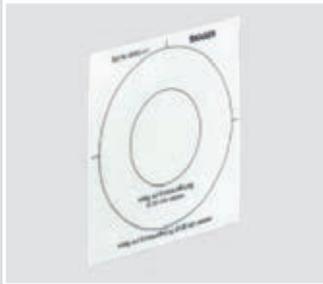
- für das wandbündige Verschließen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs Dosen
- tapezierfähig
- für alle Gerätedosen und Geräte-Verbindungs Dosen



Durchmesser	64 mm
Art.-Nr.	1158-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
Preis Euro/100	96,20

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
Preis Euro/100	84,80

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

Dichtungseinsatz

Dichtungseinsatz zur nachträglichen Abdichtung von vorhandenen Gerätedosen bei luftdichten Gebäudehüllen. 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
Preis Euro/100	272,00

Dichtstopfen 16-20

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

 **LUFTDICHT**



3D-Animation

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
Preis Euro/100	44,30	49,50

Dichtstopfen 25-40

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

 **LUFTDICHT**



3D-Animation

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
Preis Euro/100	53,60	57,70	64,90

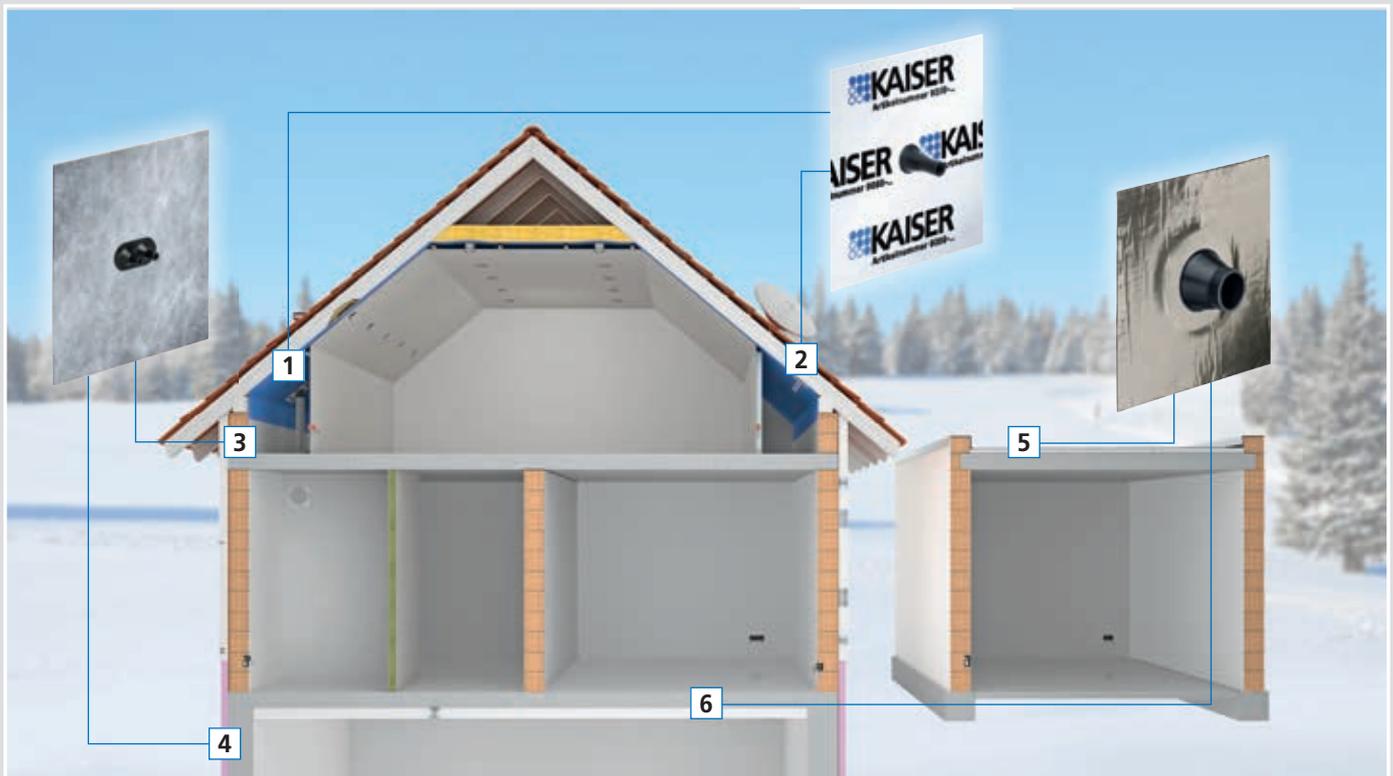
Dichtungsmanschetten

Das KAISER Dichtungsmanschetten-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 ein 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 Ø 4 - 11 mm und Rohre Ø 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

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Dichtungsmanschetten

Zuverlässiges Abdichten von Installationsdurchführungen



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 - 11 mm	9059-46	9089-46	9079-46
2-fach		4 - 8 mm	9059-45	9089-45	9079-45
		8 - 11 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	-	-



Luftdichtungsmanschette

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

- Extrem starke Klebekraft
- Für schnelle, luftdichte Durchführungen
- 10 Typen für verschiedene Rohr- und Leitungsdurchmesser
- Klebt auf nahezu allen Untergründen



Anwendungsbeispiele



Messung der Luftdichtheit



Hinweis

Luftdichte Rohreinführungen 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.

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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Dichtungsmanschetten

Zuverlässiges Abdichten von Installationsdurchführungen

Luftdichtungsmanschetten für Leitungen und Rohre

- dauerhaftes Abdichten bei Durchdringungen von Leitungen durch luftdichte Schichten
- Extrem starke Klebkraft
- Temperaturbeständigkeit von -30° C bis +90° 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	Preis Euro/100
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	4 - 8 mm	•	9059-44	10 / 30	659,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	•	9059-45	10 / 30	675,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 11 mm	•	9059-46	10 / 30	659,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 11 mm	•	9059-47	10 / 30	675,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	•	9059-48	10 / 30	709,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	•	9059-49	10 / 30	763,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	•	9059-51	- / 8	1.850,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	•	9059-52	- / 4	2.470,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	•	9059-53	- / 4	3.110,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	•	9059-54	- / 4	3.440,00



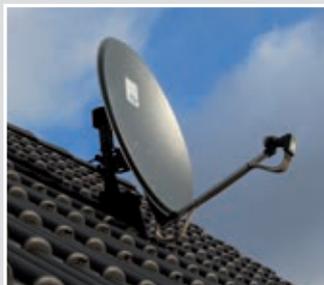
Mehrfach-Luftdichtungsmanschetten ECON®

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 Klebkraft
- 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.

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



3D-Animation

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
Preis Euro/100	1.260,00

Rohrmanschette ECON®

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



3D-Animation

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
Preis Euro/100	1.680,00

Dichtungsmanschetten

Zuverlässiges Abdichten von Installationsdurchführungen



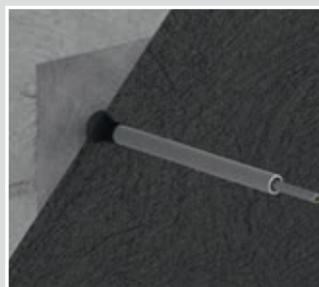
Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten

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



INNOVATION

Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten

- Für Leitungen Ø 4 - 11 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	Preis Euro/100
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	4-8 mm	•	9089-44	10 / 30	1.250,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4-8 mm	•	9089-45	10 / 30	1.350,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8-11 mm	•	9089-46	10 / 30	1.250,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8-11 mm	•	9089-47	10 / 30	1.350,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15-22 mm	•	9089-48	10 / 30	1.350,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15-22 mm	•	9089-55	10 / 30	1.580,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25-32 mm	•	9089-49	10 / 30	1.350,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42-55 mm	•	9089-51	- / 4	2.800,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50-75 mm	•	9089-52	- / 4	3.700,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75-90 mm	•	9089-53	- / 4	4.650,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100-110 mm	•	9089-54	- / 4	5.200,00

Alu-Butyl Dichtungsmanschetten

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

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



Montage



INNOVATION

Alu-Butyl Dichtungsmanschetten

- Für Leitungen Ø 4 - 11 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	Preis Euro/100
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	4-8 mm	•	9079-44	10 / 30	1.250,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4-8 mm	•	9079-45	10 / 30	1.350,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8-11 mm	•	9079-46	10 / 30	1.250,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8-11 mm	•	9079-47	10 / 30	1.350,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15-22 mm	•	9079-48	10 / 30	1.350,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15-22 mm	•	9079-55	10 / 30	1.580,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25-32 mm	•	9079-49	10 / 30	1.350,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42-55 mm	•	9079-51	- / 4	2.800,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50-75 mm	•	9079-52	- / 4	3.700,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75-90 mm	•	9079-53	- / 4	4.650,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100-110 mm	•	9079-54	- / 4	5.200,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Dichtungsmanschetten

Zuverlässiges Abdichten von Installationsdurchführungen



KAISER-Adhesive Primer

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

INNOVATION

Montage



INNOVATION

KAISER-Adhesive Primer

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



Inhalt	125 ml	250 ml	500 ml
Art.-Nr.	9000-01	9000-02	9000-03
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	2.700,00	5.400,00	8.100,00

Schallschutztechnik

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 als Verbindungsdose einsetzbar



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

Anwendungsbeispiele



Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



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



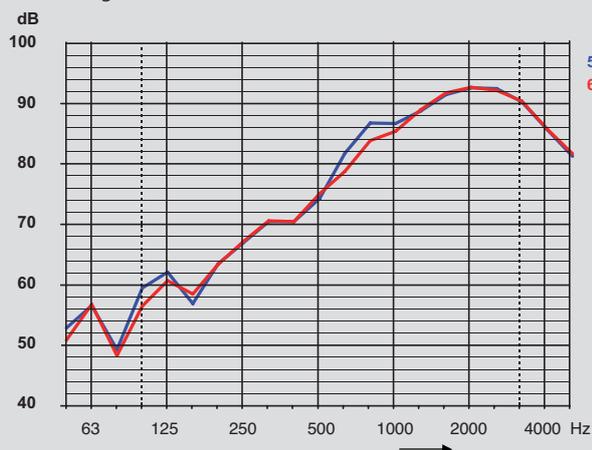
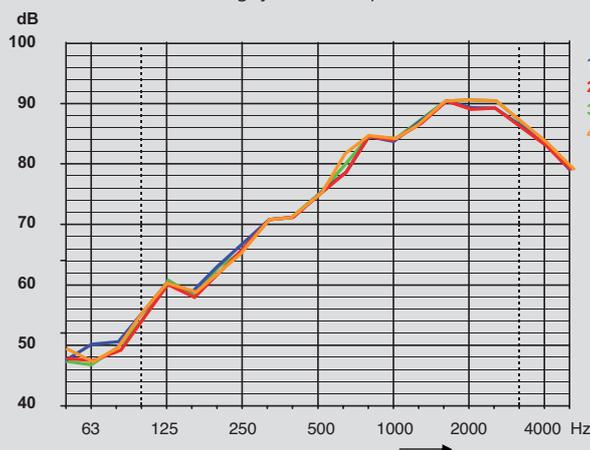
Die Schallschutzdose ist bis zu einer 5-fach-Kombination gegenüberliegend ohne Schwächung des Schallschutzes der Wand einsetzbar.

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

Vergleich der Schalldämm-Maße

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



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

ERDUNG

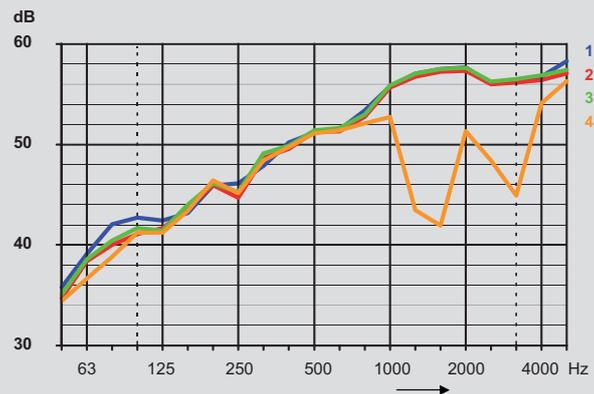
KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Vergleich der Schalldämm-Maße

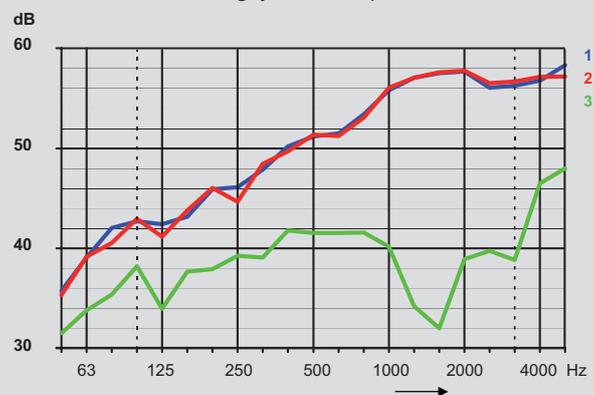
Leichtbauwand (2schalig, je 2fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs Dosen.



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

Vergleich der Schalldämm-Maße

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



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

Montage



Mit einem Fräser (z.B. Multi 4000: 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



SCHALLSCHUTZ



3D-Animation

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	-	•
	•	•
Art.-Nr.	9069-01	9069-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.030,00	1.230,00

Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose

SCHALLSCHUTZ



Durchmesser	92 mm
halogenfrei	•
	•
Art.-Nr.	1184-69
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	447,00

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	- / 25
Preis Euro/100	104,00	99,00

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).



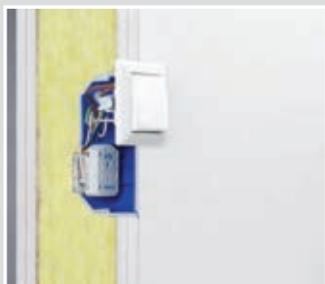
Schallschutz Electronic-Dose

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



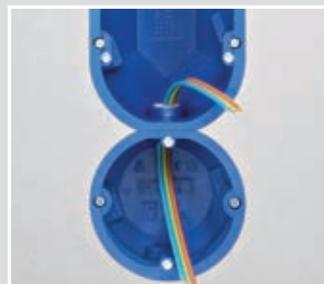
Die Electronic-Dose bietet Raum für alle denkbaren Installationen, wie z.B. KNX-Aktoren, Jalousie-Relais, Alarmmodule und vieles mehr.



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



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



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

Verarbeitungshinweise



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



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



Durch Entfernen der Abdeckung...



... und des Trennsteges auch als Doppeldose verwendbar.

Montage



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



Entfernen des Steges.



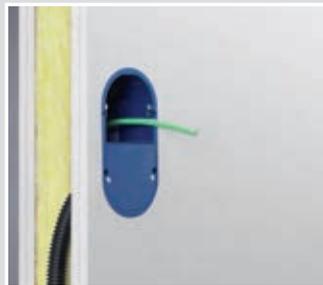
Passgenaue Rohr- oder Leitungsöffnung für die luftdichte Installation mit dem KAISER-Universal-Öffnungsschneider herstellen.



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° gedreht aufgesetzt und verspachtelt werden.

INNOVATION

Schallschutz Electronic-Dose

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



3D-Animation

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
Verbindungsstutzen pro VPE halogenfrei	-	•
Art.-Nr.	9069-94	9069-74
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
Preis Euro/100	2.370,00	2.680,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



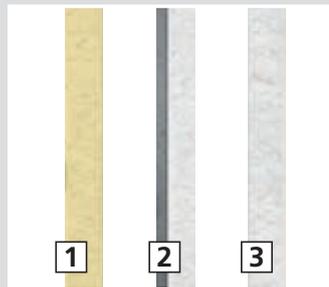
Sicherheit für Röntgenräume. Geräte-Verbindungsdose für Strahlenschutzwände.

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 Rohrensprungbereich zwischen 40 - 150 kV sogar bei gegenüberliegendem Einbau einen Bleigleichwert der Wand bis 3 mm Pb. Darüber hinaus ist der Einsatz der Dose in bleikaschierten Wänden problemlos möglich. Hier erreicht die Strahlenschutzdose bei einseitig bleikaschierten Wänden einen Bleigleichwert von 1,5 mm Pb.

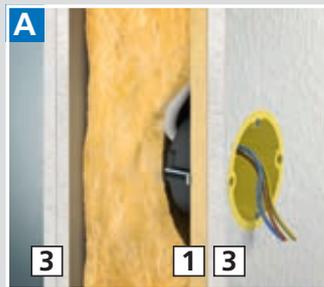
- Schutz vor Röntgenstrahlen
- Geeignet für bleifreie und bleikaschierte Strahlenschutzwände
- Bleifrei - gesundheitlich unbedenklich
- Nachträgliche Installation möglich
- Schnelle Installation ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen
- Gegenüberliegender Einbau möglich



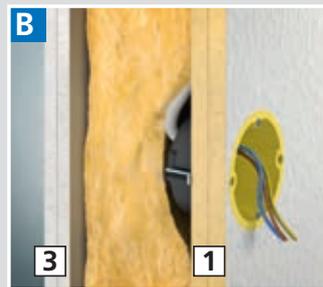
Einsatz in bleifreien (A-E) und bleikaschierten (F) Strahlenschutzwänden



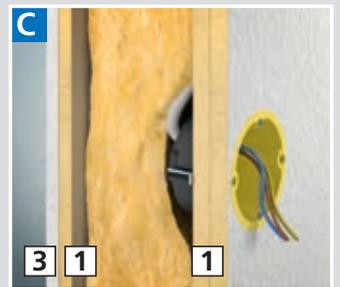
1 bleifreie Strahlenschutzplatte (z. B. Knauf Safeboard) 2 bleikaschierte Gipskartonplatte 3 Gipskartonplatte



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

0,3 - 0,6	A
1,0 - 1,1	B
≤ 1,5*	F
≤ 1,75	C
≤ 2,75	D
≤ 3,0	E

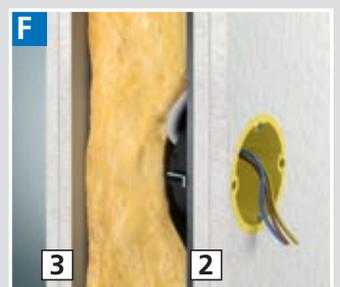
Bleigleichwert in mm Pb / Abbildung



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



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



Bis 1,5 mm Pb beidseitig 2-lagig beplankt für konventionelle Durchleuchtungsgeräte (z.B. Dentaltubusgerät) Übertisch-/Untertischdurchleuchtungsgeräte (z.B. CT ≥ 2,5 m Abstand)

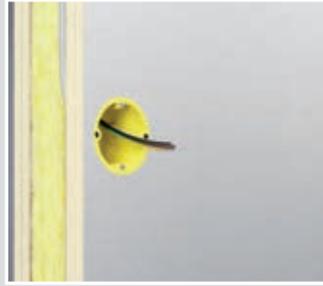
Hinweis

* Die Kombination mit einer bleikaschierten Gipskartonplatte ist wegen der geringen Abschirmwirkung der rückseitigen Gipskartonwände bei Abständen ab 2,5 m für Übertisch- und Untertischdurchleuchtungsgeräte geeignet.

Anwendungsbeispiele



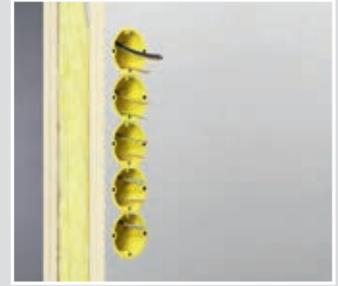
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



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.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Strahlenschutz

für Hohlwand-Installation

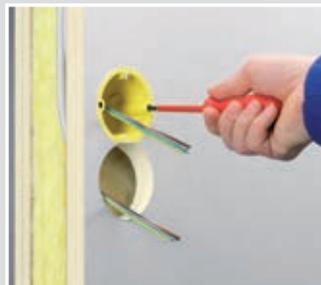
Montage



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



Die Montage erfolgt wie bei einer konventionellen Hohlwanddose.



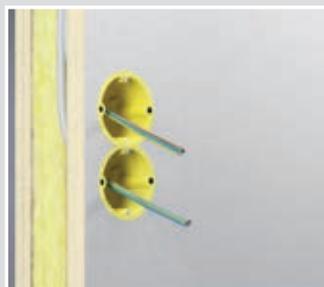
Sichere und schnelle Befestigung mit der KAISER FX4 Technik.



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



3D-Animation

STRAHLENSCHUTZ



für Plattenstärke	7 - 40 mm
Tiefe	58,5 mm
Fräsloch \varnothing	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis \varnothing 11,5 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	3
halogenfrei	•
bleifrei	•
Bleigleichwert [mm Pb]	1,5 - 3*
	•
Art.-Nr.	9074-01
Verpackung innen/Versand	5 / 10
Preis Euro/100	4.070,00

Hinweis

In Abhängigkeit vom Wandaufbau (siehe Seite 90) werden Bleigleichwerte zwischen 1,5 und 3 mm Pb erreicht.

Verbindungsstutzen

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



Art.-Nr.	9060-74
Verpackung innen/Versand	25 / 100
Preis Euro/100	101,00

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Strahlenschutzdosen	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	9060-74	Stutzen

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.

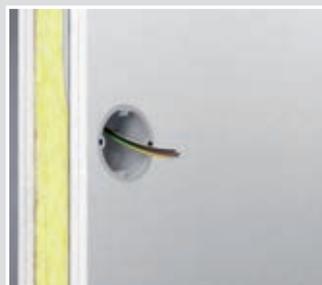
- Schutz vor Röntgenstrahlen
- Für bleikaschierte Strahlenschutzwände
- Gesundheitlich unbedenklich - kein Hautkontakt mit Bleifunktionskomponente
- Nachträgliche Installation möglich
- Schnelle Installation ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen



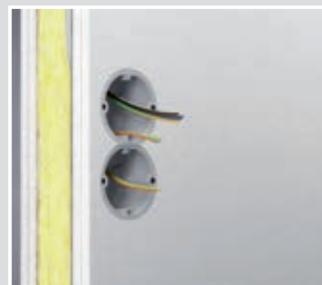
Anwendungsbeispiele



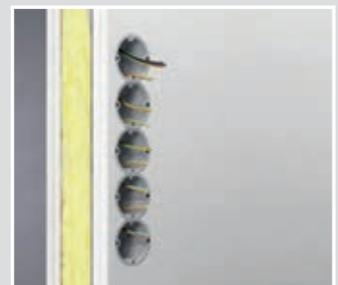
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Einsatz der Strahlenschutzdose in der Wand.



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



Auch eine 5-fach-Kombination ist problemlos möglich.

Strahlenschutz

für Hohlwand-Installation

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. Das Zertifikat steht auf unserer Website im PDF-Format zum Download bereit.



zertifiziert

Montage



Mit einem Fräser (z.B. Multi 4000: 1084-10) wird eine \varnothing 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.

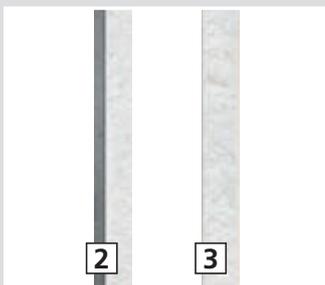


Die vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt mit dem Verbindungsstutzen.

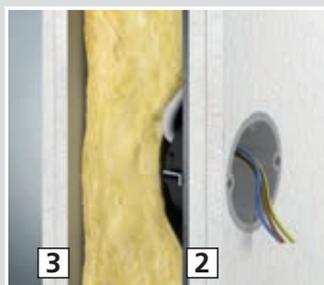


Die Strahlenschutzdose mit Bleifunktionskomponente stellt den Strahlenschutz in Wänden bis 2,5 mm Pb sicher.

Einsatz in bleikaschierten Strahlenschutzwänden



2 bleikaschierte Gipskartonplatte; 3 Gipskartonplatte



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

INNOVATION

Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

- Geräte-Verbindungsdose für bleikaschierte Strahlenschutzwände in Gebäuden
- Kombinationsabstand 71 mm durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes
- lieferbar ab Juli 2013



3D-Animation



für Plattenstärke	7 - 40 mm
Tiefe	58,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5
halogenfrei	•
Bleigleichwert [mm Pb]	2,5
	•
Art.-Nr.	9074-03
Verpackung innen/Versand	5 / 10
Preis Euro/100	6.900,00

Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- für Art.-Nr. 9074-02



Art.-Nr.	9060-88
Verpackung innen/Versand	- / 25
Preis Euro/100	104,00

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Strahlenschutzdosen	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

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

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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.

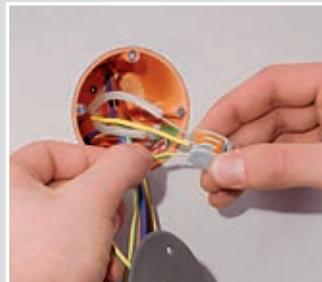
- Für die baubiologische Elektroinstallation, biologische Bauweise
- Mit Abschirmung und Potentialableitung
- Funktionserde darf nur am Funktions-Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)



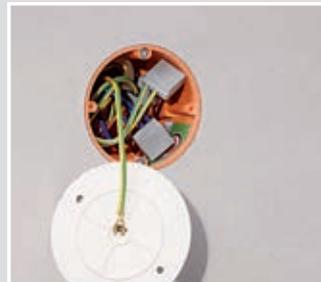
Montage



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



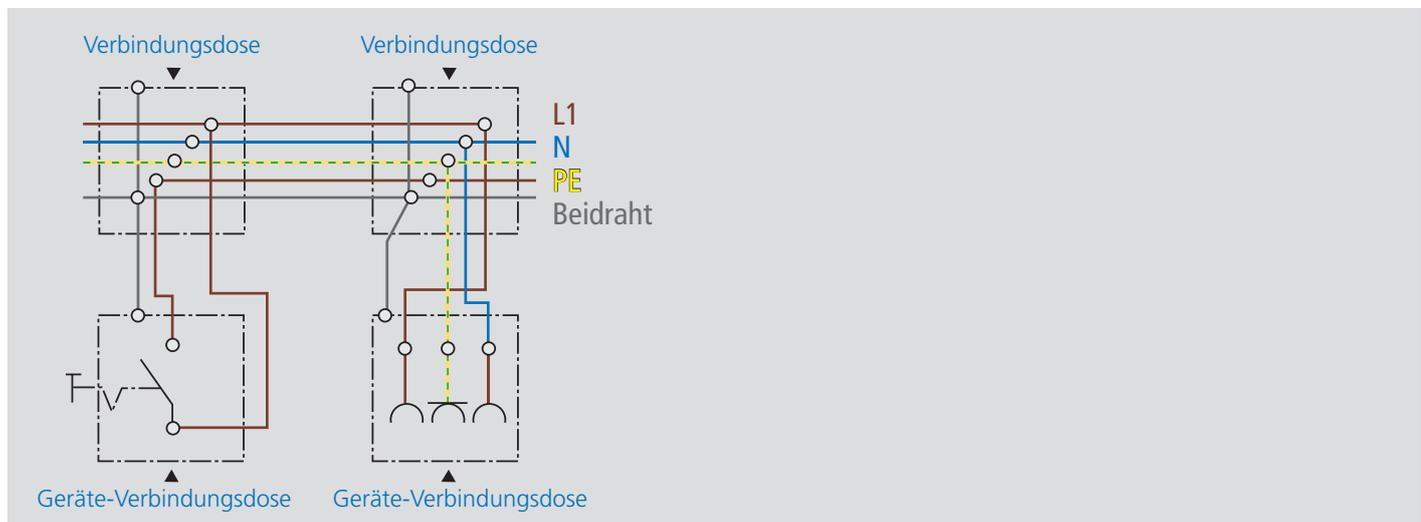
Funktionserde der Dose mit den Beidrähten der geschirmten Leitung verbinden.



Als Verbindungsdose den Funktionserde 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
- Funktionserde darf nur am Funktions-Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)
- Nicht geeignet für den Einsatz in Röntgen- oder Strahlenschutzräumen!

Abgeschirmte Gerätedose / Geräte-Verbindungsdose

· mit Abschirmung und Potentialableitung



für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	47 mm	61 mm	68 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm 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	- / 100	25 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	1.450,00

Abgeschirmter Deckel

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



Durchmesser	80 mm
Schraubabstand	60 mm
Art.-Nr.	1164-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	847,00

Abgeschirmter Verbindungskasten

· für die Hohlwand- und Unterputz-Montage
· mit abgeschirmtem Deckel
· mit 2 Deckelschrauben Länge 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
Preis Euro/100	3.500,00

Hinweis

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

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAU-GEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Schrauben, Metall-Laschen

für Hohlwand-Installation

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
Preis Euro/100	26,50

Metall-Laschen

- 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
Preis Euro/100	26,80

Geräteschrauben

- doppelte Oberflächenveredelung
- korrosionsbeständig nach DIN VDE



Länge	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
Art.-Nr.	2471-15	2471-20	2471-25	2471-40
Verpackung innen/Versand	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000
Preis Euro/100	5,80	7,03	7,32	15,20

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
Preis Euro/100	68,00	108,00

Verbindungskästen und -dosen

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

- Als zentrale Verbindungskästen bei sternförmiger Leitungsverlegung
- Einfaches Umverdrahten bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten
- Mit Trennwänden für die sichere Stromkreistrennung
- Passgenaues Erstellen von Wandöffnungen durch mitgelieferte Bohrschablone
- Abschlussdeckel mit Schraubbefestigung für die VDE-gerechte Installation



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAU-GEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Montage



Beiliegende Bohrschablone auf die Wand kleben. Vier Ecken mit Fräser öffnen. Kanten mit Cutter oder Stichsäge ausschneiden.



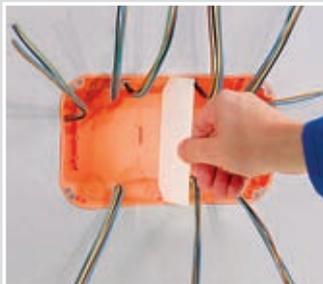
Zwischenstücke mit Cutter oder Stichsäge heraustrennen.



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

für Hohlwand-Installation

Verbindungskasten

- 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	107 x 107 x 53 mm	107 x 107 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
Preis Euro/100	749,00	1.590,00	1.840,00	4.260,00

Verbindungskasten

- 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	240 x 140 x 72 mm	240 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
Preis Euro/100	4.070,00	6.270,00	5.940,00	9.380,00

Verbindungsdose Ø 120 mm

- Aufnahme für Normschiene TS 35
- Fräsloch mit Variocut 1089-00 in Endstellung oder Bi-Metall-Fräser 1082-20 herstellen
- inklusive Deckel



Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	120 mm	120 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	4	4
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•	•
für Klemmen bis	4 mm ²	4 mm ²
halogenfrei	-	•
für max. 2 Stromkreise durch Trennwand 9073-20	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9073-01	9073-78
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	888,00	1.260,00

Potentialausgleich-Kasten 10²

- für Badezimmer und ähnliche Räume
- Potentialausgleich-Schiene, korrosionsgeschützt
- mit 4 Schraubdomen
- mit 2 Deckelschrauben Länge 15 mm
- inklusive Deckel



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 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
Preis Euro/100	2.860,00

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	107 x 107 mm	165 x 165 mm	240 x 142 mm	238 x 208 mm
für Kastengröße Betonbau-Kästen	128 x 128 mm	180 x 180 mm	-	250 x 220 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C	850 °C	850 °C
Art.-Nr.	1095-93	1096-93	1092-93	1097-93
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5	- / 5
Preis Euro/100	239,00	536,00	667,00	1.030,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Verbindungskästen

für Hohlwand-Installation

Ersatzdeckel für Verbindungs-dosen 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
Preis Euro/100	228,00	306,00

Trennwände

- zur Stromkreistrennung



für Kastengröße	107 x 107 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
Preis Euro/100	239,00	431,00	601,00	557,00

Trennwand

- zur Stromkreistrennung
- für Verbindungs-dosen Ø 120 mm



Art.-Nr.	9073-20
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	206,00

Universal-Einbaugehäuse

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

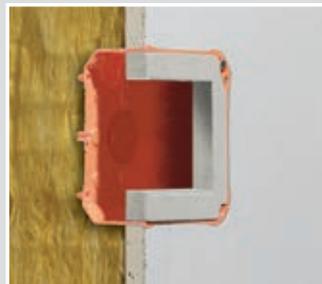
- Für Displays, LED-Leuchten und vieles mehr
- Für den Einbau fast aller Formen und Größen
- Mineralfaserplatte ermöglicht fast jede denkbare Einbauöffnung
- Mit FX4-Schnellmontagetechnik



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!

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Universal-Einbaugehäuse

für Hohlwand-Installation

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen
- mit beigefügter Bohrschablone
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 53 mm	107 x 107 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
Preis Euro/100	2.440,00	3.220,00	4.190,00	6.570,00

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen
- mit beigefügter Bohrschablone
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß



Länge x Breite x Tiefe	240 x 140 x 72 mm	240 x 140 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm
Fräsloch Ø	4 x 68 mm			
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
Preis Euro/100	4.660,00	6.690,00	7.850,00	11.100,00

NEU

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!



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

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Gerätedose für schweizer Geräteinsätze Quickbox

- 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 Quickbox 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
Art.-Nr.	9098-77	9298-21
Verpackung innen/Versand	20 / 100	- / 100
Preis Euro/100	422,00	625,00

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
Preis Euro/100	11.400,00

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
Art.-Nr.	9798-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	977,00

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
Art.-Nr.	9798-77.02	9798-77.03	9798-77.04	9798-77.06
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5	- / 5
Preis Euro/100	2.370,00	3.690,00	5.070,00	8.100,00

Gerätedose für belgische Geräteinsätze

- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 35 mm
Tiefe	45 mm
Durchmesser	70 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2
Leitungseinführungen	6
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2
Ausbrechöffnungen Ø 16 mm	2
 / 	• / •
Art.-Nr.	205
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	227,00

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. Operationsäle 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



3D-Animationen
www.kaiser-elektro.org/betonbau



Betonbau | Produktgruppen



Gerätedosen, Geräte-Verbindungsboxen für Ortbeton	S. 114
Verbindungsboxen und Zubehör für Ortbeton	S. 117
Deckendosen und Zubehör für Ortbeton	S. 122
Wand-Deckenübergänge, Deckenleisten, Rohrstützen für Ortbeton	S. 129
Zug- und Verbindungsboxen für Ortbeton	S. 134
Universal-Einbaugehäuse	S. 139
B ² -System für liegende Werksfertigung	S. 142
Internationale Produkte	S. 152
Abschlussdeckel und Trennwände	S. 155
Zubehör für Ortbeton	S. 157

Werkzeuge für die Installation in Beton finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 267.





NEU

	Ortbeton		Werksfertigung	International
	Befestigung an der Arbeitsschalung	Befestigung an der Bewehrung	Installation in der liegenden Werksfertigung	Installation von internationalen Geräteeinsätzen
Für Einbaugeräte				
Gerätedosen	S. 114	-	S. 143	S. 152
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 115	S. 120	S. 143	S. 152
Großrohr-Dosen	S. 115	-	S. 143	-
Gerätedosen Perilex	S. 116	-	-	-
Gerätedosen CEE	S. 116	-	-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 139	-	-	-
Für Leitungsauslässe				
Wandleuchten Anschluss	S. 115	S. 120	-	-
Deckenleuchten Anschluss	S. 123	-	S. 124/148	-
Deckenleuchten Anschluss und Verbindung	S. 122	-	S. 124	-
Für Leitungsverbindungen				
Verbindungs-dosen	S. 116	-	-	-
Verbindungs-kästen	S. 117	-	-	S. 152
Potentialausgleich-Kästen	S. 118	-	-	-
Zubehör				
Befestigung	S. 157	-	S. 144	S. 157
Abstützung	S. 119	-	S. 146	S. 118
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	S. 23/76/226	S. 23/76/226	S. 23/76/226	-
Putzausgleich	-	-	S. 145	-
Abschlussdeckel	S. 155	-	S. 155/33/74	-

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

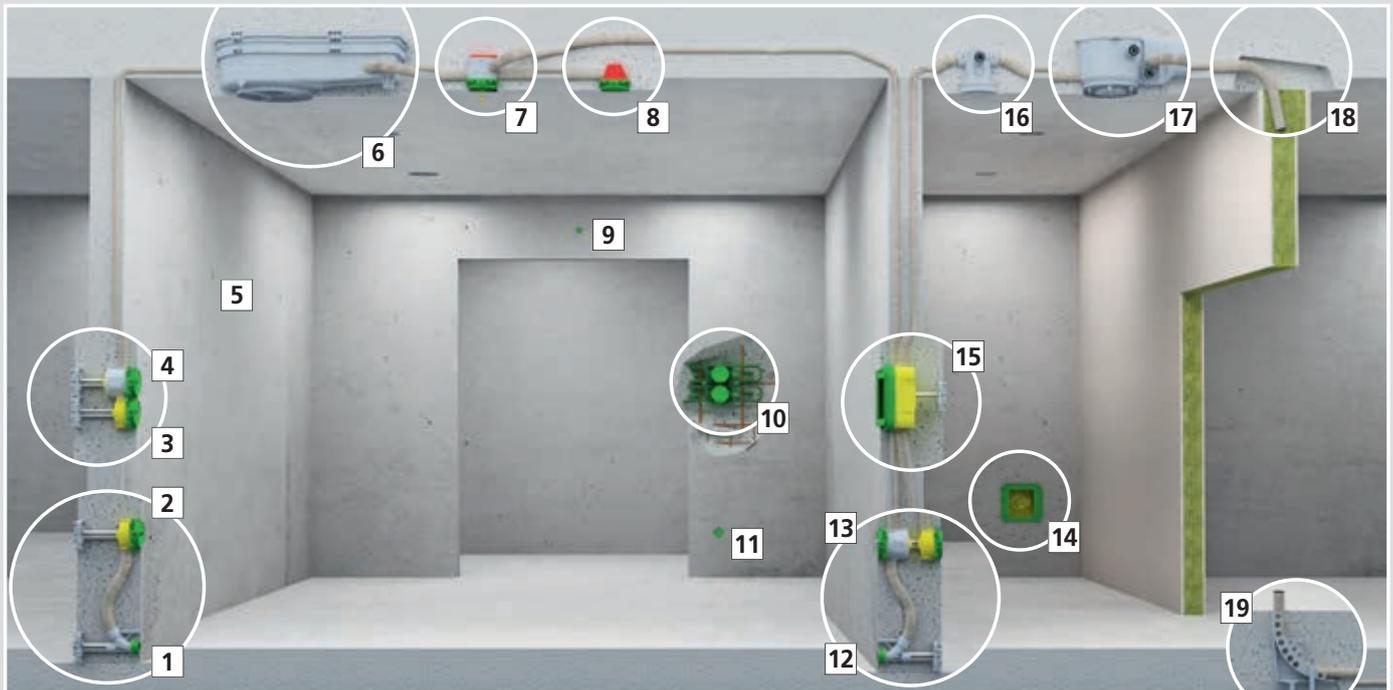
Leitungs- und Rohrführungssysteme | Produktübersicht



	Übergänge	Auslässe	Rohrstützen	Zugkästen
	S. 130	S. 132	S. 133	S. 135
Rohrgrößen				
Ø 20 mm	•	•	•	•
Ø 25 mm	•	•	•	•
Ø 32 mm	•	•	•	•
Ø 40 mm	•	•	•	•
Ø 50 mm	-	-	-	•
Ø 63 mm	-	-	-	•

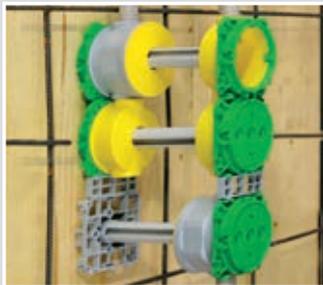
Installation in Ortbeton

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 DrehstromSteckvorrichtung | 3 Gerätedose mit Gegenlager und Stützelement | 4 GeräteVerbindungsdose mit Gegenlager und Stützelement | 5 Wandleuchten-Anschlussdose | 6 System Kompax® | 7 Decken-Verbindungsdose | 8 Deckendose 45° | 9 Prefix Betonbaudose 35 | 10 Prefix Betonbaudose 60 | 11 Prefix Betonbaudose 60 | 12 Wand- und Deckenkrümmer 30° mit Gegenlager und Stützelement | 13 Geräteund GeräteVerbindungsdose mit Stützelement | 14 Potentialausgleich-Kasten | 15 Verbindungskasten mit Gegenlager und Stützelement | 16 Universeller Wand- und Deckenauslass | 17 System HaloX-O | 18 Deckenleiste | 19 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

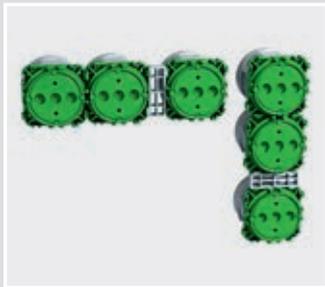


Rot: Rückteile für Deckeneinbau



Grau: Zwischenteile und Befestigungszubehör

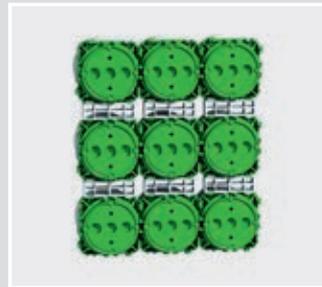
Kombination nach DIN



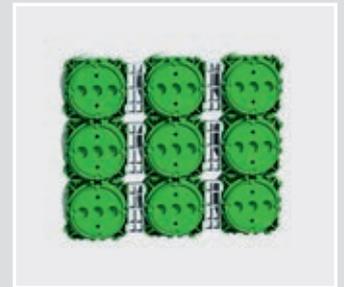
Einzeilige Kombination: Der Kombinationsabstand für Gerätedosen oder Geräte-Verbindungs-dosen beträgt 71 mm (DIN 49075). Mit ihren Schwalbenschwanz-Kupplungen lassen sich die Frontteile der Dosen waagrecht



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



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

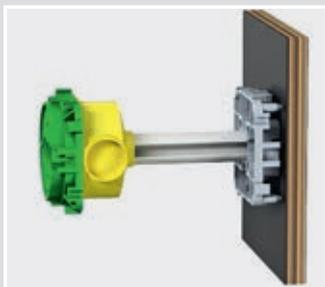


(Mehrfach-Abdeckrahmen) Distanzstücke 91 eingesetzt. (Zeilenabstand 91 mm).

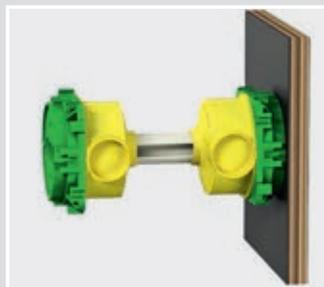
Abstütztechnik mit Stützelementen

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 $E = \max. 5 \text{ mm}$). 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.

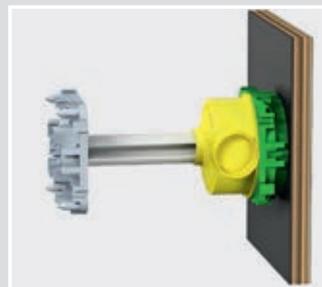
Montagehinweis



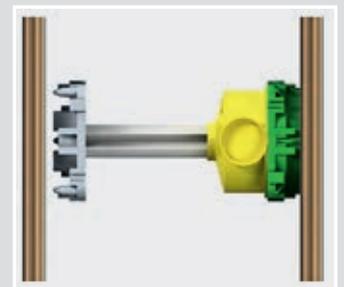
Dosen an Gegenschalungsseite werden mit Gegenlager an der Arbeitsschalung montiert, darin wird das Stützelement befestigt, das die Dose an der Gegenschalungsseite hält.



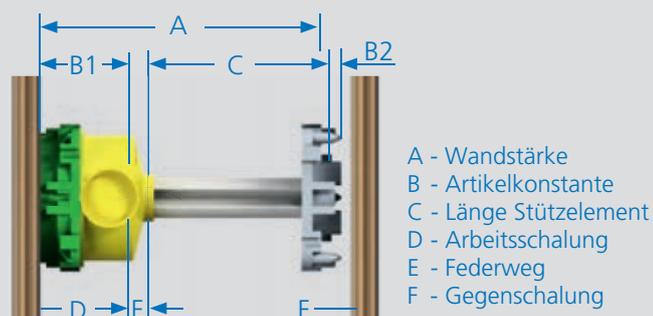
Bei gegenüberliegenden Dosen wird eine Dose an der Arbeitsschalung montiert und die zweite Dose wird mit dem Stützelement auf den gewünschten Abstand gebracht.



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
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
Verbindungskästen	1295-02/73	58	64
Verbindungskästen	1296-02	64	70
Verbindungskästen	1297-02/75	60	66
PERILEX®-Gerätedose	1276-40	45	51
CEE-Gerätedose	1275-40	45	51
Verbindungsdose	1276-70/-71	45	51
Gegenlager	1210-02	5	7
Klebe-Gegenlager	1205-02	5	7
Gerätedose für britische Geräteeinsätze 1-gang	1223-41	44	50
Gerätedose für britische Geräteeinsätze 2-gang	1224-41	47	53
Gerätedose für ital. amerik. Standard	1200-00	39	45
Universal-Einbaugehäuse	1223-22	57	63
Universal-Einbaugehäuse	1224-22	60	66
Universal-Einbaugehäuse	1295-22	71	77
Universal-Einbaugehäuse	1296-22	77	83
Universal-Einbaugehäuse	1297-22	73	79
Wand- und Deckenkrümmer 30°	1202-04	62	62
Wand- und Deckenkrümmer 30°	1202-34	62	62
Wand- und Deckenkrümmer 30°	1202-29	62	62

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.

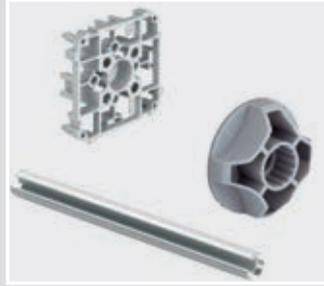


Stützelement 1212-04 und Gegenlager 1205-02 / 1210-02

Abstütztechnik für Kästen und Einbagehäuse



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



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



Die Verbindungskästen 1298-01/02/03 sind bei Einbau in stehender Schalung wegen des hohen Betondrucks mit einer Innenabstützung zu sichern.



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	•	•						•
Krümmen	•	•						•
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

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

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
Preis Euro/100	160,00	199,00

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
Preis Euro/100	193,00	229,00

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
Preis Euro/100	173,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

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
Preis Euro/100	399,00	290,00

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
Preis Euro/100	368,00

Gerätedose CEE

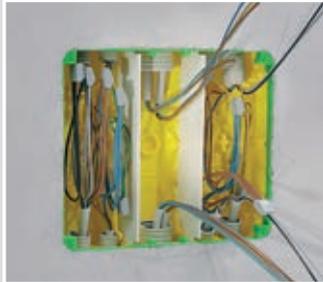
- Geräteschrauben-Abstand 67 mm
- mit Dichtring für Schutzart IP 34 sowie 2 Linsenkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 20 mm
- zur Verwendung von CEE-Geräteeinsätzen 16 A
- für alle Schalungsarten geeignet



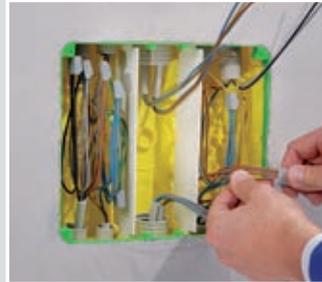
Tiefe	66 mm
Einbauöffnung Ø	70 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	•
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	•
Anzahl Teile	3
Art.-Nr.	1275-40
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	618,00

Verbindungskästen

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



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



Trennwände sorgen für das sichere Trennen der Stromkreise.



Verbindungskästen und Abstützung auf der Arbeitsschalung ergeben eine stabile Einheit.

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
Preis Euro/100	490,00	1.170,00	3.190,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

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
Preis Euro/100	8.980,00	3.430,00

Gegenlager für Klebefolie

- für Stützelement Ø 20 mm
- Befestigung an der Schalung durch Klebefolie 1219-00



Art.-Nr.	1205-02
Verpackung innen/Versand	- / 250
Preis Euro/100	100,00

Gegenlager

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



Art.-Nr.	1210-02
Verpackung innen/Versand	- / 250
Preis Euro/100	102,00

Stützelement Ø 20 mm



Länge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
<= 40 mm	1212-04	- / 1	68,00
41 - 60 mm	1212-06	- / 1	76,90
61 - 80 mm	1212-08	- / 1	86,00
81 - 100 mm	1212-10	- / 1	96,40
101 - 120 mm	1212-12	- / 1	110,00
121 - 140 mm	1212-14	- / 1	121,00
141 - 160 mm	1212-16	- / 1	133,00
161 - 180 mm	1212-18	- / 1	143,00
181 - 200 mm	1212-20	- / 1	158,00
1.000 mm	1212-98	- / 1	405,00
3.000 mm	1212-99	- / 1	809,00

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
Preis Euro/100	78,70

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	91 mm
Art.-Nr.	1259-04
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	188,00



Prefix® Betonbaudosen zur Befestigung an der Bewehrung

Betonbaudosen mit Prefix®-Montagetechnik, für die einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung. Die einteilig ausgeführten Dosen mit zwei integrierten Frontteilen bieten Dank der federnden Montageklappen hohen Druck auf die Gegenschalung und sorgen somit für den exakten Sitz der Dosen 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
- Verwendbar für Betonüberdeckungen von 20-60 mm
- Für Sichtbetoninstallationen zur Gegenschalung
- Stabil kombinierbar für normgerechte Mehrfachkombinationen



Montage



Vorbereitete Arbeitsschalung mit Bewehrung von der Gegenschalungsseite



Rohreinführungen können Sie einfach mit der KAISER Stanzzange...



... oder mit dem KAISER Öffnungsschneider herstellen.



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



Rohre einbringen und Dose mit Prefix®-Montagetechnik in der Bewehrung einfach und schnell vorfixieren.



Nun ist die Prefix® Betonbaudose vorfixiert und Sie haben beide Hände frei..



...um die Befestigung an der Bewehrung mit Rödeldraht schnell und sicher auszuführen.



Beidseitig verwendbar für Betonüberdeckungen von 20 mm bis 60 mm.

Hinweis

Nach DIN VDE 0100 Teil 559 müssen Zuleitungen für Wandleuchten in Anschlussdosen enden. Wandleuchten-Anschlussdosen müssen mindestens eine Möglichkeit zur Befestigung von Wandleuchten haben. Wand- und Deckenleuchten-Anschlussdosen müssen nach DIN EN 60670 Raum für 3 Einzelklemmen oder einen dreipoligen Steckverbinder aufweisen.

Installationsbeispiel für eine 24 cm Wand.



Geräte-Verbindungsdose an der Bewehrung durch die Prefix®-Montagetechnik vorfixieren und die Wandstärke an der Frontseite überprüfen.



Die Frontseite der Geräte-Verbindungsdose muss zwischen 5 und 20 mm über die Wandstärke hinausragen, somit wird ein optimaler Druck auf die Gegendämmung erzeugt.



Prefix® Betonbaudose 60 Geräte-Verbindungsdose ...



... und Prefix® Betonbaudose 35 Wandleuchten-Anschlussdose zur Befestigung an der Bewehrung.

INNOVATION

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



3D-Animation

Einbauöffnung Ø	60 mm
Tiefe	95 mm
für Betonüberdeckungen	20-60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	6
	•
Art.-Nr.	1210-60
Verpackung innen/Versand	25 / 50
Preis Euro/100	289,00

INNOVATION

Prefix® Betonbaudose 35

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



3D-Animation

Auslassöffnung Ø	35 mm
Tiefe	95 mm
für Betonüberdeckungen	20-60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	6
	•
Art.-Nr.	1210-35
Verpackung innen/Versand	25 / 50
Preis Euro/100	289,00



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
Preis Euro/100	327,00	232,00

Decken-Großbrohrdose

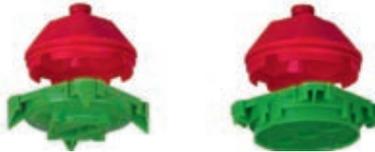
- mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 75 mm + Putzstärke)
- besonders geeignet für Heißklebefestigung
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



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
Preis Euro/100	292,00

Deckendose 45°

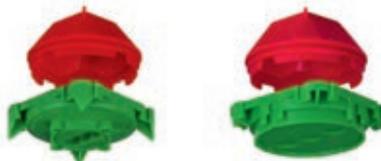
- mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 55 mm + Putzstärke)
- für alle Schalungsarten geeignet
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



	35 mm	60 mm
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
Preis Euro/100	236,00	187,00

Kuppeldose 45°

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



	35 mm	60 mm
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
Preis Euro/100	176,00	153,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

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
Preis Euro/100	398,00

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
Preis Euro/100	1.260,00

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	Preis Euro/100
30 mm	26 mm	10 mm	71 mm	1226-30	- / 150	118,00
55 mm	26 mm	10 mm	81 mm	1226-55	- / 150	87,70
65 mm	26 mm	10 mm	91 mm	1226-65	- / 150	91,90
75 mm	26 mm	10 mm	101 mm	1226-75	- / 150	91,90
85 mm	26 mm	10 mm	112 mm	1226-85	- / 100	113,00
95 mm	26 mm	10 mm	121 mm	1226-95	- / 100	123,00
105 mm	26 mm	10 mm	132 mm	1226-97	- / 100	131,00
115 mm	26 mm	10 mm	143 mm	1226-98	- / 100	137,00
125 mm	26 mm	10 mm	151 mm	1226-99	- / 100	151,00

Universeller Decken- und Wandauslass

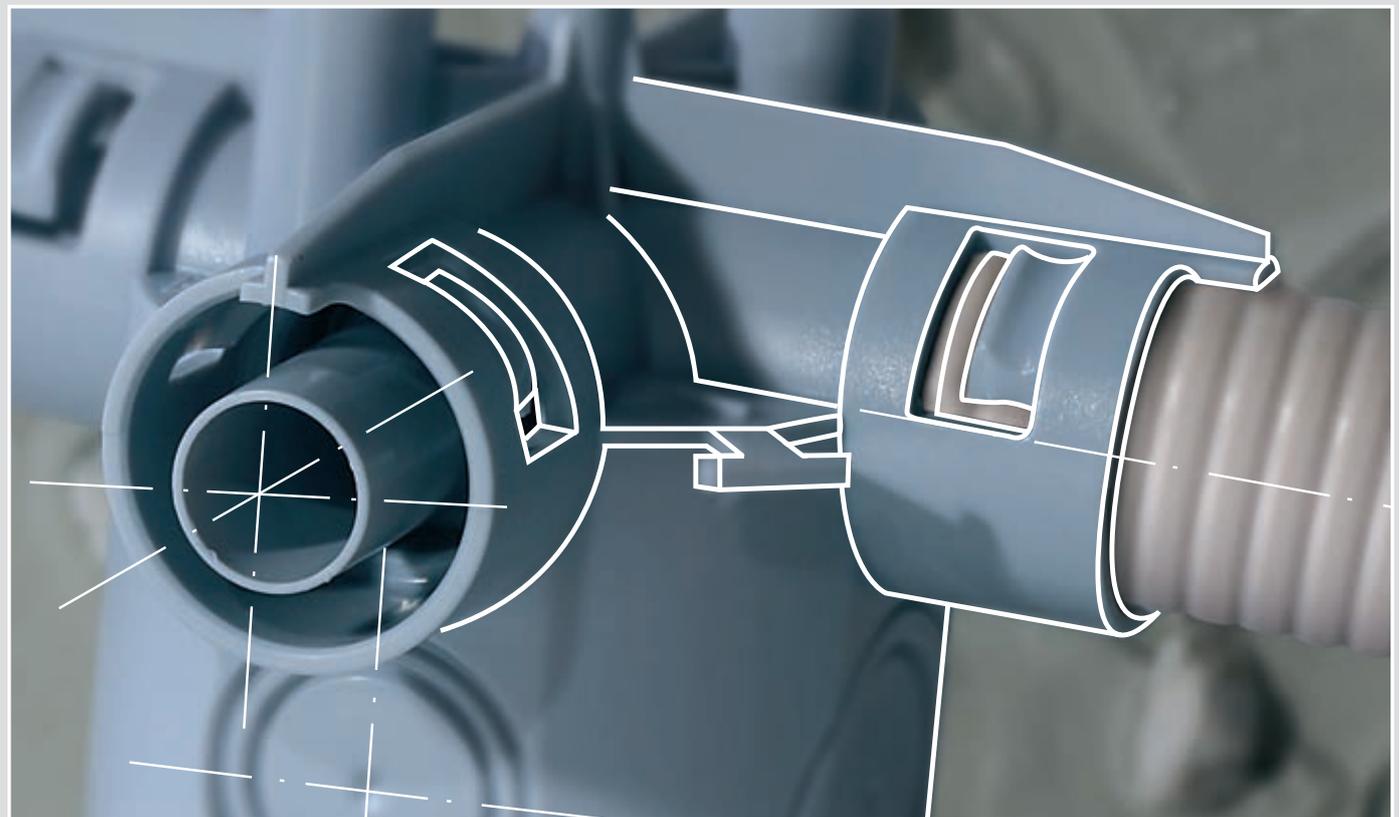
Universeller Decken- und Wandauslass mit KSK-Technik für die besonders schnelle und sichere Installation. Die universelle Anschraubfläche von $\varnothing 85$ mm ermöglicht die saubere Montage von Leuchten, Rauchmeldern etc. ohne zu Bohren.

- Rohreinführung mit einem Hammerschlag öffnen
- Kombieinführung für zwei Rohrgrößen
- Integrierter Rohrstopper vermeidet das innenseitige Kürzen der Rohre
- Saubere Montage von Anbaugeräten an der universellen Anschraubfläche ohne zu Bohren oder zu Dübeln



KSK-TECHNIK

KSK-Technik, die KAISER Schlag-Kupplung für die schnelle, sichere und variable Rohreinführung im Betonbau. Gewellte sowie ummantelte Installationsrohre im 20er oder 25er Durchmesser lassen sich hier mit einem Handgriff fest und genau einführen. Mit nur einem Hammerschlag ist die KSK-Technik geöffnet und bietet für beide Rohrgrößen eine integrierte Rohrbegrenzung sowie eine Auszugsicherung.



Universelle Anschraubfläche

Die Schrauben, die zur Befestigung des Anbaugerätes dienen, lassen sich einfach in die universelle Anschraubfläche eindrehen.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

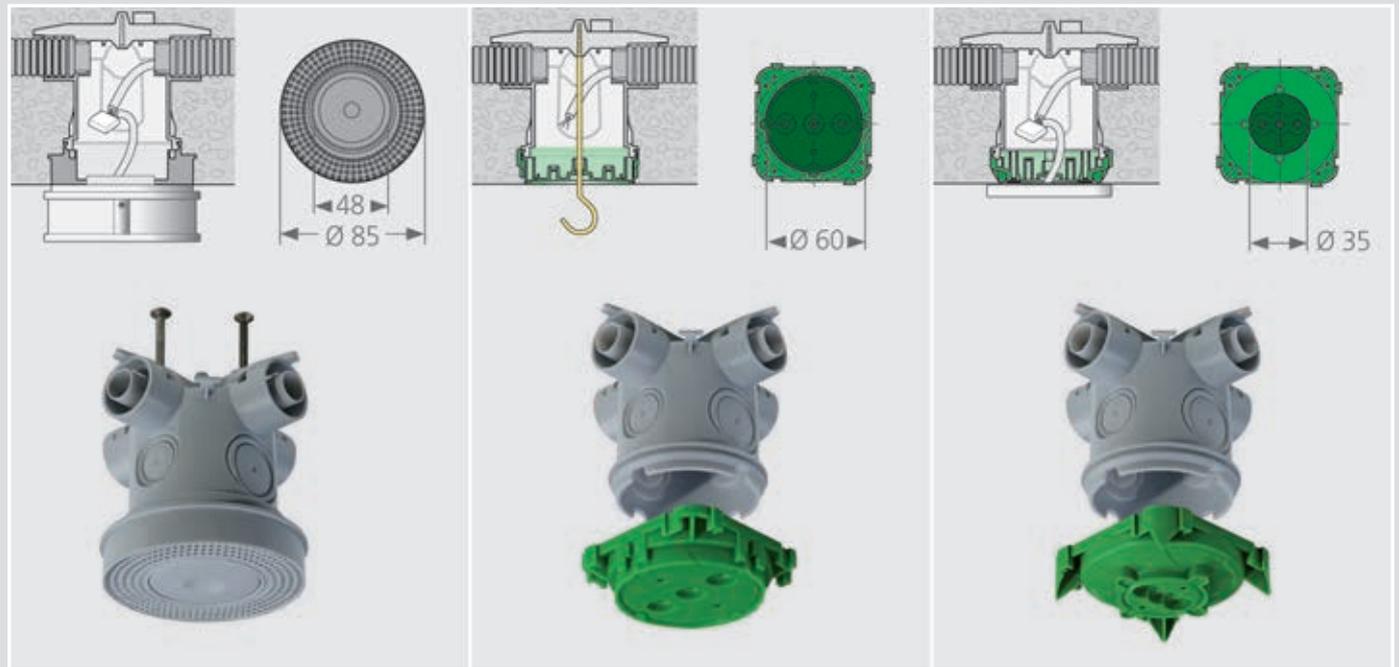
SERVICE

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.



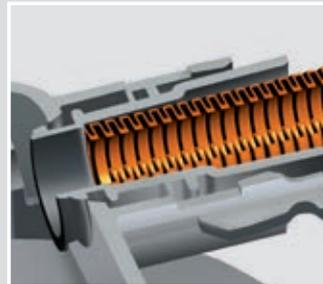
Kombi-Einführung



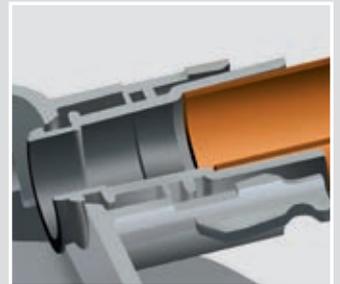
Kombi-Einführung M20



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
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- 2 Putzausgleichsdeckel pro Verpackungseinheit
- für alle Schalungsarten geeignet



Tiefe	105 mm
Durchmesser außen	85 mm
Deckenauslass (DA) Ø	48 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
Rohr-Kombieinführungen M25/32	2
Anzahl Nägel	2
Art.-Nr.	9959
Verpackung innen/Versand	- / 25
Preis Euro/100	343,00

Decken-Verbindungsdose

- Rohreinführungsbegrenzung 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
Schraubdome zur Gerätebefestigung	4	-
Ausbrechöffnung M20/M25	2	2
Ausbrechöffnung M25/M32	2	2
Art.-Nr.	1245-63	1245-62
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	278,00	354,00

Leuchtenhaken, selbstformend

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



Schaftlänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
30 mm	1225-30	- / 100	57,20
40 mm	1225-40	- / 100	57,20
60 mm	1225-60	- / 100	66,80
80 mm	1225-80	- / 100	93,50
100 mm	1225-10	- / 50	110,00
120 mm	1225-12	- / 50	151,00
140 mm	1225-14	- / 50	171,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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

Deckenauslass (DA) Ø 30 mm

Rohr-Kombieinführungen M20/25 2

Art.-Nr. 9951

Verpackung innen/Versand - / 50

Preis Euro/100 195,00

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



Durchmesser außen 85 mm

Deckenauslass (DA) Ø 35 mm

Ausbrechöffnungen Ø 20 mm 8

Art.-Nr. 9955

Verpackung innen/Versand - / 50

Preis Euro/100 319,00

Signaldeckel

- für Decken- und Wandleuchten-Anschlussdosen
- für Art.-Nr. 1248-40, 1245-62, 1248-50, 1248-44, 1264-50, 1210-35



für Einbauöffnung 35 mm

Art.-Nr. 1181-35

Verpackung innen/Versand - / 50

Preis Euro/100 40,50

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



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.

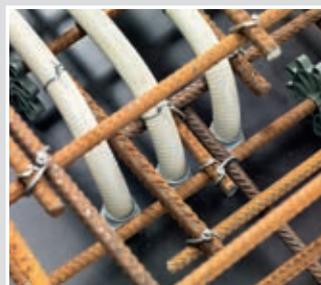


Die umlaufende Rohrsicherung hält das Rohr fest in der Aufnahme und sichert somit ein funktionierendes Leerrohrsystem.

Produktvorteile End- und Übergangsstülen



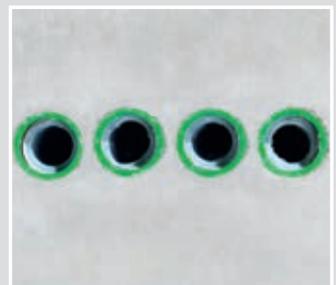
Durch die neue Bauform ist das Auslassen von Rohren...



...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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUGE

SERVICE

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.

INNOVATION

End- und Übergangsstüben

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



3D-Animation

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
Preis Euro/100	49,40	81,20	82,90

INNOVATION

End- und Übergangsstülpe

- 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
Preis Euro/100	389,00

INNOVATION

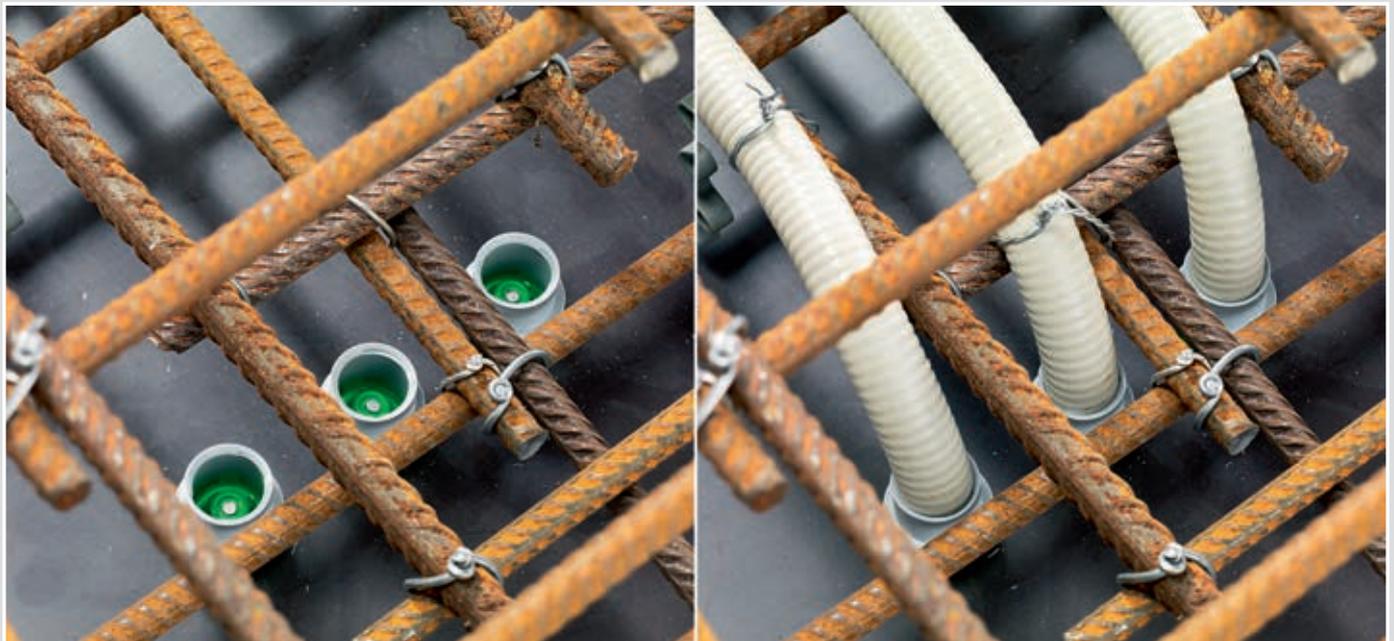
Wand- und Deckenkrümmer 30°

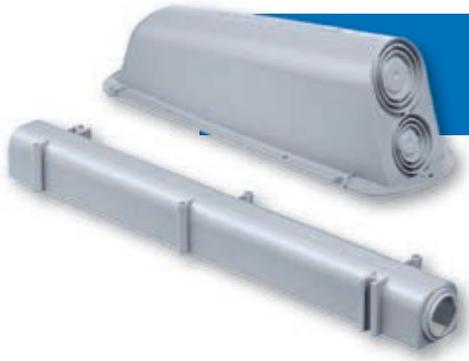
- zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass
- zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen
- für alle Schalungsarten geeignet



3D-Animation

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
Preis Euro/100	157,00	322,00	322,00





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 1298-03 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
Preis Euro/100	155,00	155,00	196,00	345,00

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 Höhe 300 x 45 x 65 mm

Rohr-Kombieinführungen M20/25	1
Anzahl Nägel	4
Art.-Nr.	4555
Verpackung innen/Versand	- / 50
Preis Euro/100	307,00

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
Preis Euro/100	785,00	493,00

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
Preis Euro/100	914,00

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
Preis Euro/100	23,70	31,10	58,40



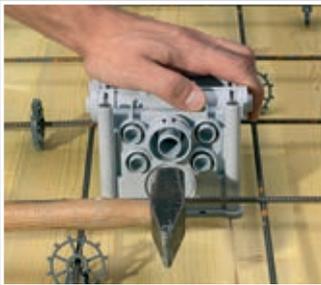
Zug- und Verbindungskästen

Zug- und 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.

- Praxisnahe Gehäusegrößen
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Mit stabiler, verdrehungssicherer Abstütztechnik
- Abschlussdeckel mit Schraubbefestigung für die VDE-gerechte Installation
- Auch für die Mauerwerks-Installation geeignet
- Trennwände zur Stromkreistrennung



Verarbeitungshinweis



Die universelle Rohreinführung der KSK-Technik wird mit einem Hammerschlag geöffnet.



Verbindungskästen und Abstützung auf der Arbeitsschale ergeben eine stabile Einheit.



Die Teleskop-Abstützung gibt verdrehungssicheren Halt auch bei starken Belastungen.



KAISER Zug- und Verbindungskästen sind baustellenerprobt und besonders robust.

Zugkästen

- Einfaches Einziehen von Leitungen über große Distanzen.
- Reichlich Platz für Leitungsreserven und das Einhalten von Biegeradien.
- An allen Seiten vielfältige Einführungsmöglichkeiten für DIN EN Rohre bis max. Ø 63 mm.
- Nachträgliches Ändern bzw. Erweitern der Installation einfach möglich.



Um Leitungen auch nachträglich einfach einziehen zu können, sollten Zugdrähte in den Installationsrohren vorbereitet sein.



Hauptleitungen mit großen Querschnitten können durch Zugkästen über weite Distanzen eingezogen werden.



Mit Zugkästen lässt sich die Elektro-Installation bei wechselnden Anforderungen einfach ändern, besonders in Bürogebäuden.



Kleinerer Zugkasten am Ende längerer Rohrstrecken bei abnehmender Leitungsmenge.

Zug- und Verbindungskästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- mit innenliegendem Deckel als Klebefestigungsfläche
- bei stehender Schalung und Klebefestigung 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
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	16	16	16
halogenfrei	•	•	•
Anzahl Nägel	4	4	4
Art.-Nr.	9909.01	9908.01	9908.21
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 20	- / 5
Preis Euro/100	491,00	626,00	2.500,00

Zubehör: Teleskop-Abstützung, Seite 141

Zug- und Verbindungskästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- mit innenliegendem Deckel als Klebefestigungsfläche
- bei stehender Schalung und Klebefestigung 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
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	4
Rohr-Kombieinführungen M25/32	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	12	12
halogenfrei	•	•
Anzahl Nägel	4	4
Art.-Nr.	9907	9907.21
Verpackung innen/Versand	- / 20	- / 5
Preis Euro/100	1.050,00	1.800,00

Zubehör: Teleskop-Abstützung, Seite 141

Aufsatzrahmen

- Verlängerungsmaß 12 mm
- für 4 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
halogenfrei	•	•	•
Art.-Nr.	9908.68	9907.68	9907.68.45
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5
Preis Euro/100	267,00	232,00	310,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

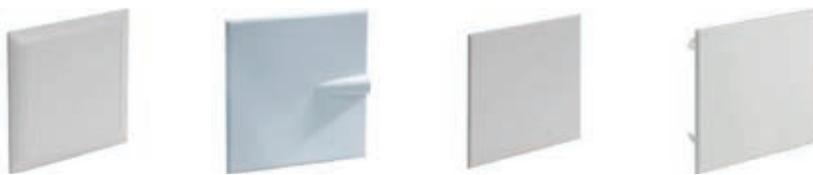
WERKZEUG

SERVICE

Zug- und Verbindungskästen für Ortbeton

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
Art.-Nr.	9909.22	9909.20	9909.10	9909.12
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	489,00	512,00	498,00	403,00

Schraubdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante



Länge x Breite x Höhe	130 x 130 x 3.5 mm	130 x 130 x 3.5 mm	130 x 130 x 3.5 mm
Anzahl Kunststoff-Schrauben	4	4	-
Anzahl Metall-Schrauben	-	-	4
Art.-Nr.	9909.02	9909.02 S	9909.05
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	396,00	539,00	573,00

Zug- und Verbindungskästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- Verbindungskästen mit innenliegendem Deckel als Klebe-Befestigungsfläche
- bei stehender Schalung und Klebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- Abschlussdeckel (Kunststoff): Feuerbeständigkeit 750° C
- für lose Klemmen bis 4 mm²



Länge x Breite x Tiefe	175 x 120 x 64 mm	170 x 115 x 95 mm	240 x 168 x 100 mm	240 x 168 x 185 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	14	14	16	32
Rohr-Kombieinführungen M20/25/32	4	6	4	8
Rohr-Kombieinführungen M25/32/40	-	-	8	16
Rohr-Kombieinführungen M32/40/50	-	-	2	4
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	2	-	-
halogenfrei	•	•	-	-
Anzahl Nägel	4	4	-	-
Innenabstützung für Einsatz in stehender Schalung Art.-Nr.	-	-	9913.00.06	-
Art.-Nr.	9912.01	9911.01	9913.00.01	9913.21
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 10	- / 1
Preis Euro/100	1.230,00	1.510,00	1.950,00	7.080,00

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
Art.-Nr.	9911.12
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	691,00

Schraubdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- passend zu Art.-Nr. 9913.00.01 und 9913.21



Länge x Breite x Höhe	185 x 130 x 3.5 mm	255 x 187 x 5 mm
Schrauben	4	-
Art.-Nr.	9911.02	9913.02
Verpackung innen/Versand	- / 5	5 / 1
Preis Euro/100	784,00	763,00

Zug- und Verbindungskästen

- 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
- für lose Klemmen bis 4 mm²
- für den Einsatz in stehender Schalung kann die Innenabstützung separat bestellt werden



Länge x Breite x Tiefe	392 x 280 x 120 mm	392 x 280 x 223 mm	250 x 105 x 94 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	14	28	26
Rohr-Kombieinführungen M20/25/32	-	-	2
Rohr-Kombieinführungen M25/32	12	24	-
Rohr-Kombieinführungen M25/32/40	4	8	-
Rohr-Kombieinführungen M40/50/63	10	20	2
Anzahl Nägel	-	-	4
Innenabstützung für Einsatz in stehender Schalung Art.-Nr.	9915.00.06	-	-
Art.-Nr.	9915.00.01	9915.21	9914.01
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1	- / 10
Preis Euro/100	3.870,00	14.300,00	2.040,00

Schraubdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- passend zu Art.-Nr. 9915.00.01, 9915.21 und 9914.01



Länge x Breite x Höhe	413 x 305 x 5 mm	262 x 112 x 5 mm
Schrauben	-	-
Art.-Nr.	9915.02	9914.02
Verpackung innen/Versand	5 / 1	10 / 1
Preis Euro/100	1.600,00	734,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Zug- und Verbindungskästen für Ortbeton

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	- / 1
Preis Euro/100	1.920,00

Feuchtraumdeckel

- Aluminium (Oberfläche geschliffen)
- mit vollflächiger Neoprendichtung
- Deckelbefestigung mit beiliegenden Schrauben 4 x 45 mm, nicht rostend
- für Art.-Nr. 9912.01, 9911.01



Länge x Breite x Höhe	186 x 130 x 1.5 mm
Schrauben	4
Art.-Nr.	9911.03
Verpackung innen/Versand	- / 1
Preis Euro/100	3.220,00

Feuchtraumdeckel

- Aluminium (Oberfläche geschliffen)
- mit vollflächiger Neoprendichtung
- Deckelbefestigung mit beiliegenden Schrauben 4 x 45 mm, nicht rostend



Länge x Breite x Höhe	255 x 187 x 2 mm	413 x 305 x 2 mm	265 x 115 x 2 mm
Schrauben	4	8	4
Art.-Nr.	9913.03	9915.03	9914.03
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	3.630,00	7.170,00	3.330,00

Verarbeitungshinweis

Die Schraubdeckelbefestigung der Verbindungskästen erfolgt über die Langlöcher an den Kastenecken. Die runden Löcher am Kastenrand dienen zum Aufnageln der Kästen auf der Schalung. Der Feuchtraumdeckel 9915.03 wird mit vier Schrauben in den Langlöchern befestigt. Zusätzlich sind vier mittig angeordnete Schraublöcher vorhanden, die durch den Gehäuserand zu befestigen sind (Bohren und Dübeln erforderlich).

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 geben den maximalen Montagebereich an.



Die Abstützung in dem Einbaugehäuse verhindert das Eindrücken während des Betonierens.



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



Die einfach zu bearbeitenden Frontplatten erlauben es, nahezu jede denkbare Geometrie flexibel auszuschneiden.

Hinweis

Die angegebene Wandstärke bezieht sich auf Wände ohne brandschutztechnische Funktion. Für Brandschutzwände gilt: Verbleibende Wandstärke min. 60 mm.

Bei Einsatz von Halogenleuchten maximale Leistung beachten (siehe Produktangaben).

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Frontteil mit Mineralfaserplatte
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß
- für Lautsprecher, Displays und LED-Leuchten



Länge x Breite x Tiefe	90 x 90 x 70 mm	150 x 90 x 70 mm	128 x 128 x 86 mm
Einbauöffnung	40 x 40 mm	100 x 40 mm	75 x 50 mm
Geräte-Einbautiefe	60 mm	60 mm	65 mm
Deckenstärke	>= 140 mm	>= 140 mm	>= 140 mm
Wandstärke	>= 110 mm	>= 110 mm	>= 120 mm
geeignet für liegende Schalung	•	•	•
geeignet für stehende Schalung	•	•	•
Art.-Nr.	1223-22	1224-22	1295-22
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	814,00	966,00	885,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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 liegende Schalung	•	•
geeignet für stehende Schalung	•	•
Art.-Nr.	1296-22	1297-22
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
Preis Euro/100	1.540,00	4.330,00

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- für liegende und stehende Schalungen sowie Mauerwerksinstallation geeignet
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß
- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte



Länge x Breite x Tiefe	240 x 170 x 115 mm	390 x 280 x 136 mm	240 x 170 x 200 mm	390 x 280 x 239 mm
Einbauöffnung	194 x 124 mm	344 x 234 mm	194 x 124 mm	344 x 234 mm
Geräte-Einbautiefe	98 mm	115 mm	180 mm	200 mm
Deckenstärke	>= 160 mm	>= 180 mm	>= 240 mm	>= 280 mm
Wandstärke	>= 160 mm	>= 180 mm	>= 240 mm	>= 280 mm
DIN EN Rohr Ø	M20, M32, M40, M50 mm	M20, M32, M40, M50, M60, M65 mm	M20, M32, M40, M50 mm	M20, M32, M40, M50, M60, M65 mm
Innenabstützung für Einsatz in stehender Schalung Art.-Nr.	9913.00.06	9915.00.06	-	-
geeignet für stehende Schalung	•	•	-	-
max. Leistung Halogenleuchten	35 QR-CBC, 50 W Alu	50 W QR-CBC, 75 W Alu	50 W QR-CBC, 75 W Alu	1x75 W QR-CBC, 2x50 W QR-CBC, 2x75 W Alu
geeignet für liegende Schalung	•	•	•	•
Art.-Nr.	1298-27	1298-28	1297-24	1297-25
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 4	- / 10	- / 4
Preis Euro/100	3.170,00	5.630,00	9.950,00	17.300,00

NEU Mein Gehäuse. Für mich gemacht!



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

Wir haben Ihre maßgeschneiderte Gehäuselösung!

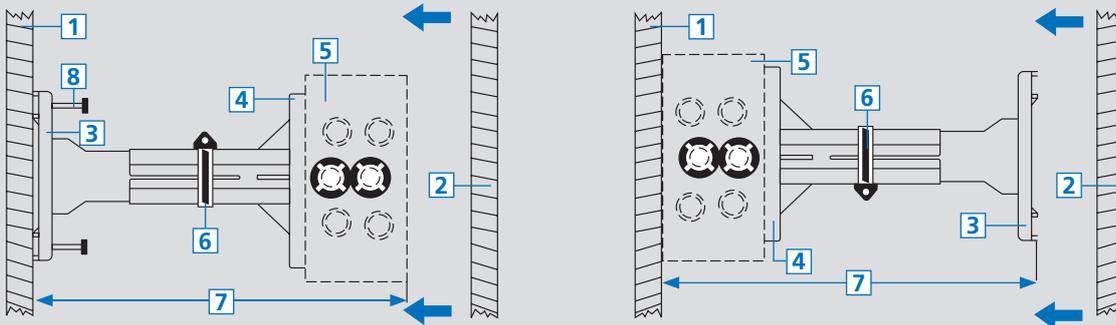
- Ein hochwertiges und flexibles Kunststoffgehäuse.
- Entwickelt auf der Basis langjähriger Erfahrung in der Kunststofftechnik.
- welche Maße Ihr Produkt auch immer hat, wir bringen es optimal in Form!
- Sehen Sie selbst: Einfacher geht es nicht!

Konfigurieren Sie Ihr Wunschgehäuse
www.meingehäuse.de macht es mit dem Konfigurator möglich!



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: Bei-liegende Verlängerung einsetzen und Teleskop-Abstützung auf das passende Maß einstellen.

Hinweis

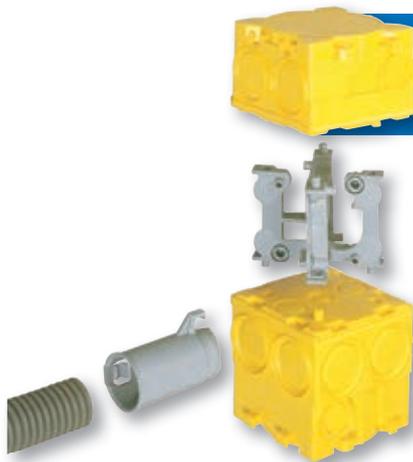
Beim Schließen der Schalung werden Kästen und Teleskop-Abstützung zwischen den Schalwänden verspannt. Durch die eingestellte Überlänge von 2 cm wird der Anpressdruck stark genug, um eine sichere Befestigung zu erreichen. Schlauchschelle immer fest anziehen!

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
Preis Euro/100	1.340,00



B²-System

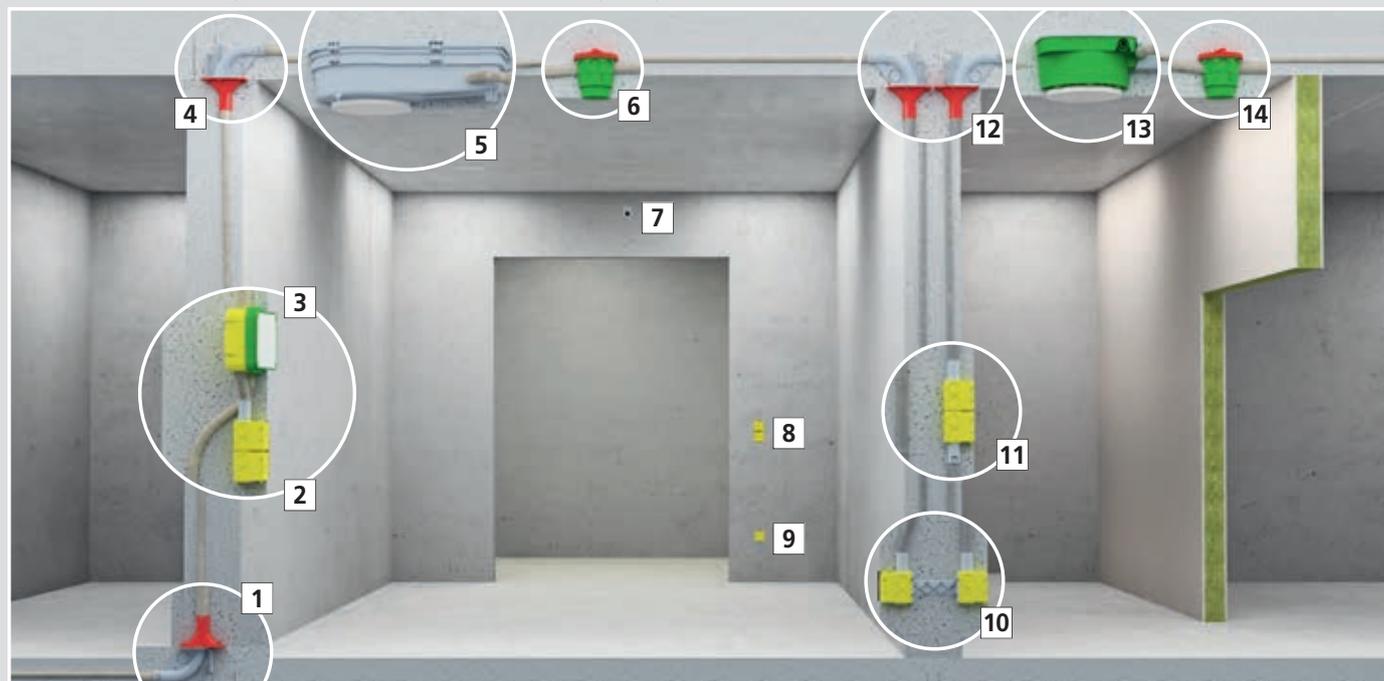
für liegende Werksfertigung

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 Wand-Decken-Übergang 90° und Ovaltrichter | 2 B² Geräte-Verbindungsboxen | 3 Universal-Einbaueinheit | 4 Wand-Decken-Übergang 90° und Ovaltrichter | 5 System Kompax® | 6 Plattendecken-Großdose 105 | 7 Wand-Deckenübergang 90° als Wandauslass | 8 B² Geräte-Verbindungsboxen | 9 B² Geräte-Verbindungsboxe | 10 B² Geräte-Verbindungsboxen mit Aufstockelement | 11 B² Geräte-Verbindungsboxen | 12 Wand-Decken-Übergang 90° und Ovaltrichter | 13 System HaloX-P | 14 Plattendecken-Großdose 105

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.

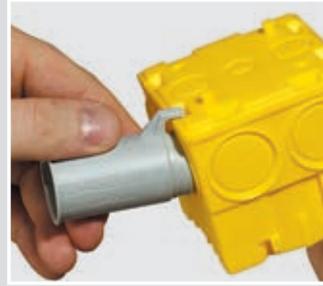
Rohrkupplung Ø 20/25 mm



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.

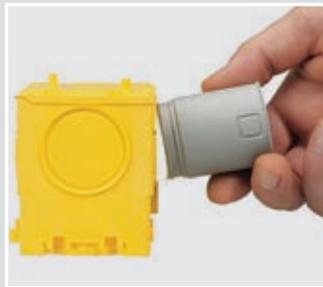
Hinweis

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.

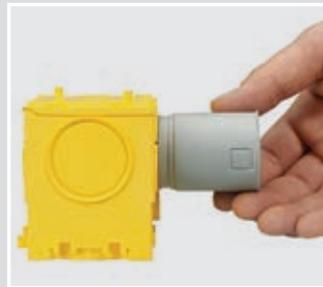
Rohrkupplung Ø 32/40 mm



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

Geräte-Verbindungsboxe mit Putzhaut

- 4 Schraubdomme zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm
- Befestigung an der Schalung durch Klebefolie oder Heißkleber möglich



3D-Animation

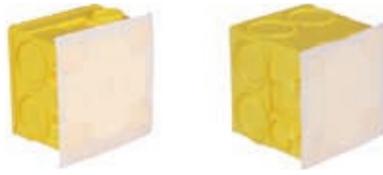
Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	83,5 mm
Durchmesser	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	4	4	2
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	8	-
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32/40 mm	-	-	4
 / 	• / •	• / •	• / -
Art.-Nr.	1262-60	1263-60	1264-60
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
Preis Euro/100	164,00	178,00	192,00

Geräte-Verbindungs Dosen und Systemkomponenten

für liegende Werksfertigung

Geräte-Verbindungsdose mit Putzhaut und Spezial-Haftkleber

- 4 Schraubdomen zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm
- Befestigung an der Schalung durch Spezial-Haftkleber möglich



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm
Durchmesser	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	4	4
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	8
mit Spezial-Haftkleber	•	•
 / 	• / •	• / •
Art.-Nr.	1262-70	1263-70
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
Preis Euro/100	245,00	257,00

Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut

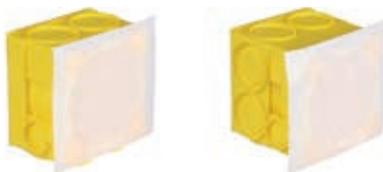
- 4 Schraubdomen zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm
- Befestigung an der Schalung durch Haftmagnet (1261-80)



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	83,5 mm
Durchmesser	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	4	4	2
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	8	-
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32/40 mm	-	-	4
 / 	• / •	• / •	• / -
Art.-Nr.	1262-61	1263-61	1264-61
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
Preis Euro/100	164,00	181,00	192,00

Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut mit Spezial-Haftkleber

- 4 Schraubdomen zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm
- Befestigung an der Schalung durch Spezial-Haftkleber möglich



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm
Durchmesser	60 mm	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	4	4
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	4	8
mit Spezial-Haftkleber	•	•
 / 	• / •	• / •
Art.-Nr.	1262-71	1263-71
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
Preis Euro/100	245,00	257,00

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
Preis Euro/100	59,50	59,00	91,30	91,30

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 Boxen
- mit Druckknopfverbindung für Aufstockelemente



Art.-Nr.	1261-18
Verpackung innen/Versand	- / 50
Preis Euro/100	142,00

Haftmagnet

- zur Klemmbefestigung in der Box
- 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
Preis Euro/100	12.700,00

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
Preis Euro/100	105,00



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
Preis Euro/100	36,40

Gegenlager

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

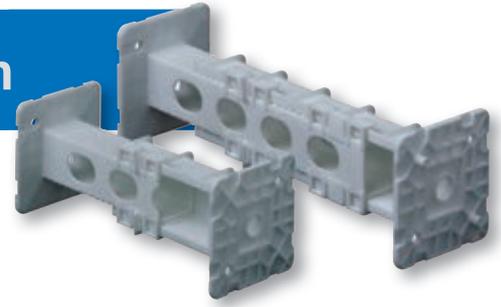


mit Spezial-Haftkleber	-	•
Art.-Nr.	1261-11	1261-72
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
Preis Euro/100	65,10	128,00

Universal-Aufstockelement ab 105 mm

Universal-Aufstockelement zur Überbrückung der Wandstärken über 105 mm und Abstützung von Geräteboxen bei Einbau auf der Gegenschalungsseite. Mit verschiedenen Größen können in 5 mm Schritten Höhen von 105 mm bis zu 300 mm (zzgl. Dosenmaß) überbrückt werden.

- Zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungsboxen
- Höhenverstellbar um jeweils 5 mm
- Befestigung an den Geräte-Verbindungsboxen durch Druckknopfverbindung



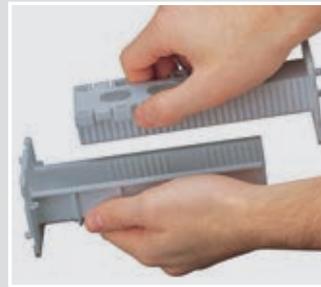
Verarbeitungshinweis



Universal-Aufstockelement und Geräte-Verbindungsbox mit der Druckknopftechnik verbinden.



Universal-Aufstockelement mit Heißkleber auf dem Schaltisch aufsetzen.



Passende Höhe durch einfaches Zusammenfügen der beiden Hälften einstellen.

Hinweis

Für Längen unter 105 mm werden einfach die beiden Teile gekürzt und wieder zusammengesetzt.

Universal-Aufstockelement

- zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungsboxen
- höhenverstellbar um jeweils 5 mm



Länge (+Dosenbauhöhe)	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
Preis Euro/100	292,00	323,00	292,00	323,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

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 Leerverrohrung vor Ort.

- Große Klebefläche mit rauer Oberflächenstruktur für sicheren Halt auf dem Schaltisch
- Einbauhöhe gewährt optimale Transportbedingungen der Elementdecken
- Schnellverschlussdeckel für das schnelle Erstellen von Rohreinführungen mit Stanzzange
- Integrierte Hutmutter M5 sorgt für die sichere Aufnahme eines Leuchtenhakens



Plattendecken-Großdose 115

- zum 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
Preis Euro/100	273,00	263,00

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	Preis Euro/100
105 mm	26 mm	10 mm	132 mm	1226-97	- / 100	131,00
115 mm	26 mm	10 mm	143 mm	1226-98	- / 100	137,00
125 mm	26 mm	10 mm	151 mm	1226-99	- / 100	151,00

Wand- und Decken-Übergang

Wand-Decken-Übergang für unterbrechungsfreie Rohrverbindungen und Auslässe für Wand und Decke. Der genaue Abstand zur Randschalung kann mit der integrierten Maßlasche in 5 mm Schritten eingestellt und fixiert werden.

- Für sichere Rohr-Verbindungen an Beton-Fertigelementen
- Zum Einbau an die Randschalung
- Für starre und biegsame DIN EN Rohre Ø 25 mm
- Exakte Höhenfixierung durch integrierte Maßlasche



Montage



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



Der angespritzte Verschlussdeckel sichert die Öffnung vor Schmutz und Beton. Vor der Installation wird dieser einfach aufgehebelt.



In die saubere Installationsöffnung wird einfach das Rohr eingeführt.



Wandauslass einer vorgefertigten Wand als Übergang zu einer Filigrandecke.

Wand-Decken-Übergang

- zum Einbau an die Randschalung
- mit angespritzter Maßlasche zum genauen Höheneinbau in 5 mm Schritten
- mit Verschlussdeckel zum Schutz vor Fremdkörpern



DIN EN Rohr Ø	25 mm	25 mm
mit Spezial-Haftkleber	-	•
Art.-Nr.	1261-12	1261-73
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
Preis Euro/100	243,00	316,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

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

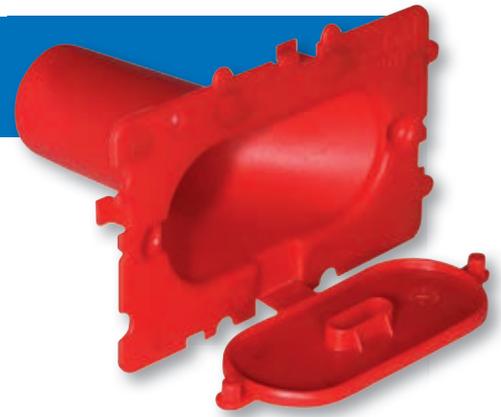


DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1261-16	1261-14
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
Preis Euro/100	159,00	243,00

Ovaltrichter

Der Ovaltrichter zur Vereinfachung beim exakten Zusammenfügen von vorgefertigten Betonelementen mit integrierten Installationsrohren. Er sorgt für die sichere Rohreinführung und bietet bei der Montage einen Toleranzausgleich von 1 cm bzw. 2 cm.

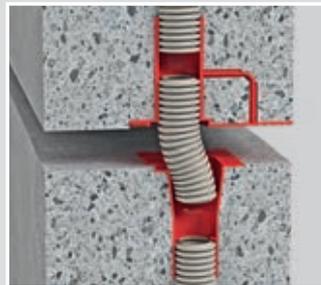
- Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente
- Für industriell vorgefertigte Decken- und Wandelemente sowie Ortbeton
- Für sichere Verbindungen von Installationsrohren an Übergängen von Beton-Fertigelementen
- Zielsicheres Zusammenführen von Elektroinstallationsrohren
- Toleranzausgleich: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



Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente



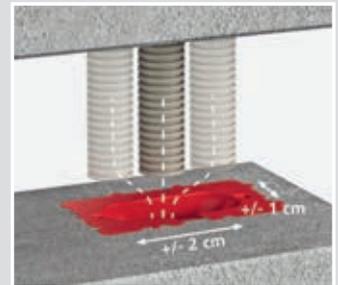
Ausgleich in Längsrichtung ± 20 mm.



Ausgleich in Querrichtung ± 10 mm.



Wand-Decken-Übergang 90° in Verbindung mit dem Ovaltrichter.



Ovaltrichter

- zum einfachen Verbinden von DIN EN Rohren mit Toleranzausgleich bei Wand-Wand und Wand-Decken-Übergängen
- zum Einbau an der Randschalung
- zur Aufnahme von starren und biegsamen DIN EN Rohren
- mit Verschlussdeckel zum Schutz vor Fremdkörpern



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1261-42	1261-43
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
Preis Euro/100	184,00	272,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

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
Preis Euro/100	338,00

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
Preis Euro/100	490,00

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
Preis Euro/100	424,00

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
Preis Euro/100	580,00

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
Preis Euro/100	45,30

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Gerätedosen-Kombinationen für schweizer Geräteansätze

· 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
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	8	4	22
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	9	-	10	-
Kombination	-	2x1	3x1	4x1
Art.-Nr.	9918	9922	9923	9924.40
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 10	- / 25
Preis Euro/100	215,00	480,00	608,00	1.080,00

Gerätedosen-Kombinationen für schweizer Geräteansätze

· 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
Rohr-Kombieinführungen M20/25	16	20	24	24
Kombination	2x2	3x2	4x2	3x3
Art.-Nr.	9924	9926	9928	9929
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5	- / 5
Preis Euro/100	1.380,00	2.260,00	2.750,00	3.030,00

INNOVATION

Prefix® Betonbaudose



Auslassöffnung Ø	30 mm
Tiefe	97 mm
Art.-Nr.	9940
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	370,00



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
Preis Euro/100	416,00	507,00

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	107 x 107 mm	165 x 165 mm	238 x 208 mm
für Kastengröße Betonbau-Kästen	128 x 128 mm	180 x 180 mm	250 x 220 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C	850 °C
Art.-Nr.	1095-93	1096-93	1097-93
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5
Preis Euro/100	239,00	536,00	1.030,00

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
Preis Euro/100	58,70	109,00

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
Preis Euro/100	176,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Abschlussdeckel und Trennwände für Ortbeton

Federdeckel

- mit bruchsicherer Metallfeder
- für Art.-Nr. 1245-60 und 1245-63



Länge x Breite x Höhe 86 x 86 x 5 mm

Art.-Nr. 12061

Verpackung innen/Versand - / 10

Preis Euro/100 647,00

Steckdeckel

- mit zentraler Steckverbindung
- für Art.-Nr. 9959/1245-62/-63 und 9955
- zur Montage Holzschraube mit Ø 3,5 mm und Kopf-Ø 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 -

Art.-Nr. 11081 11086

Verpackung innen/Versand - / 10 - / 10

Preis Euro/100 224,00 301,00

Steckdeckel mit Leitungsauslass

- mit zentraler Steckverbindung
- mit beiliegender Schraube Ø 3,5 mm
- für Art.-Nr. 9959/1245-62/-63 und 9955
- zur Montage Holzschraube mit Ø 3,5 mm und Kopf-Ø 6,5-7 mm zentral im Deckenauslass befestigen



Höhe 5 mm 22 mm

Durchmesser 98 mm 80 mm

Art.-Nr. 11082 11088

Verpackung innen/Versand - / 10 - / 10

Preis Euro/100 286,00 303,00

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

Preis Euro/100 367,00

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
Preis Euro/100	40,90	23,30

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
Preis Euro/100	61,50	68,70

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
Preis Euro/100	19,30

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
Preis Euro/100	7.800,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Freiraum und Sicherheit für die Gestaltung, Planung und Installation moderner Gebäudetechnik
- Für Licht, Beschallung und andere Gebäudefunktionen
- Einsetzbar in Decken und Wänden
- Modular, universell, flexibel
- Abgestimmt auf die Produkte führender Hersteller
- Gehäuse-Systeme für Brandschutzdecken oder energieeffiziente Gebäude
- Formstabilität und thermische Sicherheit entsprechend der aktuellen Vorschriften und Normen
- Verarbeitung sowohl in der Werksfertigung als auch im Ortbetonverfahren und bei Sichtbeton
- Innovative KSK-Technik ermöglicht Rohreinführung ohne spezielles Werkzeug
- Umfangreiches System-Zubehör
- Halogenfrei



3D-Animationen
www.kaiser-elektro.org/einbauehaeuse



Beton- und Hohlwand Einbaugehäuse | Produktgruppen



System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände	S. 160
System HaloX-P für Plattendecken	S. 168
System KompaX® für Ortbeton und Plattendecken	S. 174
KompaX® Zubehör	S. 185
System EnoX für gedämmte Hohldecken und -wände	S. 193
System ThermoX® für gedämmte Hohldecken	S. 196
System FlamoX® für Hohldecken Brandschutzklasse F 30	S. 227

Werkzeuge für die Installation von Einbaugehäusen finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 267.





Beton-Einbaugehäuse

				
	System HaloX für Halogenleuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher S. 160/168	System KompaX®1 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 175	System KompaX®2 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 178	System KompaX®3 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 181
Deckenauslass				
bis Ø 100 mm	•	-	-	-
Ø 100 bis Ø 200 mm	-	-	•	•
Ø 160 bis Ø 300 mm	-	•	-	-
Einsatz in Sichtbeton	•	•	•	•
Für universelle Auslassöffnungen	•	•	•	•
Einbauvariante				
Decken Einbau	•	•	•	•
Wandeinbau	•	-	-	•
Betonierverfahren				
Ortbeton	S. 160	S. 175	S. 178	S. 181
Werksfertigung	S. 168	S. 176	S. 179	S. 182

Einbaugehäuse für gedämmte Hohldecken

	System ThermoX® für Halogenstrahler und LED-Leuchten  S. 196	System EnoX® für Halogenstrahler, LED-Leuchten und Displays  S. 193
Produktdetails		
Für Installationsebene	•	-
Ohne Installationsebene einsetzbar	-	•
Gehäusehöhe	90 mm	60 mm
Einbauöffnungen	bis max. Ø 86 mm	bis max. Ø 120 mm
Einbauvarianten		
nachträglicher Einbau	•	-
Wandeinbau	-	•

Einbaugehäuse für Brandschutzdecken

	System FlamoX® H für NV- und HV-Einbauleuchten  S. 227	System FlamoX® E für Energiesparleuchten  S. 232
Einbaumaße Leuchten, Lautsprecher		
bis Ø 100 mm	•	-
bis Ø 240 mm	-	•
für universelle Auslassöffnungen	•	•
Leuchteinbautiefe	bis max. 85 mm	bis max. 200 mm
Einbau		
nachträglicher Einbau	•	• *)
in selbstständigen Unterdecken F30	•	•
in Decken der Bauart I-III	•	•

*) Gewichtskräfte sind der Deckenart anzupassen

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände

für Halogenleuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher

Systemübersicht HaloX-O

Das HaloX-O System besteht aus verschiedenen Bauteilen, die je nach Verwendung individuell zusammengestellt werden. Wählen Sie nach folgenden Schritten die benötigten Bauteile aus:



1
Deckenart/
Einbauweise

Ortbeton nachträglicher Einbau in
Plattendecken nachträglicher Einbau in
Massivdecken



2
Geräteart/
Anwendung

**Leuchten/
Lautsprecher**



**Leuchten/
Lautsprecher
mit Klemmbereich**



**Leuchten
mit Transformator**



**Leuchten/
Lautsprecher**



3
Einbautiefe

Optional:
Vergrößerung der Einbautiefe ab
NV 105 mm / HV 110 mm durch
Verlängerungsringe



Optional:
Vergrößerung der Einbautiefe ab
110 mm durch Verlängerungsringe



4
Decken-
auslass

fest definierte Auslassgrößen



**für Sichtbeton,
fest definierte Auslassgrößen**



Universalgrößen



* Bemaßung inkl. Frontteil

Beton-Einbaugehäuse HaloX-O

HaloX-O Beton-Einbaugehäuse für Halogenleuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher. Runde und quadratische Frontteile, Frontteile mit Mineralfaserplatten, Frontteile für Sichtbeton, Kurz-Tunnel, Trafo-Tunnel und Zubehör ermöglichen vielfältige Einbaumöglichkeiten.

- Für Decken ab 16 cm Stärke
- 45 % größeres Volumen als der Vorgänger
- HaloX 40 Tunnel für optimale Statik
- Trafoklappe schützt vor Überhitzung
- Für Deckenauslässe bis Ø 100 mm
- Für starre und kardanbefestigte Leuchten

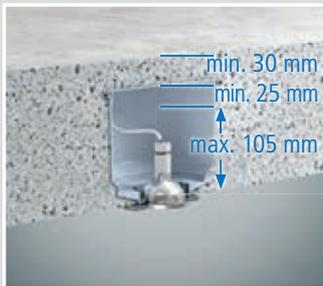


UNTERPUTZ

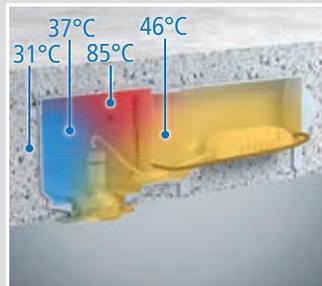
HOHLWAND

BETONBAU

Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



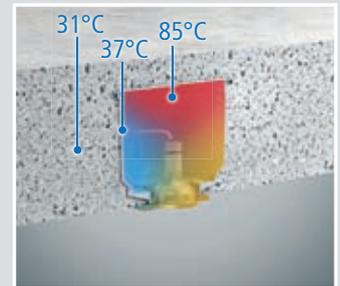
Leuchtauswahl Halogen Niedervolt (12 V)
Einbautiefe max. 105 mm (ohne Verlängerungsring).



Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C
50 W QR-CBC 51 (Cool-Beam mit Schutzscheibe).



Leuchtauswahl Halogen Hochvolt (230 V)
Einbautiefe max. 110 mm (ohne Verlängerungsring).



Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C
50 W-Lampe mit Sockel GZ10/GU10.

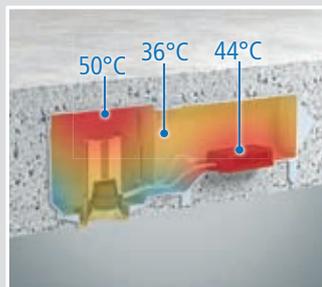
EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

Installationstechnik für LED-Leuchten



Leuchtauswahl LED (17 W)
Einbautiefe max. 110 mm



Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C
LED (17 W)



ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

Hinweis

Aufgrund der deutlichen Unterschreitung der Grenztemperaturen sind höhere Systemleistungen möglich. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die technische Beratung (Tel. 02355 80961).

WERKZEUG

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

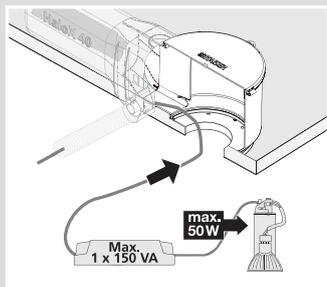
- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden
- Einsatz von Betriebsgeräten ab Öffnungsmaß Ø 68 mm möglich, Maße max. 140 x 47 x 35 mm
- Montage nur mit Frontteil!

SERVICE

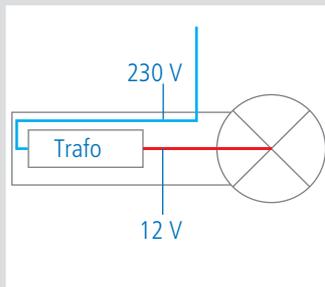
System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände

für Halogenleuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher

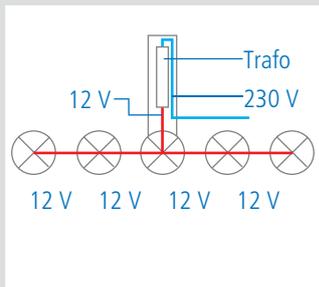
Anschlussbedingungen und Schaltbeispiele für NV-Leuchten



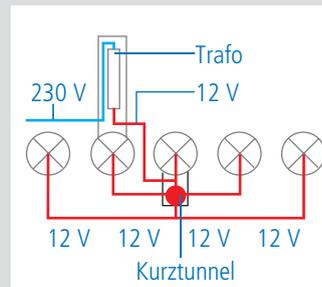
Nach Einsatz des Betriebsgerätes, Trennwand schließen. Max. Lampenleistung 50 W (z. B. QR CBC 51). PRI 200-250 mm NYM-Leitung im Tunnel möglich SEC (N2GMH 2G) 200-250 mm.



1290-41, 1x 50 W



Bei 3 bis 5 Brennstellen ist primärseitig keine Verbindungsdose nötig, da Klein- und Niederspannung sicher voneinander getrennt sind. 1x 1290-41, 4x 1290-40, 5x 20 W



Gehäuse mit Trafo-Tunnel, 1 Gehäuse zum Verbinden der Sekundärseite sowie 3 Leuchtengeräte. 1x 1290-41, 1x 1290-42 und 3x 1290-40, 5x 20 W

Gehäusemontage



Frontteil auf der Schalung mit Nägeln befestigen.



Gehäuse aufsetzen und die KSK-Kombieinführung mit einem Hammerschlag öffnen.



Rohre (Ø 20mm oder Ø 25 mm) bis zum Anschlag einführen.

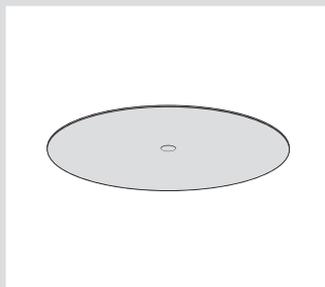


Fertig installiertes Gehäuse eventuell noch mit Rödeldraht an der Bewehrung sichern.

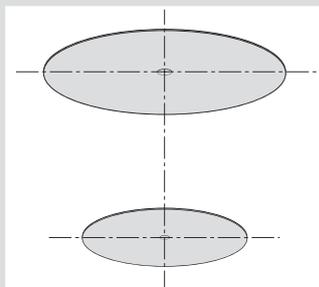
Endmontage Frontteil mit Mineralfaserplatte



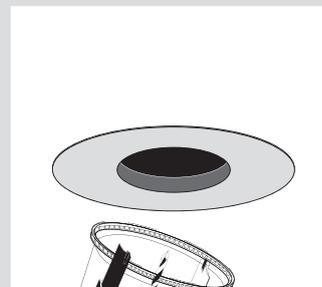
HaloX-O Frontteil mit Mineralfaserplatte.



Nach dem Ausschalen ist die Mineralfaserplatte in der Betondecke sichtbar.



Mittelpunkte der Ausschnitte anzeichnen.

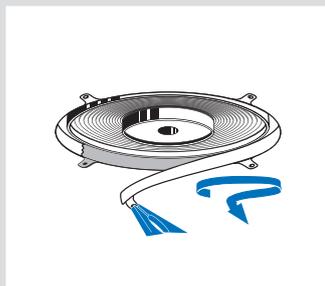


Benötigten Deckenausschnitt mit VARIOCUT oder Hohlwand-Fräser ausschneiden.

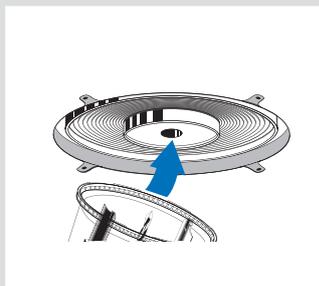
Endmontage Universal-Frontteil



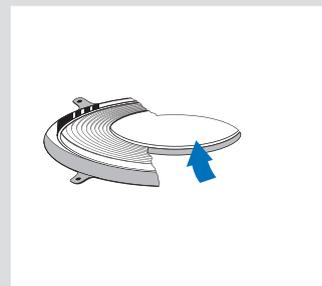
HaloX-O Universal-Frontteil.



Nach dem Ausschalen den äußeren Rand des Frontrings einschneiden und in Pfeilrichtung abreißen.



Ausschnitt nach gekennzeichneter Führung oder universell mit VARIOCUT erstellen. Ø: 40, 45, 50, 55, 60, 68, 75, 80, 85, 90, 95 und 100 mm.



Vorbehandelte Restfläche (mit z.B. verdünntem Styropor-Kleber als Primer) zwischen Betondecke und Ausschnitt ausgespachteln oder verputzen.

System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände

für Halogenleuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher

Verschlussklappe (thermische Trennung)

Die Verschlussklappe sorgt für die thermische Trennung zwischen Leuchteneinbauraum und Tunnel und schützt die Elektronik vor Überhitzung.



Gehäuse um 360° drehbar

HaloX-O Gehäuse

- 1-teilig
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



3D-Animation

Tiefe inkl. Frontteil	133 mm
Durchmesser	160 mm
max. Einbauhöhe für NV-Leuchten	105 mm
max. Einbauhöhe für HV-Leuchten und LED-Leuchten	110 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<=100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	2
Lampenleistung max.	50 Watt
Art.-Nr.	1290-40
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	731,00

HaloX-O Gehäuse mit Trafo-Tunnel

- mit HaloX40-Tunnel für optimale Statik
- 2-teilig mit Rastverbindung
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- Tunnel für 1 elektronischen Sicherheitstransformator (bis 150 VA SELV) schlanke Bauform oder abgerundete Bauform (z.B. PC-Mausform) oder für LED-Betriebsgeräte bis 140 x 47 x 35 mm
- mit thermischer Trennung zum Leuchten-Einbauraum
- im Tunnelbereich Einbringen von NYM-Leitungen möglich
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden



HaloX-O Gehäuse mit Kurztunnel

- 2-teilig mit Rastverbindung
- Kombinationseinführung mit Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- Kurztunnel als Klemmgehäuse etc., mit thermischer Trennung zum Leuchten-Einbauraum
- im Tunnelbereich Einbringen von NYM-Leitungen möglich
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden



	133 mm	133 mm
Tiefe inkl. Frontteil	133 mm	133 mm
Durchmesser	160 mm	160 mm
Länge Tunnel	235 mm	94 mm
Breite Tunnel	70 mm	70 mm
Tiefe Tunnel	85 mm	85 mm
max. Einbauhöhe für NV-Leuchten	105 mm	105 mm
max. Einbauhöhe für HV-Leuchten und LED-Leuchten	110 mm	110 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<=100 mm	<=100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4	4
Lampenleistung max.	50 Watt	50 Watt
Art.-Nr.	1290-41	1290-42
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	1.890,00	1.680,00

System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände

für Halogenleuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher

HaloX-O Frontteile



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
68 mm	75 mm	1290-47	- / 10	450,00
75 mm	82 mm	1290-44	- / 10	437,00
80 mm	87 mm	1290-45	- / 10	450,00
85 mm	92 mm	1290-48	- / 10	441,00
95 mm	102 mm	1290-46	- / 10	441,00
100 mm	107 mm	1290-49	- / 10	441,00

HaloX-O 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



SICHTBETON

Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
68 mm	80 mm	1290-85	- / 8	956,00
75 mm	87 mm	1290-82	- / 8	957,00
80 mm	92 mm	1290-83	- / 8	1.100,00
85 mm	97 mm	1290-86	- / 8	1.130,00
95 mm	107 mm	1290-84	- / 8	1.160,00
100 mm	112 mm	1290-87	- / 8	1.190,00

HaloX-O Frontteile für quadratischen Deckenauslass (DA)



Deckenauslass (DA) Ø	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
Art.-Nr.	1290-70	1290-71
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	459,00	480,00

Frontteile mit Elastomerdichtung sorgen bei Sichtbeton für konturenscharfe Deckenausschnitte.



ohne Elastomerdichtung



mit Elastomerdichtung

HaloX-O Frontteile für quadratischen Deckenauslass (DA), für Sichtbeton

- in Sichtbetonausführung
- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen

SICHTBETON



Deckenauslass (DA) Ø	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	80 x 80 mm	87 x 87 mm
Art.-Nr.	1290-92	1290-93
Verpackung innen/Versand	- / 8	- / 8
Preis Euro/100	1.030,00	1.090,00

HaloX-O Universal-Frontteil für Deckenauslass (DA)

- variabler Deckenauslass (DA)
- für Ø (mm): 40, 45, 50, 55, 60, 68, 75, 80, 85, 90, 95, 100
- Deckenbündigkeit durch Ausspachteln der Restfläche (Restfläche vorbehandeln, z.B. mit verdünntem Styropor-Kleber, Betokontakt usw.)



Deckenauslass (DA) Ø	40-100 mm
Art.-Nr.	1290-51
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	450,00

HaloX-O Universal-Frontteil für Deckenauslass (DA)

- Deckenauslass bis Ø 100 mm stufenlos möglich
- zeitsparend, ohne weitere Nacharbeiten evtl. Oberfläche glätten
- Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX-O (Art.-Nr. 1299-27)



Deckenauslass (DA) Ø	<= 100 mm
Art.-Nr.	1290-22
Verpackung innen/Versand	- / 8
Preis Euro/100	1.390,00

Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX-O

- für Art.-Nr. 1290-22



Art.-Nr.	1299-27
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	851,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände

für Halogenleuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher



HaloX-O-Einbausatz

Nachträglicher Einbau in Plattendecken

HaloX-O-Einbausatz kann in bereits fertiggestellte Plattendecken (ab Stärke 50 mm) mit oder ohne Trafo-Tunnel nachträglich eingebaut werden. Beachten Sie dabei die Deckenstärke und die bauphysikalische Veränderung der Decke (z. B. Brandschutz und Statik).

- Für den nachträglichen Einbau in Filigrandecken
- Minimaler statischer Eingriff
- Ermöglicht günstig kurzfristige Planungsänderungen
- Vielfältige Öffnungsmaße bis \varnothing 100 mm
- Verlängerungsringe zur Überbrückung des Plattenelementes und zur Vergrößerung der Leuchteneinbautiefe



Hinweis



Für Plattenstärken über 50 mm kann das Gehäuse mit dem Verlängerungsring um je 10 mm verlängert werden.



— Gehäuse (inkl. Frontteil): Höhe 133 mm

— 1. Verlängerungsring Höhe + 10 mm

— 2. Verlängerungsring Höhe + 10 mm

— 3. Verlängerungsring Höhe + 10 mm

Gehäusehöhe 163 mm

Einbautiefe bis zu 140 mm

HaloX-O-Einbausatz Montage



Kernbohrung (\varnothing 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 KSK-Einführung installieren.



Das fixierte Gehäuse (eventuell mit Rödeldraht an der Bewehrung sichern) sitzt jetzt fest und passgenau.

HaloX-O Einbausatz

- für nachträglichen Einbau von HaloX-O-Gehäusen in Plattendecken
- erforderliche Kernbohrung \varnothing 150-160 mm



Art.-Nr.	1290-11
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	2.190,00

HaloX-O für Beton-Massivdecken

Nachträglicher Einbau in Massivdecken

HaloX-O 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 Rohrein- führungen 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 Schal Brett.

HaloX-O Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken

- für den nachträglichen Einbau in Massivdecken
- 1-teilig
- erforderliche Kernbohrung Ø 150-160 mm
- Deckenstärke beachten, mindestens 3 cm Betonüberdeckung



Durchmesser	130 mm
Art.-Nr.	1290-30
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	768,00

HaloX-O Verlängerungsringe

- zur Vergrößerung der Leuchten-Einbautiefe
- zum Einrasten zwischen Frontteil und Gehäuse
- Mehrfachverlängerung möglich



Höhe	10 mm	30 mm	50 mm
Durchmesser	130 mm	130 mm	130 mm
mit 2 Distanzstücken für die Tunnelabstützung	•	-	-
Art.-Nr.	1290-14	1290-18	1290-19
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	466,00	1.150,00	1.880,00



Beton-Einbaugehäuse HaloX-P

für Plattendecken / Werksfertigung

HaloX-P Beton-Einbaugehäuse für Halogen-Leuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher in Plattendecken ab 160 mm Stärke*. Das HaloX-P System ist vielseitig, stabil und montagefreundlich.

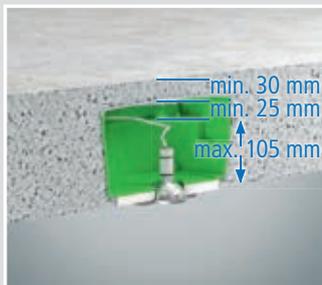
- Zum Einbau in Betonwerken
- Mit KSK-Technik
- Verschlussklappe schützt vor Überhitzung
- Für Deckenauslässe bis Ø 100 mm bei vollem Maßausgleich



Hinweis

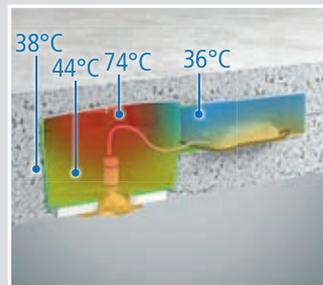
* Gesamtstärke nach Fertigstellung der Decke auf der Ortbetonbaustelle

Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



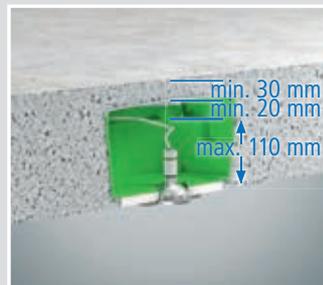
Leuchtenauswahl Halogen Niedervolt (12 V)

Einbautiefe max. 105 mm.



Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C

50 W QR-CBC 51 (Cool-Beam mit Schutzscheibe).



Leuchtenauswahl Halogen Hochvolt (230 V)

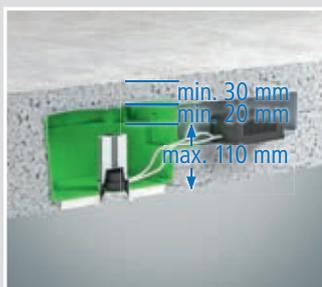
Einbautiefe max. 110 mm.



Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C

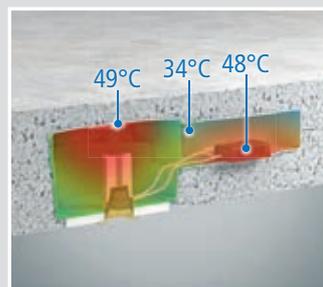
50 W-Lampe mit Sockel GZ10/GU10.

Installationstechnik für LED-Leuchten



Leuchtenauswahl LED (25 W)

Einbautiefe max. 110 mm.



Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C

LED (25 W)



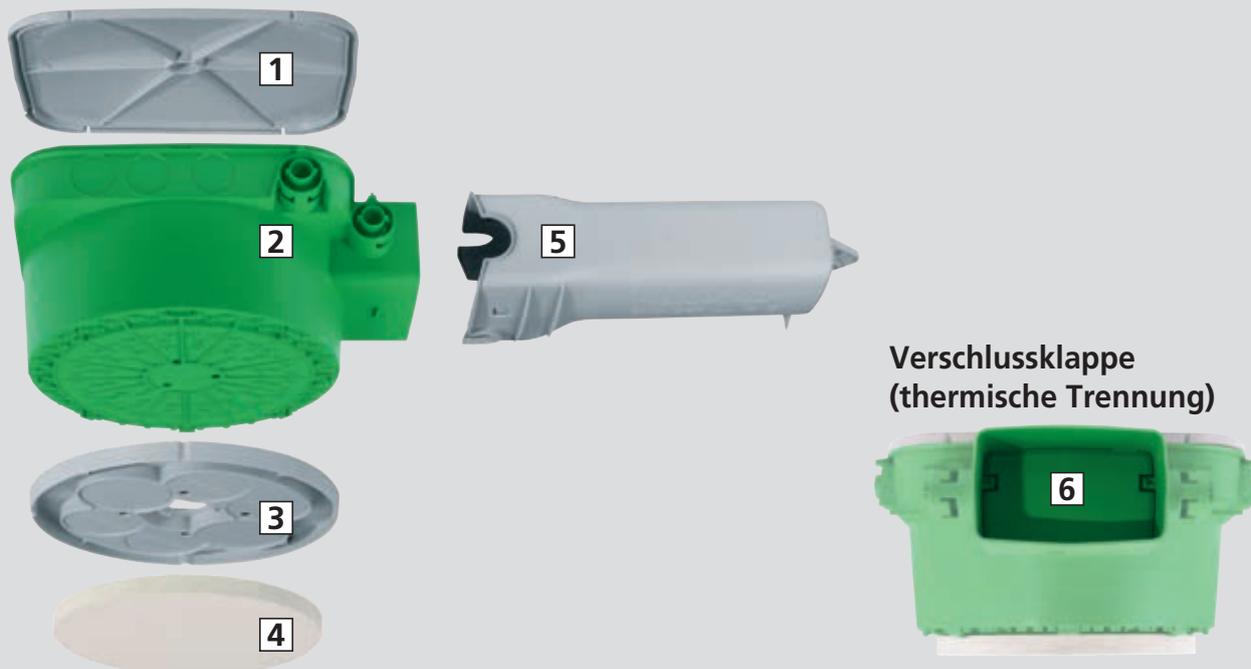
Hinweis

Aufgrund der deutlichen Unterschreitung der Grenztemperaturen sind höhere Systemleistungen möglich. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die technische Beratung (Tel. 02355 80961).

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

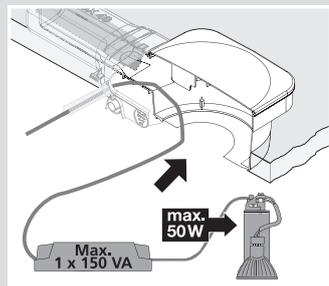
- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden
- Einsatz von Betriebsgeräten ab Öffnungsmaß Ø 68 mm möglich, Maße max. 140 x 47 x 35 mm
- Ausgleich von entstehenden Maßungenauigkeiten bei Plattendecken (Versatz) durch Schneiden der Öffnungen mit Universal-Lochsneider VARIOCUT möglich.

System-Komponenten

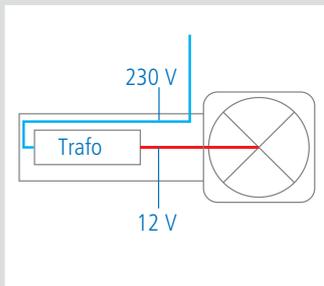


1 Rückteil | 2 Gehäuse | 3 Montageplatte | 4 Mineralfaserplatte | 5 Tunnel | 6 Die Verschlussklappe (Thermoschutz) sorgt für die thermische Trennung zwischen Leuchteinbauraum und Tunnel und schützt die Elektronik vor Überhitzung.

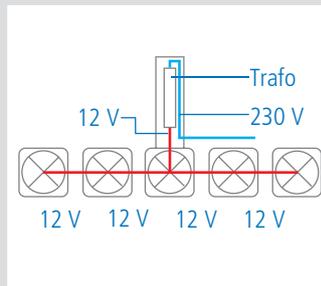
Anschlussbedingungen und Schaltbeispiele für NV-Leuchten



Nach Einsatz des Betriebsgerätes, Trennwand schließen. Max. Lampenleistung 50 W (z.B. QR CBC 51). PRI 200-250 mm NYM-Leitung im Tunnel möglich SEC (N2GMH 2G) 200-250 mm.



1291-16/23/51, 1 x 50 W



1 x 1291-16/23/51 und 4 x 1291-15/22/50, 5 x 20 W

Methode 1: Montage mit Mineralfaserplatte

Diese Version wird im Betonwerk auf dem Schaltisch fixiert und eingegossen. Nach Verrohrung und Fertigstellen der Decke auf der Baustelle werden die Deckenausschnitte (DA) fluchtgenau festgelegt. Im Anschluss werden die Einbauöffnungen durch Mineralfaserplatte und Gehäuseboden geschnitten. Ohne weitere Nacharbeit (evtl. Oberfläche glätten) können Leuchten und ggf. Transformator montiert werden.



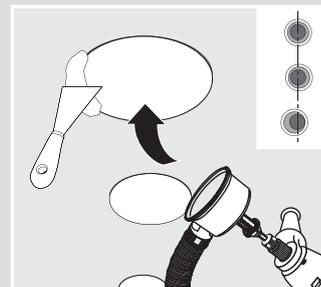
Montage im Betonwerk: HaloX-P-Gehäuse mit Mineralfaserplatte auf dem Schaltisch mit Heißkleber fixieren. Kleber an mind. 4 Stellen auftragen!



Montage auf der Baustelle: KSK-Technik mit einem Hammerschlag öffnen.



Rohre einführen und fertig betonieren.



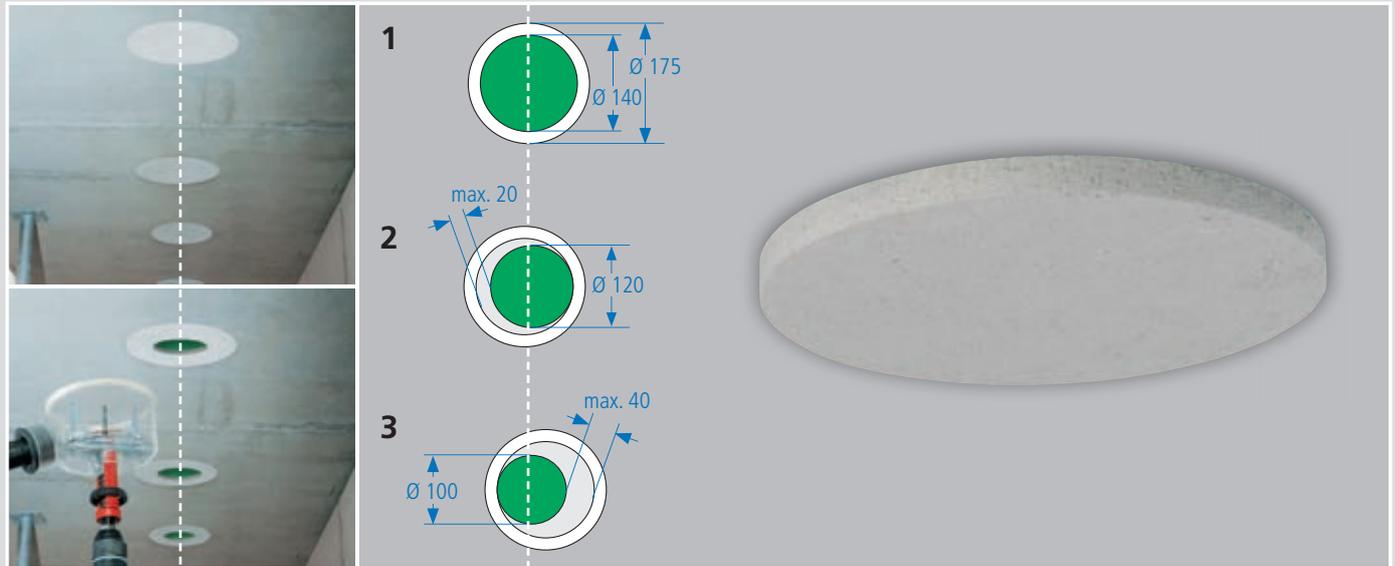
Fluchtlinie anzeichnen und gewünschte Einbauöffnung in die Platte schneiden.

System HaloX-P für Plattendecken

für Halogenleuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher

HaloX-P

Mit dem KAISER VARIOCUT Universal-Lochschneider können Sie variable Einbauöffnungen passgenau in die Mineralfaser-Frontteile schneiden. Ungenauigkeiten bei der Montage oder der Verlegung der Plattendecken können Sie, je nach Einbaudurchmesser, nachträglich korrigieren.



1 DA max. 140 mm ohne Toleranzausgleich | **2** DA max. 120 mm mit 20 mm Toleranzausgleich (2 x 10mm) | **3** DA max. 100 mm mit 40 mm Toleranzausgleich (2 x 20mm)

Hinweis

Rechteckige oder quadratische Deckenauslässe können ebenso erstellt werden. Der max. zulässige Ausschnitt ergibt sich aus der Diagonalen, welche die zuvor genannten Durchmesser nicht überschreiten darf.

HaloX-P Gehäuse mit Mineralfaserplatte

- Auslassöffnung bis max. Ø 140 mm möglich, bei vollem Ausgleich von Toleranzen beim Verlegen der Plattenelemente bis Ø 100 mm
- 2-teilig
- zeitsparend, ohne Spachtelvorgang, ggf. Fugenspalt schließen
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzungen



3D-Animation

Länge x Breite x Tiefe	226 x 226 x 133 mm
max. Einbauhöhe für NV-Leuchten	105 mm
max. Einbauhöhe für HV-Leuchten und LED-Leuchten	110 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	2
Art.-Nr.	1291-22
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	2.760,00
Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatte, Seite 173	

HaloX-P Gehäuse mit Mineralfaserplatte und Trafo-Tunnel

- 3-teilig
- Tunnel für 1 elektronischen Sicherheitstransformator (bis 150 VA SELV) schlanke Bauform oder abgerundete Bauform (z.B. PC-Mausform) oder für LED-Betriebsgeräte bis 140 x 47 x 35 mm
- mit thermischer Trennung zum Leuchten-Einbauraum
- im Tunnelbereich Einbringen von NYM-Leitungen möglich
- zeitsparend, ohne Spachtelvorgang, ggf. Fugenspalt schließen
- Auslassöffnung bis max. Ø 140 mm möglich, bei vollem Ausgleich von Toleranzen beim Verlegen der Plattenelemente bis Ø 100 mm



3D-Animation

Länge x Breite x Tiefe	226 x 226 x 133 mm
Länge Tunnel	235 mm
Breite Tunnel	85 mm
Tiefe Tunnel	70 mm
max. Einbauhöhe für NV-Leuchten	105 mm
max. Einbauhöhe für HV-Leuchten und LED-Leuchten	110 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4
Art.-Nr.	1291-23
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	4.170,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatte, Seite 173



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System HaloX-P für Plattendecken

für Halogenleuchten, LED-Leuchten und Lautsprecher

Methode 2: Montage mit Montageplatte

Die Gehäuse werden im Betonwerk auf dem Schaltisch befestigt und in die Plattendecke eingegossen. Nach Verrohrung und Fertigstellen der Decke auf der Baustelle werden die Montageplatten entfernt und die Deckenausschnitte (DA) fluchtgenau festgelegt. Anschließend werden die Einbauöffnungen in den Gehäuseboden geschnitten und zurückliegende Restflächen einfach ausgespachtelt.



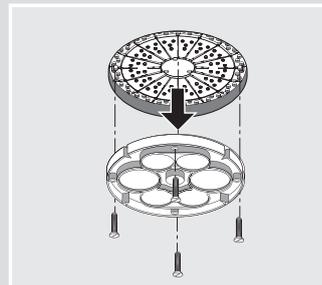
HaloX-P-Gehäuse mit Montageplatte auf dem Schaltisch mit mind. 4 Klebefolien (1219-00) fixieren.



Montage auf der Baustelle: KSK-Technik mit einem Hammerschlag öffnen.



Rohre einführen und fertig betonieren.



Nach Fertigstellung der Decke die 4 Befestigungsschrauben lösen und die Montageplatte entfernen.



Fluchtlinie anzeichnen und gewünschte Einbauöffnung in die Platte schneiden.



Die Tunnelabstützung wird mit beiliegendem Abstandhalter auf dem Distanzstab eingearstet.

HaloX-P Gehäuse

- 2-teilig
- Auslassöffnung bis max. Ø 140 mm möglich, bei vollem Ausgleich von Toleranzen beim Verlegen der Plattenelemente bis Ø 100 mm
- Deckenbündigkeit durch Ausspachteln der Restfläche (vorbehandeln z.B. mit verdünntem Styropor-Kleber, Beto-Kontakt usw.)
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzungen



3D-Animation



mit Montageplatte

Länge x Breite x Tiefe	226 x 226 x 133 mm	226 x 226 x 130 mm
Auslassöffnung Ø	<= 100 mm	<= 100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	2	2
zum Einbau in vorhandene Aussparung auf der Baustelle (ohne Montageplatte)	-	•
Art.-Nr.	1291-15	1291-50
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	3.350,00	2.360,00

HaloX-P Gehäuse mit Trafo-Tunnel

- 3-teilig
- Auslassöffnung bis max. Ø 140 mm möglich, bei vollem Ausgleich von Toleranzen beim Verlegen der Plattenelemente bis Ø 100 mm
- Tunnel für 1 elektronischen Sicherheitstransformator (bis 150 VA SELV) schlanke Bauform oder abgerundete Bauform (z.B. PC-Mausform) oder für LED-Betriebsgeräte bis 140 x 47 x 35 mm
- mit thermischer Trennung zum Leuchten-Einbauraum
- im Tunnelbereich Einbringen von NYM-Leitungen möglich
- Deckenbündigkeit durch Ausspachteln der Restfläche (vorbehandeln z.B. mit verdünntem Styropor-Kleber, Beto-Kontakt usw.)



3D-Animation



mit Montageplatte

	•	-
Länge x Breite x Tiefe	226 x 226 x 133 mm	226 x 226 x 130 mm
Länge Tunnel	235 mm	235 mm
Breite Tunnel	85 mm	85 mm
Tiefe Tunnel	70 mm	70 mm
Auslassöffnung Ø	<= 100 mm	<= 100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	2	2
zum Einbau in vorhandene Aussparung auf der Baustelle (ohne Montageplatte)	-	•
Art.-Nr.	1291-16	1291-51
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	5.000,00	3.980,00

Ersatz-Mineralfaserplatte

- für Art.-Nr. 1291-22 und 1291-23



Art.-Nr.	1299-20
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	1.330,00

System KompaX® 1 für Betondecken

für Einbauleuchten 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)
- Deckenauslässe Ø 160-300 mm



- Einbauleuchten oder Lautsprecher + Zusatzkomponenten (z.B. Vorschaltgerät)
- Deckenauslässe Ø 100-200 mm



- Einbauleuchten oder Lautsprecher
- Deckenauslässe Ø 100-215 mm (Werksfertigung: Ø 100-200 mm)

2
Einbau-
tiefe

Optional:
Vergrößerung der Einbautiefe bis max. 200 mm*

Zwischenrahmen
25 / 50 mm

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
Decken-
art

Ortbeton **Plattendecken**
zur Montage in
Betonwerken

Ortbeton **Plattendecken**
zur Montage in
Betonwerken

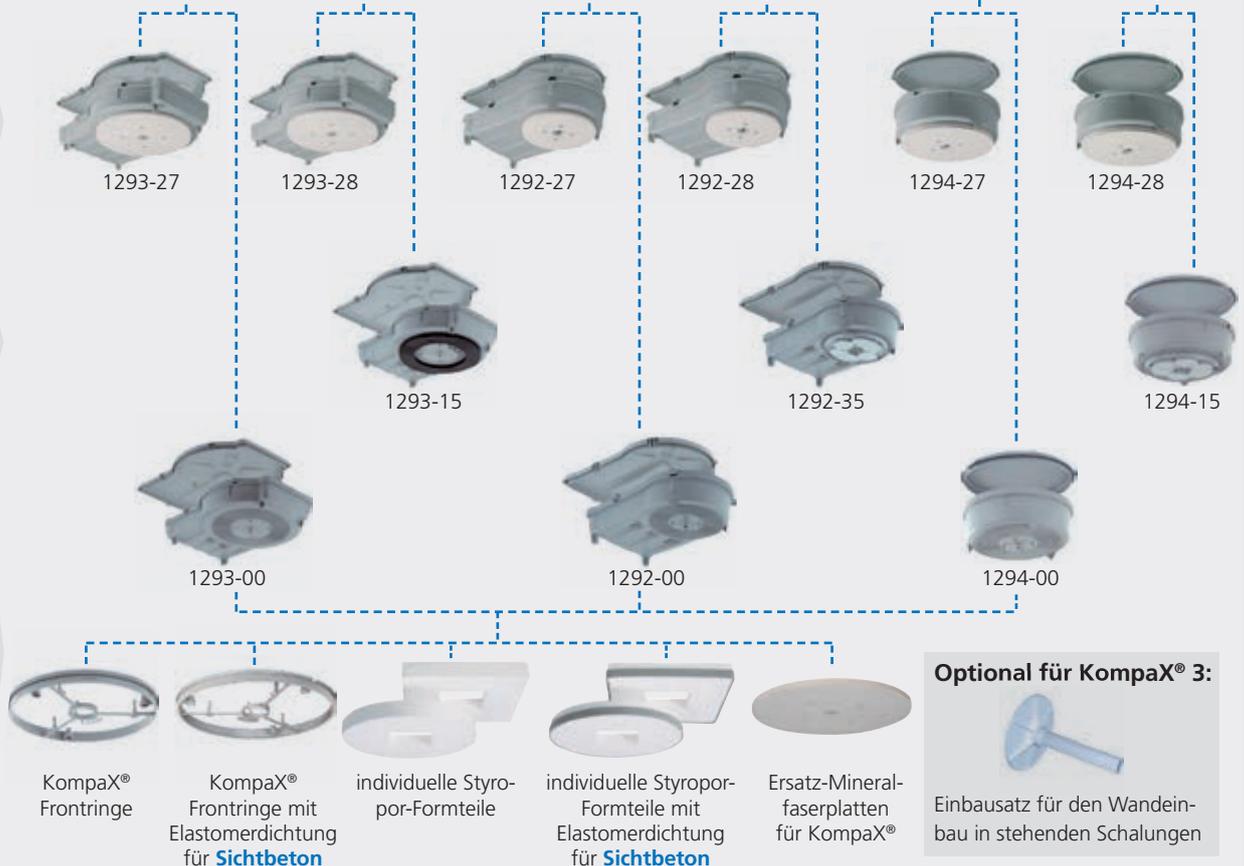
Ortbeton **Plattendecken**
(optionale
Wandmontage:
siehe unten)
zur Montage in
Betonwerken

4
Deckenauslass

variable Öffnung und
Toleranzausgleich durch
Mineralfaserplatte

variable Öffnung
durch Zuspachteln
der Restfläche

variable Öffnung durch
Verwendung von indi-
viduellen Frontteilen



Optional für KompaX® 3:

Einbausatz für den Wandeinbau in stehenden Schalungen

*) 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 Einbauöffnungen von Ø 160 - Ø 300 mm
- Für Geräte-Einbautiefen bis 200 mm*
- Für Deckenstärken ab 180 - 300 mm*
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen



Leuchtauswahl

Einbaudownlights mit TC-Lampen, Lampenleistung max. 90 W* (z.B. 3 x TC-D 26 W oder 2 x TC-T 42 W). Nur geprüfte (VDE oder EN 60598) sowie mit ∇ oder ∇/∇ gekennzeichnete Leuchten verwenden. 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 geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder ∇/∇ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich
- Unterbringung von zusätzlichem Leuchten- oder Lautsprecherzubehör, EIB-Komponenten, Notstrom-Einsätzen usw. möglich
- asymmetrische Ausführungen zur Aufnahme von verlustarmen (VVG) und elektronischen (EVG) Vorschaltgeräten

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



3D-Animation

Länge x Breite x Tiefe	585 x 440 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	160-300 mm
Lampenleistung max.	90 Watt
Art.-Nr.	1293-00
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	12.600,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System KompaX®1 für Betondecken

für Einbauleuchten und Lautsprecher



3D-Animation

KompaX® 1 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Deckenausschnitte 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

Deckenauslass (DA) Ø <= 300 mm

Lampenleistung max. 90 Watt

Art.-Nr. 1293-27

Verpackung innen/Versand - / 5

Preis Euro/100 14.600,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 184

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 Gesamtdicke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe 585 x 440 x 131 mm

Deckenauslass (DA) Ø <= 300 mm

Lampenleistung max. 90 Watt

Art.-Nr. 1293-15

Verpackung innen/Versand - / 5

Preis Euro/100 14.400,00

KompaX® 1 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Deckenausschnitte bis 300 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamtdicke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe 585 x 440 x 131 mm

Deckenauslass (DA) Ø <= 300 mm

Lampenleistung max. 90 Watt

Art.-Nr. 1293-28

Verpackung innen/Versand - / 5

Preis Euro/100 14.600,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 184

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
Preis Euro/100	2.510,00	2.660,00

KompaX® 1 Frontringe für Deckenauslass (DA)

- andere Abmessungen und Formen (für Deckenauslass) sind in Form von Styropor-Formteilen auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10	443,00
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10	443,00
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10	443,00
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10	443,00
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10	443,00
215 mm	222 mm	14 mm	1293-71	- / 10	443,00
240 mm	247 mm	14 mm	1293-24	- / 10	443,00
300 mm	307 mm	14 mm	1293-30	- / 10	464,00

KompaX® 1 Frontringe für Deckenauslass (DA) in Sichtbetonausführung

- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten



SICHTBETON

Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10	1.140,00
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10	1.150,00
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10	1.200,00
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10	1.230,00
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10	1.260,00
215 mm	227 mm	14 mm	1293-85	- / 10	1.320,00
240 mm	252 mm	14 mm	1293-86	- / 10	1.400,00
300 mm	312 mm	14 mm	1293-87	- / 10	1.760,00



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 Einbauöffnungen von Ø 100 - Ø 200 mm
- Für Geräte-Einbautiefen bis 200 mm*
- Für Deckenstärken ab 180 - 300 mm*
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen



Leuchtauswahl

Einbaudownlights mit TC-Lampen, Lampenleistung max. 52 W* (z.B. 1 x TC-TEL 42 W oder 2 x TC-D 26 W). Nur geprüfte (VDE oder EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden. 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 geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich
- Unterbringung von zusätzlichem Leuchten- oder Lautsprecherzubehör, EIB-Komponenten, Notstrom-Einsätzen usw. möglich
- asymmetrische Ausführungen zur Aufnahme von verlustarmen (VVG) und elektronischen (EVG) Vorschaltgeräten

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



3D-Animation

Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	100-200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	9.700,00

KompaX® 2 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Deckenausschnitte 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



3D-Animation

Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 180 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-27
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	12.000,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 184

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 Gesamstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-35
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	11.600,00

KompaX® 2 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Deckenausschnitte bis 180 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 180 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-28
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	12.100,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 184

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System KompaX® 2 für Betondecken

für Einbauleuchten 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
Preis Euro/100	1.940,00	2.110,00

KompaX® 2 Frontringe für Deckenauslass (DA)

- andere Abmessungen und Formen (für Deckenauslass) sind in Form von Styropor-Formteilen auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	107 mm	14 mm	1292-01	- / 10	444,00
125 mm	132 mm	14 mm	1292-06	- / 10	444,00
145 mm	152 mm	14 mm	1292-10	- / 10	444,00
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10	443,00
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10	443,00
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10	443,00
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10	443,00
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10	443,00

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



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	112 mm	14 mm	1292-80	- / 10	937,00
125 mm	137 mm	14 mm	1292-81	- / 10	1.050,00
145 mm	157 mm	14 mm	1292-82	- / 10	1.120,00
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10	1.140,00
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10	1.150,00
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10	1.200,00
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10	1.230,00
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10	1.260,00

Beton-Einbaugehäuse KompaX[®] 3

für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)

Gehäusesystem KompaX[®] 3 für Einbaudownlights, LED-Leuchten und Lautsprecher in Betondecken und -wänden 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 Decken und Wände
- Für Einbauöffnungen von Ø 100 - Ø 215 mm (Ortbeton) bzw. von Ø 100 - Ø 200 mm (Werksfertigung)
- Für Geräte-Einbautiefen bis 200 mm*
- Für Decken- und Wandstärken ab 160 mm*
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen



Leuchtauswahl

Einbaudownlights mit TC-Lampen, Lampenleistung max. 52 W* (z.B. 1 x TC 42 W oder 2 x TC-D 26 W). Nur geprüfte (VDE oder EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden. Leuchten-Einbautiefe ohne Zwischenrahmen max. 100 mm. Leuchten-Einbautiefe mit Zwischenrahmen max. 200 mm. (*Mit Zwischenrahmen höhere Systemleistungen möglich)

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- für Deckenstärken ab 18 cm bis 30 cm, ab 30 cm Werksrücksprache erforderlich
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich

Hinweis

* Einbautiefen > 200 mm und Deckenstärken > 300 mm bitte vorher Werksrücksprache, Telefon: +49 (0) 2355.809.61

KompaX[®] 3 Gehäuse für Ortbeton

- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Front- und Rückteil
- nur in Kombination mit Frontringen 1292-01 bis 1293-71, bei Sichtbeton 1292-80 bis 1293-85



3D-Animation

Tiefe	111 mm
Durchmesser	300 mm
Deckenauslass (DA) Ø	100-215 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1294-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	6.680,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System KompaX®3 für Betondecken und -wände

für Einbauleuchten und Lautsprecher



3D-Animation

KompaX® 3 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Deckenausschnitte bis 200 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil



Tiefe	111 mm
Durchmesser	300 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1294-27
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	8.210,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 184

KompaX® 3 Gehäuse für Plattendecken

- zum Einbau in Betonwerken
- bestehend aus Front- und Rückteil
- nur in Kombination mit Frontringen 1292-01 bis 1293-71
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- für Decken ab 16 cm Stärke



Tiefe	111 mm
Durchmesser	300 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1294-15
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	7.830,00

KompaX® 3 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Deckenausschnitte bis 200 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- für Decken ab 16 cm Stärke



Tiefe	111 mm
Durchmesser	300 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1294-28
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	8.210,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 184

KompaX® 3 Zwischenrahmen

- wird zwischen Front- und Rückteil des KompaX® 3 Gehäuses eingerastet



Vergrößerung der Einbauhöhe	25 mm	50 mm
Art.-Nr.	1294-13	1294-14
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	1.520,00	1.630,00

KompaX® 3 Frontringe für Deckenauslass (DA) oder Wandauslass

- andere Abmessungen und Formen (für Deckenauslass) sind in Form von Styropor-Formteilen auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	107 mm	14 mm	1292-01	- / 10	444,00
125 mm	132 mm	14 mm	1292-06	- / 10	444,00
145 mm	152 mm	14 mm	1292-10	- / 10	444,00
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10	443,00
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10	443,00
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10	443,00
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10	443,00
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10	443,00
215 mm	222 mm	14 mm	1293-71	- / 10	443,00

KompaX® 3 Frontringe in Sichtbetonausführung

- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten



SICHTBETON

Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	112 mm	14 mm	1292-80	- / 10	937,00
125 mm	137 mm	14 mm	1292-81	- / 10	1.050,00
145 mm	157 mm	14 mm	1292-82	- / 10	1.120,00
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10	1.140,00
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10	1.150,00
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10	1.200,00
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10	1.230,00
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10	1.260,00
215 mm	227 mm	14 mm	1293-85	- / 10	1.320,00

System KompaX®3 für Betondecken und -wände

für Einbauleuchten und Lautsprecher

Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3



für Art.-Nr.	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
1293-27	1293-97	- / 5	2.090,00
1293-28	1293-98	- / 5	2.090,00
1292-27	1292-97	- / 5	1.110,00
1292-28	1292-98	- / 5	1.110,00
1294-27	1294-97	- / 5	2.110,00
1294-28	1294-98	- / 5	2.110,00

Montage in Ortbeton-Wand (KompaX® 3)

Mit dem stabilisierenden Einbausatz können KompaX® 3-Gehäuse auch in der Wand montiert werden. Das Gehäuse ist an der Arbeitsschalung mit mind. 4 Nägeln zu befestigen (ein möglicher Einbau an der Gegenschalung ist auf der Baustelle zu klären). Gehäuse mit Einbausatz und ggf. Zwischenrahmen versehen. Zur weiteren Absicherung wird das Gehäuse an den drei Ösen mit Spanndrähten oder Kabelbindern an der Schalung oder, bei Sichtbeton, an der Bewehrung befestigt. Nach dem Entschalen das sichtbare Frontteil mit einer Stichsäge aufsägen und Einbausatz entfernen, so dass die Leuchte oder der Lautsprecher montiert werden kann.



Gehäuse mit Einbausatz vormontieren.



Befestigung an der Schalung mit Spanndraht und Nägeln.



Nach dem Entschalen: Stege entfernen und Frontteil öffnen.



Leuchten oder Lautsprecher können eingebaut werden.



Hinweis: Bei Einbaustärken über 150 mm sollten möglichst wenige Zwischenrahmen verwendet werden. (1 x 50 mm statt 2 x 25 mm).

KompaX® 3 Einbausatz für den Wandeinbau

- Einbausatz für den Wandeinbau in stehenden Schalungen der KompaX® 3 Gehäuse
- 2-teilig bestehend aus Stützelement und Aufnahmelager



Für Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	1294-91	- / 1	408,00
125 mm	1294-92	- / 1	408,00
150 mm	1294-93	- / 1	408,00
175 mm	1294-94	- / 1	408,00
200 mm	1294-95	- / 1	408,00

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 Deckenauslass (DA)

- alle von den vorhandenen KompaX® Frontringen für Deckenauslass abweichenden Maße oder Formen sind als Styropor-Formteile lieferbar
- Alle Styropor-Formteile sind auf Anfrage 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 Euro/100

Preis auf Anfrage

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

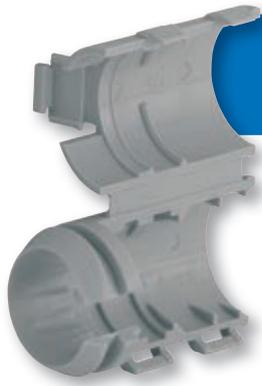
BRANDSCHUTZ

ERDUNG

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 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

Preis Euro/100

137,00

144,00

Gewindestutzen für zöllige Rohre

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



zur Einführung glatter und gewellter Rohre 5/8", 3/4"

Art.-Nr.

1074-04

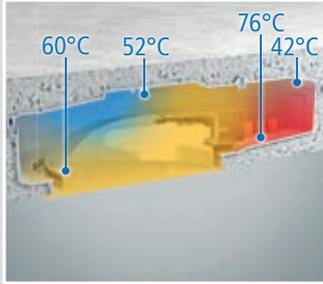
Verpackung innen/Versand

20 / 100

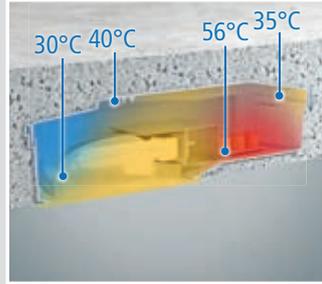
Preis Euro/100

144,00

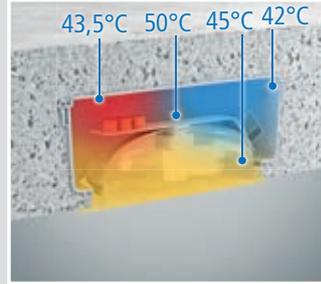
Temperatur-Profile KompaX® 1, 2, 3 (Raumtemperatur 22 °C)



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



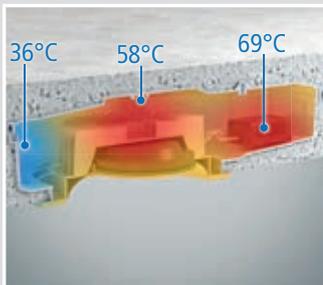
KompaX® 2
2 x TC-D 18 W, Leuchte in geschlossener Ausführung (mattierte Sicherheitsglasscheibe)



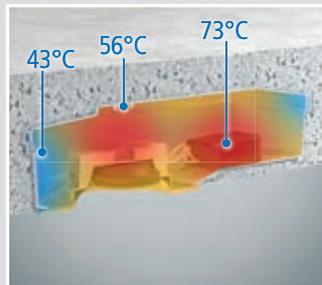
KompaX® 3
1 x TC 42 W, Leuchte in geschlossener Ausführung (mattierte Sicherheitsglasscheibe)



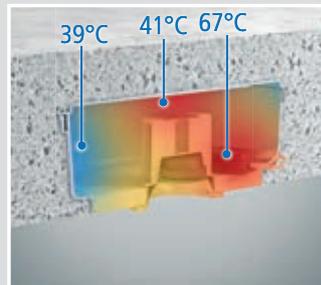
Temperatur-Profile KompaX® 1, 2, 3 (Raumtemperatur 22 °C)



KompaX® 1
LED (50 W)



KompaX® 2
LED (41 W)



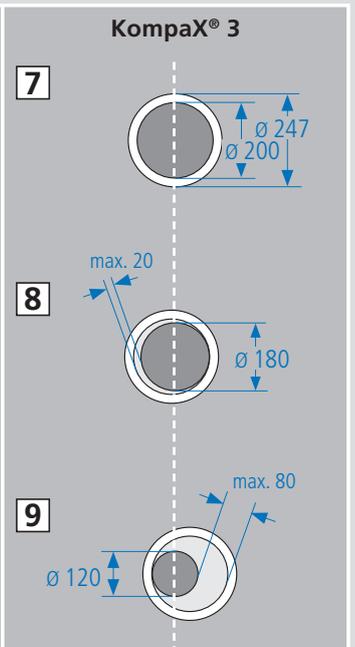
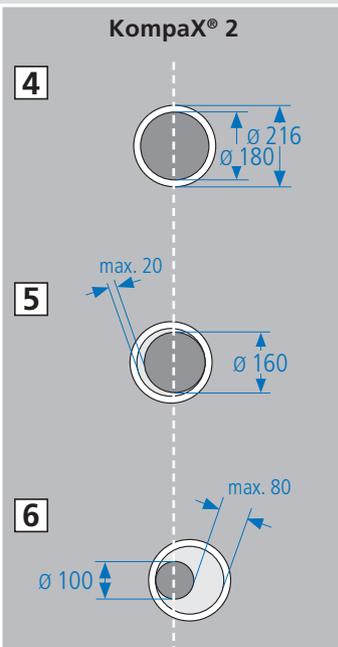
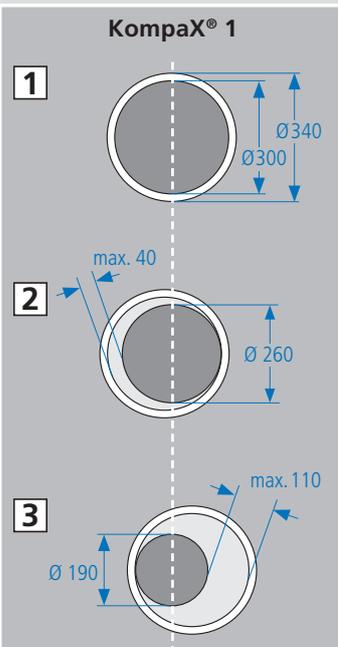
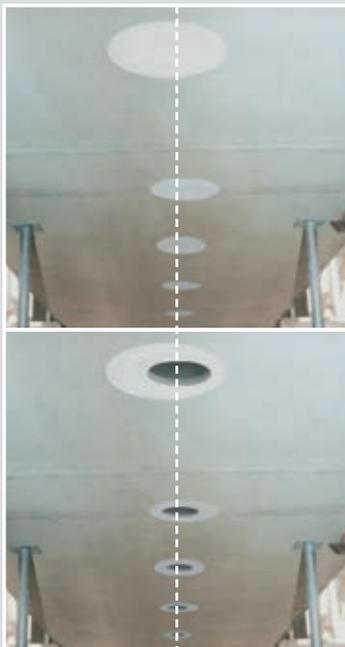
KompaX® 3
LED (25 W)



Hinweis

Aufgrund der deutlichen Unterschreitung der Grenztemperaturen sind höhere Systemleistungen möglich. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die technische Beratung (Tel. 02355 80961).

KompaX® Toleranzausgleich mit Mineralfaserplatte

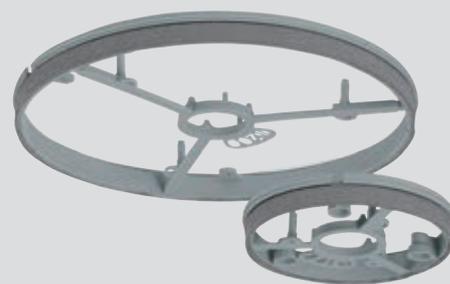


1 = DA max. 300 mm ohne Toleranzausgleich | **2** = DA max. 260 mm mit 40 mm Toleranzausgleich (2 x 20 mm) | **3** = DA max. 190 mm mit 110 mm Toleranzausgleich (2 x 55 mm) | **4** = DA max. 180 mm ohne Toleranzausgleich | **5** = DA max. 160 mm mit 20 mm Toleranzausgleich (2 x 10 mm) | **6** = DA max. 100 mm mit 80 mm Toleranzausgleich (2 x 40 mm) | **7** = DA max. 200 mm ohne Toleranzausgleich | **8** = DA max. 180 mm mit 20 mm Toleranzausgleich (2 x 10 mm) | **9** = DA max. 120 mm mit 80 mm Toleranzausgleich (2 x 40 mm)

Frontringe in Sichtbetonausführung

Frontringe mit Elastomer-Ummantlung für konturenscharfe Deckenausschnitte in Sichtbeton. Die Elastizität der Ummantlung 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 Einbauöffnungen



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.

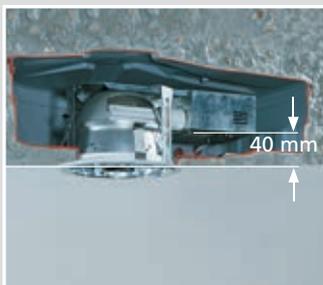
ohne Elastomerdichtung

mit Elastomerdichtung

Anwendungsbeispiel

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 Deckenauslass (DA) bei Frontringen

Ist der benötigte Deckenauslass 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 Deckenauslass 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, variable Einbauöffnungen
- Jede Ausschnittform möglich
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen

Montage in Ortbeton-Decke (KompaX® 1, 2, 3)

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.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Endmontage mit Mineralfaserplatte

Bei Gehäusen mit Mineralfaserplatten werden die Deckenausschnitte fluchtgenau festgelegt. Im Anschluss werden die Einbauöffnungen 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 Einbauöffnungen 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 Einbauöffnung ausgesägt. Nachdem die Decke verputzt bzw. gestrichen ist, können Leuchten oder Lautsprecher installiert werden.



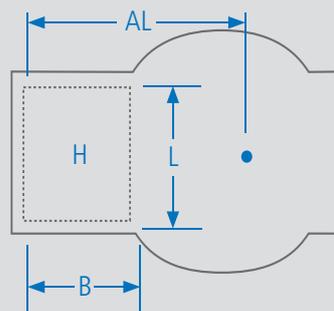
KompaX® für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)



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



Leuchtmittel

Möglicher Einsatz von Leuchtmitteln

Lampenbezeichnung	Kurzbezeichnungen des LBS (ZVEI)	Lampenart	KompaX® 1	KompaX® 2	KompaX® 3
			max. Leistung in Watt		
Kompakt-Leuchtstofflampen	TC-S		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-L		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-D		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-T		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-F		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-DSE		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-DEL		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-TEL		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	T16-R		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
Halogen-Metaldampflampen	HIT		≤ 70 W	≤ 70 W	≤ 70 W
	HIT-DE		≤ 150 W	≤ 150 W	
	HIT-CRI		≤ 70 W	≤ 70 W	≤ 70 W
	HIT-DE-CRI		≤ 150 W	≤ 150 W	
	HIT-CE		≤ 70 W	≤ 70 W	≤ 70 W
Niedervolt-Halogen	QT 9		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QT 12		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QT 14		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QT 16		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QR-CBC		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QR-LP		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
Hochvolt-Halogen	QT 18		≤ 250 W	≤ 250 W	≤ 250 W
	QT 32		≤ 250 W	≤ 250 W	≤ 250 W
	QPAR		≤ 250 W	≤ 250 W	≤ 250 W
LED	alle		LED	LED	LED

Höhere Wattagen sind durch den Einsatz von Zwischenrahmen möglich.
Weitere Lampenarten auf Anfrage.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Bautechnische Hinweise für Betondecken.

Für den Einbau von KAISER Einbaugeschäusen 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 Feuerchutzklasse der Betondecken werden durch den Einbau der Leuchten- und Lautsprechergehäuse nur gering beeinträchtigt. Brandschutztechnisch ist bei den HaloX und KompaX® Gehäusen in F30 Decken keine Beschränkung des Mindestabstandes erforderlich. Bei F90 Decken beträgt der Mindestabstand zwischen HaloX Gehäusen min. 1 m, zwischen KompaX® Gehäusen 1,3 m. Neben den Gehäusen muss eine Zusatzbewehrung eingelegt werden.

Die untenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die erforderlichen min. Decken- bzw. Wandstärken bei den Feuerchutzklassen 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 VDE geprüfte Leuchten und VDE geprüfte Betriebsgeräte eingesetzt werden, Leuchten müssen DIN VDE 0711/EN 60598 entsprechen. 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 (dm³)

	KompaX® 1	KompaX® 2	KompaX® 3
	18	10	5,6
Volumenerhöhung durch Einsatz von Zwischenrahmen in dm³			
Zwischenrahmen 25	5	2,5	1,4
Zwischenrahmen 50	10	5	2,8

	KompaX® 1/2	KompaX® 3*	HaloX
F 30 Decke mit Estrich			
F 30 Decke ohne Estrich			
F 60 Decke mit Estrich			
F 60 Decke ohne Estrich			
F 90 Decke mit Estrich			
F 90 Decke ohne Estrich			

*Minimale Betonüberdeckung der Gehäuse für den Wandeinbau 60 mm.

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



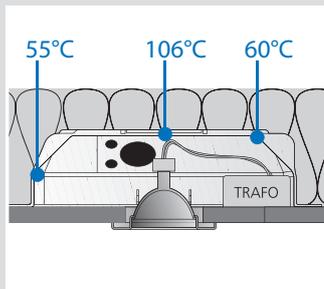
UNTERPUTZ

HOHLWAND

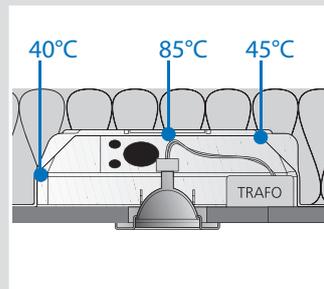
BETONBAU

Installationstechnik für NV-Leuchten

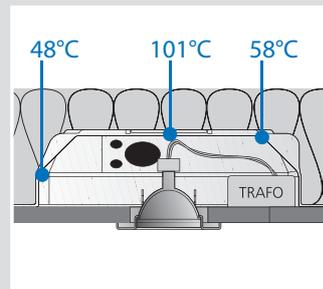
Temperatur-Profile Raumtemperatur 23 °C



NV 35 W Cool-Beam



NV 35 W Alu



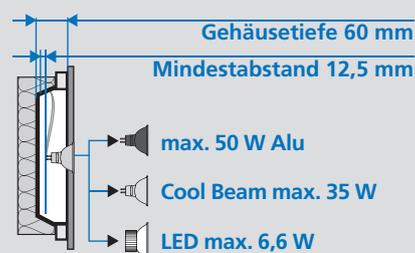
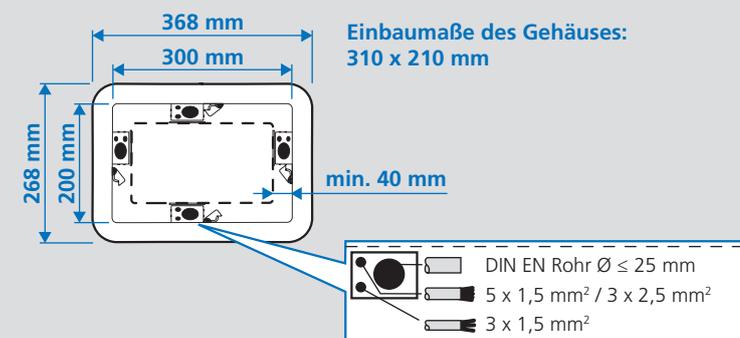
NV 50 W Alu



Einbaubeispiel

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ



ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- für Leuchten mit Niedervolt- oder Hochvoltlampen, schwenkbare LED-Leuchten (nach DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ▽ oder ▽▽ gekennzeichnete Leuchten
- 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

WERKZEUG

SERVICE

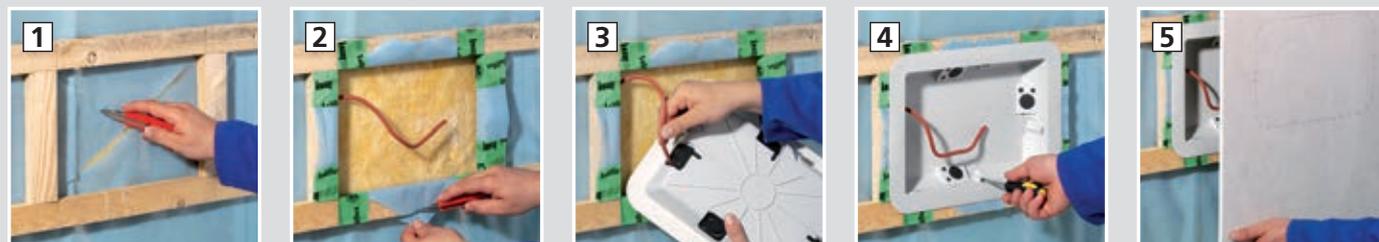
System EnoX® für gedämmte Hohldecken und -wände

Montagehinweis

Die Montage der EnoX®-Gehäuse erfolgt innerhalb oder auf dem Sparren über den Wechsel aus Holz oder Metall. Das Gehäuse wird nach dem Hohlwanddosen-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.



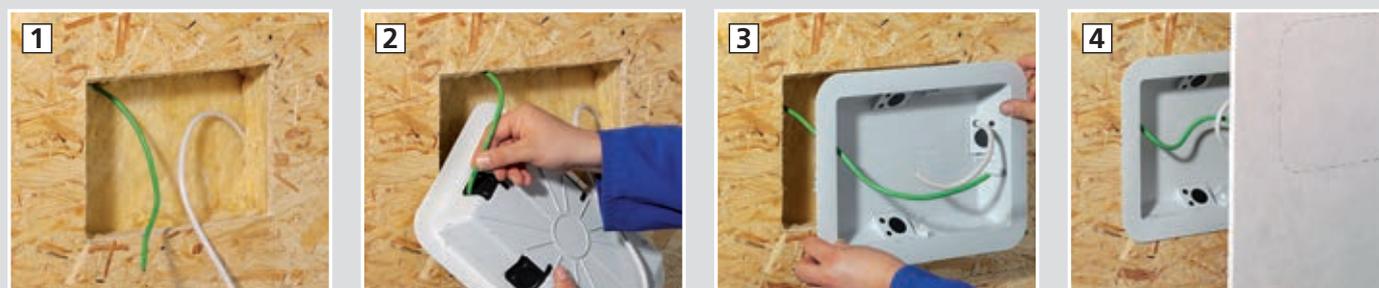
Wechsel aus Holz auf dem Sparren



Wechsel aus Holz innerhalb des Sparrens



Installation mit OSB-Platte



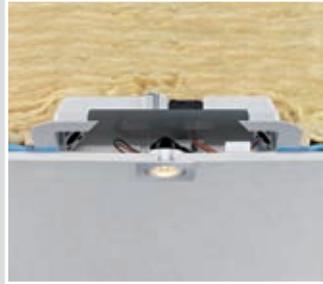
Herstellen der Installationsöffnung für Leuchten



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)



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
Preis Euro/100	2.970,00

EnoX® Dichtschaumrahmen

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

LUFTDICHT



Art.-Nr.	9350-99
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	771,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

für Halogen- und LED-Einbauleuchten



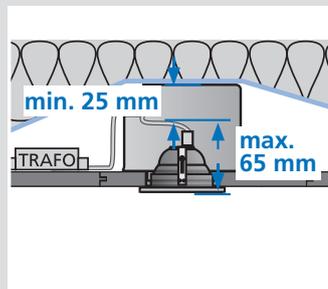
Einbaugehäuse ThermoX®

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 schafft einen luftdichten Abschluss.

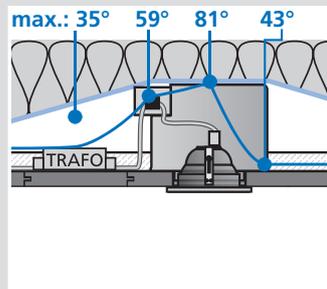
- Einbaugehäuse für Halogenleuchten und schwenkbaren LED-Einbauleuchten
- Brandvorbeugend und luftdicht
- Für gedämmte Hohldecken
- Zwei verschiedene Frontteil-Arten
- Integrierte Verschlussklappe für das Durchführen von Betriebsgeräten
- Deckenauslässe (DA) bis Ø 86 mm
- Einbau von oben und unten möglich



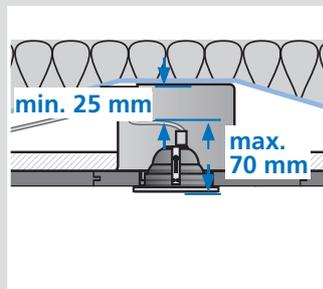
Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



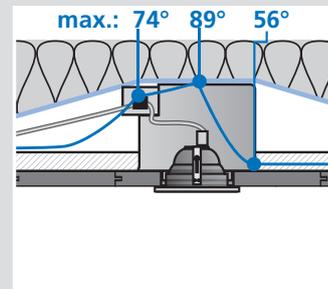
Leuchtauswahl Halogen Niedervolt (12 V)
 Einsetzbare Lampen: Cool Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



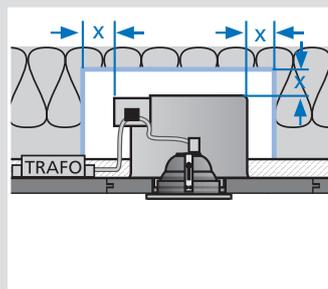
Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C
 ALU-Reflektor 35 W



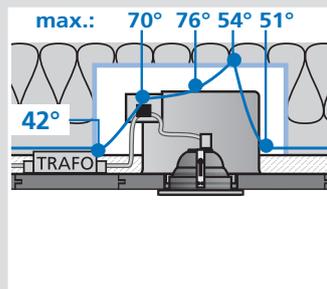
Leuchtauswahl Halogen Hochvolt (230 V)
 Einsetzbare Lampen: Cool Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



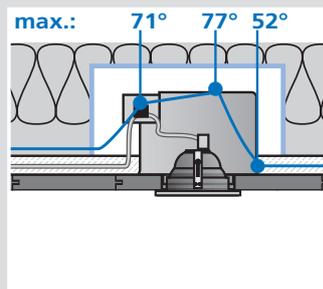
Temperatur-Profil Raumtemperatur 25 °C
 ALU-Reflektor 35 W



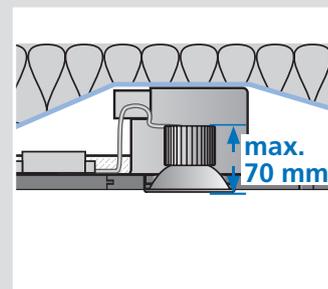
Leuchtauswahl Halogen (12 V / HV 230 V) x = min. 50 mm
 Einsetzbare Lampen bei „x“: Cool Beam max. 35 W, ALU-Reflektor max. 50 W



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



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

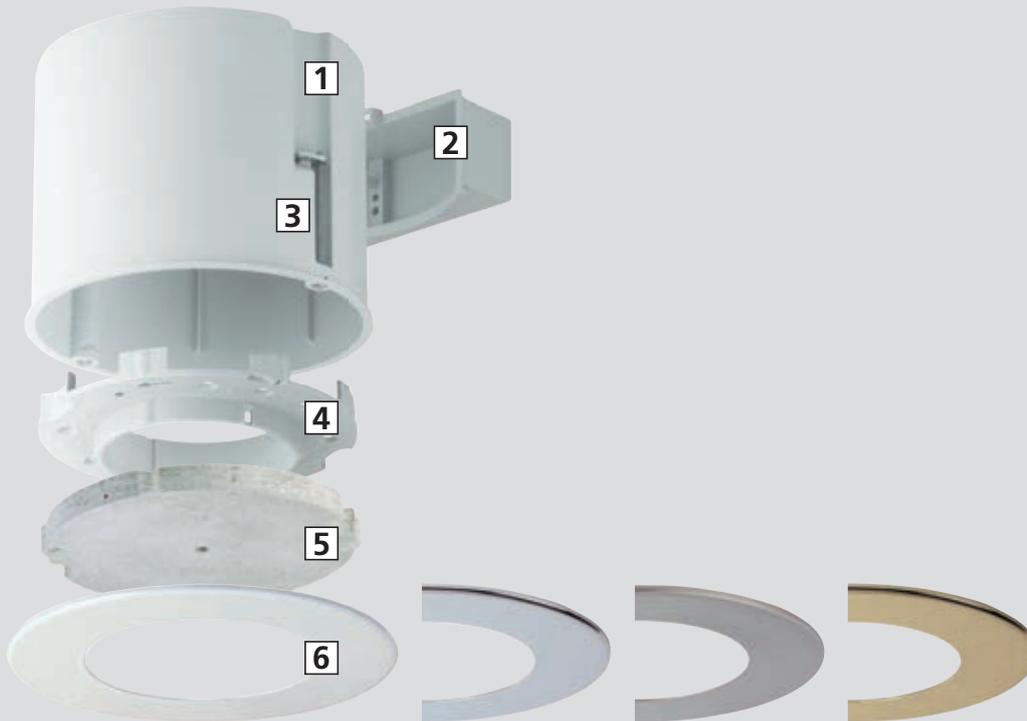


Einsatz von schwenkbaren LED-Einbauleuchten
 bis 6,6 W

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

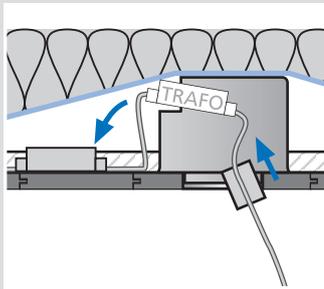
- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren (bis 105 VA) sowie LED-Betriebsgeräten bis max. 123 x 37 x 26 mm, hierbei ist für den Ein- und Ausbau eine abgerundete Bauform vorteilhaft (z.B. PC-Mausform)
- Temperaturbeständige Klemmen verwenden (z.B. T 100)
- Fassungs- und Leitungsabstand zum Gehäuse min. 10 mm

System-Komponenten

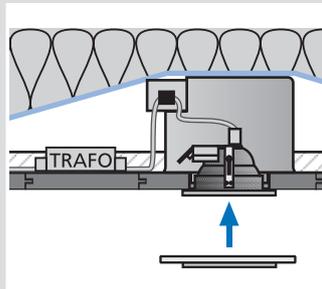


1 Gehäuse | 2 Verschlusskappe der Betriebsgeräte-Öffnung | 3 Schnellbefestigung FX4 in der Hohlwand-Montagetechnik | 4 Frontteil mit Bajonettverschluss (zweiseitig verwendbar) | 5 Mineralfaser-Frontteil (für variable Einbauöffnungen bis Ø 86) | 6 Dekorblende Ø 125 (weiß, ähnlich RAL 9016, verchromt,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

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 Halogen- 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

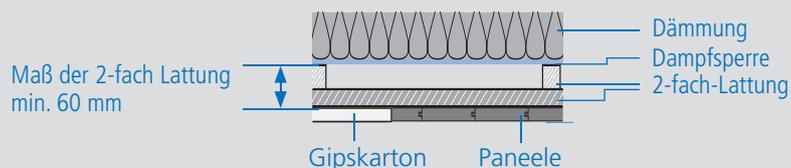
für Halogen- und LED-Einbauleuchten

Montagevariante



Montagehinweis

ThermoX®-Einbaugehäuse lassen sich in Panel- und Kassettendecken sowie in fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Gipskarton, Mineralfaserplatten, MdF- und Spanplatten mit Zweifachlattung und aufliegender Dämmung einbauen. Der Einbau kann von oben oder von unten erfolgen (z. B. nachträglicher Einbau).



Verarbeitungshinweise



Die Öffnung für die Leitungseinführung wird passgenau und luftdicht in der Verschlusskappe mit dem Universal-Öffnungsschneider erstellt.



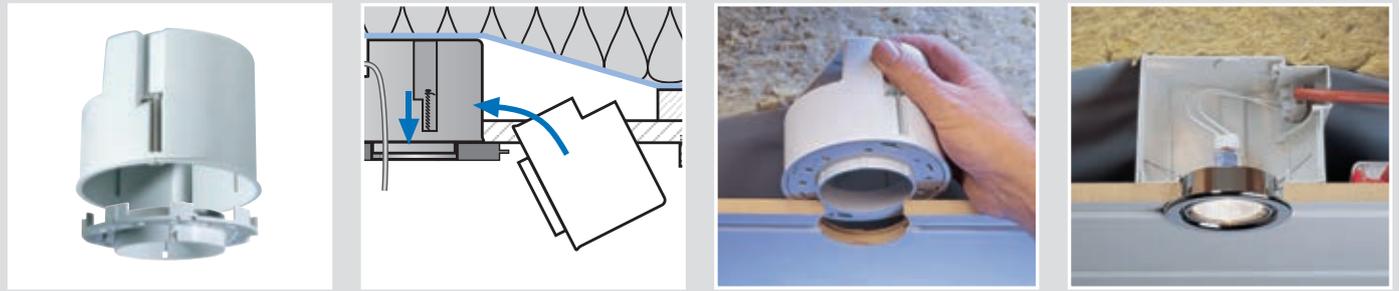
Festen Halt hat die Klemme in der Verschlusskappe und wird so vor der Hitze der Lampe geschützt.



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

Paneeldecke/Einbau von oben: Während der Deckenmontage

Einbauöffnung schneiden und Gehäuse von oben einstecken. Die Form des Frontteils sichert den sicheren, passgenauen Sitz in der Vertiefung. Nach Einbau der Leuchte ist die Öffnung vollständig abgedeckt.



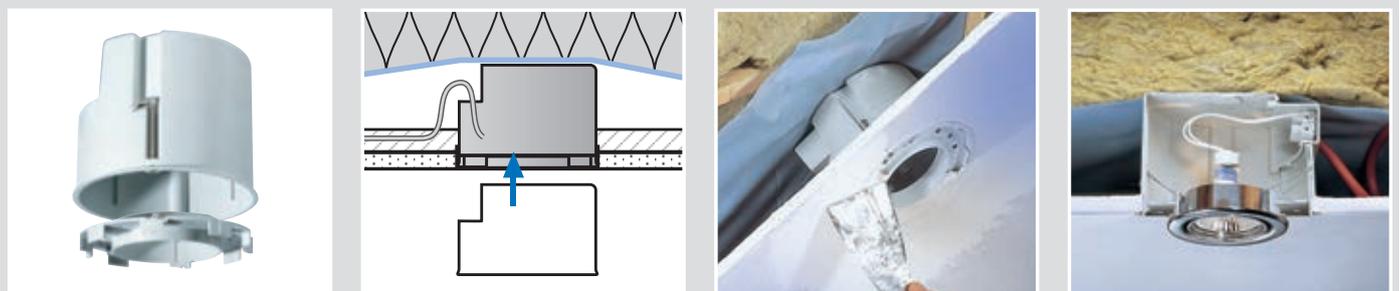
Paneeldecken/Einbau von unten: Nachträglicher Einbau

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



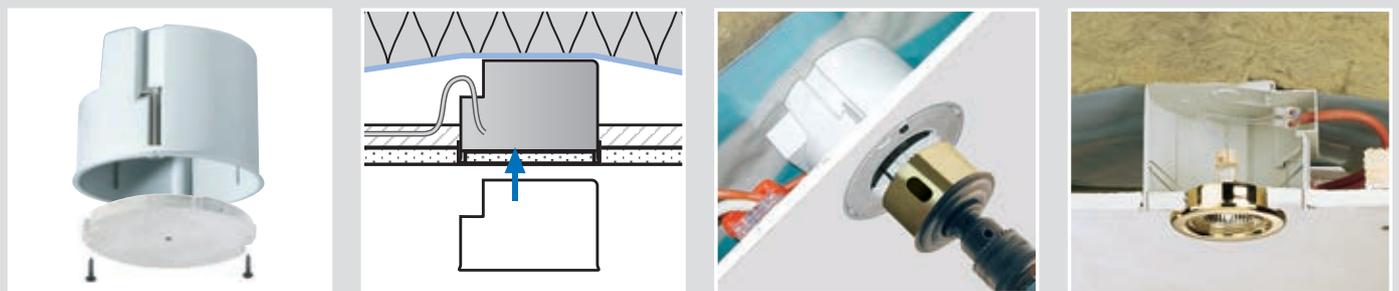
Gipskarton/Einbau von unten: Nachträglicher Einbau/Spachteln

Vor dem Einbau ist die benötigte Einbautiefe zu prüfen! Einbauöffnung schneiden, die untere Kante der Einbauöffnung anfasen. Gehäuse von unten einstecken und mit Schnellverschraubung fixieren.



Gipskarton/Einbau von unten: Nachträglicher Einbau mit Mineralfaserplatte

Einbauöffnung schneiden und anfasen. Gehäuse von unten einstecken und mit Schnellverschraubung fixieren. Öffnung für Leuchten anzeichnen und schneiden. Fugenspalt glätten oder einfach tapezieren.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

für Halogen- und LED-Einbauleuchten

ThermoX® Gehäuse für Halogenleuchten und schwenkbare LED-Leuchten

- für Halogenleuchten und schwenkbare 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



Tiefe	90 mm	90 mm	90 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	120 mm	120 mm	120 mm
rückseitiger Einbau Fräsloch-Ø	74 mm	79 mm	86 mm
Deckenauslass (DA) Ø	68 mm	75 mm	82 mm
Art.-Nr.	9300-01	9300-02	9300-03
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	2.260,00	2.260,00	2.260,00

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 schwenkbare 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



Tiefe	90 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	120 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 86 mm
Art.-Nr.	9300-22
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	2.670,00

ThermoX® Frontringe einzeln

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil



Deckenauslass (DA) Ø	68 mm	75 mm	82 mm
Art.-Nr.	9300-41	9300-42	9300-43
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	684,00	684,00	684,00

ThermoX® Universal-Frontteil

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil
- Universal-Frontteil



Deckenauslass (DA) Ø	<= 86 mm
Art.-Nr.	9300-93
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	1.170,00

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



Durchmesser außen	Deckenauslass (DA) Ø	Farbe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
125 mm	68 + 75 mm	weiß	9301-01	- / 10	1.290,00
125 mm	68 + 75 mm	chrom	9301-02	- / 10	2.520,00
125 mm	68 + 75 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-03	- / 10	2.530,00
125 mm	68 + 75 mm	gold	9301-04	- / 10	2.650,00
125 mm	82 mm	weiß	9301-11	- / 10	1.280,00
125 mm	82 mm	chrom	9301-12	- / 10	2.520,00
125 mm	82 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-13	- / 10	2.530,00
125 mm	82 mm	gold	9301-14	- / 10	2.650,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

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 ETA-11/0188
- Rauchdicht und halogenfrei
- Auch für nachträgliche Installation geeignet
- Keine Umkofferung nötig
- Zuverlässiges Abdichten von Installationsrohren mit den KAISER-Dichtstopfen



3D-Animationen
www.kaiser-elektro.org/brandschutz



Brandschutz | Produktgruppen



Brandschutzdosen für sichere Klassen bis F90	S. 205
Brandschotts für Hohlwand, Mauerwerk und Beton	S. 215
Dichtstopfen für einfaches Verschließen	S. 23/226/76
Brandschutzdosen für Decken bis F90	S. 210
Brandschutzgehäuse für Leuchten und Lautsprecher	S. 227
Einbaugeschäuse für vorbeugenden Brandschutz in gedämmten Decken	S. 196
Brandschutzdosen für Kabinenwände im Schiffbau	S. 212
Werkzeuge zur Verarbeitung der Brandschutzprodukte finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 254.	





	Brandschutzdosen	Schiffbaudosen	Abschottungen	Brandschutzgehäuse	
					UNTERPUTZ
Für Einbaugeräte					
Gerätedosen	S. 207	S. 213	-	-	HOHLWAND
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 207	S. 214	-	-	
Gerätedosen für dünne Beplankungen	-	S. 213	-	-	
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	-	S. 214	-	-	
Electronic-Dose	S. 208 NEU	-	-	-	BETONBAU
Für Leitungsauslässe					
Deckenleuchten-Anschlussdosen	S. 211	-	-	-	
Für Leuchten und Lautsprecher					
Brandschutzgehäuse	-	-	-	S. 229	EINBAUGEHÄUSE
Gehäuse für vorbeugenden Brandschutz in gedämmten Decken	-	-	-	S. 200	
Für Leitungsdurchführungen					
Durchführung von Leitungen	-	-	S. 218	-	BRANDSCHUTZ
Durchführung von Rohren	-	-	S. 219	-	
Durchführung von Leitungs- und Rohrbündeln	-	-	S. 223 NEU	-	
Zubehör					
Befestigung	S. 98	S. 98	-	-	ERDUNG
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	S. 23/226/76	S. 23/226/76	S. 23/226/76	S. 23/226/76	
Verbindungsstutzen	S. 207	S. 207	-	-	
Abschlussdeckel	S. 211	S. 211	-	-	

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



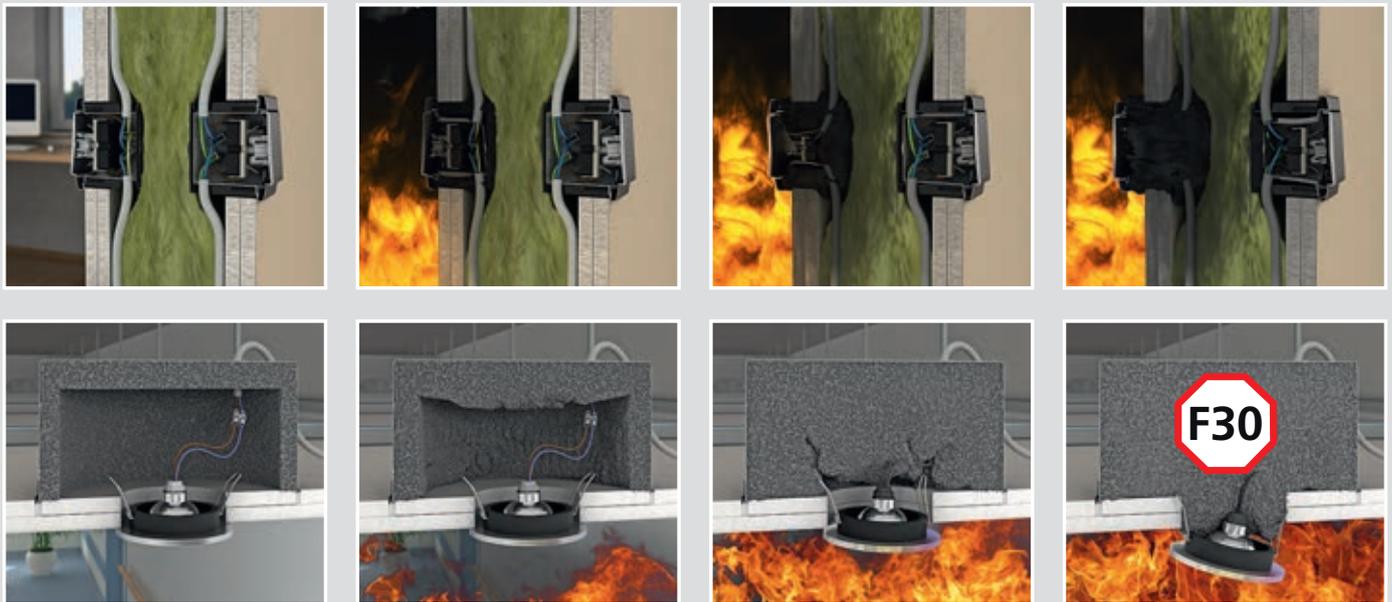
Intelligente Brandschutztechnik

AFS-Technik, Active-Fire-Stop, aktiviert im Brandfall sofort den Dämmschichtbildner, der aufschäumt und die Installationsöffnung sicher verschließt. So bleibt die Feuerwiderstandsklasse der Decken oder Wände (bis F90) trotz Installationsöffnungen sicher erhalten.

- Brandschutz – ohne Umkofferung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Decken und Wände
- Für Gebäude und Schiffbau

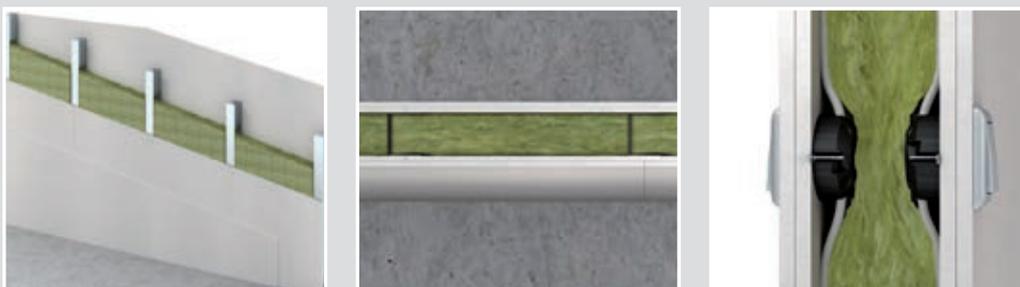


Reaktion des Dämmschichtbildners im Brandfall



Brandschutzwände

Brandschutzwände der Feuerwiderstandsklasse F30-F180 nach DIN 4102-4 sind 1- oder 2-schalige, nichttragende, innere Trennwände mit Wandstärken ab 100 mm. Das eingesetzte Dämmmaterial ist nach DIN 4102 Teil 17 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.



Aufbau einer F90 Metallständerwand nach DIN 4102 Teil 4

Hohlwanddose HWD 90

Hohlwanddose HWD 90 für F30-F90 Brandschutzwände. Die intelligente Technik reagiert sofort auf Feuer und Hitze und verschließt die Installationsöffnungen selbsttätig. Die Feuerwiderstandsklasse der Brandschutzwand ist damit gewährleistet, Fluchtwege gesichert und Menschenleben gerettet.

- Für Brandschutzwände F30-F90
- Auch nachträgliche Installation
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Gegenüberliegender Einbau möglich



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 (9060-78).

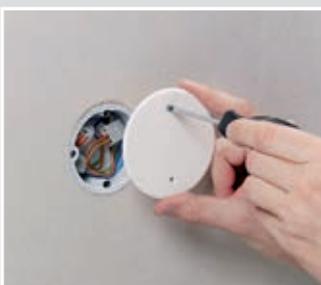
Hinweis

Neben der allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung vom DIBt stellen wir Ihnen auf Anfrage auch den Prüfbericht über dessen Anerkennung in Österreich vom IBS Prüfinstitut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung in Linz zur Verfügung.

Montage in Installationsschächten

Auch in Schachtwänden können die Hohlwanddosen HWD 90 zum Zwecke des Brandschutzes eingesetzt werden. Die Hohlwanddosen halten ihren Anforderungen bis zu 5-fach-Kombinationen stand. Die Dosen werden wie bei der konventionellen Wandinstallation frontseitig eingebaut — auch nachträglich.

- I30: ohne Dämmmaterial
- I60: Dämmmaterial DIN 4102-17
- I90: Rockwool/Termarock 100



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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.



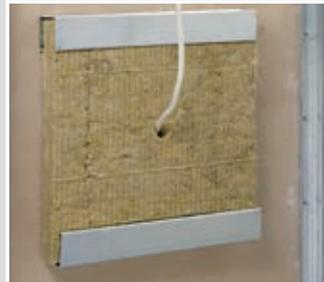
CW-Profil einfügen und mittels Schnellbauschrauben durch die Beplankung befestigen.



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 Fuge der zweiten Beplankung verspachteln.

Gerätedose HWD 90

- für Brandschutzwände F30 - F90
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90



Geräte-Verbindungsdose HWD 90

- für Brandschutzwände F30 - F90
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90



3D-Animation

für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	44 mm	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2	4
Verbindungsstutzen pro VPE	-	5
halogenfrei	•	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788	Z-19.21-1788
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm
alternativ Einführung einer Leitung für Dreiphasen-Wechselstrom bis 5 x 2,5 mm möglich	-	•
	• / •	• / •
Art.-Nr.	9463-01	9464-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.280,00	1.510,00

Zubehör: Brandschutzdeckel HWD 30-90, Seite 211; Verbindungsstutzen, Seite 207

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
Preis Euro/100	99,00

INNOVATION

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



3D-Animation

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	- / 5	- / 5
Preis Euro/100	1.900,00	4.420,00	6.900,00



Electronic-Dose HWD 90

Die Electronic-Dose HWD 90 erhält die Feuerwiderstandsklasse der Wand (F30 - F90) 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 F30 – F90
- 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 Netzwerkanschlüsse. Das großzügige Dosenvolumen bietet genügend Raum für Leitungsreserven.



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



Die Electronic-Dose kann problemlos mit der Geräte-Verbindungsdose HWD 90 kombiniert werden.

Verarbeitungshinweise



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



Durch Entfernen der Abdeckung...



... und des Trennsteges auch als Doppeldose verwendbar.

Montage



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



Entfernen des Steges.



Passgenaue Rohr- oder Leitungsöffnung für die rauchdichte Installation mit dem 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 Geräte-Verbindungsdose HWD 90 (Art.-Nr.: 9496-01) kombiniert werden.



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

INNOVATION

Electronic-Dose HWD 90

- Für Leitungen und Rohre bis M25
- Auch als Doppeldose verwendbar
- Für Brandschutzwände F30 – F90
- Mindestwandstärke 100 mm
- Für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten
- Kombinierbar untereinander sowie mit HWD 90 Geräte-Verbindungs Dosen



3D-Animation



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 13,4 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5
halogenfrei	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-2064
ETA-Zulassung	beantragt
	•
Art.-Nr.	9462-94
Verpackung innen/Versand	5 / 50
Preis Euro/100	3.510,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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 Umkoffering 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 DIN 4102-17 hält die Installation einem Brand bis zur Feuerwiderstandsklasse F60 stand, mit Rockwool/Termarock 100 bis zur Feuerwiderstandsklasse F90.

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Brandschutzdosen	Einstellung Ø	
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).

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 DIN 4102-17
- für Brandschutzdecken F90 mit Rockwool / Termarock 100



BRANDSCHUTZ



Decken-Verbindungsdose HWD 30

- für Brandschutzdecken F30 - F90
- für Brandschutzdecken F30 ohne Dämmung
- für Brandschutzdecken F60 bei Hinterlegung mit mineralischen Dämmstoffen nach DIN 4102-17
- für Brandschutzdecken F90 mit Rockwool / Termarock 100



BRANDSCHUTZ



Tiefe	44 mm	54,5 mm
Fräslotch Ø	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2	4
halogenfrei	•	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788	Z-19.21-1788
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9463-50	9464-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.280,00	1.510,00

Zubehör: Brandschutzdeckel HWD 30-90, Seite 211

Brandschutzdeckel HWD 30-90

- für Geräte-/Geräte-Verbindungs- und Deckendosen HWD 90, HWD B15 und HWD 30
- Feuerwiderstandsklasse entsprechend dem Schutz der Decke oder Wand (F30-F90)
- F90-Funktion in Verbindung mit Geräte-/Geräteverbindungsdose HWD 90
- F30-Funktion in Verbindung mit Deckenverbindungsdose HWD 30



DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
	•
Art.-Nr.	1184-94
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	447,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Hohlwanddose HWD B15 für Schiffbauwände

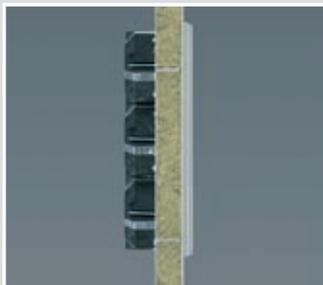
Hohlwanddose HWD B15 für Trennflächen der Kategorie B15 reagieren bei einem Brand in kürzester Zeit. Der integrierte Dämmschichtbildner schäumt auf und verschließt zuverlässig die Installationsöffnung. Die Hohlwanddosen HWD B15 dienen der feuer- und rauchseitigen Abschirmung zur Brandschutzzone und bewahren die B15-Funktion der Brandschutzwand bei mindestens 30-minütiger Beflammung.

- Für Trennflächen der Kategorie B15
- Keine Umkoffierung nötig
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Auch nachträgliche Installation möglich



Zertifizierte und schnelle Verarbeitung

Aufwändige Umkoffierungen, z.B. aus Metall, werden mit der Hohlwanddose HWD B15 vermieden. Dem Verarbeiter wird eine zertifizierte und schnelle Verarbeitung ermöglicht.



Montage in mineralischen Wänden



Bei Wandaufbauten mit mineralischen Baustoffen sorgt der Fräser (Art.-Nr. 1084-10) für schnelles, einfaches Arbeiten. Er fräst die erforderliche Wandbohrung von \varnothing 74 mm und schafft die Basis für eine exakt wandbündige Dosenmontage.



Die Belegung kann für max. zwei bzw. vier Einführungen bis \varnothing 11,5 mm sowie für schwer entflammable Leitungen gemäß UL-VO erfolgen. Die Öffnung für die Leitungseinführung erfolgt mit dem KAISER-Universal Öffnungsschneider.



Hohlwanddose HWD B15 mit Laschenschrauben FX4 in der Wand montieren.



Für Plattenstärken von 0,2 bis 40 mm.

Montage in Metall beplankten Wänden



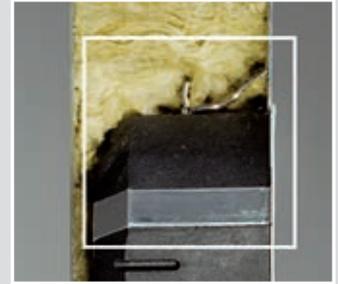
In einer Blechbeplankung wird die Installationsöffnung mit dem Fräser (Art.-Nr. 1083-74) hergestellt.



Leitungseinführung mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider öffnen.



Hohlwanddose HWD B15 mit Laschenschrauben FX4 in der Wand montieren.



Für dünne Beplankungen stehen Geräte- und Geräteverbindungs-dosen der Laschenbefestigung ab einem Klemmbereich von 0,2 mm zur Verfügung.

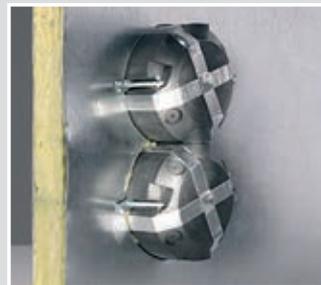
Kombinationen



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 (9060-78). Die Verbindung zur Gerätedose oder mehrerer Gerätedosen untereinander wird mit zuvor beschriebener Leitung hergestellt.



INNOVATION

Gerätedose HWD B15

· für Schiffbauwände der Trennflächen-Kategorie B15



für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	44 mm	44 mm	40 mm	40 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2	2	2	2
halogenfrei	•	•	•	•
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm	71 mm	71 mm
 	• / •	• / •	• / •	• / •
 0098 / 	• / •	• / •	• / •	• / •
Art.-Nr.	9463-15	9463-14	9461-15	9461-14
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.470,00	1.560,00	1.560,00	1.560,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Brandschutzdosen

INNOVATION

Geräte-Verbindungsdose HWD B15

· für Schiffbauwände der Trennflächen-
Kategorie B15



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 11,5 mm	4	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
halogenfrei	•	•
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm
	• / •	• / •
 0098 / CE	• / •	• / •
Art.-Nr.	9464-15	9464-14
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.650,00	1.770,00

Brandschutzinstallation im Gebäude auf einen Blick



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 Elektroinstallationen in Brandschutzwänden.

Sowohl für das Leitungsschott „System LS 90“, das Rohrschott „System RS 90“ als auch für das Dosenschott Ø 74 mm „System DS 90“ hat KAISER die europaweite ETA-Zulassung (European Technical Approval) erhalten. Für das neue Dosenschott „System DS 90 / 120 mm“ wurde aufgrund bestandener Brandprüfungen die ETA-Zulassung beantragt.

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-Brandabschottungen 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



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Leitungschott 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 Schmierer
- Selbständiges Abdichten der Fugen
- Für Leitungen \varnothing von 5 - 15 mm
- Für Rohre M16 - M25



Europaweite
ETA-Zulassung



Belegung der Schotts



Das Leitungschott 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.

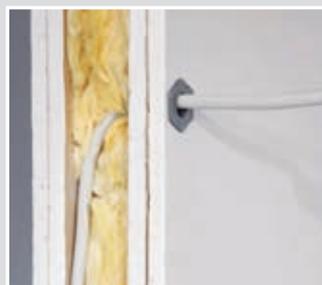


Rohrschott System RS 90 mit Kombieführung mit M16, M20 und M25 Rohren

Anwendungsbeispiele Leitungschott System LS 90



Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



Wand-einführung in Trockenbau-Brandschutzwand.



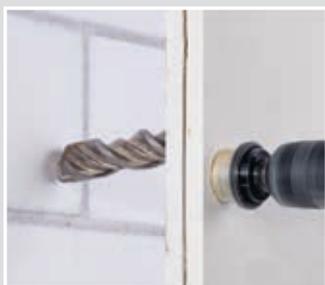
Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Kalksandstein.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Beton.

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 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 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.



Drei 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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

INNOVATION

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



3D-Animation



min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	20 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	20 mm
für Leitungen	5 - 15 mm
ETA-Zulassung	ETA-11/0188
Art.-Nr.	9459-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	210,00

Zubehör: Schott-Kennzeichnungsschild, Seite 226

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 (1082-10) erstellen.



Für die Montage das Schott seitlich öffnen und über das Rohr schieben.



Schott beidseitig in die jeweilige Öffnung eindrücken.



Drei Rohrschotts können in einem Mittenabstand von 50 mm als Gruppe waagrecht oder senkrecht angeordnet werden.

Montage Rohrschott System RS 90 in Massivbauwänden



Installationsöffnung mit einem Ø 32 mm Bohrer erstellen.



Abreiβlasche 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.

INNOVATION

Rohrschott System RS 90

- für Brandschutzwände EI30 - EI90
- für Wandeführung und -durchführung
- ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt
- aus dämmstoffbildendem Material
- selbständiger Raumabschluss der Installationsöffnung
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



3D-Animation



min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	35 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	32 mm
für Rohre	M16 - M25
ETA-Zulassung	ETA-11/0188
Art.-Nr.	9459-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	291,00

Zubehör: Schott-Kennzeichnungsschild, Seite 226



Dosenschott System DS 90

Dosenschott System DS 90 für Leitungen, Leitungsbündel und Rohre. Das feuer- und rauchdichte Dosenschott ist schnell und einfach montiert und kann sogar nachträglich über Leitungen gesetzt werden. Das Produkt bietet zertifizierte Sicherheit, hohen Montagekomfort und sichert die Feuerwiderstandsklasse der Wand (EI30-EI90).

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Für die Wanddurchführung und -einführung
- Selbständiges Abdichten der Fugen und Zwickel ohne Spachteln und Schmieren
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Für Leitungsbündel oder einzelne Installationsrohre



Belegung der Schotts



Das Dosenschott System DS 90 bietet Raum für Einzelleitungen und Bündel bis zur Vollbelegung



Durch Einzelbelegung ist auch eine Trennung von Versorgungs- und Kommunikationsleitungen in einer Gruppenanordnung möglich.

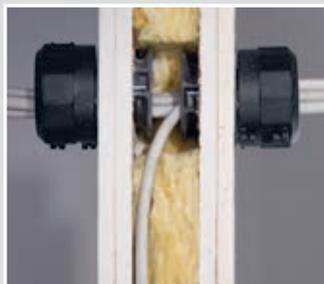


Das Dosenschott System DS 90 kann mit allen derzeit in Europa gebräuchlichen Mantelleitungen verwendet werden.



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

Anwendungsbeispiele



Mit dem zweiteiligen Dosenschott System DS 90 können Wanddurchführungen sowie Wand-einführungen realisiert werden.



Waagerechte oder senkrechte Anordnung von bis zu drei Dosenschotts mit einem Mittenabstand von 91 mm ist zulässig.



Das Dosenschott System DS 90 ist auch als Reserveschott (ohne Belegung) nutzbar.



Auch bis M40 Installationsrohre können durch das Schott geführt werden.

Hinweis

Leistungsbelegung des Dosenschott Systems DS 90 mit allen in Europa anerkannten Mantelleitungstypen, z.B. Installationsleitungen, Datenleitungen, Telekommunikationsleitungen oder Lichtenwellenleitern, als Leitungsbündel oder als Einzelleitungen. Leitungsbündel dürfen bis $\varnothing \leq 40$ mm, mit einer maximalen Einzelleitung $\varnothing \leq 15$ mm, belegt werden. Einzelleitungen dürfen bis zu einem $\varnothing \leq 21$ mm verwendet werden.

Technische Informationen



Als Reserveschott (ohne Belegung) für zukünftige Installationen nutzbar.



Selbsterklärender Einbau durch das bekannte Hohlwanddosensprinzip.



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 Linksrotation lösen und öffnen.



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Die neuen Leitungen einführen.



Dichtelement um die Leitung fügen, verschließen und durch eine 1/4 Rechtsrotation fixieren.

Montage

Das Dosenschott System DS 90 besteht aus zwei Teilen, die einfach aufeinander gesetzt werden.



Installationsöffnung mit einem Ø 74 mm Fräser (z.B. Multi 4000: 1084-10) erstellen.



Den zweiteiligen Schottzylinder um die Leitungen legen und zusammendrücken.



Schottzylinder in die Installationsöffnung eindrücken.



Befestigung, wie bei Hohlwanddosens, 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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Abschottungen in Brandschutzwänden

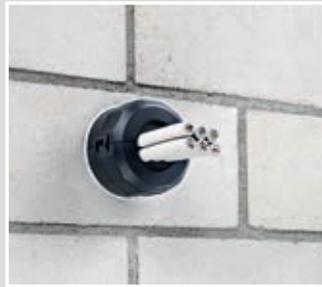
Montage Dosenschott System DS 90 im Mauerwerk



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 von bis zu drei Dosenschotts mit einem Mittenabstand von 91 mm ist zulässig.

Montage Dosenschott System DS 90 in Betonwänden



INNOVATION

Dosenschott System DS 90

- für Brandschutzwände EI30 - EI90
- für Wandeinführung und -durchführung
- Befestigung durch bewährte FX4 Laschenschrauben
- mit integriertem Dichteinsatz
- sorgt für den rauchseitigen Raumabschluss
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



3D-Animation

Fräsloch Ø	74 mm
min. Wandstärke	100 mm
Leitungseinführungen bis max. 5 x 2,5 mm ²	6
ETA-Zulassung	ETA-11/0188
Art.-Nr.	9459-03
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	1.710,00

Zubehör: Schott-Kennzeichnungsschild, Seite 226

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, 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 Ø 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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Abschottungen in Brandschutzwänden

Belegung Dosenschott System DS 90 / 120 mm



Mischbelegung von Mantelleitungen und Rohren.



Verwendung als Reserveschott möglich.



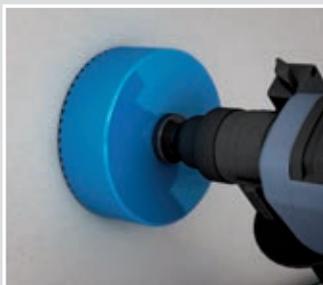
Vollbelegung mit Mantelleitungen bis \varnothing 29 mm und Rohren bis M63.



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 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.

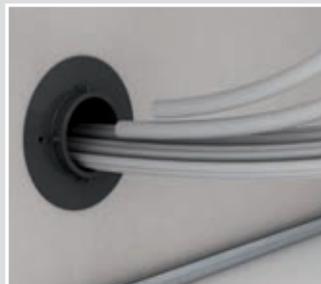
Zerstörungsfreie Nachbelegung einzelner Leitungen und Rohre



Das Dichtelement durch eine 1/4 Linksdrehung lösen und öffnen.



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Die neuen Leitungen und Rohre einführen.



Dichtelement umlegen und durch eine 1/4 Rechtsdrehung fixieren.

Montage Dosenschottsystem 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 Dosenschottsystem 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.

INNOVATION

Dosenschott System DS 90 / 120 mm

- für Brandschutzwände EI30 - EI90
- Befestigung durch bewährte FX4 Laschenschrauben
- mit integriertem Dichteinsatz
- sorgt für den rauchseitigen Raumabschluss
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



3D-Animation

Fräslloch Ø	120 mm
min. Wandstärke	100 mm
ETA-Zulassung	beantragt
Art.-Nr.	9459-04
Verpackung innen/Versand	- / 4
Preis Euro/100	4.950,00

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
Preis Euro/100	111,00	111,00

Dichtstopfen 16-20

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



3D-Animation

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
Preis Euro/100	44,30	49,50

Dichtstopfen 25-40

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



3D-Animation

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
Preis Euro/100	53,60	57,70	64,90

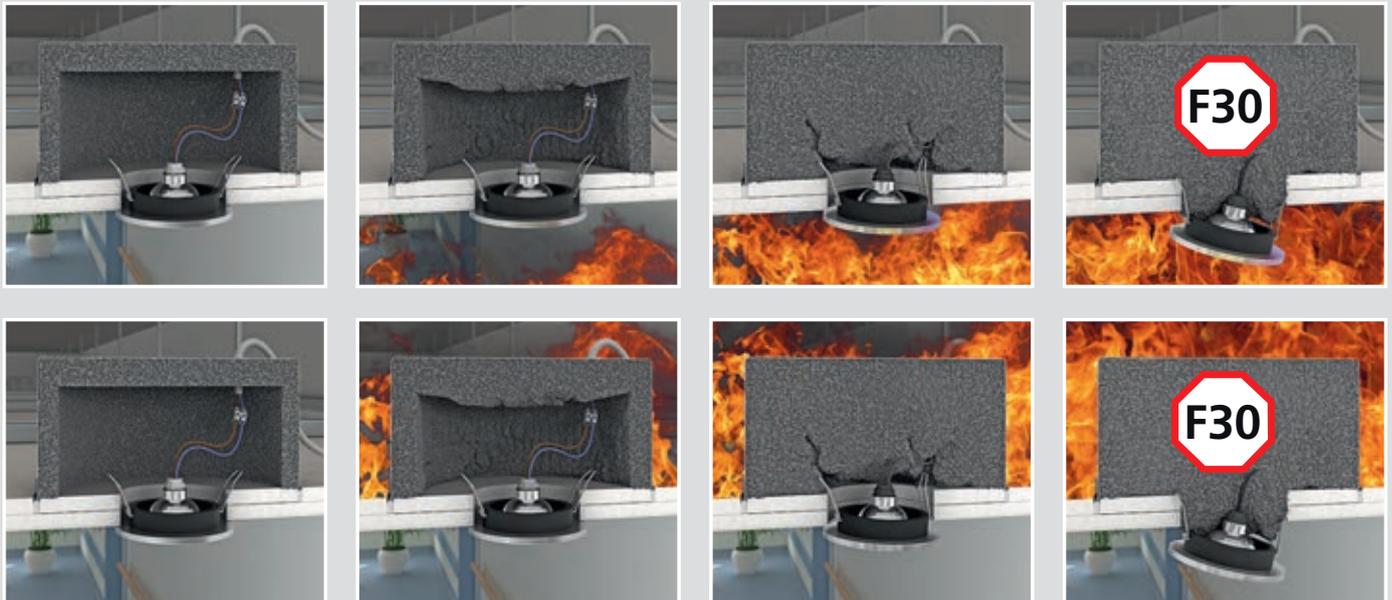
Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 H für abgehängte Brandschutzdecken F30

FlamoX®-S30 H für den Einbau von Nieder- und Hochvolt-Halogenleuchten sowie Lautsprecher und andere Bauteile. Durch den integrierten Dämmschichtbildner wird die Brandschutzklasse F30 erhalten.

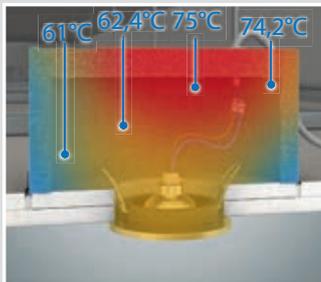
- Brandschutzgehäuse-System für Leuchten und Lautsprecher
- Für ein- oder zweilagige, abgehängte F30 Brandschutz-Hohldecken der Bauart I, II, III (nach DIN 4102 T.4 bzw. DIN EN 1364-2 / DIN EN1365-2)
- Brandbeanspruchung von oben und unten
- Intelligente, selbsttätige Abschottung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Neubau und brandschutztechnische Ertüchtigung im Bestand



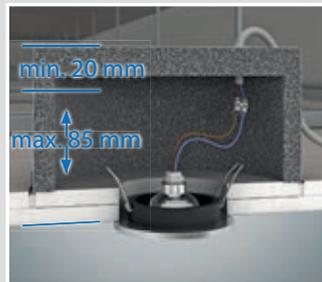
AFS-Technik, Active-Fire-Stop, aktiviert im Brandfall sofort den Dämmschichtbildner



Temperatur-Profil, Leuchtenauswahl



Temperatur-Profil Halogen NV/HV
Raumtemperatur 23 °C, 35 W Cool Beam



Leuchtenauswahl Halogen NV/HV

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System FlamoX® - Brandschutzgehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30

Für NV-/HV- und Energiesparleuchten sowie Lautsprecher

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- Auslassöffnungen max. Ø 100 mm
- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit  oder  gekennzeichnete Leuchten verwenden.



Informationen

FlamoX®-Gehäuse sind geprüfte Leuchtenabschottungen für NV-/HV- Halogenleuchten, Energiesparleuchten oder Lautsprecher in ein- oder zweilagigen abgehängten, raumabschließenden F30-Deckenkonstruktionen aus unterschiedlichen Materialien mit oder ohne Dämmung. Diese standardisierten Gehäuse können in selbstständigen abgehängten Deckenkonstruktionen ein- oder zweilagig nach DIN 4102 T. 4 bzw. DIN EN 1364-2 eingebaut werden - Brandbeanspruchung von oben und unten. In abgehängten Decken der Bauart I, II, III nach DIN 4102 T. 4 bzw. DIN EN 1365-2 können die Gehäuse ebenfalls eingebaut werden - Brandbeanspruchung von unten. Die Prüfung erfolgte bei beiden Deckenarten nach DIN 4102-2 bzw. DIN EN 1363-1. Diese Gehäuse können in beiden Deckenarten sowohl im Neubaubereich oder zur brandschutztechnischen Ertüchtigung im Bestand eingesetzt werden. Alle FlamoX®-Produkte verfügen über die DIBt-Zulassung (Deutsches Institut für Bautechnik). Zudem verfügen alle FlamoX®-Produkte über Zulassungen des Amtes der Wiener Landesregierung (MA 64-BA 25/2004) und über Zulassungen des niederländischen Centrums voor Brandveiligheid (2006-CVB-R0118). Auf Anforderung sind diese Zulassungsbescheide einzeln erhältlich. Weitere europäische Zulassungen in Vorbereitung.

Lieferzustand

Bei FlamoX®-S30 H ist die Abschottung mittels Brandschutzkitt (Art-Nr. 9400-05) verklebt. Federelemente bzw. Befestigungsschrauben zum Einsetzen in die Deckenausschnitte sind Bestandteil der Lieferung. Jedem Gehäuse liegen Zulassungsbescheid, Montageanleitung und ein Aufkleber für die Unterverteilung bei.



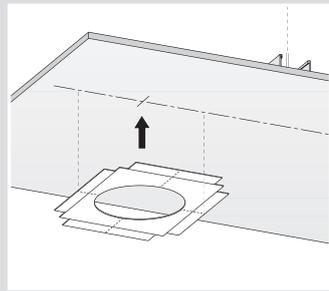
Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 H



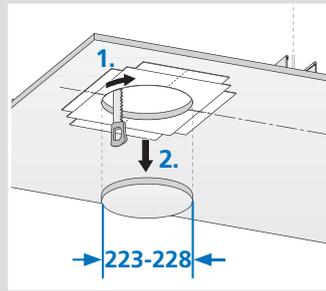
1 Randfuge | 2 Dichtraupe

Montagebeispiel FlamoX-S 30H in einer zweilagigen F30 Brandschutzdecke (Neubau)

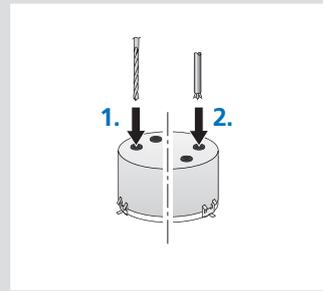
- A = Primärleitung
- B = Sekundärleitung
- C = SELV Elektroniktrafo max. 105 VA



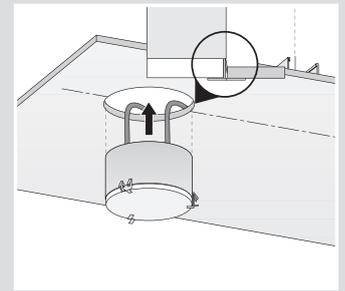
Anzeichnen der Gehäuseposition in der ersten Beplankung.



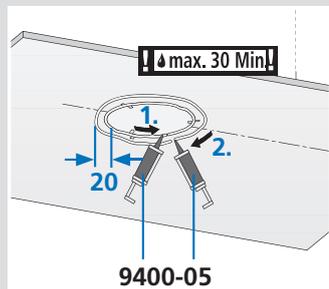
Aussägen des Deckenausschnitts.



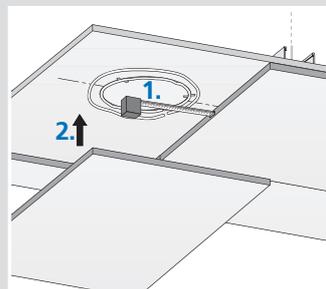
Einführen der Anschlussleitungen. max. 5x2,5² Ø 10,5; 3x1,5² Ø 7,5



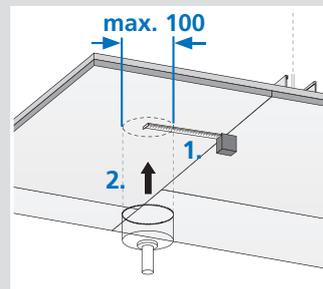
Einsetzen des verkabelten Gehäuses.



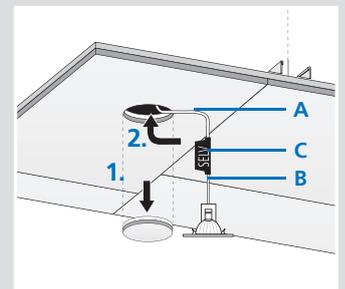
Randfugen und Dichtraupe mit KAISER Brandschutzkitt aus-spritzen.



Gehäuseposition ausmessen und zweite Beplankung einsetzen.



Einbauöffnung anzeichnen und schneiden.



Leuchte oder Lautsprecher anschließen und einsetzen. max. 50 W Alu, max. 35 W Cool-Beam

FlamoX® Gehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30

- für NV-/HV-Halogenleuchten 35 W Cool-Beam oder 50 W Alu
- aus verzinktem Blech mit Auskleidung aus Dämmschichtbildnern
- für 1 elektronischen Sicherheitstransformator bis max. 105 VA abgerundete Bauform (PC-Mausform)
- Auslassöffnung bis Ø 100 mm bei quadratischem oder rechteckigem Ausschnitt, Diagonale max. 100 mm
- Leuchten- und Lautsprechereinbauhöhe max. 85 mm
- rauchdicht, halogenfrei



3D-Animation

Auslassöffnung Ø	<= 100 mm
Tiefe	125 mm
Durchmesser	217 mm
DIBt-Zulassung	Z-19.15-1582
ABP Nr.	P-MPA-E.04-033
	•
Art.-Nr.	9430-01
Verpackung innen/Versand	- / 1
Preis Euro/100	9.890,00

UNTERPUTZ
HOHLWAND
BETONBAU
EINBAUGEHÄUSE
BRANDSCHUTZ
ERDUNG
KABELVERSCHRAUBUNG
WERKZEUG
SERVICE

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.

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

Preis Euro/100 4.500,00

FlamoX® Ersatz-Mineralfaserplatte

- Ersatz-Mineralfaserplatte für Brandschutzgehäuse (Art.-Nr. 9430-01)



Art.-Nr. 9400-02

Verpackung innen/Versand - / 10

Preis Euro/100 801,00

FlamoX® Ersatzfeder

- Ersatzfeder für Brandschutzgehäuse S30 H (Art.-Nr. 9430-01)
- Spannungsbereich ab Plattenstärke 12,5 mm



Art.-Nr. 9400-03

Verpackung innen/Versand - / 10

Preis Euro/100 262,00

FlamoX® Ersatz-Leitungsdurchführung

- Leitungsdurchführung zur rauchdichten Leitungseinführung
- halogenfrei



Art.-Nr. 9400-04

Verpackung innen/Versand - / 10

Preis Euro/100 47,30

Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 E

FlamoX®-S30 E ist für den Einbau von Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen sowie Lautsprechern geeignet. Durch den integrierten Dämmschichtbildner wird die Brandschutzklasse F30 erhalten.

- Brandschutzgehäuse-System für Leuchten und Lautsprecher
- Für ein- oder zweilagige, abgehängte F30 Brandschutz-Hohldecken der Bauart I, II, III (nach DIN 4102 T.4 bzw. DIN EN 1364-2 / DIN EN1365-2)
- Brandbeanspruchung von oben und unten
- Intelligente, selbsttätige Abschottung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Neubau und brandschutztechnische Ertüchtigung im Bestand



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

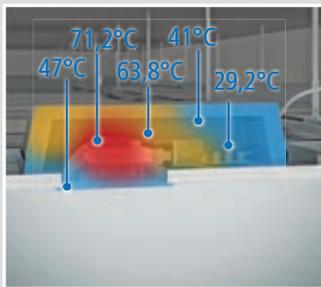
ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

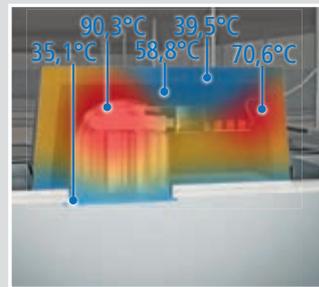
Temperatur-Profil, Leuchtenauswahl



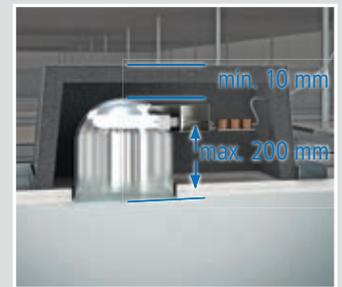
Temperatur-Profil TC Downlight
Raumtemperatur 23 °C, 52 W TC



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 geprüfte (DIN VDE 0711/ EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- Aufnahme von VVG und EVG
- Max. Einbaumaß AL 290 mm



Amtliche Zulassung

Wiener Landesregierung (MA 64-BA 25/2004), Niederländischen Centrums voor Brandveiligheid (2006-CVB-R0118).

Vorbeugender Brandschutz in gedämmten Hohldecken. ThermoX® Einbaugehäuse.

Produkt-Informationen siehe unter Einbaugehäuse



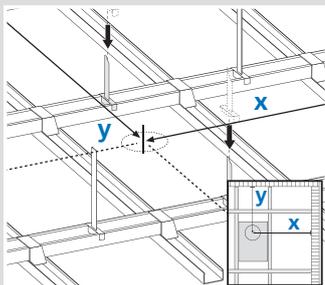
System FlamoX® - Brandschutzgehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30

Für NV-/HV- und Energiesparleuchten sowie Lautsprecher

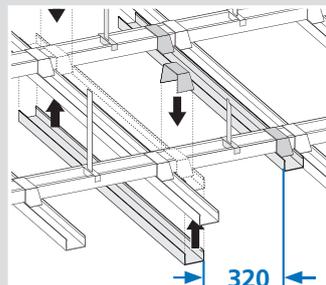
Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 E



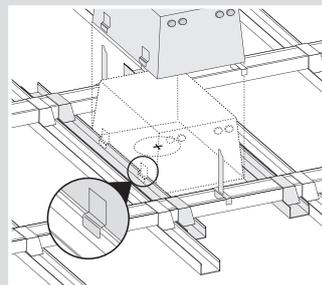
Montagebeispiel FlamoX®-S 30E in einer zweilagigen F30 Brandschutzdecke



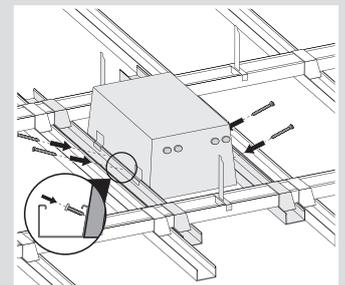
Anzeichnen des Deckenausschnitts.



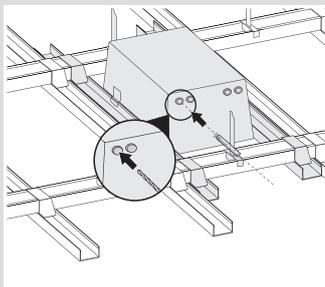
Aufsetzen der Hilfrahmen-Konstruktion.



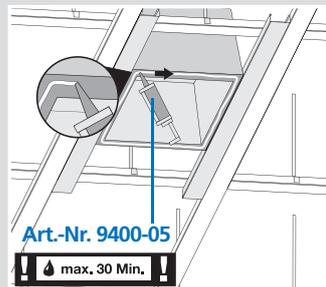
Einsetzen des FlamoX®-Gehäuses.



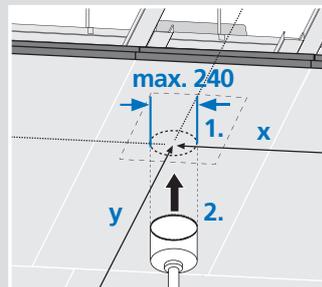
Festschrauben des Gehäuses am Profil.



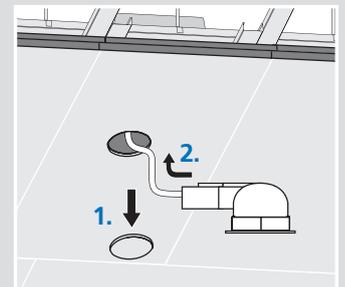
Einführen der Anschlussleitungen. max. $5 \times 2,5^2 \text{ } \varnothing 10,5$; $3 \times 1,5^2 \text{ } \varnothing 7,5$



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 Energiesparleuchten, Lampenleistung max. 52 W
- aus verzinktem Blech mit Auskleidung aus Dämmschichtbildnern
- Auslassöffnung bis Ø 240 mm bei quadratischem oder rechteckigem Ausschnitt, Diagonale max. 240 mm
- rauchdicht, halogenfrei



3D-Animation



Länge x Breite x Tiefe	500 x 320 x 220 mm	500 x 320 x 120 mm
Auslassöffnung Ø	<= 240 mm	<= 240 mm
Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe max.	200 mm	100 mm
DIBt-Zulassung	Z-19.15-1623	Z-19.15-1623
ABP Nr.	P-MPA-E.04-033	P-MPA-E.04-033
	•	•
Art.-Nr.	9435-01	9435-02
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	19.100,00	15.700,00

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.

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
Preis Euro/100	4.500,00

FlamoX® Ersatz-Leitungsdurchführung

- Leitungsdurchführung zur rauchdichten Leitungseinführung
- halogenfrei



Art.-Nr.	9400-04
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	47,30

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

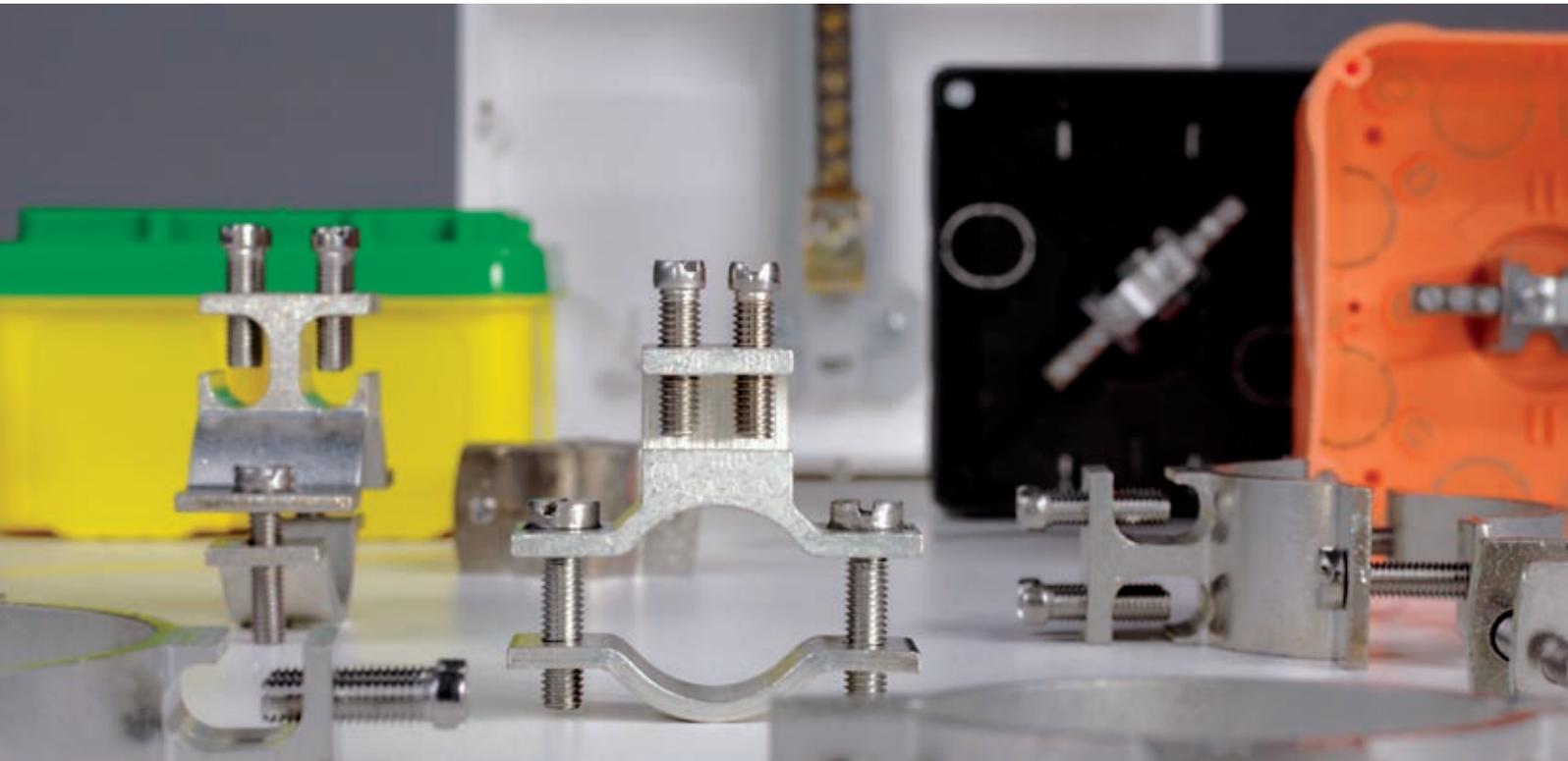
BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Basisprodukte für den sicheren Potentialausgleich
- Gewohnte KAISER Qualität
- Entsprechen dem hohen Anspruch des Marktes und dem Baustellenalltag
- Einfache Nachinstallation

Erdung | Produktgruppen



Potentialausgleich-Kasten

S. 235

Erdungsschellen

S. 237

Potentialausgleich-Kästen

Potentialausgleich-Kästen für den zusätzlichen Potentialausgleich in Räumen mit besonderer Gefährdung nach DIN VDE 0100 Teil 540 oder für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE Teil 410.

- Für Räume mit Badewanne oder Dusche
- Für medizinisch genutzte Räume
- Mit Potentialausgleich-Schiene für Hauptpotentialausgleich



Technische Informationen

Die DIN VDE 0100 Teil 410 regelt den erforderlichen Hauptpotential-Ausgleich in Gebäuden. In Räumen und Bereichen mit erhöhter Gefährdung muss zusätzlich ein örtlicher Potentialausgleich geschaffen werden. Für diese Anwendung stehen unsere Potentialausgleich-Kästen zur Verfügung. Die Klemmstelle für den PA Leiter muss den Anforderungen der DIN VDE 0609 (DIN EN 60999) entsprechen.



Potentialausgleich-Kasten 10² und 16²

- für Badezimmer und ähnliche Räume
- mit Potentialausgleich-Schiene, korrosionsschutz
- inklusive Abschlussdeckel



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
Preis Euro/100	2.720,00	7.550,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Potentialausgleich-Kästen

Potentialausgleich-Kasten 10²

- für Badezimmer und ähnliche Räume
- Potentialausgleich-Schiene, korrosionsgeschützt
- mit 4 Schraubdomen
- mit 2 Deckelschrauben Länge 15 mm
- inklusive Abschlussdeckel



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 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
Preis Euro/100	2.860,00

Potentialausgleich-Kasten 10² und 16²

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



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
Preis Euro/100	8.980,00	3.430,00

Erdungsschellen



Erdungsschellen aus verzinnem Messing bieten einen sicheren Anschluss an metallene Rohrleitungen für Wasser- oder Heizungsversorgung und verbinden diese mit dem Hauptpotentialausgleich.

- Zum Verbinden metallener Rohrleitungen mit dem Hauptpotentialausgleich
- Dauerhaft guter Kontakt zwischen Rohr und Potentialausgleichsleiter
- Große Kontaktfläche des Leiters durch zwei Kontaktschrauben
- Einfaches Einbinden mehrerer nebeneinanderliegender Rohre in den Potentialausgleich ohne Unterbrechung des Potentialausgleichsleiters
- Keine Unterbrechung des Potentialausgleichs bei Demontage eines Rohres

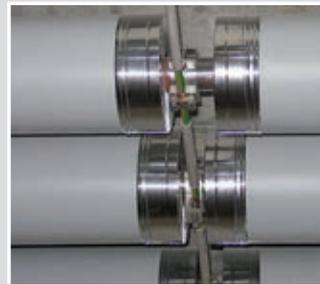
Verarbeitungshinweis



Einfache Montage des Potentialausgleichs ohne Unterbrechung des Potentialausgleichsleiters möglich.



Einfach abisolieren, seitlich Einlegen und Kontaktschrauben anziehen.



Einfaches Einbinden mehrerer nebeneinanderliegender Rohre in den Potentialausgleich ohne Unterbrechung des Potentialausgleichsleiters.



Große Kontaktfläche des Leiters durch zwei Kontaktschrauben auch bei der Doppelklemme für den Anschluss zweier Potentialausgleichsleiter.

Erdungsschelle mit Einfachklemme, einseitig offen

- für Leitungen 4 - 50 mm² oder Rundleiter bis Ø 8 mm
- geringer Übergangswiderstand durch zweifach Kontaktierung
- Messing verzinkt



Nenngröße	3/8" - 3/4"	1" - 1 1/4"	1 1/2" - 2"	2 1/2" - 3"
Rohrdurchmesser in mm	16.6-26.5	33.5-41.9	47.9-59.6	75.2-87.9
Art.-Nr.	9605	9610	9620	9630
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	1.370,00	1.550,00	1.740,00	2.220,00

Erdungsschelle mit Doppelklemme, einseitig offen

- für zwei Leitungen 4 - 50 mm² oder zwei Rundleiter bis Ø 8 mm
- geringer Übergangswiderstand durch zweifach Kontaktierung
- Messing verzinkt



Nenngröße	1" - 1 1/4"	1 1/2" - 2"
Rohrdurchmesser in mm	33.5-41.9	47.9-59.6
Art.-Nr.	9610.02	9620.02
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	2.150,00	2.440,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

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



3D-Animationen
www.kaiser-elektro.org/kabelverschraubung



Weitere Informationen unter
www.kaiser-elektro.de



Gesamtkatalog
„Kabelverschraubungen 3.0“

Kabelverschraubungen Produktgruppen



SYNTEC®-Kunststoff-Kabelverschraubung	S. 240
SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung	S. 244
Gegenmutter Messing und Kunststoff mit Flansch	S. 246
Verschlusschrauben Kunststoff und Messing	S. 247
MontaX® Montageplatte	S. 250
MontaX® Montagewinkel	S. 251



Kabelverschraubungen Syntec® mit Lamellentechnik

	Anschlussgewinde	
	metrisch kurz	metrisch lang
Kunststoff einteiliger Dichtring 	S. 241	S. 18
Kunststoff mit Knickschutz einteiliger Dichtring 	S. 243	siehe AGRO Kabelverschraubungen Katalog 3.0
Messing einteiliger Dichtring 	S. 245	S. 245

Zubehör für Syntec® Kabelverschraubungen

	Gegenmuttern	Verschlusschrauben	
Kunststoff 	S. 246		S. 247
Messing 	S. 246		S. 247

Neu: Progress® EMV easyCONNECT EMV-Kabelverschraubung für die störungsfreie Installation.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

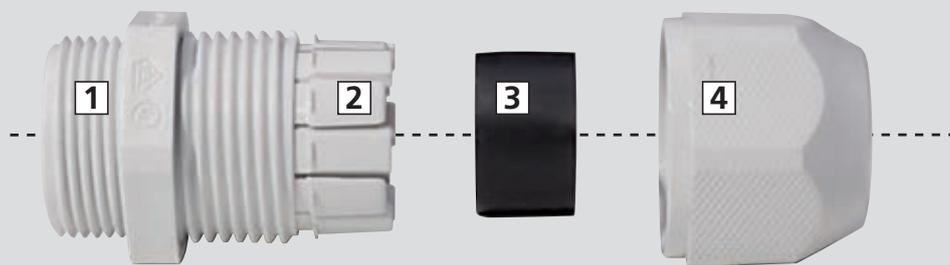
SERVICE



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 Verdrehschutz
- In drei Farben (lichtgrau, silbergrau, schwarz) ab Lager
- Gute chemische Beständigkeit
- Schutzart IP68, wasserdicht
- Geprüft nach EN 50262

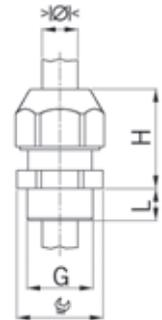


1 Unterteil | 2 Lamellen | 3 Dichtring | 4 Druckmutter

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)
 Geprüft nach: EN 50262
 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.		Preis Euro/100
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	6	1555.12.06	100	44,80
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1555.17.06	50	50,20
M16x1.5	4.5	10.0	19	25	8	1555.17.10	50	45,60
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1555.20.08	50	67,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1555.20.13	50	61,30
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1555.25.11	25	103,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1555.25.17	25	96,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1555.32.25	20	189,00



SYNTEC



Dunkelgrau RAL 7001
 Einteiliger Dichtring

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	6	1556.12.06	100	44,80
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1556.17.06	50	50,20
M16x1.5	4.5	10.0	19	25	8	1556.17.10	50	45,60
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1556.20.08	50	67,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1556.20.13	50	61,30
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1556.25.11	25	103,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1556.25.17	25	96,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1556.32.25	20	189,00



SYNTEC



Schwarz RAL 9005
 Einteiliger Dichtring

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	6	1545.12.06	100	44,80
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1545.17.06	50	50,20
M16x1.5	4.5	10.0	19	25	8	1545.17.10	50	45,60
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1545.20.08	50	67,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1545.20.13	50	61,30
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1545.25.11	25	103,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1545.25.17	25	96,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1545.32.25	20	189,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

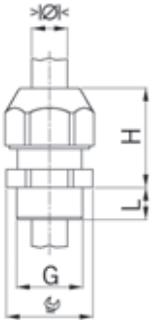
ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Langes Anschlussgewinde metrisch



Material: Polyamid PA 6
 Eigenschaften: halogenfrei
 Dichting: TPE oder CR (Neopren)
 Geprüft nach: EN 50262
 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.		Preis Euro/100
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	12	1555.12.1.06	100	50,60
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1555.17.1.06	50	56,00
M16x1.5	4.5	10.0	19	25	15	1555.17.1.10	50	51,40
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1555.20.1.08	50	72,80
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1555.20.1.13	50	67,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1555.25.1.11	25	110,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1555.25.1.17	25	103,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1555.32.1.25	20	195,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1555.40.1.33	10	692,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1555.50.1.38	5	1.170,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1555.63.1.44	5	1.280,00



SYNTEC

Dunkelgrau RAL 7001
 Einteiliger Dichtring

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	12	1556.12.1.06	100	50,60
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1556.17.1.06	50	56,00
M16x1.5	4.5	10.0	19	25	15	1556.17.1.10	50	51,40
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1556.20.1.08	50	72,80
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1556.20.1.13	50	67,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1556.25.1.11	25	110,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1556.25.1.17	25	103,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1556.32.1.25	20	195,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1556.40.1.33	10	692,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1556.50.1.38	5	1.170,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1556.63.1.44	5	1.280,00



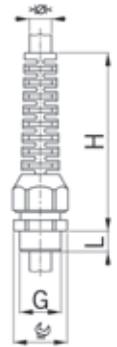
SYNTEC

Schwarz RAL 9005
 Einteiliger Dichtring

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	12	1545.12.1.06	100	50,60
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1545.17.1.06	50	56,00
M16x1.5	4.5	10.0	19	25	15	1545.17.1.10	50	51,40
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1545.20.1.08	50	72,80
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1545.20.1.13	50	67,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1545.25.1.11	25	110,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1545.25.1.17	25	103,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1545.32.1.25	20	195,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1545.40.1.33	10	692,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1545.50.1.38	5	1.170,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1545.63.1.44	5	1.280,00

Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz

Material: Polyamid PA 6
 Eigenschaften: halogenfrei
 Dichtring: CR (Neopren)
 Geprüft nach: EN 50262
 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.		Preis Euro/100
M12x1.5	2.5	6.5	15	54	6	1576.12.06	50	102,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1576.17.08	50	113,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1576.20.07	50	160,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1576.20.12	50	147,00



SYNTEC mit Knickschutz



Dunkelgrau RAL 7001
 Einteiliger Dichtring

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	2.5	6.5	15	54	6	1577.12.06	50	102,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1577.17.08	50	113,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1577.20.07	50	160,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1577.20.12	50	147,00



SYNTEC mit Knickschutz



Schwarz RAL 9005
 Einteiliger Dichtring

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	2.5	6.5	15	54	6	1546.12.06	50	102,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1546.17.08	50	113,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1546.20.07	50	160,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1546.20.12	50	147,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

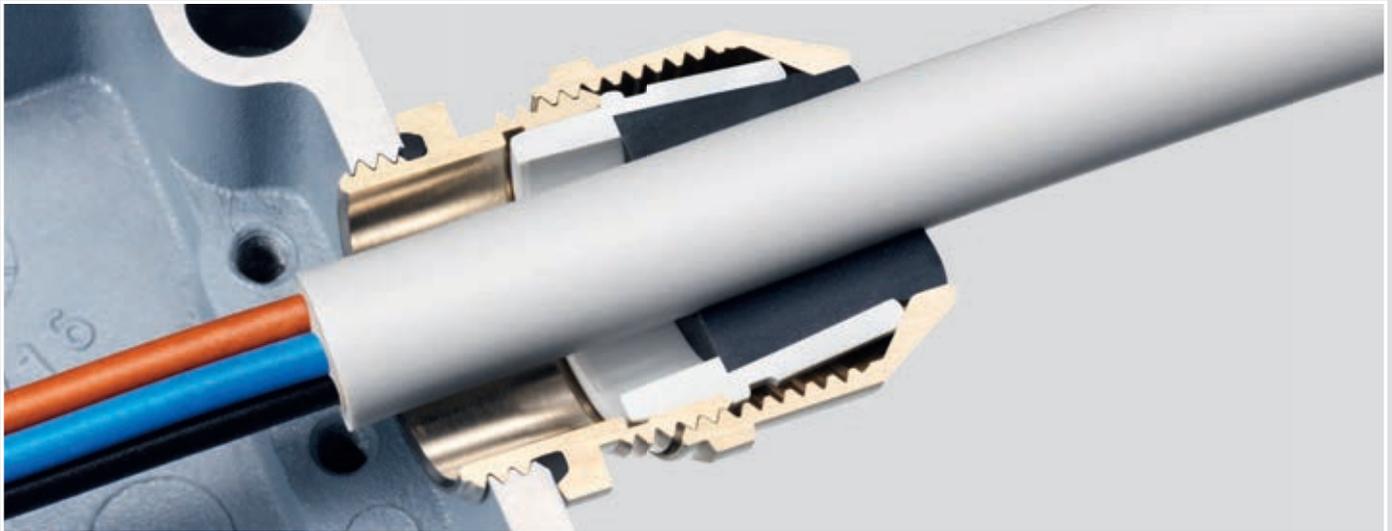
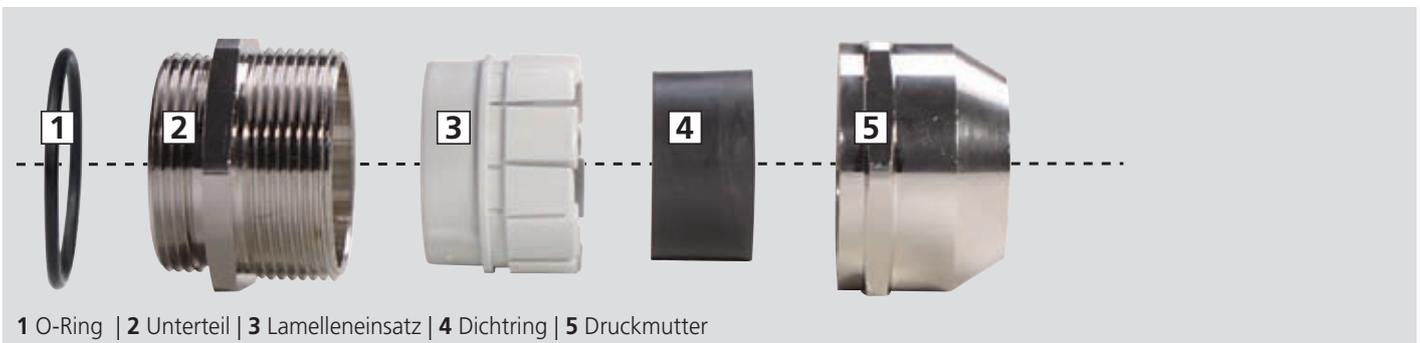
SERVICE



SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung

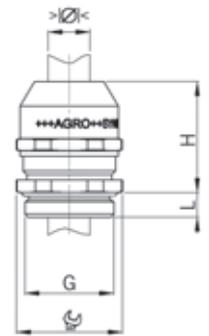
SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung mit innovativer Lamellentechnik mit beweglichen Gelenklamellen und überdrehsicherer Hutmutter für den alltäglichen Einsatz.

- Lamelleneinsatz aus hochwertigem Polyamid
- Mit kurzem und langem metrischen Anschlussgewinde
- Mit umweltbeständigem TPE-Dichtring
- Standard- und Reduzier-Dichtringe
- Hohe Zugentlastung mit gleichzeitigem Verdreherschutz
- 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
 Geprüft nach: EN 50262
 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.		Preis Euro/100
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	5	1045.12.050	50	114,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	5	1045.12.070	50	114,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	5	1045.17.060	50	145,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	5	1045.17.100	50	145,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	6	1045.20.080	50	186,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	6	1045.20.130	50	186,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	7	1045.25.110	25	299,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	7	1045.25.170	25	299,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	8	1045.32.150	25	433,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	8	1045.32.210	25	433,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	8	1045.40.230	10	845,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	8	1045.40.280	10	845,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	9	1045.50.290	5	1.570,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	9	1045.50.350	5	1.570,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	10	1045.63.390	5	3.070,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	10	1045.63.480	5	3.070,00



Langes Anschlussgewinde metrisch

SYNTEC MS



Einteiliger Dichtring
 nicht durchgehend isolierend

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	12	1145.12.050	50	123,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	12	1145.12.070	50	123,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	12	1145.17.060	50	165,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	12	1145.17.100	50	165,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	12	1145.20.080	50	204,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	12	1145.20.130	50	204,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	12	1145.25.110	25	328,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	12	1145.25.170	25	328,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	15	1145.32.150	25	490,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	15	1145.32.210	25	490,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	15	1145.40.230	10	938,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	15	1145.40.280	10	938,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	15	1145.50.290	5	1.750,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	15	1145.50.350	5	1.750,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	15	1145.63.390	5	3.350,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	15	1145.63.480	5	3.350,00
M63x1.5	44.0	55.0	80	43	15	1145.63.550	5	3.350,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

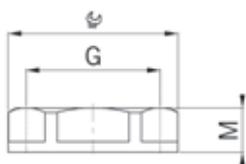
KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Gegenmutter Kunststoff mit Flansch und Messing

Anschlussgewinde metrisch



Gegenmuttern Kunststoff mit Flansch

Material: Polyamid PA 6
 Ausführung: 6-kant mit Flansch
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C



Hellgrau RAL 7035			Art.-Nr.	 Preis Euro/100
G	 mm	M mm		
M12x1.5	17	5.0	8255.12	100 9,27
M16x1.5	22	5.0	8255.17	100 9,49
M20x1.5	27	6.0	8255.20	100 12,20
M25x1.5	33	6.7	8255.25	100 14,40
M32x1.5	42	7.9	8255.32	50 36,50
M40x1.5	48	8.4	8255.40	50 60,70
M50x1.5	59	9.9	8255.50	10 102,00
M63x1.5	73	11.0	8255.63	10 133,00



Schwarz RAL 9005			Art.-Nr.	 Preis Euro/100
G	 mm	M mm		
M12x1.5	17	5.0	8245.12	100 9,27
M16x1.5	22	5.0	8245.17	100 9,49
M20x1.5	27	6.0	8245.20	100 12,20
M25x1.5	33	6.7	8245.25	100 14,40
M32x1.5	42	7.9	8245.32	50 36,50
M40x1.5	48	8.4	8245.40	50 60,70
M50x1.5	59	9.9	8245.50	10 102,00
M63x1.5	73	11.0	8245.63	10 133,00

für Messing-Kabelverschraubungen

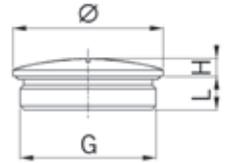
Gegenmutter Messing



Anschlussgewinde metrisch			Art.-Nr.	 Preis Euro/100
G	 mm	M mm		
M12x1.5	15	3.0	8000.12	100 15,30
M16x1.5	19	3.0	8000.17	100 19,60
M20x1.5	24	3.5	8000.20	100 24,40
M25x1.5	30	4.0	8000.25	50 34,70
M32x1.5	36	4.0	8000.32	25 72,00
M40x1.5	46	5.0	8000.40	25 116,00
M50x1.5	55	5.5	8000.50	10 212,00
M63x1.5	70	6.0	8000.63	10 371,00

Verschlusschraube Kunststoff

Material: Polyamid PA 6
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C
 Schutzart: IP 54
 Schutzart Zusatz: IP 68, wenn Anschlussgewinde abgedichtet



Hellgrau RAL 7035
 ohne O-Ring

G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	15	4.5	6	8855.12	100	9,38
M16x1.5	20	4.5	6	8855.17	100	10,90
M20x1.5	24	4.5	6	8855.20	100	12,20
M25x1.5	30	5.0	8	8855.25	100	16,10
M32x1.5	37	5.5	8	8855.32	50	26,50
M40x1.5	46	6.0	8	8855.40	50	45,30
M50x1.5	56	6.0	10	8855.50	10	60,70
M63x1.5	70	6.0	12	8855.63	10	90,50



Schwarz RAL 9005
 ohne O-Ring

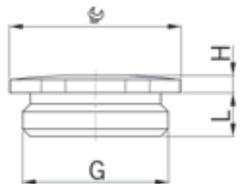
G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	15	4.5	6	8845.12	100	9,38
M16x1.5	20	4.5	6	8845.17	100	10,90
M20x1.5	24	4.5	6	8845.20	100	12,20
M25x1.5	30	5.0	8	8845.25	100	16,10
M32x1.5	37	5.5	8	8845.32	50	26,50
M40x1.5	46	6.0	8	8845.40	50	45,30
M50x1.5	56	6.0	10	8845.50	10	60,70
M63x1.5	70	6.0	12	8845.63	10	90,50



Kurzes Anschlussgewinde metrisch

Verschlusschraube Messing

Material: Messing vernickelt
 Einsatztemperatur: -40°C / +200°C
 Schutzart: IP 54
 Schutzart Zusatz: IP 68, wenn Anschlussgewinde abgedichtet



6-kant
 ohne O-Ring

G		H mm	L mm	Art.-Nr.		Preis Euro/100
M12x1.5	14	2.5	5	8745.12	100	33,00
M16x1.5	18	2.5	5	8745.17	100	39,70
M20x1.5	22	2.5	6	8745.20	100	36,10
M25x1.5	27	3.0	7	8745.25	50	67,00
M32x1.5	34	3.5	8	8745.32	25	130,00
M40x1.5	42	4.0	8	8745.40	25	225,00
M50x1.5	52	4.0	9	8745.50	10	352,00
M63x1.5	65	4.0	10	8745.63	10	613,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Progress® EMV easyCONNECT EMV-Kabelverschraubung für die störungsfreie Installation.

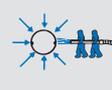
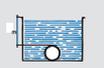
Jetzt neu in unserem AGRO Kabelverschraubungen Katalog 3.0.



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, Kraft- stoffe, 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	
	0 Kein Schutz		0 Kein Schutz
 <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>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>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>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!

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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

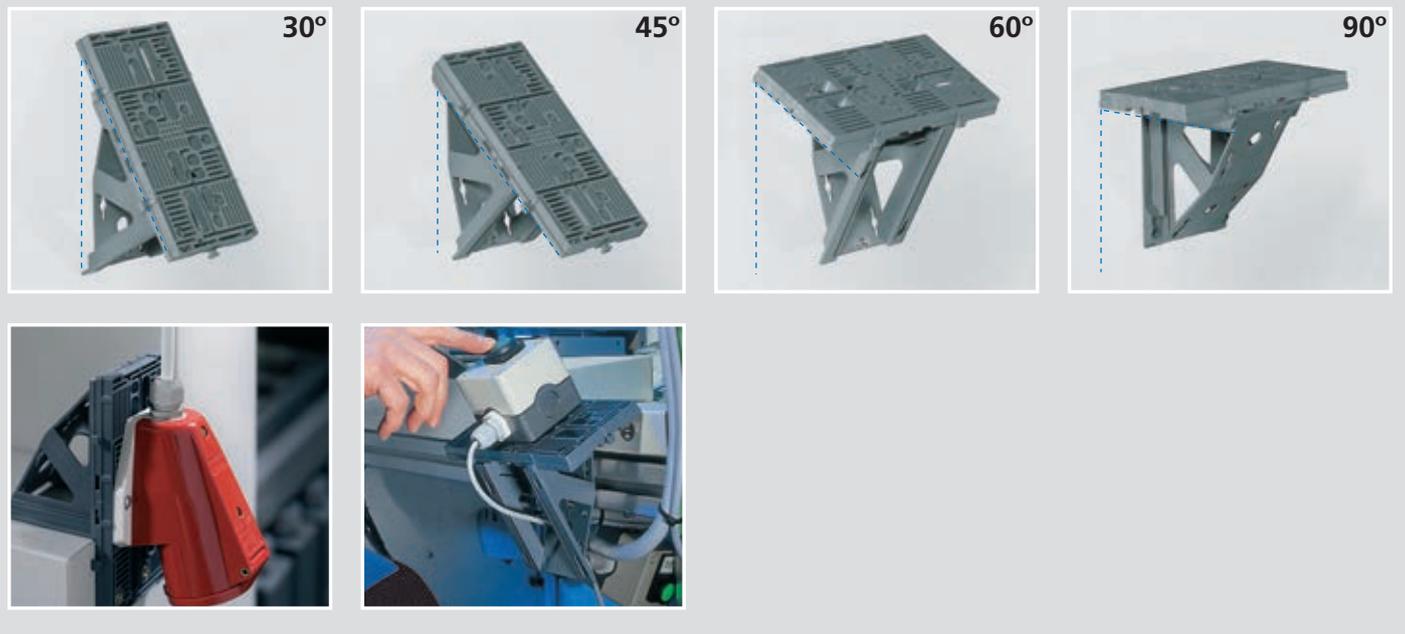


Breite x Länge x Höhe	90 x 180 x 13 mm
Art.-Nr.	2000-00
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	488,00

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
Preis Euro/100	488,00

Magnet für MontaX®

- zur ortsveränderlichen Montage
- mit beigefügter Befestigungsschraube



Art.-Nr.	2000-90
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	2.630,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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



3D-Animationen
www.kaiser-elektro.org/werkzeug

Werkzeug | Produktgruppen



Diamant-Schleifkrone und Bohrschablone für Mauerwerks-Installation	S. 254
Libellendeckel	S. 256
Hartmetall-Fräser für WDVS	S. 257
Fräser für Hohlwand-Installation	S. 259
Abstandfräser Profix	S. 260
Hartmetall-Fräser für Hohlwand-Installation	S. 261
VARIOCUT Universal-Lochschneider	S. 265
Allgemeine Werkzeuge	S. 267

	empfohlene Umdrehungen min ⁻¹												
Werkstoff	S. 254	S. 255	S. 259	S. 261	S. 262	S. 261	S. 261	S. 262	S. 262	S. 262	S. 263	S. 265	S. 265
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)													
Staubabsaugung	Seite 254	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abstandfräser ProfiX	Seite 260	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-
Abstandfräser ProfiX mit Staubabsaugung	Seite 260	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-
Zentrierhilfe	Seite 258	-	-	•	-	-	-	•	•	-	-	-	-
Zentrier-einsatz 68/74	Seite 261	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ öfter lüften; ² Schneideöl verwenden; ³ bis 1 mm; ⁴ mit Einschränkungen; ⁵ bis 10 mm

UNTERPUTZ
HOHLWAND
BETONBAU
EINBAUGEHÄUSE
BRANDSCHUTZ
ERDUNG
KABELVERSCHRÄUBUNG
WERKZEUG
SERVICE



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



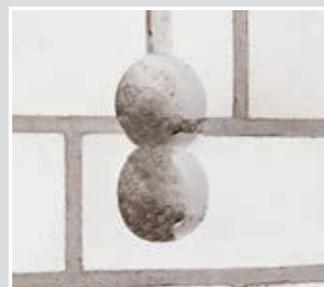
Vorbohren. Für Mehrfach-dosen mit Bohrschablone Zentrierbohrung im Kombinationsabstand herstellen.



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 Aufschaubren der Direkt- oder Bohrfutteraufnahme M 18 x 1,5



3D-Animation

Bohr Ø	82 mm	68 mm
Arbeitstiefe	max. 70 mm	max. 70 mm
Art.-Nr.	1088-02	1088-03
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	25.500,00	22.400,00

Staubabsaugung mit Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme

· für Diamant-Schleifkrone mit Ø 82 + Ø 68 mm, Staubsauger-Schlauchaufnahme von Ø 31 - 36 mm



Gewinde für Bosch und Flex	5/8"	-	-
UN-Gewinde für AEG und Baier	-	M18 x 2,5	-
Bohrfutteraufnahme mit Sechskant Schlüsselweite	-	-	12 mm
Art.-Nr.	1088-21	1088-16	1088-41
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	17.300,00	17.300,00	17.300,00

Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung

- Gewinde zum Aufschrauben der Direkt- oder Bohrfutteraufnahme M 18 x 1,5



3D-Animation

Arbeitstiefe	max. 70 mm	max. 70 mm
Bohr Ø	82 mm	68 mm
Art.-Nr.	1088-00	1088-01
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	25.400,00	22.400,00

Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme

- zum Aufschrauben auf die Bohrmaschinen-Spindel



Gewinde für Bosch und Flex	5/8"	-	-
UN-Gewinde für AEG und Baier	-	M18 x 2,5	-
Bohrfutteraufnahme mit Sechskant Schlüsselweite	-	-	12 mm
Art.-Nr.	1088-20	1088-15	1088-40
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	8.540,00	8.540,00	7.590,00

Zentrierbohrer

- für alle Direkt- und Bohrfutteraufnahmen



Durchmesser	6 mm
Art.-Nr.	1088-30
Verpackung innen/Versand	- / 1
Preis Euro/100	1.190,00

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



3D-Animation

Art.-Nr.	1190-65
Verpackung innen/Versand	- / 1
Preis Euro/100	3.650,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Libellendeckel

Libellendeckel für die schnelle und exakte Positionierung von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen im Mauerwerk.

- Für alle KAISER Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- Garantiert waagerechter bzw. senkrechter Sitz der Schraubdome
- Schnelle Montage mit einem Handgriff

Montage



Die Wandöffnung wie gewohnt 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
Preis Euro/100	807,00

Signierkreide

- zum Kennzeichnen von Schaltsymbolen und Verdrahtungshinweisen
- Farbe: Blau, wasserfest



Art.-Nr.	1190-55
Verpackung innen/Versand	- / 12
Preis Euro/100	192,00

Hartmetall-Fräser Ø 20 mm für KAISER Mini-Geräteträger



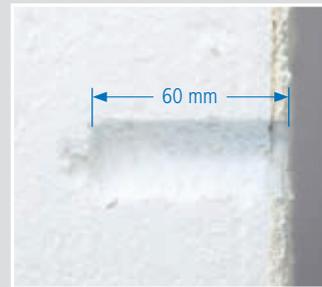
Der Hartmetall-Fräser Ø 20 mm mit Hartmetallschneiden für exakte Einbauöffnungen. Art-Nr. 1088-06



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



Durch die Bohrtiefenbegrenzung wird 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 68mm-Installationsöffnungen bei vorhandener Leitung.



Zentrierhilfe Ø 68 mm und Tiefenananschlag 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 Hartmetallfräser 180 nicht eingesetzt werden.

INNOVATION

Hartmetall-Fräser Ø 20 mm

- Erstellen von Einbauöffnungen in bestehenden WDVS oder Wänden in Leichtbauweise
- Ø 20 mm, für den KAISER Mini-Geräteträger und für KAISER Leitungsschotts
- mit Tiefenanschlag zur Vermeidung von Wärmebrücken
- mit Zentrierbohrer zum genauen Positionieren
- passend für alle Akkuschauber und Bohrmaschinen mit 10 mm Bohrfutter
- abnehmbare Fräskrone zum einfachen Entfernen des Bohrkerns



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



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
Preis Euro/100	4.640,00	9.050,00

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 Schwenkschneiden 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
Preis Euro/100	174,00

INNOVATION

Setzwerkzeug Styro55

- zum schnellen und sicheren Befestigen der Geräte-Verbindungsdose ECON Styro55



Art.-Nr.	1090-21
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	302,00

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



Technische Information Turbofräser MULTI 4000



Turbofräser MULTI 4000

- hohe Lebensdauer
- große Schnittleistung
- für alle Hohlwand-Baustoffe
- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter
- Randversenker abnehmbar



3D-Animation

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
Preis Euro/100	11.300,00	10.700,00	12.800,00

Fräskrone MULTI 4000

- hohe Lebensdauer
- große Schnittleistung
- für alle Hohlwand-Baustoffe



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
Preis Euro/100	4.500,00	4.680,00	4.980,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Werkzeuge Hohlwand

für Hohlwand-Installation

Randversenker MULTI 4000

- für wandbündigen Dosen- und Kasteneinbau
- induktiv gehärtet



Fräsloch Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Art.-Nr.	1082-05	1083-05	1084-05
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	5.150,00	5.520,00	5.820,00



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 ins vorhandene/s 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

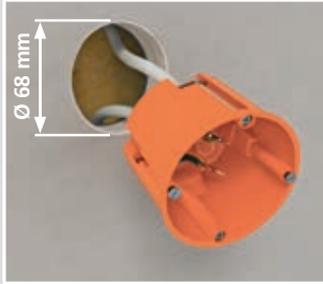


3D-Animation

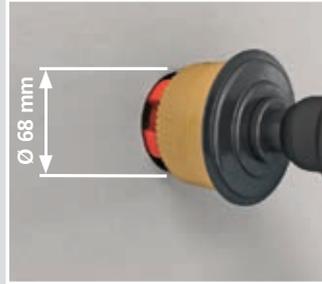


bis 13 mm Bohrfutter	•	-	•	-
für SDS-plus Schnellspannaufnahmen	-	•	-	•
mit Staubabsaugung	-	-	•	•
Art.-Nr.	1083-25	1083-28	1083-27	1083-29
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	7.410,00	10.700,00	9.800,00	13.600,00

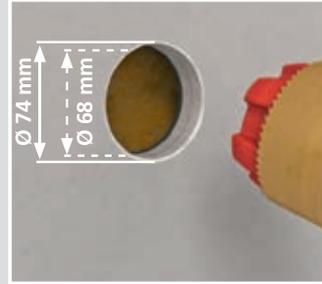
Zentriereinsatz 68/74 mm - Bedienung



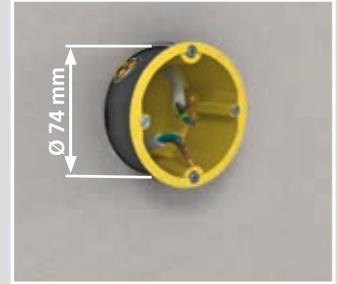
Die herkömmliche Dose wird aus der \varnothing 68 mm Installationsöffnung entnommen.



Der Zentriereinsatz 68/74 (Art.-Nr. 1083-99) wird gemeinsam mit dem \varnothing 74 mm Fräser (z. B. MULTI 4000, Art.-Nr. 1084-10) in die vorhandene Öffnung eingeführt.



Die vorhandene Öffnung (\varnothing 68 mm) kann so problemlos auf \varnothing 74 mm



Nun kann die herkömmliche Installationsdose durch eine Schallschutz-, Brandschutz- oder Strahlenschutzdose ersetzt werden.

INNOVATION

Zentriereinsatz 68/74

- zur Erweiterung bestehender Installationsöffnungen von \varnothing 68 mm auf \varnothing 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
Preis Euro/100	464,00

MULTI 2000 HM

- Fräskrone und Randversenker, hartmetallbestückt
- Randversenker abnehmbar



Fräsloch \varnothing	68 mm
Fräslöchtiefe	36 mm
mit Randversenker und Platinenauswerfer	•
Art.-Nr.	1083-70
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	22.500,00

Hartmetall-Fräser

- für Blechbeplankungen



	68 mm	74 mm
Fräsloch \varnothing	68 mm	74 mm
Fräslöchtiefe	15 mm	60 mm
Art.-Nr.	1083-95	1083-74
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1
Preis Euro/100	33.100,00	34.300,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Werkzeuge Hohlwand

für Hohlwand-Installation

Hartmetall-Fräser

- für mitteldichte Faserplatten (Mdf) und Multiplex-Platten
- nach Abnehmen des Randversenkers Frästiefe bis ca. 140 mm möglich
- Ersatzbohrer (ohne Abbildung) 1083-53
- Randversenker abnehmbar



Fräsloch Ø	68 mm
Fräslochtiefe	55 mm
mit Randversenker	•
Art.-Nr.	1083-51
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	27.900,00

Standard-Fräser

- ohne Randversenker



Fräsloch Ø	68 mm
Fräslochtiefe	18 mm
Art.-Nr.	1086-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	3.850,00

Sägeblätter

- geschlossene Ausführung
- Schneidzähne gehärtet



Fräsloch 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
Preis Euro/100	813,00	813,00	940,00

Sägeblätter

- geschlossene Ausführung
- Schneidzähne gehärtet



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	40 mm	40 mm
Art.-Nr.	1086-08	1087-08
Verpackung innen/Versand	- / 4	- / 4
Preis Euro/100	2.510,00	2.810,00

Bi-Metall Fräser Ø 120 mm

- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter
- für Hohlwand-Verbindungsboxen Art.-Nr. 9073-01/-77/-78/-91



Fräsloch Ø	120 mm
für frontseitigen Einbau von ThermoX®	•
Art.-Nr.	1082-20
Verpackung innen/Versand	- / 1
Preis Euro/100	17.900,00

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



Art.-Nr.	1083-20
Verpackung innen/Versand	- / 1
Preis Euro/100	43.100,00

Fräskronen MULTI 2000 HM

- hartmetallbestückt



Fräsloch Ø	68 mm
mit Platinenauswerfer	•
Art.-Nr.	1083-69
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	15.000,00

Randversenker MULTI 2000 HM

- hartmetallbestückt
- für wandbündigen Dosen- und Kasteneinbau



Fräsloch Ø	68 mm
Art.-Nr.	1083-65
Verpackung innen/Versand	- / 1
Preis Euro/100	6.680,00

Spannzapfen



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
Preis Euro/100	3.390,00	2.680,00	4.750,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Spiralbohrer

· mit Spannfläche



Spiralbohrer

· mit Sechskantschaft
· Spannflächen für Frästiefen 18 und 40 mm



Durchmesser	6 mm	8 mm
Art.-Nr.	1083-30	1086-30
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
Preis Euro/100	1.610,00	2.010,00

Randversenker

· für wandbündigen Dosen- und Kasteneinbau
· induktiv gehärtet



Platinenauswerfer

· Montagehinweis: Fräser einspannen, alten Auswerfer mit Werkzeug abziehen. Neuen Auswerfer mit Werkzeug über den Kragen am Boden der Fräskrone drücken.



für Fräsloch Ø	68 mm	-
Art.-Nr.	1086-05	1083-37
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 5
Preis Euro/100	3.340,00	690,00

Bi-Metall-Fräser für ThermoX® Gehäuse

· passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	74 mm	79 mm	86 mm	120 mm
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.	1084-00	1082-79	1082-86	1082-20
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	7.890,00	14.900,00	16.600,00	17.900,00

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
Preis Euro/100	70,90

VARIOCUT

VARIOCUT Universal-Lochschneider für saubere Kreisausschnitte in Hohlwand-Baustoffen. Hartmetall-Schneideinsätze schaffen variable Öffnungen bis zu einer Schnitttiefe von 45 mm.

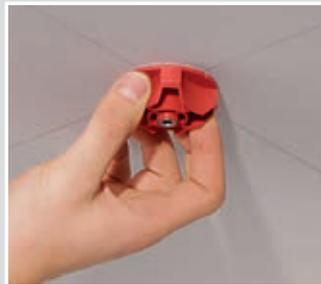
- Sauberes Erstellen von Kreisausschnitten durch Schutzgehäuse mit Staubabsaugung
- Für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreisausschnitte von \varnothing 24 - 120 mm
- Schneideinsätze stufenlos einstellbar
- Schneidzentrierer zur einfachen Führung des Zentrierbohrers



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 \varnothing 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-Schneideinsätze



3D-Animation

Fräsloch \varnothing	24 - 68 mm	65 - 120 mm
Fräslöchtiefe	45 mm	45 mm
für frontseitigen Einbau von ThermoX®	-	•
für Hohlwand-Verbindungsboxen Art.-Nr. 9073-01/-77/-78/-91	-	•
Art.-Nr.	1089-10	1089-00
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
Preis Euro/100	28.600,00	29.000,00

VARIOCUT- Box

- robuster Metallkoffer
- Inhalt: 1 Variocut 1089-00 (\varnothing 65-120 mm), 1 Schneideinheit 1089-01 (\varnothing 24-68 mm), 1 Schneidzentrierer 1089-31 (inkl. 10 Klebefolien)



Art.-Nr.	1089-25
Verpackung innen/Versand	- / 1
Preis Euro/100	52.400,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Werkzeuge Hohlwand

für Hohlwand-Installation

Schneideneinheit

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreisausschnitte aller Art



Fräsloch Ø	24 - 68 mm	65 - 120 mm
für Hohlwand-Verbindungsboxen Art.-Nr. 9073-01/-77/-78/-91	-	•
für frontseitigen Einbau von ThermoX® Art.-Nr. 9300-01/-02/-03/-22	-	•
Art.-Nr.	1089-01	1089-02
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	17.100,00	17.100,00

Schneideneinheit

- 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
Preis Euro/100	24.900,00	24.900,00

Hartmetall-Schneideneinsätze



für Hohlwandbaustoffe	•	-
für Metall	-	•
Art.-Nr.	1089-33	1089-34
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	8.310,00	17.600,00

Spiralbohrer für VARIOCUT

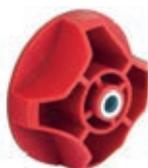
- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- mit Spannfläche



Durchmesser	6 mm
Art.-Nr.	1089-30
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	2.110,00

Schneidzentrierer

- Zentrierhilfe für VARIOCUT
- bei problematischen Werkstoffen
- für Bohrer Ø 6 mm
- mit 10 Klebefolien



Klebefolie

- zur Fixierung des Schneidzentrierers Art.-Nr. 1089-31
- doppelseitig klebend
- mehrfache Anwendung möglich



Art.-Nr.	1089-31	1219-10
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	2.110,00	2.040,00

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	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

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

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



3D-Animation

für passgenaue Öffnungen	4 - 22,5 mm
Art.-Nr.	1085-80
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	9.630,00

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
Preis Euro/100	2.270,00

Locher- und Spreizdübel-Setzer

- für die Betonbau-Installation
- zur Befestigung an Stahlschalungen mit Spreizdübel 1217-02
- für alle Dosen, Kästen, Tüllen usw.



Länge	150 mm	340 mm
Art.-Nr.	1284-62	1284-63
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	6.650,00	13.100,00

Nagelsetzer

- für die Betonbau-Installation
- zur Befestigung an Holzschalungen mit Stahlnägeln max. Kopf-Ø 4 mm
- für alle Dosen, Kästen, Tüllen usw.



3D-Animation

Länge	150 mm	340 mm
Art.-Nr.	1284-69	1284-68
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	7.960,00	14.400,00

Stanzzange

- für die Betonbau-Installation
- zur Herstellung passgenauer Einführungen für Kabel und Rohre
- mit Platinauswerfer
- Stanzeinsätze wechselbar



3D-Animation

DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1286-33	1286-34
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	12.300,00	12.300,00

Stanzeinsatz für Stanzzange

- bestehend aus Schneidteller und Schneidstempel, gehärtet und geschliffen



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1285-33	1285-34
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	4.160,00	4.160,00

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
Preis Euro/100	14.800,00	17.800,00	17.800,00

Stufenbohrer

- für die Betonbau-Installation
- zum Herstellen von Einführungsöffnungen
- adaptierbar für Akkuschauber



3D-Animation

DIN EN Rohr Ø	10 - 40 mm
Art.-Nr.	1284-32
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	21.800,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



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. ECONTECHNIK.

- Garantiert luftdichter Installationsraum
- Werkzeuglose Leitungs-/Rohreinführung
- Integrierte Zugentlastung



Die schnellste Hohlwandmontage aller Zeiten. FX4Technik.

- 40% schnellere Montage
- Patentierte Gewindeform
- 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!



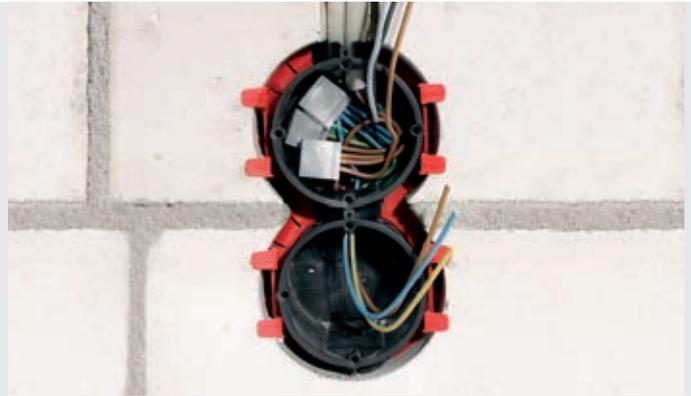
UPPlus. Neue Generation der Unterputz-Installation.

- Variabler Kombinationsstutzen für M20/M25 Rohre
- Flexibel für Schraub- und Spreizkrallenbefestigung der Geräte
- Mehr Raum zum Installieren
- Verdrehungssicherer, garantierter Normabstand 71 mm bei Kombinationen

Max. Klemmenzahl pro Gerätedose, Geräte-Verbindungs-dose, 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)			
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...						
1172-..	6	5				

12...						
1210-35	7	6				
1210-60	7 (5)	6 (4)				
1227-50	11	9				
1227-55	10	8				
1245-62	7	5	4			
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	5			
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			
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
1297-87	17	14	11	7	5	4
1298-00	18	15	12	8	6	5
1298-01	18	15	12	8	6	5
1298-02	18	15	12	8	6	5
1298-03	18	15	12	8	6	5

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt (in mm ²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
1298-04	18	15	12	8	6	5
1298-05	18	15	12	8	6	5
1298-06	12	10	8	5	4	3
1298-07	17	10	11	7	5	4
1298-08	18	15	12	8	6	5
1298-09	18	15	12	8	6	5

15...						
1550-..	6 (5)	5 (4)				
1551-..	6 (5)	5 (4)				
1555-..	6 (5)	5 (4)				
1555-12	6 (5)	5 (4)				
1556-..	6 (5)	5 (4)				
1572-02	8	6	5			

16...						
1656-02	9 (6)	7 (5)				

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			
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				
9071-..	7	5				
9073-..	11	9	7			

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)				
9463-01	4	3				
9464-01	6 (3)	4				
9464-15	6 (3)	4				

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Rohre und Leitungen

Die DIN 60423 enthält die Abmessungen für Elektrorohre. Die DIN EN 61386 reguliert die Bezeichnungen und die Eigenschaften. Hieraus ergeben sich eindeutige Aussagen über Maße, Bezeichnungen und Qualitäten der Rohre. Sieben verschiedene Außendurchmesser stehen zur Verfügung – einheitlich für alle Verlegearten von Unterputz bis Betonbau: Außen-Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50 und 63 mm.

Folgende Rohrarten und Leitungen dürfen bei den einzelnen Bauweisen verwendet werden:

Unterputz (Mauerwerk)-Bauweise

Zulässig sind Mantelleitung (z.B. NYM, Kabel z.B. NYY) sowie Stegleitungen (z.B. NYIF) in der sogenannten Imputz-Technik in trockenen Räumen.

In Rohren leichter Bauart – Klassifizierung 2 (min. Druckfestigkeit 320 N/5 cm) oder höher – können Aderleitungen HO7V... (isolierte Einzeladern) sowie Mantelleitungen (z.B. NYM) geführt werden.



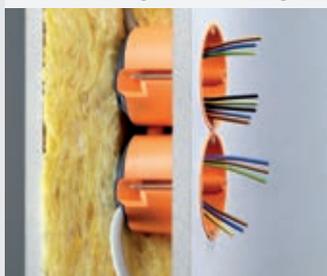
Herstellerbezeichnung der Rohre z.B.

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°.

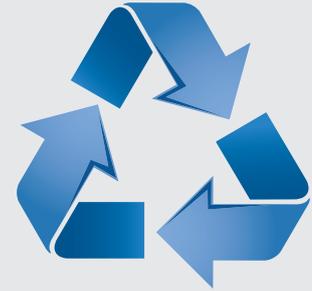
Intelligente Gebäudesystemtechnik (KNX, LON...)

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	U	Unterputz	
650° C	B	Betonbau	
650° C	I	Imputz	
650° / 850° C		Abdeckungen / Deckel	/
850° C	H	Hohlwand	
850° C	i	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-E90 nach DIN 4102 T.12. Dies bedeutet, dass die Anlagen 30 - 90 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. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 269.



Halogenfreie Materialien (vorbeugender Brandschutz)

Um Personen- oder Sachschäden vorzubeugen, kann der Einsatz halogenfreier Materialien vorgeschrieben sein. Alle KAISER Unterputz- und Betonbaudosen, Kästen, Leuchten- und Lautsprechergehäuse sind halogenfrei. Dosen und Kästen für die Hohlwand-Montage sowie einige Zubehörteile sind als halogenfreie Artikel im Programm enthalten.



Hohlwanddosen

Nach DIN EN 60670 werden Hohlwanddosen besonderen Sicherheitsprüfungen unterzogen und müssen mit dem Symbol  gekennzeichnet sein.



Kombinationen

Kombinationen für Mehrfach-Abdeckrahmen der Geräte werden durch das Aneinanderreihen von Gerätedosen und/oder Geräte-Verbindungs Dosen hergestellt. Der Kombinationsabstand hierfür beträgt 71 mm nach DIN 49075.

Kombinationen von Starkstrom und Kleinspannungsgeräten, z. B. Antennensteckdosen, können gemeinsam genutzt werden, wenn ausschließlich berührungssichere Steckdosen verwendet werden.

Bei Verwendung nicht berührungssicherer Steckdosen (noch erhältlich) ist eine getrennte Abdeckung vorzunehmen. Üblicherweise beträgt der Abstand der Installationsdosen dann 91 mm (ggf. mehr) und wird durch Abstandsstützen oder den Einsatz entsprechender Werkzeuge hergestellt.

Leuchtenhaken

Aufhängevorrichtungen für Leuchten z.B. Leuchtenhaken, müssen nach DIN EN 60670 T. 21 / DIN VDE 0100 T. 559 min. 50 N oder aber das angegebene Leuchtengewicht bei 5-facher Sicherheit tragen können.



Potentialausgleich

In jedem Gebäude muss ein Hauptpotentialausgleich vorhanden sein. Ein sogenannter zusätzlicher Potentialausgleich ist daneben nach DIN VDE 0100 T.701 in Räumen mit Badewanne oder Duschen sowie bei überdachten Schwimmanlagen durchzuführen. Wegen der später leichteren Zugänglichkeit zum Trennen und Messen ist es zweckmäßig, diesen zusätzlichen Potentialausgleich in einem entsprechenden Gehäuse mit einer Potentialausgleich-Sammelschiene durchzuführen. In medizinisch genutzten Räumen ist ein besonderer Potentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 710 durchzuführen.



Putzschutz

Nach DIN 18382 gehört üblicherweise der Schutz der ausgeführten Leistung sowie der für die Ausführung übergebenen Gegenstände einer Installation zu den Nebenleistungen des Installateurs. Das Verschließen der Installationsdosen erfolgt normalerweise durch sogenannte Putz- oder Signal-Deckel.



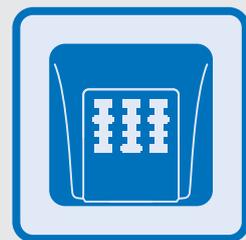
Schutzbereiche

Für den Einbau von Installationsdosen in Badezimmern u.ä. Räumen sind die Anforderungen gemäß DIN VDE 0100 T.701 zu beachten.



Telefondosen

Gemäß Normblatt FTZ 731 TR1 der Deutschen Bundespost, Fernmeldetechnisches Zentralamt in Darmstadt, sind ausschließlich Gerätedosen nach DIN 49073 für den Einbau von Fernmeldeeinsätzen zugelassen.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

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. 276). Die von uns durchgeführte technische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und gilt als unverbindlicher Hinweis auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter.



UNTERPUTZ
HOHLWAND
BETONBAU
EINBAUGEHÄUSE
BRANDSCHUTZ
ERDUNG
KABELVERSCHRÄUBUNG
WERKZEUG
SERVICE

Das **Hersteller-Zuordnung Onlinetool** ist eine Datenbank gestützte Planungshilfe für Leuchten und Lautsprecher aller führenden Hersteller.

In vier einfachen Schritten berechnet Ihnen diese Plattform die optimale KAISER Gehäuse-Konfiguration für Ihre individuelle Produktplanung. Chronologisch werden Ihre Leuchtendaten abgefragt. Im ersten Fenster geben Sie bautechnische Daten wie Deckenart und -stärke sowie Brandschutzklasse ein. Das zweite Fenster fragt nach dem Hersteller und spezifischen Produktdaten und im dritten Fenster können Sie Vorgaben zu den Einbaugehäusen definieren. Der vierte Schritt präsentiert Ihnen alle notwendigen Daten und Produktempfehlungen, die für Ihre Planung notwendig sind.

Sie können auch einzelne Punkte überspringen und beispielsweise ermitteln, welche Leuchten oder Lautsprecher in die von Ihnen gewählten Gehäuse passen. Bei der Lautsprecherplanung können Sie noch Daten zu Übertragungstechnik oder Volumen angeben.

Die **Hersteller Zuordnung** finden Sie direkt auf unserer Website. Mit Daten zu Decken, Leuchten, Lautsprechern, Brandschutzklassen und natürlich zu KAISER Einbaugehäusen.

www.kaiser-elektro.de





Produktanimationen Unterputz

www.kaiser-elektro.org/unterputz



Unterputz



Teleskop-Geräteträger / und -dose

Art.-Nr.: 1159-26 | S. 44

EnEV-Haus



Mini-Geräteträger

Art.-Nr.: 1159-26 | S. 49

Dichtstopfen

Art.-Nr.: 1040-... | S. 21



Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz

Art.-Nr.: 1159-26 | S. 42



Produktanimationen Hohlwand

www.kaiser-elektro.org/hohlwand



Hohlwand-Installation

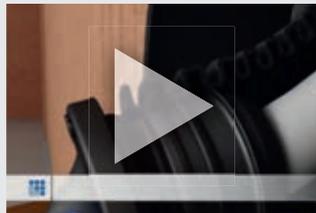


EnEV-Haus



Dichtstopfen

Art.-Nr.: 1040-... | S. 21



Mehrfach-Luftdichtungs- manschette ECON®

Art.-Nr.: 9059-61 | S. 80



Schallschutzdose

Art.-Nr.: 9069-01 | S. 85



Schallschutz Electronic-Dose

Art.-Nr.: 9069-94 | S. 88



Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

Art.-Nr.: 9074-01 | S. 90



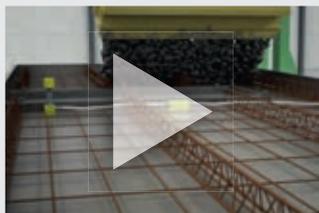


Produktanimationen Betonbau

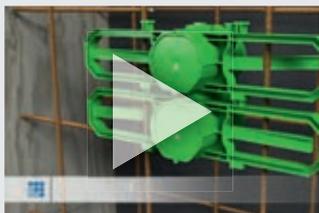


www.kaiser-elektro.org/betonbau

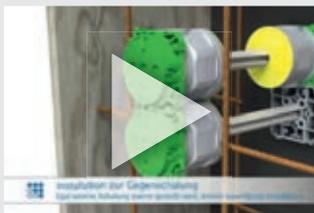
Werksfertigung
S. 142



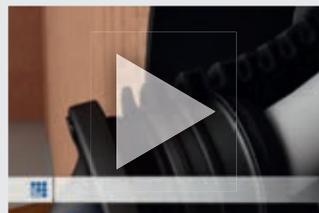
Prefix® Betonbaudose
Art.-Nr.: 1210-35/60 | S. 120



End- und Übergangsstüben
Art.-Nr.: 1201-24/36/38 | S. 129



Dichtstopfen
Art.-Nr.: 1040-... | S. 21



Produktanimationen Einbaugehäuse



www.kaiser-elektro.org/einbauehaese

System HaloX®
Art.-Nr.: 1290-... | S. 160



System KompaX®
Art.-Nr.: 1293-... | S. 174



**Einbaugehäuse
FlamoX® S 30 H**
Art.-Nr.: 9430-01 | S. 227



**Einbaugehäuse
FlamoX® S 30 E**
Art.-Nr.: 9435-01 | S. 231



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Produktanimationen Brandschutz

www.kaiser-elektro.org/brandschutz

Hohlwanddose HWD 90
Art.-Nr.: 9463-01 | S. 205



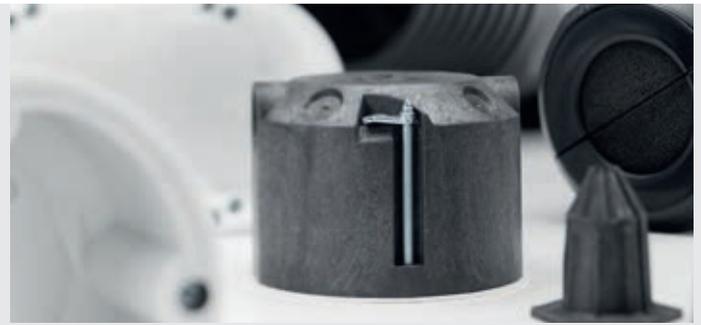
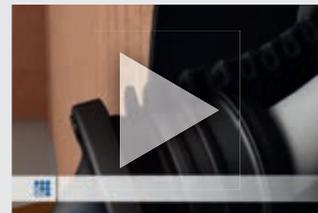
Electronic-Dose HWD 90
Art.-Nr.: 9462-94 | S. 208



**Dosenschott System
DS 90/120 mm**
Art.-Nr.: 9459-04 | S. 223



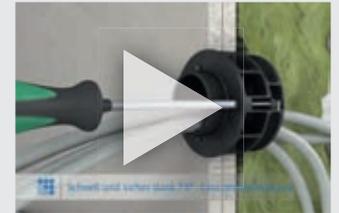
Dichtstopfen
Art.-Nr.: 1040-... | S. 21



**Leitungsschott System
LS 90 / RS 90**
Art.-Nr.: 9459-01/02 | S. 216



Dosenschott System DS 90
Art.-Nr.: 1159-26 | S. 220



**Einbaugehäuse
FlamoX® S 30 H**
Art.-Nr.: 9430-01 | S. 227



**Einbaugehäuse
FlamoX® S 30 E**
Art.-Nr.: 1159-26 | S. 231



Produktanimationen Kabelverschraubungen

www.kaiser-elektro.org/kabelverschraubung

**AGRO
Kabelverschraubung**



**Progress EMV
easyconnect**





Produktanimationen
Werkzeuge



www.kaiser-elektro.org/werkzeuge

Diamant-Schleifkrone
Art.-Nr.: 1088-02/21 | S. 254



Borschablone
Art.-Nr.: 1190-65 | S. 254



Turbofräser MULTI 4000
Art.-Nr.: 1083-10 | S. 259



Abstandfräser Profix
Art.-Nr.: 1083-... | S. 260



**Variocut
Universal-Lochschneider**
Art.-Nr.: 1089-00/10 | S. 265



Universal-Öffnungsschneider
Art.-Nr.: 1085-80 | S. 267



Abmantelzange AMZ 2
Art.-Nr.: 1190-02 | S. 268



Nagelsetzer
Art.-Nr.: 1284-68/69 | S. 269



Stanzzange
Art.-Nr.: 1286-33/34 | S. 269



Stufenbohrer
Art.-Nr.: 1284-32 | S. 269



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

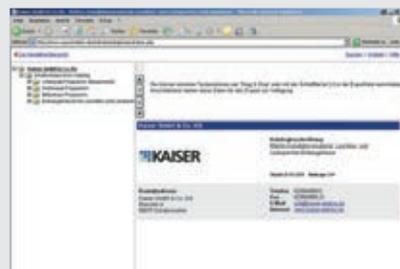
Ausschreibungstexte

Unter www.kaiser-elektro.de sowie unter www.ausschreiben.de finden Sie zu allen relevanten KAISER Produkten detaillierte Ausschreibungstexte in den gängigen Dateiformaten.

Innerhalb der Merkliste können Sie bequem zu allen von Ihnen ausgewählten Produkten die Ausschreibungstexte gesammelt in den gängigsten Formaten herunterladen.

(z.B. GAEB 90, ÖNORM, DATANORM, PDF etc.)

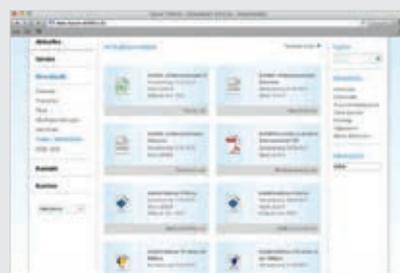
www.kaiser-elektro.de



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



Herstellerzuordnung. Onlinetool.

Eine Datenbank gestützte Herstellerzuordnung für Einbaugehäuse finden Sie direkt auf unserer Website. Mit Daten zu Decken, Leuchten, Lautsprechern, Brandschutzklassen und natürlich zu KAISER Einbaugehäusen.

www.kaiser-elektro.de

Weitere Informationen zum Onlinetool finden Sie auf Seite 273.



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)22355.809.61

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

eMail: info@kaiser-elektro.de

Telefon: +49(0)2355.809.0



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...								
1210-35	•							
1210-60	•							
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	•			•	•			

Art.-Nr.								BS
1295-02								
1295-02	•							
1295-73								
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-..	•							
94...								
9461-14								
9461-15								
9463-01	•							
9461-14								
9461-15								
9463-50	•							
9464-01	•							
9461-14								
9461-15								
9464-50	•							

Es gelten die „Allgemeinen Lieferbedingungen des ZVEI für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ in der gültigen Fassung, sowie die nachfolgenden Zusatz-Bedingungen der KAISER GmbH & Co.KG.

Erfüllungsort ist Schalksmühle, Gerichtsstand Lüdenscheid.

1. Umfang der Lieferungen oder Leistungen

Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Ist ein Vertrag geschlossen worden, ohne dass solche beiderseitigen Erklärungen vorliegen, so ist entweder die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferers oder Leistenden (im folgenden: Lieferer), falls eine solche nicht erfolgt ist, der schriftliche Auftrag des Bestellers maßgebend. Nebenabreden sind nur wirksam, wenn sie schriftlich bestätigt sind.

2. Preise

Die Bruttopreise sind unverbindliche Preisempfehlungen ohne Mehrwertsteuer 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 Ms 58. 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.

3. Gefahrübergang

Die Gefahr geht auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist:

1. Bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn die betriebsbereite Sendung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Die Verpackung erfolgt mit bester Sorgfalt. Der Versand erfolgt nach bestem Ermessen des Lieferers. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung vom Lieferer gegen Bruch-, Transport- und Feuerschäden versichert.
2. Wenn der Versand, die Zustellung oder der Beginn oder die Durchführung der Aufstellung oder Montage auf Wunsch des Bestellers oder aus von ihm zu vertretenden Gründen verzögert wird, so geht die Gefahr für die Zeit der Verzögerung auf den Besteller über; jedoch ist der Lieferer verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die von ihm verlangten Versicherungen zu bewirken.

4. Eigentumsvorbehalt

Die Waren bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Vorher ist Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinen Kunden Bezahlung erhält. Etwaige Kosten von Interventionen trägt der Besteller. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer nach Satz 1 zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 v.H. übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben. Verhält sich der Besteller vertragswidrig, kommt er insbesondere in Zahlungsverzug, ist der Lieferer berechtigt, die im Eigentum stehende Ware zurückzunehmen oder ggf. Abtretungen oder Herausgabeansprüche gegen Dritte geltend zu machen. Sämtliche Kosten der Rücknahme und der Verwertung der Gegenstände trägt der Besteller. Die Rücknahme der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Ware durch den Lieferer gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.

Sollen betriebsfremde Lagerkapazitäten für unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Waren benutzt werden, ist dies dem Lieferer anzuzeigen. Der Besteller hat durch Einzelvereinbarung mit dem Lagerhalter dafür Sorge zu tragen, dass etwaige Pfandrechte an den im Eigentum des Lieferer stehenden Waren nicht zur Entstehung gelangen. Bei Einlieferung ist der Lagerhalter schriftlich darauf hinzuweisen, dass die in Rede stehenden Waren Eigentum des Lieferers sind und nur unter Bedingung der Vermeidung eines Lagerhalterpfandrechts bei diesem eingelagert werden.

5. Zahlungsbedingungen

1. Die Zahlungen sind zu leisten frei Zahlstelle des Lieferers in Euro.
2. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
3. Sind keine anders lautenden Zahlungsbedingungen vereinbart, so gelten 10 Tage ./. 3% Skonto, 30 Tage netto, jeweils ab Rechnungsdatum.

6. Versandkosten

Die Preise gelten für Lieferbedingungen ab Werk bei Abnahme geschlossener Versandkartons verpackungskostenfrei. Angebrochene Kartons verursachen unabhängig von der Auftragshöhe einen Aufpreis von 5,- Euro je Karton.

7. Franco-Lieferung

Aufträge zur geschlossenen Lieferung innerhalb der Bundesrepublik Deutschland im Werte ab netto 800,- Euro werden frei Haus geliefert.

8. Retouren

Warenrücksendungen können nur in Ausnahmefällen und erst nach unserer Genehmigung erfolgen. Bei Nichtbenachrichtigung werden Retouren auch von unseren Auslieferungslägern nicht angenommen und auf Kosten des Absenders zurückgeschickt.

9. Entgegennahme

1. Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Anstände aufweisen, vom Besteller entgegenzunehmen.
2. Teillieferungen sind zulässig.

10. Haftung für Mängel

Für Mängel, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften zählt, haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb von 12 Monaten – ohne Rücksicht auf Betriebsdauer – vom Tage des Gefahrüberganges an gerechnet, infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechten Materials oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde. Die Feststellung solcher Mängel muss dem Lieferer unverzüglich schriftlich gemeldet werden.
2. Der Besteller hat die ihm obliegenden Vertragsverpflichtungen, insbesondere die vereinbarten Zahlungsbedingungen einzuhalten. Wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den auftretenden Mängeln stehen. Gehört jedoch der Vertrag zum Betrieb seines Handelsgewerbes, so kann der Besteller Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann.

Allgemeine Hinweise

1. Mit Erscheinen dieses Kataloges werden sämtliche vorherigen Ausgaben ungültig.
2. Diese Ausgabe enthält nur KAISER Standardprogramme. Sonderprogramme und Entwicklungen auf Anfrage.
3. Weitere fremdsprachliche KAISER Kataloge auf Anfrage erhältlich.
4. Von uns durchgeführte, technische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und gilt als unverbindlicher Hinweis. Für die Auswahl geeigneter Installationsdosen, deren Werkstoffe und für den sicherheitstechnischen sachgemäßen Einbau bleibt der Errichter von Elektro-Installations-Anlagen verantwortlich.

Stand 01/2013

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		Dosenschott System DS 90 / 120 mm	225
- Unterputz	30	E	
- Hohlwand	97	Electronic-Dose	
Abgeschirmter Deckel		- Unterputz	16
- Unterputz	30	- Hohlwand	64/73
- Hohlwand	97	Electronic-Dose ECON®	20
Abgeschirmter Verbindungskasten		Electronic-Dose HWD 90	209
- Unterputz	30	End- und Übergangsstüle	130/131
- Hohlwand	97	EnoX® - Leuchten- und Lautsprechergehäuse	195
Abmantelzange AMZ 2	268	EnoX® Dichtschaumrahmen	195
Abstandfräser Profix	260	Erdungsschelle mit Doppelklemme einseitig offen	237
Abstandstutzen	32	Erdungsschelle mit Einfachklemme einseitig offen	237
Alu-Butyl Dichtungsmanschetten	83	Ersatz-Mineralfaserplatte	173
Aufreiber	269	Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX-O	165
Aufsatzrahmen	135	Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX®	
Aufstockelement	41/43	- Betonbau	123
Aufstockelement 10 bis 50 mm	146	- Einbaugehäuse	184
Ausgleichring	67	Ersatzdeckel	37/67/101
B		Ersatzdeckel für Verbindungsdosen Ø 120 mm	102
Bi-Metall Fräser Ø 120 mm	263	F	
Bi-Metall-Fräser	105	Federdeckel	34/156
Bi-Metall-Fräser für ThermoX® Gehäuse	264	Feuchtraumdeckel	138
Bohrschablone	255	FlamoX®	
Brandschutzdeckel HWD 30-90	211	- Brandschutzkitt	230/233
Brandschutzdose HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze	207	- Ersatz-Leitungsdurchführung	230/233
D		- Ersatz-Mineralfaserplatte	230
Deckel		- Ersatzfeder	230
- Unterputz	28	- Gehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30	229/233
- Hohlwand	58	Fräser-Sortiment MULTI 4000	263
- Betonbau	137/155	Fräskrone MULTI 4000	259
Deckel mit Montagering	156	Fräskronen MULTI 2000 HM	263
Decken- und Wandauslass	128	G	
Decken-Großrohrdose	123	Gegenlager	118/146
Decken-Verbindungsdose	122/127	Gegenlager für Klebefolie	118
Decken-Verbindungsdose HWD 30	211	Gegenmutter Messing	246
Deckenauslass	128	Gegenmutter Kunststoff mit Flansch	246
Deckenauslasstülle	28	Geräte-Verbindungsdose	
Deckendose 45°	123	- Unterputz	15/24
Deckendose HWD 30	211	- Hohlwand	61/71
Deckenleiste (Deckenauslass)	132	- Betonbau	115
Deckenleiste 25° (Deckenauslass)	133	Geräte-Verbindungsdose...	
Deckenleuchten-Anschlussdose		- ECON® 15	18
- Unterputz	28	- ECON® 64	70
- Hohlwand	66	- ECON® Styro55	54
Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung	254	- für dünne Beplankungen	63
Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung	255	- für Massivholz	72
Dichtfolie	75	- HWD 90	207
Dichtstopfen	23/76/226	- HWD B15	214
Dichtungseinsatz		- mit Putzhaut	143
- Unterputz	21	- mit Putzhaut und Spezial-Haftkleber	144
- Hohlwand	76	- ohne Putzhaut	144
Dichtungsmanschetten	77	- ohne Putzhaut mit Spezial-Haftkleber	144
Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme	255	- Geräte-Verbindungsdose ohne Stutzen	25
Distanzstück 142	145	Gerätedose	
Distanzstück 91	119	- Unterputz	15/24
Doppel-Geräte-Verbindungsdose		- Hohlwand	61
- Unterputz	23	- Betonbau	114
- Hohlwand	62	Gerätedose...	
Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON®	20	- CEE	25/72/116
Dosenschott System DS 90	222	- ECON® 10	17
		- ECON® 63	69

- ECON® Quadra für belgische Geräteeinsätze	55
- für belgische Geräteeinsätze	106
- für britische Geräteeinsätze 1-gang	153
- für britische Geräteeinsätze 2-gang	153
- für dünne Beplankungen	62/71
- für italienische und amerikanische Geräteeinsätze	57/152
- für schweizer Geräteeinsätze	56/105
- HWD 90	207
- HWD B15	213
- nach EN 60670 und ÖVE	57
- ohne Stutzen	24
- PERILEX®	116
- PERILEX® / CEE	63
- Kombinationen für schweizer Geräteeinsätze	154
Geräteschrauben	
- Hohlwand	34
- Betonbau	98
Gewindestutzen für zöllige Rohre	186
Gleitmuttern für britische Geräteeinsätze	153
H	
Haftmagnet	145/157
HaloX-O...	
- Einbausatz	166
- Frontteile	164
- Frontteile für quadratischen Deckenauslass (DA)	164
- Frontteile für quadratischen Deckenauslass für Sichtbeton	165
- Frontteile für Sichtbeton	164
- Gehäuse	163
- Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken	167
- Gehäuse mit Kurztunnel	163
- Gehäuse mit Trafo-Tunnel	163
- Universal-Frontteil für Deckenauslass (DA)	165
- Verlängerungsringe	167
HaloX-P...	
- Gehäuse	172
- Gehäuse mit Mineralfaserplatte	170
- Gehäuse mit Mineralfaserplatte und Trafo-Tunnel	171
- Gehäuse mit Trafo-Tunnel	173
Hartmetall-Fräser	261/262
Hartmetall-Fräser 180	257
Hartmetall-Fräser Ø 20 mm	257
Hartmetall-Schneideneinsätze	266
Hohlwanddosen-Schablone	264
I	
Imputz-Verbindungsdose	27
Innenliegender Deckel	75
ISO-Dosen-Set	47
ISO-Verlängerungsring	48
K	
Kabelverschraubungen...	
- Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik	241/242
- Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz	243
- Syntec® Messing mit Lamellentechnik	245
KAISER-Haftprimer	84
Klebefolie	119/266
KLEMMFIX®	32
Kombi-Gerätedose	46
KompaX® 1...	
- Frontringe für Deckenauslass (DA)	177
- Frontringe für Deckenauslass (DA) in Sichtbetonausführung	177

- Gehäuse für Ortbeton	175
- Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte	176
- Gehäuse für Plattendecken	176
- Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte	176
- Zwischenrahmen	177
KompaX® 2...	
- Frontringe für Deckenauslass (DA)	180
- Frontringe in Sichtbetonausführung	180
- Gehäuse für Ortbeton	178
- Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte	179
- Gehäuse für Plattendecken	179
- Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte	179
- Zwischenrahmen	180
KompaX® 3...	
- Einbausatz für den Wandeinbau	184
- Frontringe für Deckenauslass (DA) oder Wandauslass	183
- Frontringe in Sichtbetonausführung	183
- Gehäuse für Ortbeton	181
- Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte	182
- Gehäuse für Plattendecken	182
- Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte	182
- Zwischenrahmen	183
- Styropor-Formteile für Deckenauslass (DA)	185
Kuppeldose 45°	123
L	
Laschenschrauben	98
Leitungsmanschette ECON®	81
Leitungsschott System LS 90	218
Leuchtenhaken	66/124/148
Leuchtenhaken selbstformend	127
Libellendeckel	256
Locher- und Spreizdübel-Setzer	268
Luftdichtungsmanschetten für Leitungen und Rohre	80
M	
Magnet für MontaX®	251
Metall-Laschen	98
Mini-Geräteträger	51
Montageplatte	250
Montagewinkel für MontaX®	251
MULTI 2000 HM	261
N	
Nagelsetzer	269
O	
Ovaltrichter	151
P	
PERILEX®-Gerätedose	25
Platinenauswerfer	264
Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau	124
Plattendecken-Großdose 105	148
Plattendecken-Großdose 115	124/148
Plombierschrauben	34/98
Potentialausgleich-Kasten 10 ²	101/236
Potentialausgleich-Kasten 10 ² und 16 ²	37/118/235/236
Prefix® Betonbaudose	154
Prefix® Betonbaudose 35	121
Prefix® Betonbaudose 60	121
Putzausgleich-Ring	
- Hohlwand	33
- Betonbau	67/145
R	
Randversenker	264

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100
10...			1083-27	260	9.800,00	1090-68	258	174,00	1145.63.550	245	3.350,00
10100	156	367,00	1083-28	260	10.700,00	1092-20	37	504,00	1148-90	28/65	97,70
1040-01	21/76	272,00	1083-29	260	13.600,00	1092-27	39	3.500,00	1148-93	157	61,50
1040-16	23/76/226	44,30	1083-30	264	1.610,00	1092-28	39	5.130,00	1155-02	48	187,00
1040-20	23/76/226	49,50	1083-31	263	3.390,00	1092-90	36	1.700,00	1155-03	47	669,00
1040-25	23/76/226	53,60	1083-32	263	2.680,00	1092-93	37/101	667,00	1155-61	33	86,60
1040-32	23/76/226	57,70	1083-35	263	4.750,00	1092-95	37	3.270,00	1155-62	33	99,70
1040-40	23/76/226	64,90	1083-37	264	690,00	1094-01	35	294,00	1155-71	33	134,00
1045.12.050	245	114,00	1083-51	262	27.900,00	1094-13	37	136,00	1155-72	33	146,00
1045.12.070	245	114,00	1083-65	263	6.680,00	1094-20	37	164,00	1158-90	75	96,20
1045.17.060	245	145,00	1083-69	263	15.000,00	1094-22	39	2.110,00	1159-02	32	50,50
1045.17.100	245	145,00	1083-70	261	22.500,00	1094-91	35	372,00	1159-12	32	53,00
1045.20.080	245	186,00	1083-74	261	34.300,00	1095-01	36	309,00	1159-24	41	1.940,00
1045.20.130	245	186,00	1083-95	261	33.100,00	1095-13	37	149,00	1159-25	34	38,50
1045.25.110	245	299,00	1083-99	261	464,00	1095-20	37	208,00	1159-26	43	2.570,00
1045.25.170	245	299,00	1084-00	264	7.890,00	1095-22	39	2.260,00	1159-27	41/43	998,00
1045.32.150	245	433,00	1084-05	260	5.820,00	1095-73	37/235	2.720,00	1159-34	32	43,20
1045.32.210	245	433,00	1084-09	259	4.980,00	1095-91	36	411,00	1159-36	33	52,50
1045.40.230	245	845,00	1084-10	259	12.800,00	1095-93	37/101/155	239,00	1159-50	51	447,00
1045.40.280	245	845,00	1085-09	262	813,00	1096-01	36	882,00	1159-60	46	1.480,00
1045.50.290	245	1.570,00	1085-80	268	9.630,00	1096-13	37	339,00	1159-61	46	1.420,00
1045.50.350	245	1.570,00	1085-99	264	70,90	1096-20	37	386,00	1159-62	46	662,00
1045.63.390	245	3.070,00	1086-00	262	3.850,00	1096-22	39	2.830,00	1164-88	30/97	847,00
1045.63.480	245	3.070,00	1086-05	264	3.340,00	1096-91	36	1.090,00	1172-02	26	42,80
1048-00	28	114,00	1086-08	262	2.510,00	1096-93	37/101/155	536,00	1172-04	26	517,00
1050-00	24	47,20	1086-09	262	813,00	1097-22	37	455,00	1172-05	26	551,00
1051-00	24	94,20	1086-30	264	2.010,00	1097-28	39	3.730,00	1172-06	26	617,00
1055-04	15	24,80	1087-08	262	2.810,00	1097-75	37/235	7.550,00	1172-08	26	86,40
1055-21	17	122,00	1087-09	262	940,00	1097-92	36	1.810,00	1172-09	26	265,00
1055-62	24	55,60	1088-00	255	25.400,00	1097-93	37/101/155	1.030,00	1172-62	26	81,00
1056-04	15	48,80	1088-01	255	22.400,00	11...			1172-92	26	156,00
1056-21	17	145,00	1088-02	254	25.500,00	11021	133	493,00	1174-25	34	38,60
1056-62	24	85,70	1088-03	254	22.400,00	11081	156	224,00	1174-99	33/75/155	176,00
1068-02	16	532,00	1088-06	257	4.640,00	11082	156	286,00	1181-35	32/128	40,50
1068-21	20	590,00	1088-07	257	9.050,00	11086	156	301,00	1181-48	32	31,90
1069-02	15	309,00	1088-15	255	8.540,00	11088	156	303,00	1181-56	32	125,00
1074-04	186	144,00	1088-16	254	17.300,00	1144-00	28	71,80	1181-60	32	23,60
1075-04	25	479,00	1088-20	255	8.540,00	1144-05	28	222,00	1181-70	32	31,80
1076-04	25	237,00	1088-21	254	17.300,00	1145.12.050	245	123,00	1181-94	32	144,00
1076-20	57	59,40	1088-30	255	1.190,00	1145.12.070	245	123,00	1181-95	32	150,00
1081-04	27	575,00	1088-40	255	7.590,00	1145.17.060	245	165,00	1184-25	34	110,00
1081-05	27	605,00	1088-41	254	17.300,00	1145.17.100	245	165,00	1184-69	87	447,00
1082-05	260	5.150,00	1089-00	265	29.000,00	1145.20.080	245	204,00	1184-77	33/74/155	109,00
1082-09	259	4.500,00	1089-01	266	17.100,00	1145.20.130	245	204,00	1184-90	33/74/155	58,70
1082-10	259	11.300,00	1089-02	266	17.100,00	1145.25.110	245	328,00	1184-94	211	447,00
1082-20	263/264	17.900,00	1089-10	265	28.600,00	1145.25.170	245	328,00	1190-02	268	2.270,00
1082-79	264	14.900,00	1089-25	265	52.400,00	1145.32.150	245	490,00	1190-55	256	192,00
1082-84	105	11.400,00	1089-30	266	2.110,00	1145.32.210	245	490,00	1190-60	256	807,00
1082-86	264	16.600,00	1089-31	266	2.110,00	1145.40.230	245	938,00	1190-65	255	3.650,00
1083-05	260	5.520,00	1089-33	266	8.310,00	1145.40.280	245	938,00	12...		
1083-09	259	4.680,00	1089-34	266	17.600,00	1145.50.290	245	1.750,00	1200-00	152	338,00
1083-10	259	10.700,00	1089-91	266	24.900,00	1145.50.350	245	1.750,00	1202-04	131	157,00
1083-20	263	43.100,00	1089-92	266	24.900,00	1145.63.390	245	3.350,00	1202-29	131	322,00
1083-25	260	7.410,00	1090-21	258	302,00	1145.63.480	245	3.350,00	1202-34	131	322,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Service

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100
1203-28	131	389,00	1248-55	28	849,00	1284-32	269	21.800,00	1292-81	180/183	1.050,00
1204-24	130	49,40	1249-44	123	153,00	1284-34	269	14.800,00	1292-82	180/183	1.120,00
1204-29	130	82,90	1249-50	123	187,00	1284-35	269	17.800,00	1292-90	185	0,00
1204-34	130	81,20	1255-40	114	160,00	1284-36	269	17.800,00	1292-97	184	1.110,00
1205-02	118	100,00	1255-43	114	199,00	1284-62	268	6.650,00	1292-98	184	1.110,00
12061	156	647,00	1259-04	119	188,00	1284-63	268	13.100,00	1293-00	175	12.600,00
1210-02	118	102,00	1259-96	157	68,70	1284-68	269	14.400,00	1293-13	177	2.510,00
1210-35	121	289,00	1260-40	115	229,00	1284-69	269	7.960,00	1293-14	177	2.660,00
1210-60	121	289,00	1260-50	123	292,00	1285-33	269	4.160,00	1293-15	176	14.400,00
1212-04	119	68,00	1261-06	147	292,00	1285-34	269	4.160,00	1293-16	177/180/183	443,00
1212-06	119	76,90	1261-07	147	323,00	1286-33	269	12.300,00	1293-18	177/180/183	443,00
1212-08	119	86,00	1261-08	147	292,00	1286-34	269	12.300,00	1293-19	177/180/183	443,00
1212-10	119	96,40	1261-09	147	323,00	1290-11	166	2.190,00	1293-20	177/180/183	443,00
1212-12	119	110,00	1261-10	146	36,40	1290-14	167	466,00	1293-24	177	443,00
1212-14	119	121,00	1261-11	146	65,10	1290-18	167	1.150,00	1293-27	176	14.600,00
1212-16	119	133,00	1261-12	149	243,00	1290-19	167	1.880,00	1293-28	176	14.600,00
1212-18	119	143,00	1261-14	150	243,00	1290-22	165	1.390,00	1293-30	177	464,00
1212-20	119	158,00	1261-16	150	159,00	1290-30	167	768,00	1293-66	177/180/183	443,00
1212-98	119	405,00	1261-18	145	142,00	1290-40	163	731,00	1293-71	177/183	443,00
1212-99	119	809,00	1261-20	145	59,50	1290-41	163	1.890,00	1293-80	177/180/183	1.140,00
1217-02	157	19,30	1261-25	145	59,00	1290-42	163	1.680,00	1293-81	177/180/183	1.150,00
1219-00	119	78,70	1261-32	145	91,30	1290-44	164	437,00	1293-82	177/180/183	1.200,00
1219-10	266	2.040,00	1261-40	145	91,30	1290-45	164	450,00	1293-83	177/180/183	1.230,00
1220-02	157	7.800,00	1261-42	151	184,00	1290-46	164	441,00	1293-84	177/180/183	1.260,00
1223-22	139	814,00	1261-43	151	272,00	1290-47	164	450,00	1293-85	177/183	1.320,00
1223-41	153	424,00	1261-60	145	105,00	1290-48	164	441,00	1293-86	177	1.400,00
1224-22	139	966,00	1261-72	146	128,00	1290-49	164	441,00	1293-87	177	1.760,00
1224-41	153	580,00	1261-73	149	316,00	1290-51	165	450,00	1293-97	184	2.090,00
1224-99	153	45,30	1261-80	145	12.700,00	1290-70	164	459,00	1293-98	184	2.090,00
1225-10	127	110,00	1262-60	143	164,00	1290-71	164	480,00	1294-00	181	6.680,00
1225-12	127	151,00	1262-61	144	164,00	1290-82	164	957,00	1294-13	183	1.520,00
1225-14	127	171,00	1262-70	144	245,00	1290-83	164	1.100,00	1294-14	183	1.630,00
1225-30	127	57,20	1262-71	144	245,00	1290-84	164	1.160,00	1294-15	182	7.830,00
1225-40	127	57,20	1263-60	143	178,00	1290-85	164	956,00	1294-27	182	8.210,00
1225-60	127	66,80	1263-61	144	181,00	1290-86	164	1.130,00	1294-28	182	8.210,00
1225-80	127	93,50	1263-70	144	257,00	1290-87	164	1.190,00	1294-91	184	408,00
1226-30	124	118,00	1263-71	144	257,00	1290-92	165	1.030,00	1294-92	184	408,00
1226-55	66/124	87,70	1264-50	122	327,00	1290-93	165	1.090,00	1294-93	184	408,00
1226-65	66/124	91,90	1264-60	143	192,00	1291-15	172	3.350,00	1294-94	184	408,00
1226-75	124	91,90	1264-61	144	192,00	1291-16	173	5.000,00	1294-95	184	408,00
1226-85	124	113,00	1265-40	115	193,00	1291-22	170	2.760,00	1294-97	184	2.110,00
1226-95	124	123,00	1265-50	122	232,00	1291-23	171	4.170,00	1294-98	184	2.110,00
1226-97	124/148	131,00	1270-00	157	40,90	1291-50	172	2.360,00	1295-02	117/152	490,00
1226-98	124/148	137,00	1273-43	133	23,70	1291-51	173	3.980,00	1295-22	139	885,00
1226-99	124/148	151,00	1273-44	133	31,10	1292-00	178	9.700,00	1295-73	118/236	3.430,00
1227-50	124	398,00	1273-45	133	58,40	1292-01	180/183	444,00	1296-02	117	1.170,00
1227-54	148	263,00	1274-20	186	137,00	1292-06	180/183	444,00	1296-20	155	416,00
1227-55	148	273,00	1274-25	186	144,00	1292-10	180/183	444,00	1296-22	140	1.540,00
1245-62	127	354,00	1275-40	116	618,00	1292-13	180	1.940,00	1297-02	117	3.190,00
1245-63	127	278,00	1276-40	116	368,00	1292-14	180	2.110,00	1297-20	155	507,00
1247-01	124	1.260,00	1276-70	116	399,00	1292-27	179	12.000,00	1297-22	140	4.330,00
1248-40	115	173,00	1276-71	116	290,00	1292-28	179	12.100,00	1297-24	140	9.950,00
1248-44	123	176,00	1283-33	132	155,00	1292-35	179	11.600,00	1297-25	140	17.300,00
1248-50	123	236,00	1283-34	132	155,00	1292-80	180/183	937,00	1297-75	118/236	8.980,00

Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100
1298-27	140	3.170,00	1556-04	15	78,30	45...			8845.63	247	90,50
1298-28	140	5.630,00	1556-21	18	155,00	4552	132	345,00	8855.12	247	9,38
1299-20	173	1.330,00	1556-62	24	120,00	4555	133	307,00	8855.17	247	10,90
1299-27	165	851,00	1556.12.06	241	44,80	4558	132	196,00	8855.20	247	12,20
15...			1556.12.1.06	242	50,60	4560	133	785,00	8855.25	247	16,10
1545.12.06	241	44,80	1556.12.1.06	242	50,60	4561	133	914,00	8855.32	247	26,50
1545.12.1.06	242	50,60	1556.17.1.06	242	56,00	66...			8855.40	247	45,30
1545.17.06	241	50,20	1556.17.1.10	242	51,40	662	57	58,80	8855.50	247	60,70
1545.17.1.06	242	56,00	1556.17.10	241	45,60	663	57	170,00	8855.63	247	90,50
1545.17.1.10	242	51,40	1556.20.08	241	67,00	75...			90...		
1545.17.10	241	45,60	1556.20.1.08	242	72,80	752	55	127,00	9000-01	84	2.700,00
1545.20.08	241	67,00	1556.20.1.13	242	67,00	80...			9000-02	84	5.400,00
1545.20.1.08	242	72,80	1556.20.13	241	61,30	8000.12	246	15,30	9000-03	84	8.100,00
1545.20.1.13	242	67,00	1556.25.1.11	242	110,00	8000.17	246	19,60	9059-44	80	659,00
1545.20.13	241	61,30	1556.25.1.17	242	103,00	8000.20	246	24,40	9059-45	80	675,00
1545.25.1.11	242	110,00	1556.25.11	241	103,00	8000.25	246	34,70	9059-46	80	659,00
1545.25.1.17	242	103,00	1556.25.17	241	96,00	8000.32	246	72,00	9059-47	80	675,00
1545.25.11	241	103,00	1556.32.1.25	242	195,00	8000.40	246	116,00	9059-48	80	709,00
1545.25.17	241	96,00	1556.32.25	241	189,00	8000.50	246	212,00	9059-49	80	763,00
1545.32.1.25	242	195,00	1556.40.1.33	242	692,00	8000.63	246	371,00	9059-51	80	1.850,00
1545.32.25	241	189,00	1556.50.1.38	242	1.170,00	82...			9059-52	80	2.470,00
1545.40.1.33	242	692,00	1556.63.1.44	242	1.280,00	8245.12	246	9,27	9059-53	80	3.110,00
1545.50.1.38	242	1.170,00	1572-02	27	101,00	8245.17	246	9,49	9059-54	80	3.440,00
1545.63.1.44	242	1.280,00	1576.12.06	243	102,00	8245.20	246	12,20	9059-61	81	1.260,00
1546.12.06	243	102,00	1576.17.08	243	113,00	8245.25	246	14,40	9059-62	81	1.680,00
1546.17.08	243	113,00	1576.20.07	243	160,00	8245.32	246	36,50	9060-40	67	52,60
1546.20.07	243	160,00	1576.20.12	243	147,00	8245.40	246	60,70	9060-41	75	84,80
1546.20.12	243	147,00	1577.12.06	243	102,00	8245.50	246	102,00	9060-74	93	101,00
1550-00	25	104,00	1577.17.08	243	113,00	8245.63	246	133,00	9060-77	67	49,80
1551-00	25	153,00	1577.20.07	243	160,00	8255.12	246	9,27	9060-78	74/87/207	99,00
1555-04	15	52,50	1577.20.12	243	147,00	8255.17	246	9,49	9060-88	87/95	104,00
1555-21	18	135,00	16...			8255.20	246	12,20	9060-95	157	23,30
1555-51	54	746,00	1655-02	23	189,00	8255.25	246	14,40	9060-97	67	31,80
1555-62	24	97,60	1656-02	23	226,00	8255.32	246	36,50	9060-98	74	61,10
1555-88	30	1.320,00	1656-21	20	530,00	8255.40	246	60,70	9061-00	61	246,00
1555.12.06	241	44,80	19...			8255.50	246	102,00	9061-77	61	301,00
1555.12.1.06	242	50,60	194	56	82,80	8255.63	246	133,00	9062-02	62	404,00
1555.17.06	241	50,20	20...			87...			9062-21	66	662,00
1555.17.1.06	242	56,00	2000-00	250	488,00	8745.12	247	33,00	9062-50	65	216,00
1555.17.1.10	242	51,40	2000-80	251	488,00	8745.17	247	39,70	9062-74	64/73	951,00
1555.17.10	241	45,60	2000-90	251	2.630,00	8745.20	247	36,10	9062-77	62	530,00
1555.20.08	241	67,00	205	106	227,00	8745.25	247	67,00	9062-90	67	223,00
1555.20.1.08	242	72,80	24...			8745.32	247	130,00	9062-94	64/73	716,00
1555.20.1.13	242	67,00	2444-15	34/98	68,00	8745.40	247	225,00	9063-01	61	128,00
1555.20.13	241	61,30	2444-40	34/98	108,00	8745.50	247	352,00	9063-50	66	409,00
1555.25.1.11	242	110,00	2445-25	98	26,50	8745.63	247	613,00	9063-77	61	246,00
1555.25.1.17	242	103,00	2445-50	98	26,80	88...			9063-88	97	1.740,00
1555.25.11	241	103,00	2471-15	34/98	5,80	8845.12	247	9,38	9064-01	61	162,00
1555.25.17	241	96,00	2471-20	34/98	7,03	8845.17	247	10,90	9064-77	61	309,00
1555.32.1.25	242	195,00	2471-25	34/98	7,32	8845.20	247	12,20	9064-88	97	1.450,00
1555.32.25	241	189,00	2471-40	34/98	15,20	8845.25	247	16,10	9066-01	71	170,00
1555.40.1.33	242	692,00	2471-91	34	3.280,00	8845.32	247	26,50	9066-12	72	171,00
1555.50.1.38	242	1.170,00	275	55	84,10	8845.40	247	45,30	9066-77	71	348,00
1555.63.1.44	242	1.280,00	276	55	110,00	8845.50	247	60,70	9067-01	63	410,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Service

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100	Art.-Nr	Seite	Preis Euro/100
9067-77	63	444,00	9155-71	67	152,00	9400-04	230/233	47,30	9909.12	136	403,00
9068-01	71	246,00	9155-72	67	164,00	9400-05	230/233	4.500,00	9909.20	136	512,00
9068-03	63	258,00	9192-20	102	601,00	9430-01	229	9.890,00	9909.22	136	489,00
9068-04	62	217,00	9192-22	104	4.660,00	9435-01	233	19.100,00	9911.01	136	1.510,00
9068-74	62	362,00	9192-27	104	6.690,00	9435-02	233	15.700,00	9911.02	137	784,00
9068-76	63	370,00	9192-77	100	6.270,00	9459-01	218	210,00	9911.03	138	3.220,00
9068-79	71	364,00	9192-91	100	4.070,00	9459-02	219	291,00	9911.12	137	691,00
9068-88	97	0,01	9195-20	102	239,00	9459-03	222	1.710,00	9912.01	136	1.230,00
9069-01	87	1.030,00	9195-22	104	2.440,00	9459-04	225	4.950,00	9913.00.01	136	1.950,00
9069-74	89	2.680,00	9195-27	104	3.220,00	9461-14	213	1.560,00	9913.02	137	763,00
9069-77	87	1.230,00	9195-73	101/236	2.860,00	9461-15	213	1.560,00	9913.03	138	3.630,00
9069-94	89	2.370,00	9195-77	100	1.590,00	9462-94	209	3.510,00	9913.21	136	7.080,00
9071-01	63	410,00	9195-88	30/97	3.500,00	9463-01	207	1.280,00	9914.01	137	2.040,00
9071-77	63	759,00	9195-91	100	749,00	9463-14	213	1.560,00	9914.02	137	734,00
9073-01	101	888,00	9196-20	102	431,00	9463-15	213	1.470,00	9914.03	138	3.330,00
9073-20	102	206,00	9196-22	104	4.190,00	9463-50	211	1.280,00	9915.00.01	137	3.870,00
9073-77	74	1.250,00	9196-27	104	6.570,00	9464-01	207	1.510,00	9915.02	137	1.600,00
9073-78	101	1.260,00	9196-77	100	4.260,00	9464-14	214	1.770,00	9915.03	138	7.170,00
9073-79	102	306,00	9196-91	100	1.840,00	9464-15	214	1.650,00	9915.21	137	14.300,00
9073-91	74	906,00	9197-20	102	557,00	9464-50	211	1.510,00	9918	154	215,00
9073-93	102	228,00	9197-22	104	7.850,00	9473-91	226	111,00	9921	56	123,00
9074-01	92	4.070,00	9197-27	104	11.100,00	9473-92	226	111,00	9922	154	480,00
9074-03	95	6.900,00	9197-77	100	9.380,00	9498-77	207	1.900,00	9923	154	608,00
9075-01	63	570,00	9197-91	100	5.940,00	9498-77.02	207	4.420,00	9924	154	1.380,00
9075-12	72	625,00	92...			9498-77.03	207	6.900,00	9924.40	154	1.080,00
9075-77	63	676,00	9248-01	65/73	171,00	96..			9926	154	2.260,00
9075-78	72	726,00	9248-77	65/73	426,00	9605	237	1.370,00	9928	154	2.750,00
9079-44	83	1.250,00	9263-21	69	166,00	9610	237	1.550,00	9929	154	3.030,00
9079-45	83	1.350,00	9263-77	69	271,00	9610.02	237	2.150,00	9940	154	370,00
9079-46	83	1.250,00	9264-21	70	182,00	9620	237	1.740,00	9951	128	195,00
9079-47	83	1.350,00	9264-77	70	308,00	9620.02	237	2.440,00	9955	128	319,00
9079-48	83	1.350,00	9298-21	105	625,00	9630	237	2.220,00	9957	141	1.340,00
9079-49	83	1.350,00	93...			97..			9959	127	343,00
9079-51	83	2.800,00	9300-01	200	2.260,00	9798-77	106	977,00			
9079-52	83	3.700,00	9300-02	200	2.260,00	9798-77.02	106	2.370,00			
9079-53	83	4.650,00	9300-03	200	2.260,00	9798-77.03	106	3.690,00			
9079-54	83	5.200,00	9300-22	200	2.670,00	9798-77.04	106	5.070,00			
9079-55	83	1.580,00	9300-41	200	684,00	9798-77.06	106	8.100,00			
9089-44	82	1.250,00	9300-42	200	684,00	99..					
9089-45	82	1.350,00	9300-43	200	684,00	99.1234	56	143,00			
9089-46	82	1.250,00	9300-93	201	1.170,00	99.1234.06	57	72,90			
9089-47	82	1.350,00	9301-01	201	1.290,00	9907	135	1.050,00			
9089-48	82	1.350,00	9301-02	201	2.520,00	9907.21	135	1.800,00			
9089-49	82	1.350,00	9301-03	201	2.530,00	9907.68	135	232,00			
9089-51	82	2.800,00	9301-04	201	2.650,00	9907.68.45	135	310,00			
9089-52	82	3.700,00	9301-11	201	1.280,00	9908.01	135	626,00			
9089-53	82	4.650,00	9301-12	201	2.520,00	9908.21	135	2.500,00			
9089-54	82	5.200,00	9301-13	201	2.530,00	9908.68	135	267,00			
9089-55	82	1.580,00	9301-14	201	2.650,00	9909.01	135	491,00			
9098-77	105	422,00	9350-21	195	2.970,00	9909.02	136	396,00			
91...			9350-99	195	771,00	9909.02 S	136	539,00			
9148-00	65	330,00	94...			9909.03	138	1.920,00			
9155-61	67	114,00	9400-02	230	801,00	9909.05	136	573,00			
9155-62	67	130,00	9400-03	230	262,00	9909.10	136	498,00			

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



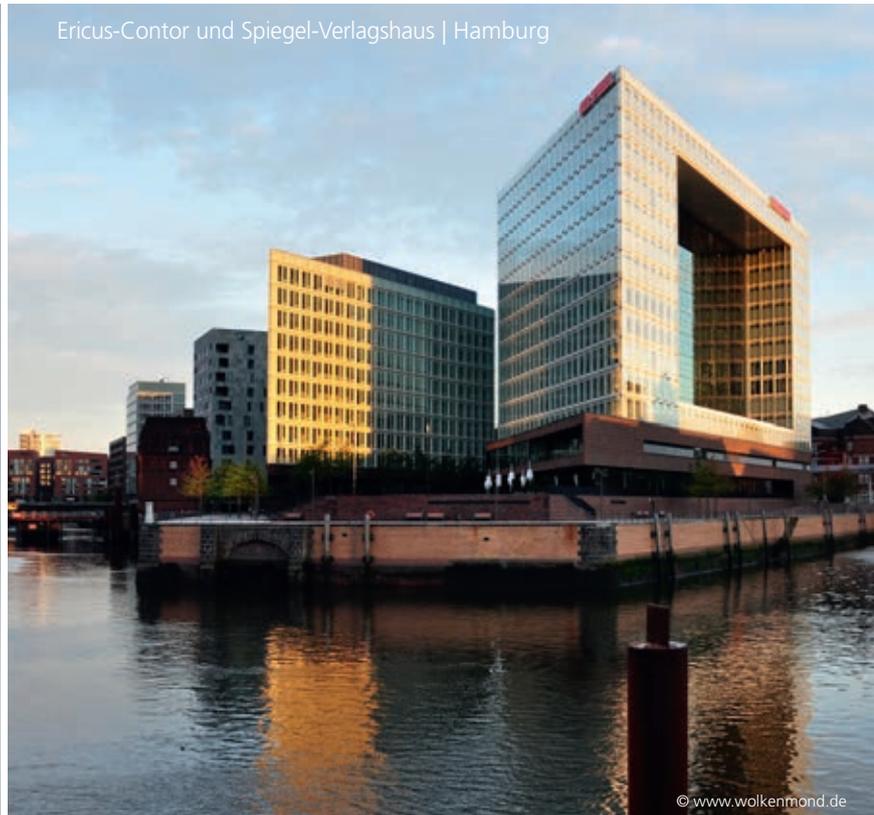
Der **ZVEI** ist einer der wichtigsten Industrieverbände Deutschlands. Er vertritt die Interessen einer Hightech-Branche mit einem sehr breit gefächerten und äußerst dynamischen Produktportfolio.
www.zvei.org

Tour Total | Berlin



© Robert Mehl

Ericus-Contor und Spiegel-Verlagshaus | Hamburg



© www.walke.com

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.

MSC Divina, STX-Werft | Frankreich

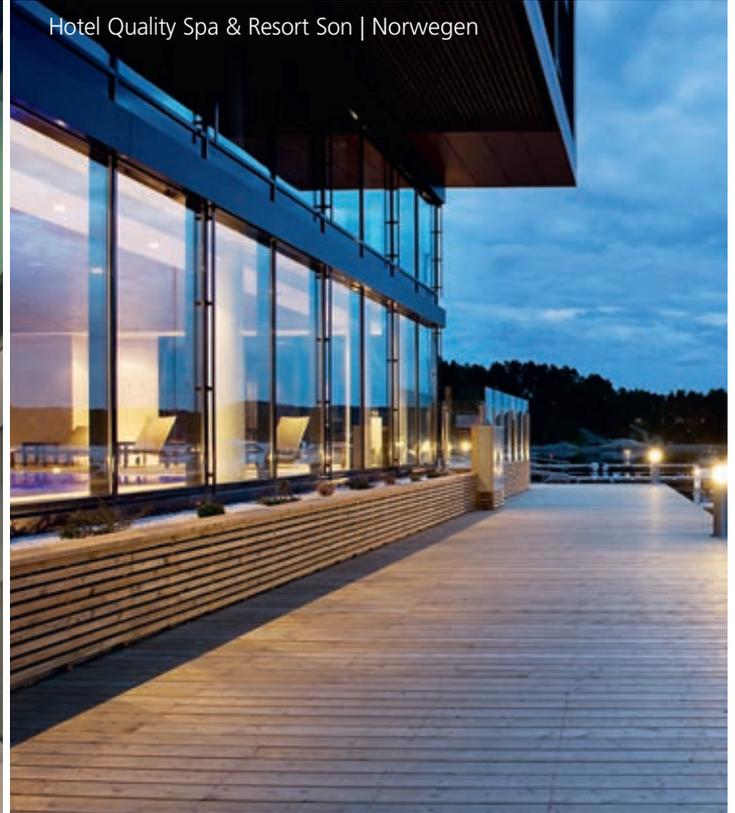


Unipark | Salzburg | Österreich



© andrew-phelps

Hotel Quality Spa & Resort Son | Norwegen



Vertrauen durch Erfahrung.

Kaffee-Partner | Osnabrück



Excenterhaus | Bochum



„Foto: Reichel / Ruhr Nachrichten“

Unterputz . Hohlwand . Betonbau . Einbau-
gehäuse . Erdung . Kabelverschraubungen
Werkzeuge . Energieeffizienz . Brandschutz .
Schallschutz . Strahlenschutz . Bauen im Bestand

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAU-
GEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Als innovativer Hersteller von Produkten und Systemlösungen für die professionelle Elektroinstallation gehört die KAISER Gruppe heute zu den marktführenden Unternehmen in Europa. Mit einem internationalen Vertriebsnetz und den Tochtergesellschaften AGRO in der Schweiz sowie HELIA in Belgien sind wir stets für unsere Kunden da. Die enge Zusammenarbeit der drei Unternehmen erzeugt erhebliche Synergien, von denen unsere Partner im Handwerk, Handel und in der Industrie profitieren.

Gemeinsam Zukunft gestalten.

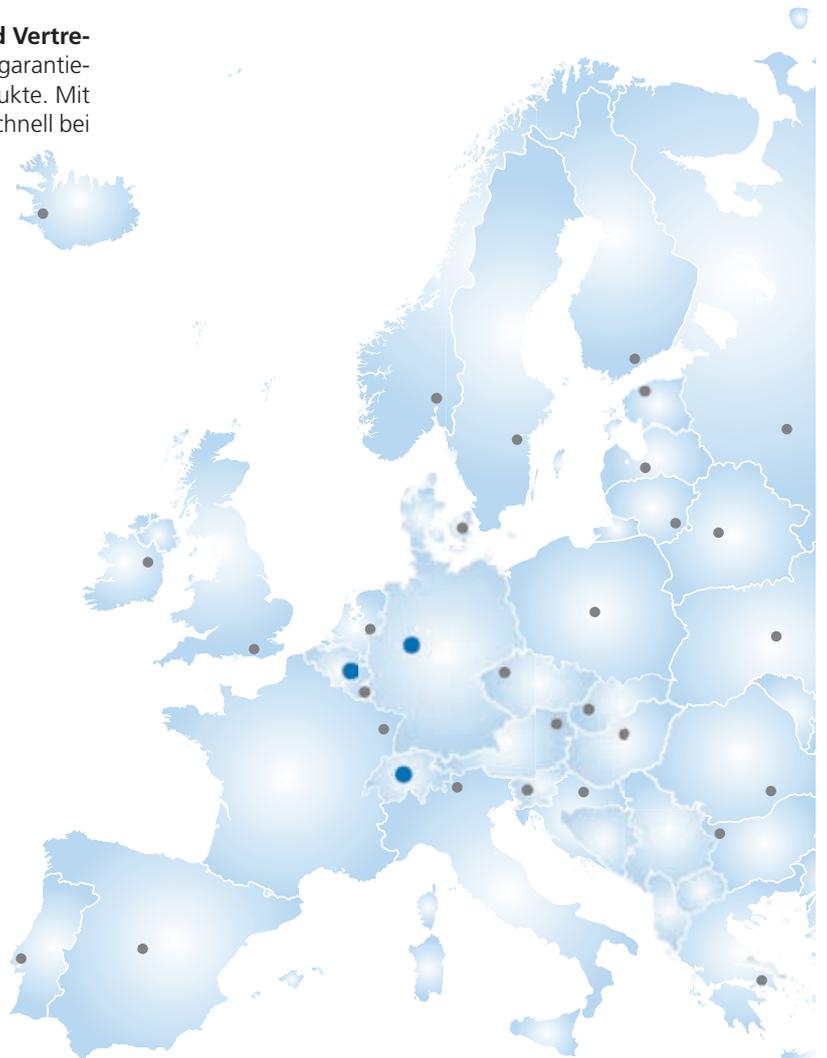
Die Marken KAISER, AGRO und HELIA bieten Ihnen immer die marktgerechte Installationslösung und unterstützen Sie so effektiv bei Ihren täglichen Aufgaben. Durch die kontinuierliche, zukunftsorientierte Produktinnovation sind Sie mit den drei starken Marken stets auf dem neuesten Stand der Technik – heute und morgen.





Mit einem flächenden Netz von Vertriebspartnern und Vertretungen sowie mit unserer klar strukturierten Lagerlogistik garantieren wir Ihnen immer schnellste Verfügbarkeit unserer Produkte. Mit unserem persönlichen Beratungsangebot sind wir immer schnell bei Ihnen vor Ort – ganz gleich, wo Ihr Projekt entsteht.

Europaweit.
Ganz nah.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

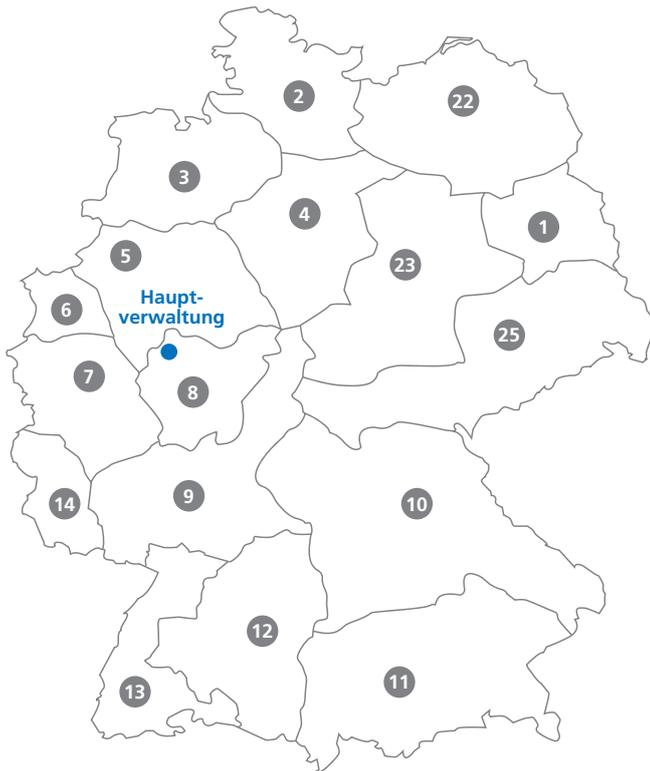
BRANDSCHUTZ

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



1 Hauptverwaltung
KAISER GmbH & Co. KG
Ramsloh 4
58579 Schalksmühle
Tel. 0 23 55. 809.0
Fax 0 23 55. 809.21
www.kaiser-elektro.de
info@kaiser-elektro.de

3 Bremen, Ostfriesland, Osnabrück
Hermann Steinbeck e.K.
Elektro-Industriervertretung
Carl-Benz-Str. 5 · 28816 Stuhr
Tel. 04 21.87 4057
Fax 04 21.87 5737
www.steinbeck-online.de
info@steinbeck-online.de

9 Hessen, Pfalz, Nordbaden
PLP Siegfried Twers
Vertriebs GmbH
Theodor-Heuss-Str. 32
61118 Bad Vilbel
Tel. 0 61 01.55 96.0
Fax 0 61 01.55 96.55
www.plpteam.de
info@plpteam.de

22 Mecklenburg
Peter Frehse GmbH
Industriervertretung
Mitteldorf 5
18239 Hastorf
Tel. 03 82 07.606.0
Fax 03 82 07.606.22
www.peterfrehse.de
peterfrehse@t-online.de

1 Berlin, Brandenburg
Reiner Brajeska GmbH
An den Dünen 3
16515 Oranienburg
Tel. 0 33 01.67 17.0
Fax 0 33 01.70 03.25
www.brajeska.de
info@brajeska.de

4 Niedersachsen
Detlef Sikora GmbH
Lägenfeldstr. 7
30952 Ronnenberg-Empelde
Tel. 05 11.4 38 04.0
Fax 05 11.4 38 04.48
www.sikora.de
hannover@sikora.de

10 Nordbayern
Jacob Haag Nachf. OHG
Am Farrnbach 5
90556 Cadolzburg
Tel. 0 91 03.7 13 70.0
Fax 0 91 03.9 16
www.haag-elektro.de
info@haag-elektro.de

23 Sachsen-Anhalt, Nordthüringen
Harry Hermann
Industriervertretungen GmbH
Wiesenberg 5
06425 Alsleben/Saale
Tel. 03 46 92.265.0
Fax 03 46 92.265.55
www.harry-hermann.de
info@harry-hermann.de

2 Hamburg, Schleswig-Holstein
Hans J. Möller
Inh. Andreas Möller
Wendenstr. 195 a
20537 Hamburg
Tel. 0 40.251 40.61
Fax 0 40.251 46.14
info@hjmoeller.de

5 Westfalen
beel & dolle
Westfaliastr. 11
44147 Dortmund
Tel. 02 31.9 98 97.0
Fax 02 31.9 98 97.50
www.beel-dolle.de
zentrale@beel-dolle.de

11 Südbayern
Alfons Brummer & Co. GmbH
Felix-Wankel-Str. 4
82152 Krailling
Tel. 0 89.89 99 68.0
Fax 0 89.89 99 68.23
www.brummer.de
info@brummer.de

25 Sachsen, Südthüringen
Industriervertretung
Werner Ott GmbH
Am Rossauer Wald 6
09661 Rossau
Tel. 03 72 07.405.0
Fax 03 72 07.405.33
www.iv-ott.de
info@iv-ott.de

6 Essen, Niederrhein
Schardt oHG
Elektro-System-Technik
Bunsenstr. 10
42551 Velbert
Tel. 0 20 51.2806.0
Fax 0 20 51.2806.29
www.schardtohg.de
info@schardtohg.de

12 Württemberg
Frank Bossert
Industriervertretungen
Hofener Weg 17
71686 Remseck/Stuttgart
Tel. 0 711.57 76 69.60
Fax 0 711.57 76 69.66
www.bossert-weissinger.de
info@bossert-weissinger.de

7 Nordrhein
Brüning + Kahlen
Industriervertretung GmbH
Methweg 12
50823 Köln
Tel. 02 21.22 28 81.0
Fax 02 21.22 28 81.50
www.bktiv.de
info@bkiv.de

13 Südbaden
Fred Abel GmbH
Im Ebnet 1
79238 Ehrenkirchen-Kirchhofen
Tel. 0 76 33.95 01.0
Fax 0 76 33.95 01.30
www.fredabel.de
info@fredabel.de

8 Olpe / Südwestfalen*
Ochsenfeld Handelsagentur
Elektroindustriervertretung
Hagener Str. 6
57399 Kirchhundem-W.E.
Tel. 0 27 64.2 15 69.0
Fax 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. 06 81.8 83 55.0
Fax 06 81.8 83 55.55
www.werner-online.de
info@werner-online.de

KAISER Service-Nummern für die Vertretergebiete:

- 1 22 23 25 Tel. +49(0) 23 55.809.47
Fax +49(0) 23 55.809.21
- 2 3 4 Tel. +49(0) 23 55.809.77
Fax +49(0) 23 55.809.42
- 5 8 9 13 Tel. +49(0) 23 55.809.122
Fax +49(0) 23 55.809.21
- 6 7 12 14 Tel. +49(0) 23 55.809.31
Fax +49(0) 23 55.809.21
- 10 11 Tel. +49(0) 23 55.809.80
Fax +49(0) 23 55.809.21

Verkaufsleitung Inland:

Tel. +49(0) 2355.809.60 **Nord**
Tel. +49(0) 2355.809.35 **Süd**

Verkauf Ausland:

Tel. +49(0) 2355.809.88 / .121/ .105
Fax +49(0) 2355.809.40

Technische Beratung:

Tel. +49(0) 2355.809.61
technik@kaiser-elektro.de

Produktmanagement:

Tel. +49(0) 2355.809.17
Fax +49(0) 2355.809.21

Produktmanagement Kabelverschraubungen:

Tel. +49(0) 2355.809.119
Fax +49(0) 2355.809.42

KAISER International

Deutschland



KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4
D-58579 Schalksmühle
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
CH-5502 Hunzenschwil
Tel. +41(0)62.889.47.47
Fax +41(0)62.889.47.50
www.agro.ch
info@agro.ch

Belgien



N.V. PLASTIC COLOR | A KAISER COMPANY

Puursesteenweg 363
B-2880 Bornem
Tel. +32(0)3.899.40.40
Fax +32(0)3.899.40.50
www.helia-elektro.be
info@helia-elektro.be

Weitere Bezugsquellen teilen wir Ihnen auf Anfrage mit.
Bitte sprechen Sie uns an!

Bulgarien · Dänemark · Estland · Finnland · Frankreich · Griechenland · Großbritannien · Irland · Island
Italien · Luxemburg · Kroatien · Lettland · Litauen · Niederlande · Norwegen · Österreich · Polen · Portugal
Rumänien · Russische Föderation · Schweden · Slowenien · Slowakische Republik · Spanien
Tschechische Republik · Ukraine · Ungarn · VAE · Weißrussland

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.



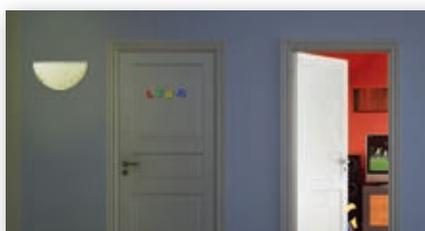
Energieeffizienz.

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 im Bestand.

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)2355.809.61 · KAISER eMail: technik@kaiser-elektro.de

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · D-58579 Schalksmühle
Tel. +49(0)2355.809.0 · Fax +49(0)2355.809.21
www.kaiser-elektro.de · info@kaiser-elektro.de

