

KAISER Installationskatalog

Dosen, Gehäuse und Systeme

2022 / 2023



Die Basis der guten Installation

 **KAISER**



Innovationen und Herzstücke!

Sie machen den entscheidenden Unterschied, unsere innovativen Herzstücke, wenn es darum geht, die professionelle Installation noch effizienter und wirtschaftlicher im Handwerk und der industriellen Fertigung zu gestalten.

So kann man sich das Gipsen sparen, wenn man unseren einzigartigen **KLEMMFIX®** in der Unterputz-Installation verwendet. Aber auch die neue **O-range ECON® Fix** wird einfach in die Installationsöffnung geklemmt – fertig!

Im Ortbeton können die VDE-zertifizierten **Prefix®** Betonbaudosen nicht nur mit ihrem kräftigen grünen Äußeren und den schon bewährten Vorteilen punkten, sondern auch mit neuen Funktionen für eine weiter optimierte Montage und Installation.

Bei der Werksfertigung bieten die neuen **System-Haftmagneten** für eine manuelle oder automatisierte Fertigung enorme handwerkliche und wirtschaftliche Vorteile in Kombination mit unseren Dosen und Gehäusen.

Individuell konfigurierbare Gehäuse für die **steckbare Elektro-Installation** eröffnen mit unserem modular aufgebauten System-Baukasten völlig neue Möglichkeiten für das Handwerk.

KAISER Connectivity ist unser neues, umfangreiches Lösungsangebot für den Glasfaser-Breitbandausbau. Produkte zum Stecken „**E3S Connect®**“ und Spleißen für Unterputz und Aufputz sowie als vorkonfektionierte Varianten stehen dem Handwerk für eine effiziente Installation zur Verfügung.

Aber nicht nur Produkte machen den entscheidenden Unterschied – es sind auch unsere vielfältigen **Services**: Unsere Anwendungsberater, Filme in der Mediathek, BIM-Daten für eine gute Planung, Projektlisten oder einfach nur alle Produktdaten und Downloads am Produkt im Online-Katalog machen Ihren Arbeitsalltag einfacher und sparen eine Menge Zeit.

Lassen Sie sich begeistern von den vielen Innovationen und Lösungen, die nur darauf warten, von Ihnen entdeckt und verarbeitet zu werden!

Herzliche Grüße, Burkard und Ulrich Kaiser

Unterputz / Mauerwerk

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



UNTERPUTZ

Hohlwand

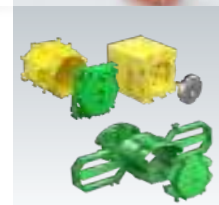
Für alle Hohlwandarten. Standard, luftdicht und halogenfrei.
Lösungen für Brandschutz-, Schallschutz- und Strahlenschutzwände.



HOHLWAND

Betonbau (Ortbeton / Werksfertigung)

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



BETONBAU

Einbaugehäuse

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



EINBAUGEHÄUSE

Brandschutz

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



BRANDSCHUTZ

Steckbare Installation / Aufputz

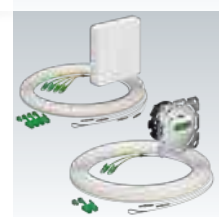
Modulare Verteilergehäuse für Kabeltragsysteme.
Wasserdichter Kabelabzweigkasten für Außenanwendungen.



STECKBAR /
AUFPUTZ

Connectivity

Lösungen für den professionellen Glasfaser- und Breitbandausbau.
Glasfaser-Verlegung und -Installation in Straßenverteilung (Netzebene 3)
und Gebäude- und Wohnungsverteilung (Netzebene 4).



CONNECTIVITY

Kabelverschraubungen

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



KABELVER-
SCHRAUBUNG

Werkzeug

Hochwertige System-Werkzeuge für die professionelle Elektro-Installation.



WERKZEUG

Service

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



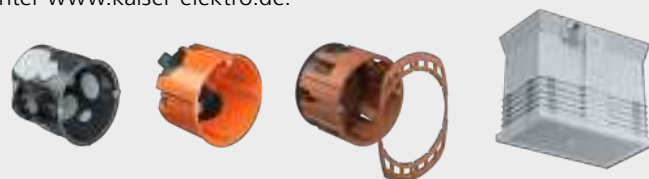
SERVICE



Energieeffizienz.

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

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



Unterputz

Luftdichte Unterputz-Installation	S. 23
Innendämmungsdose	S. 50
Installationssysteme für gedämmte Fassaden	S. 54

Hohlwand

Luftdichte Hohlwand-Installation	S. 95
Dichtungsmanschetten	S. 117

Leuchten- und Lautsprechergehäuse	S. 264
-----------------------------------	--------



Brandschutz.

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

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



Unterputz	S. 283
-----------	--------

Hohlwand	S. 285
----------	--------

Leuchten- und Lautsprechergehäuse	S. 315
-----------------------------------	--------

Schallschutz.

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



Unterputz

S. 20

Hohlwand

S. 125



Strahlenschutz.

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



Hohlwand

S. 135





Bauen.

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

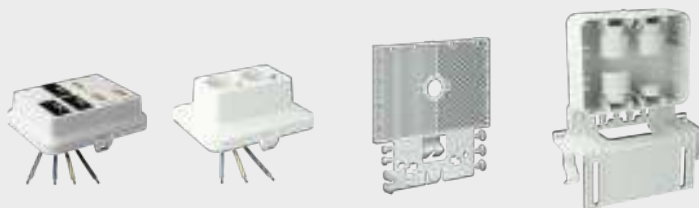


Unterputz	S. 66
Hohlwand	S. 98
Leuchten- und Lautsprechergehäuse	S. 264



Steckbare Installation.

Einfach, schnell und sicher. Insbesondere beim effizienten und termingerechten Bauen, sind vorgefertigte Komponenten und Systeme als Lösung für die Planung und Installation gefragt. So kann eine zeit- und kostenintensive Elektro-Installation auf der Baustelle durch vorgefertigte, steckbare Systeme wirtschaftlich optimiert werden. Der Fachplaner oder Elektroinstallateur plant hierbei die Installation mit modularen, vorgefertigten Komponenten und Leitungen. Auf der Baustelle müssen diese zur Inbetriebnahme lediglich nach vorgegebener Planung zusammen gesteckt werden. Das ermöglicht eine Zeitersparnis auf der Baustelle von bis zu 70%. Und bei engen Zeitplänen können nach Bedarf ausgewählte Systempartner des Elektrohandwerks auf der Baustelle zum Einsatz kommen. Die Themenbroschüre „Steckbare Installation“ sowie die Internetseite www.kaiser-elektro.de halten weitere Informationen zu diesem Thema bereit.



Steckbare Installation

S. 322

Connectivity.

Glasfasertechnik ist die heutige State-of-the-Art Verkabelungstechnik für Telefonie, Internet und Fernsehen nicht nur im Weitverkehrsnetz und der Straßenverteilung sondern auch in der Gebäudeverteilung bis in die Wohneinheit. Glasfaserkabel übertragen Daten optisch mit Lichtgeschwindigkeit. Gleichzeitig bietet die Glasfasertechnologie eine weit höhere Bandbreite im Vergleich zur konventionellen Kupferübertragungstechnik. Das ermöglicht den Transfer einer erheblich größeren Informations- beziehungsweise Datenmenge je Zeiteinheit. Die Themenbroschüre „Connectivity“ sowie die Internetseite www.kaiser-elektro.de halten weitere Informationen zu diesem Thema bereit.



Connectivity

E3S Connect®
Netzebene 4

S. 332
S. 352



Kabelverschraubungen.

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



Kabelverschraubungen

S. 376

S. 39



1159-03

Produkt-Film



Das Gipsen kannst du dir klemmen! **Gipslose Montage mit KLEMMFIX®.**

Das **System KLEMMFIX®** spart bis zu 50 % Montagezeit gegenüber der herkömmlichen Montage von KAISER Unterputzdosen mit Gips. KLEMMFIX® fixiert die Dose vor dem Verputzen sicher in der Wand und hält sie in Position. Der blaue KLEMMFIX®. Jetzt auch für Steine mit Kammern.



S. 23



1555-21

Produkt-Film



Luftdichte Unterputzdosen mit **ECON® Multi-Membran.**

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



S. 104



9264-12

Produkt-Film



STECKEN – AUSRICHTEN – KLEMMEN – FERTIG! **O-range ECON® Fix.**

Laschenlos montiert. Mit der neuen Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® Fix wird die Installation dank laschenloser Klemmrippen-Befestigung in unterschiedlichen Wandmaterial-Kombinationen wie OSB-Platten, Brettsperrbzw. Massivholz, Gipsfaserplatten oder auch im Sichtmauerwerk deutlich schneller und leichter.



S. 109



9280-22

Produkt-Film



Der neue Standard für Daten- und Netzwerkinstallation. **Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data.**

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



S. 285



9462-94

9464-01

9463-01

F30-B
F60-B

zertifiziert

Schalldämm-
maß R'w bis
77 dB

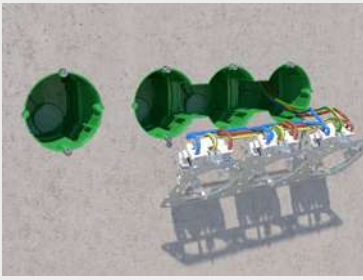
Jetzt auch für Holztafel- und Holzrahmenbau. **Brandschutzdosen HWD 90.**

Die Brandschutzdosen HWD 90 sind jetzt auch für Holzwände in der Holzrahmen- oder Holztafelbauweise zugelassen. Sie erhalten die brandschutztechnische Eigenschaft der Wand mit einer Feuerwiderstandsdauer von F30-B und F60-B aufrecht.

Produkt-Film



Die neue Generation – noch einfacher und schneller. Prefix® Betonbaudosen.



Die neuen Prefix® Betonbaudosen verfügen, neben den bewährten Produkteigenschaften wie den seitlichen Montageklammern zur Befestigung an der Bewehrung. Den Montageklammern zur Vorfixierung der Artikel und dem ausgeprägtem Wellenprofil für einen exakten und sicheren Sitz, nun auch über innovative Rohreinführungen, Einführungsmöglichkeiten im Dosenrückteil sowie über nachträglich ausbrechbare Trennsteg zur Geräteverbindung bei Kombinationen – und das alles VDE zertifiziert.

Bester Anschluss in Beton.



Produkt-Film
Installation



Produkt-Film
Einlegearbeiten



1211-01



1211-02

Der neue Maßstab im Ortbeton. B¹ Gerätedose und B¹ Geräte-Verbindungs-dosen.

Die erste Wahl für **Montage** ...

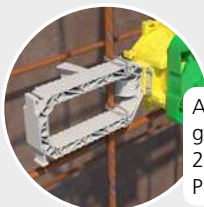
... und **Installation**.



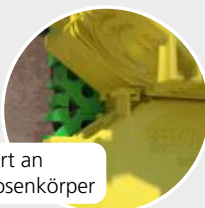
Produkt-Film
Einlegearbeiten



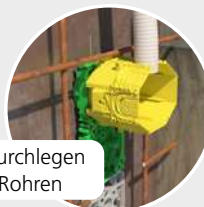
Innovative Rohröffnung



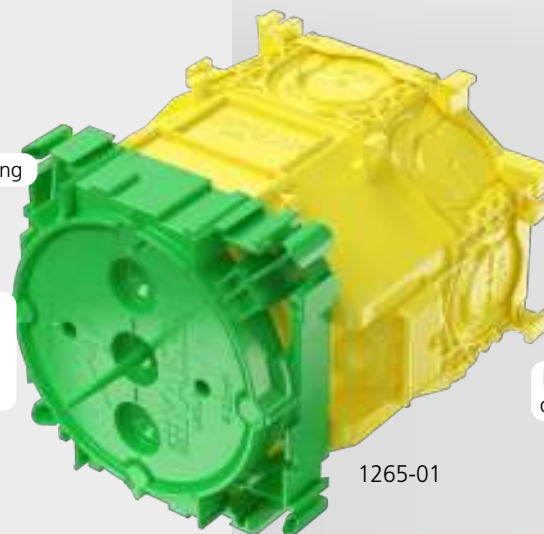
Alle B¹ Wandanwendungen verfügen über 2 stabile Aufnahmen für Prefix®-Systemflügel



Stabil kombiniert an Frontteil und Dosenkörper



Einfaches Ein- und Durchlegen von handelsüblichen Rohren



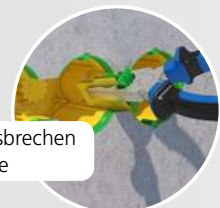
1265-01



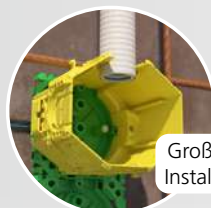
Produkt-Film
Installation



Installation von vorverdrahteten Steckdosen



Einfaches Ausbrechen der Trennsteg



Großer Einbau- und Installationsraum



Signalborsten zum einfachen Wiederfinden der Dosen nach dem Ausschalen

System-Haftmagnet
1299-69



System-Haftmagnet PLUS
1299-70

Produkt-Film



Lösungen für die automatisierte Werksfertigung im Betonbau. **System-Haftmagnet** und **System-Haftmagnet PLUS**.

Der System-Haftmagnet eignet sich für alle Einbauteile, die in der Wand- und Deckenfertigung notwendig sind, um die Elektro-Installation werkseitig vorzubereiten. Sowohl für die lagegerechte Positionierung in der manuellen wie auch in der automatisierten Fertigung kann der System-Haftmagnet eingesetzt werden. Mit dem System-Haftmagneten PLUS ist eine vollautomatisierte Vorfertigung in den Fertigteilwerken möglich. Bei der automatisierten Fertigung kann der Magnet über den Multifunktionsgreifer automatisiert und lagegerecht auf dem Schaltisch platziert werden. Die hohe Haftkraft von 500 N sorgt dafür, dass der Magnet exakt dort verbleibt, wo die Einbauteile ihre genaue Position finden.



Für System-Haftmagnet und System-Haftmagnet PLUS. **B² Geräte-Verbindungs-dosen.**



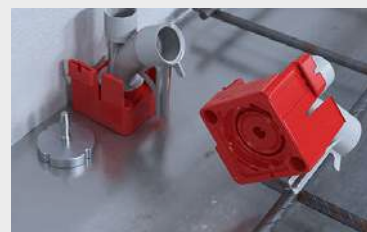
Die neuen B² Geräte-Verbindungs-dosen für die Werksfertigung bieten durch ihr großes Volumen und ihre Montagefreundlichkeit viel Raum für Klemmen und Leitungen. Die Ausführung mit Aufnahme für den System-Haftmagneten und System-Haftmagneten PLUS (Art.-Nr. 1299-69/1299-70 separat erhältlich) ist zum schnellen Aufsetzen auf bereits automatisiert gesetzte System-Haftmagnete bestens geeignet.



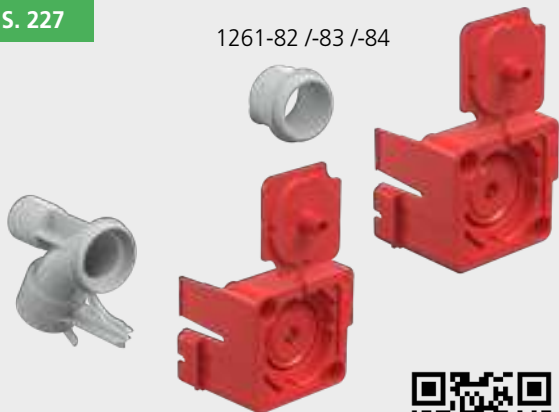
Für System-Haftmagnet und System-Haftmagnet PLUS. **Wand- und Decken-Übergänge.**



Die neuen End- und Übergangsstüben sowie Wand- und Deckenkrümmer 30° ermöglichen erstmals die automatisierte Positionierung und Befestigung von Rohranschlüssen in Beton-Fertigelementen. Die integrierte Aufnahme für den System-Haftmagneten und System-Haftmagneten PLUS (Art.-Nr. 1299-69/1299-70 - separat erhältlich) ermöglicht einen sicheren und schalungsbündigen Halt auf liegenden Stahlschalungen der in den Betonwerken verwendeten Umlaufanlagen.



1261-82 /-83 /-84



1261-92 /-93 /-94

Produkt-Film



Für System-Haftmagnet und System-Haftmagnet PLUS. **Plattendecken-Großdose 115.**



Die Plattendecken-Großdose eignet sich für die werksseitige Installation in Elementdecken. Die Ausführung mit Aufnahme für den System-Haftmagnet und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-69/1299-70 - separat erhältlich) ist zum schnellen Aufsetzen auf bereits automatisiert gesetzte System-Haftmagnete bestens geeignet. Die Plattendecken-Großdose ist bereits Bestandteil der Decken, wenn sie die Baustelle erreicht und ermöglicht eine schnelle Leerverrohrung vor Ort.



1227-16

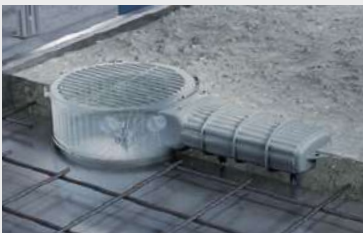


Produkt-Film

S. 225

Für System-Haftmagnet und System-Haftmagnet PLUS. **HaloX® Leuchten- und Lautsprechergehäuse.**

Für die Verarbeitung in der Werksfertigung ist das System HaloX® einteilig ausgeführt. Zum einfachen Ausrichten auf dem Schaltisch dienen Markierungen am Gehäuse. Die Gehäuse für die Magnetbefestigung sind mit vormontierten Frontteilen zur Aufnahme des System-Haftmagneten und System-Haftmagneten PLUS (Art.-Nr. 1299-69/1299-70 – separat erhältlich) verfügbar. Die integrierte Aufnahme für den System-Haftmagneten ermöglicht einen sicheren und schalungsbündigen Halt auf liegenden Stahlschalungen der in den Betonwerken verwendeten Umlaufanlagen.



1282-76
1283-76

1282-75

1282-74
1283-74



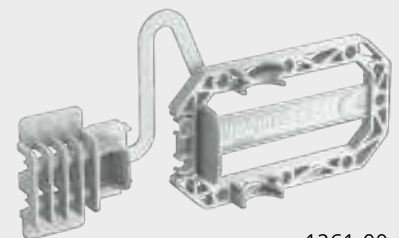
Produkt-Film

S. 258

Für obenliegende Elektro-Installation in massiven Wandelementen. **Prefix® Universal-Auflager.**



Das Prefix® Universal-Auflager ermöglicht die einfache und schnelle Verarbeitung der obenliegenden Elektro-Installation in massiven Wandelementen ohne Abstützung zum Stahlschaltisch. Das Auflager lässt sich einfach per Rastverbindung auf die benötigte Betondeckung einstellen und an die neuen End- und Übergangstüllen und Wand- und Deckenkrümmer 30° per Rastverbindung anstecken.



1261-00

S. 229

Mehrwert durch innovativen **Signaldeckel** für HaloX®.



Der neue Signaldeckel sorgt für ein sauberes Deckenbild und erspart die aufwändige Nachbearbeitung der Einbauöffnung nach dem Verputzen. Als Zubehörartikel für die KAISER Beton-Einbaugehäuse HaloX® wird der Signaldeckel nach dem Entschalen der Rohdecke oder -wand einfach in das bereits geöffnete Frontteil eingesetzt. Somit ist die Einbauöffnung sicher verschlossen und vor dem Eindringen des Putzes geschützt.



1281-31/-32/-33



Produkt-Film

S. 253

S. 354



4252005

Produkt-Film



Spleißen



Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz unbestückt, teilbestückt, spleißfertig

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Von hier aus erfolgt der Anschluss des Glasfasermodems mittels eines Glasfaser Patchkabels und die weitere individuelle Netzwerkverbindung beispielsweise über WLAN/LAN.



S. 334



4252041

Produkt-Film



E3S Connect®
(steckbar)



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, Anschluss am HÜP / Gf-GV

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch das innovative und spleißfreie E3S Connect® System wird ein einfacher und schneller Ausbau des FTTH Konzept ermöglicht. Die mit E3S Connect® - LC/APC Stecker vorkonfektionierten Leitungen sind zudem einblas-, einzieh-, und einschiebbar. Ein handlicher Abrollkarton mit unterschiedlichen Leitungslängen ermöglicht eine genaue Planung und einfache Installation.



S. 358



4250001

Produkt-Film



Spleißen



Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz, teilbestückt

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Von hier aus erfolgt der Anschluss des Glasfasermodems mittels eines Glasfaser Patchkabels und die weitere individuelle Netzwerkverbindung beispielsweise über WLAN/LAN. Der Unterputz Glasfaser-Teilnehmeranschluss ist Design-Kompatibel zu allen gängigen Schalterhersteller mit genormter TAE Abdeckung.



S. 340



4250021

Produkt-Film



E3S Connect®
(steckbar)



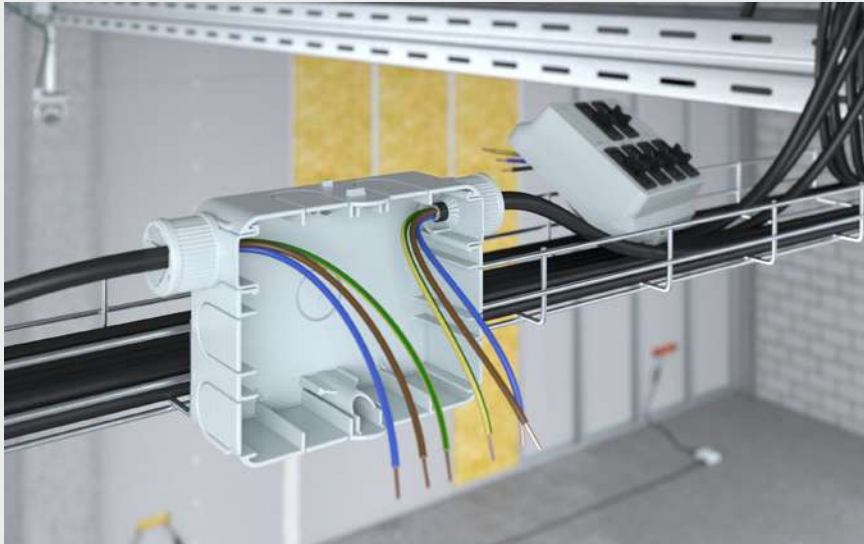
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, Anschluss am HÜP / Gf-GV

Innovativer Glasfaser-Teilnehmeranschluss mit einer Einbautiefe von max. 32mm zur passgenauen Unterputz Installation in allen gängigen Geräte-Verbindungsboxen. Der robuste Metalltragrings mit Ausricht-Markierungen erlaubt ein komfortables montieren mit Schraubbefestigungen. Perfektes Faserablage-management durch drehbare und abziehbare Ablagetrommel auf der Rückseite. Inklusive Halterung für bis zu 4 Crimp-Spleißverbindungen. Ausgestattet mit 1x LC/APC Quad Kupplung inklusive Shutter und Staubschutz. Design-Kompatibilität zu allen gängigen Schalterhersteller mit genormter TAE Abdeckung.



Steckbare Elektro-Installation. AK2 Baukasten

Mit dem **AK2 Baukastensystem** lässt sich ein breites Anwendungsfeld abdecken, da es für alle Installationsaufgaben die passende Lösung bietet. Der modular aufgebaute Baukasten besteht aus Basisgehäuse, Frontteil und Befestigungszubehör in zahlreichen Varianten. Damit lassen sich individuell konfigurierte Gehäuse für die steckbare Elektro-Installation zusammenstellen.



AT7719



AT2293



AT2274



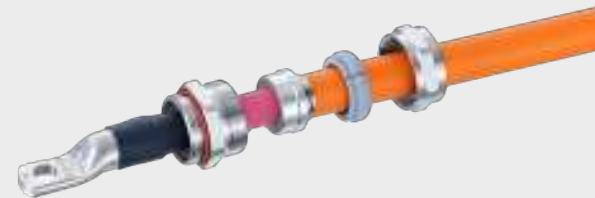
Produkt-Film



Die saubere Zukunft der Kabelverschraubungen. E**V**olution EMC.



Verblüffend einfach und robust: Die steckbare EMV-Kontaktlösung macht die EVOlution EMC enorm leistungsfähig. Durch die einzigartige Konstruktionsweise der Schirmkontaktlösung ist sie die erste EMV-Kabelverschraubung mit Servicefunktion.


1089 ...
4801 ...


Produkt-Film

Für eine dichte und prozesssichere Durchführung. Mehrfachdurchführung MCE.



Mehrfachdurchführungen sind weit verbreitet und werden in verschiedenen Branchen genutzt. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo eine grössere Anzahl Kabel in einer geforderten Packungsdichte hindurch zu führen ist. Gegenüber vielen einzelnen Kabelverschraubungen sparen die kompakten MCE Platz und Verwender profitieren von einer rationellen und gut zugänglichen Montagesituation – selbst unter beengten Platzverhältnissen.



1908.88.08.004



Unterputz Basis-Installation

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



Luftdichte Unterputz-Installation

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



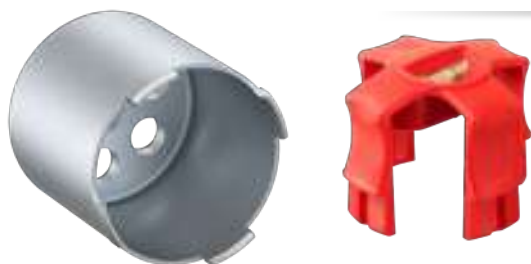
Unterputz Speziallösungen

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



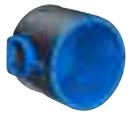
Gedämmte Wände und Decken

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



Werkzeug

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

	Basis- Installation	GEG Luftdicht	Schallschutz	gedämmte Innenwand	Abgeschirmt Biologische Bauweise	Brandschutz
						
Für Einbaugeräte						
Gerätedosen	S. 18	S. 25			-	-
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 18	S. 25	S. 20	S. 50	S. 37	S. 283
Gerätedosen für Nagelbefestigung	S. 31	-			-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen	S. 31	S. 27			-	-
Electronic-Dosen	S. 19	S. 27			-	-
Gerätedosen Perilex®	S. 33	-			-	-
Gerätedosen CEE	S. 33	-			-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 49	-			-	-
Für Leitungsauslässe						
Wandleuchten Anschluss	S. 36	-			-	-
Deckenleuchten Anschluss	S. 36	-			-	-
Für Leitungs- und Rohrdurchführungen						
Dichtungsmanschetten	-	S. 117			-	-
Abschottungen	-	-			-	S. 299
Für Leitungsverbindungen						
Verbindungs-dosen	S. 34	-			-	-
Verbindungskästen	S. 46	-			S. 37	-
Potentialausgleich-Kästen	S. 47	-			-	-
Zubehör						
Gipslose Montage: KLEMMFIX®	S. 41	S. 41			-	-
nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 28/115	-			-	-
Verschließen von Elektroinstalla- tionsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 29			-	S. 29
Putzausgleich	S. 43	S. 43			-	-
Putzschutz	S. 42/187	S. 42/187			-	-
Abschlussdeckel	S. 43/114/209	S. 43/114/209			S. 37	-

UNTERPUTZ

HOHLWAND

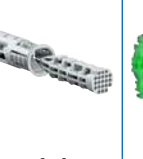
BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

Installation an oder in gedämmten Außenwänden/-decken | Produktübersicht

							
	Universal- Geräteträger	System- Geräteträger/ Teleskop- Geräteträger	Einbau- gehäuse ThermoX® Iso +	Teleskop- Gerätetdose	Mini- Geräteträger	ISO- Dosenset	Geräte- Verbindungs- dosen ECON® Styro55 / ECON® Iso +
	S. 55	S. 61/S. 68	S. 64	S. 68	S. 73	S. 69	S. 76/S. 78
Einbauvariante							
vorbereiteter Einbau	•	•	•	•	-	•	- / •
nachträglicher Einbau	-	-	-	-	•	-	•
Anwendung							
Anbaugeräte	•	•	-	-	•	-	-
Einbauleuchten/-geräte	-	-	•	-	-	-	-
Eck-Anbaugeräte*	-	-	-	-	•	-	-
Einbaugeräte 1-fach Kombination*	•	-	-	•	-	•	•
Einbaugeräte bis 3-fach Kombinationen	•	-	-	-	-	•	•
Einbaugeräte bis 5-fach Kombinationen	-	-	-	-	-	•	•

* Universelle Anschraubfläche

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Unterputz-Installationsdosen

Mit der innovativen KAISER UP-PLUS-Technik besticht das Unterputz-Programm mit einem PLUS an Verarbeitungskomfort und Flexibilität. Das Programm mit dem praxisgerechten Kombistutzen für schnelle und sichere Kombinationen verfügt mit der Snap-Rast-Kupplung über ein verdrehungssicheres Zusammenstecken bei Kombinationen und sorgt für einen garantierten Normabstand von 71 mm.

Die variablen Kombinationsstutzen eignen sich für M20/M25 Rohre, sowie Leitungen und sind Standard für die KAISER Unterputzdosen. Am Dosenumfang sind weitere Einführungen für M20/M25 Rohre und Leitungen, als auch am Dosenboden befindet sich eine Einführung für M20 Rohre oder Leitungen. Vier Schraubdomes und zwei Spreizkrallenfelder bieten sichere und flexible Befestigungsmöglichkeiten für alle Gerätetypen und runden somit das Unterputz-Programm ab.

- Variabler Kombinationsstutzen für Rohre bis M25 und Leitungen
- Snap-Rast-Kupplung für verdrehungssicheren und garantierten Norm-Kombinationsabstand von 71 mm
- Flexibel für Schraub- und Spreizkrallenbefestigung
- Optimaler Installationsraum
- UP-PLUS - mit Abstandstutzen, Tunnelverbinder und KLEMMFIX® für die schnelle und sichere Installation



Einführungen für Leitungen und DIN EN Rohre



Sichere Kombination mit dem neuen Kombistutzen

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



Verarbeitungshinweise



Nach dem Ausbrechen die Leitung oder das Rohr...



...einfach in die Dose einführen.



Die einfache Ausbrechöffnung für Leitungs- und Rohreinführung verringern den Installationsaufwand und vereinfachen die Verarbeitung.



Einbaubeispiel für eine Schalter-, Steckdosen-Kombination.

Kombination mit Geräte- und Geräte-Verbindungs-dose, Rohreinführung und KLEMMFIX®



KLEMMFIX® auf den Dosenboden positionieren...



...und aufrasten.



Durch das Eindringen des Putzes bis zum Lamellenring...



...wird die Dose sicher und dauerhaft befestigt.

Montage und Verbindungsmöglichkeit mit Abstandstutzen



Abstandstutzen am Verbindungsstutzen positionieren...



...und Dosenkombination im 91 mm Abstand erstellen.



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



Installationsbeispiel mit einem 91 mm Abstand.

Montage und Verbindungsmöglichkeit mit Tunnelverbinder



Ausbrechöffnungen unter dem Verbindungsstutzen an beiden Geräte-Verbindungs-dosen entfernen.



Geräte-Verbindungs-dosen aneinanderstecken und Tunnelverbinder (Art.-Nr. 1159-36) zwischen den beiden Geräte-Verbindungs-dosen...



...an den Verbindungsstutzen von unten zur vollisolierten Durchverdrahtung im Bodenbereich anstecken.



Leitungsdurchführung durch den Tunnelverbinder. Für Installation mit tiefsitzenden Einbaugeräten.

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen

für Unterputz-Installation

Gerätedose

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



Tiefe	46 mm	46 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen M20	3	3
Rohreinführungen M25	2	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1055-04	1056-04
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 110 Preis € / 100 ST	35,50	70,20

Geräte-Verbindungs-dose

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



Tiefe	66 mm	66 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen M20	9	9
Rohreinführungen M25	2	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1555-04	1556-04
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	73,30	113,00

Geräte-Verbindungs-dose mit seitlichen Räumen für Verbindungen

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



Länge x Breite x Tiefe	110 x 71 x 49 mm
Schraubabstand	60 mm
Rohreinführungen M20	6
Rohreinführungen M25	4
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
Geräteschrauben	2
	Ja
Art.-Nr.	1069-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	527,00

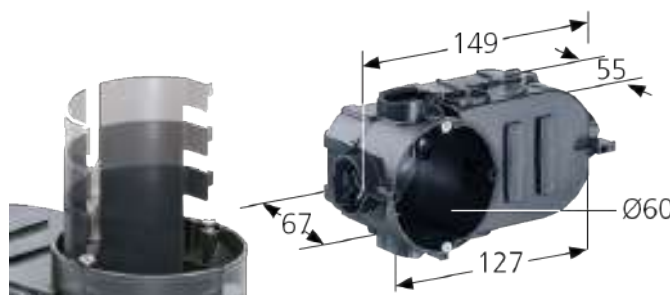
Electronic-Dose

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

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



Anwendung



Die Möglichkeiten sind so vielfältig wie ihre Lösungen.



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



Bei Kommunikationsanlagen ist das Dosenvolumen ideal, um Leitungsreserven unterzubringen.



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

Electronic-Dose

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



Länge x Tiefe	149 x 67 mm
Schraubabstand	60 mm
Rohreinführungen M20	11
Rohreinführungen M25	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4
Geräteschrauben	2
	Ja
Art.-Nr.	1068-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	846,00



Geräte-Verbindungs-dose Schallschutz Unterputz

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

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



Anwendungsbeispiele



Einbaubeispiel einer Schalter-Steckdosenkombination.



Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



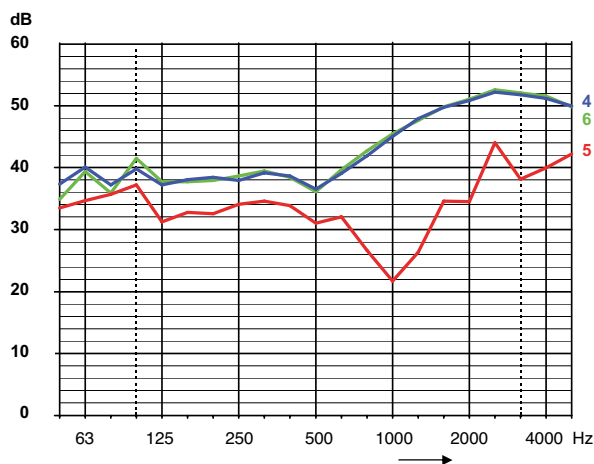
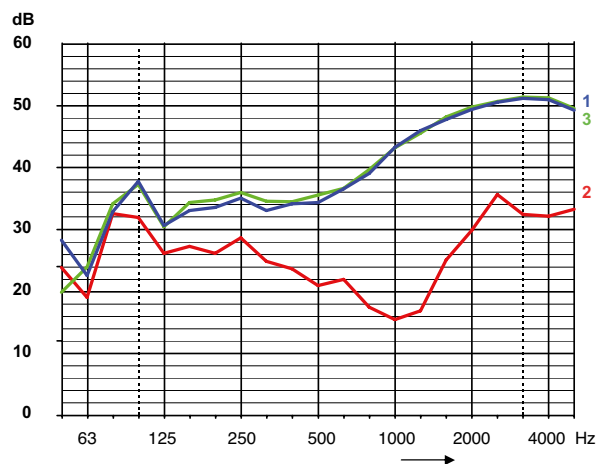
In die Schallschutzdose können Leitungen bis Ø 11,5 mm und Rohre bis M25 eingeführt werden.



Mit Schallschutzdeckel auch als Verbindungsdose einsetzbar.

Vergleich der Schalldämm-Maße

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



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

Montage



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



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



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



Die Fixierung der Schallschutz-dosen erfolgt einfach mit Gips.



Kombinationen im 71 mm Normabstand.



Die schalldichte und vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt durch den Verbindungsstutzen.



Einbaubeispiel einer Schalter-Steckdosenkombination.



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

Verarbeitungshinweise



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



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



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

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



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

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

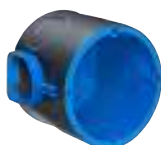
Geräte-Verbindungsdose Schallschutz Unterputz

INNOVATION



Produkt-Film

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



Tiefe	60 mm
Schraubabstand	60 mm
Rohreinführungen bis M25	6
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
für Schallschutzwände bis	56 dB
Art.-Nr.	1569-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis €/ 1 ST	12,40

Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose



Durchmesser	92 mm
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1184-69
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis €/ 1 ST	5,95

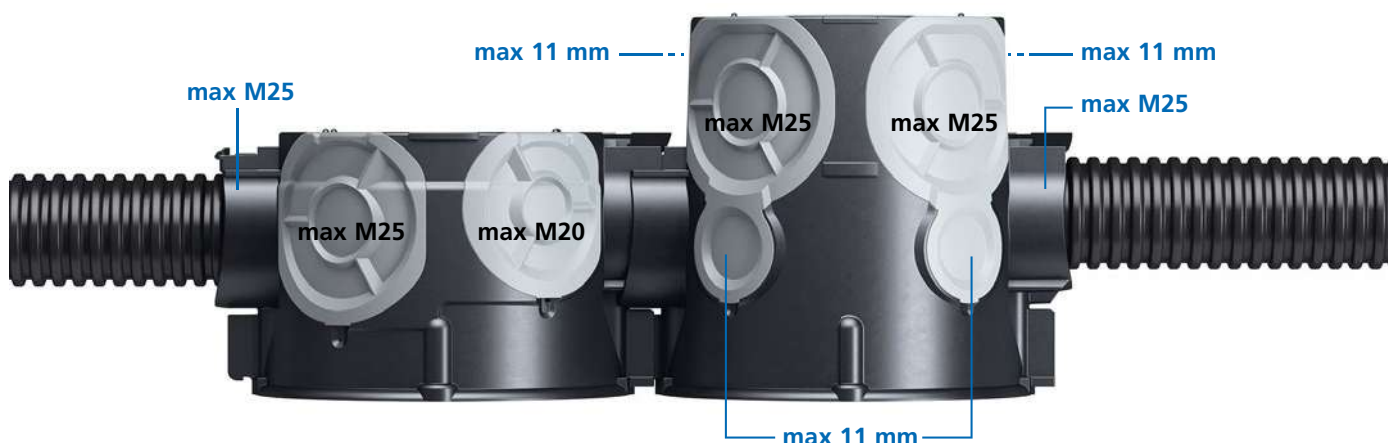
Luftdichte Unterputzdosen mit ECON® Multi-Membran

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

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



Einführungen für Leitungen und DIN EN Rohre



Sichere Kombination mit dem neuen Kombistutzen

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



Verarbeitungshinweis



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



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



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



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

Kombination mit Geräte- und Geräte-Verbindungs-dose, Rohreinführung und KLEMMFIX®



KLEMMFIX® auf den Dosenboden positionieren...



...und aufrasten.



Durch das Eindringen des Putzes bis zum Lamellenring...



...wird die Dose sicher und dauerhaft befestigt.

Montage und Verbindungsmöglichkeit mit Abstandstutzen



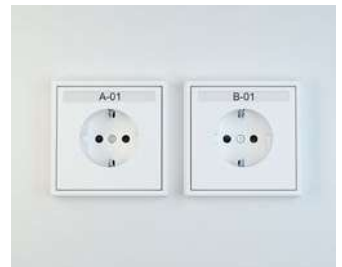
Abstandstutzen am Verbindungsstutzen positionieren...



...und Dosenkombination im 91 mm Abstand erstellen.



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



Installationsbeispiel mit einem 91 mm Abstand.

Montage und Verbindungsmöglichkeit mit Tunnelverbinder



Geräte-Verbindungs-dosen aneinanderstecken,...



...Tunnelverbinder (Art.-Nr. 1159-36) zwischen den beiden Geräte-Verbindungs-dosen positionieren...



...und an den Verbindungsstutzen von unten zur vollisolierten Durchverdrahtung im Bodenbereich anstecken.



Leitungsdurchführung durch den Tunnelverbinder. Für Installation mit tiefsitzenden Einbaugeräten.

Gerätedose ECON® 10

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



Produkt-Film

Tiefe	46 mm	46 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen M20	2	2
Rohreinführungen M25	2	2
werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen im Stutzenbereich bis M25	2	2
Luftdicht	Ja	Ja
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1055-21	1056-21
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 110 Preis € / 100 ST	186,00	224,00

Geräte-Verbindungs-dose ECON® 15

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



Produkt-Film

Tiefe	66 mm	66 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen im Stutzenbereich bis M25	2	2
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 bis 11 mm am Dosenumfang	4	4
Luftdicht	Ja	Ja
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1555-21	1556-21
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	197,00	233,00



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

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

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



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 angrenzenden Innenwänden.



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

Anwendungsbeispiele Electronic-Dose ECON®



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



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



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



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

Anwendungsbeispiele Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON®



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



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



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



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

Montage und Verbindungsmöglichkeit mit Abstandstutzen



Zweireihige Kombination mit der Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON® (Art.-Nr. 1656-21) mit zwei Abstandstutzen (Art.-Nr. 1159-34)...



...für ein optimales Installationsbild (4-fach nebeneinander).



Zweireihige Kombination mit der Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON® (Art.-Nr. 1656-21) und luftdichten Geräte-Verbindungs-dosen (Art.-Nr. 1556-21) mit zwei Abstandstutzen (Art.-Nr. 1159-34)...



...für ein optimales Installationsbild (6-fach nebeneinander).

Electronic-Dose ECON®

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



Doppel-Geräte-Verbindungs-dose ECON®

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- 6 Schraubdomme



Länge x Breite x Tiefe	149 x 80 x 68 mm	149 x 80 x 68 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	2	4
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm	4	4
Duplex Leitungseinführungen 2 x bis 11 mm	4	4
Rohreinführungen M25	4	4
werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen im Stutzenbereich bis M25	4	4
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1068-21	1656-21
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	941,00	851,00



Dichtungseinsatz

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

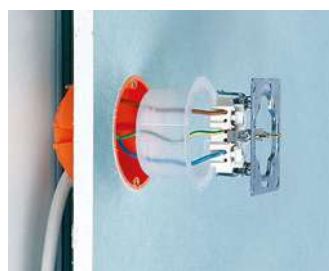
- Sorgt für das nachträgliche luftdichte Verschließen von Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- Werkzeugloses durchstoßen der Anschlussadern möglich
- Garantiert eine nachträgliche und dauerhafte Luftdichtheit



Anwendung



Nachträgliches, luftdichtes Verschließen von Unterputzdosen.



Nachträgliches, luftdichtes Verschließen von Hohlwand-dosen.



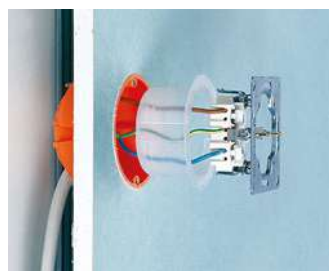
Werkzeugloses Durchstoßen der Anschlussadern bis 2,5 mm² durch vorgestanzte Einführungsmarkierungen.



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

Dichtungseinsatz

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



Dichtungseinsatz

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



Tiefe	36,5 mm
Durchmesser	60 mm
Luftdicht	Ja
Art.-Nr.	1040-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	494,00

Dichtstopfen M16 - M40

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

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



Produktvorteile Dichtstopfen



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



...unkontrollierte Luftströme werden somit ausgeschlossen.



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



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

Verarbeitungshinweis



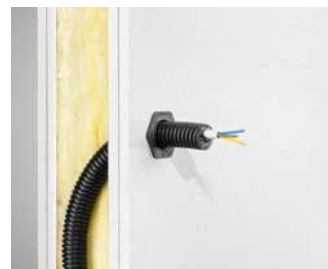
Der lange Dichtstutzen mit drei Dichtlippen und unterschiedlichen Weiten passt sich dem jeweiligen Installationsrohr optimal an...



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

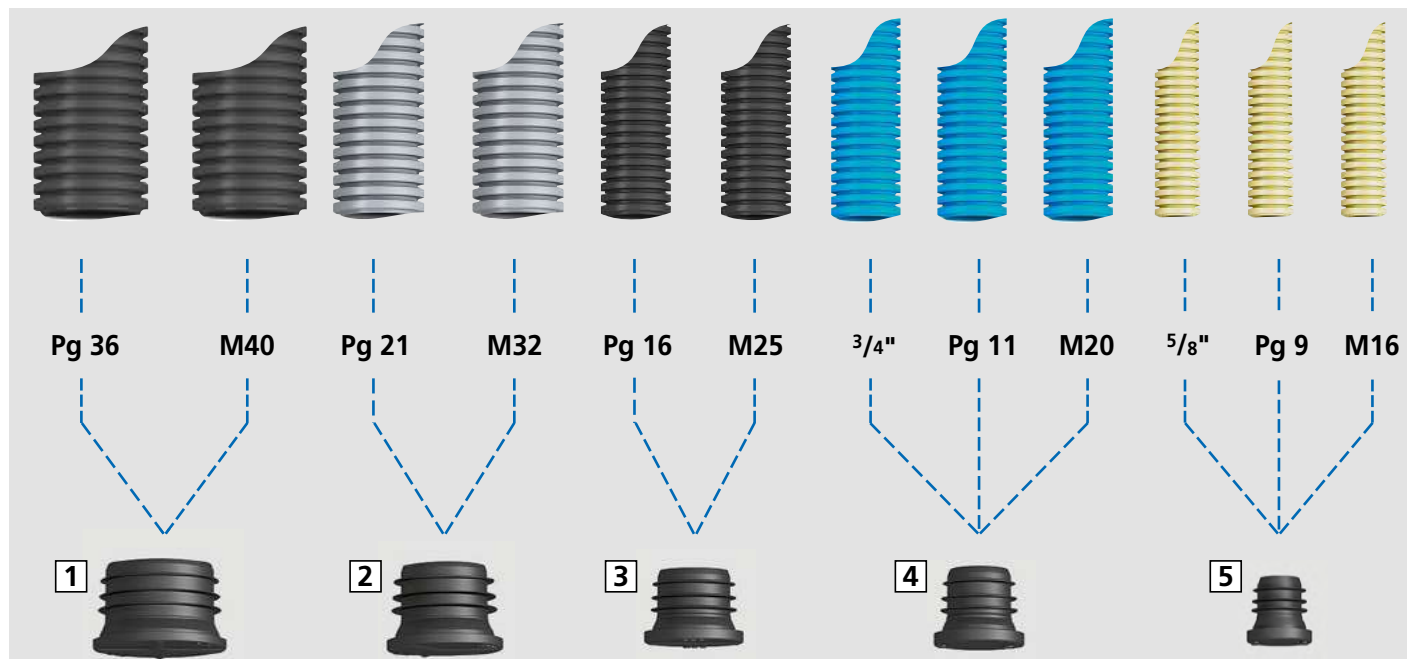


Im Bereich der luftdichten Installation vermeiden die Dichtstopfen Leckagen an den Rohrenden.



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

Zuordnung Rohrgrößen und Dichtstopfen



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

Zertifikat über die Qualität der Luftdichtheit

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



Dichtstopfen 16 - 40

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	70,70	80,90

Dichtstopfen 25-40

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M25	M32	M40
DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-Nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	- / 25
PG 180 Preis € / 100 ST	85,10	95,30	107,00

Doppel-Geräte-Verbindungs-dose

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



Länge x Breite x Tiefe	140 x 60 x 42 mm	140 x 60 x 42 mm
Rohreinführungen M20	12	12
Kombinationsabstand	71 mm	71 mm
Geräteschrauben	-	4
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1655-02	1656-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	315,00	375,00

Gerätedose

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



Tiefe	42 mm	42 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen M20	7	7
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1055-62	1056-62
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	87,50	144,00

Geräte-Verbindungsdose

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



Tiefe	63 mm	63 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen M20	13	13
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1555-62	1556-62
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	163,00	197,00

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
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen M20	7	7
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1050-00	1051-00
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 120 Preis € / 100 ST	79,00	166,00

Geräte-Verbindungsdose ohne Stutzen

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



Tiefe	63 mm	63 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen M20	13	13
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1550-00	1551-00
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	178,00	257,00

PERILEX®-Gerätedose

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



Tiefe	48 mm
Schraubabstand	67 mm
Geräteschrauben	2
Rohreinführungen M20	8
Art.-Nr.	1076-04
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	409,00

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
Linsenkopf-Geräteschrauben 4 mm	Ja
Rohreinführungen M20	2
Rohreinführungen M25	2
	Ja
Art.-Nr.	1075-04
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	828,00

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
Schraubabstand	67 mm
Rohreinführungen M20	8
für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1172-62
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	134,00

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
Schraubabstand	67 mm	67 mm	67 mm
Rohreinführungen M20	8	8	8
für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	Ja	Ja	Ja
zur Montage mit KLEMMFIX® (Art.-Nr. 1159-12)	Ja	Ja	Ja
mit Deckel und 2 Deckelschrauben	-	-	Ja
	-	-	Ja
Art.-Nr.	1172-02	1172-08	1172-92
Verpackung innen/Versand	25 / 500	- / 100	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	65,80	157,00	260,00

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
Schraubabstand	67 mm	67 mm	67 mm
Rohreinführungen M20	8	8	8
für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	Ja	Ja	Ja
ohne Klemmstein	Ja	-	-
Klemmstein Anzahl Pole	-	5-polig	6-polig
	Ja	-	-
Art.-Nr.	1172-09	1172-05	1172-06
Verpackung innen/Versand	25 / 100	10 / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	476,00	1.020,00	1.140,00

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
Schraubabstand	67 mm
Rohr-Kombieinführung M16-20	14
	Ja
Art.-Nr.	1572-02
Verpackung innen/Versand	10 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	180,00

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
Schraubabstand	80 mm
Klemmstein Anzahl Pole	5
	Ja
Art.-Nr.	1081-05
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	1.070,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

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
	Ja
Art.-Nr.	1048-00
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	188,00

Deckel

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



Länge x Breite	75 x 40 mm
Art.-Nr.	1148-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	170,00

Deckenleuchten-Anschlussdose

- zum Eingießen in Betondecken
- 2-teilig mit Rastverbindung
- betondicht
- Komplettlieferung: 1 Deckenleuchten-Anschlussdose vorgelocht für DIN EN Rohre Ø 20 mm, 2 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
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	35 mm
Länge Leuchtenhaken	55 mm
Rohreinführungen M20	1
	Ja
Art.-Nr.	1248-55
Verpackung innen/Versand	1 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	1.360,00

Deckenauslasstülle

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



Leitungsdurchführung	5,5 x 23 mm	5,5 x 23 mm
Mit Leuchtenhaken und Spreizdübel Ø 10 mm	-	Ja
mit Messing-Keilmutter, max. Belastung 100 N (10kg) nach VDE	-	Ja
Art.-Nr.	1144-00	1144-05
Verpackung innen/Versand	100 / 500	50 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	124,00	382,00

Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose

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

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



Montage



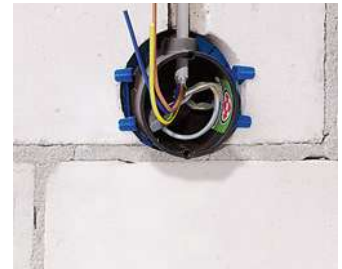
Passgenaue Wandöffnung (Ø 82 mm) mit Diamant-Schleifkrone erstellen.



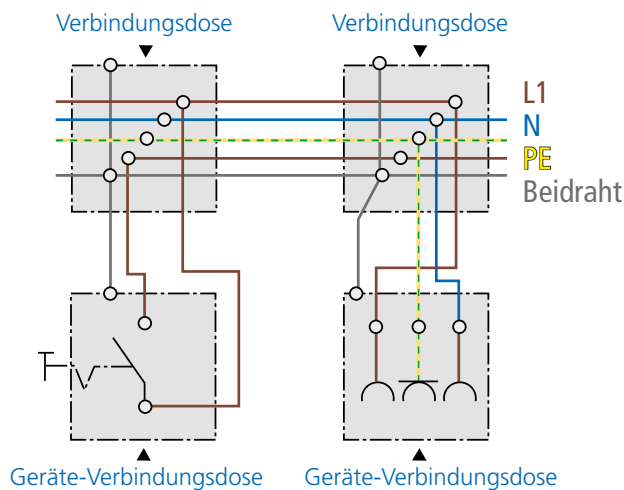
Mantel und Schirm der Leitung mit AMZ 2 (Art.-Nr. 1190-02) entfernen. Blanken Beidraht mit transparentem Isolierschlauch versehen.



Funktionserder der Dose mit den Beidrähten der geschirmten Leitung verbinden.



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



Technische Verarbeitungshinweise / Normen

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

Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose

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



Tiefe	63 mm
Schraubabstand	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	Ja
Art.-Nr.	1555-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	2.420,00

Abgeschirmter Deckel

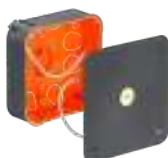
- zur Herstellung abgeschirmter Verbindungsboxen
- für die Geräte-Verbindungsboxen Art.-Nr. 9064-88 und Art.-Nr. 1555-88



Durchmesser	80 mm
Schraubabstand	60 mm
Art.-Nr.	1164-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	1.520,00

Abgeschirmter Verbindungskasten

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



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 53 mm
Fräslöcher Ø	4 x 35 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	Ja
für Klemmen bis	4 mm ²
Art.-Nr.	9195-88
Verpackung innen/Versand	1 / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	6.250,00

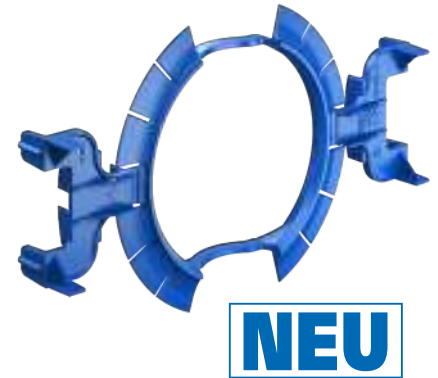
Hinweis

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

Gipslose Montage mit KLEMMFIX®

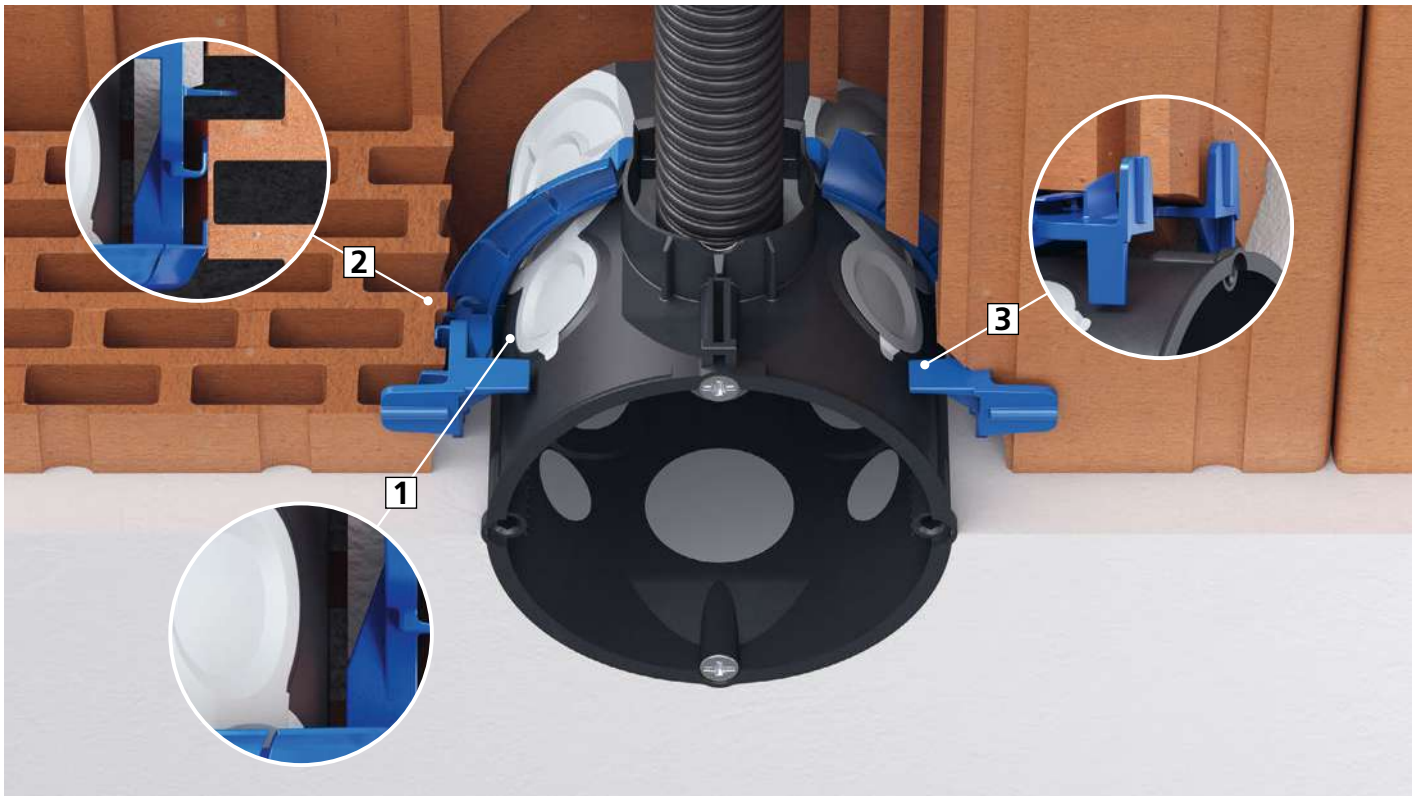
Das System KLEMMFIX® spart bis zu 50 % Montagezeit gegenüber der herkömmlichen Montage von Unterputzdosen mit Gips. KLEMMFIX® fixiert die Dose vor dem Verputzen sicher in der Wand und hält sie in Position. Es wird kein Gips, Schnellzement oder Ähnliches benötigt. Das Reinigen der Werkzeuge entfällt. Die eventuelle Gesundheitsgefährdung durch den Einsatz von Chemie wird vermieden. Auch Lagerverhältnisse wie Frost, Hitze, Haltbarkeit etc. müssen nicht berücksichtigt werden.

- Für die Dosenmontage ohne Gips
- Für alle gängigen Steine wie Kalksandstein, Porenbeton, Leichtbeton, Hochlochziegel mit und ohne Füllung
- Sicher, sauber und zeitsparend
- Ausrichtung und feste Montage bereits vor dem Verputzen
- Auch bei Minustemperaturen einsetzbar
- Durch das Verputzen der Wand und Eindringen von Putz in den Lamellenring um die Dose wird die Dose endgültig und dauerhaft befestigt.
- Nicht bei Verwendung von Lehm- oder Dünnputz einsetzbar



KLEMMFIX® - Das Gipsen kannst du dir klemmen.

Die wichtigsten Features auf einen Blick.



1 Auftretende Kräfte werden auf den KLEMMFIX® abgeleitet. Die Dose bleibt in Form. | **2** Befestigung mit Lamellenring und Klemmrippen auf mehreren Ebenen für die sichere Fixierung in allen Steinen. | **3** Auftretende Kräfte werden auf den Umfang der Unterputzdosen abgeleitet.



Befestigung mit Lamellenring und Klemmrippen auf mehreren Ebenen für die sichere Fixierung in allen Steinen.



Tiefenanschlag zur Sicherstellung der Mindestputzstärke.



Abgestimmt für die passgenaue Anwendung mit den KAISER Unterputzdosen.



Auftretende Kräfte werden auf den KLEMMFIX® abgeleitet. Die Dose bleibt in Form.



Der Putz dringt bis zum Lamellenring ein und sorgt so für die sichere und dauerhafte Befestigung der Dose.



Auftretende Kräfte werden auf den Umfang der Unterputzdosen abgeleitet.

Montage



Einbauöffnung Ø 82 mm mit der Diamant-Schleifkrone (Art.-Nr. 1088-02) herstellen.



Dose mit aufgerastetem KLEMMFIX® einsetzen.



Signaldeckel (Art.-Nr. 1181-60) aufsetzen.



Durch das Eindringen des Putzes bis zum Lamellenring wird die Dose sicher und dauerhaft befestigt.

Anwendungsbeispiele



Hochlochziegel mit und ohne Füllung, Vollziegel.



Leichtbeton.



Porenbeton.



Kalksandstein.

Festigkeitsnachweis

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

System KLEMMFIX®

KLEMMFIX® fixiert die Dose vor dem Verputzen sicher in der Wand und hält sie in Position. Der anschließend aufgetragene Putz dringt bis zum Lamellenring ein und sorgt so für die sichere und dauerhafte Befestigung der Dose.



KLEMMFIX® für Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- für die Vorfixierung von Unterputzdosen ohne Gips
- in Öffnungen, die mit Diamantschleifkrone Ø 82 mm hergestellt wurden
- verwendbar mit den UP-PLUS Geräte-dosen 1055/1056-04 und Geräte-Verbindungs-dosen 1555/1556-04 als auch mit den luftdichten Unterputz Geräte-dosen ECON® 10 1055/1056-21 und Geräte-Verbindungs-dosen ECON® 15 1555/1556-21



Fräsloch Ø	82 mm
mit Tiefenanschlag	Ja
Art.-Nr.	1159-03
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	85,60

KLEMMFIX® für Verbindungs-dosen

- für die Vorfixierung von Unterputzdosen ohne Gips
- in Öffnungen, die mit Diamantschleifkrone Ø 82 mm hergestellt wurden



für Verbindungs-dosen Ø 70 mm (1172-02, -08, -09, -92)	Ja
Art.-Nr.	1159-12
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	93,00

Signaldeckel

- mehrmals zu verwenden
- schützen das Doseninnere, die Schraubdomen und Schraubenköpfe beim Verputzen



Länge x Breite	-	-	-	131 x 60 mm
für Einbauöffnung	35 mm	60 mm	70 mm	-
für Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen Ø 60 mm	-	Ja	-	-
für Verbindungs-, PERILEX®- und CEE-Gerätedosen Ø 70 mm	-	-	Ja	-
für Doppel-Geräte-Verbindungs-dose Art.-Nr. 1656-02/1655-02	-	-	-	Ja
Art.-Nr.	1181-35	1181-60	1181-70	1181-56
Verpackung innen/Versand	- / 50	50 / 1000	25 / 250	- / 50
PG 120 Preis € / 100 ST	70,80	35,20	53,20	215,00

Signaldeckel

- mehrmals zu verwenden
- schützen das Doseninnere, die Schraubdomen und Schraubenköpfe beim Verputzen



Länge x Breite	80 x 80 mm	100 x 100 mm	60 x 32 mm
für Wandleuchten-Anschlussdosen Art.-Nr. 1048-00	-	-	Ja
Art.-Nr.	1181-94	1181-95	1181-48
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	246,00	255,00	53,00

Abstandstutzen

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



Art.-Nr.	1159-34
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	72,90

Tunnel-Verbinder

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



Art.-Nr.	1159-36
Verpackung innen/Versand	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	88,50

Putzausgleich-Ringe

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



Höhe	12 mm	24 mm	12 mm	24 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm	67 mm	67 mm
für Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen Ø	60 mm	60 mm	-	-
für Verbindungs-dosen Ø	-	-	70 mm	70 mm
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	1155-61	1155-62	1155-71	1155-72
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	137,00	159,00	216,00	230,00

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
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1184-90	1184-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	96,40	187,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm
Schraubabstand	67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1174-99
Verpackung innen/Versand	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	588,00

Federdeckel

- mit bruchsicherer Feder



Durchmesser	72 mm	85 mm	95 mm
für Dosen Ø	60 mm	70 mm	80 mm
Art.-Nr.	1159-25	1174-25	1184-25
Verpackung innen/Versand	50 / 500	50 / 500	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	59,10	58,70	188,00

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	Ja
Art.-Nr.	2472-91
Verpackung innen/Versand	- / 8
PG 120 Preis € / 100 ST	5.200,00

Geräteschrauben +/-

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



Länge	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
Art.-Nr.	2472-15	2472-20	2472-25	2472-40
Verpackung innen/Versand	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000
PG 120 Preis € / 100 ST	9,09	11,20	11,60	24,60

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 / 1000	100 / 1000
PG 120 Preis € / 100 ST	124,00	199,00

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



Verarbeitungshinweis



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



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



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



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

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	-	Ja
	Ja	-
Art.-Nr.	1094-91	1094-01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	617,00	471,00

Verbindungskasten 100 / 150

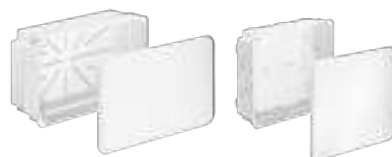
- für max. 2 Stromkreise durch Trennwand
- geeignet zum Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklemmen, Klemmsteine bis 16 mm² usw.
- inklusive Deckel



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
Leitungseinführungen	12	12	12	12
für Klemmen bis	6 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
Halogenfrei	-	Ja	-	Ja
Rohreinführungen M32	-	-	4	4
	Ja	-	Ja	-
Art.-Nr.	1095-91	1095-01	1096-91	1096-01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 30	- / 30
PG 120 Preis € / 100 ST	682,00	501,00	1.870,00	1.460,00

Verbindungskasten

- geeignet zum Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklemmen, Klemmsteine bis 16 mm² usw.
- inklusive Deckel



Länge x Breite x Tiefe	240 x 142 x 87 mm	238 x 208 x 68 mm
Rohreinführungen M20	24	20
Rohreinführungen M25	12	8
Rohreinführungen M32	6	4
Leitungseinführungen	12	-
für Klemmen bis	16 mm ²	16 mm ²
Halogenfrei	Ja	Ja
geeignet für Norm-Einbaugeräte mit 70 mm Bauhöhe	Ja	-
Kästen sind 1x mit sich selbst kombinierbar, Maße dann	240 x 284 x 87 mm	-
für max. 4 Stromkreise durch Trennwände	Ja	-
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1092-90	1097-92
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	2.870,00	2.940,00

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
Rundleiter 6 - 16 ² , auch ungeschnitten	1	-
Leitungen 1,5 - 10 ² (für Badezimmer und ähnliche Räume)	6	-
Leitungen bis 16 ² , ein- und mehrdrähtig	-	7
Rundleiter Ø 8 - 10 mm	-	1
Flachband bis 30 mm breit	-	1
	-	Ja
Art.-Nr.	1095-73	1097-75
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1
PG 120 Preis € / 100 ST	4.600,00	12.800,00

Hinweis

Weitere Erdungs-Produkte finden Sie auf unserer Website.

Ersatzdeckel

- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert



für Kastengröße Unterputz-Kästen	Feuerbe- ständigkeit	für Kastengröße Betonbau-Kästen	für Kastengröße Hohlwand-Kästen	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
87 x 87 mm	650 °C	-	-	1094-13	10 / 450	120	230,00
107 x 107 mm	650 °C	-	-	1095-13	10 / 500	120	255,00
159 x 159 mm	650 °C	-	-	1096-13	10 / 200	120	564,00
107 x 107 mm	850 °C	128 x 128 mm	105 x 105 mm	1095-93	10 / 500	120	399,00
159 x 159 mm	850 °C	180 x 180 mm	165 x 165 mm	1096-93	10 / 200	120	889,00
240 x 142 mm	850 °C	-	238 x 142 mm	1092-93	5 / -	120	1.110,00
238 x 208 mm	850 °C	250 x 220 mm	235 x 205 mm	1097-93	5 / 100	120	1.780,00
240 x 284 mm	850 °C	-	-	1092-95	5 / -	120	5.480,00

Trennwände

- für Verbindungskästen
- zur Stromkreistrengung nachträglich einsetzbar



für Kasten- größe	Feuer- beständigkeit	Halo- genfrei	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
87 x 87 mm	650 °C	Ja	1094-20	10 / -	120	278,00
107 x 107 mm	650 °C	Ja	1095-20	10 / -	120	351,00
159 x 159 mm	650 °C	Ja	1096-20	10 / -	120	640,00
238 x 208 mm	650 °C	Ja	1097-22	10 / -	120	755,00
240 x 142 mm	650 °C	Ja	1092-20	10 / -	120	834,00



Universal-Einbaugehäuse

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

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



Anwendungsbeispiele



Montage



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



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



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

Hinweis

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

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

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



Länge x Breite x Tiefe	87 x 87 x 75 mm	107 x 107 x 72 mm	159 x 159 x 90 mm
Rohreinführungen M20	10	14	20
Leitungseinführungen	16	12	-
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 M25	-	4	10
Rohreinführungen M32	-	-	4
Art.-Nr.	1094-22	1095-22	1096-22
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	3.540,00	3.780,00	4.710,00

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
Rohreinführungen M20	24	36	20
Rohreinführungen M25	12	16	8
Rohreinführungen M32	6	10	4
Leitungseinführungen	16	12	-
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
Art.-Nr.	1092-27	1092-28	1097-28
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	5.800,00	8.480,00	6.190,00

Mein Gehäuse. Für mich gemacht!

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

Wir haben Ihre maßgeschneiderte Gehäuselösung!

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



Konfigurieren Sie Ihr Wunschgehäuse

www.meingehäuse.de macht es mit dem Konfigurator möglich!



Innendämmungsdose



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

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



Anwendungsbeispiele



Erhaltenswerte Fassaden aus Sichtmauerwerk oder bei Stuckfassaden.



Fassade eines denkmalgeschützten Fachwerkhäuses.

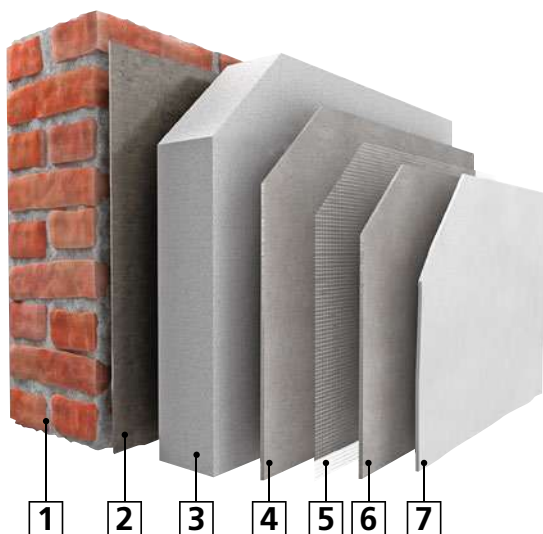


Geeignet z. B. für diffusionsoffene Dämm-Systeme aus mineralischen Dämmstoffen.



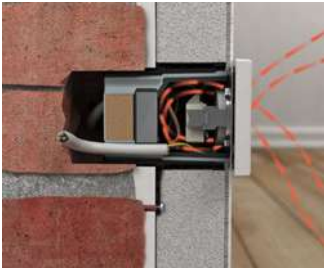
Einsatz im Bestandsmauerwerk bei unterschiedlichen Dämmstärken möglich.

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

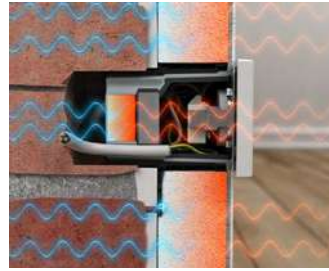


1 Mauerwerk | 2 Verklebung | 3 Dämmstoffplatte | 4 Armierungsputz | 5 Armierungsgewebe | 6 Armierungsputz | 7 Endputz, Dekorputz

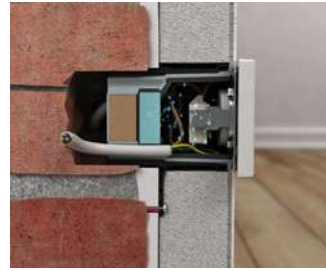
Technische Informationen



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



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



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



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

Nachweis der Funktionsfähigkeit

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



Verarbeitungshinweise



Montage am Mauerwerk ohne Verwendung von Gips oder Mörtel.



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



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



Passgenaue und luftdichte Leitungseinführung mit Bohrer erstellen.

Erstellung von Kombinationen



Kombination von Dosen durch einfaches Verrasten der Adapter.



Kombinationsabstand 71 mm durch Abtrennen des vorgeprägten Randes.



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



Einbaubeispiel einer Doppelsteckdose.

Montage



Dämmstärke ermitteln, Befestigungslaschen des Adapters anpassen.



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



Position auf der Wand festlegen und anzeichnen.



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



Leitungen in Dose einführen, Dose am Adapter festschrauben.



Leitung abmanteln, Signaldeckel einsetzen.



Anbringen der Innendämmung um die Dose herum.



Signaldeckel entfernen und gewünschten Geräteeinsatz montieren.

Innendämmungsdose

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



Produkt-Film

Tiefe	90 mm
Abmessung Adapter (LxBxT)	75 x 81 x 100 mm
für Dämmstärken	30 - 100 mm
Geräteschrauben	2
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	3
Art.-Nr.	1159-90
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 180 Preis € / 100 ST	5.060,00

Befestigungsadapter Innendämmungsdose

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



Abmessung Adapter (LxBxT)	75 x 81 x 100 mm
für Dämmstärken	30 - 100 mm
Art.-Nr.	1159-91
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 180 Preis € / 100 ST	757,00

Verbindungsstutzen

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



Art.-Nr.	9060-88
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	1,40

Zuordnungs-Tabelle zur Erstellung von Einführungsöffnungen



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



Universal-Öffnungsschneider	Einstellung Ø	
Verbindungsstutzen	Art.-Nr. 9060-88	14
Elektroinstallationsrohr	M16	17





Universal-Geräteträger

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

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

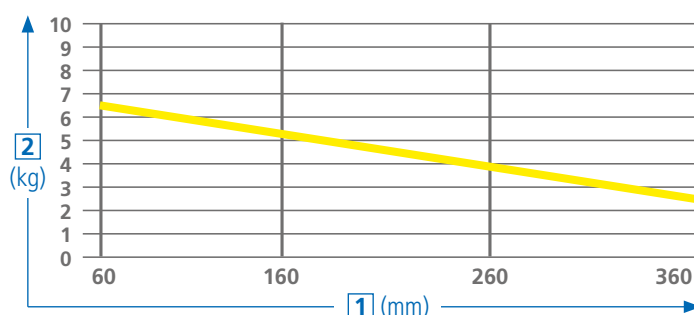
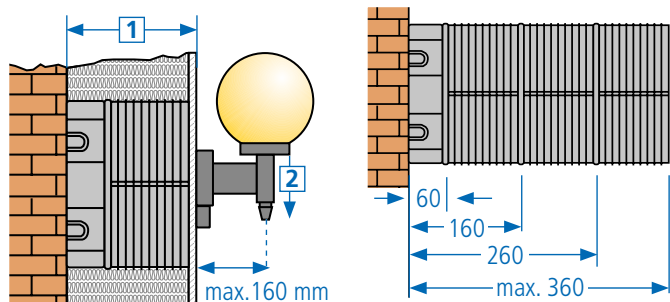
halogen-
frei

Anwendungsbeispiele



Verarbeitungshinweis

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



1 Außendämmung - Dämmstärke | 2 zulässige Traglast

Wärmebrückenberechnung

Temp. in °C

nicht isoliert

isoliert

+ 20 °C

- 10 °C

Bei sachgemäßer Montage des Geräteträgers sind Wärmeverluste kaum messbar.

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

[mm]	isoliert [m ²]	nicht isoliert [m ²]
160	0,027	0,300
360	0,039	0,520

Montage



Gehäusebasis auf die Wand schrauben.



Aufstockelement ggf. an die Dämmstärke anpassen.



Mitgelieferte Steinwolle einpassen.



Montageplatte aufsetzen (Verschlussclip unten) und verschließen.



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

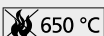


Montageplatte mit Gerätedosen aufsetzen und verschließen.

Universal-Geräteträger

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



Länge x Breite x Höhe	220 x 100 x 60-160 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	6
 650 °C / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1159-24
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	3.200,00

Aufstockelement

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



Länge x Breite x Tiefe	220 x 100 x 100 mm
Art.-Nr.	1159-27
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	1.690,00



Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz

Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz für die Installation von Türsprechanlagen und Einbaugeräten in der gedämmten Fassade. 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 Fassade
- Für Isolierstärken bis 360 mm



Anwendungsbeispiele



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



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

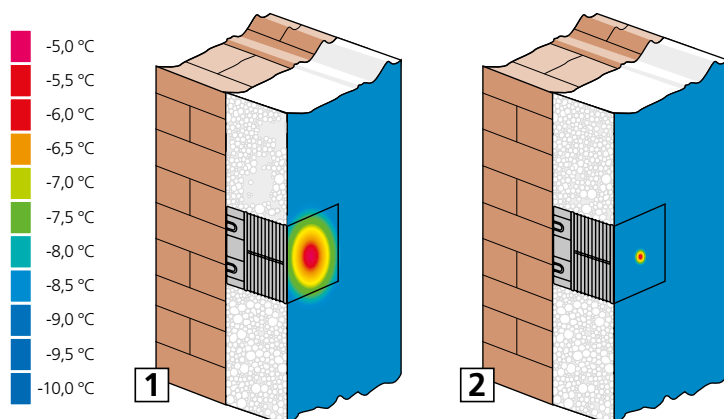


Der Geräteträger mit Kombieinsatz kann horizontal oder vertikal eingebaut werden.

Wärmebrückenberechnung

Bei sachgemäßer Montage sind Wärmeverluste kaum messbar.

Berechnung und Quelle: Innen: +20°C, Außen: -10°C | PASSIV HAUS INSTITUT Dr. W. Feist



Montage



Position auf der Wand festlegen und anzeichnen.



Gehäusebasis auf der Wand festschrauben.



Aufstockelement ggf. an die Dämmstärke anpassen.



Aufstockelement aufsetzen und einrasten.



Die mitgelieferte Steinwolle einpassen.



Den Kombinationseinsatz aufsetzen (Verschlussclip unten) und einrasten.



Nun kann die Dämmung angepasst und montiert werden.



Nach Aufbringen der Putzschicht das gewünschte Gerät einsetzen.

Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz

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



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	220 x 100 x 160 mm
DIN EN Rohr Ø	max. 25 mm
Leitungseinführungen	max. Ø 15 mm
Dämmstärke	60 - 160 mm
Art.-Nr.	1159-26
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis €/ 100 ST	4.180,00

Aufstockelement

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



Länge x Breite x Tiefe	220 x 100 x 100 mm
Art.-Nr.	1159-27
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis €/ 100 ST	1.690,00



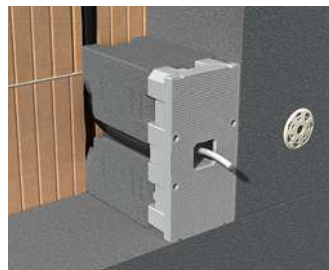
System-Geräteträger

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

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

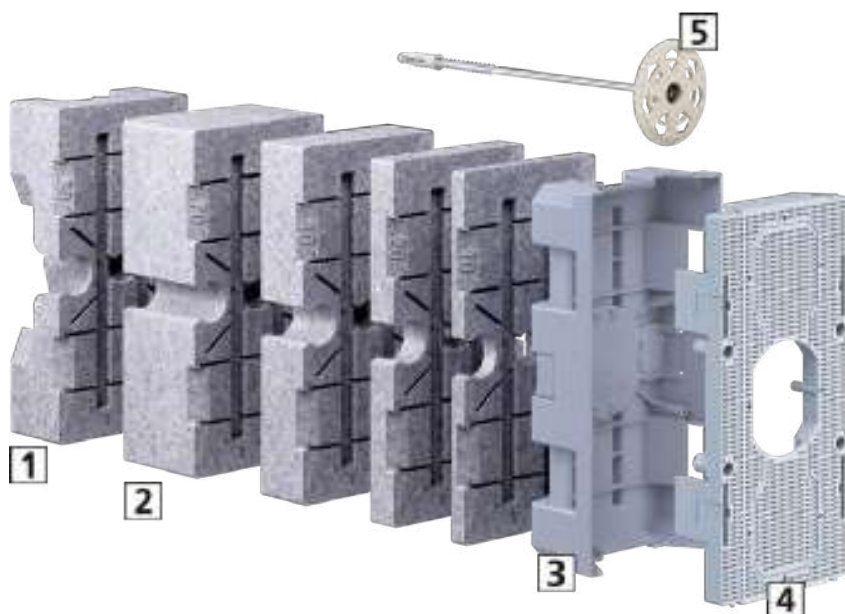


Anwendungsbeispiele



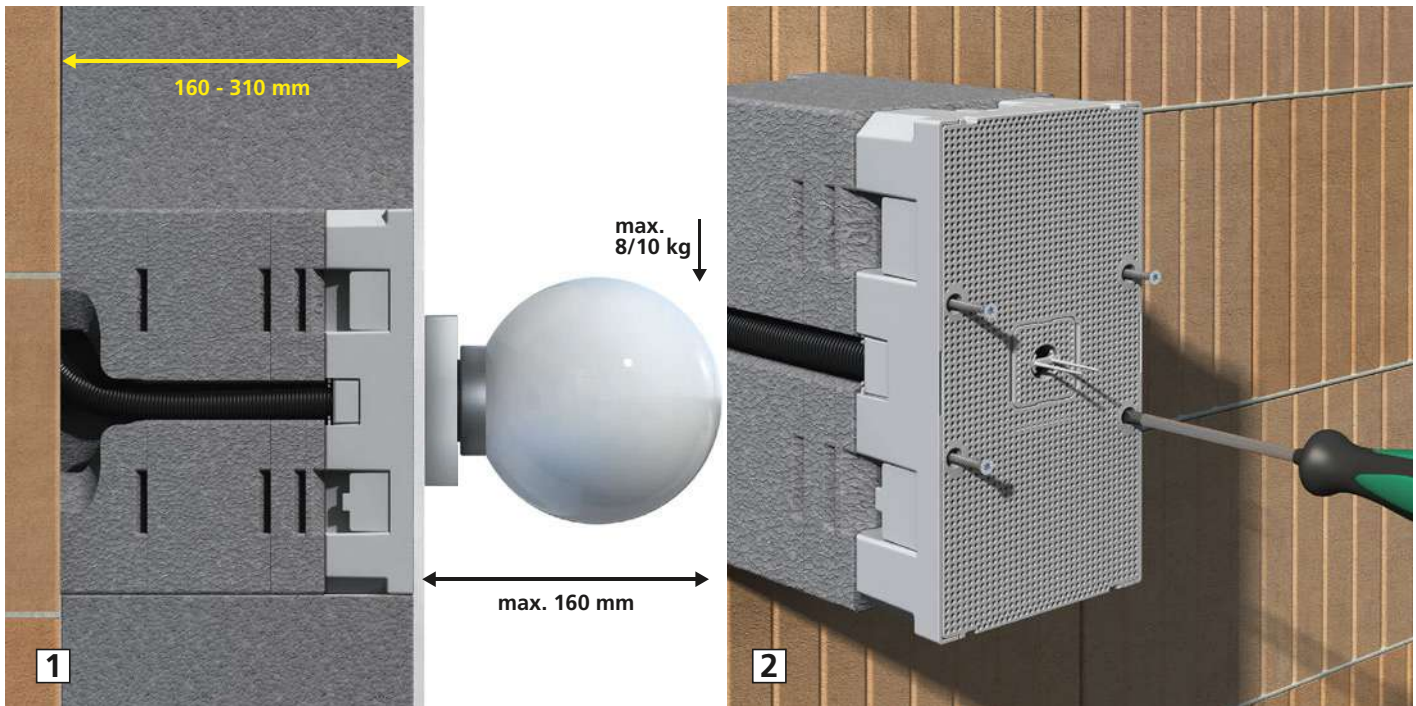
Flexibel Einsetzbar

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



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

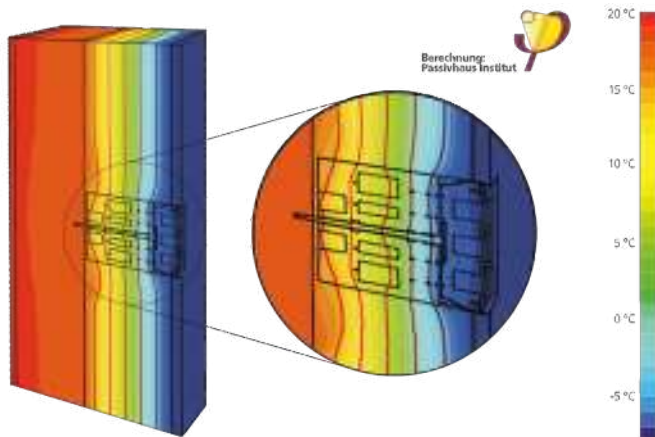
Traglasten



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

Wärmebrückenberechnung

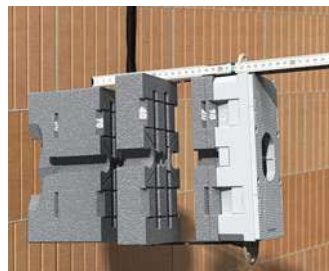
Eine Wärmebrückenberechnung vom Passivhaus Institut, Darmstadt belegt, dass der System-Geräteträger einen punktuellen Wärmebrückenverlustkoeffizienten $x_{WB} < 0,01 \text{ W/K}$ aufweist und somit die Anforderungen an eine wärmebrückenfreie Fassade erfüllt.



Montage



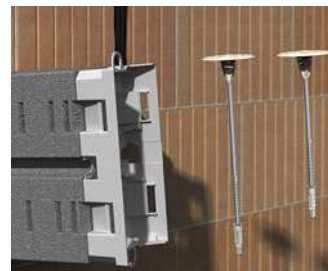
Mauerwerk mit Rohraustritt.



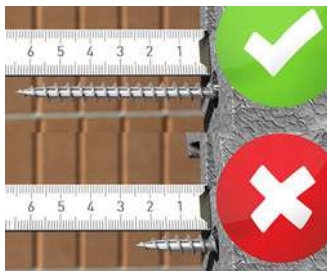
Geräteträger durch die passende Wahl von Bauteilen an Dämmstärken anpassen.



Bohrloch Ø 8 mm und mind. 50 mm tief erstellen.



Schraubdübel den Seitenlaschen entnehmen. Beachten Sie die unterschiedlichen Längen!



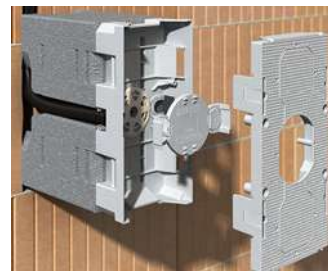
Die Dübel-Schraube muss das Grundelement um mind. 40 mm überragen.



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



Das Rohr in die seitliche Führung drücken und ablängen.



Gewünschtes Frontteil aufrauten. Styroporstopfen und die Dübelabdeckung aufbringen.

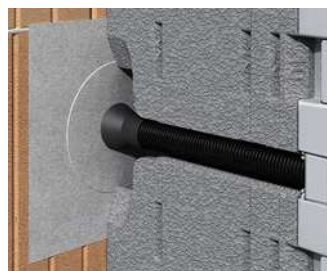
Tipps und Tricks



Für ein zusätzliches Rohr können die Stege bei den Neoportteilen entfernt...



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



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

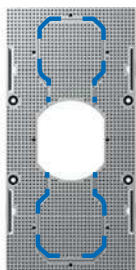


...und das Rohr mit einem Dichtstopfen versehen.

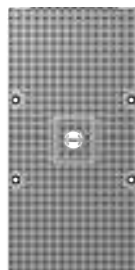
Kombinationsmöglichkeiten Frontplatten



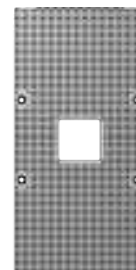
Multi-Geräte-Frontplatte (Art.-Nr. 9966.31 und 9966.32); Öffnung Ø 1 x 68 mm.



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



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



Universalmontageplatte mit ausgebrochenem Auslass für Leuchten.

System-Geräteträger 160 - 240 mm

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



Produkt-Film

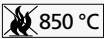
Länge x Breite x Höhe	220 x 110 x 160-240 mm	220 x 110 x 160-240 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
Kombination	1x1 / 2x1 / 3x1	Leuchtenauslass / Montageplatte
Schraubdübel	1 x 200 mm, 1 x 240 mm	1 x 200 mm, 1 x 240 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
CE /  850 °C	Ja	Ja / Ja
	-	Ja
Art.-Nr.	9966.31	9966.21
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	5.310,00	5.310,00

System-Geräteträger 240 - 310 mm

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



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	220 x 110 x 240-310 mm	220 x 110 x 240-310 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2
Kombination	1x1 / 2x1 / 3x1	Leuchtenauslass / Montageplatte
Schraubdübel	1 x 280 mm, 1 x 320 mm	1 x 280 mm, 1 x 320 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
CE /  850 °C	Ja	Ja / Ja
	-	Ja
Art.-Nr.	9966.32	9966.22
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	6.040,00	6.040,00



Ausgezeichnet mit dem
BAKA-Award 2019

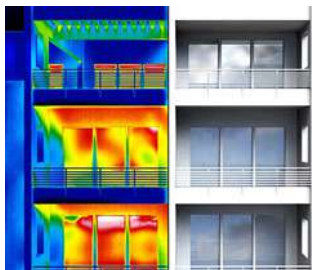
Einbaugehäuse ThermoX® Iso +

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

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



Anwendungsbeispiele



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



...gedämmte Außendecken überbauter Terrassen mit Beleuchtung.



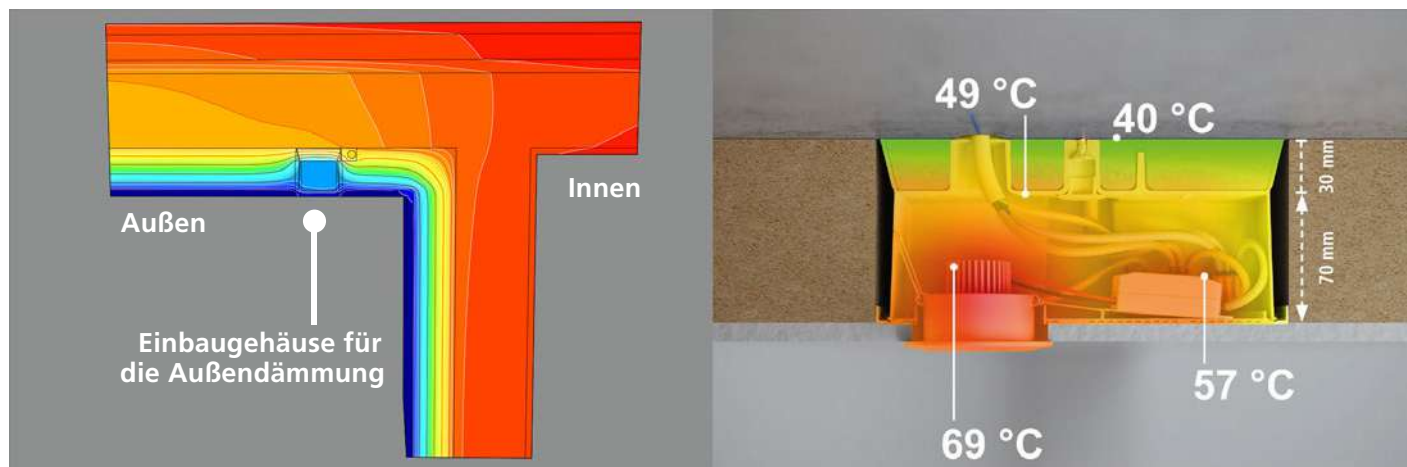
...gedämmte, zurückspringende Eingangsbereiche mit Beleuchtung.



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

Wärmebrückenberechnung / Temperatur-Profil

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



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

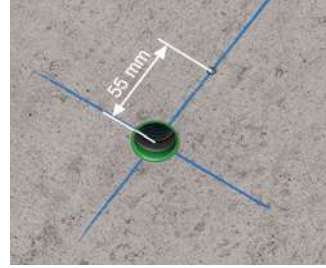
Montage



Decke mit Rohr- oder Leitungsauslass. Ausmessen der Dämmstärke.



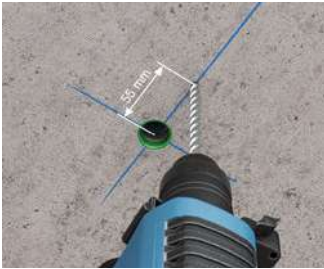
Einbaugehäuse an die Dämmstärke anpassen.



Befestigungspunkt 55 mm vom Leuchtenmittelpunkt anzeichnen.



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



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



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



Einbaugehäuse an die Decke schrauben.



Abdeckung der Schraube montieren.



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



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



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

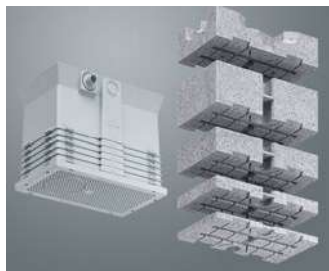


Anbringen der Dämmung und Putz. Montage des LED Einbaustrahlers mit reichlich Raum für das Vorschaltgerät.

Verarbeitungshinweise



Vielfältige Möglichkeiten der Rohr- und Leitungseinführung.



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



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



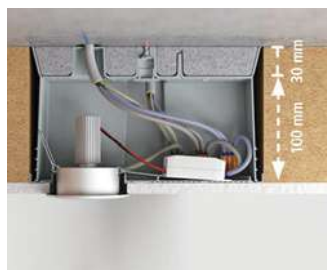
Ausrichtmarkierungen für die Leuchtenposition und den Befestigungspunkt.



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



Einbautiefe 70 mm (Dämmstärke 100 mm).



Einbautiefe 100 mm (Dämmstärke 130 mm).



Einbautiefe 130 mm (Dämmstärke 160 mm).

Einbaugehäuse ThermoX® Iso +

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



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	220 x 110 x 160 mm
Dämmstärke	100 - 160 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 - 86 mm
max. Lampenleistung	8 Watt
max. Einbautiefe der LED-Leuchten	70 - 130 mm
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm	5
Art.-Nr.	1159-70
Verpackung innen/Versand	- / 6
PG 180 Preis € / 100 ST	4.960,00

Aufstockelement

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



Länge x Breite x Höhe	220 x 110 x 190 mm
Dämmstärke in Kombination mit Art.-Nr. 1159-70	170 - 350 mm
Art.-Nr.	1159-71
Verpackung innen/Versand	- / 6
PG 180 Preis € / 100 ST	2.130,00



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

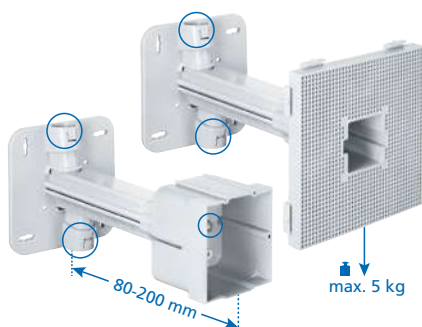
STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Teleskop-Geräteträger und -dose.

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

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



Anwendungsbeispiele



Montage des Grundträgers



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



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



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



Langlöcher ermöglichen die exakte Ausrichtung auch bei ungenauen Bohrungen.

Montage des Geräteträgers



Montageplatte bis zum Anschlag auf den Trägerarm aufsetzen.



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



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



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

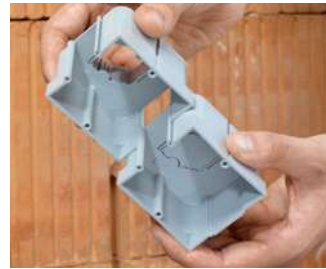
Montage der Gerätedose



Gerätedose bis zum Anschlag auf den Trägerarm aufsetzen.



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



Für Mehrfachkombinationen Seitentrennwände heraus-schneiden und Gerätedosen verbinden.



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

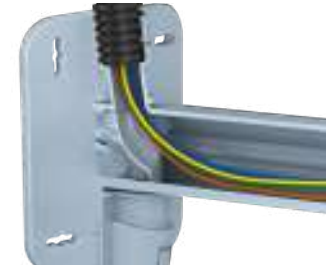
Produktvorteile



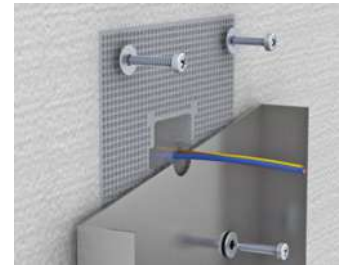
Maßangaben auf dem Träger sorgen dafür, dass die Trägerlänge einfach auf die Dämmstärke abgesägt werden kann ganz ohne zu messen.



Langlöcher ermöglichen die exakte Ausrichtung auch bei ungenauen Bohrungen.



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



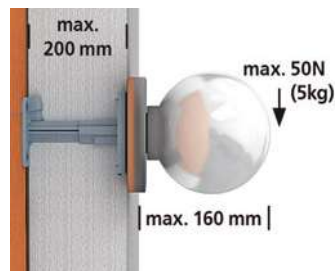
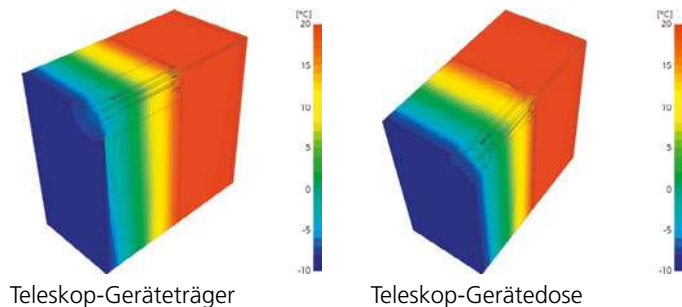
Leuchten und viele weitere Geräte werden einfach mit Schrauben bis Ø 4 mm durch den Putz an der Montageplatte befestigt.

Frontfixierung Teleskop-Geräteträger und -dose



Wärmebrückenberechnung / Traglast

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



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

Teleskop-Geräteträger

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



Produkt-Film

Länge x Breite	120 x 120 mm
Dämmstärke	80 - 200 mm
max. Befestigungsfläche für Geräte	120 x 120 mm
Rohreinführung M20 am Träger	2
Gewichtsbelastung bei Deckenanbau	5 kg
Gewichtsbelastung bei Wandanbau	5 kg
Art.-Nr.	1159-60
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 180 Preis € / 100 ST	2.450,00

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)



Tiefe x Länge x Breite	50 x 68 x 70 mm	50 x 68 x 70 mm
Dämmstärke	80 - 200 mm	-
Schraubabstand	60 mm	-
Rohreinführung M20 am Träger	2	-
Leitungseinführungen bis Ø 16 mm	2	2
Art.-Nr.	1159-61	1159-62
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 180 Preis € / 100 ST	2.370,00	1.080,00

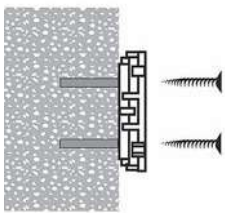
ISO-Dosen-Set

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

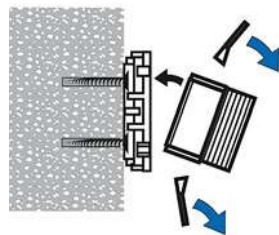
- Zur sicheren Befestigung von Schaltern, Steckdosen etc. in der Außendämmung
- Beliebig verlängerbar
- Verdrehungssicher kombinierbar durch Snap-Rast-Kupplung
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand 71 mm



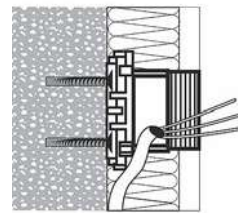
Montage



Frontteil auf der Wand befestigen.



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



Zur Anpassung an die Dämmstärke können mehrere Verlängerungsringe montiert werden.



Hinweis

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

ISO-Dosen-Set

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



Einbauöffnung	60 mm
Art.-Nr.	1155-03
Verpackung innen/Versand	5 / 10
PG 180 Preis € / 100 ST	1.180,00

UP-Verlängerungsring

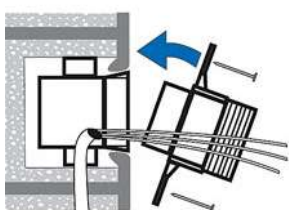


UP-Verlängerungsring zur Verlängerung vorhandener Geräte- oder Geräte-Verbindungs-dosen.

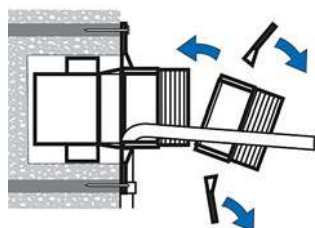
- Zur Verlängerung vorhandener Dosen
- Auf vorhandene Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen aufsteckbar
- Zur sicheren Befestigung von Schaltern, Steckdosen etc.
- Beliebig verlängerbar
- Verdrehungssicher kombinierbar durch Snap-Rast-Kupplung
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand 71 mm



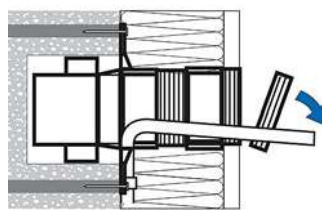
Montage



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



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



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

Hinweis

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

UP-Verlängerungsring

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



Einbauöffnung	60 mm
Art.-Nr.	1155-02
Verpackung innen/Versand	10 / 50
PG 180 Preis € / 100 ST	337,00

Mini-Geräteträger

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

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



Anwendungsbeispiele



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



Sichere Befestigung von Bewegungsmeldern.

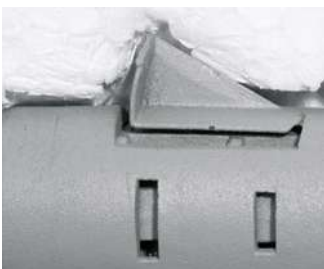


Unsichtbar auch bei randnaher Befestigung.



Stabile und einfache Montage der Eckbefestigung.

Technische Informationen



Die Schwenkschneiden verankern den Mini-Geräteträger in der Dämmung.



Klemmrippen, Dichtlippe und Halterand geben zusätzliche Stabilität.



Die variable Anschraubfläche gleicht Toleranzen bis zu 10 mm aus.



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

Hartmetall-Fräser Ø 20 mm für KAISER Mini-Geräteträger



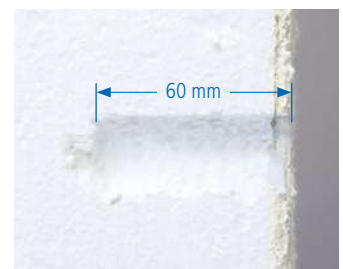
Der Hartmetall-Fräser Ø 20 mm mit Hartmetallschneiden für exakte Einbauöffnungen. (Art.- Nr. 1088-06).



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



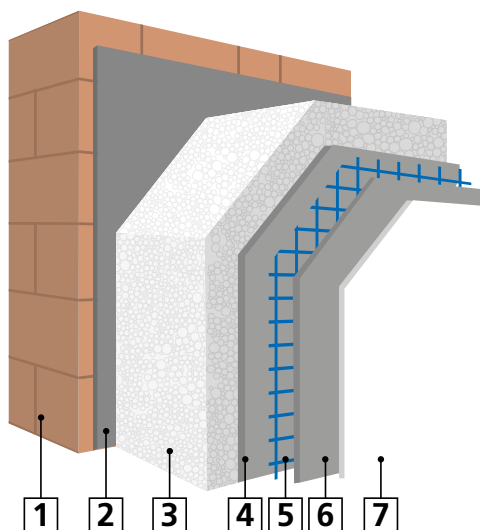
Durch die Bohrtiefenbegrenzung wird nur so viel Dämmmaterial entnommen, wie für die Befestigung des Mini-Geräteträgers benötigt wird.



Die Dämmwirkung bleibt trotz Einbauöffnung erhalten.

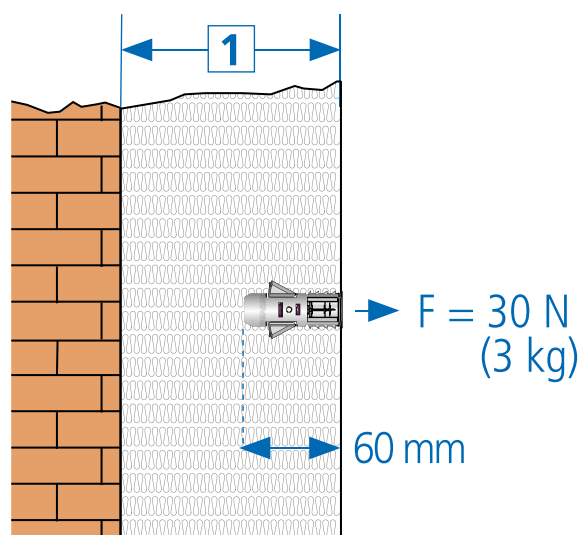
Systemaufbau organischer WDVS

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



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

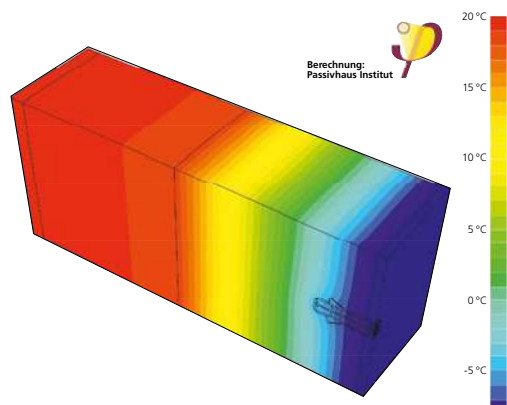
Maximale Auszugskräfte des Mini-Geräteträgers.



1 Außendämmung - Dämmstärke

Wärmebrückenberechnung

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



Montage

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



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



Fräskrone lösen und Bohrkern entfernen.



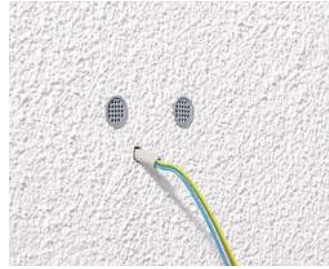
Die Ankerhülse des Mini-Geräteträgers wandbündig in die Einbauöffnung eindrücken.



Den Befestigungskern eindrücken bis er in der Ankerhülse verrastet.



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



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



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



Die Leuchte ist stabil, sicher und wandbündig montiert.

Mini-Geräteträger

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



Produkt-Film

Länge	60 mm
Einbauöffnung	Ø 20 mm
Art.-Nr.	1159-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	717,00



Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55

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

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



Anwendungsbeispiele



Sicherer Halt im WDVS ohne zu Kleben.



Geräteeinbau ohne Zerstörung der Dämmung und ohne Wärmebrücken.



Stabile und wandbündige Installation auch von Mehrfach-Kombinationen.

Technische Informationen



Die werkzeuglose und winddichte Leitungseinführung vermeidet Zugluft entlang der Leitung.



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



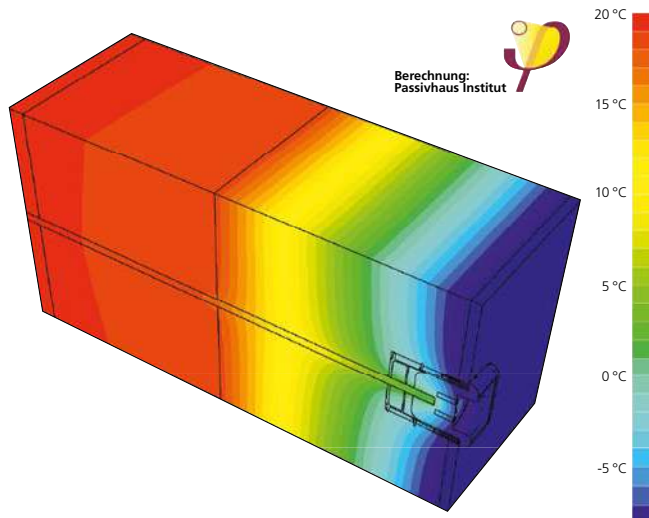
Die hintere Dichtlippe bewirkt eine Abdichtung zum Dämmstoff und vermeidet Zugluft entlang der Dose.



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

Wärmebrückenberechnung

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



Montage bei vorhandener Leitung



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



Die KAISER Zentrierhilfe Ø 68 mm (Art.-Nr. 1090-68) mit Stahlhägeln 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 Dichtungsmembran 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. 1090-22) werden die vier Schwenkscheiben bis in die Verrastung ausgeschwenkt.



Wandbündiger und fester Sitz der Gerätedose.



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



Die Schwenkscheiben der Dose schneiden sich fest in das Dämmmaterial.

Montage von Kombinationen



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



Vor dem Einsatz der Verbindungsstutzen wird die Abziehlasche werkzeuglos entfernt.



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



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

Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55

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



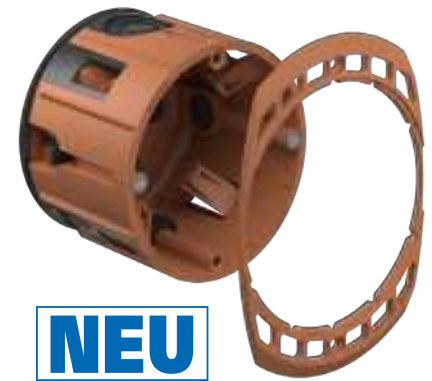
Produkt-Film

Tiefe	60 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Leitungseinführungen bis Ø 15 mm	2
Geräteschrauben	2
Schraubabstand	60 mm
Verbindungsstutzen pro VPE	5
	Ja
Art.-Nr.	1555-51
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	1.220,00

Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +

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

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

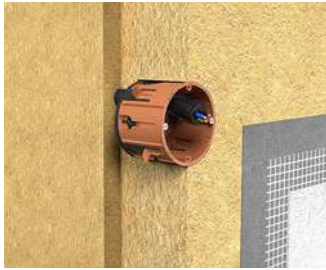


3-fach ausgezeichnet in 2019:

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



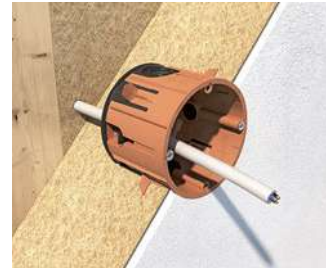
Anwendungsbeispiele



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



Geeignet für druckfeste Holzfaser-Dämmplatten mittlerer Rohdichte 110 - 180 kg/m³.

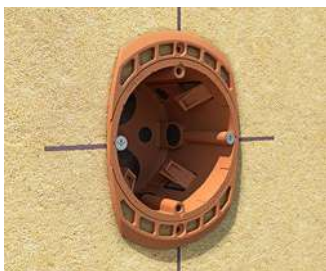


Nachträgliche Montagemöglichkeit. Für die nachträgliche Montage auf der verputzten Wand wird die Dose ohne Montagerahmen eingesetzt.

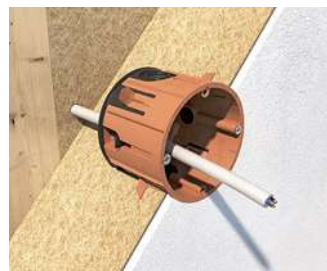


Viel Installationsraum und vier Befestigungspunkte für die anwenderfreundliche Montage der Einbaugeräte - auch in Kombination - möglich.

Verarbeitungshinweise



Montage in unverputzter Dämmplatte – Montagerahmen verwenden.



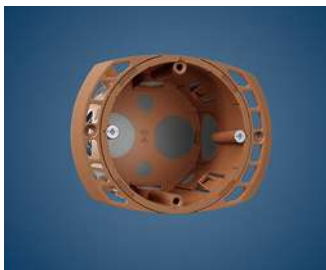
Montage in verputzter Dämmplatte ist selbst bei vorhandener Leitung möglich.



Die Membran zur Abdichtung der Schwenkschneide gewährleistet die Luftdichtheit.



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



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

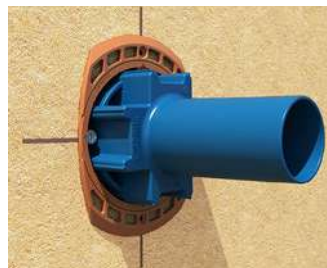
Montage auf unverputzter Dämmplatte



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



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



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



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

Montage auf verputzter Dämmplatte in Kombination



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



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



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



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

Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +

NEU

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



INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe	55 mm
für Dämmstärken	> 60 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Geräteschrauben	2
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Rohreinführungen M20	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1159-55
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	1.320,00

Internationale Produkte

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

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



Q-range® Gerätedosen

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



Länge x Breite x Tiefe	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	2	2	-	-
Schraubdomen zur Gerätebefestigung	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: 2 x 1
Rohreinführung Horizontal	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm
Rohreinführung Vertikal	2 x M16, 4 x M16/20 mm	2 x M16, 4 x M16/20, 4 x M20 mm	2 x M16, 4 x M16/20 mm	2 x M16, 4 x M16/20, 4 x M20 mm
Rohreinführung Boden	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm
Durchverdrahtungsfelder	1	2	1	2
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
 CENELEC	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	7500	7650	7501	7651
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	150,00	180,00	134,00	164,00

Q-range ECON® Gerätedose

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



Länge x Breite x Tiefe	60 x 60 x 50 mm
für Schraubbefestigung	Ja
Rohreinführung Horizontal	2 x 20 + 2 x 16 mm
Rohreinführung Boden	2 x 20 + 2 x 16 mm
Rohreinführung Vertikal	2 x 20 + 1 x 16 mm
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	752
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	216,00

Q-up®

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



Art.-Nr.	994
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	145,00

Q-signal®

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



Art.-Nr.	975
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	80,50

Gerätedose für schweizer Geräteinsätze



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



Tiefe	59 mm
Durchmesser	71 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	11
Rohr-Kombieinführungen M20/25	1
650 °C /	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	9921
Verpackung innen/Versand	50 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	208,00

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
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	13
Rohr-Kombieinführungen M20/25	5
	Ja
Art.-Nr.	99.1234
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 120 Preis € / 100 ST	234,00

Signaldeckel

· für Gerätedose Art.-Nr. 99.1234



Länge x Breite	67 x 67 mm
Art.-Nr.	99.1234.06
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 120 Preis € / 100 ST	121,00

Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteeinsätze

· mit 2 Schraubdomen (ohne Schrauben)



Länge x Breite x Tiefe	100 x 60 x 52 mm	121 x 60 x 52 mm
Schraubabstand	83 mm	108 mm
Rohreinführungen M16	1	1
Rohreinführungen M20	12	12
Rohreinführungen M25	3	6
Art.-Nr.	662	663
Verpackung innen/Versand	5 / 100	5 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	116,00	322,00

Gerätedose nach EN 60670 und ÖVE

· variable Schraubbefestigung 57-63 mm
· 4 Spreizkrallenfelder



Tiefe	51 mm
Leitungseinführungen 1 x 5 x 1,5 mm ² bzw 3 x 2,5 mm ²	Ja
Rohreinführungen M16-M20	10
Telefonleitung J-Y(ST)Y	1
ÖVE	Ja
Art.-Nr.	1076-20
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	103,00



Hohlwand Basis-Installation

- Komplettes System für alle Hohlwandanwendungen
- Schnellmontagetechnik FX⁴ für zeitsparende Installation
- Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte für alle gängigen Gerätegrößen (z.B. Displays, LED-Leuchten u. v. m.)
- Halogenfreies Produktsortiment



Luftdichte Hohlwand-Installation

- Luftdichte Installation nach GEG
- ECON®-Technik: für luftdichte, werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Luftdichtungsmanschetten für die luftdichte Durchführung von Leitungen und Rohren
- ECON® Fix: laschenlose Klemmrippen-Befestigung in unterschiedlichen Wandmaterial-Kombinationen
- ECON® Data für den Anschluss und Einbau von Daten- und Netzwerkleitungen



Hohlwand Speziallösungen

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



Werkzeug

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

	Basis- Installation	GEG - Luftdicht	Schallschutz	Strahlen- schutz	Abgeschirmt biologische Bauweise	Inter- nationale Produkte	Brandschutz	
								
Für Einbaugeräte							siehe Kapitel BRANDSCHUTZ	
Gerätedosen	S. 86	S. 97	-	-	-	S. 151	S. 289	S. 297
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 86	S. 97	S. 127	S. 135	S. 142	S. 151	S. 289	S. 298
Gerätedosen für dünne Beplankungen	S. 90	-	-	-	-	-	-	S. 297
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	S. 90	-	-	-	-	-	-	S. 298
Geräte-Verbindungs-dosen für Massivholz	S. 112	S. 104	-	-	-	-	-	-
Doppel-Geräte- Verbindungs-dosen	S. 87	-	-	-	-	-	-	-
Electronic-Dosen	S. 92/113	S. 92/113/ 108/109	S. 129 / 134	-	-	-	S. 291	-
Gerätedosen Perilex	S. 88	-	-	-	-	-	-	-
Gerätedosen CEE	S. 88	S. 112	-	-	-	-	-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 149	-	-	-	-	-	-	-
Ausführungen								
halogenfrei erhältlich	•	•	•	•	-	•	•	•
Für Leitungsauslässe								
Wandleuchten- Anschlussdosen	S. 92	S. 92/113	-	-	-	-	-	-
Deckenleuchten- Anschlussdosen	S. 93	-	-	-	-	-	S. 295	-
Für Leitungsdurchführungen								
Dichtungsmanschetten	-	S. 117	-	-	-	-	-	-
Abschottungen	-	-	-	-	-	-	S. 299	-
Für Leitungsverbindungen								
Verbindungs-dosen	S. 88 / 147	-	-	-	-	-	-	-
Verbindungskästen	S. 145	-	-	-	S. 38/143	-	-	-
Potentialausgleich-Kästen	S. 147	-	-	-	-	-	-	-
Zubehör								
Befestigung	S. 144	S. 144	S. 144	-	S. 144	S. 144	S. 144	S. 144
nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 28/115	-	-	-	-	-	-	-
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 30/116/314	-	-	-	-	S. 30/116/314	-
Putzausgleich	S. 94	S. 94	-	-	-	-	-	-
Verbindungsstutzen	S. 94/113	S. 94/113	S. 53/127/141	S. 138	-	-	S. 94/113/ 127/289	S. 94/113/ 127/289
Abschlussdeckel	S. 148	S. 148	S. 22/127	-	S. 38/143	-	S. 295	S. 295

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



PlusMinus-Geräteschraube

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

Verarbeitungshinweise



Geräteschraube mit extra flachem Senkkopf für eine geringe Aufbauhöhe.



Kombinationsantrieb Pozidrive1/ Schlitz bietet besten Grip.



Für die Montage mit Akkuschrauber geeignet.



Optimal für die Montage mit +/- Schraubendreher.



Die schnellste Schraubbefestigung FX⁴-Technik

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

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

Verarbeitungshinweise

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



Marktübliche Schraube.



KAISER Standard.



Anwendungsbeispiel Universalgehäuse.



Anwendungsbeispiel Enox®.

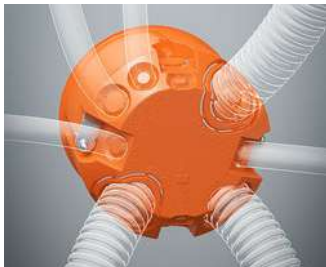
Hohlwand-Installationsdosen

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

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



Verarbeitungshinweise



Neue Dosen bieten eine Vielzahl an Einführungsmöglichkeiten.



Kennzeichnung der Öffnungen erleichtert die Zuordnung des korrekten Durchmessers.



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



Öffnungen können gezielt durch einfaches Ausbrechen erstellt werden.



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



Leitungs- und Rohrrückhalt verhindern ein Herausrutschen spannungsführender Teile.



Einheitlich runder Verbindungsstutzen für eine schnelle Montage.



Montagefreundliche Gerätebefestigung dank neuer +/-Schraube.

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nach DIN EN 60670
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen mit Verbindungsstutzen
- mit Halterand
- Ausbrechöffnungen für NYM-Leitungen, Kleinspannungs-Leitungen und DIN EN Rohre
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen nach DIN 60670/DIN 49.073, Selbsthemmung der Rohre
- auch als Verbindungsdose nach DIN EN 60670 verwendbar

Gerätedose O-range®

· mit Halterand



Produkt-Film

Tiefe	49 mm	49 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Kombi-Einführungen Ø 20 / 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9063-02	9063-78
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	183,00	395,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 94/113

Geräte-Verbindungs-dose O-range®

· mit Halterand



Produkt-Film

Tiefe	62 mm	62 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Rohreinführungen Ø 20 mm	1	1
Kombi-Einführungen Ø 20 / 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	3	3
Leitungseinführungen 5 x 2,5 mm ² bzw. 7 x 1,5 mm ²	1	1
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	3	3
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9064-02	9064-78
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	231,00	491,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 94/113

Gerätedose

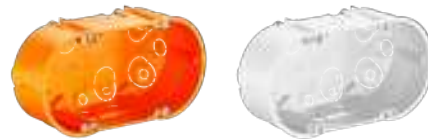
- mit Halterand



Tiefe	35 mm	35 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
für Plattenstärke	7 - 28 mm	7 - 28 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
Halogenfrei	-	Ja
Art.-Nr.	9061-00	9061-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	411,00	500,00

Doppel-Geräte-Verbindungs-dose

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



Tiefe	47 mm	47 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Geräteschrauben +/-	4	4
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	6	6
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja
Art.-Nr.	9062-02	9062-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	651,00	860,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 94/113 ; Verbindungsclip zum Anreihen von 9062-02/-77, Seite 92

Ersatzdeckel

- für Verbindungs-dose Art.-Nr. 9062-02



Länge x Breite	145 x 75 mm
Art.-Nr.	9062-90
Verpackung innen/Versand	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	371,00

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

Gerätedose PERILEX® / CEE

- mit Halterand
- für Geräteinsätze 16 A



Tiefe	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
für Plattenstärke	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Schraubabstand	67 mm	67 mm	67 mm	67 mm
mit 2 Senkkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 16 mm zur Verwendung von PERILEX-Einsätzen 16A	Ja	Ja	-	-
Halogenfrei	-	Ja	-	Ja
mit Dichtring Schutzart IP 34 sowie 2 Linsen-kopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 20 mm, zur Verwendung von CEE-Geräte-einsätzen 16 A	-	-	Ja	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9067-01	9067-77	9075-01	9075-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	731,00	774,00	1.010,00	1.220,00

Verbindungsdose

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



Tiefe	50 mm	50 mm
für Plattenstärke	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Schraubabstand	67 mm	67 mm
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9071-01	9071-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	673,00	1.260,00

Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen

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

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



Verarbeitungshinweise



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



Kennzeichnung der Öffnungen erleichtert die Zuordnung des korrekten Durchmessers.



Geräteschrauben mit einem flachen Senkkopf für eine geringe Aufbauhöhe.



Kombinationen und vollisolierte Durchverdrahtung mit rundem Verbindungsstutzen möglich.



Die spezielle Nullspanntechnik sorgt für einen dauerhaft festen Halt.



Bei dünnen Beplankungen aus Holz, Gips oder Blech.



Der Klemmbereich reicht von 0,2 bis 30 mm.

Anwendungsbeispiele



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



Darüber hinaus ist der Einsatz im Container-...



...oder Schiffsbau möglich.

Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen

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



Tiefe	35 mm	35 mm
für Plattenstärke	0,2 - 30 mm	0,2 - 30 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Leitungseinführungen Ø 4 bis 11,5 mm	6	6
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9061-01	9061-78
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	421,00	514,00

Gerätedose für dünne Beplankungen

- für Beplankungen, die keinen Randversenk ermöglichen
- mit dünnem Halterand
- Schutzart IP 3X



Tiefe	41 mm	41 mm
für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen Ø 20 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm²	4	4
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9068-04	9068-74
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	372,00	607,00

Geräte-Verbindungs-dose für dünne Beplankungen

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



Tiefe	61 mm	61 mm
für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen Ø 20 mm	4	4
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm²	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm² bzw. 5 x 1,5 mm²	2	2
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9068-03	9068-76
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	438,00	620,00

Electronic-Dose

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

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

luft-
dicht

IP 30

850 °C



Verarbeitungshinweis



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



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



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



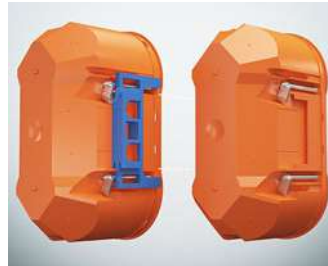
Die Abdeckung kann auch um 180° gewendet aufgesetzt und verspachtelt werden. Hierdurch werden eventuelle Schaltgeräusche reduziert.

Verarbeitungshinweis

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



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



Anschließend die zweite Dose mittels Clip anbinden.



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



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

Tapezierfähige und spachtelbare Abdeckung

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



Electronic-Dose

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



Tiefe	75 mm	75 mm
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9062-94	9062-74
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	1.140,00	1.610,00

Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen

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



Art.-Nr.	9062-50
Verpackung innen/Versand	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	377,00

Wandleuchten-Anschlussdose

- mit innenliegendem Deckel
- nicht als Verbindungs-dose zu verwenden
- mit Halterand



Tiefe	40 mm	45 mm	45 mm
Fräsloch Ø	2 x 35 mm	35 mm	35 mm
für Plattenstärke	7 - 30 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	1	-	-
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm²	2	1	1
Mittenabstand	30 mm	-	-
bei Bedarf Schraubdeckel 1148-90 verwenden	Ja	-	-
Luftdicht	-	Ja	Ja
Halogenfrei	-	-	Ja
 / 	Ja / Ja	-	-
Art.-Nr.	9148-00	9248-01	9248-77
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100	25 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	546,00	288,00	721,00

Deckel

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



Länge x Breite	75 x 40 mm
Art.-Nr.	1148-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	170,00

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!



Tiefe	47 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräslloch Ø	68 mm
Rohreinführungen 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
	Ja
Art.-Nr.	9063-50
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	693,00

Leuchtenhaken

- Spannungsfestigkeit 2500 V geprüft
- zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670)
- mit Gewinde M5, vollisoliert



Schaftlänge	55 mm	65 mm
Durchmesser Haken	26 mm	26 mm
Gesamtlänge	81 mm	91 mm
Gewindelänge	10 mm	10 mm
Art.-Nr.	1226-55	1226-65
Verpackung innen/Versand	- / 150	- / 150
PG 130 Preis € / 100 ST	177,00	184,00

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
PG 120 Preis € / 100 ST	195,00	220,00	257,00	278,00

Verbindungsstutzen

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



Halogenfrei	-	Ja
Art.-Nr.	9060-98	9060-78
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	98,40	176,00

Verbindungsstutzen

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



Halogenfrei	-	Ja
Art.-Nr.	9060-97	9060-77
Verpackung innen/Versand	50 / 250	50 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	51,70	81,60

Ausgleichring

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



Ausgleich bis max. Ø 71 mm	Ja	-
Ausgleich von Ø 74 mm auf Ø 68 mm	-	Ja
Art.-Nr.	9060-40	9060-42
Verpackung innen/Versand	25 / 250	- / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	88,50	130,00

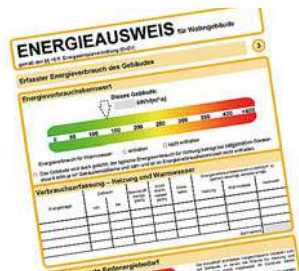
Luftdichte Hohlwand-Installation

Luftdichte O-range® Hohlwanddosen mit ECON®-Technik für die energieeffiziente Elektro-Installation nach GEG. Die elastische Dichtungsmembran der ECON®-Technik ermöglicht die luftdichte Elektro-Installation.

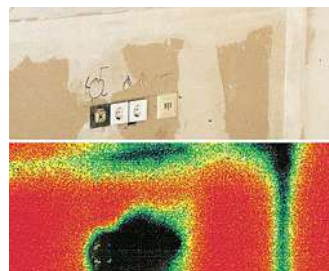
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Innovative Klemmtechnik mit integrierter Leitungsrückhaltung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Luftdicht kombiniert mit Verbindungsstutzen



Technische Informationen



Der Energieausweis als zentraler Bestandteil der neuen Gebäudeenergieeinsparverordnung (GEG) 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 Neubausprojekten, sondern auch bei Sanierungsmaßnahmen (Bauen im Bestand).



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



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



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

Durchschnittlicher Heiz-Energieverbrauch dargestellt an Häusern mit einer Wohnfläche von 100 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

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



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



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



Eine Verstärkung um die Öffnung verhindert das Einreißen der Membran.



Leichtgängiges Öffnen der Rohreinführung durch vorgeprägte Öffnungsflasche.



Dauerhaft luftdichte Rohreinführung bis Rohrgröße M25.



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



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



Die Kennzeichnung der Einführungsoffnungen vereinfacht die korrekte Wahl der Öffnungsgröße.



Montagefreundliche Gerätebefestigung dank neuer +/-Schraube.



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

Gerätedose O-range ECON® 63

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



Produkt-Film

Tiefe	49 mm	49 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm² bzw. 5 x 1,5 mm²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm²	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9263-22	9263-78
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	237,00	425,00

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 64

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



Produkt-Film

Tiefe	62 mm	62 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm² bzw. 5 x 1,5 mm²	3	3
Leitungseinführungen 5 x 2,5 mm² bzw. 7 x 1,5 mm²	1	1
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm²	3	3
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9264-22	9264-78
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	263,00	471,00



NEU

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

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

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

O-range ECON®

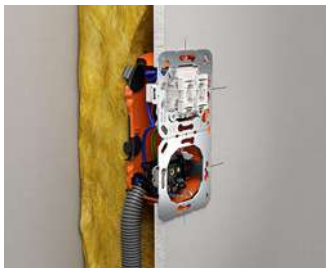
luft-
dicht

IP 30

850 °C



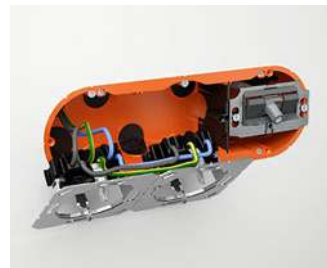
Anwendungsbeispiele



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



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



Durch Einsetzen des Trennstegs lassen sich unterschiedliche Spannungsarten normgerecht installieren.

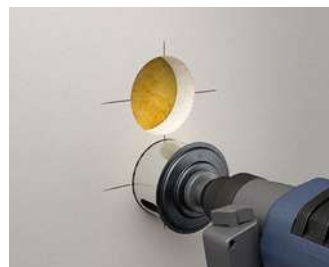


Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 2 in einer 3-fach Kombination mit der O-range ECON® Data (Art.-Nr. 9280-22).

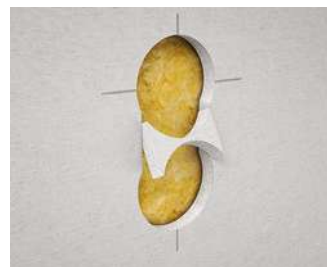
Montagehinweise



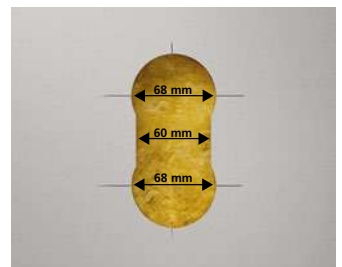
Mitte der oberen Einbauöffnung gemäß DIN 18015-3 sowie den Mittenabstand der weiteren Einbauöffnungen im 71 mm-Abstand anzeichnen.



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



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



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

Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 2

NEU



Produkt-Film

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



Tiefe	48 mm	48 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Geräteschrauben +/-	4	4
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Rohreinführungen bis Ø 20 mm	4	4
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	1	1
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	1	1
Anzahl Geräteeinbauöffnungen	2	2
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9252-22	9252-78
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	693,00	968,00

Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 3

NEU



Produkt-Film

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



Tiefe	48 mm	48 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	3 x 68 mm	3 x 68 mm
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Anzahl Geräteeinbauöffnungen	3	3
Anzahl Trennstege	1	1
Geräteschrauben +/-	6	6
Rohreinführungen bis Ø 20 mm	6	6
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9253-22	9253-78
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
PG 180 Preis € / 100 ST	964,00	1.370,00

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 4

NEU



Produkt-Film

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



Tiefe	48 mm	48 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	4 x 68 mm	4 x 68 mm
Geräteschrauben +/-	8	8
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Rohreinführungen bis Ø 20 mm	8	8
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
Anzahl Trennsteg	2	2
Anzahl Geräteeinbauöffnungen	4	4
Halogenfrei	-	Ja
 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9254-22	9254-78
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
PG 180 Preis € / 100 ST	1.150,00	1.620,00

O-range® Trennsteg

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



NEU

Art.-Nr.	5000
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	98,90

Rohr-Geräte-Verbindungsdose

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

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



Verarbeitungshinweise



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



Luftdichte Rohreinführung bis Rohrgröße M25.



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



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

Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®

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



Produkt-Film

Tiefe	62 mm	62 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen bis M20	2	2
Rohreinführungen bis M25	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9266-22	9266-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 180 Preis € / 100 ST	313,00	519,00



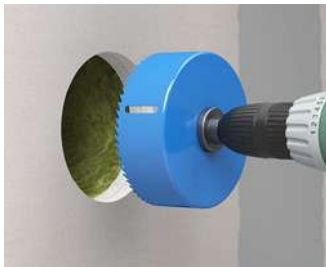
Verbindungsdose 120 mm luftdicht

Luftdichte Verbindungsdose Ø 120 mm mit ECON®-Technik für eine energieeffiziente Elektro-Installation gemäß GEG. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Leitungs- und Rohreinführung. Die Dichtungsmembranen garantieren eine dauerhafte Luftdichtheit und gewährleisten gleichzeitig einen Rückhalt von Leitung oder Rohr. Das große Dosenvolumen bietet viel Installationsraum für diverse Leitungsverbindungen.

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



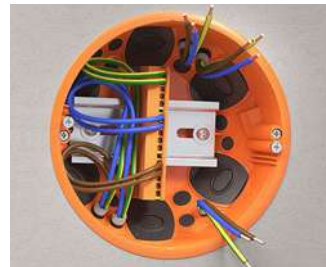
Verarbeitungshinweise



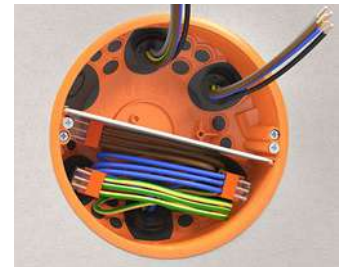
Einbauöffnung mit Bi-Metall-Fräser (Art.-Nr. 1082-20) erstellen.



Elastische Dichtungsmembran ermöglicht werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen in luftdichter Ausführung.



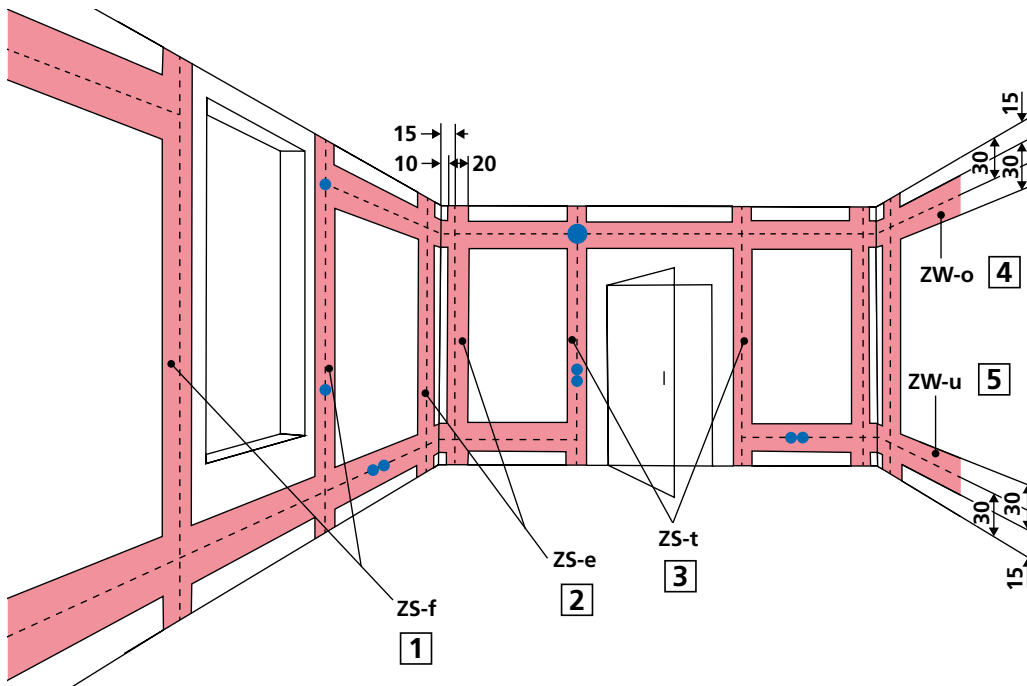
Aufnahme von Befestigungsadapter für Verbindungsklemmen auf H-Schiene.



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

Installationszonen gemäß DIN 18015-3:2016-09

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



1 ZS-f | senkrechte Installationszonen an Fenstern: von 10 cm bis 30 cm neben dem Rohbaukanten | **2 ZS-e** | senkrechte Installationszonen an Wandecken: von 10 cm bis 30 cm neben den Rohbauecken | **3 ZS-t** | senkrechte Installationszonen an Türen: von 10 cm bis 30 cm neben den Rohbaukanten | **4 ZW-o** | obere waagerechte Installationszone: von 15 cm bis 45 cm unter der Deckenbekleidung | **5 ZW-u** | untere waagerechte Installationszone: von 15 cm bis 45 cm über dem Fußboden

Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®

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



Produkt-Film

Tiefe	65 mm	65 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	120 mm	120 mm
Rohreinführungen bis M25	6	6
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	6	6
Leitungseinführungen 5 x 2,5 mm ² bzw. 7 x 1,5 mm ²	4	4
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	6	6
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9273-91	9273-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 180 Preis € / 100 ST	1.700,00	2.240,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



NEU

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix

Mit der neuen Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix wird die Installation dank laschenloser Klemmrippen-Befestigung in unterschiedlichen Wandmaterial-Kombinationen wie OSB-Platten, Brettsper- bzw. Massivholz, Gipsfaserplatten oder auch im Sichtmauerwerk deutlich schneller und leichter. Umlaufende Dichtlamellen auf zwei Ebenen garantieren den Erhalt der luftdichten Ebene. Durch die aufgebrachten Zentrierstege wird eine exakte und komfortable Montage der Geräte-Verbindungs-dose in der Installationsöffnung ohne Verkanten ermöglicht. STECKEN – AUSRICHTEN – KLEMMEN – FERTIG!

- Klemmrippen-Befestigung für unterschiedliche Wandaufbauten, z. B. Massivholz
- Umlaufende Dichtlamellen auf 2 Ebenen für den Erhalt der luftdichten Ebene
- 4 Schraubdomes für maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Geräteschrauben mit Plus-Minus-Antrieb

O-range ECON®



Anwendungsbeispiele



Wandaufbau OSB-Platte mit Gipskarton.



Wandaufbau Brettsper- / Massivholz.



Wandaufbau Gipsfaserplatten.*



Sichtmauerwerk.

Montage



Exakte Einbauöffnung Ø 68 mm mit KAISER-Fräser (z. B. MULTI 2000 HM, Art.-Nr. 1083-70) mit Randversenk erstellen.



Mittenkennzeichnungen an der ersten Klemmrippenreihe und Zentrierstege für die exakte Positionierung und Einführung der Dose, ohne Verkanten in der Installationsöffnung.

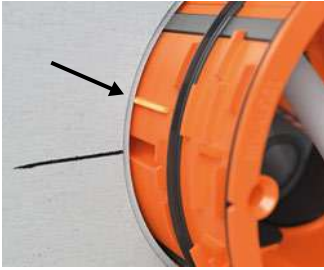


Die Dose wird mit dem neuen Setzwerkzeug (Art.-Nr. 1090-12) einfach in die Wand gedrückt.



Sicherer Halt durch Klemmrippen-Befestigung.

Verarbeitungshinweise



Zentrierstege zur leichten Einführung in die Installationsöffnung Ø 68 mm.



Mittenkennzeichnungen zur optimalen Ausrichtung der Dose vor der Montage.



Klemmrippen-Befestigung für eine schnelle und einfache Montage.



Umlaufende Dichtlamellen auf 2 Ebenen für den Erhalt der luftdichten Ebene.



Geeignet für die luftdichte Elektro-Installation nach DIN 18015-5, Leitungsrückhalt nach DIN EN 60670.



Bis zu 90° variabler Rohrein-führungswinkel! Ideal für die Verwendung in schlanken Wandaufbauten.



Vollisolierte, luftdichte Durch-verdrahtungen bei zwei- bis fünffachen Dosenkombinationen sind mittels Verbindungs-stutzen möglich.



Bei nachträglicher Beplankung und bereits montierter Dose kommt der KAISER Putzausgleich-Ring (Art.-Nr. 9155-61/-62) zur Anwendung.

Hinweis

Geräte-Verbindungs-dosen O-range ECON® Fix eignen sich zur sicheren Befestigung in mehrschichtigen Wandaufbauten, wie z. B. OSB-Platten in Verbindung mit Gipskartonbauplatten (GKB), in Wänden aus Brettspertholz, Brettschichtholz, in Massivholz-Wänden sowie in einschaligen Wandaufbauten aus Gipsfaserplatten (GF) nach DIN EN 15283-2. Zudem können Sie für Installationen im Sichtmauerwerk eingesetzt werden. *Bei der Montage in Wandaufbauten, die ausschließlich aus Gipskartonbauplatten (GKB) nach DIN 18180 oder zementgebundenen Mineralfaserplatten nach DIN EN 12467 bestehen, ist das Produktprogramm O-range® mit Laschenbefestigung die geeignete Lösung.



STECKEN – AUSRICHTEN – KLEMMEN – FERTIG!



Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- Klemmrippen-Befestigung in Baustoffen ab 10 mm Stärke, z. B. Wandaufbauten mit OSB-Platten, Gipsfaserplatten, Brettsperr- / Massivholz und Sichtmauerwerk
- 4 Schraubdomen
- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- werkzeuglose Leitungs- oder Rohreinführungen
- vollisolierte, luftdichte Durchverdrahtung bei Kombinationen durch Verbindungsstutzen
- Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitung, Selbsthemmung der Rohre
- inklusive Setzwerkzeug (Art.-Nr. 1090-12) pro Verpackungseinheit



Tiefe	62 mm	62 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	3	3
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	3	3
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
/	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9264-12	9264-72
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 180 Preis € / 100 ST	330,00	485,00

Setzwerkzeug O-range ECON® Fix

- Zum schnellen und sicheren Montieren der Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix (Art.-Nr. 9264-12 / 9264-72)
- Auch geeignet für das einfache Ausrichten der meisten Kaiser Hohlwanddosen mit Fräslochdurchmesser 68 mm, wie Art.-Nr. 9063-XX, 9064-XX, 9263-XX, 9264-XX, etc. (nicht geeignet für z. B. Art.-Nr. 9268-XX, 9280-XX)



Art.-Nr.	1090-12
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170 Preis € / 1 ST	3,73

Electronic-Dose O-range ECON® Flex

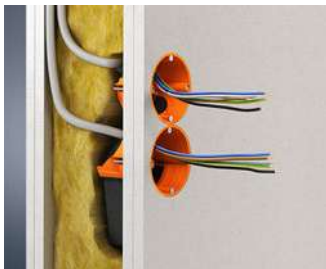
Luftdichte Electronic-Dose O-range ECON® Flex mit ECON®-Technik für die energieeffiziente Elektro-Installation nach den Vorgaben der GEG. Die schnelle Montage ist ideal für die Modernisierung oder Erweiterung bestehender Installationen. Der flexible Tunnel ermöglicht einen einfachen Einbau und schafft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

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

O-range ECON®



Anwendungsbeispiele



Die Kombination mit Hohlwanddosen ECON® ist möglich.



Zusätzlicher Raum für Verbindungsklemmen.

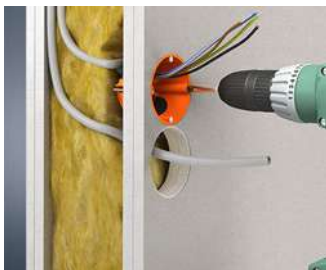


Aufnahme von elektronischen Bauteilen, wie z. B. Aktoren.



Raum für Leitungsreserven.

Verarbeitungshinweise



Bestehende Einbauöffnungen Ø 68 mm können genutzt werden.



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



Normgerechte Leitungsrückhaltung. Elastische Dichtungsmembran ermöglicht werkzeuglose Leitungseinführung...



...und Rohreinführungen bis M25 in luftdichter Ausführung.

Montage



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



Leitung oder Rohr luftdicht durch die elastische Dichtungsmembran einführen.



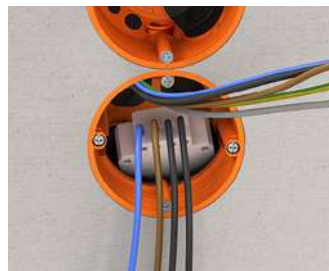
Für die einfache Montage den flexiblen Tunnel einklappen.



Dose in die Bauteilöffnung einsetzen.



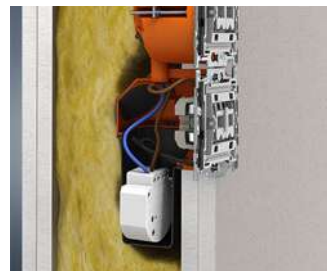
Laschenschrauben der Dose anziehen und den Tunnel ausklappen.



Elektronik-Bauteil in den Tunnel einlegen.



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



Garantiert Luftdicht – sicherer Anschlussraum für elektronische Komponenten.

Electronic-Dose O-range ECON® Flex

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



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	122 x 71 x 75 mm	122 x 71 x 75 mm
für Plattenstärke	7 - 30 mm	7 - 30 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9268-94	9268-74
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	1.240,00	1.560,00

Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data

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

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

O-range ECON®



NEU

Anwendungsbeispiele



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



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



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



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



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



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



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



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

Montage von Keystone-Modulen



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



Daten- und Netzwerkleitungen werkzeuglos durch die elastische Dichtungsmembran einführen.



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



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

Montage von Netzwerk-Anschlussdosen



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



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



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



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

Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data



Produkt-Film

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



Tiefe	74 mm	74 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	1	1
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen für Kommunikationsleitungen	6	6
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
DVG / ÖVE	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9280-22	9280-78
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	624,00	789,00

Gerätedose für dünne Beplankungen

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



Tiefe	47 mm	47 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Geräteschrauben	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 10,5 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	Ja	Ja
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9068-01	9068-79
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	415,00	611,00

Geräte-Verbindungsdose

- mit 10 Verbindungsstutzen bei VPE 25 Stück
- mit Halterand



Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	Ja	Ja
Geräteschrauben	2	2
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja
Art.-Nr.	9066-01	9066-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 180 Preis € / 100 ST	326,00	614,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 94/113

Geräte-Verbindungs-dose für Massivholz

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



Tiefe	65 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Geräteschrauben +/-	2
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	4
Luftdicht	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9066-12
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 180 Preis € / 100 ST	335,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 94/113

Hohlwanddosen in luftdichter Ausführung, ohne Dichtungsmembran

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



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



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



Beide Laschenschrauben der FX⁺ Schnellverschraubung anziehen.



Bei Kombinationen: Verbindungsstutzen einführen.

Gerätedose CEE

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



Tiefe	50 mm	50 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Schraubabstand	67 mm	67 mm
für Plattenstärke	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm
Leitungseinführungen bis Ø 10,5 mm durch Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 herstellbar	Ja	Ja
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9075-12	9075-78
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	1.110,00	1.280,00

Electronic-Dose

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



Tiefe	75 mm	75 mm
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9062-94	9062-74
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	1.140,00	1.610,00

Wandleuchten-Anschlussdose

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



Tiefe	45 mm	45 mm
Fräsloch Ø	35 mm	35 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	1	1
Luftdicht	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
Art.-Nr.	9248-01	9248-77
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	288,00	721,00

Verbindungsstutzen

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



Halogenfrei	-	Ja
Art.-Nr.	9060-98	9060-78
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	98,40	176,00

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
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1184-90	1184-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	96,40	187,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm
Schraubabstand	67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1174-99
Verpackung innen/Versand	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	588,00

Innenliegender Deckel

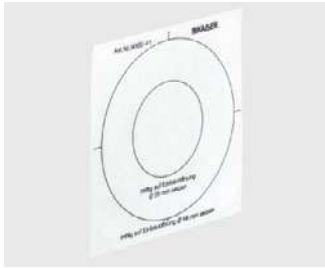
- für das wandbündige Verschließen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen
- tapezierfähig
- für alle Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen



Durchmesser	64 mm
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1158-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	164,00

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 Hohlwanddosenrand und dem Beplankungsmaterial.



Dichtfolie

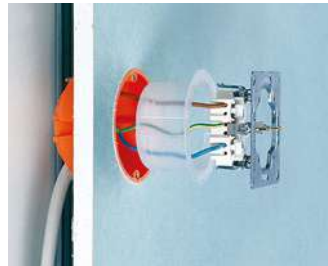
- zur Abdichtung zwischen Dosenrand und Beplankungsmaterial bei übergroßen, unrunder oder ausgebrochenen Bohrungen (z. B. im Kombinationsbereich bei Gipskarton, Mineralfaserplatten oder ähnlichen Materialien)
- für Art.-Nr. 9066-01/-77, 9068-01/-79, 9248-01, 9263-..., 9264-...



Luftdicht	Ja
Art.-Nr.	9060-41
Verpackung innen/Versand	25 / -
PG 180 Preis € / 100 ST	157,00

Dichtungseinsatz

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



Dichtungseinsatz

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



Tiefe	36,5 mm
Durchmesser	60 mm
Luftdicht	Ja
Art.-Nr.	1040-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	494,00

Dichtstopfen 16 - 40

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	70,70	80,90

Dichtstopfen 25-40

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M25	M32	M40
DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-Nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	- / 25
PG 180 Preis € / 100 ST	85,10	95,30	107,00

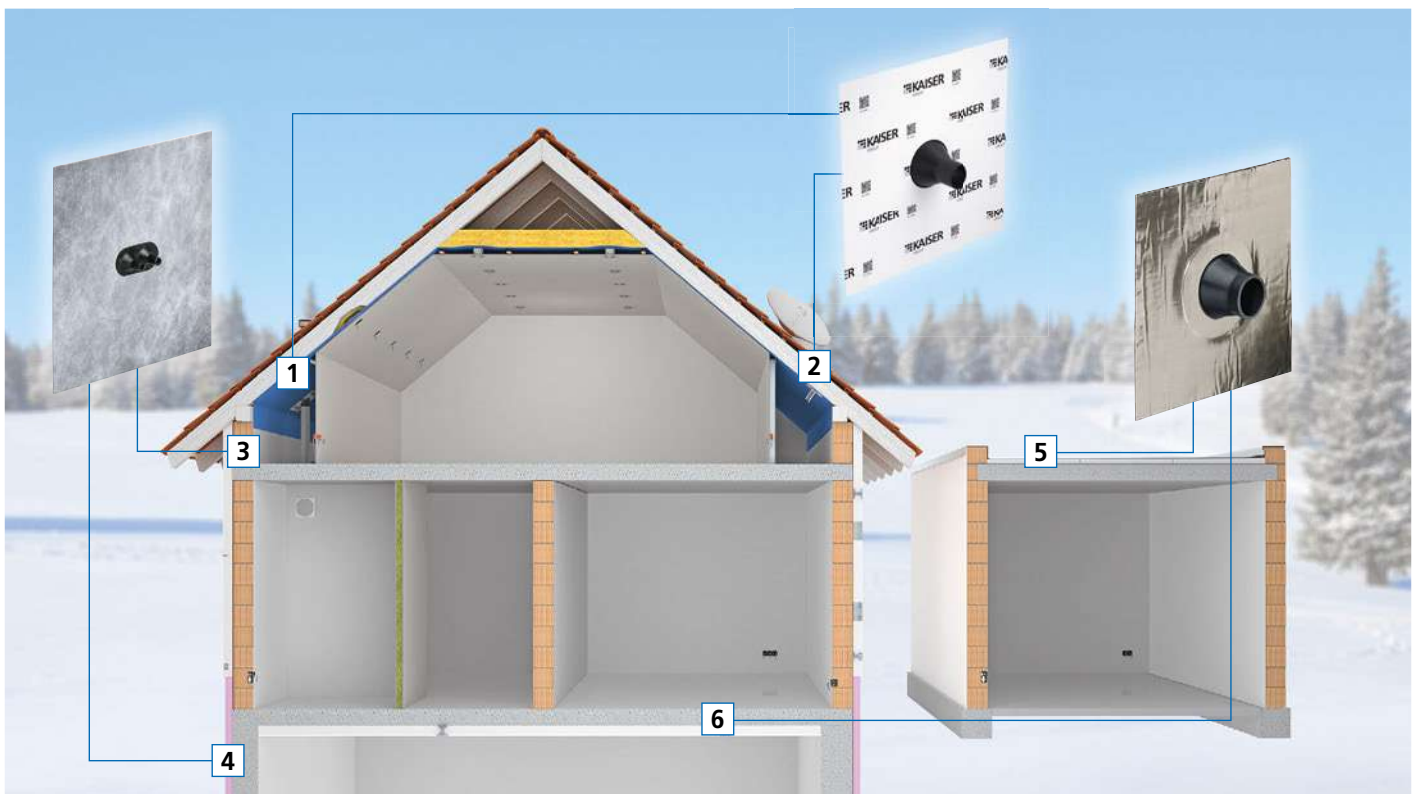
Dichtungsmanschetten

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

- Für Leitungen Ø 4 - 12 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

Dichtungsmanschetten

Zuverlässiges Abdichten von Installationsdurchführungen



Luftdichtungsmanschette



Vlies-Butyl Dichtungsmanschette



Alu-Butyl Dichtungsmanschette

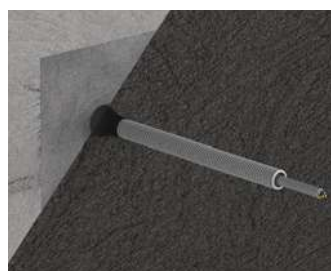
Einsatzbereich

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 - 12 mm	9059-46	9089-46	9079-46
2-fach			4 - 8 mm	9059-45	9089-45	9079-45
			8 - 12 mm	9059-47	9089-47	9079-47
6-fach			4 - 11 mm	9059-61	-	-
Rohre (Elektroinstallations-Rohre, Abwasser-Rohre, Lüftungs-Rohre, Heizungs-Rohre, ...)						
1-fach			15 - 22 mm	9059-48	9089-48	9079-48
			25 - 32 mm	9059-49	9089-49	9079-49
2-fach			15 - 22 mm	9059-55	9089-55	9079-55
1-fach			42 - 55 mm	9059-51	9089-51	9079-51
			50 - 75 mm	9059-52	9089-52	9079-52
			75 - 90 mm	9059-53	9089-53	9079-53
			100 - 110 mm	9059-54	9089-54	9079-54
6-fach			16 - 25 mm	9059-62	-	-



Luftdichtungsmanschette

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

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



Anwendungsbeispiele



Messung der Luftdichtheit



Verarbeitungshinweis

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

Montage



Manschette über die Leitung bzw. das Rohr schieben.



Schutzfolie von der Manschette abziehen.



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

Luftdichtungsmanschetten für Leitungen und Rohre

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



Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohr	Durchmesser Leitung / Rohr	Luft-dicht	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	4 - 8 mm	Ja	9059-44	10 / 30	180	1.110,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	Ja	9059-45	10 / 30	180	1.140,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 12 mm	Ja	9059-46	10 / 30	180	1.110,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 12 mm	Ja	9059-47	10 / 30	180	1.140,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	Ja	9059-48	10 / 30	180	1.180,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15 - 22 mm	Ja	9059-55	10 / 30	180	2.170,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	Ja	9059-49	10 / 30	180	1.300,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	Ja	9059-51	- / 8	180	3.130,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	Ja	9059-52	- / 4	180	4.200,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	Ja	9059-53	- / 4	180	5.260,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	Ja	9059-54	- / 4	180	5.780,00



Mehrfach-Luftdichtungsmanschetten ECON®

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

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



Anwendungsbeispiel



Anschluss einer digitalen Satelliten-Empfangsanlage.



Hier werden 4 Koaxial-Leitungen für den Empfang angeschlossen.



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



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

Montage



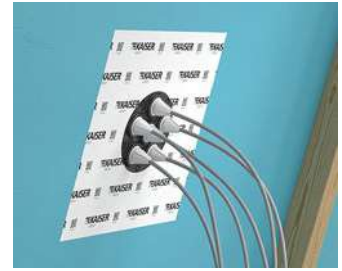
Die werkzeuglose Leitungs- oder Rohrdurchführung der ECON®-Technik bietet maximalen Installationskomfort und ermöglicht eine schnelle Verarbeitung.



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



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



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

Produktvorteile



Leitungsmanschette ECON®

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



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	230 x 230 x 25 mm
Anzahl Leitungsdurchführungen	1 - 6
Durchmesser Leitung	4 - 11 mm
Art.-Nr.	9059-61
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	2.180,00

Rohrmanschette ECON®

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



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	320 x 320 x 30 mm
Anzahl Rohrdurchführungen	1 - 6
Durchmesser Rohr	16 - 25 mm
Art.-Nr.	9059-62
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	2.870,00



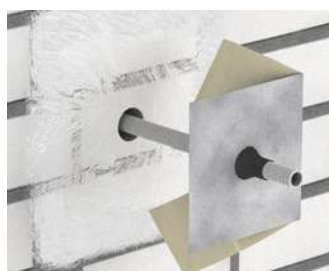
Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten

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

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



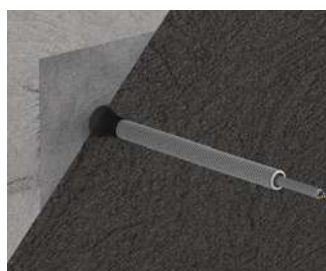
Montage



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



...Schutzfolie abziehen und Manschette fest andrücken.



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

Hinweis

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

Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten

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



Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohre	Durchmesser Leitung / Rohr	Luftdicht	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	4 - 8 mm	Ja	9089-44	10 / 30	180	2.240,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	Ja	9089-45	10 / 30	180	2.420,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 12 mm	Ja	9089-46	10 / 30	180	2.240,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 12 mm	Ja	9089-47	10 / 30	180	2.420,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	Ja	9089-48	10 / 30	180	2.420,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15 - 22 mm	Ja	9089-55	10 / 30	180	2.840,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	Ja	9089-49	10 / 30	180	2.420,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	Ja	9089-51	- / 4	180	4.940,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	Ja	9089-52	- / 4	180	6.540,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	Ja	9089-53	- / 4	180	8.220,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	Ja	9089-54	- / 4	180	9.130,00

Alu-Butyl Dichtungsmanschetten

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

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



Montage



Mineralische Untergründe und Holzfaserplatten mit Haftprimer vorbehandeln.



Manschette über Leitung/Rohr ziehen und die Schutzfolie abziehen.



Klebekragen der Manschette fest andrücken.

Alu-Butyl Dichtungsmanschetten

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



Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohre	Durchmesser Leitung / Rohr	Luft-dicht	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	4 - 8 mm	Ja	9079-44	10 / 30	180	2.240,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	Ja	9079-45	10 / 30	180	2.420,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 12 mm	Ja	9079-46	10 / 30	180	2.240,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 12 mm	Ja	9079-47	10 / 30	180	2.420,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	Ja	9079-48	10 / 30	180	2.420,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15 - 22 mm	Ja	9079-55	10 / 30	180	2.840,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	Ja	9079-49	10 / 30	180	2.420,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	Ja	9079-51	- / 4	180	4.940,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	Ja	9079-52	- / 4	180	6.540,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	Ja	9079-53	- / 4	180	8.220,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	Ja	9079-54	- / 4	180	9.130,00



KAISER-Haftprimer

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

Montage



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



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

KAISER-Haftprimer

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



Inhalt	250 ml
Art.-Nr.	9000-02
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 180 Preis € / 100 ST	9.010,00

Schallschutzdose

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

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



Anwendungsbeispiele



Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



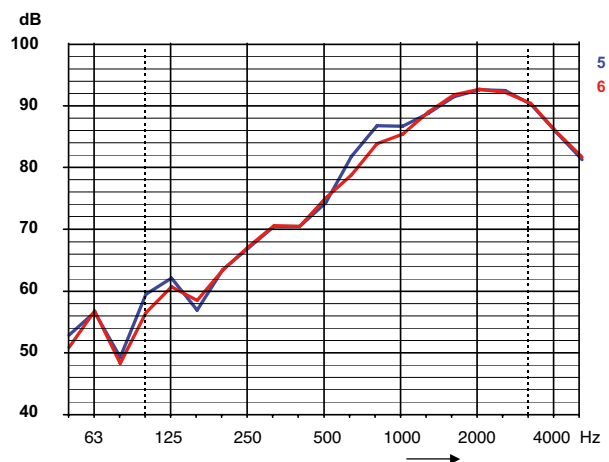
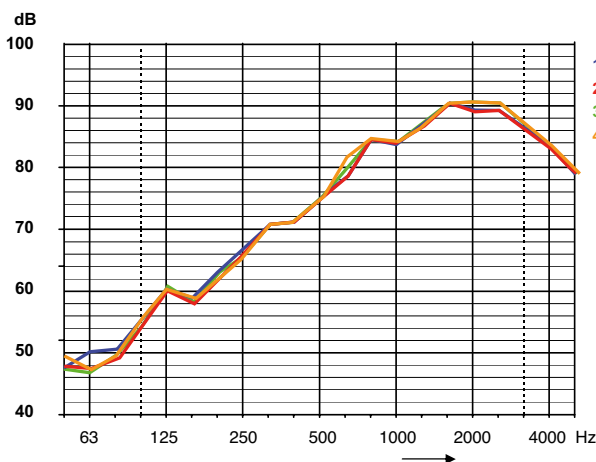
Einseitiger Einsatz der Schallschutzdose in einer 2-fach Kombination.



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

Vergleich der Schalldämm-Maße

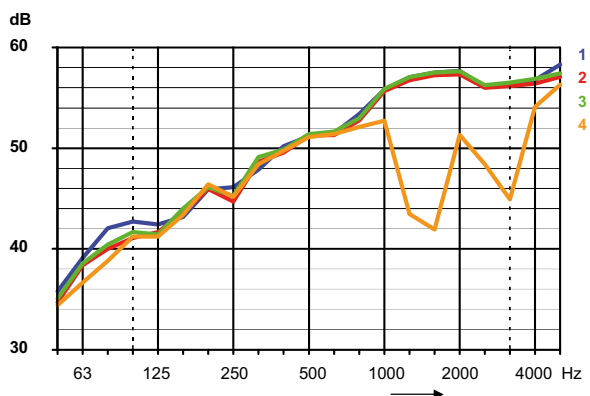
Leichtbauwand (2-schalig, je 3-fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs-dosen.



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

Vergleich der Schalldämm-Maße

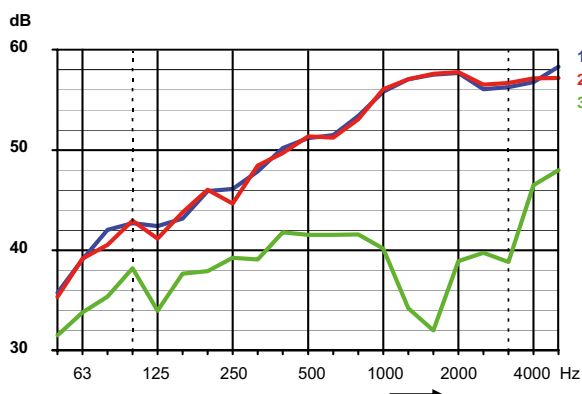
Leichtbauwand (2-schalig, je 2-fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs-dosen.



1 Wand, ohne Einbauten, 54 dB | **2** Schallschutzdose 9069-01, 1-fach, mit Gerät, 54 dB | **3** Schallschutzdose 9069-01, 1-fach, mit Deckel, 54 dB | **4** Geräteverbindungsdose 9064-02, 1-fach, mit Gerät, 48 dB

Vergleich der Schalldämm-Maße

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



1 Wand, ohne Einbauten, 54 dB | **2** Schallschutzdose 9069-01, 5-fach, mit Gerät, 54 dB | **3** Geräte-Verbindungsdose 9064-02, 5-fach, mit Gerät, 38 dB

Montage



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



Bei Kombinationen wird einfach der markierte Randstreifen abgetrennt.



Die Montage erfolgt wie bei einer konventionellen Hohlwanddose.



Sichere und schnelle Befestigung mit der KAISER FX⁴-Technik.



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



Kombinationen im 71 mm Normabstand.



Die dichte und vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt mit dem Verbindungsstutzen.



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

Schallschutzdose

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



Produkt-Film

Tiefe	54,5 mm	54,5 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
für Schallschutzwände bis	77 dB	77 dB
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9069-01	9069-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	13,20	15,80

Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose



Durchmesser	92 mm
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1184-69
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	5,95

Verbindungsstutzen

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



Halogenfrei	-	Ja
Art.-Nr.	9060-88	9060-78
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	1,40	1,76

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 Leitungsrreserven.



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 Rohrein- führung bis M25 sowie der Leitungseinführung bis Ø 11,5 mm.



Die passenden Leitungs- und Rohrein- führungen mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr.: 1085-80) erstellen.



Durch Entfernen der Abde- ckung...



...und des Trennsteges auch als Doppeldose verwendbar.

Montage



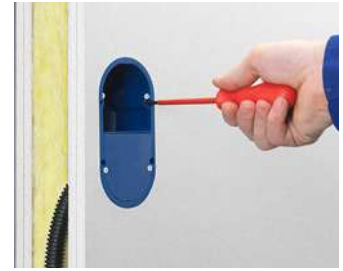
Zwei Einbauöffnungen mit Turbofräser MULTI 4000 Ø 74 mm (Art.-Nr. 1084-10) im Mittenabstand von 71 mm fräsen.



Entfernen des Steges.



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



Befestigen der Dose mit bewährter FX⁴-Technik.



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



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



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



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

Schallschutz Electronic-Dose

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



Produkt-Film

Tiefe	70 mm	70 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	2 x 74 mm	2 x 74 mm
Schraubabstand	60 mm	60 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
für Schallschutzwände bis	78 dB	78 dB
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9069-94	9069-74
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
PG 190 Preis €/ 1 ST	30,20	33,90

Schallschutzdose 68



Schalldämm-
maß $R'w$ bis
69 dB

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

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

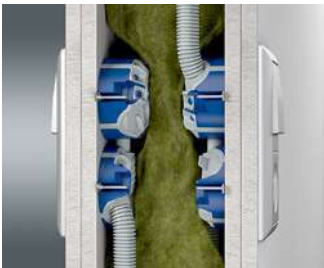
luft-
dicht

IP 30

850 °C



Anwendungsbeispiele



Für Schallschutzwände mit einem Schalldämmwert bis 69 dB.



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



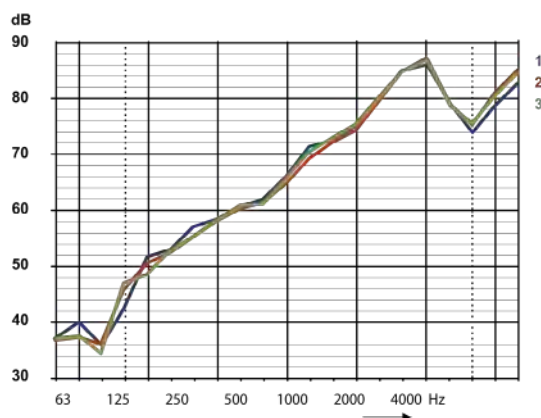
Kombinierbarkeit von Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen möglich.



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

Vergleich der Schalldämm-Maße

Leichtbauwand (2schalig, je 2-fach beplankt)



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

Verarbeitungshinweise



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



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

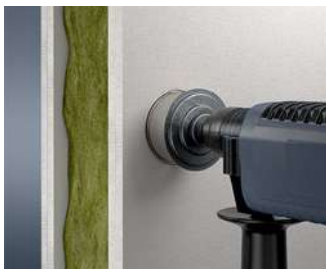


Leichtgängiges Öffnen der Rohreinführung durch vorgeprägte Öffnungslasche.



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

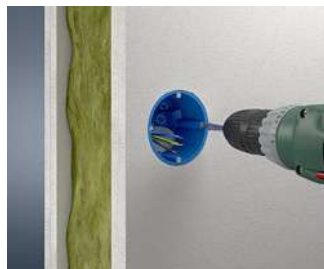
Montage



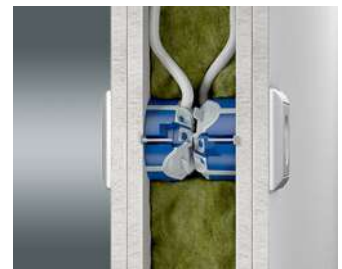
Einbauöffnung Ø 68 mm mit Turbofräser MULTI 4000 (Art.-Nr. 1083-10) erstellen. Kombinationen im Mittenabstand 71 mm fräsen.



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



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



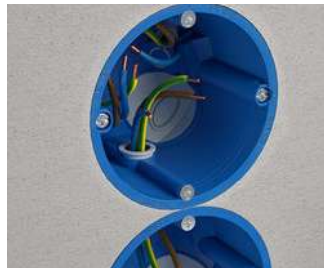
Gegenüberliegender Einbau - bei Gerätedosen ab einer Wandstärke von 100 mm und Geräte-Verbindungs-dosen ab 125 mm möglich.



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



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



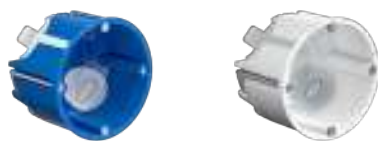
Mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-88) die vollisolierte Durchverdrahtung erstellen.



Kombinationen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen möglich.

Gerätedose Schallschutz 68

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

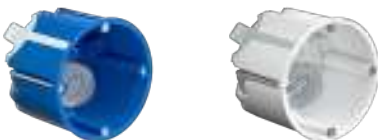


Produkt-Film

Tiefe	49 mm	49 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
für Plattenstärken bis	40 mm	40 mm
für Schallschutzwände bis	69 dB	69 dB
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9069-03	9069-75
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	8,38	9,78

Geräte-Verbindungsdose Schallschutz 68

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



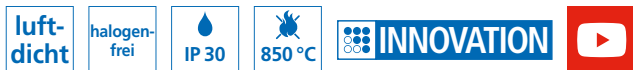
Produkt-Film

Tiefe	61 mm	61 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6	6
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
für Plattenstärken bis	40 mm	40 mm
für Schallschutzwände bis	69 dB	69 dB
Halogenfrei	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9069-04	9069-76
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	10,10	12,00

Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex

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

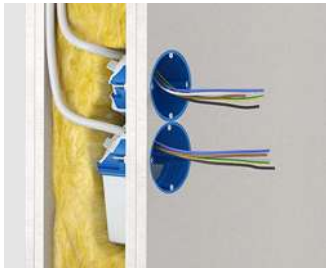
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Für Installationsöffnungen Ø 68 mm
- Zusätzlicher, seitlicher Anschlussraum für Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Luftdicht und vollisoliert kombinierbar mit Verbindungsstutzen



Schalldämm-
maß R'_w bis
68 dB

NEU

Anwendungsbeispiele



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



Zusätzlicher Raum für Verbindungs-klemmen.

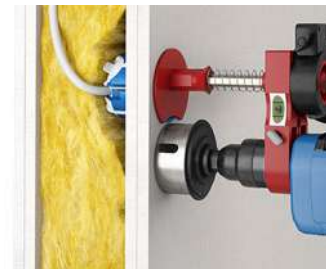


Aufnahme von elektronischen Bauteilen, wie z. B. Aktoren.



Raum für Leitungsreserven.

Montage



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



Leitung oder Rohr luftdicht durch die elastische Dichtungsmembran einführen.



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



Dose in die Bauteilöffnung einsetzen.



Laschenschrauben der Dose anziehen und den Tunnel rausdrücken.



Elektronische Bauteile oder Leitungsreserven in den Tunnel einlegen.



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



Garantiert Luftdicht – sicherer Anschlussraum für elektronische Komponenten.

Verarbeitungshinweise



Bestehende Einbauöffnungen Ø 68 mm können genutzt werden.



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



Normgerechte Leitungsrückhaltung. Elastische Dichtungsmembran ermöglicht werkzeuglose Leitungseinführung...



...und Rohreinführungen bis M25 in luftdichter Ausführung.

Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

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



Länge x Breite x Tiefe	122 x 71 x 75 mm
für Plattenstärke	7 - 30 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Schraubabstand	60 mm
Geräteschrauben +/-	2
Rohreinführungen bis M25	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2
Luftdicht	Ja
für Schallschutzwände bis	68 dB
Halogenfrei	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9068-94
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis €/ 1 ST	25,00

Sicherheit für Röntgenräume. Geräte-Verbindungsdose für Strahlenschutzwände.

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

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

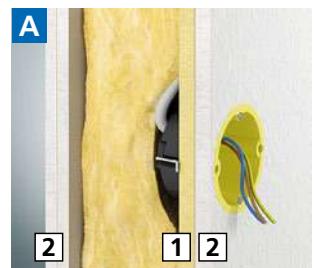


Einsatz in bleifreien Strahlenschutzwänden

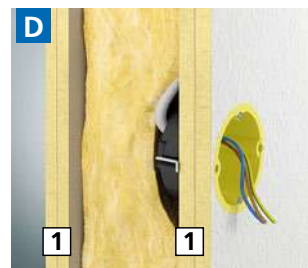
1 1 bleifreie Strahlenschutzplatte (z. B. Knauf Safeboard) **2** Gipskartonplatte

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

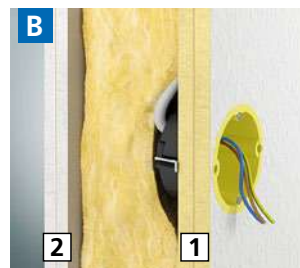
Bleigleichwert in mm Pb /
Abbildung



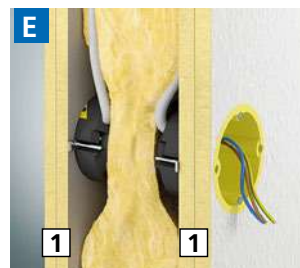
Bleigleichwert: bis 0,6 mm Pb
Wandaufbau: beidseitig 2-lagig
beplankt



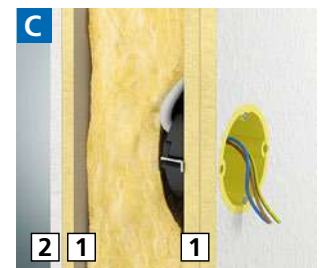
Bleigleichwert: bis 2,75 mm Pb
Wandaufbau: beidseitig 2-lagig
beplankt



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



Zwei gegenüberliegend ver-
baute Strahlenschutzdosen
erreichen einen Bleigleichwert
von 3 mm Pb



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

Anwendungsbeispiele



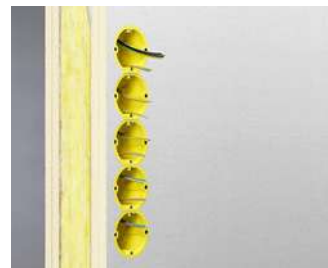
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



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.



Montage



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



Die Montage erfolgt wie bei einer konventionellen Hohlwanddose.



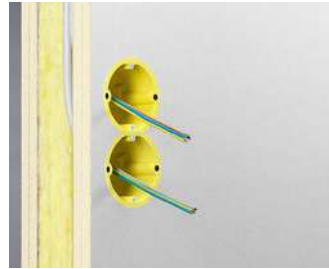
Sichere und schnelle Befestigung mit der KAISER-FX⁴-Technik.



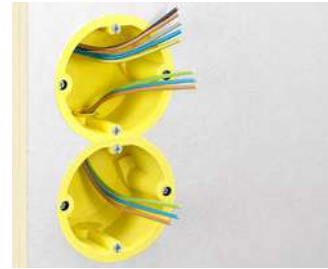
Passgenaue Einführungen mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).



Bei Kombinationen wird einfach der markierte Randstreifen abgetrennt.



Kombinationen im 71 mm Normabstand.



Die vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt mit dem Verbindungsstutzen.



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

Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

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



Produkt-Film

Tiefe	58,5 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2
Verbindungsstutzen pro VPE	3
bleifrei	Ja
Bleigleichwert [mm Pb]	bis 3*
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	9074-01
Verpackung innen/Versand	5 / 10
PG 190 Preis € / 1 ST	54,30

Hinweis

*In Abhängigkeit vom Wandaufbau (siehe Seite 135) werden Bleigleichwerte bis 3 mm Pb erreicht.

Verbindungsstutzen

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



Art.-Nr.	9060-74
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	1,36

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



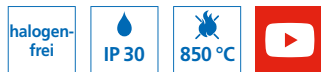
Hohlwand-Installation für Strahlenschutzdosen		Einstellung Ø
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	9,5
	5 x 1,5 mm ²	9,5
	3 x 2,5 mm ²	10,5
Verbindungsstutzen	9060-74	Bis zur Markierung der Stutzeinführung schneiden.

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

Strahlenschutz Geräte- Verbindungsdose für bleikaschierte Strahlenschutzwände

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

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



Anwendungsbeispiele



Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Einsatz der Strahlenschutzdose in der Wand.



Einseitiger Einsatz der Strahlenschutzdose in einer 2-fach Kombination.



Auch eine 5-fach Kombination ist problemlos möglich.

Nachweis über den Strahlenschutz

Der TÜV-Nord Ensys hat nachgewiesen, dass die Strahlenschutzdose mit Bleifunktionskomponente von KAISER im Bereich von 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.

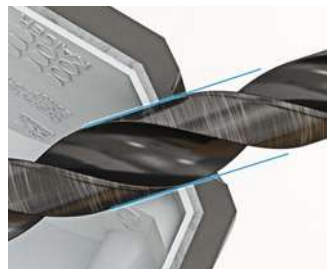
Montage



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



Mittels des HSS-Bohrers erstellen Sie komfortabel...



...die passgenaue Leitungseinführung mit der vorgeschriebenen Leitungsrückhaltung.



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



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

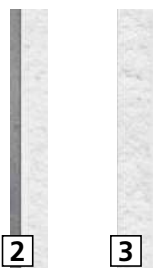


Führen Sie die Leitungen ein, anschließend setzen Sie die Dose in die Einbauöffnung.



Die Geräte-Verbindungsdose ist nun einsatzbereit.

Einsatz in bleikaschierten Strahlenschutzwänden



2 bleikaschierte Gipskartonplatte; 3 Gipskartonplatte



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

Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

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



Produkt-Film

Tiefe	58,5 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräslloch Ø	74 mm
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2
Verbindungsstutzen pro VPE	3
Bleigleichwert [mm Pb]	2,5
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	9074-03
Verpackung innen/Versand	5 / 10
PG 190 Preis €/ 1 ST	89,40

Verbindungsstutzen

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



Art.-Nr.	9060-88
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190 Preis €/ 1 ST	1,40



Hohlwand-Installation für Strahlenschutz Dosen	Einstellung Ø	HSS Bohrer Ø
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	9,5
	5 x 1,5 mm ²	9,5
	3 x 2,5 mm ²	9,5
	5 x 2,5 mm ²	Stutzen
Verbindungsstutzen	9060-88	Bis zur Markierung der Stutzeinführung schneiden. 12

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



Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose

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

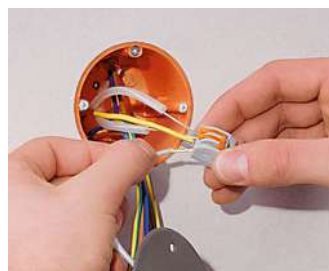
- Für die baubiologische Elektro-Installation, biologische Bauweise
- Mit Abschirmung und Potentialableitung
- Funktionserder darf nur am Funktions-Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)



Montage



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



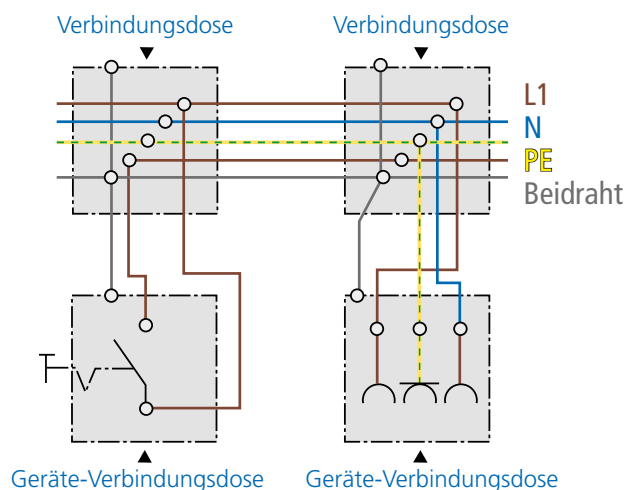
Funktionserder der Dose mit den Beidrähten der geschirmten Leitung verbinden.



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



Deckel mit Geräteschrauben auf der Dose befestigen.



Technische Verarbeitungshinweise / Normen

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

Abgeschirmte Gerätedose / Geräte-Verbindungsdose

· mit Abschirmung und Potentialableitung



Tiefe	47 mm	61 mm	68 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm	68 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm	60 mm
Geräteschrauben	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	4	4
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2	2
Art.-Nr.	9063-88	9068-88	9064-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	3.130,00	3.390,00	3.230,00

Abgeschirmter Deckel

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



Durchmesser	80 mm
Schraubabstand	60 mm
Art.-Nr.	1164-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	1.520,00

Abgeschirmter Verbindungskasten

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



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 53 mm
Fräsloch Ø	4 x 35 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	Ja
für Klemmen bis	4 mm ²
Art.-Nr.	9195-88
Verpackung innen/Versand	1 / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	6.250,00

Hinweis

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

Laschenschrauben

- für Hohlwand-/Gerätedose
- für folgende Artikel: 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01, 9068-..., 9069-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9192-..., 9195-..., 9196-..., 9197-..., 9248-..., 9300-..., 9098-77, 9263-..., 9264-..., 9463-..., 9464-...



Länge	44,5 mm
Schrauben Ø	3 mm
Art.-Nr.	2445-25
Verpackung innen/Versand	100 / 2000
PG 120 Preis € / 100 ST	43,30

Metall-Laschen für Laschenschrauben

- für Hohlwand-/Gerätedose
- für folgende Artikel: 9061-..., 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01, 9068-..., 9069-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9148-00, 9195-..., 9248-..., 9300-..., 9098-77, 9263-..., 9264-..., 9463-..., 9464-...



Länge x Breite	7 x 13 mm
Art.-Nr.	2445-50
Verpackung innen/Versand	100 / 2000
PG 120 Preis € / 100 ST	43,80

Geräteschrauben +/-

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



Länge	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
Art.-Nr.	2472-15	2472-20	2472-25	2472-40
Verpackung innen/Versand	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000
PG 120 Preis € / 100 ST	9,09	11,20	11,60	24,60

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 / 1000	100 / 1000
PG 120 Preis € / 100 ST	124,00	199,00

Verbindungskästen und -dosen

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

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



Montage



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



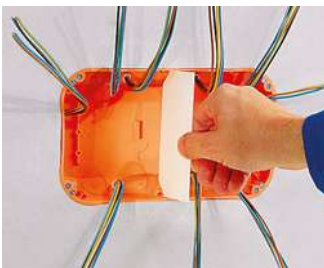
Zwischenstücke mit Cutter oder Stichsäge heraustrennen.



Einführungen ausbrechen, Leitungen einführen, 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.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

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	105 x 105 x 53 mm	105 x 105 x 53 mm	165 x 165 x 72 mm	165 x 165 x 72 mm
Fräslot Ø	4 x 35 mm	4 x 35 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm
mit 4 Schraubdomen	Ja	Ja	-	-
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	Ja	Ja	Ja	Ja
für Klemmen bis	4 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
für max. 2 Stromkreise Trennwand einsetzen	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja	-	Ja
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	-	-	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	-	-	2	2
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja
Art.-Nr.	9195-91	9195-77	9196-91	9196-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	1.240,00	2.710,00	3.050,00	7.210,00

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
Fräslot Ø	4 x 68 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	2	2	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	Ja	Ja	Ja	Ja
für Klemmen bis	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9192-91	9192-77	9197-91	9197-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	6.610,00	10.600,00	9.710,00	16.300,00

Verbindungsdose Ø 120 mm

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



Tiefe	65 mm	65 mm
Fräslotch Ø	120 mm	120 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	4	4
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	Ja	Ja
für Klemmen bis	4 mm ²	4 mm ²
für max. 2 Stromkreise durch Trennwand Art.-Nr. 9073-20	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9073-01	9073-78
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	1.520,00	2.200,00

Potentialausgleich-Kasten 10²

- für Badezimmer und ähnliche Räume
- Potentialausgleich-Schiene, korrosionsgeschützt
- mit 4 Schraubdomen
- mit 2 Deckelschrauben Ø 3,2 x 15 mm
- inklusive Deckel



Länge x Breite x Tiefe	105 x 105 x 53 mm
Fräslotch 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	1 / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	4.790,00

Hinweis

Weitere Erdungs-Produkte finden Sie auf unserer Website.

Ersatzdeckel

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



für Kastengröße Hohlwand-Kästen	105 x 105 mm	165 x 165 mm	238 x 142 mm	235 x 205 mm
für Kastengröße Betonbau-Kästen	128 x 128 mm	180 x 180 mm	-	250 x 220 mm
für Kastengröße Unterputz-Kästen	107 x 107 mm	159 x 159 mm	240 x 142 mm	238 x 208 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C	850 °C	850 °C
Art.-Nr.	1095-93	1096-93	1092-93	1097-93
Verpackung innen/Versand	10 / 500	10 / 200	5 / -	5 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	399,00	889,00	1.110,00	1.780,00

Ersatzdeckel für Verbindungs-dosen Ø 120 mm

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



für Art.-Nr.	9073-01/-91	9073-78/-77
Halogenfrei	-	Ja
Art.-Nr.	9073-93	9073-79
Verpackung innen/Versand	10 / -	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	377,00	506,00

Trennwände

- zur Stromkreistrennung



für Kastengröße	105 x 105 mm	165 x 165 mm	240 x 140 mm	235 x 205 mm
Art.-Nr.	9195-20	9196-20	9192-20	9197-20
Verpackung innen/Versand	10 / -	10 / 10	10 / -	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	396,00	706,00	984,00	1.020,00

Trennwand

- zur Stromkreistrennung
- für Verbindungs-dosen Ø 120 mm



Art.-Nr.	9073-20
Verpackung innen/Versand	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	354,00

Universal-Einbaugehäuse

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

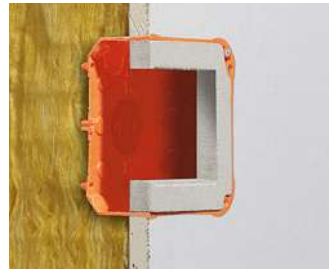
- Für Displays, LED-Leuchten und vieles mehr
- Für den Einbau fast aller Formen und Größen
- Mineralfaserplatte ermöglicht individuelle Einbauöffnung
- Mit FX⁴-Schnellmontagetechnik



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

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

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



Länge x Breite x Tiefe	105 x 105 x 53 mm	105 x 105 x 53 mm	165 x 165 x 72 mm	165 x 165 x 72 mm
Fräslloch 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
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja	-	Ja
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	-	-	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	-	-	2	2
Art.-Nr.	9195-22	9195-27	9196-22	9196-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	4.050,00	5.440,00	6.910,00	11.200,00

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

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



Länge x Breite x Tiefe	240 x 140 x 72 mm	240 x 140 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm
Fräslloch Ø	4 x 68 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm
maximales Öffnungsmaß	170 x 105 mm	170 x 105 mm	190 x 150 mm	190 x 150 mm
für Geräte mit einer Einbautiefe bis max.	55 mm	55 mm	50 mm	50 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	2	2	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja	-	Ja
Art.-Nr.	9192-22	9192-27	9197-22	9197-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	7.880,00	11.300,00	13.000,00	18.800,00

Internationale Produkte

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

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



Quickbox®



- Für Plattenstärke 7 - 35 mm
- Unverzichtbar im Leicht- und Ständerbau
- Nachträgliche Installation möglich
- Extrem robuste Konstruktion
- Für Geräteschrauben Ø 3 mm
- Max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 65 mm	145 x 83 x 65 mm	205 x 83 x 65 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Rohreinführungen M20	4	6	8
Rohreinführungen M25	4	6	8
Kombination	1x1	2x1	3x1
850 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9098-77	9098-77.02	9098-77.03
Verpackung innen/Versand	20 / 100	- / 50	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	686,00	1.590,00	2.400,00

Quickbox® ECON



- Unverzichtbar im Minergiebau
- Für Plattenstärke 7 - 35 mm
- Werkzeuglose luftdichte Rohreinführungen
- Nachträgliche Installation möglich
- Extrem robuste Konstruktion
- Für Geräteschrauben Ø 3 mm
- Max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 65 mm	145 x 83 x 65 mm	205 x 83 x 65 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Rohreinführungen M20	4	6	8
Kombination	1x1	2x1	3x1
850 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9298-21	9298-21.02	9298-21.03
Verpackung innen/Versand	20 / 100	- / 50	- / 10
PG 180 Preis € / 100 ST	972,00	1.910,00	2.790,00

Bi-Metall-Fräser

- für schweizer Hohlwanddosen
- Sechskantschaft SW 9,5 mm
- inklusive Aufnahme und HSS-Zentrierbohrer

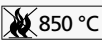


Fräsloch Ø	83 mm
Fräslochtiefe	38 mm
für Quickbox Ø 83 mm	Ja
Art.-Nr.	1082-84
Verpackung innen/Versand	1 / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	144,00

Schallschutzdose für schweizer Geräteinsätze – Kombinationen

- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 50 mm	145 x 83 x 50 mm	205 x 83 x 50 mm
Kombination	1x1	2x1	3x1
Bohr Ø	83 mm	83 mm	83 mm
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9798-77	9798-77.02	9798-77.03
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5	- / 5
PG 190 Preis € / 1 ST	13,00	31,10	48,10

Schallschutzdose für schweizer Geräteinsätze – Kombinationen

- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm
- Rohre müssen zwingend mit Dichtstopfen verschlossen werden!



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 73.5 mm	145 x 83 x 73.5 mm	205 x 83 x 73.5 mm
Kombination	1x1	2x1	3x1
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2	2
Art.-Nr.	9799-77	9799-77.02	9799-77.03
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5	- / 5
PG 190 Preis € / 1 ST	19,40	45,70	70,30

Halogenfreie Hohlwanddosen / Feuerbeständigkeit

Sämtliche KAISER Dosen und Kästen für die Hohlwandmontage sowie viele Zubehörteile sind als halogenfreie Artikel im Programm enthalten.

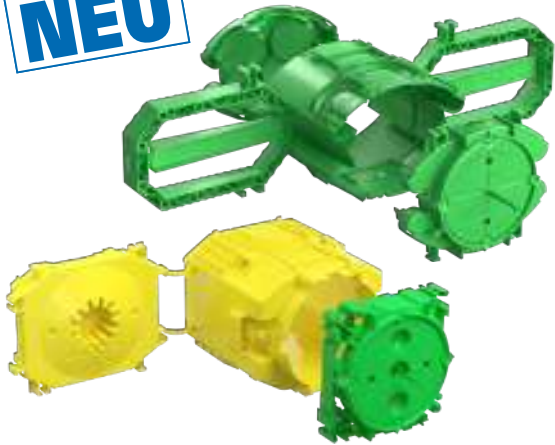
- Bis 850 °C feuerbeständig.
- Temperaturbeständig bis 105 °C.
- Elektrisch gut isolierend sowie schlag- und druckfest.
- Es wird kein Sauerstoff durch chemische Reaktionen gebunden.
- Es werden keine korrosiv wirkenden Stoffe wie Salzsäuregas oder Bromwasserstoff freigesetzt.



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

Bei den Hohlwanddosen und -kästen, welche mit einem VDE-Zeichen gekennzeichnet sind, wird die Feuerbeständigkeit durch eine Glühdrahtprüfung mit 850 °C getestet (gemäß VDE 0471 / DIN EN 60695-2-11). Dabei muss nachgewiesen werden, dass im Fall einer fehlerhaften Elektro-Installation kein Brand durch die Hohlwanddosen ausgelöst wird. Unabhängig davon sind die einschlägigen Brandschutzmaßnahmen der Wandkonstruktion einzuhalten.

NEU



Ortbeton

- Komplette Systeme für Ortbeton B¹
- Durchdachtes Farb-System zum einfachen Zuordnen der System-Komponenten
- Prefix®-Montagetechnik für die einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten an der Schalung



International

- Internationale Produkte für den Geräteeinbau nach länderspezifischen Normen und Anforderungen



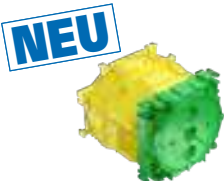
Leitungsführungs-, Rohrführungs- und Schottsysteme

- Praktische Lösungen für Wand-Decken-Übergänge
- Sicherer, sichtbarer und zertifizierter Schutz durch den Einsatz der KAISER-Schottsysteme für Leitungen, Rohre, Leitungs- und Rohrbündel



Werkzeug

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

	Ortbeton B¹ Befestigung an der Arbeitsschalung 	Prefix® zur Befestigung an der Bewehrung 	International Installation von internationalen Geräteeinsätzen 	
Für Einbaugeräte				
Gerätedosen	S. 164	-	S. 204	
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 165	S. 179	S. 204	
Großrohr-Dosen	S. 165	-	-	
Gerätedosen Perilex®	S. 168	-	-	
Gerätedosen CEE	S. 168	-	-	
Electronic-Dose	S. 170	-	-	
Doppel-Geräte-Verbindungs-dose	S. 170	-	-	
Universal-Einbaugehäuse	S. 201	-	-	
Für Leitungsauslässe				
Wandleuchten Anschluss	S. 166	S. 179	-	
Deckenleuchten Anschluss	S. 182	-	-	
Deckenleuchten Anschluss und Verbindung	S. 180	-	-	
Für Leitungsverbindungen				
Verbindungs-dosen	S. 167	-	-	
Verbindungskästen	S. 172/206	-	S. 204	
Potentialausgleich-Kästen	S. 173	-	-	
Zubehör				
Befestigung	S. 171/192	S. 171	S. 171/192	
Abstützung	S. 174	-	S. 174	
Verschließen von Elektroinstallations- rohren (luft- und rauchdicht)	S. 30/116/314	S. 30/116/314	-	
Putzausgleich	-	-	-	
Abschlussdeckel	S. 209	-	-	

Leitungs- und Rohrführungssysteme | Produktübersicht

	Übergänge 	Auslässe 	Rohrstützen 	Zugkästen 	Abschottungen in Brandschutz- decken und wänden 	
	S. 188	S. 193	S. 195	S. 196	S. 299	
Rohrgrößen						
Ø 20 mm	•	•	•	•	•	
Ø 25 mm	•	•	•	•	•	
Ø 32 mm	•	•	•	•	•	
Ø 40 mm	•	•	•	•	•	
Ø 50 mm	-	-	-	•	•	
Ø 63 mm	-	-	-	•	•	
Leitungen/Leitungsbündel	-	-	-	-	•	

Fertigungsverfahren im Ortbeton



Betonwände können in stehender (vertikaler) oder liegender (horizontaler) Schalung hergestellt werden. Während die liegende Schalung nur eine Schalungsseite hat, gibt es bei der stehenden Schalung die Arbeitsschalung und die Gegenschalung.



Freistehende Bewehrungen kommen immer dann zum Einsatz, wenn Schalungselemente noch an anderen Stellen verbaut sind und erst nachträglich gestellt werden können.



Gleitende bzw. wandernde Schalungen werden vertikal zur Fertigung von Bauwerken mit großen Höhen und horizontal z. B. für Fahrbahndecken und Betonschutzwände eingesetzt.



Durch das langsame Gleiten bzw. Wandern der Schalung wird ein stetiger Baufortschritt sichergestellt.

Installation in Ortbeton

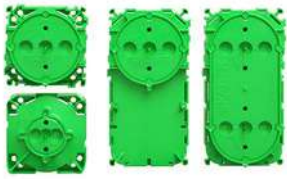
Das KAISER Betonbau-System. Für alle Betonierverfahren und Bauweisen. Es bietet ein umfangreiches Programm mit zahlreichen Wand- und Deckendosen sowie praktische Lösungen für Wand-Decken-Übergänge.



1 HaloX® 100 Multirohreinführung | **2** B¹ Universal-Deckenauslass | **3** HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Ortbeton, HaloX® 250 Universelles Frontteil | **4** Schalungsschoner | **5** B¹ Geräte-Verbindungsdose | **6** HaloX® 100 für Ortbeton, HaloX® 100 Frontteil, quadratisch | **7** B¹ Decken-Verbindungsdose | **8** HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Ortbeton, HaloX® 180 Universelles Frontteil | **9** B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose, B¹ Prefix®-Systemflügelset | **10** B¹ Geräte-Verbindungsdose | **11** Prefix® Betonbaudose | **12** Wand- und Deckenkrümmer 30°, B¹ Prefix®-Systemflügelset, B¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm | **13** Potentialausgleich-Kasten 16²

Das KAISER Farb-System.

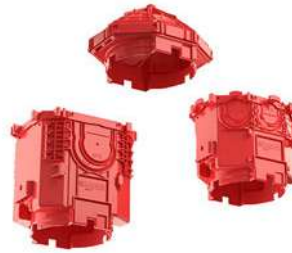
Verschiedene Farben der einzelnen Komponenten erleichtern die richtige Montage.



Grün: Frontteile zur Befestigung an der Schalung.



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

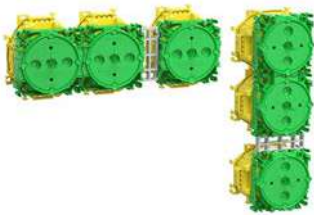


Rot: Dosen-Rückteile für den Deckeneinbau.

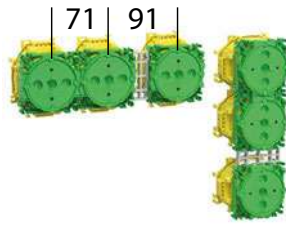


Grau: Zwischenteile und Befestigungszubehör.

Kombination nach DIN



Für Mehrfachkombinationen lassen sich viele der B¹-Wandanwendungen in zwei Richtungen im Normabstand von 71 mm (DIN 49075) kombinieren.



Durch die Verwendung des Distanzstücks 91 (Art.-Nr. 1259-04), lassen sich die Kombinationsabstände für Kommunikationsanschlüsse in 20 mm Schritten auf 91 mm erweitern.



Die B¹ Gerätedose, B¹ Geräte-Verbindungsdose, B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose und die B¹ Electronic-Dose...



...lassen sich sowohl am Frontteil sowie am Dosenkörper stabil und sicher verbinden.

Befestigungsarten auf verschiedenen Schalungen

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

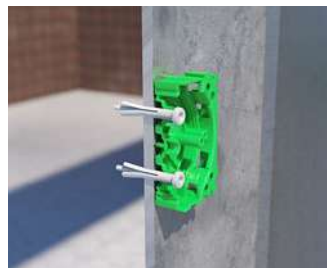
Befestigung und Ausrichtung des Frontteils



Exakte Ausrichtung per Mittenkennzeichnung.



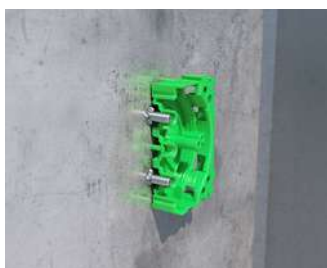
Befestigung mittels Stahlnägeln.



Befestigung mittels KAISER-Spreizdübel (Art.-Nr. 1217-02).



Befestigung mittels Gewindedübel.



Befestigung mittels Anschweißschrauben.



Befestigung mittels KAISER-Haftmagnet (Art.-Nr. 1261-81).



Befestigung mittels Klebefolie (Art.-Nr. 1219-00).

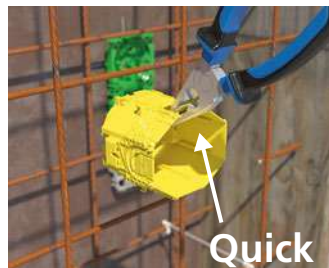


Befestigung mittels Heißkleber.

Montage an der Arbeitsschalung



Frontteil an der Arbeitsschalung befestigen.



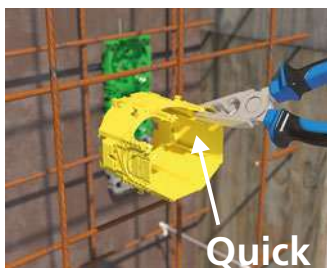
Rohreinführung öffnen.



Rückteil mit Rohr auf das Frontteil aufrasten und Rohr einlegen.



Schließen des rückseitigen Deckels.



Rohreinführungen öffnen und, bei der Verwendung mehrerer Rohre nebeneinander,...



...den rückseitigen Deckel vor dem Einbringen der Rohre verschließen.



Die Rohre können nun einfach in die vorbereiteten Öffnungen eingebracht werden.



Nach dem Betonieren, Betonbaudosen oder -kästen öffnen, anschließend Geräte oder Deckel montieren.

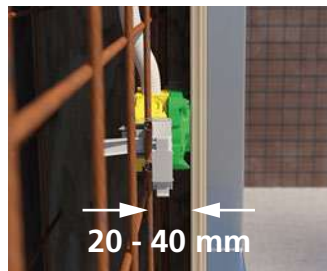
Montage zur Gegenschalungsseite mittels B¹ Prefix®-Systemflügel



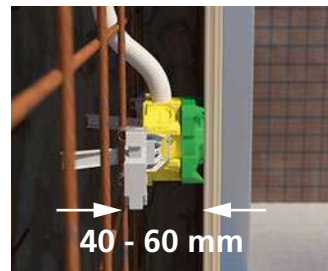
Vorbereitete Arbeitsschalung mit Bewehrung von der Gegenschalungsseite.



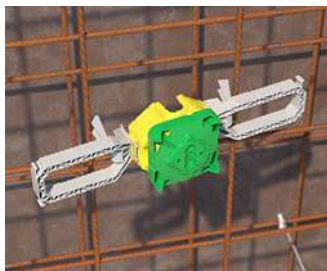
Nun werden die B¹ Prefix®-Systemflügel von hinten in die am Dosenkörper befindlichen Aufnahmen eingesteckt,...



...hierbei ist die geplante Betonüberdeckung der Bewehrung zu beachten. Die B¹ Prefix®-Systemflügel...



...lassen sich für die Betondeckungen 20 - 40 mm und 40 - 60 mm verwenden.



Alle B¹ Wandanwendungen lassen sich mittels Prefix®-Montagetechnik einfach und schnell in der Bewehrung vorfixieren...



...und mittels Rödeldraht befestigen. An der Bewehrung befestigte Gerätedose sollte fertig montiert um 5 - 20 mm über die geplante Wandstärke hinausragen.



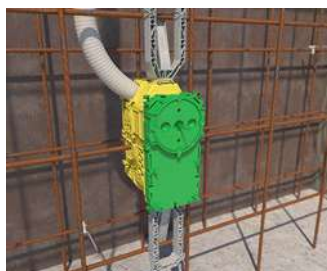
Mit dem neuen B¹ Prefix®-Wandauslassadapter lassen sich nun auch die Wandauslässe Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm...



...einfach mittels Prefix®-Montagetechnik zur Gegenschalungsseite montieren.



B¹ Doppel-Geräte-Verbindungs-dose mit Prefix®-Montagetechnik.



Electronicdose mit Prefix®-Montagetechnik.



B¹ Universal-Wandauslass mit Prefix®-Montagetechnik.



B¹ Prefix®-Wandauslassadapter mit Prefix®-Montagetechnik.

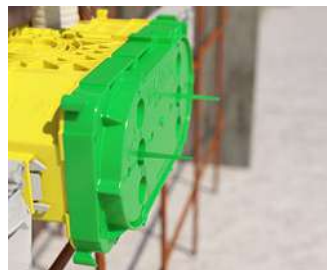
Signalborste zum Auffinden zu tief liegender Dosen



Besonders bei Installationen die zur Gegenschalungsseite vorbereitet werden, ob per Prefix®- oder per Abstütztechnik, und somit nicht fest mit der Schalung verbunden sind,...



...kann es durch Bau- und Fertigungstoleranzen dazu kommen, dass Gerätedosen vertieft in der Ortbetonwand sitzen.



Die Signalborste an den Frontteilen des B¹ Programms...



...legt sich beim Abwandern der Schalung an diese an und hält die Position der Gerätedose in der Wandoberfläche sichtbar.

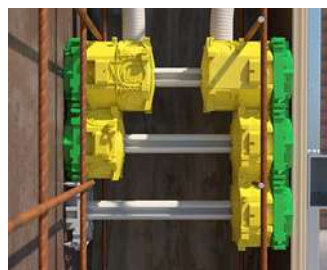
Montage zur Gegenschalungsseite mittels Stützelement



Zur Ermittlung der Stützelementlänge werden einfach die gewünschten Gerätedosen gegenüberliegend positioniert und auf die geplante Wandstärke angehalten.



Anschließend kann die benötigte Stützelementlänge einfach an den dafür vorgesehenen Markierungen an der B¹ Gerätedose gemessen und anschließend abgesägt werden.

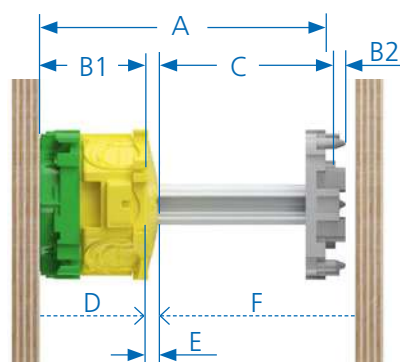


Die vorbereitete B¹ Gerätedose ragt ca. 5 bis 10 mm über die geplante Wandstärke hinaus, somit verspannt sich die Einheit beim Schließen der Schalung zwischen der Arbeitsschalung und Gegenschalung.



Der integrierte Federweg im Rückteil der B¹ Gerätedose gleicht Bautoleranzen, wie z. B. das Atmen der Schalungen während des Betoniervorgangs aus und hält die B¹ Gerätedose sicher in Position.

Berechnung der Stützelemente



A - Wandstärke
B - Artikelkonstante
C - Länge Stützelement
D - Arbeitsschalung
E - Federweg
F - Gegenschalung

Länge der Stützelemente. (Bsp. stehende Schalung)

Allgemeine Formel:	C = A - (B1 + B2)
Wandstärke:	A = 200 mm
Artikelkonstante für Gerätedose 1255-01:	B1 = 40 mm
Artikelkonstante für Gegenlager 1210-02:	B2 = 5 mm
Länge Stützelement:	C = 200 mm - (40 mm + 5 mm)
	C = 155 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
B ¹ Gerätedose	1255-01	40	46
B ¹ Geräte-Verbindungsdose	1265-01	72	78
B ¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose	1260-01	87	93
B ¹ Electronic-Dose	1268-01	72	78
B ¹ Doppel-Geräte-Verbindungsdose	1269-01	72	78
B ¹ Wandleuchten-Anschlussdose	1248-01	40	46
B ¹ Universal-Wandauslass	1248-03	48	54
Verbindungskästen	1295-02/73	58	64
Verbindungskästen	1296-02	64	70
Verbindungskästen	1297-02/75	60	66
PERILEX®-Gerätedose	1276-40	45	51
CEE-Gerätedose	1275-40	45	51
Verbindungsdose	1276-70/-71	45	51
Gegenlager	1210-02	5	7
Klebe-Gegenlager	1205-02	5	7
Gerätedose für britische Geräteeinsätze 1-gang	1223-41	44	50
Gerätedose für britische Geräteeinsätze 2-gang	1224-41	47	53
Gerätedose für ital. amerik. Standard	1200-00	39	45
Universal-Einbaugehäuse	1223-22	57	63
Universal-Einbaugehäuse	1224-22	60	66
Universal-Einbaugehäuse	1295-22	71	77
Universal-Einbaugehäuse	1296-22	77	83
Universal-Einbaugehäuse	1297-22	73	79
Wand- und Deckenkrümmer 30°	1202-04	62	62
Wand- und Deckenkrümmer 30°	1202-34	62	62
Wand- und Deckenkrümmer 30°	1202-29	62	62

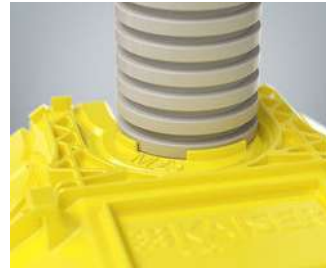
Die neue Rohreinführtechnik



Der sichere Rohranschluss an allen B¹-Artikel erfolgt über innovative, mit einer Kombizange ausbrechbare Kombirohreinführungen für die Rohrgrößen Ø 20/25...



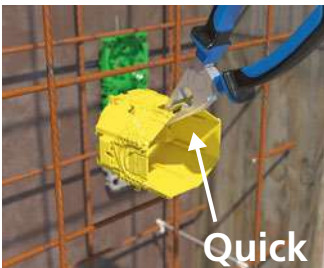
...bzw. Ø 32/40, diese gewährleisten einen sicheren Anschluss aller am Markt üblichen ummantelten und nicht ummantelten Rohre für die Installation in Beton.



Um die nicht ummantelten Installationsrohre sicher in Position zu halten, verfügen die Rohreinführungen über Tiefenanschläge, die ein zu weites Einlegen der Rohre verhindern.



Um die Rohre während des Einlegens sicher in der Einföhrung zu halten, beinhalten die Einföhrungen entsprechende Rohrfixierungen.



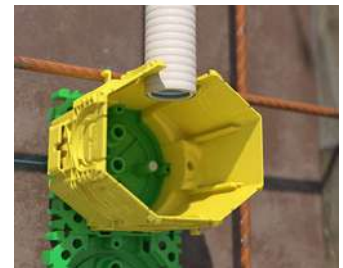
Mit einer handelsüblichen Kombizange lässt sich die benötigte Rohranschlussöffnung mit einer schnellen Kippbewegung einfach und passgenau ausbrechen,...



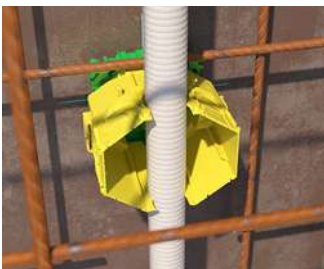
...hierzu wird die Kombizange an der markierten Abbreckante für die benötigte Rohrgröße angesetzt und per Kippbewegung ausgebrochen.



Das Rohr kann nun einfach und mit minimalem Kraftaufwand eingebracht werden. Wie weit das Rohr in die Gerätedose hineinragt,...



...kann hierbei je nach Bedarf eingestellt werden. Die integrierte Vorfixierung hält die eingebrachten Rohre in Position und erleichtert die Verarbeitung.



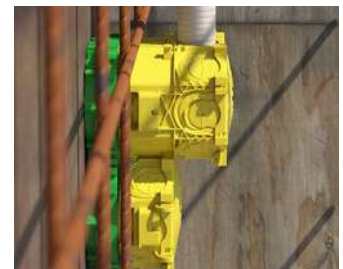
Die Rohreinföhrungen ermöglichen es zusätzlich auch nicht geschnittene Rohre einfach durchgängig in die Einföhrungen einlegen zu können.



Nach finaler Sichtprüfung und schneiden der Rohre, lässt sich der rückseitige Deckel der B¹ Gerätedose einfach per Handkraft schließen, gleichzeitig wird der sichere Rohrrückhalt hergestellt.



Die Rohreinföhrungen sind so angeordnet, dass sie hinter der ersten Bewehrungslage liegen, sodass keine Rohreinföhrungen durch Bewehrungsseisen blockiert werden,...



...das aufwändige Schneiden von Bewehrungsseisen entfällt somit.

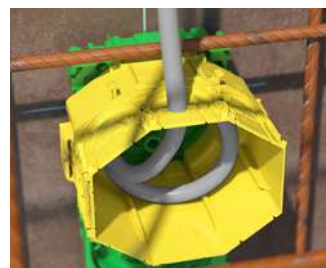
Installation mit Leitungen



Die integrierten Körnerpunkte im Bereich der Rohreinföhrungen sorgen für eine sichere Positionierung der Einföhrung ohne zu Verrutschen.



Mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) werden die benötigten Öffnungen für Kabel oder Leitungen passgenau erstellt.



Anschließend können die benötigten Kabel oder Leitungen eingebracht und in der Gerätedose entsprechende Leitungsreserven untergebracht werden.



Sind alle Kabel / Leitungen eingebracht, wird das Dosenrückteil einfach per Handkraft aufgerastet und die Montage fertiggestellt.

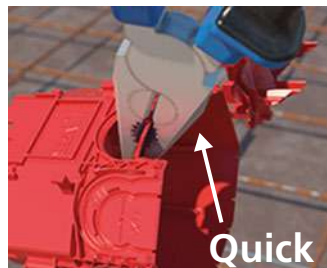
Montage auf der Deckenschalung



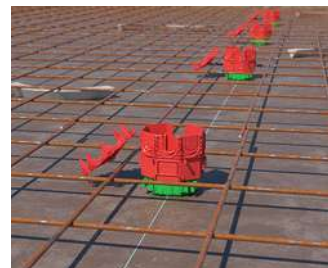
Die genaue Position der Deckendosen erfolgt mittels Schnursschlag oder spannen einer Maurerschnur.



Das flache Frontteil ermöglicht die einfache Befestigung auf der Deckenschalung bevor die Bewehrungseisen eingebracht werden.



Mit einer handelsüblichen Kombizange lässt sich die benötigte Rohranschlussöffnung mit einer schnellen Kippbewegung einfach und passgenau ausbrechen.



Die Rohreinleitungen liegen oberhalb der unteren Bewehrungslage, sodass kein Schneiden der Bewehrungseisen nötig ist.



Vorteil der neuen Rohrein-führung, die Leerverrohrung mehrerer Decken-Verbindungs-dosen in einer Flucht, kann durch einfaches Einlegen des Installationsrohres erfolgen ohne dieses vorher zu schneiden.



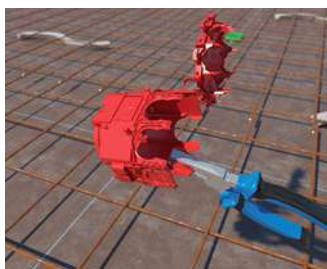
Nach finaler Sichtprüfung der Rohre, lässt sich der Deckel einfach per Handkraft schließen, gleichzeitig wird der sichere Rohrrückhalt hergestellt.



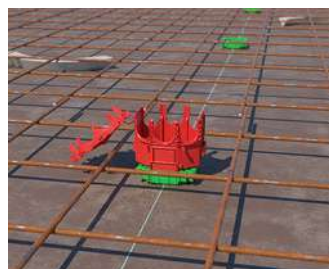
Universelle Anschraubfläche / B¹ Universal-Deckenauslass 45° (Art.-Nr. 1249-13).



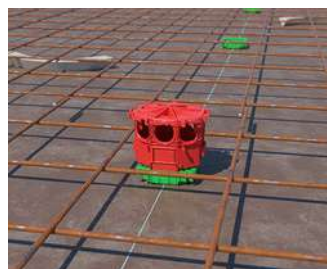
Universelle Anschraubfläche / Universal-Deckenauslass (Art.-Nr. 1265-13).



Beim Einsatz mehrerer Rohre nebeneinander, Rohrein-führungen mit einer Kombizange öffnen...



...das Rückteil auf das Frontteil aufrasten...

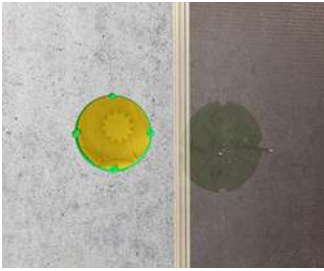


...und den rückseitigen Deckel verschließen.

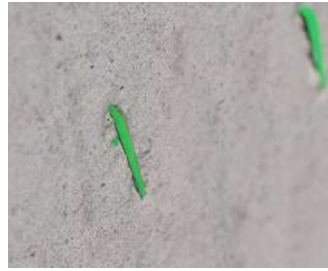


Die Rohre können nun einfach in die vorbereiteten Öffnungen eingebracht werden.

Elektro-Installation



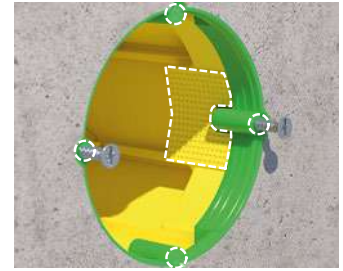
An der Arbeitsschallung befestigte B¹ Gerätedosen werden bereits mit entfernen der Schallung geöffnet.



Die Signalborste an den Frontteilen des B¹ Programms halten die Position der B¹ Gerätedosen in der Wandoberfläche sichtbar.



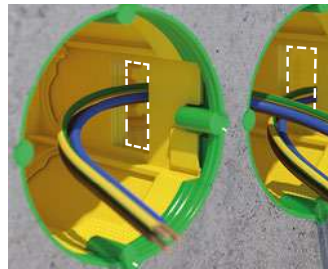
Das einfache Öffnen mit einem mittigem Hammerschlag, legt die Dosenöffnung und somit exakte Einbauöffnung nach DIN 49073 frei.



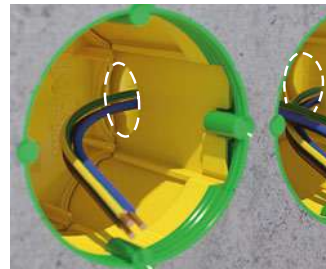
Vier geschlossene Schraubdomes sowie zwei Spreizkralenfelder stellen eine exakt ausgerichtete Befestigung der Einbaugeräte sicher.



Wurden bei den Einlegearbeiten die Rohre nur zwei Rillen weit in die B¹ Gerätedose eingelegt, entfällt der Arbeitsschritt des Rohrkürzens.



Das Verbinden von z. B. Steckdosen lässt sich auf drei verschiedene Arten realisieren. Man kann im mittleren Bereich der Geräte-Verbindungsdose einen Verbindungsstutzen nachträglich öffnen,...



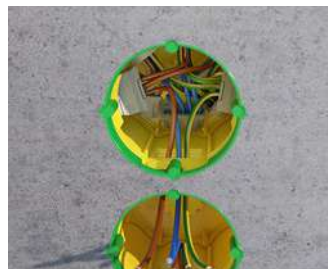
...oder man nutzt die gegenüberliegenden Rohreinführungen im hinteren Bereich der Geräte-Verbindungsdose als Verbindungsstutzen.



Darüber hinaus besteht die Möglichkeit die Trennwand zwischen den kombinierten Geräte-Verbindungs Dosen einfach mit einer Kombizange mittels Kippbewegung auszubringen...



...somit entsteht die Möglichkeit die Verbindungsleitungen bereits vorverdrahteter Geräte wie z. B. Steckdosen einfach und schnell einzulegen, ohne diese durch einen Verbindungsstutzen führen zu müssen.



Alle B¹ Gerätedosen bieten einen großzügigen Installationsfreiraum für die komfortable Unterbringung von Leitern, Verbindungsklemmen und Einbaugeräten.



Einbaubeispiel einer Steckdosenkombination in Kombination mit einer B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose für einfaches Einziehen vorkonfekzionierter Leitungen.

Montage mit der universellen Anschraubfläche



Die universellen Anschraubflächen ermöglichen die einfache und schnelle Gerätemontage ohne zu bohren und zu dübeln...



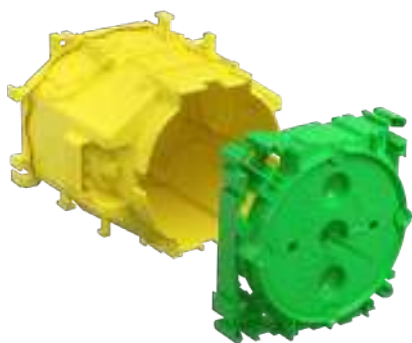
...im Deckenbereich lassen sich hier beispielsweise Rauchmelder einfach und staubfrei montieren.



Außerdem erledigt man, Dank der universellen Anschraubflächen, die komplette Montage...



...mit nur minimalem Werkzeugeinsatz. Bei Wandleuchten beispielsweise werden nur Schrauben und ein Akkuschauber benötigt.



B¹ Gerätedose und B¹ Geräte-Verbindungs-dosen

B¹, das neue Ortbeton-Programm für die Elektro-Installation. Neben den bewährten System-Eigenschaften wie dem flachen Frontteil, stabilen Befestigungsdomen und der Stützelementaufnahme mit federndem Dosenboden verfügt das neue B¹-Programm über innovative Rohreinführungen, stabile Aufnahmen für die neuen B¹ Prefix®- Systemflügel sowie über nachträglich ausbrechbare Trennsteg zur Geräteverbindung bei Kombinationen.

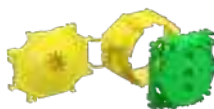
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Aufnahme für B¹ Prefix®-Systemflügelset
- Stabil kombinierbar über kompletten Dosenkörper im Normabstand 71 mm
- Innovative Rohreinführungen zur schnellen Verarbeitung auf der Baustelle
- Signalborste zum einfachen Wiederfinden bei Installationen zur Gegenschalungsseite
- Größerer Einbau- und Installationsraum
- Installation von vorverdrahteten Einbaugeräten bei Mehrfachkombinationen durch nachträglich ausbrechbaren Trennsteg



B¹ Gerätedose



- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



Produkt-Film

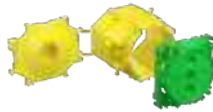
Länge x Breite x Tiefe	94 x 75 x 59 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	6
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	6
Anzahl Teile	2
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1255-01
Verpackung innen/Versand	20 / 200
PG 130 Preis € / 100 ST	256,00

B¹ Geräte-Verbindungs-dose



Produkt-Film

- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



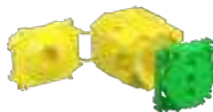
Länge x Breite x Tiefe	94 x 75 x 91 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7
Anzahl Teile	2
/	Ja / Ja
Art.-Nr.	1265-01
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	293,00

B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungs-dose



Produkt-Film

- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



Länge x Breite x Tiefe	94 x 75 x 106 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	3
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	3
Anzahl Teile	2
/	Ja / Ja
Art.-Nr.	1260-01
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	363,00

B¹ Wandleuchten- Anschlussdose



Produkt-Film

- Raum für 3 Anschlussklemmen und zugehörige Leitungen
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet



Länge x Breite x Tiefe	94 x 75 x 59 mm
Einbauöffnung Ø	35 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	6
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	6
Anzahl Teile	2
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1248-01
Verpackung innen/Versand	20 / 200
PG 130 Preis € / 100 ST	287,00

B¹ Universal-Wandauslass



Produkt-Film

- Gerätebefestigung ohne zu bohren oder zu dübeln
- Raum für 3 Anschlussklemmen und zugehörige Leitungen
- Graue Frontteilausführung für Sichtbeton-anwendungen
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet



Länge x Breite x Tiefe	95 x 90 x 67 mm
Einbauöffnung Ø	45 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	6
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	6
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1248-03
Verpackung innen/Versand	20 / 180
PG 130 Preis € / 100 ST	351,00

Hinweis

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

Gerätedose

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



Tiefe	41 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 16 mm	2
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1255-43
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	335,00

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	Ja	Ja
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	Ja	Ja
Anzahl Teile	2	2
mit Deckel und Deckelschrauben	Ja	-
Art.-Nr.	1276-70	1276-71
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	658,00	480,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

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	Ja
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	Ja
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1276-40
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	625,00

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

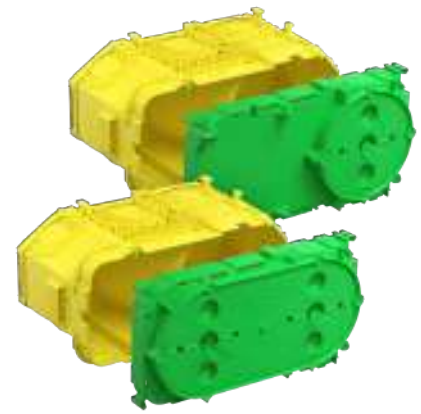


Tiefe	66 mm
Einbauöffnung Ø	70 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	Ja
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	Ja
Anzahl Teile	3
Art.-Nr.	1275-40
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	1.050,00

B¹ Electronic-Dose und B¹ Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen

Die B¹ Electronic-Dose und B¹ Doppel-Geräte-Verbindungs-dose eignen sich speziell für Installationen in stehenden Ortbetonschalungen. Die B¹ Electronic-Dose bietet einen großzügigen Geräteeinbauraum und zusätzlichen Installationsraum für z. B. Schaltaktoren oder andere Komponenten für Smart Home-Anwendungen. Die zugehörige Trennwand ermöglicht die normgerechte Installation von Bus- und Betriebsspannung in einer Dose. B¹ Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen ermöglichen den Einbau von Block- und vorverdrahteten Geräten und bieten Raum zum Konfektionieren von Leitungen für Multimedia-Anschlüsse.

- Viel Raum für Geräte und Leitungen
- Trennwand zur normgerechten Unterbringung zweier Spannungsarten
- Flaches Frontteil für einfache und schnelle Nagelbefestigung
- Innovative Rohreinführungen zur schnellen Verarbeitung auf der Baustelle
- Aufnahme für B¹ Prefix®-Systemflügelset
- Federweg sorgt für sicheren Halt in stehenden Schalungen



NEU

Anwendungsbeispiele B¹ Electronic-Dose



Durch Einsetzen der Trennwand lassen sich zwei unterschiedliche Spannungsarten normgerecht in der B¹ Electronic-Dose unterbringen. Darüber hinaus bietet sie einen großzügigen Installationsraum...



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

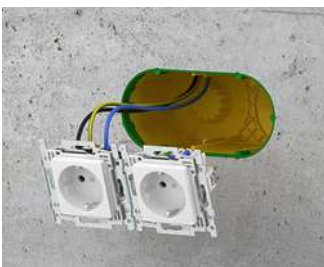


Die Installation von z. B. Funkaktoren wird durch die B¹ Electronic-Dose komfortabel möglich, ohne dass Leitungen oder Geräte unzulässig beansprucht werden.



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

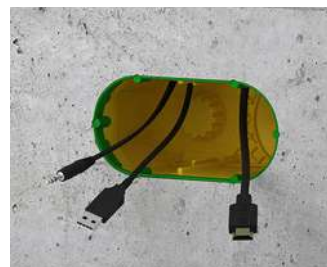
Anwendungsbeispiele B¹ Doppel-Geräte-Verbindungs-dose



Die B¹ Doppel-Geräte-Verbindungs-dose ermöglicht aufgrund der großen Einbaulösung 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.

B¹ Electronic-Dose



- mit Trennwand zur Stromkreistrengung
- mit 4 Schraubdomen
- Für alle Schalungsarten geeignet
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	160 x 75 x 91 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	2
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7
Anzahl Teile	9
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1268-01
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	1.210,00

B¹ Doppel-Geräte-Verbindungsdose



- 6 Schraubdomen
- Für alle Schalungsarten geeignet
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	160 x 75 x 91 mm
Einbauöffnung Ø	60 x 131 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	2
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7
Anzahl Teile	9
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1269-01
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	1.290,00

Distanzstück 91

- für getrennte Abdeckungen bei Antennensteckdosen in Kombinationen mit nicht berührungssicheren Steckdosen
- Mittenabstand 91 mm
- für Mehrzeilen-Kombinationen
- passend für Gerätedosen, Geräte-Verbindungs Dosen, Gegenlager



Länge	60 mm
Art.-Nr.	1259-04
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	318,00

B¹ Prefix®-Systemflügel

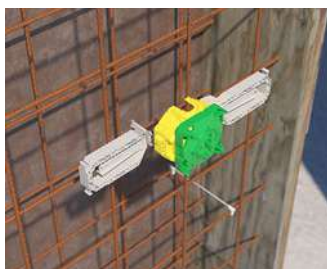
Die B¹ Prefix®-Systemflügel ermöglichen eine einfache und schnelle Befestigung an der Bewehrung und somit eine optimale Montage zur Gegenschalungsseite sowie bei freistehender Bewehrung und auch bei Gleit- oder Wanderschallungsfertigungen. Alle Wandanwendungen des neuen B¹ Programms verfügen über Aufnahmen zur Verrastung zweier Prefix®-Systemflügel und lassen sich somit einfach und schnell für die Montage zur Gegenschalungsseite ertüchtigen.

- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht
- Ausgeprägtes Wellenprofil sowie zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten für die sichere Befestigung mittels Rödeldraht
- Kombinierbar bei der Verwendung mit Wand- und Deckenübergängen
- Für Sichtbetoninstallationen zur Gegenschalung
- Verwendbar für Betonüberdeckungen von 20 - 60 mm

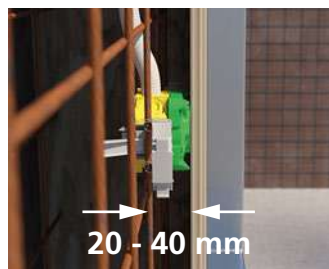


NEU

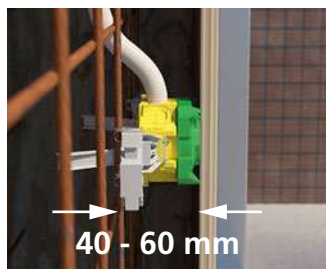
Montage



B¹ Prefix®-Systemflügel an die Aufnahme der einzubauenden B¹ Gerätedose anstecken.



Die Frontseite der B¹ Gerätedose muss bei der Montage zwischen 5 und 20 mm über die Wandstärke hinausragen, somit wird ein optimaler Druck auf die Gegenschalung erzeugt.



Liegt die B¹ Gerätedose unter der erforderlichen Wandstärke, wird der B¹ Prefix®-Systemflügel um 180° gedreht erneut an der B¹ Gerätdose angesteckt, die B¹ Gerätdose...



...in der Bewehrung vorfixiert und die Befestigung mit Rödeldraht an der Bewehrung schnell und sicher mit beiden Händen vorgenommen.

B¹ Prefix®-Systemflügelset

- ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- Vorfixierung durch B¹ Prefix®-Montagetechnik
- Verwendbar für folgende Artikel:
- B¹ Gerätedose
- B¹ Geräte-Verbindungsdose
- B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose
- B¹ Electronic-Dose
- B¹ Doppel-Geräte-Verbindungsdose
- B¹ Wandleuchten-Anschlussdose
- B¹ Universal Wandauslass
- B¹ Prefix® Adapter Ø 20, Ø 25 und Ø 32 mm

NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	103 x 49 x 36 mm
für Betondeckungen	20 - 60 mm
Anzahl Flügel	2
Art.-Nr.	1211-00
Verpackung innen/Versand	1 / 175
PG 130 Preis €/ 100 ST	414,00



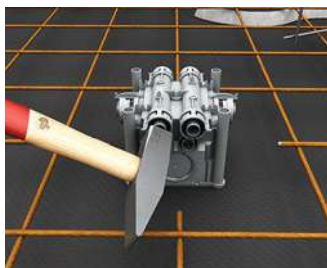
Verbindungskästen

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

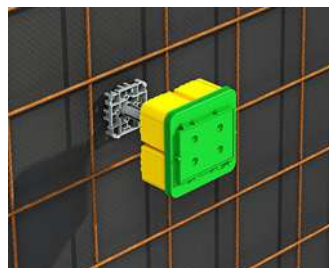
- Als zentrale Verbindungskästen bei sternförmiger Leitungsverlegung
- Einfaches Umverdrahten bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten.
- Trennwände zur Stromkreistrennung.
- Abschlussdeckel mit Schraubbefestigung für eine VDE-gerechte Installation.



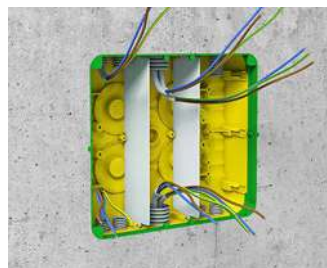
Verarbeitungshinweis



Die universelle Rohreinführung wird mit einem Hammerschlag geöffnet.



Verbindungskästen und Abstützung auf der Arbeitsschalung ergeben eine stabile Einheit.



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



Trennwände sorgen für das sichere Trennen der Stromkreise.

Verbindungskästen

- für Klemmen bis 16 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
Anzahl Teile	2	2	2
Einführungsfelder	8	8	10
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	Ja	-	-
für max. 2 Stromkreise Trennwand einsetzen	-	Ja	-
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	-	Ja	-
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	-	-	Ja
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	-	-	Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	1295-02	1296-02	1297-02
Verpackung innen/Versand	1 / 10	1 / 10	1 / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	768,00	1.890,00	5.030,00

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 bis 16 ² , ein- und mehrdrähtig	7	-
Rundleiter Ø 8 - 10 mm	1	-
Flachband bis 30 mm breit	1	-
Einführungsfelder	8	8
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	Ja	-
Leitungen 1,5 - 10 ²	-	6
Rundleiter 6 - 16 ²	-	1
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	-	Ja
	Ja	-
Art.-Nr.	1297-75	1295-73
Verpackung innen/Versand	- / 1	1 / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	15.000,00	5.540,00

Hinweis

Weitere Erdungs-Produkte finden Sie auf unserer Website.

Gegenlager für Klebefolie

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



Art.-Nr.	1205-02
Verpackung innen/Versand	- / 250
PG 130 Preis € / 100 ST	166,00

Gegenlager

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



Art.-Nr.	1210-02
Verpackung innen/Versand	- / 250
PG 130 Preis € / 100 ST	170,00

Stützelement Ø 20 mm



Länge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis €/ 100 ST
≤ 40 mm	1212-04	- / 1	130	118,00
41 - 60 mm	1212-06	- / 1	130	136,00
61 - 80 mm	1212-08	- / 1	130	150,00
81 - 100 mm	1212-10	- / 1	130	174,00
101 - 120 mm	1212-12	- / 1	130	194,00
121 - 140 mm	1212-14	- / 1	130	215,00
141 - 160 mm	1212-16	- / 1	130	237,00
161 - 180 mm	1212-18	- / 1	130	254,00
181 - 200 mm	1212-20	- / 1	130	284,00
1.000 mm	1212-98	- / 80	130	718,00
3.000 mm	1212-99	- / 1	130	1.480,00

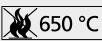
Hinweis

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

Verbindungskästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- mit innenliegendem Deckel als Klebefestigungsfläche
- bei stehender Schalung und Klebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- für lose Klemmen bis 4 mm²

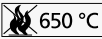


Länge x Breite x Tiefe	115 x 115 x 76 mm	115 x 115 x 101 mm	115 x 115 x 150 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	16	16	16
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	8	8
Anzahl Nägel	4	4	4
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9909.01	9908.01	9908.21
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 30	- / 5
PG 130 Preis €/ 100 ST	795,00	1.020,00	4.080,00

Verbindungskästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- mit innenliegendem Deckel als Klebe-Befestigungsfläche



Länge x Breite x Tiefe	115 x 115 x 105 mm	115 x 115 x 150 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	12	12
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	4
Rohr-Kombieinführungen M25/32	2	2
Anzahl Nägel	4	4
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja
Art.-Nr.	9907	9907.21
Verpackung innen/Versand	- / 20	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	1.800,00	2.930,00

Aufsatzrahmen

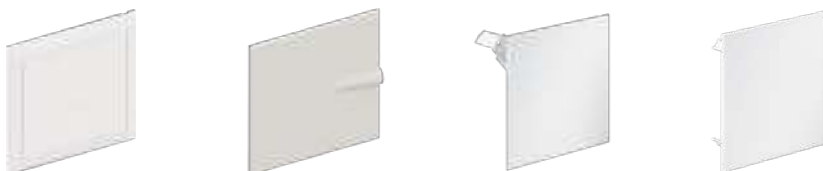
- zur Erhöhung der Dosentiefe oder für Unterdeckenisolation
- Mehrfachverlängerung möglich
- mit 2 Befestigungsschrauben



Länge x Breite x Tiefe	115 x 115 x 13 mm	115 x 115 x 12 mm	115 x 115 x 45 mm
Anzahl Schrauben	-	2	2
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9908.68	9907.68	9907.68.45
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	437,00	376,00	500,00

Steckdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante



Länge x Breite x Höhe	130 x 130 x 7 mm	130 x 130 x 3.5 mm	130 x 130 x 3.5 mm	130 x 130 x 3.5 mm
Farbe	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9909.22	9909.20	9909.10	9909.12
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	791,00	827,00	805,00	654,00

Schraubdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante



Länge x Breite x Höhe	130 x 130 x 3.5 mm
Anzahl Kunststoff-Schrauben	4
Art.-Nr.	9909.02 S
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	869,00

Feuchtraumdeckel

- Aluminium eloxiert
- mit vollflächiger Neoprendichtung
- Deckelbefestigung mit beiliegenden Schrauben, nicht rostend



Länge x Breite x Höhe	130 x 130 x 1.5 mm
Schrauben	4x, Ø 4x35
Art.-Nr.	9909.03
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	3.170,00

Klebefolie

- zur stoßsicheren Befestigung von Dosen und Kästen in liegender Schalung
- bei stehender Schalung ist zusätzliches Abstützen mittels Stützelement und Gegenlager vorzunehmen
- Schalung entfetten
- doppelseitig klebend



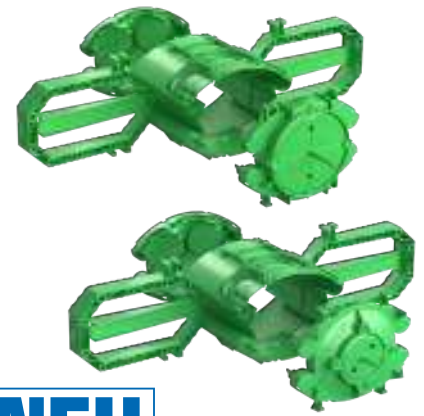
Art.-Nr.	1219-00
Verpackung innen/Versand	200 / 1000
PG 140 Preis € / 100 ST	127,00

Prefix® Betonbaudosen zur Befestigung an der Bewehrung

Die neuen Prefix® Betonbaudosen verfügen, neben den bewährten Produkteigenschaften wie den seitlichen Montageklammern zur Befestigung an der Bewehrung, den Montageklammern zur Vorfizierung der Artikel und dem ausgeprägtem Wellenprofil für einen exakten und sicheren Sitz, nun auch über innovative Rohreinführungen, Einführungsmöglichkeiten im Dosenrückteil sowie über nachträglich ausbrechbare Trennstege zur Geräteverbindung bei Kombinationen.

- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung, ohne Stützelement und Gegenlager
- Abstandshalter zur Randschalung gewährleisten ein vollständiges Umfließen des Beton und ermöglichen Sichtbetoninstallationen in Durchgangs- und Randbereichen
- Verwendbar für Betonüberdeckungen von 20 - 60 mm
- Innovative Rohreinführungen Ø 25/32 mm und Ø 20/25 mm, zur schnellen Verarbeitung auf der Baustelle
- Einführungsmöglichkeiten bis Ø 25 mm im rückseitigen Dosenboden
- Einfacher Zusammenbau per Handkraft
- Stabile Signalborste und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden in der Betonoberfläche
- Großer Einbau- und Installationsfreiraum
- Komfortable Installation von vorverdrahteten Einbaugeräten bei Mehrfachkombinationen durch nachträglich ausbrechbaren Trennsteg

NEU



Einstellen der Betonüberdeckungen 20 - 40 mm



Der Zusammenbau der Dose für eine Betonüberdeckung von 20 bis 40 mm erfolgt durch die Ausführung der Rohreinführungen am Dosenboden.



Somit liegen die Rohreinführungen hinter der ersten Bewehrungslage und aufwändige und destabilisierende Bewehrungsschnitte entfallen.

Einstellen der Betonüberdeckungen 40 - 60 mm

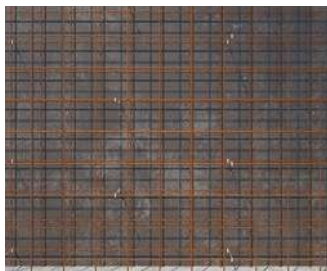


Durch einfaches Umdrehen der Dose ist auch eine Betonüberdeckung von 40 bis 60 mm möglich. Hierzu sind die Rohreinführungen am Frontteil anzuordnen.



Somit liegen die Rohreinführungen vor der ersten Bewehrungslage und bleiben ebenfalls uneingeschränkt nutzbar. Die Rohre sind bei nächster Gelegenheit hinter die Bewehrung zu führen.

Montage



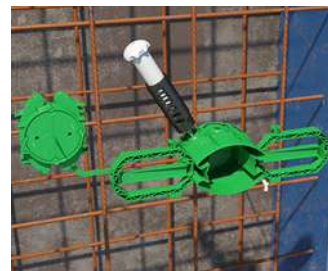
Vorbereitete Arbeitsschaltung mit Bewehrung von der Gegenschalungsseite.



Die Rohreinführungen können einfach mit einer Kombizange hergestellt werden.



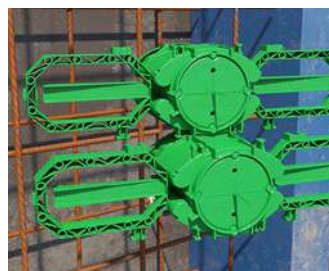
Mit dem KAISER Stufenbohrer (Art.- Nr. 1284-32) können die rückseitig benötigten Öffnungen für Rohre bis Ø 25 mm exakt hergestellt werden.



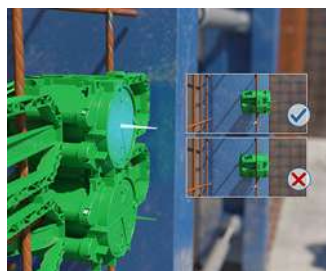
Mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) können die benötigten Öffnungen für Kabel oder Leitungen passgenau erstellt werden.



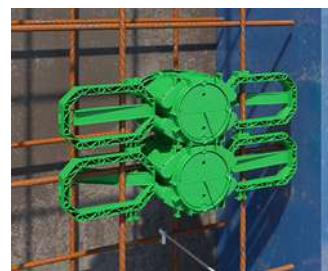
Dosenboden und Frontteil werden einfach per Handkraft angebracht. Hinweis: Betonüberdeckung vor dem verschließen beachten.



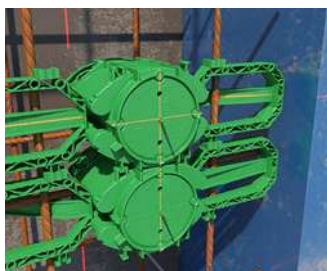
Für Mehrfachkombinationen lassen sich die Prefix® Geräte-Verbindungs Dosen im Normabstand von 71 mm (DIN 49075) kombinieren.



Die Signalborste an den Frontteilen der Prefix® Artikel halten die Position der Prefix® Betonbaudosen in der Wandoberfläche sichtbar.



Die Prefix® Betonbaudosen lassen sich mittels Prefix®-Montagetechnik einfach und schnell in der Bewehrung vorfixieren.



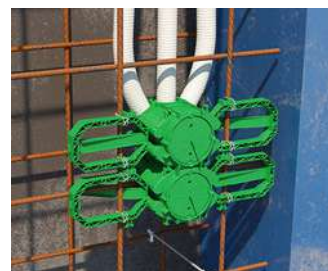
Die Mittenkennzeichnung auf der Putzhaut ermöglicht das einfache und exakte Ausrichten der Geräte-Verbindungsdose mittels Laser-Wasserwaage.



Die Rohre können nun einfach in die vorbereiteten Öffnungen eingebracht werden.



Sie haben beide Hände frei, um die Befestigung an der Bewehrung mit Rödeldraht oder Kabelbinder schnell und sicher zu befestigen.



Beidseitig verwendbar für Betonüberdeckungen von 20 - 40 mm bis 40 - 60 mm.

Prefix® Betonbaudose Ø 60 mm

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- Geräte-Verbindungsdose zur Befestigung an der Bewehrung
- Verwendbar für Betondeckungen von 20 - 60 mm
- Vorfizierung durch Prefix®-Montagetechnik
- 1-teilig mit angespritztem Front- und Rückteil
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- Art.-Nr. 1211-01 ersetzt Art.-Nr. 1211-61



Länge x Breite x Tiefe	290 x 78 x 91 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 25/32 mm	2
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	4
Markierungen im Dosenboden für Rohre DIN EN bis Ø 25 mm	2
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	8
	Ja
Art.-Nr.	1211-01
Verpackung innen/Versand	25 / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	393,00

Prefix® Betonbaudose Ø 35 mm

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- Wandleuchten-Anschlussdose zur Befestigung an der Bewehrung
- Verwendbar für Betondeckungen von 20 - 60 mm
- Vorfizierung durch Prefix®-Montagetechnik
- 1-teilig mit angespritztem Front- und Rückteil
- Art.-Nr. 1211-02 ersetzt Art.-Nr. 1211-36



Länge x Breite x Tiefe	290 x 78 x 91 mm
Einbauöffnung Ø	35 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 25/32 mm	2
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	4
Markierungen im Dosenboden für Rohre DIN EN bis Ø 25 mm	2
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	8
	Ja
Art.-Nr.	1211-02
Verpackung innen/Versand	25 / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	393,00



NEU

B¹ Decken-Verbindungs-dose

Die neuen B¹ Deckendosen vereinfachen die Montage auf der Deckenschalung. Die innovativen Rohreinführungen lassen das einfache Einlegen der Rohre in mehrere, in einer Flucht angeordneten Deckendosen zu, ohne diese bei den Verlegearbeiten schneiden zu müssen. Durch die höherliegenden Rohreinführungen werden zusätzlich Ausschnitte der Bewehrungsseisen überflüssig und die Leerverrohrung auf der Decke beschleunigt.

- Für alle Schalungsarten geeignet
- Flaches Frontteil ermöglicht das reibungslose Einbringen der Bewehrungsseisen auf der Deckenschalung
- Innovative Rohreinführungen zur schnellen Verarbeitung auf der Baustelle
- Größerer Einbau- und Installationsraum
- Aufnahme eines Leuchtenhakens nach DIN EN 60670
- Das bewährte KAISER-Farbsystem sorgt für eine schnelle Prüfung der Installation



B¹ Kuppeldose 45°

- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Verwendbare Leuchtenhaken:
- 30 mm / Art.-Nr. 1225-30
- 40 mm / Art.-Nr. 1225-40
- 60 mm / Art.-Nr. 1225-60

NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	75 x 85 x 64 mm	75 x 85 x 64 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	35 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	4	4
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	4	4
Anzahl Teile	2	2
/	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1249-11	1249-12
Verpackung innen/Versand	20 / 200	20 / 200
PG 130 Preis € / 100 ST	300,00	377,00

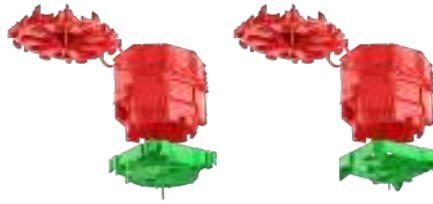
B¹ Decken-Verbindungs-dose

NEU



Produkt-Film

- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Verwendbare Leuchtenhaken:
- 100 mm / Art.-Nr. 1225-10
- 120 mm / Art.-Nr. 1225-12
- 140 mm / Art.-Nr. 1225-14



Länge x Breite x Tiefe	94 x 75 x 95 mm	94 x 75 x 95 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	35 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7	7
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7	7
Anzahl Teile	2	2
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1265-11	1265-12
Verpackung innen/Versand	20 / 100	20 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	371,00	517,00

B¹ Großrohr- Decken-Verbindungs-dose

NEU



Produkt-Film

- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Verwendbare Leuchtenhaken:
- 100 mm / Art.-Nr. 1225-10
- 120 mm / Art.-Nr. 1225-12
- 140 mm / Art.-Nr. 1225-14



Länge x Breite x Tiefe	94 x 75 x 110 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	3
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	3
Anzahl Teile	2
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1260-11
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	467,00

B¹ Universal-Deckenauslass 45°



- Gerätebefestigung ohne zu bohren oder zu dübeln
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- Graue Frontteilausführung für Sichtbetonanwendungen
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	90 x 90 x 72 mm
Einbauöffnung Ø	45 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	4
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	4
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1249-13
Verpackung innen/Versand	20 / 200
PG 130 Preis € / 100 ST	430,00

B¹ Universal-Deckenauslass



- Gerätebefestigung ohne zu bohren oder zu dübeln
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- Graue Frontteilausführung für Sichtbetonanwendungen
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	100 x 90 x 103 mm
Einbauöffnung Ø	45 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1265-13
Verpackung innen/Versand	20 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	559,00

Plattendecken-Großdose 115

- Einbauhöhe 115 mm, mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 115 mm + Putzstärke)
- mit Schraubdeckel zum Verrohren auf der Baustelle
- für alle Schalungsarten geeignet
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



Tiefe	115 mm
Auslassöffnung Ø	60 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
	Ja
Art.-Nr.	1227-50
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	605,00

Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau

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



Tiefe	100 mm
Anzahl Teile	2
erforderliche Kernbohrung	65 mm
Art.-Nr.	1247-01
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	2.330,00

Leuchtenhaken

- zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670)
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)
- mit Gewinde M5, vollisoliert



Schaftlänge	Durchmesser Haken	Gesamtlänge	Gewindelänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
30 mm	26 mm	55 mm	10 mm	1226-30	- / 150	130	198,00
55 mm	26 mm	81 mm	10 mm	1226-55	- / 150	130	177,00
65 mm	26 mm	91 mm	10 mm	1226-65	- / 150	130	184,00
75 mm	26 mm	101 mm	10 mm	1226-75	- / 150	130	192,00
85 mm	26 mm	112 mm	10 mm	1226-85	- / 100	130	196,00
95 mm	26 mm	121 mm	10 mm	1226-95	- / 100	130	216,00
105 mm	26 mm	132 mm	10 mm	1226-97	- / 100	130	225,00
115 mm	26 mm	143 mm	10 mm	1226-98	- / 100	130	239,00
125 mm	26 mm	151 mm	10 mm	1226-99	- / 100	130	261,00



Universeller Decken- und Wandauslass

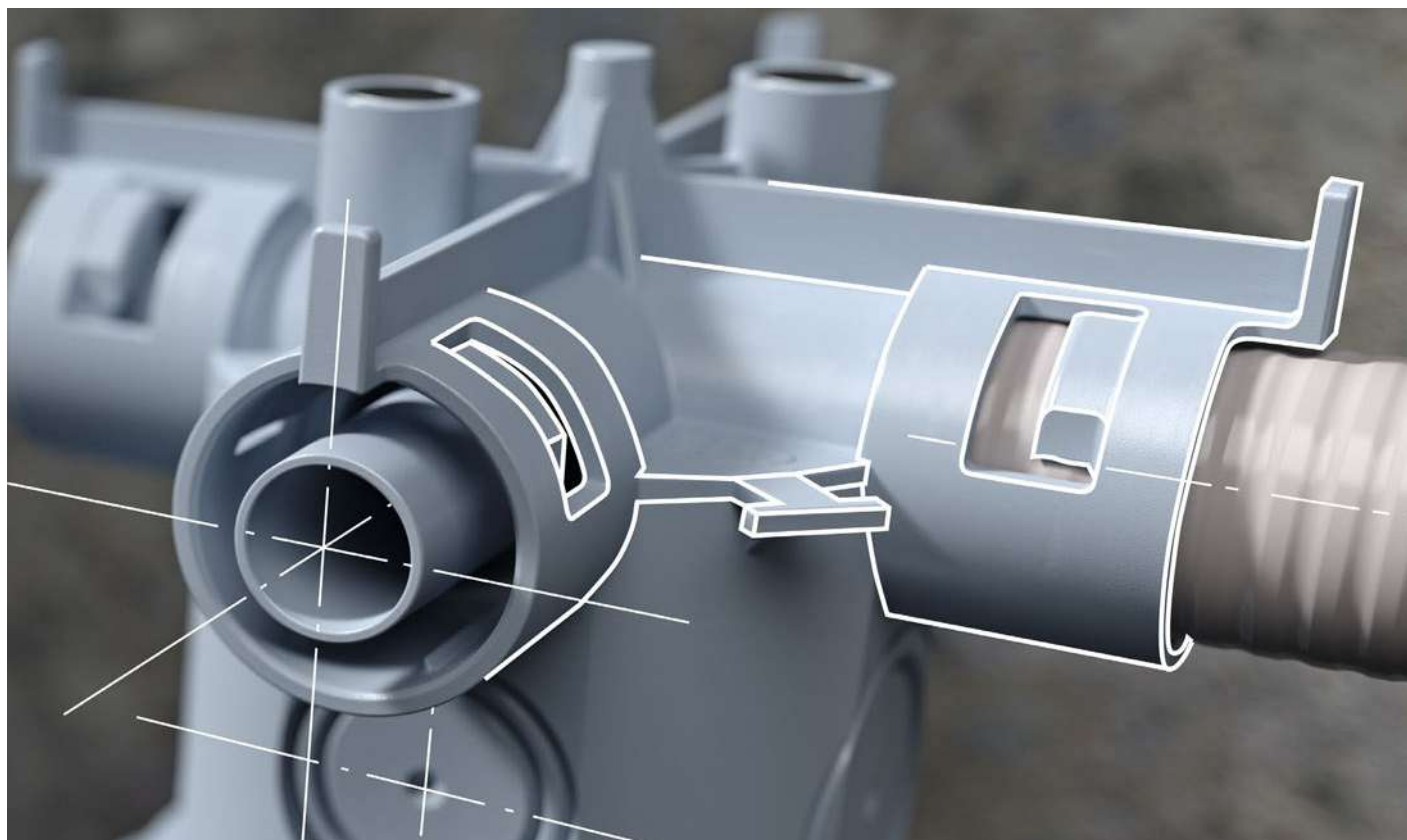
Universeller Decken- und Wandauslass mit KSK-Technik für die besonders schnelle und sichere Installation. Die universelle Anschraubfläche von Ø 85 mm ermöglicht die saubere Montage von Leuchten, Rauchmeldern etc. ohne zu Bohren.

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



KSK-TECHNIK

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



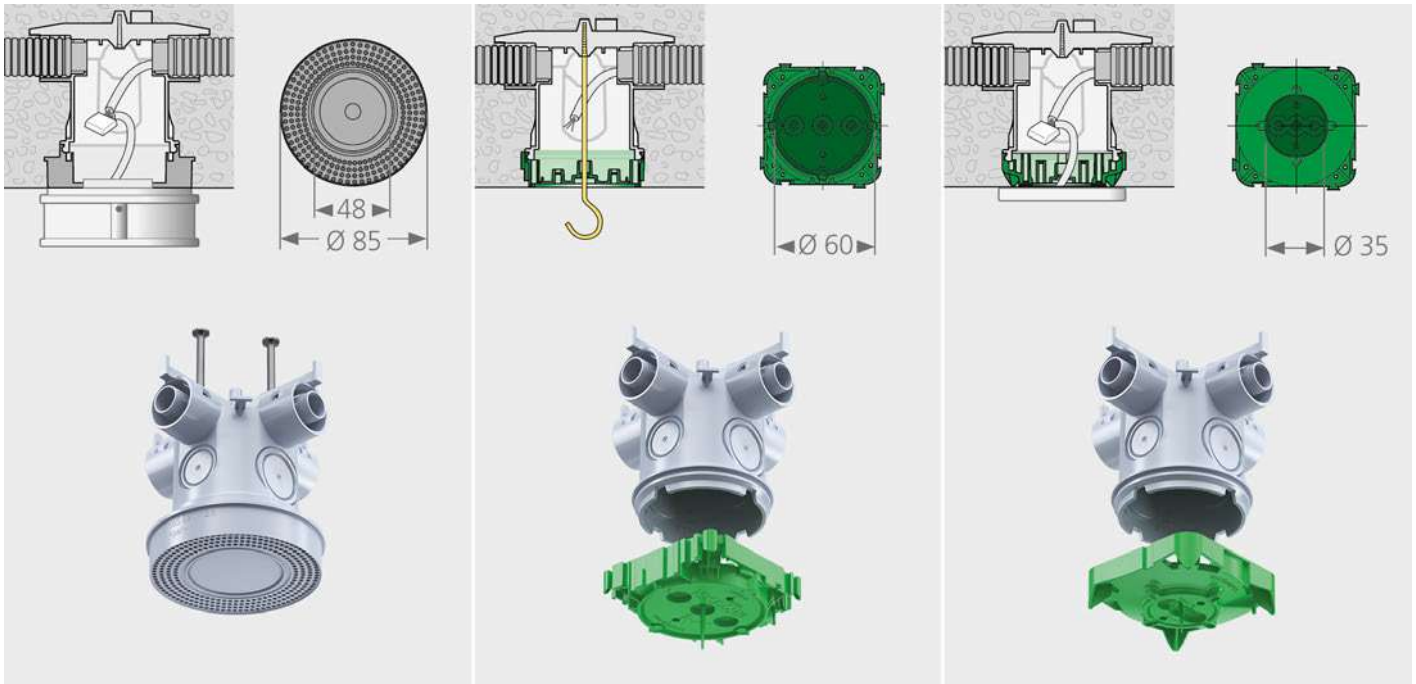
Universelle Anschraubfläche

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



Frontteile

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



Kombi-Einführung



Kombi-Einführung M20



Kombi-Einführung M25

Montage



Das Frontteil wird einfach auf die Holzschalung aufgenagelt (Art.-Nr. 1245-60 mit integrierten Nägeln).



Die universelle Rohreinführung wird mit einem Hammerschlag geöffnet.

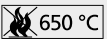


Jetzt können bis zu vier Rohre (M20 oder M25) eingesteckt werden.

Universeller Decken- und Wandauslass

- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- Erfüllt die Produktnorm EN 60670-21 (Aufhängelast) mit unseren Hakenschrauben 1225-xx
- max. Aufhängelast 50 N (5 kg)

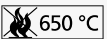


Tiefe	105 mm
Auslassöffnung Ø	48 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4
Anzahl Teile	1
Anzahl Nägel	2
Durchmesser außen	85 mm
Ausbrechöffnung M25/M32	2
Ausbrechöffnung M20/M25	2
 650 °C / 	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	9959
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 130 Preis € / 100 ST	554,00

Decken-Verbindungsdose

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



Tiefe	99 mm	99 mm
Auslassöffnung Ø	60 mm	35 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4	4
Anzahl Teile	2	2
Schraubdomes zur Gerätebefestigung	4	-
Ausbrechöffnung M25/M32	2	2
Ausbrechöffnung M20/M25	2	2
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1245-63	1245-62
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	458,00	579,00

Leuchtenhaken, selbstformend

- zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670)
- mit selbstformendem Gewinde (ähnlich DIN 7998), vollisoliert
- Spannungsfestigkeit 2500 V geprüft
- Hängelast max. 5 kg



Schaftlänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
30 mm	1225-30	- / 100	130	96,70
40 mm	1225-40	- / 100	130	98,30
60 mm	1225-60	- / 100	130	114,00
80 mm	1225-80	- / 100	130	165,00
100 mm	1225-10	- / 50	130	192,00
120 mm	1225-12	- / 50	130	261,00
140 mm	1225-14	- / 50	130	293,00

Decken- und Wandauslass

- für die Befestigung von Leuchtenhaken
- 2 Rohreinführungen (Stutzenform) parallel zur Schalungsebene für DIN EN Rohr 20 oder 25 mm
- mit angespritztem Verschlussdeckel für eine Rohreinführung



Länge x Breite x Tiefe	90 x 45 x 50 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	30 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
 650 °C / 	Ja / Ja
CE	Ja
Art.-Nr.	9951
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	320,00

Deckenauslass

- für die Befestigung von Leuchtenhaken und zur Aufnahme von Klemmenmaterial (Dosenbauform)
- mit großer Befestigungsfläche für Rauch- oder Bewegungsmelder unter der Decke (ohne zu dübeln)
- 4 Rohreinführungen (Stutzenform) parallel zur Schalungsebene, 2 Rohreinführungen (Stutzenform) 30° zur Schalungsebene, für DIN EN Rohr Ø 20 mm



Tiefe	69 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8
Durchmesser außen	85 mm
 650 °C / 	Ja / Ja
CE	Ja
Art.-Nr.	9955
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	517,00

Signaldeckel

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



für Einbauöffnung	35 mm
Art.-Nr.	1181-35
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 120 Preis € / 100 ST	70,80



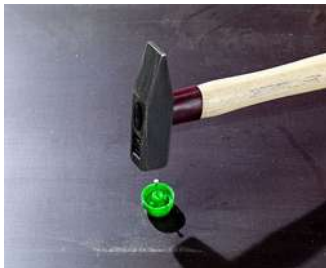
End- und Übergangsstülpen, Wand- und Deckenkrümmer 30°

End- und Übergangsstülpen sowie Wand- und Deckenkrümmer 30° zur Sicherung eines durchgängig funktionierenden Leerrohrsystems an Übergangsstellen. Die besonders kleine Bauform der End- und Übergangsstülpen 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 Übergangsstülpen Montage



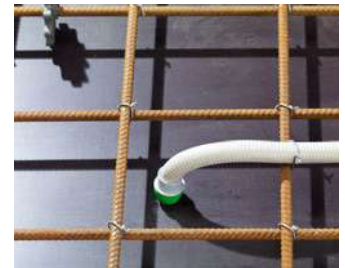
Das flache Frontteil ermöglicht die einfache Befestigung mit nur einem Nagel.



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.

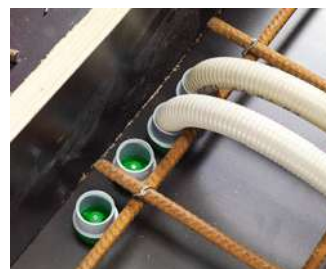
Produktvorteile End- und Übergangsstülpen



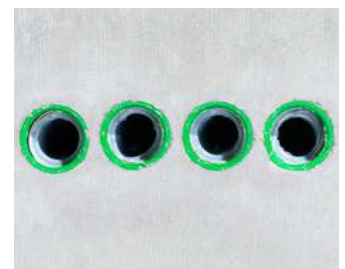
Durch die neue Bauform ist das Auslassen von Rohren...



...auch zwischen eng gelegten Bewehrungseisen problemlos möglich.



Dazu erlaubt die kleine Bauform viele Auslässe auf einer geringen Wand- oder Deckenfläche.

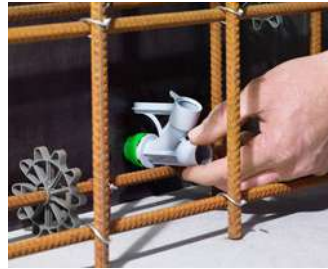


Nach dem Ausschalen verbleibt eine minimale Sichtfläche im Beton.

Wand- und Deckenkrümmer 30° Montage



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



Die neue Rastverbindung bietet eine sichere Verbindung zwischen Frontteil und Rückteil.



Nun wird das Leerrohr bis zum Anschlag in die Aufnahme des Krümmers eingebracht.



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

Produktvorteile Wand- und Deckenkrümmer 30°



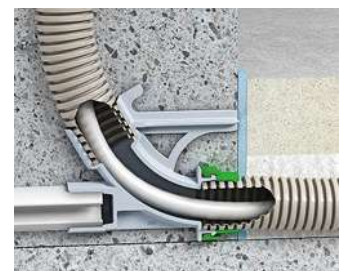
Die Stützelementaufnahme der neuen Wand- und Deckenkrümmer ermöglicht ab sofort...



...auch die Installation zur Gegenschalung mit Stützelement und Gegenlager.



Nach dem Ausschalen lässt sich die Putzhaut einfach und schnell mit einem Schraubendreher öffnen.



Die neuen Krümmer verfügen über einen optimalen Radius und somit ein flexibles Einziehen von Leitungen.

End- und Übergangsstülen

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



Produkt-Film

Höhe	32 mm	36 mm	41 mm
Durchmesser	30 mm	35 mm	41 mm
DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Anzahl Teile	2	2	2
Sichtbare Fläche Ø	23 mm	28 mm	35 mm
Art.-Nr.	1204-24	1204-34	1204-29
Verpackung innen/Versand	50 / 500	25 / 100	25 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	76,70	128,00	128,00

End- und Übergangsstülle

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



Länge x Breite x Höhe	95 x 65 x 70 mm
DIN EN Rohr Ø	40 mm
Anzahl Teile	1
Sichtbare Fläche Ø	95 x 65 mm
Art.-Nr.	1203-28
Verpackung innen/Versand	10 / 40
PG 130 Preis € / 100 ST	611,00

Wand- und Deckenkrümmer 30°

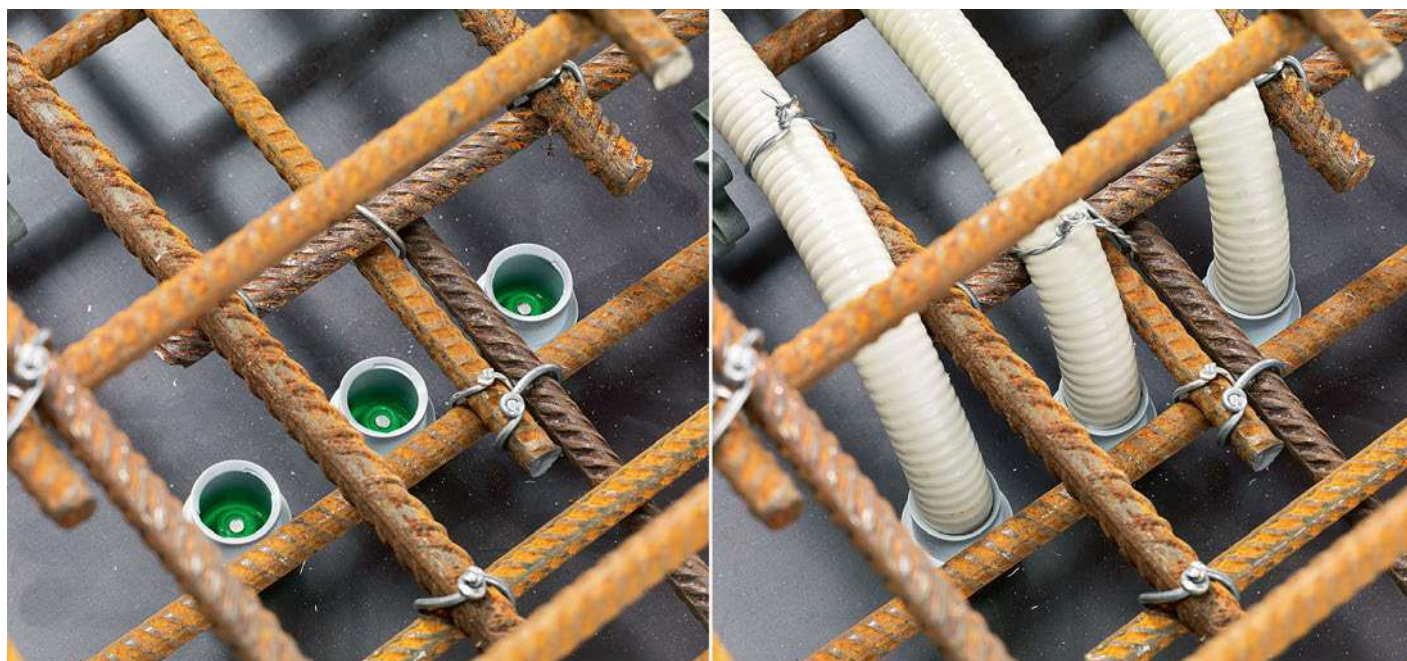
- zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass
- zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen
- für alle Schalungsarten geeignet



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	70 x 30 x 77 mm	72 x 35 x 78 mm	80 x 41 x 83 mm
DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Anzahl Teile	2	2	2
Sichtbare Fläche Ø	23 mm	28 mm	35 mm
Art.-Nr.	1202-04	1202-34	1202-29
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 100	25 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	243,00	498,00	498,00

Anwendungsbeispiele



B¹ Prefix®-Wandauslassadapter

Mit den B¹ Prefix®-Wandauslassadaptern lassen sich die End- und Übergangsstüben sowie die Wand- und Deckenkrümmer 30° einfach und schnell an der Bewehrung zur Gegenschalungsseite befestigen. Sie verfügen über zwei stabile gegenüberliegende Aufnahmen zur Verrastung der neuen Prefix®-Systemflügel.

- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Für Sichtbetoninstallationen zur Gegenschalung



NEU

Befestigungsvarianten



Der B¹ Prefix®-Wandauslassadapter wird einfach in der benötigten Größe Ø 20 mm, Ø 25 mm oder Ø 32 mm zwischen Front- und Rückteil verrastet.



Nun werden die B¹ Prefix®-Systemflügel gemäß der geplanten Betonüberdeckung der Bewehrung an die Prefix®-Wandauslassadapter gesteckt.



Wandauslass mittels Prefix®-Montagetechnik einfach und schnell in der Bewehrung vorfixieren...



...und die Befestigung mit Rööldraht an der Bewehrung schnell und sicher mit beiden Händen vornehmen.

B¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 20 mm

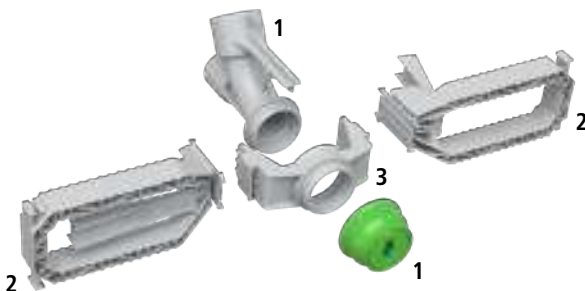
NEU

- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Verwendbar für folgende Artikel:
- End- und Übergangsstübe / Art.-Nr. 1204-24
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1202-04



Produkt-Film

für Betondeckungen	20 - 60 mm
Art.-Nr.	1211-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	87,30



1 Wand- und Deckenkrümmer 30° | 2 B¹ Prefix®-Systemflügel | 3 B¹ Prefix®-Wandauslassadapter

B¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm



- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Verwendbar für folgende Artikel:
- End- und Übergangsstülpe / Art.-Nr. 1204-34
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1202-34



Produkt-Film

für Betondeckungen	20 - 60 mm
Art.-Nr.	1211-25
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	100,00

B¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 32 mm



- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Verwendbar für folgende Artikel:
- End- und Übergangsstülpe / Art.-Nr. 1204-29
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1202-29



Produkt-Film

für Betondeckungen	20 - 60 mm
Art.-Nr.	1211-32
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	100,00

B¹ Prefix®-Systemflügelset



- ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- Vorfixierung durch B¹ Prefix®-Montagetechnik
- Verwendbar für folgende Artikel:
- B¹ Gerätedose
- B¹ Geräte-Verbindungsdose
- B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose
- B¹ Electronic-Dose
- B¹ Doppel-Geräte-Verbindungsdose
- B¹ Wandleuchten-Anschlussdose
- B¹ Universal Wandauslass
- B¹ Prefix® Adapter Ø 20, Ø 25 und Ø 32 mm



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	103 x 49 x 36 mm
für Betondeckungen	20 - 60 mm
Anzahl Flügel	2
Art.-Nr.	1211-00
Verpackung innen/Versand	1 / 175
PG 130 Preis € / 100 ST	414,00

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 25 mm
- Großer Toleranzausgleich
- Auslassen von zwei Rohren an einer Auslassstelle
- Kombinierbar für mehrere Auslässe nebeneinander
- Raum für Rohrenden zum Verlängern mit Rohrmuffen



Montage



Deckenleiste auf der Schalung positionieren und mit Nägeln befestigen.



Die Deckenleisten lassen sich einfach kombinieren und bieten exakte und parallele Auslässe.



Die Deckenleiste (Art.-Nr. 4558) lässt sich von zwei Seiten mit DIN EN Rohren Ø 20 oder Ø 25 mm belegen.



Die Deckenleiste (Art.-Nr. 4552) kann nach dem Ausschalen einfach aus der Betondecke herausgezogen und für weitere Installationen verwendet werden.

Deckenleiste (Deckenauslass)

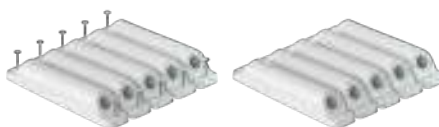
- Deckenauslass zum Einspeisen von Zwischenwänden als Deckenauslass oder zum Verbinden von Rohren
- großer Toleranzausgleich
- zur Schalungsseite offen
- für DIN EN Rohre bis Ø 63 mm Zug- und Verbindungskasten 9914.01 verwenden

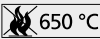


Länge x Breite x Höhe x Tiefe	138 x 36 x 29 mm	138 x 36 x 29 mm	306 x 40 x 29 mm	270 x 90 x 82 mm
für Rohre nach DIN EN Außen-Ø	20 mm	25 mm	-	-
Rohr-Kombieinführungen M20/25	-	-	2	-
Rohr-Kombieinführungen M20/25/32	-	-	-	1
Rohr-Kombieinführungen M25/32/40	-	-	-	1
650 °C	-	-	Ja	Ja
Art.-Nr.	1283-33	1283-34	4558	4552
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100	- / 50	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	252,00	252,00	324,00	563,00

Schalungsschoner Speedy

- 5er Batterie
- aneinanderreihbar
- Lamelleneinführung
- Anzug bei der Rohreinführung
- Klappdeckel - für mehr Stabilität und sicheres Ausschalen

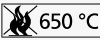


Länge x Breite x Tiefe	180 x 34 x 34 mm	180 x 34 x 34 mm
Anzahl Nägel	2	
 650 °C	Ja	Ja
Art.-Nr.	4551.14	4551
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	227,00	173,00

Deckenleiste 25° (Deckenauslass)

- mit 4 Nägeln 3 x 50 mm
- großer Toleranzausgleich
- zur Schalungsseite offen
- Rohreinführung 25°, zur Verlegung der Rohre auf der ersten Bewehrungslage
- zum Einspeisen von Zwischenwänden

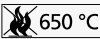


Länge x Breite x Tiefe	300 x 45 x 65 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	1
Anzahl Nägel	4
 650 °C	Ja
Art.-Nr.	4555
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	504,00

Rohrstützen

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

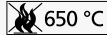


Länge x Breite x Höhe	130 x 132 x 210 mm	300 x 300 x 300 mm
DIN EN Rohr Ø	16-40 mm	-
Stahl-Durchmesser Ø	-	8 mm
 650 °C	Ja	-
Art.-Nr.	4560	11021
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 25
PG 130 Preis € / 100 ST	1.290,00	839,00

Rohrbogenstütze

- verhindert das Abknicken der Rohre



Länge x Breite x Höhe	170 x 107 x 225 mm
Anzahl Nägel	3
Radius	160
 650 °C	Ja
Art.-Nr.	4561
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 130 Preis € / 100 ST	1.530,00

Rohr-Verschlussstopfen

- zur Abdichtung von Rohren
- halogenfrei



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Art.-Nr.	1273-43	1273-44	1273-45
Verpackung innen/Versand	100 / 1000	50 / 250	50 / 250
PG 130 Preis € / 100 ST	39,00	51,20	95,30

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Zugkästen



KAISER Zugkästen sichern die fachgerechte Leitungsführung durch Rohrnetzwerke. Rohrlängen von mehr als 15 m sowie mehr als zwei Bögen erfordern nach DIN 18015-1 Zugkästen, die das Nachziehen oder Nachbelegen von Leitungen jederzeit ermöglichen. Zugkästen bieten vielfältige Rohreinführungsmöglichkeiten und maximalen Raum zur Sicherung eines durchgehenden Leitungsnetzes – auch bei nachträglichen Veränderungen der Elektro-Installation.

- Schnelle und sichere Montage durch vormontierte Nägel
- Sauberes Ausschalen bei Sichtbetonanforderung
- Hohe Formstabilität, keine Innenabstützung erforderlich
- Vielseitige Rohr-Einführungsmöglichkeiten
- Stapelbar



Anwendungsbeispiele



Nach DIN 18015-1 sind Zugkästen bei Rohrstrecken über 15 m Länge oder mehr als 2 Bögen erforderlich.



KAISER-Zugkästen schaffen maximalen Raum zum Durchziehen und bei Nachbelegung von Leitungen.

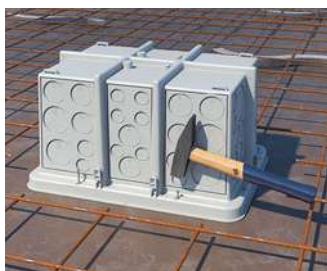


Bei Unterdecken-Isolation kann der Zugkasten mittels Zwischenrahmen erweitert werden.



Auch für die Wand geeignet - die Befestigung an der Bewehrung erfolgt mittels Prefix®-Montagetechnik.

Verarbeitungshinweise



Die Befestigung auf der Deckenschalung erfolgt über 8 vormontierte Nägel. Die Nageldome verfügen über eine Sollbruchstelle, so dass die Nägel beim Entschalen mit entfernt werden.



Die Rohreinführungen lassen sich mittels Stufenbohrer oder Hammer und Schraubendreher einfach öffnen.



Wird eine Vielzahl unterschiedlicher Rohre eingeführt, können die Seitenwände mittels Hammerschlag entfernt werden.



Zusätzliche Laschen ermöglichen eine sichere Fixierung mit Rödeldraht an der Bewehrung.

Zugkästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation



Länge x Breite x Tiefe	175 x 120 x 64 mm	170 x 115 x 95 mm	250 x 105 x 94 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	2	-
Rohr-Kombieinführungen M20/25	14	14	26
Rohr-Kombieinführungen M20/25/32	4	6	2
Anzahl Nägel	4	4	4
Rohr-Kombieinführungen M40/50/63	-	-	2
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9912.01	9911.01	9914.01
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	2.050,00	2.490,00	3.350,00

Zugkästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- bei stehender Schalung und Klebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- Optionales Zubehör: Putzdeckel, Abschlussdeckel, Prefix® Montageset
- Einfache Befestigung in der Wand mittels Prefix®- Montagetechnik



Produkt-Film



Länge x Breite x Tiefe	250 x 180 x 120 mm	250 x 180 x 185 mm
Rohreinführungen bis M25	12	20
Rohreinführungen bis M32	8	8
Rohreinführungen bis M40	4	8
Grossflächige Ausbrechöffnungen	8	8
Prefix Aufnahmen	4	4
Anzahl Nägel	8	8
Rohreinführungen bis M20	-	4
Rohreinführungen bis M50	-	4
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9916	9916.21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	3.200,00	11.500,00

Zugkästen

- für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- bei stehender Schalung und Klebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- Optionales Zubehör: Putzdeckel, Abschlussdeckel, Prefix® Flügelset
- Einfache Befestigung in der Wand mittels Prefix®- Montagetechnik



Produkt-Film



Länge x Breite x Tiefe	400 x 300 x 120 mm	400 x 300 x 220 mm
Rohreinführungen bis M25	16	24
Rohreinführungen bis M32	8	20
Rohreinführungen bis M40	2	20
Rohreinführungen bis M50	8	12
Grossflächige Ausbrechöffnungen	10	10
Prefix Aufnahmen	6	6
Anzahl Nägel	8	8
Rohreinführungen bis M63	-	4
650 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9917	9917.21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	6.290,00	23.700,00

Aufsatzrahmen für den Zugkasten



Länge x Breite x Tiefe	246 x 176 x 45 mm	397 x 297 x 45 mm
Für Artikelnummer	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21
850 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9916.68	9917.68
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	2.330,00	2.990,00

Putzdeckel

- bei Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung



Länge x Breite x Höhe	242 x 172 x 1 mm	390 x 290 x 1 mm
Für Artikelnummer	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21
Art.-Nr.	9916.06	9917.06
Verpackung innen/Versand	- / 30	- / 30
PG 130 Preis € / 100 ST	838,00	1.450,00

Schraubdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- UV-beständig
- inklusive 4 Befestigungsschrauben



Länge x Breite x Höhe	270 x 200 x 5 mm	420 x 320 x 5 mm	262 x 112 x 5 mm	185 x 130 x 3.5 mm
Farbe	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010
Schrauben	4	6	-	4
Für Artikelnummer	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21	9914.01	-
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9916.02	9917.02	9914.02	9911.02
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 50	- / 180	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	2.090,00	4.210,00	1.200,00	1.280,00

Deckel

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



Länge x Breite x Höhe	185 x 130 x 3.5 mm
Farbe	RAL 9010
 850 °C / 	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	9911.12
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	1.120,00

Feuchtraumdeckel

- Aluminium eloxiert
- mit vollflächiger Neoprendichtung
- inklusive nicht rostender Schrauben zur Deckelbefestigung



Länge x Breite x Höhe	270 x 200 x 2 mm	420 x 320 x 2 mm	265 x 115 x 2 mm	186 x 130 x 1.5 mm
Schrauben	4	8	4	4x, Ø 4x35
Für Artikelnummer	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21	9914.01	-
Art.-Nr.	9916.03	9917.03	9914.03	9911.03
Verpackung innen/Versand	1 / 50	- / 20	1 / 50	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	10.900,00	18.900,00	5.430,00	5.210,00



Prefix® Montagesystem

Prefix® Montagesystem für Zugkästen für die einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung. Die Flügel werden einfach eingerastet. Die federnden Montageklappen bauen einen hohen Druck zur Gegenschalung auf und sorgen dadurch für den exakten Sitz der Zugkästen und ein sauberes Wandbild.

- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht
- Für Sichtbetoninstallationen zur Gegenschalung



Benötigte Flügel pro Produkt

	9902.22	9902.23	9902.24.40	9902.24	9902.26	9902.28	9902.29	9916*	9917*
	2	4	4	4	4	4	4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	4	4

* Der Putzdeckel muss separat bestellt werden: 9916.06 / 9917.06

Prefix® Flügelset

- ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht



Länge x Breite x Höhe	150.1 x 59 x 16 mm	150.1 x 59 x 16 mm
Anzahl Flügel	4	12
 650 °C	Ja	Ja
Art.-Nr.	9940.25	9940.50
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	611,00	1.830,00

Prefix® Flügelset

- ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- für UP-Abzweigdosen 9907.10 und 9907.10.21
- für UP-Schlaufkasten 9919 und 9917



Länge x Breite x Höhe	137 x 59 x 16 mm
Anzahl Flügel	2
 650 °C	Ja
Art.-Nr.	9940.20
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	584,00

Universal-Einbaugehäuse

Universal-Einbaugehäuse für den Einbau fast aller Gerätegrößen und -formen in Betonwänden und -decken. Das Gehäusesystem besteht aus neun verschiedenen Einbaugehäusen sowie umfangreichem Zubehör.

- Für Displays, LED-Leuchten und vieles mehr
- Für den Einbau fast aller Formen und Größen
- Für Wand- und Deckeninstallation
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Für liegende und stehende Schalung sowie Mauerwerk



Anwendungsbeispiel



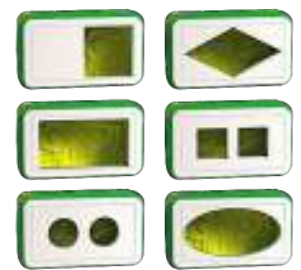
Das einbetonierte Gehäuse mit dem flächenbündigen Abschluss der Mineralfaserplatte. Die Nut in der Mineralfaserplatte gibt den maximalen Montagebereich an.



Die Abstützung in dem Einbaugehäuse verhindert das 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	Ja	Ja	Ja
geeignet für stehende Schalung	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	1223-22	1224-22	1295-22
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	1.500,00	1.640,00	1.460,00

Universal-Einbaugehäuse für Betondecken und -wände

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Frontteil mit Mineralfaserplatte
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß
- inkl. innenliegendem Stützelement zur Stabilisierung des Gehäuses



Länge x Breite x Tiefe	180 x 180 x 90 mm	250 x 220 x 90 mm
Einbauöffnung	120 x 100 mm	200 x 145 mm
Geräte-Einbautiefe	65 mm	65 mm
Deckenstärke	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Wandstärke	≥ 120 mm	≥ 120 mm
geeignet für liegende Schalung	Ja	Ja
geeignet für stehende Schalung	Ja	Ja
Art.-Nr.	1296-22	1297-22
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130 Preis €/ 100 ST	2.490,00	6.880,00

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

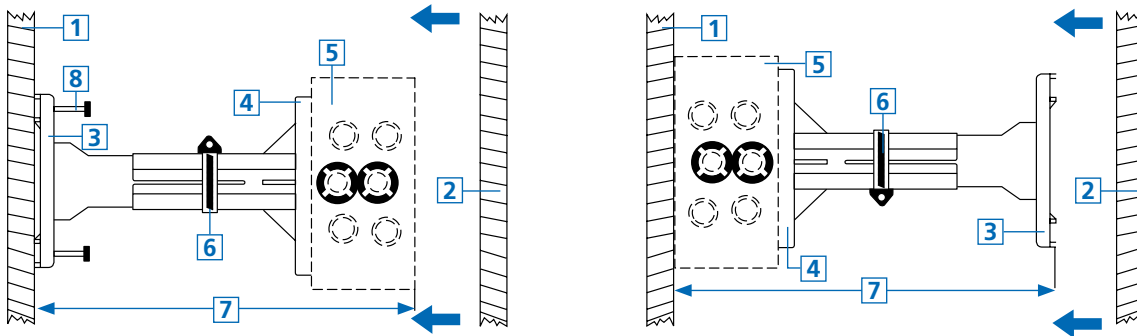
- für liegende und stehende Schalungen sowie Mauerwerksinstallation geeignet
- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte
- Optionales Zubehör: Prefix® Flügelset



Länge x Breite x Tiefe	258 x 188 x 135 mm	258 x 188 x 200 mm	408 x 308 x 135 mm	408 x 308 x 235 mm
Einbauöffnung	194 x 124 mm	194 x 124 mm	344 x 234 mm	344 x 234 mm
Geräte-Einbautiefe	105 mm	180 mm	115 mm	215 mm
Deckenstärke	≥ 180 mm	≥ 240 mm	≥ 180 mm	≥ 280 mm
Wandstärke	≥ 180 mm	≥ 240 mm	≥ 180 mm	≥ 280 mm
Rohreinführungen bis M25	12	20	16	24
Rohreinführungen bis M32	8	8	8	20
Rohreinführungen bis M40	4	8	2	20
Grossflächige Ausbrechöffnungen	8	8	10	10
Anzahl Nägel	8	8	8	8
max. Leistung Halogenleuchten	1x35 W QR-CBC, 1x50 W Alu	1x50 W QR-CBC, 1x75 W Alu	1x50 W QR-CBC, 1x75 W Alu	1x75 W QR-CBC, 2x50 W QR-CBC, 2x75 W Alu
Rohreinführungen bis M20	-	4	-	-
Rohreinführungen bis M50	-	4	8	12
Rohreinführungen bis M63	-	-	-	4
 650 °C	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	1298-37	1298-38	1297-34	1297-35
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 4	- / 4
PG 130 Preis €/ 100 ST	6.070,00	16.400,00	10.400,00	27.800,00

Abstütztechnik für Kästen und Einbaugehäuse

Abstütztechnik mit Teleskop-Abstützung: Verbindungskästen und Einbaugehäuse können auch bei stehender Fertigung auf beiden Schalungsseiten montiert werden: Entweder indem man sie direkt an der Arbeitsschalung befestigt oder durch das Aufständern mit der Teleskop-Abstützung sichert. Wird der Verbindungskasten an der Arbeitsschalung direkt befestigt oder sind extreme Belastungen durch eine große Schütthöhe zu erwarten, ist eine zusätzliche Sicherung mit der Teleskop-Abstützung empfehlenswert.



1 Arbeitsschalung | 2 Gegenschalung | 3 Sockelplatte | 4 Trägerplatte | 5 Verbindungskasten | 6 Schlauchschelle | 7 Wandstärke + 2 cm | 8 Nagel

Teleskop-Abstützung an unterschiedliche Wandstärken anpassen



Wandstärke bis 20 cm: 8-Kant-Rohr an Sockel und Trägerplatte auf das passende Maß kürzen. Wandstärke 20 bis 25 cm: Teleskop-Abstützung auf das passende Maß einstellen.

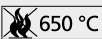
Hinweis

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

Teleskop-Abstützung

- zum Abstützen aller Kästen (99xx.xx ohne Stützelementaufnahme) in stehender Holz-Schalung
- Befestigung der Sockelplatte durch 4 beigefügte Nägel
- Befestigung der Kästen durch Anschrauben auf der Trägerplatte
- Einstellbares Maß ohne Verlängerung für die Mauerstärke von 135 bis 205 mm + Kastenhöhe. Einstellbares Maß mit beiliegender Verlängerung von 195 bis 265 mm + Kastenhöhe.



Länge x Breite x Höhe	110 x 110 x 150-300 mm
Anzahl Nägel	4
 650 °C	Ja
Art.-Nr.	9957
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	2.210,00

Internationale Produkte



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

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



Montage



Frontteil an der Schalung befestigen (Nagel- oder Schraubenbefestigung).



Rohreinführung herstellen (Stanzzange oder Universal-Öffnungsschneider).



Einbringen der Rohre durch passgenaue Öffnungen.



Einfache Installation per Rastverbindung.



In Erwartung extremer Belastungen sorgen Rödellaschen für die zusätzliche Sicherung.

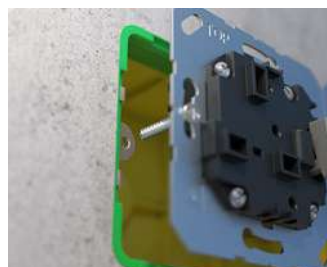
Verarbeitungshinweise



Betonbaudosen öffnen, anschließend Gerät montieren.



Einfaches Einklicken der Gleitmutter...



...ermöglicht das positionsgenaue Ausrichten der Geräteeinsätze.

Gerätedose für britische Geräteinsätze 1-gang



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



Gerätedose für britische Geräteinsätze 2-gang



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



Länge x Breite x Tiefe	89 x 89 x 60 mm	149 x 89 x 60 mm
Schraubabstand	60,3 mm	120,6 mm
Einbauöffnung	68 x 68 mm	68 x 128 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm	4	6
Anzahl Teile	2	2
Art.-Nr.	1223-41	1224-41
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	709,00	983,00

Gleitmuttern für britische Geräteinsätze



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



Art.-Nr.	1224-99
Verpackung innen/Versand	100 / -
PG 130 Preis € / 100 ST	75,80

B¹ Gerätedose italienischer Standard 3 Module



- für 3 Module in Monoblock-Bauweise
- Für alle Schalungsarten geeignet
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Geeignet für amerikanische Geräteinsätze



B¹ Gerätedose italienischer Standard 4 Module



- für 4 Module in Monoblock-Bauweise
- für alle Schalungsarten geeignet
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement



Länge x Breite x Tiefe	160 x 75 x 91 mm	160 x 75 x 91 mm
Schraubabstand	83 mm	108 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7	7
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	2	2
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7	7
Anzahl Teile	2	2
Art.-Nr.	1269-03	1269-04
Verpackung innen/Versand	5 / 50	5 / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	586,00	780,00

Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteinsätze



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



Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteinsätze



- Geräteschrauben-Abstand 2 x 83,5 mm, für die Befestigung von italienischen und amerikanischen Geräteinsätzen
- für 2x3 Module in Monoblock-Bauweise (zweireihig)
- Einbauöffnung 72 x 105 mm



Länge x Breite x Tiefe	100 x 68 x 55 mm	128 x 128 x 80 mm
Schraubabstand	83 mm	-
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	8	-
Anzahl Teile	2	2
Einführungsfelder	8	8
mögliche EN Rohrgrößen pro Einführungsfeld: 4 x Ø 16 mm, 3 x Ø 20 mm, 1 x Ø 25 mm, 1 x Ø 32 mm, 1 x Ø 40 mm	-	Ja
	-	Ja
Art.-Nr.	1200-00	1295-02
Verpackung innen/Versand	- / 100	1 / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	574,00	768,00

Gerätedosen-Kombinationen für schweizer Geräteinsätze



- inkl. Stabilisierungsdeckel



Länge x Breite x Tiefe	78 x 78 x 58 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	9
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
Anzahl Nägel	Ja
/	Ja / Ja
/	Ja / Ja
Art.-Nr.	9918
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	351,00

Einlasskasten 2x1 bis 4x1

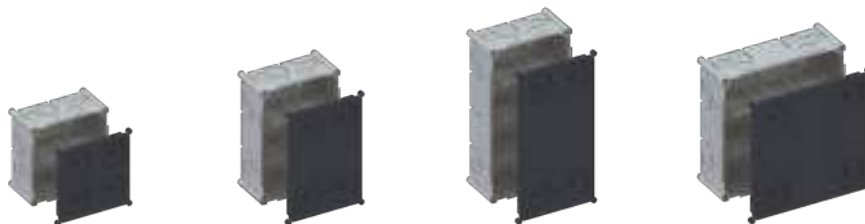
- Nageldome als Prefix®- Anbindung
- Erhöhte Stabilität
- Separat geführte Nagelstellen
- Mit Trennwänden und Stabilisationsdeckel
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



Länge x Breite x Tiefe	137 x 77 x 70 mm	197 x 77 x 70 mm	257 x 77 x 70 mm
Rohreinführungen M20	6	6	6
Rohreinführungen M25	6	6	6
Kombination	2x1	3x1	4x1
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2	2
Bohrzentrum max. Ø 40 mm	--	2	4
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9902.22	9902.23	9902.24.40
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 28	- / 20
PG 130 Preis € / 100 ST	533,00	896,00	2.320,00

Einlasskasten 2x2 bis 4x2 und 3x3

- Nageldome als Prefix®- Anbindung
- Erhöhte Stabilität
- Separat geführte Nagelstellen
- Mit Trennwänden und Stabilisationsdeckel
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



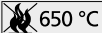
Länge x Breite x Tiefe	137 x 137 x 70 mm	197 x 137 x 70 mm	257 x 137 x 70 mm	197 x 197 x 70 mm
Rohreinführungen M20	8	8	8	8
Rohreinführungen M25	8	8	8	8
Kombination	2x2	3x2	4x2	3x3
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	4	4	4
Bohrzentrum max. Ø 40 mm	--	2	4	4
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9902.24	9902.26	9902.28	9902.29
Verpackung innen/Versand	- / 12	- / 8	- / 8	- / 8
PG 130 Preis € / 100 ST	2.270,00	3.720,00	4.580,00	4.960,00

Prefix® Flügelset



- ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- Einfache und schnelle Installation zur Gegen-schalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht



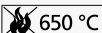
Länge x Breite x Höhe	150.1 x 59 x 16 mm	150.1 x 59 x 16 mm
Anzahl Flügel	4	12
 650 °C	Ja	Ja
Art.-Nr.	9940.25	9940.50
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	611,00	1.830,00

Prefix® Betonbaudose



- Einfache und schnelle Installation zur Gegen-schalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht
- Stabil kombinierbar für normgerechte Mehrfachkombinationen
- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



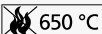
Tiefe	97 mm
Auslassöffnung Ø	30 mm
Kombination	1x1
 650 °C / 	Ja / Ja
CE	Ja
Art.-Nr.	9940
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	580,00

Prefix® 2.0 Betonbaudose



- für Geräteschrauben Ø 3 mm
- max. Anzugsdrehmoment 0.5 Nm



Tiefe	90 mm	90 mm	90 mm
Kombination	1x1	2x1 NUP	3x1 NUP
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	16	24
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	8	16	24
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	4	4
Aufbohröffnungen M32	4	4	4
Öffnung Wandauslass	30	30 mm	30
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9941	9941.25	9941.35
Verpackung innen/Versand	- / 15	- / 5	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	819,00	2.070,00	2.940,00

Trennwände

- für Verbindungskästen zur Stromkreistrengung
- nachträglich einsetzbar
- halogenfrei



für Kastengröße	180 x 180 mm	250 x 220 mm
Art.-Nr.	1296-20	1297-20
Verpackung innen/Versand	10 / -	10 / -
PG 130 Preis € / 100 ST	673,00	822,00

Deckel

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



für Kastengröße Betonbau-Kästen	128 x 128 mm	180 x 180 mm	250 x 220 mm
für Kastengröße Unterputz-Kästen	107 x 107 mm	159 x 159 mm	238 x 208 mm
für Kastengröße Hohlwand-Kästen	105 x 105 mm	165 x 165 mm	235 x 205 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C	850 °C
Art.-Nr.	1095-93	1096-93	1097-93
Verpackung innen/Versand	10 / 500	10 / 200	5 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	399,00	889,00	1.780,00

Universal-VDE-Deckel

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



Durchmesser	92 mm	92 mm
Schraubabstand	60 / 67 mm	60 / 67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1184-90	1184-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	96,40	187,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



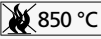
Durchmesser	90 mm
Schraubabstand	67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1174-99
Verpackung innen/Versand	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	588,00

Abschlussdeckel und Trennwände für Ortbeton

Abschlussdeckel mit Zentrumsbefestigung, rund

- mit zentraler Steckverbindung
- zur Montage Holzschraube mit Ø 3,5 mm und Kopf-Ø 6,5-7 mm zentral im Deckenauslass befestigen
- Schraube nicht im Lieferumfang enthalten

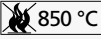


Höhe	5 mm
Durchmesser	98 mm
Farbe	RAL 9010
 850 °C / 	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	11081
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	386,00

Steckdeckel mit Leitungsauslass

- 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



Höhe	5 mm	22 mm
Durchmesser	98 mm	80 mm
Farbe	RAL 9010	RAL 9010
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	11082	11088
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	490,00	518,00

Deckel mit Montagering

- auch als Abschlussdeckel für Reserve-Rohrauslässe
- beiliegenden Montagering am Auslass befestigen und Abschlussdeckel aufsetzen (Bajonettverschluss)
- für Art.-Nr. 9959/1245-62/-63 und 9955



Höhe	15 mm
Durchmesser außen	100 mm
Art.-Nr.	10100
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	607,00

Rohr- und Kabelabstandhalter

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



zur Fixierung der Kabel und Rohre an der Schalung	Ja	-
Rohr- und Kabelbinder zu 1270-00	-	Ja
Art.-Nr.	1270-00	9060-95
Verpackung innen/Versand	- / 1000	1000 / 30000
PG 130 Preis € / 100 ST	69,80	38,90

Steckdeckel

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



Durchmesser	35 mm	60 mm
Art.-Nr.	1148-93	1259-96
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 250
PG 130 Preis € / 100 ST	103,00	114,00

Spreizdübel

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



Durchmesser	5,5 mm
Art.-Nr.	1217-02
Verpackung innen/Versand	500 / 2500
PG 130 Preis € / 100 ST	33,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



NEU

System-Haftmagnete

- Der neue Standard in der automatisierten Werksfertigung
- Effizientere Fertigungsabläufe
- Für eine komplett vorgefertigte Elektroinstallation



NEU

B² Geräte-Verbindungs-dosen

- Für Magnet- und Klebefestigung
- Ausführungen in den Tiefen 48,5 mm, 68,5 mm und 83,5 mm
- Anschlussmöglichkeiten für Ø 20 mm, Ø 25 mm, Ø 32 mm und Ø 40 mm Rohre
- 1-teilige Artikelausführung für den schnellen Einsatz



NEU

Deckendosen

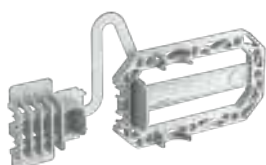
- Für Magnet- und Klebefestigung
- Ausführungen in den Tiefen 105 mm und 115 mm
- Anschlussmöglichkeiten für Rohre von Ø 20 mm bis Ø 40 mm
- Für optimale Transportbedingung der Plattendecken



NEU

Übergänge

- Für Magnet- und Klebefestigung
- Für die Rohrgrößen Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm
- Für sichere Rohrverbindungen an Übergängen verschiedener Bauteile
- Für unterbrechungsfreie Leerrohrverbindungen und Auslässe in Wand und Decke



NEU

Zubehör

- Systemzubehör ergänzt das Programm der Werksfertigung
- Rohrkupplungen zum sicheren Rohranschluss
- Universal-Auflager und Aufstockelemente für obenliegende Einbauten

	automatisierte oder manuelle Fertigung mit System-Haftmagnet  S. 215	automatisierte Fertigung sowie automatisierte Entnahme und Magazinierung mit System-Haftmagnet PLUS  S. 215
Für Einbaugeräte		
Geräte-Verbindungs Dosen		S. 220
Für Leitungsauslässe		
Deckenleuchten Anschluss und Verbindung		S. 225
Wand- und Decken-Übergänge		
End- und Übergangsstüllen		S. 228
Wand- und Deckenkrümmer 30°		S. 228

Zubehör Betonbau (Werksfertigung)		
Rohrkupplung		S. 221
Befestigung		S. 222
Abstützung		S. 223
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)		S. 29
Putzausgleich		S. 222

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Das KAISER Programm für die Werksfertigung

Industriell vorgefertigte Plattenelemente aus Beton werden maßgenau und weitgehend automatisiert in der Werksfertigung erstellt. Der hohe Grad der Vorplanung, die industrielle Vorfertigung in geschützter Umgebung sowie die Automatisierung während der Produktion hinsichtlich der Fixierung und Montage von Einbauteilen sorgen für kurze Montagezeiten und minimierte Kosten. So maßgenau die Fertigung der Elemente erfolgt, so präzise müssen auch die Einbauteile für die Elektro-Installation fixiert und in die Wand oder Decke integriert werden.



1 Wand-Decken-Übergang 90°, Ovaltrichter | **2** Plattendecken-Großdose 115 zur Magnetbefestigung | **3** HaloX® 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **4** B² Geräte-Verbindungsboxen zur Magnetbefestigung | **5** Geräte-Verbindungsbox ohne Putzhaut mit 68,5 mm Tiefe | **6** Geräte-Verbindungsbox mit Putzhaut, Universal- Aufstockelement, 175 bis 300 mm | **7** Wand- und Deckenkrümmer 30° zur Magnetbefestigung | **8** HaloX® 180 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **9** HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **10** HaloX® 180 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **11** Universal-Einbaueinheit mit Mineralfaserplatte | **12** Geräte-Verbindungsbox ohne Putzhaut mit 48,5 mm Tiefe

Anwendungsbeispiele



Der System-Haftmagnet dient zur Aufnahme von B² Geräte-Verbindungsboxen,...



...HaloX® Leuchten- und Lautsprechergehäusen,...



...Wand- und Decken-Übergängen...



...als auch zur Aufnahme von Plattendecken-Großboxen.

Der System-Haftmagnet. Einer für alle Fälle.

Der System-Haftmagnet eignet sich für alle Einbauteile, die in der Wand- und Deckenfertigung notwendig sind, um die Elektro-Installation werksseitig vorzubereiten. Sowohl für die lagegerechte Positionierung in der manuellen wie auch in der automatisierten Fertigung kann der System-Haftmagnet eingesetzt werden. Bei der automatisierten Fertigung kann der Magnet über den Multifunktionsgreifer automatisiert und lagegerecht auf dem Schaltisch platziert werden.

Der System-Haftmagnet PLUS lässt sich darüber hinaus zusätzlich automatisiert entnehmen und magazinieren.



Beste Verbindungen für die automatisierte Fertigung.

Für alle Einbaulösungen in der Elektro-Installation sorgt der System-Haftmagnet für die Grundlage der guten Installation in der Werksfertigung.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



NEU

System-Haftmagnet und System-Haftmagnet PLUS

Mit den System-Haftmagneten ist ein neuer Standard in der automatisierten Werksfertigung für effiziente Fertigungsabläufe geschaffen worden. Damit wird die Elektro-Installation nach digitaler Planung (BIM) effizient umgesetzt und kann somit nahtlos in den Produktionsprozess der Werksfertigung einfließen. Mit dem neuen System-Haftmagneten (Art.-Nr. 1299-69) oder System-Haftmagneten PLUS (Art.-Nr. 1299-70) lässt sich ab sofort die komplette Elektro-Installation automatisiert in den werksseitigen Fertigungsablauf integrieren. Egal ob B² Geräte-Verbindungsboxen, Wand- und Decken-Übergänge, Plattendecken-Großboxen oder Leuchten- und Lautsprechergehäuse, mit den neuen System-Haftmagneten lässt sich alles millimetergenau und sicher positionieren. Nach dem Ausschalen der Betonelemente lassen sich die System-Haftmagnete PLUS (Art.-Nr. 1299-70) automatisiert entnehmen.

- Die komplette Installation kann mit nur einem Magnettyp erfolgen
- Für das automatisierte Setzen (System-Haftmagnet Art.-Nr. 1299-69) bzw. Setzen und Entnehmen (System-Haftmagnet PLUS Art.-Nr. 1299-70)
- Vier seitliche Kerben sorgen für einen verdrehsicheren Einbau der Gerätedosen
- Haftkraft von 500 N
- Wiederverwendbar



System-Haftmagnet

- für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter oder manueller Fertigung
- mit Verdrehsicherung für Gerätedosen
- Haftkraft 500 N (50 kg)
- Passend für folgende Artikel:
- HaloX® Einbaugeschäfte / Art.-Nr. 1282-74/-75/-76 und 1283-74/-76
- B² Geräte-Verbindungsboxen / Art.-Nr. 1262-06, 1263-06, 1264-06
- Plattendecken-Großboxe 115 / Art.-Nr. 1227-16
- End- und Übergangsstellen / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94

NEU

INNOVATION



Produkt-Film



Art.-Nr.	1299-69
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 140 Preis € / 100 ST	5.530,00

System-Haftmagnet PLUS

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter Fertigung sowie automatisierter Entnahme und Magazinierung
- mit Verdrehsicherung für Gerätedosen
- Haftkraft 500 N (50 kg)
- Passend für folgende Artikel:
- HaloX® Einbaugehäuse / Art.-Nr. 1282-74/-75/-76 und 1283-74/-76
- B² Geräte-Verbindungsboxen / Art.-Nr. 1262-06, 1263-06, 1264-06
- Plattendecken-Großdose 115 / Art.-Nr. 1227-16
- End- und Übergangsstüben / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
- Wand- und Deckenkrümmen 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94



Art.-Nr.	1299-70
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 140 Preis € / 100 ST	8.500,00

Haftmagnet

- zur Klemmbefestigung in der Dose
- zur stoßsicheren Befestigung der Geräte-Verbindungsboxen in liegender Schalung
- Haftkraft 900 N
- Magnet bleibt nach dem Entschalen auf dem Schaltisch
- Zentrierenrichtung für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter Fertigung



Art.-Nr.	1261-81
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 140 Preis € / 100 ST	19.900,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

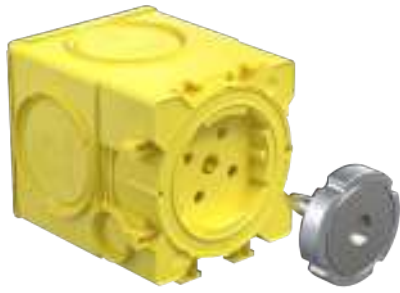
STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



NEU

B² Geräte-Verbindungsboxen

Die neuen B² Geräte-Verbindungsboxen für die Werksfertigung bieten durch ihr großes Volumen und ihre Montagefreundlichkeit viel Raum für Klemmen und Leitungen. Die Ausführung mit Aufnahme für den System-Haftmagneten (Art.-Nr. 1299-69) oder System Haftmagneten PLUS (Art.-Nr. 1299-70) ist zum schnellen Aufsetzen auf bereits automatisiert gesetzte System-Haftmagnete bestens geeignet. Über die seitlich an den B² Geräte-Verbindungsboxen befindlichen Verbindungsmöglichkeiten, lassen sich einfach und schnell Mehrfachkombinationen im Normabstand von 71 mm erstellen. Die separat erhältlichen Rohrkupplungen für den werkzeuglosen Rohranschluss, verhindern das Einfließen von Beton und dämpfen gleichzeitig die Rohrschwingungen während des Verdichtungsprozesses.

- Zum werksseitigen Einbau
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- 4 Schraubdomes und 2 Spreizkrallenfelder zur Gerätebefestigung
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- 1-teilig



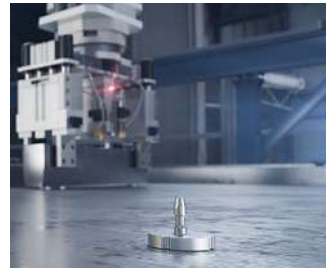
Befestigungsvariante



B² Geräte-Verbindungsboxen mit Aufnahme für die KAISER System-Haftmagnete (z. B. Art.-Nr. 1299-69)



Beste Verbindungen...



...für die automatisierte Fertigung.

Produktvorteile



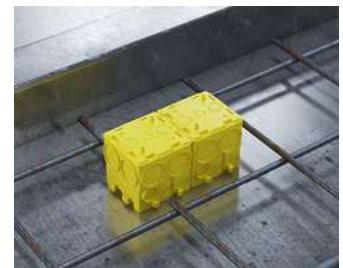
Die Rohrkupplungen puffern die, beim Verdichtungsprozess entstehenden Schwingungen zwischen Rohr und Dosenkörper...



...und dichten gleichzeitig den Anschluss an die Dose in jeder Position sicher ab.



Kombination von zwei B² Geräte-Verbindungsboxen ...



... befestigt auf der Stahlschalung mittels System-Haftmagnet.

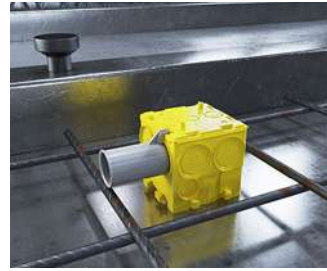
Rohrkupplungen Ø 20/25 mm



Mit integrierter Rohrsicherung
speziell für gerillte Rohre
Ø 20/25 mm.



Rohrkupplung an der Geräte-
Verbindungsbox einrasten.



Rohrkupplung nach unten
drücken und dabei die Durch-
führung vollständig ausstanzen.



Rohr in die Rohrkupplung
einführen.

Rohrkupplungen Ø 32/40 mm



Mit integrierter Rohrsicherung
speziell für gerillte Rohre
Ø 32/40 mm.



Spitze der Rohrkupplung an
der Markierung einstechen.



Rohrkupplung mit Druck gegen
die Geräte-Verbindungsbox
drehen bis die Durchführung
ausgeschnitten ist.



Rohrkupplung einrasten, Rohr
in die Rohrkupplung einführen.

Rohrkupplung 60° / Ø 25 mm



Zusammenrasten der beiden
Hälften der Rohrkupplung 60°.



Spitze der Rohrkupplung 60°
an der gewünschten Rohr-
einführung einstechen und
drehen bis die Durchführung
ausgeschnitten ist.



Rohr in eingerasteter Rohr-
kupplung 60° einführen.



3er-Kombination mit einge-
führten Rohren im Wandbe-
reich.

B² Geräte-Verbindungsboxen

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- zum werkseitigen Einbau
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- 1-teilig
- 4 Schraubdomes und 2 Spreizkrallenfelder zur Gerätebefestigung
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	83,5 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	4	4	2
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	4	8	-
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	-	-	4
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1262-06	1263-06	1264-06
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	263,00	286,00	306,00

B² Geräte-Verbindungsboxe ohne Putzhaut

- zum werkseitigen Einbau
- Befestigung an der Schalung mittels KAISER B² Haftmagnet (Art.-Nr. 1261-81)
- 4 Schraubdomes und 2 Spreizkrallenfelder zur Gerätebefestigung
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- 1-teilig



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	83,5 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	4	4	2
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	4	8	-
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	-	-	4
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1262-61	1263-61	1264-61
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	263,00	286,00	306,00

B² Geräte-Verbindungsboxe mit Putzhaut

- zum werkseitigen Einbau
- Befestigung an der Schalung mittels KAISER Klebefolie (Art.-Nr. 1219-00) oder Heißkleber
- 4 Schraubdomes und 2 Spreizkrallenfelder zur Gerätebefestigung
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- 1-teilig



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	83,5 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	4	4	2
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	4	8	-
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	-	-	4
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1262-60	1263-60	1264-60
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	263,00	286,00	306,00

Rohrkupplung

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



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-Nr.	1261-20	1261-25	1261-32	1261-40
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	92,80	93,00	149,00	151,00

Rohrkupplung 60°

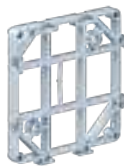
- platzsparende Einführung von Rohren an Engstellen z. B. Tür- und Fensterbereichen
- zur werkzeuglosen Ausstanzung der Markierungen
- zur Aufnahme biegsamer DIN EN Rohre 25 mm



Art.-Nr.	1266-25
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	230,00

Distanzstück 142

- zum Verbinden aller Geräte-Verbindungsboxen im Mittenabstand von 142 mm
- für getrennte Abdeckung z.B. Kleinspannung in Kombinationen mit nicht berührungssicheren Steckdosen
- auch für oben liegende Dosen
- mit Druckknopfverbindung für Aufstockelemente



Art.-Nr.	1261-18
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 140 Preis € / 100 ST	229,00

Putzausgleich-Ring

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

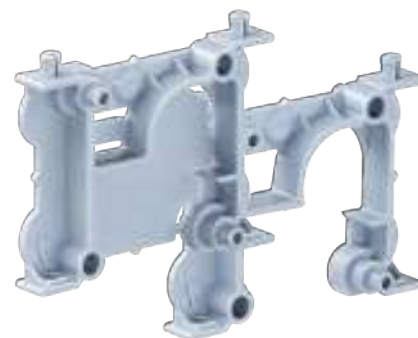


Höhe	14,5 mm
Durchmesser	60 mm
Art.-Nr.	1261-60
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 140 Preis € / 100 ST	172,00

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 obenliegender Geräte-Verbindungs-dosen
- Einbauhöhen stehend 50 mm, liegend 10 mm
- Befestigung an den Geräte-Verbindungs-dosen oder dem Gegenlager durch Druckknopf-Verbindung
- Kupplung einrasten, Rohr in die Kupplung einführen



Aufstockelement 10 bis 50 mm

- zum Einbau obenliegender Geräte-Verbindungs-dosen
- Befestigung an den Geräte-Verbindungs-dosen oder dem Gegenlager durch Druckknopf-Verbindung



Einbauhöhen liegend	10 mm
Einbauhöhen stehend	50 mm
Art.-Nr.	1261-10
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 140 Preis € / 100 ST	57,80

Gegenlager

- zum Einbau obenliegender Geräte-Verbindungs-dosen
- zur Befestigung auf der Schalung



Art.-Nr.	1261-11
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 140 Preis € / 100 ST	103,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Universal-Aufstockelement ab 105 mm

Universal-Aufstockelement zur Überbrückung der Wandstärken über 105 mm und Abstützung von Gerätedosen bei Einbau auf der Gegenschaltungsseite. 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



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 (+Doseneinbauhöhe)	105 - 170 mm	175 - 300 mm	105 - 170 mm	175 - 300 mm
Befestigung durch Heißkleber auf dem Schaltisch	Ja	Ja	-	-
Befestigung an den Geräte-Verbindungsboxen oder dem Gegenlager durch Druckknopfverbindung	-	-	Ja	Ja
Art.-Nr.	1261-06	1261-07	1261-08	1261-09
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 50	- / 50
PG 140 Preis € / 100 ST	462,00	513,00	462,00	513,00

Plattendecken-Großdose

Die Plattendecken-Großdose eignet sich für die werksseitige Installation in Elementdecken. Die Ausführung mit Aufnahme für den System-Haftmagneten (Art.-Nr. 1299-69) oder System Haftmagneten PLUS (Art.-Nr. 1299-70) ist zum schnellen Aufsetzen auf bereits automatisiert gesetzte System-Haftmagnete bestens geeignet. Die Plattendecken-Großdose ist bereits Bestandteil der Decken, wenn sie die Baustelle erreicht und ermöglicht eine schnelle Leerverrohrung vor Ort. Der wiederverschließbare Schnellverschlussdeckel lässt sich mit einer Vierteldrehung öffnen und ermöglicht somit das schnelle und exakte Erstellen von Rohreinführungen mittels Stanzzange (Art.-Nr. 1286-33/-34).

- Zum werksseitigen Einbau
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- Große Klebefläche mit rauer Oberflächenstruktur für sicheren Halt auf dem Schaltisch
- Einbauhöhe 115 mm gewährt optimale Transportbedingungen der Elementdecken
- Schnellverschlussdeckel für das schnelle Erstellen von Rohreinführungen mit Stanzzange
- Integrierte Hutmutter M5 sorgt für die sichere Aufnahme eines Leuchtenhakens
- Mit Verschlussdeckel zum Verrohren auf der Baustelle



NEU

Verarbeitungshinweis



Plattendecken-Großdose mittels System-Haftmagnet am Stahlische befestigt.



Schnellverschlussdeckel – für das schnelle Erstellen von Rohreinführungen mittels Stanzzange.



8 Markierungen für Einführungen bis Ø 25 mm zum einfachen Erstellen von Leitungs- oder Rohreinführungen oberhalb des Filigrandeckenelementes



Metallmutter M5 – Sichere Aufnahme von Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 bis 100 N (10 kg).

Plattendecken-Großdose 115

NEU

- Zum werksseitigen Einbau
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- Einbauhöhe 115 mm, mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 115 mm + Putzstärke)
- Mit Verschlussdeckel zum Verrohren auf der Baustelle
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)

INNOVATION



Produkt-Film



Tiefe	115 mm
Auslassöffnung Ø	60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 25 mm	8
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 32 mm	4
Anzahl Teile	2
	Ja
Art.-Nr.	1227-16
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	410,00

Änderungen vorbehalten | Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt.
PG = Preisgruppe

Plattendecken-Großdose 115

- zum werkseitigen Einbau
- Befestigung an der Schalung mittels KAISER Klebefolie (Art.-Nr. 1219-00) oder Heißkleber
- Einbauhöhe 115 mm, mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 115 mm + Putzstärke)
- Mit Verschlussdeckel zum Verrohren auf der Baustelle
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



Plattendecken-Großdose 105

- zum werkseitigen Einbau
- Befestigung an der Schalung mittels KAISER Klebefolie (Art.-Nr. 1219-00) oder Heißkleber
- Einbauhöhe 105 mm, mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 105 mm + Putzstärke)
- für Gitterträgerhöhen bis 11 cm (inkl. Distanzstäben)
- Mit Verschlussdeckel zum Verrohren auf der Baustelle
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)



Tiefe	115 mm	105 mm
Auslassöffnung Ø	60 mm	60 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 Heißklebebefestigung	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1227-55	1227-54
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 110 Preis € / 100 ST	405,00	409,00

Leuchtenhaken

- zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670)
- max. Belastung der Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 Freigabe 100 N (10 kg)
- mit Gewinde M5, vollisoliert

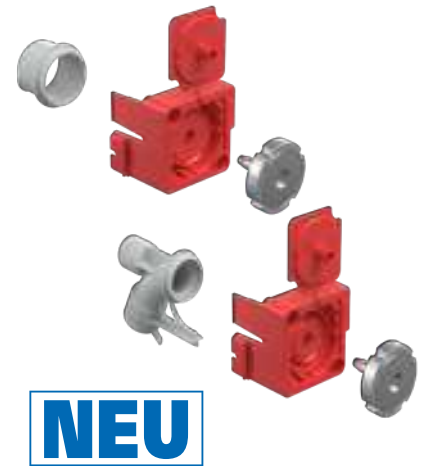


Schaftlänge	105 mm	115 mm	125 mm
Durchmesser Haken	26 mm	26 mm	26 mm
Gesamtlänge	132 mm	143 mm	151 mm
Gewindelänge	10 mm	10 mm	10 mm
Art.-Nr.	1226-97	1226-98	1226-99
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	225,00	239,00	261,00

Wand- und Decken-Übergänge

Die neuen End- und Übergangstüllen sowie Wand- und Deckenkrümmer 30° ermöglichen erstmals die automatisierte Positionierung und Befestigung von Rohranschlüssen in Beton-Fertigelementen. Die integrierte Aufnahme für den System-Haftmagneten (Art.-Nr. 1299-69) oder System Haftmagneten PLUS (Art.-Nr. 1299-70) ermöglicht einen sicheren und schalungsbündigen Halt auf liegenden Stahlschalungen der in den Betonwerken verwendeten Umlaufanlagen. Darüber hinaus bieten die neuen Artikel alternative Möglichkeiten zur Befestigung an Schalungen. So können diese mittels Heißkleber, Stahlnägeln und sogar für den obenliegenden Einbau in massiven Wandelementen mittels Prefix® Universal-Auflager (Art.-Nr. 1261-00) befestigt werden.

- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70) für den Einsatz in automatisierten Fertigungsanlagen
- Für die Rohrgrößen Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm
- Alle End- und Übergangstüllen und Wand- und Deckenkrümmer 30° sind miteinander kombinierbar
- Wiederverschließbarer Verschlussdeckel zum Schutz des Leerrohrsystems vor Beton bei obenliegendem Einbau, während des Transports und beim Aufstellen auf der Baustelle
- Signalborste und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden in der Betonoberfläche
- Einfacher Leitungseinzug durch optimalen Krümmerradius
- 1-teilige Bauform, sofort einsatzbereit



Anwendungsbeispiele



Wand- und Decken-Übergänge mit Aufnahme für KAISER System-Haftmagneten (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70).



Wand- und Decken-Übergänge zur Befestigung mittels Heißkleber.



Für die Montage an der Arbeitsschalung - zwei stabile Nageldome mit Nagelvorfizierung ermöglichen den sicheren Halt an der Schalung mit Stahlnägeln.



Prefix® Universal-Auflager (Art.-Nr. 1261-00) - Einfache und schnelle Verarbeitung bei obenliegendem Einbauten.

Verarbeitungshinweise



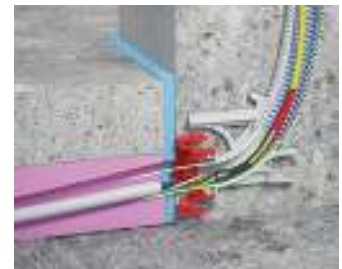
Wiederverschließbarer Verschlussdeckel - Schutz vor Beton während des Transports und beim Aufstellen des Wandelements auf der Baustelle.



Signalborste - einfaches Wiederfinden der Übergänge in der Wandoberfläche.



Die neuen Krümmer verfügen über eine optimale Kombinierbarkeit und somit eine schnelle und exakte Verarbeitung.



Die neuen Krümmer verfügen über einen optimalen Radius und somit ein flexibles Einziehen von Leitungen.

End- und Übergangstüllen

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- Zum Verbinden von Rohren an Übergangsstellen
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- Große Klebefläche
- Für obenliegenden Einbau in Massivwänden
- Mit Verschlussdeckel zum Schutz vor Fremdkörpern
- End- und Übergangstüllen und Wand- und Deckenkrümmer 30° kombinierbar
- Zwei Aufnahmen für Prefix®-System-zubehör
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Zwei Nageldome



Länge x Breite x Tiefe	53 x 64 x 48 mm	53 x 64 x 48 mm	53 x 64 x 49 mm
DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Anzahl Teile	2	2	2
Art.-Nr.	1261-82	1261-83	1261-84
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	304,00	421,00	421,00

Wand- und Deckenkrümmer 30°

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- Zum Verbinden von Rohren an Übergangsstellen
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- Große Klebefläche
- Für obenliegenden Einbau in Massivwänden
- Mit Verschlussdeckel zum Schutz vor Fremdkörpern
- End- und Übergangstüllen und Wand- und Deckenkrümmer 30° kombinierbar
- Zwei Aufnahmen für Prefix®-System-zubehör
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Zwei Nageldome

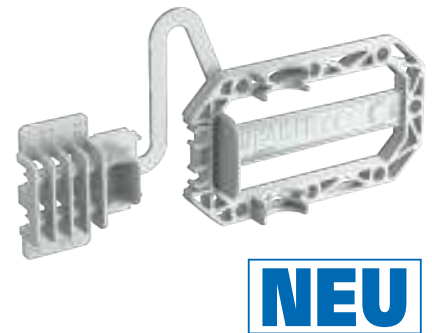


Länge x Breite x Tiefe	80 x 64 x 86,5 mm	81 x 64 x 86,5 mm	86 x 64 x 91 mm
DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Anzahl Teile	2	2	2
Art.-Nr.	1261-92	1261-93	1261-94
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	374,00	491,00	491,00

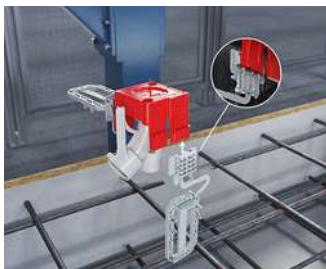
Prefix® Universal-Auflager

Das Prefix® Universal-Auflager ermöglicht die einfache und schnelle Verarbeitung der obenliegenden Elektroinstallation in massiven Wandelementen ohne Abstützung zum Stahlschaltisch. Das Auflager lässt sich einfach per Rastverbindung auf die benötigte Betondeckung einstellen und an die neuen End- und Übergangstüllen und Wand- und Deckenkrümmer 30° per Rastverbindung anstecken. Die bisher üblichen und aufwändigen Eigenkonstruktionen aus Holzzuschnitten können somit entfallen, Störungen des weiteren Fertigungsprozesses gehören der Vergangenheit an und die Herstellung einer guten Wandoberflächenqualität wird uneingeschränkt gewährleistet.

- Für obenliegende Elektro-Installationen in vorgefertigten Massivwänden ohne Abstützung
- Mit integrierter Maßangabe, einfach einstellbar auf die gängigen Betondeckungen 20 mm, 25 mm, 30 mm oder 35 mm
- Großzügiger Toleranzausgleich zur Befestigung an der Bewehrung
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mittels Rödeldraht



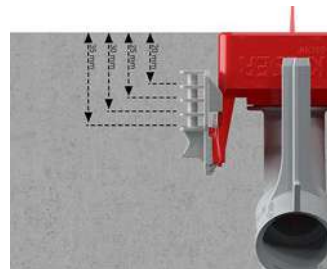
Verarbeitungshinweise



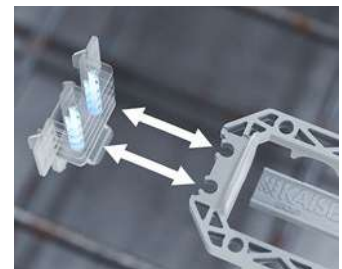
Die neuen Wand- und Decken-Übergänge für die Werksfertigung verfügen über je zwei gegenüberliegende stabile Aufnahmen für das Prefix® Universal-Auflager.



Anhand der Maßskala kann die benötigte Betondeckung schnell abgelesen und exakt eingestellt werden. Die Maßskala ist so abgestimmt, dass die Wand-Deckenübergänge minimal unterhalb der späteren Wandoberfläche liegen...



...und somit den weiteren Fertigungsprozess nicht stören. Die Signalborste hält die Position der Auslässe sichtbar in der Betonoberfläche.



Die Prefix® Universal-Auflager verfügen über eine stabile Rastverbindung und können bei falscher Einstellung der Betondeckung wieder gelöst und erneut positioniert werden.



Mit dem Prefix® Universal-Auflager lassen sich alle End- und Übergangstüllen sowie die Wand- und Deckenkrümmer 30° für die Werksfertigung...



...für die Rohrgrößen Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm ohne Abstützung obenliegend einbauen.



Die Wand und- Decken-Übergänge werden mittels Prefix® Montagetechnik in der Bewehrung vorfixiert und mit Rödeldraht befestigt, anschließend erfolgt der Rohranschluss.



Während des Betoniervorgangs kann der Beton auch unterfließen und es verbleiben keine Befestigungsspuren in der rückseitigen Betonfläche.

Prefix® Universal-Auflager



- Für obenliegende Einbauten in vorgefertigten Massivwänden
- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- Einstellbar auf Betondeckungen 20, 25, 30 oder 35
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik
- Verwendbar für folgende Artikel:
 - End- und Übergangsstützen / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
 - Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94



Länge x Breite x Höhe	87 x 45 x 36 mm
Anzahl Teile	1
für Betonüberdeckungen	20, 25, 30, 35 mm
Art.-Nr.	1261-00
Verpackung innen/Versand	- / 350
PG 140 Preis € / 100 ST	181,00

Wand- und Decken-Übergang

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

- Für sichere Rohr-Verbindungen an Beton-Fertigelementen
- Zum Einbau an die Randschalung
- Für starre und biegsame DIN EN Rohre 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
Art.-Nr.	1261-12
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 140 Preis €/ 100 ST	387,00



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° in Verbindung mit dem Ovaltrichter.

Wand-Decken-Übergang 90°

- zum leichteren Einziehen der Leitungen durch 90°-Bogen
- zum Einbau an die Randschalung
- zur Aufnahme von starren und biegsamen DIN EN Rohren
- mit Verschlussdeckeln zum Schutz vor Fremdkörpern



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1261-16	1261-14
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	255,00	387,00

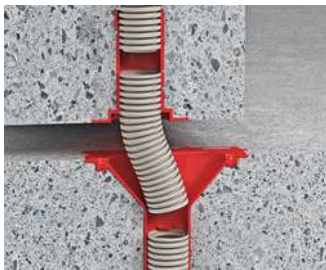
Ovaltrichter

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.

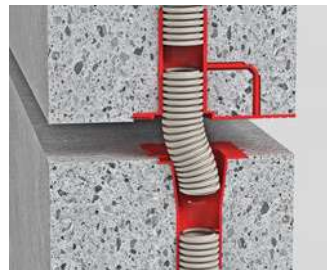
- Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente
- Für industriell vorgefertigte Decken- und Wandelemente sowie Ortbeton
- Für sichere Verbindungen von Installationsrohren an Übergängen von Beton-Fertigelementen
- Zielsicheres Zusammenführen von Elektroinstallationsrohren
- Toleranzausgleich: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



Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente



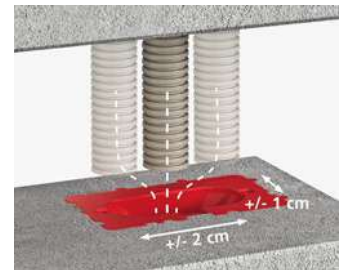
Ausgleich in Längsrichtung
± 20 mm.



Ausgleich in Querrichtung
± 10 mm.



Wand-Decken-Übergang 90°
in Verbindung mit dem Oval-
trichter.



Großzügiger Ausgleich von
Bautoleranzen.

Ovaltrichter

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



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1261-42	1261-43
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	294,00	433,00



Einbaugehäuse für Betonbau

- Freiraum für Leuchten und Lautsprecher in Betondecken und –wänden
- Modular und flexibel für alle Einbaudurchmesser und Einbautiefen
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Optional für Sichtbeton
- Werkzeuglose Kombieführung für Rohre M20/M25 – wiederverschließbar
- Optimales Thermomanagement durch maximale Kontaktoberfläche zum Beton
- Formstabil, belastbar – einfach zu verarbeiten
- Alle Gehäuse sind mit und ohne Tunnel verfügbar
- Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten
- Signaldeckel Ø 68 mm, Ø 75 mm und Ø 80 mm zum Schutz der Einbauöffnungen vor Putzmaterialien.



Einbaugehäuse für Wände und Decken

- Freiraum für Leuchten und Lautsprecher
- Vermeiden die latente Brandgefahr
- Nachweislich, dauerhafter Erhalt der Luftdichtheit nach DIN 18015-5 bzw. DIN 4102-7
- Systeme für Neubau und Sanierung



Brandschutzgehäuse

- Sichere, zertifizierte Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten und Lautsprecher in Brandschutzdecken.
- Integrierter Dämmschichtbildner erhält in Brandschutzdecken die Feuerwiderstandsklasse F30 (EI30) der Decke.
- Sie verhindern das Ausbreiten von Feuer und Rauch und sichern so Fluchtwege
- Geeignet für Brandbeanspruchung von oben und unten

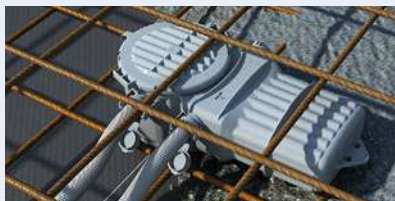
Betonbau						
	HaloX® 100  S. 238	HaloX® 100 Multirohreinführung  S. 238	HaloX® 180  S. 238	HaloX® 250  S. 238		
Einbaumaße Leuchte, Lautsprecher						
max. Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	100 mm	100 mm	180 mm	250 mm		
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm		
Einsatz in Sichtbeton	•	•	•	•		
Für universelle Einbaumaße	•	•	•	•		
Rohreinführung bis M40	-	•	-	-		
Einbauvariante						
Deckeneinbau	•	•	•	•		
Wandeinbau	•	•	•	•		
Betonierverfahren						
Ortbeton	S. 240	S. 240	S. 240	S. 240		
Werksfertigung	-	-	S. 258	S. 258		
Wände und Decken						
	ThermoX® LED für starre und schwenkbare LED-Einbauleuchten  S. 264	ThermoX® für Halogenstrahler und LED-Leuchten  S. 270	Abstandhalter für Leuchten, Lautsprecher, Präsenzmelder, etc.  S. 276	EnoX® für Halogenstrahler, LED-Leuchten und Displays  S. 267	Einbaugehäuse ThermoX® Iso + für LED Leuchten bis 8 Watt  S. 64	
Produktdetails						
Installation unterhalb der luftdichten Ebene	•	•	•	•	-	
Installation innerhalb der luftdichten Ebene	•	•	-	•	-	
Installation in der gedämmten Ebene	-	-	-	-	•	
Gehäusehöhe	70/95 mm	90 mm	40 - 100 mm	60 mm	100 - 160 mm	
Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	70/81 mm	max. 86 mm	68 - 80 mm	max. 120 mm	max. 86 mm	
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	60/85 mm	65/70 mm	95 mm	57 mm	70 - 130 mm	
Einbauvarianten						
nachträglicher Einbau	•	•	•	-	-	
Wandeinbau	-	-	-	•	-	
Deckeneinbau	•	•	•	•	•	
Brandschutz						
		FlamoX® – für Leuchten und Lautsprecher  S. 315				 S. 315
Einbaumaße Leuchten, Lautsprecher						
max. Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	100 mm		180 mm			
Für universelle Einbaumaße	•		•			
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	100 mm		150 mm			
Einbauvarianten						
nachträglicher Einbau	•		•			
in selbstständigen Unterdecken EI30/F30	•		•			
Montage ohne zusätzliche Abhängung	•		•			
Montage ohne zusätzliche Brandschutzmaterialien oder Dichtmassen	•		•			



HaloX®

Freiraum für Planung, Installation und Ambiente.

Ein System für alle Fälle



HaloX® für Ortbeton

Das modulare Gehäusesystem für Decken und Wände steht in 3 unterschiedlichen Gehäusegrößen mit festen oder variablen Einbaudurchmessern bis 250 mm auch für Sichtbeton-Anforderungen zur Verfügung.

S. 240



HaloX® für Werksfertigung

Das Gehäusesystem für Decken und Wände steht in 2 unterschiedlichen Gehäusegrößen mit festen oder variablen Einbaudurchmessern bis 250 mm (bis 210 mm mit Toleranzausgleich) zur Verfügung.

S. 258



HaloX® für die nachträgliche Installation

HaloX® für die nachträgliche Installation von Einbaugehäusen in Plattendecken und Massivdecken. Nach Erstellung einer Kernbohrung lassen sich die Gehäuse entsprechend der Deckenstärke erweitern.

S. 255

Ein System für alle Fälle - für die Verarbeitung im Ortbeton lassen sich die Frontteile mit Nägeln auf der Arbeitsschalung befestigen. Zur Befestigung an der Gegenschalung stehen Prefix®-Montagesets zur Verfügung. In der Werksfertigung können die Gehäuse mit einer Klebe- oder Magnetbefestigung verarbeitet werden.



Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 – werkzeuglose Öffnungstechnik mit sicherer Rohrrückhaltung und Tiefenanschlag, ohne dass ein innseitiges Kürzen der Rohre erforderlich ist. Wiederbelegbar bei Installationsänderungen oder Fehlbelegungen.

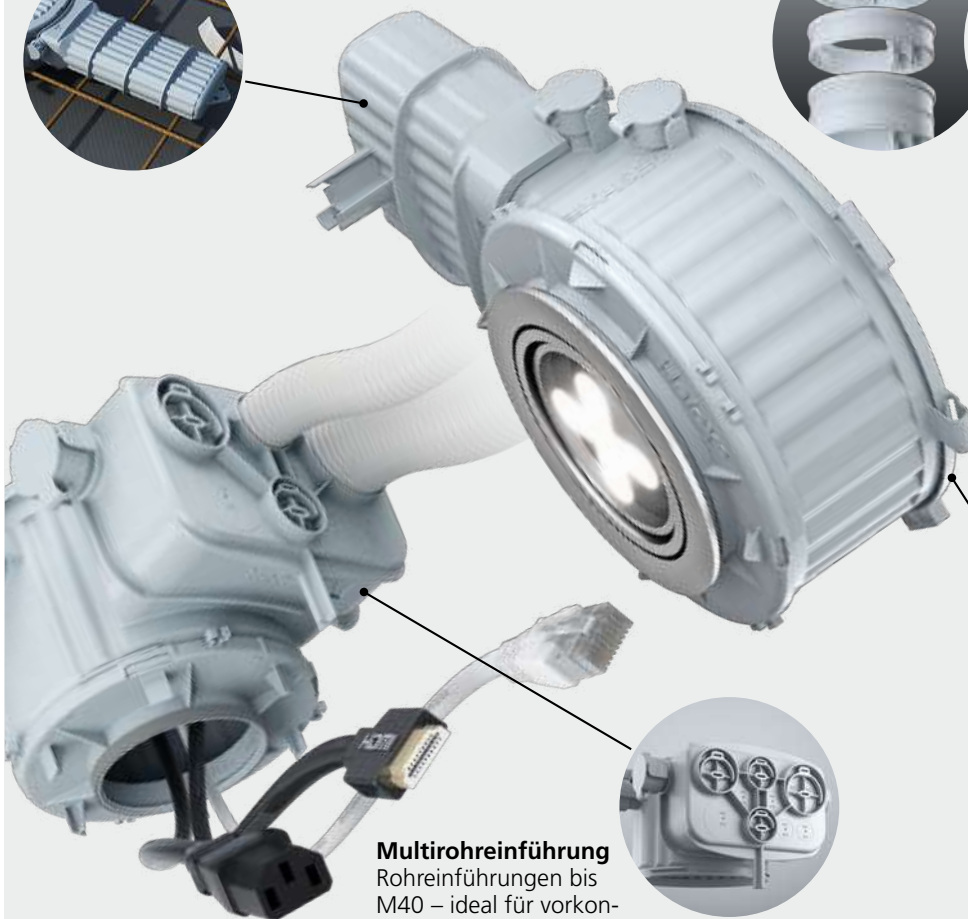


M20 / M25

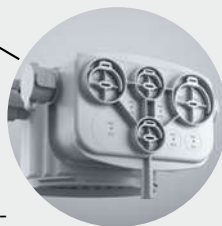
Druckstabiler Tunnel zur Aufnahme von Betriebsgeräten. Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich.



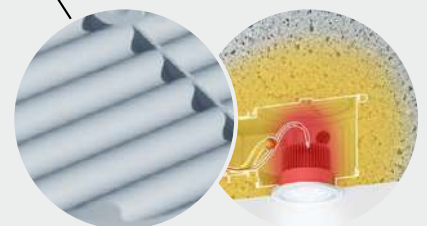
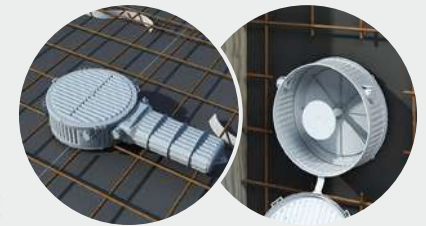
Durchgängiges Gehäusesystem – modular, flexibel für Leuchten und Lautsprecher in allen Höhen und mit Einbaudurchmesser bis 250 mm auch für Sichtbeton-Anforderungen.



Multirohreinführung
Rohreinführungen bis M40 – ideal für vorkonfektionierte Kabel.



Für Decken und Wände



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

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Beton-Einbaugehäuse HaloX®

Das neue Gehäusesystem HaloX® schafft Freiraum für neues Licht und die Beschallung in Betondecken und -wänden. Modular aufgebaut, formstabil und belastbar bietet HaloX® sicheren Einbauraum. Runde, quadratische oder universelle Frontteile erlauben den Einbau von Leuchten und Lautsprechern für Einbaudurchmesser bis 250 mm. Optionale Verlängerungsringe schaffen Platz bei größeren Einbautiefen. Die werkzeuglose Öffnungstechnik mit Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 lässt sich schnell öffnen und ist selbst bei Fehlbelegung einfach wieder zu verschließen. Sie bietet eine sichere Rohrrückhaltung mit Tiefenanschlag.

- Für Ortbeton und Werksfertigung - für Wand und Decke
- Für Leuchten und Lautsprecher mit Einbaudurchmesser bis 250 mm
- Alle Gehäuse mit und ohne Tunnel verfügbar
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton
- Minimaler Eingriff in die Statik - keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich



Anwendung



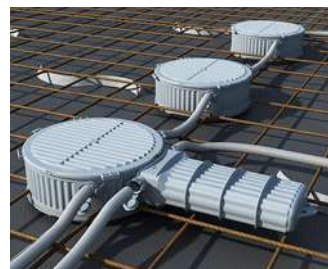
HaloX® mit innovativer werkzeugloser Öffnungstechnik.



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



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



HaloX®-Gehäuse sind mit und ohne Tunnel verfügbar – in allen Größen.



Formstabil, belastbar und einfach zu verarbeiten. HaloX® sorgt für den sicheren Platz für neues Licht oder die moderne Beschallung.



Minimaler statischer Eingriff – keine zusätzlichen Bewehrungsschnitte im Bereich des Tunnels, da dieser einen Abstand von 40 mm zur Schalung aufweist.



Die hohe Kontaktfläche der Gehäuse leitet die Wärme direkt über den Beton ab und vermeidet so zu hohe Temperaturen im Gehäuse.



HaloX® schafft den sicheren Einbauraum für Leuchten und Lautsprecher in Betondecken und -wänden.

Temperaturmanagement für HV LED- und NV-LED-Leuchten



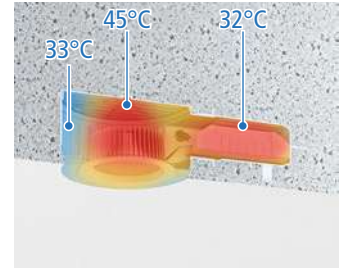
230V LED-Einbauleuchte mit 68 mm Einbaudurchmesser.



Temperaturprofil 230V LED-Einbauleuchte max. 20 W.



NV LED-Leuchte Einbaudurchmesser 140 mm.



Temperaturprofil NV LED-Leuchte max. 35 W.

Temperaturmanagement für HV-Halogen- und TC-Leuchten



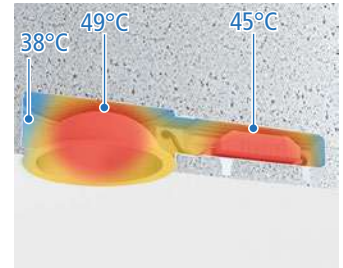
230V-Einbauleuchte mit 100 mm Einbaudurchmesser.



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

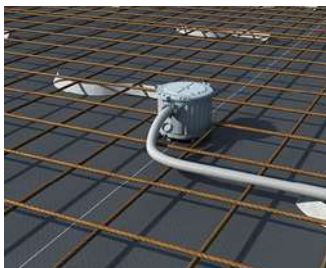


Einbaudownlight TC-TCL 2 x 26W mit Einbaudurchmesser 215 mm.

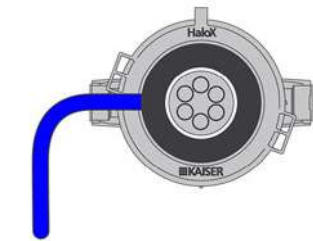


Temperaturprofil Einbaudownlight TC-TCL mit 2 x 26 W.

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



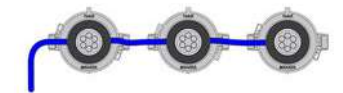
Anschluss und Rohreinführung bei einer 230V-LED-Leuchte.



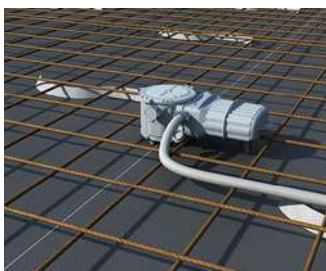
Schematische Darstellung Einzelschaltung.



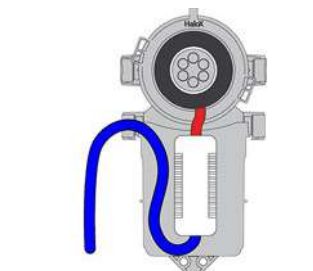
Gruppenschaltung HV-Halogen-Leuchten.



Schematische Darstellung Gruppenschaltung.



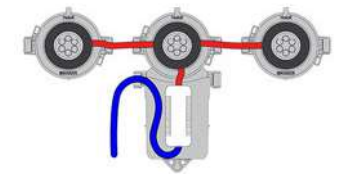
Anschluss und Rohreinführung LED-Leuchte mit Treiber.



Schematische Darstellung Leuchte mit Betriebsgerät.

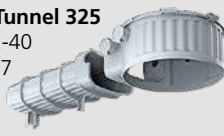


Darstellung Gruppenschaltung mit einem Betriebsgerät für mehrere Leuchten.



Schematische Darstellung Gruppenschaltung mit einem Betriebsgerät.

Systemübersicht HaloX® für Ortbeton

1 Einbauraum für Leuchten / Lautsprecher und Betriebsgeräte	 max. 100 mm	 max. 180 mm	 max. 250 mm
ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte 	HaloX® 100 1281-00 S. 246 	HaloX® 180 1282-00 S. 246 	HaloX® 250 1283-00 S. 246 
Zusatzraum für Betriebsgeräte  bis max. 150 x 90 x 50 mm*	HaloX® 100 mit Tunnel 190 1281-30 S. 247 	HaloX® 180 mit Tunnel 190 1282-30 S. 247 	
Zusatzraum für größere Betriebsgeräte  bis max. 280 x 90 x 50 mm*		HaloX® 180 mit Tunnel 325 1282-40 S. 247 	HaloX® 250 mit Tunnel 325 1283-40 S. 247 
Auslass für vorkonfektionierte Kabel Rohre bis max. M40	HaloX® 100 Multirohr-einführung 1281-15 S. 247 		

* die max. Maße für Betriebsgeräte sind in Abhängigkeit zur Einbauöffnung zu prüfen

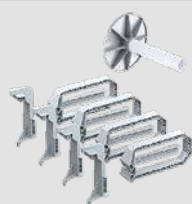
2 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher

rund • Frontteile rund • Frontteile rund (Sichtbeton)	Ø 68 - 100 mm S. 248	Ø 100 - 180 mm S. 250	Ø 180 - 250 mm S. 251
quadratisch • Frontteile quadratisch • Frontteile quadratisch (Sichtbeton)	68x68 - 75x75 mm S. 249	–	–
universell • Universalfrontteil Kunststoff (a) • bzw. Mineralfaserplatte (b)	Ø max. 100 mm S. 249	Ø max. 180 mm S. 250	Ø max. 250 mm S. 251
spezifisch individuelle Styropor Formteile (optional für Sichtbeton)	S. 254	S. 254	S. 254

3 Einbautiefe

 Einbauhöhe > 110 mm	 Verlängerungsringe 10/25/50 mm 1281-21/25/50 S. 252/256/257	 Verlängerungsringe 25/50 mm 1282-25/50 S. 252/263	 Verlängerungsringe 25/50 mm 1283-25/50 S. 252/263
---	--	---	--

4 Zubehör

 Wandeinbau in stehender Schalung	 Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung 1299-65 S. 252	 Wandeinbausatz für den Einbau in stehender Schalungen 1299-60...64 S. 252 Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung 1299-66 S. 252
Problemloses Auffinden nach dem Ausschalen		 Signaldeckel 1281-31...33 S. 253/262

Beton-Einbaugehäuse HaloX® (Ortbeton)

Für die Verarbeitung im Ortbeton ist das formstabile HaloX®-System modular aufgebaut. Drei Gehäusedurchmesser mit einer Vielzahl an runden, quadratischen sowie universellen Frontteilen ermöglichen die Integration von Leuchten und Lautsprechern bis zu einem Einbaudurchmesser von 250 mm – auch bei Sichtbeton. Mit Tunnel bietet das System ausreichend Raum für die Aufnahme von Betriebsgeräten, z. B. LED-Treiber. Optionale Verlängerungsringe dienen der Vergrößerung der Einbautiefe. Alle Frontteile sind feuchtigkeitsabweisend und können bereits vor dem Verlegen der ersten Bewehrung exakt positioniert und aufgenagelt werden. Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten. Durch die werkzeuglose Öffnungstechnik mit Kombinationseinführung M20/M25 können Rohre einfach und schnell eingeführt werden und selbst bei Fehlbelegung lässt sich die Einführung einfach wieder verschließen. Sie bietet eine sichere Rohrrückhaltung mit Tiefenanschlag, so dass ein nachträgliches innenseitiges Kürzen der Rohre entfällt. Nach dem Vergießen lassen sich Frontteile mit definiertem Einbaudurchmesser durch einen gezielten Hammerschlag öffnen. Die Frontteile für universelle Öffnungsmaße können flächig an- oder überspachtelt werden. Anschließend erfolgt die Erstellung der gewünschten Installationsöffnung mit herkömmlichen Fräswerkzeugen, z. B. MULTI 4000.

- Für Decken und Wände
- Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten
- Alle Gehäusegrößen mit und ohne Tunnel verfügbar
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton
- Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich



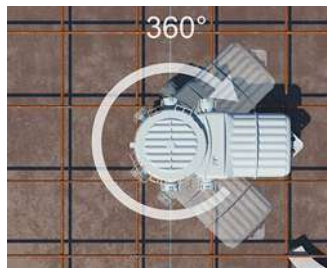
Montage auf der Deckenschalung



Das flache Frontteil (20 mm) liegt unterhalb der unteren Bewehrungslage, behindert somit die weiteren Folgegewerke nicht und kann anhand der Mittenkennzeichnung exakt ausgerichtet werden.



Nach dem Einbringen der Bewehrung können die benötigten Bewehrungsschnitte vorgenommen und die Gehäuse mit den Frontteilen verrastet werden.



Nach dem Verrasten des Gehäuses kann es für den besseren Rohranschluss oder zur Vermeidung von Kollisionen mit der Bewehrung um 360° gedreht werden.



Die Kombirohreinführung lässt sich einfach per Handkraft öffnen. Bei Bedarf können bereits geöffnete Rohreinführungen einfach wieder geschlossen werden.



Die Kombirohreinführung bietet einen sicheren Anschluss für ummantelte sowie für nicht ummantelte Rohre ...



... und ist individuell nutzbar für die Rohrgrößen Ø 20 mm oder Ø 25 mm. Sie bietet eine hohe Auszugssicherheit und macht durch den integrierten Tiefenanschlag das nachträgliche innenseitige Kürzen der Rohre überflüssig.



Alle HaloX® Einbaugehäuse sind stabil ausgeführt und werden den rauen Anforderungen auf der Baustelle und im Betonwerk gerecht.



Nach dem Ausschalen gewährt das HaloX® System ein sauberes Deckenbild und die optimale Voraussetzung für den Einbau von Leuchten und Lautsprechern.

Wandeinbau, Montage an der Arbeitsschalung



Dank der in der Putzhaut angeordneten, stabilen Nageldome und der seitlichen Mittenkennzeichnung lassen sich die Frontteile exakt ausrichten und sicher befestigen.



Nach dem Einbringen der Bewehrung können die benötigten Bewehrungsschnitte vorgenommen und die Gehäuse mit den Frontteilen verrastet werden. Bei Gehäusen mit Tunnel ist dieser senkrecht nach unten auszurichten.



Bei Einsatz von HaloX®180 bzw. HaloX®250 muss der Wandeinbausatz (Art.-Nr. 1299-xx) zur zusätzlichen Stabilisierung der Gehäuse eingesetzt werden.



Zur weiteren Sicherung des HaloX® Gehäuses kann dieses durch die Rödellaschen zusätzlich mittels Rödeldraht an der Bewehrung befestigt werden.



Nach dem Ausschalen gewährt das HaloX® System ein sauberes Wandbild und die optimale Voraussetzung für den Einbau von Leuchten und Lautsprechern.



Beim Wandeinbau der HaloX®180 bzw. HaloX®250 Gehäuse ist der Wandeinbausatz (Art.-Nr. 1299-xx) zu verwenden. Dieser sichert den maximalen Einbauraum auch bei hohem Betondruck.

Wandeinbau, Montage zur Gegenschalungsseite mittels Prefix®-Montageset



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



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



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



...und 40-60 mm.



Nach der Vorfixierung mittels Prefix®-Montageklemmen haben Sie beide Hände frei, um die Befestigung an der Bewehrung mit Rödeldraht schnell und sicher auszuführen.



Nun kann das Gehäuse mit Rohren Ø 20/25 mm werkzeuglos belegt werden.



Betonüberdeckung nach Einbau mit Verrastung Prefix®-Montageklemmen für Betonüberdeckung 20-40 mm.



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

Verlängerungsringe

Zur Vergrößerung des Einbauraumes stehen Verlängerungsringe zur Verfügung.



HaloX® 100: frontseitige Verlängerung 10, 25 oder 50 mm (Art.-Nr. 1281-21, -25, -50).



HaloX® 180: frontseitige Verlängerung 25 oder 50 mm (Art.-Nr. 1282-25, -50).



HaloX® 180: rückseitige Verlängerung 25 oder 50 mm (Art.-Nr. 1282-25, -50).



HaloX® 250: Verlängerung 25 oder 50 mm front- oder rückseitig (Art.-Nr. 1283-25, -50).

Elektro-Installation (nach dem Ausschalen)



Nach dem Ausschalen kann das Frontteil (z.B. Art.-Nr. 1281-01) mittels Hammer-schlag geöffnet werden.



Die optimale Basis für moderne Deckenbeleuchtungen.



Mit den KAISER Turbofräsern MULTI 4000 (z.B. Art.-Nr. 1083-10) lassen sich die benötigten Einbauöffnungen einfach und exakt in universellen Kunststoff-Frontteilen (z.B. Art.-Nr. 1281-10) erstellen.



Gestaltungsfreiheit für kreative und moderne Beleuchtungssysteme.



Mit dem KAISER VARIOCUT (z.B. Art.-Nr. 1089-00) lassen sich die benötigten Einbauöffnungen millimetergenau in die universellen Mineralfaser-Frontteile (z.B. Art.-Nr. 1281-11) einbringen.



Optimales Klangvolumen für moderne Multiroom-Systeme.



Mit einer handelsüblichen Stichsäge lassen sich nach Bedarf individuelle Öffnungsmaße (z.B. rechteckige Ausschnitte) in den universellen Frontteilen umsetzen.



Der perfekte Einbauraum für individuelle Orientierungsbeleuchtungen.

Signaldeckel



Die neuen Signaldeckel zum Schutz der Einbauöffnungen vor Putzmaterialien sind in den Größen Ø 68 mm, Ø 75 mm und Ø 80 mm verfügbar.



Nach dem Ausschalen der Betondecke bzw. -wand wird das Frontteil (z.B. Art.-Nr. 1281-01) mittels Hammerschlag geöffnet.



Nachdem die Versorgungsleitungen in das Leerrohrsystem eingezogen wurden, wird der Signaldeckel in die Einbauöffnung eingesetzt und signalisiert gleichzeitig, dass der Leitungseinzug abgeschlossen und die Einbauöffnung zum Verputzen bereit ist.



Der eingesetzte Signaldeckel schützt die Einbauöffnung vor Putzmaterial und ermöglicht gleichzeitig ein flächiges Abziehen und Glätten der Decken- bzw. Wandfläche.



Die roten Signalborsten sind während des Glättungsprozesses flexibel und behindern diesen Arbeitsschritt nicht, sind gleichzeitig aber stabil genug, um die Position in der Putzoberfläche kenntlich zu halten.



Nach dem Aushärten des Putzes lassen sich die Signaldeckel einfach mit einem zentralen Hammerschlag in das Gehäuse befördern...



... und anschließend die in die Einbauöffnung ragenden Putzreste mit einem Messer entlang der inneren Aussparungskante entfernen, sodass eine saubere Installationsöffnung entsteht.



Nun lässt sich der Signaldeckel aufgrund seines elastischen Materials einfach aus dem Gehäuse entnehmen...



... und die gewünschte Einbauleuchte anschließen und montieren.



Durch das elastische Material des Signaldeckels lässt sich dieser beschädigungsfrei verformen und somit mühelos und schnell von Putzresten befreien.



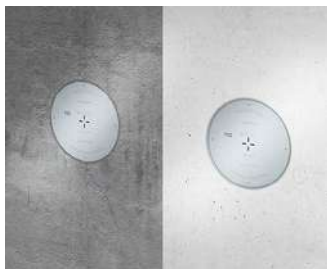
Neben dem Einsatz in festen HaloX® Frontteilen können diese auch in den universellen Frontteilen aus Kunststoff ...



... oder mit Mineralfaserplatte eingesetzt werden.

Verarbeitungshinweise: Ausführungen | Frontteile | Sichtbeton

Für alle Gehäusegrößen stehen Frontteile mit definierten Einbaudurchmessern zur Verfügung – auch für die Sichtbetonausführung. Eine zusätzliche Elastomer-Ummantelung verhindert hier das Reißen des trockenen Betons. Für individuelle Einbaudurchmesser in nahezu beliebiger Form sowie Stärke sind Styropor-Formteile erhältlich, für variable bzw. noch nicht festgelegte Deckenauslässe eignen sich universelle Frontteile.



Runde Frontteile mit und ohne Elastomerdichtung.



Quadratische Frontteile mit und ohne Elastomerdichtung.



Styroporformteile für individuelle Zuschnitte in beliebiger Form und Größe (mit und ohne Elastomerdichtung).



Universelle Frontteile für variable Einbaudurchmesser oder bei noch nicht definierten Einbaudurchmessern.

HaloX® 100 / 180 / 250 (Ortbeton)

- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



Produkt-Film

System	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	130 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	2	2	2
Art.-Nr.	1281-00	1282-00	1283-00
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	1.120,00	1.990,00	6.830,00

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

- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich



Produkt-Film



System	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm	0-180 mm	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	130 mm	210 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Tunnel Länge	190 mm	190 mm	325 mm	325 mm
Tunnel Breite	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Tunnel Höhe	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	4	4	4	4
Art.-Nr.	1281-30	1282-30	1282-40	1283-40
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	2.770,00	4.050,00	4.460,00	7.650,00

HaloX® 100 Multirohreinführung

- 4 Kombinationseinführungen M20/M25 mit werkzeugloser Öffnungstechnik
- Multirohreinführungen bis M40 mit integrierter Rohrrückhaltung
- Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte
- Formstabil, belastbar, einfach zu verarbeiten
- Mit allen HaloX® 100 Frontteilen verwendbar



Produkt-Film

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	130 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	6
Kombinationseinführung für Rohre M25/M32	1
Kombinationseinführung für Rohre M32/M40	1
Leitungseinführungen bis Ø 16 mm	4
Leitungseinführungen bis Ø 32 mm	1
Art.-Nr.	1281-15
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	2.160,00

HaloX® 100 Multirohreinführung



4 Kombinationseinführungen M20/M25 mit werkzeugloser Öffnungstechnik.



Integrierte Rohrrückhaltung.



Multirohreinführungen bis M40 und Leitungseinführungen.



Optimal für multimediale Anwendungen durch Multirohreinführungen bis M40.

HaloX® 100 Frontteile

- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30
- verwendbar mit Signaldeckel



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchten- blende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
68 mm	75 mm	1281-01	- / 10	150	681,00
75 mm	82 mm	1281-02	- / 10	150	681,00
80 mm	87 mm	1281-03	- / 10	150	681,00
85 mm	92 mm	1281-04	- / 10	150	681,00
90 mm	97 mm	1281-05	- / 10	150	681,00
95 mm	102 mm	1281-06	- / 10	150	681,00
100 mm	107 mm	1281-07	- / 10	150	681,00

HaloX® 100 Frontteile für Sichtbeton

- in Sichtbetonausführung
- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten
- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchten- blende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
68 mm	80 mm	1281-61	- / 8	150	1.490,00
75 mm	87 mm	1281-62	- / 8	150	1.490,00
80 mm	92 mm	1281-63	- / 8	150	1.710,00
85 mm	97 mm	1281-64	- / 8	150	1.710,00
90 mm	102 mm	1281-65	- / 8	150	1.830,00
95 mm	107 mm	1281-66	- / 8	150	1.830,00
100 mm	112 mm	1281-67	- / 8	150	1.860,00

HaloX® 100 Frontteile, quadratisch

- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
Art.-Nr.	1281-08	1281-09
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	681,00	681,00

HaloX® 100 Frontteile, quadratisch für Sichtbeton

- in Sichtbetonausführung
- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	80 x 80 mm	87 x 87 mm
Art.-Nr.	1281-68	1281-69
Verpackung innen/Versand	- / 8	- / 8
PG 150 Preis € / 100 ST	1.620,00	1.700,00

HaloX® 100 Universelle Frontteile

- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30
- verwendbar mit Signaldeckel



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm	0-100 mm
Universal-Kunststoffplatte	Ja	-
Universal-Mineralfaserplatte	-	Ja
Art.-Nr.	1281-10	1281-11
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 8
PG 150 Preis € / 100 ST	1.300,00	2.160,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

HaloX® 180 Frontteile

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchten- blende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
100 mm	107 mm	1282-01	- / 10	150	931,00
110 mm	117 mm	1282-02	- / 10	150	931,00
125 mm	132 mm	1282-03	- / 10	150	931,00
145 mm	152 mm	1282-04	- / 10	150	931,00
160 mm	167 mm	1282-05	- / 10	150	931,00
180 mm	187 mm	1282-06	- / 10	150	931,00

HaloX® 180 Frontteile für Sichtbeton

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchten- blende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
100 mm	112 mm	1282-61	- / 10	150	2.110,00
110 mm	122 mm	1282-62	- / 10	150	2.110,00
125 mm	137 mm	1282-63	- / 10	150	2.110,00
145 mm	157 mm	1282-64	- / 10	150	2.330,00
160 mm	172 mm	1282-65	- / 10	150	2.330,00
180 mm	192 mm	1282-66	- / 10	150	2.330,00

HaloX® 180 Universelle Frontteile

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-180 mm
Universal-Kunststoffplatte	Ja	-
Universal-Mineralfaserplatte	-	Ja
Art.-Nr.	1282-10	1282-11
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	1.700,00	2.330,00

HaloX® 250 Frontteile

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchten- blende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis €/ 100 ST
180 mm	187 mm	1283-01	- / 10	150	1.700,00
190 mm	197 mm	1283-02	- / 10	150	1.700,00
200 mm	207 mm	1283-03	- / 10	150	1.700,00
215 mm	222 mm	1283-04	- / 10	150	1.700,00
240 mm	247 mm	1283-05	- / 10	150	1.700,00
250 mm	257 mm	1283-06	- / 10	150	1.700,00

HaloX® 250 Frontteile für Sichtbeton

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchten- blende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis €/ 100 ST
180 mm	192 mm	1283-61	- / 10	150	2.590,00
190 mm	202 mm	1283-62	- / 10	150	2.590,00
200 mm	212 mm	1283-63	- / 10	150	2.590,00
215 mm	227 mm	1283-64	- / 10	150	2.590,00
240 mm	252 mm	1283-65	- / 10	150	2.880,00
250 mm	262 mm	1283-66	- / 10	150	2.880,00

HaloX® 250 Universelle Frontteile

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-250 mm	0-250 mm
Universal-Kunststoffplatte	Ja	-
Universal-Mineralfaserplatte	-	Ja
Art.-Nr.	1283-10	1283-11
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis €/ 100 ST	3.030,00	3.040,00

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

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



System	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250
Art.-Nr.	1281-27	1282-27	1283-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	1.380,00	2.150,00	3.260,00

Verlängerungsringe HaloX®

- zur Vergrößerung der Einbautiefe



Höhe	System	Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
10 mm	HaloX® 100	+ 10 mm	1281-xx/1290-30	1281-21	- / 10	150	711,00
25 mm	HaloX® 100	+ 25 mm	1281-xx/1290-30	1281-25	- / 10	150	1.270,00
50 mm	HaloX® 100	+ 50 mm	1281-xx/1290-30	1281-50	- / 10	150	1.710,00
25 mm	HaloX® 180	+ 25 mm	1282-xx	1282-25	- / 10	150	1.710,00
50 mm	HaloX® 180	+ 50 mm	1282-xx	1282-50	- / 10	150	2.150,00
25 mm	HaloX® 250	+ 25 mm	1283-xx	1283-25	- / 10	150	2.770,00
50 mm	HaloX® 250	+ 50 mm	1283-xx	1283-50	- / 10	150	3.370,00

Wandeinbausatz

- Einbausatz für den Wandeinbau in stehenden Schalungen
- 2-teilig bestehend aus Stützelement und Aufnahmelager
- für HaloX® 180 (1282-XX) und HaloX® 250 (1283-XX)



Für Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
100 mm	1299-60	- / 1	150	650,00
125 mm	1299-61	- / 1	150	650,00
150 mm	1299-62	- / 1	150	650,00
175 mm	1299-63	- / 1	150	650,00
200 mm	1299-64	- / 1	150	650,00

Prefix®-Montageset

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



für HaloX® 100	Ja	-
für HaloX® 180/250	-	Ja
Art.-Nr.	1299-65	1299-66
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 150 Preis € / 100 ST	968,00	1.840,00

Signaldeckel

Der neue Signaldeckel sorgt für ein sauberes Deckenbild und erspart die aufwändige Nachbearbeitung der Einbauöffnung nach dem Verputzen. Als Zubehörartikel für die KAISER Beton-Einbaugehäuse HaloX® wird der Signaldeckel nach dem Entschalen der Rohdecke oder -wand einfach in das bereits geöffnete Frontteil eingesetzt. Somit ist die Einbauöffnung sicher verschlossen und vor dem Eindringen des Putzes geschützt. Drei Signalborsten, in Kombination mit der kräftigen roten Farbe, sorgen für ein einfaches und schnelles Wiederfinden der Einbauöffnung in der verputzten Rohdecke bzw. -wand. Die Einbauöffnung kann mit einem gezielten Hammerschlag ohne Zerstörung des umliegenden Putzbildes geöffnet werden. Mit einer Umdrehung mit der Messerkannte werden Putzreste mühelos entfernt. Der flexible Signaldeckel lässt sich anschließend leicht und sauber entnehmen. Seine speziell gezackte Randstruktur erhält die Putzkante.

- Stabile und robuste Verklebung in den Einbaudurchmessern Ø 68 mm, Ø 75 mm und Ø 80 mm
- Für den Einsatz in festen HaloX®-Frontteilen, universellen HaloX®-Frontteilen und weitere Einbauöffnungen
- Stabile Signalborsten und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden in der Putzfläche
- Wiederverwendbar, leicht zu reinigen



NEU

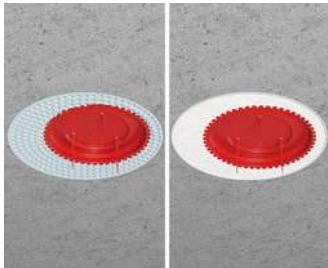
Anwendungsbeispiele



Nach dem Ausschalen und dem Einziehen der Versorgungsleitungen wird der Signaldeckel in die Einbauöffnung eingesetzt.



Die roten Signalborsten sind während des Glättungsprozesses flexibel und behindern diesen Arbeitsschritt nicht, sind gleichzeitig aber stabil genug, um die Position in der Putzoberfläche kenntlich zu halten.



Neben dem Einsatz in den HaloX® Frontteilen mit fester Auslassöffnung können diese auch in die universellen HaloX® Frontteile eingesetzt werden.



Bei werkseitig eingesetzten HaloX® Gehäusen für einen der System-Haftmagneten (z.B. 1299-69) ermöglichen die Signaldeckel ein flächiges Glätten bzw. Füllen der Vertiefung der Magnetaufnahme.

Signaldeckel

NEU

INNOVATION

- Schützt das Gehäuseinnere
- Drei stabile Signalborsten und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden in der verputzten Rohdecke
- Gezackte Randstruktur für eine saubere Installationsöffnung



für Einbauöffnung	68 mm	75 mm	80 mm
Art.-Nr.	1281-31	1281-32	1281-33
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 150 Preis € / 100 ST	195,00	195,00	195,00



Styropor-Formteile

HaloX® 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.

Styropor-Formteile

- für individuelle Einbaumaße (rund, quadratisch)
- mit maximalem Durchmesser bis 300 mm und max. Höhe bis 50 mm
- für alle Gehäuse mit Art.-Nr. 12XX-XX



Art.-Nr.	1292-90
Preis €	auf Anfrage

Systemübersicht HaloX® für die nachträgliche Montage



Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher
max. 100 mm

1 Einbauraum für Leuchten/Lautsprecher und Betriebsgeräte

ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte



Plattendecke

Massivdecke



**HaloX® 100
Einbausatz**
1281-20 | S. 256



HaloX® 100
1281-00 | S. 246



**HaloX® Gehäuse für
Kernbohrungen in Massivdecken**
1290-30 | S. 257

Zusatzraum für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm*



**HaloX® 100
Einbausatz**
1281-20 | S. 256



**HaloX® 100
mit Tunnel 190**
1281-30 | S. 247



**HaloX® 100
Einbausatz**
1281-20 | S. 256



**HaloX® 100
Multirohr-
einführung**
1281-15 | S. 247

Auslass für vorkonfektionierte Kabel

Rohre bis max. M40

2 Stärke der Plattendecke

Stärke der Plattendecke > 50 mm



**Verlängerungsringe
10/25/50 mm**
1281-21/25/50
S. 252/256/257

* die max. Maße für Betriebs-
geräte sind in Abhängigkeit
zur Einbauöffnung zu prüfen

3 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher



rund
Frontteile rund



Ø 68-100 mm
S. 248



quadratisch
Frontteile quadratisch



68x68 - 75x75 mm
S. 249



Sichtbeton: rund
Frontteile rund mit Elastomerdichtung
für Sichtbeton



Ø 68-100 mm
S. 248



Sichtbeton: quadratisch
Frontteile quadratisch mit
Elastomerdichtung für Sichtbeton



68x68 - 75x75 mm
S. 249



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



Ø max. 100 mm
S. 249

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



S. 254

4 Einbautiefe



Einbautiefe > 110 mm



**Verlängerungsringe
10/25/50 mm**
1281-21/25/50 | S. 252/256/257



HaloX® 100 Einbausatz

HaloX® 100 Einbausatz kann in bereits fertiggestellte Plattendecken (ab Stärke 50 mm) mit oder ohne Tunnel nachträglich eingebaut werden.

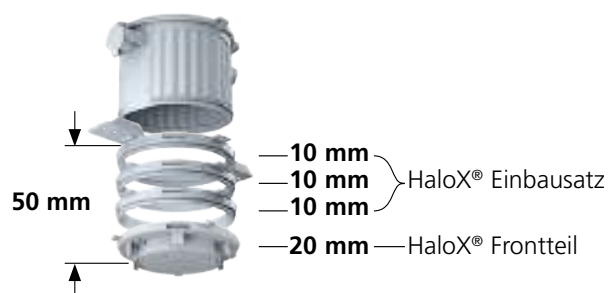
- Für den nachträglichen Einbau in Plattendecken
- Minimaler statischer Eingriff
- Vielfältige Öffnungsmaße bis Ø 100 mm
- Verlängerungsringe zur Überbrückung des Plattenelementes und zur Vergrößerung der Leuchteneinbautiefe



Hinweis



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



HaloX® Einbausatz Montage



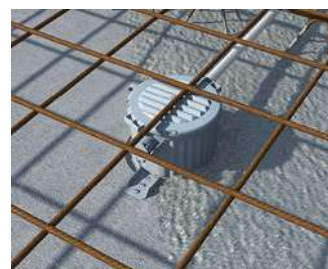
Kernbohrung (Ø 150 - 160 mm) in die Plattendecke schneiden.



Verlängerungsringe und Frontteil gemäß der Deckenstärke und Einbautiefe zusammenstecken.



Gehäuse aufstecken und in die Kernbohrung setzen, anzeichnen und befestigen. Rohr in Kombinationseinführung M20/ M25 installieren.



Das fixierte Gehäuse eventuell mit Röölddraht an der Bewehrung sichern.

HaloX® 100 Einbausatz

- für nachträglichen Einbau von HaloX® 100 Gehäusen in Plattendecken
- erforderliche Kernbohrung Ø 150-160 mm



Höhe	30 mm	10 mm
System	HaloX® 100	HaloX® 100
für Art.-Nr.	1281-xx	1281-xx/1290-30
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	-	+ 10 mm
Art.-Nr.	1281-20	1281-21
Verpackung innen/Versand	1 / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	3.590,00	711,00

Für den nachträglichen Einbau

HaloX® Beton-Einbaugehäuse für Beton-Massivdecken kann in vorhandene und nachträglich eingebrachte Kernbohrungen eingesetzt werden.

- Für den nachträglichen Einbau in Massivdecken
- Minimaler statischer Eingriff
- Schnelle Montage durch Rastverbindungen
- Robuste, baustellengerechte Bauart
- Vielfältige Öffnungsmaße bis Ø 100 mm



Montage



Mit dem Universal-Öffnungsschneider passgenaue Rohrein-führungen für die entsprechen-den Rohrgrößen erstellen.



Die Gehäusekomponenten der Deckenstärke und Einbautiefe entsprechend zusammenste-cken.



Das komplette Gehäuse mit eingebrachtem Installationsrohr wird nun in die Aussparung bzw. Kernbohrung eingesetzt und auch...



...der freie Raum wird mit Be-ton aufgefüllt und verdichtet. Das Auslaufen von Beton an der Unterseite verhindert ein untergesetztes Schalbrett.

HaloX® Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-100 mm
Tiefe inkl. Frontteil	133 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt
Durchmesser	130 mm
Art.-Nr.	1290-30
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 150 Preis €/ 100 ST	1.200,00

HaloX® Verlängerungsringe

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



Höhe	10 mm	25 mm	50 mm
System	HaloX® 100	HaloX® 100	HaloX® 100
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	+ 10 mm	+ 25 mm	+ 50 mm
für Art.-Nr.	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30
Art.-Nr.	1281-21	1281-25	1281-50
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis €/ 100 ST	711,00	1.270,00	1.710,00

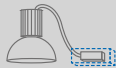
Systemübersicht HaloX® für Werksfertigung

1 Einbauraum für Leuchten / Lautsprecher und Betriebsgeräte

ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte



Zusatzraum für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm*

Zusatzraum für größere Betriebsgeräte



bis max. 280 x 90 x 50 mm*



max. 140 mm
(mit Toleranzausgleich)
max. 180 mm
(ohne Toleranzausgleich)

Klebefestigung
einteiliges Gehäuse
mit universeller
Mineralfaserplatte

Magnetbefestigung
einteiliges Gehäuse mit
universeller Kunststoffplatte
für die Magnetaufnahme

System-Haftmagnet
1299-69 | S. 262

System-Haftmagnet PLUS
1299-70 | S. 262



max. 210 mm
(mit Toleranzausgleich)
max. 250 mm
(ohne Toleranzausgleich)

Klebefestigung
einteiliges Gehäuse
mit universeller
Mineralfaserplatte

Magnetbefestigung
einteiliges Gehäuse mit
universeller Kunststoffplatte
für die Magnetaufnahme

System-Haftmagnet
1299-69 | S. 262

System-Haftmagnet PLUS
1299-70 | S. 262



HaloX® 180
1282-71 | S. 260



HaloX® 180
1282-74 | S. 261



HaloX® 250
1283-71 | S. 260



HaloX® 250
1283-74 | S. 261



**HaloX® 180
mit Tunnel 190**
1282-72 | S. 260



**HaloX® 180
mit Tunnel 190**
1282-75 | S. 261



**HaloX® 250
mit Tunnel 325**
1283-73 | S. 260



**HaloX® 250
mit Tunnel 325**
1283-76 | S. 261

2 Einbautiefe



Einbauhöhe
> 110 mm



**Verlängerungsringe
25/50 mm**
1282-25/50 | S. 263



**Verlängerungsringe
25/50 mm**
1283-25/50 | S. 263

3 Zubehör



Wandebau in
stehender Schalung



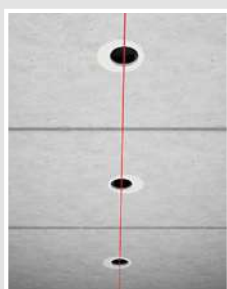
**Wandeinbausatz für den Einbau
in stehender Schalung**
1299-60...64 | S. 252

Problemloses Auffinden
nach dem Ausschalen



Signaldeckel
1281-31...33 | S. 262

* die max. Maße für Betriebsgeräte sind in Abhängigkeit zur Einbauöffnung zu prüfen



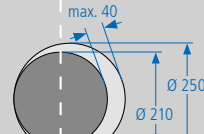
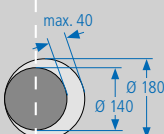
Toleranzausgleich

Ungenauigkeiten bei der Verlegung der Platten-
decken können Sie, je nach Einbaudurchmesser,
nachträglich korrigieren.
Mit dem KAISER VARIOCUT Universal-Loch-
schneider können Sie variable Einbaudurch-
messer passgenau in die Frontteile schneiden.

HaloX® 180



HaloX® 250



Betoneinbaugehäuse HaloX® (Werksfertigung)

Für die Verarbeitung in der Werksfertigung ist das System HaloX® einteilig ausgeführt. Zum einfachen Ausrichten auf dem Schaltisch dienen Markierungen am Gehäuse. Die Gehäuse mit bereits vormontierter Mineralfaserplatte können einfach aufgeklebt werden und lassen sich nach dem Aufkleben auf dem Schaltisch noch um 360° ausrichten. Für die Magnetbefestigung sind Gehäuse mit vormontierten Frontteilen zur Aufnahme der System-Haftmagneten (Art.-Nr. 1299-69/1299-70) verfügbar. Verlegetoleranzen, die bei der Montage von Plattenelementen entstehen können, werden über die Gehäusegröße in Verbindung mit einer variablen Ausschnittsfläche ausgeglichen. Aufgrund der kompakten Abmessungen der Gehäuse kann die Bewehrung einfach um das Gehäuse platziert werden. Für Leuchten oder Lautsprecher mit höheren Einbautiefen ≥ 110 mm kann der Einbauraum der HaloX®-Gehäuse nachträglich noch auf der Ort betonbaustelle mit Verlängerungsringen erhöht werden. Die Verrohrung auf der Ort betonbaustelle erfolgt werkzeuglos für Rohre M20/M25 ohne innenseitiges Kürzen der Rohre.

- Für Plattendecken und Wandelemente in der Werksfertigung
- 2 Gehäusegrößen mit und ohne Tunnel
- Einteilige Gehäuse mit integrierter Mineralfaserplatte zur einfachen Klebefestigung
- Einteilige Gehäuse mit Kunststoffplatte zur Magnetbefestigung
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Ausgleich von Verlegetoleranzen auf der Betonbaustelle
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Montage



Montage des einteiligen Gehäuses mit Mineralfaserplatte...



...Montage des einteiligen Gehäuses mittels System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69/1299-70).



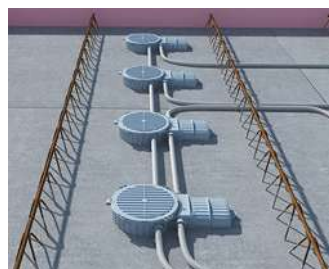
Erstelltes Fertigteillement mit integrierten HaloX®-Gehäusen wird auf der Betonbaustelle verlegt.



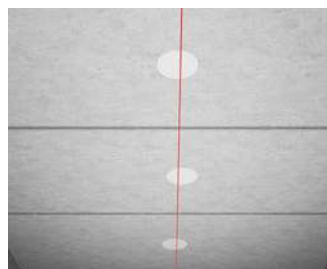
Nachträgliches Anpassen der Gehäusehöhe auf der Baustelle.



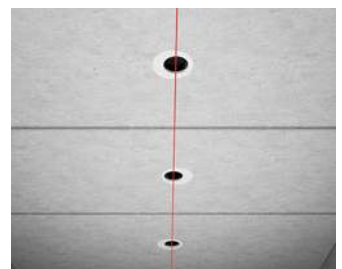
Werkzeuglose Kombinations-einführung für Rohre M20/M25 mit Rohranschlag – kein nachträgliches Kürzen der Rohre.



Nach dem Verrohren erfolgt die Betonierung auf die geplante Deckenstärke im Ort betonverfahren.



Verlegetoleranzen der Plattenelemente können über die Universalfrontteile ausgeglichen werden (siehe Systemübersicht).



Die Erstellung der Installationsöffnung kann zum Beispiel mit dem MULTI 4000 (Art.-Nr. 1083-10) vorgenommen werden.

HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Klebefestigung

- einteiliges Gehäuse mit integrierter Mineralfaserplatte zur Klebefestigung
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



Produkt-Film

System	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	2	2
Art.-Nr.	1282-71	1283-71
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	4.180,00	9.710,00

HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Klebefestigung

- einteiliges Gehäuse mit integrierter Mineralfaserplatte zur Klebefestigung
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



Produkt-Film

System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm
Tunnel Länge	190 mm	325 mm	325 mm
Tunnel Breite	140 mm	140 mm	140 mm
Tunnel Höhe	85 mm	85 mm	85 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	4	4	4
Art.-Nr.	1282-72	1282-73	1283-73
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	6.260,00	6.690,00	11.200,00

HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung

- einteiliges Gehäuse zur Aufnahme des System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- verwendbar mit Signaldeckel



Produkt-Film

System	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	2	2
Art.-Nr.	1282-74	1283-74
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	4.510,00	10.100,00

HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung

- einteiliges Gehäuse zur Aufnahme des System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- verwendbar mit Signaldeckel



Produkt-Film

System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-180 mm	0-180 mm	0-250 mm
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm
Tunnel Länge	190 mm	325 mm	325 mm
Tunnel Breite	140 mm	140 mm	140 mm
Tunnel Höhe	85 mm	85 mm	85 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	4	4	4
Art.-Nr.	1282-75	1282-76	1283-76
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	6.600,00	7.290,00	11.200,00

Signaldeckel

NEU

INNOVATION

- Schützt das Gehäuseinnere
- Drei stabile Signalborsten und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden in der verputzten Rohdecke
- Gezackte Randstruktur für eine saubere Installationsöffnung



für Einbauöffnung	68 mm	75 mm	80 mm
Art.-Nr.	1281-31	1281-32	1281-33
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 150 Preis € / 100 ST	195,00	195,00	195,00

System-Haftmagnet

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter oder manueller Fertigung
- mit Verdrehsicherung für Gerätedosen
- Haftkraft 500 N (50 kg)
- Passend für folgende Artikel:
- HaloX® Einbaugehäuse / Art.-Nr. 1282-74/-75/-76 und 1283-74/-76
- B² Geräte-Verbindungs-dosen / Art.-Nr. 1262-06, 1263-06, 1264-06
- Plattendecken-Großdose 115 / Art.-Nr. 1227-16
- End- und Übergangsstülen / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94



Art.-Nr.	1299-69
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 140 Preis € / 100 ST	5.530,00

System-Haftmagnet PLUS

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter Fertigung sowie automatisierter Entnahme und Magazinierung
- mit Verdrehsicherung für Gerätedosen
- Haftkraft 500 N (50 kg)
- Passend für folgende Artikel:
- HaloX® Einbaugehäuse / Art.-Nr. 1282-74/-75/-76 und 1283-74/-76
- B² Geräte-Verbindungs-dosen / Art.-Nr. 1262-06, 1263-06, 1264-06
- Plattendecken-Großdose 115 / Art.-Nr. 1227-16
- End- und Übergangsstülen / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94



Art.-Nr.	1299-70
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 140 Preis € / 100 ST	8.500,00

Verlängerungsringe HaloX®

· zur Vergrößerung der Einbautiefe



Höhe	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250	HaloX® 250
Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher für Art.-Nr.	+ 25 mm	+ 50 mm	+ 25 mm	+ 50 mm
	1282-xx	1282-xx	1283-xx	1283-xx
Art.-Nr.	1282-25	1282-50	1283-25	1283-50
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	1.710,00	2.150,00	2.770,00	3.370,00

Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 180, HaloX® 250

- Ersatz-Mineralfaserplatte 1282-27 für Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-71/72/73
- Ersatz-Mineralfaserplatte 1283-27 für Gehäuse mit Art.-Nr. 1283-71/73



System	HaloX® 180	HaloX® 250
Art.-Nr.	1282-27	1283-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	2.150,00	3.260,00

System HaloX® – Technische Informationen

Brandschutz - Mindestbetonüberdeckungen nach Feuerwiderstandsklasse

	HaloX® 100/180/250
EI 30 Decke mit Estrich	
EI 30 Decke ohne Estrich	
EI 60 Decke mit Estrich	
EI 60 Decke ohne Estrich	
EI 90 Decke mit Estrich	
EI 90 Decke ohne Estrich	

Hinweis

Die Gehäuse mit der Art.-Nr. 1282-76 und 1283-76 müssen im Bereich des Tunnels gegen Aufschwimmen gesichert werden!



Für eine zusätzliche Sicherung gegen das mögliche Aufschwimmen dienen umlaufende Stege am Tunnel. An diesen können Bewehrungsstäbe angelegt werden und mit der Bewehrung verspannt werden.



Alternativ dienen angebrachte Rödellaschen am Ende des Tunnels der zusätzlichen Sicherung gegen das mögliche Aufschwimmen des Tunnels in der Werksfertigung.

Gehäusevolumen (dm³)

	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250
Gehäuse	1,2	3,3	6,1
mit Tunnel 190	2,4	4,5	-
mit Tunnel 325	-	5,3	8,1
Volumenvergrößerung durch Einsatz von Verlängerungsringen in dm³			
Verlängerungsring 10	0,11	-	-
Verlängerungsring 25	0,28	0,8	1,5
Verlängerungsring 50	0,56	1,6	3,0



Einbaugehäuse ThermoX® LED

ThermoX® LED Einbaugehäuse für den luftdichten Einbau starrer und schwenkbarer LED-Einbauleuchten in unterschiedlichen Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse schützt das umgebende Material (Dampfsperrfolie, Dämmung etc.) vor den hohen Betriebstemperaturen sowie die LED-Leuchte selbst vor Verschmutzung und schafft einen luftdichten Abschluss. In Verbindung mit der thermischen Trennung zwischen Leuchte und Betriebsgerät wird so die maximale Lebensdauer erreicht.

- Für die Installation in gedämmten Hohldecken
- Nachträglicher Einbau von unten
- Werkzeuglose Montage des Gehäuses
- Garantiert luftdichte Installation
- Rückseitige Oberflächenstruktur sorgt für optimales Wärmemanagement
- Dauerhafter und sicherer Halt der Leuchte im Gehäuse

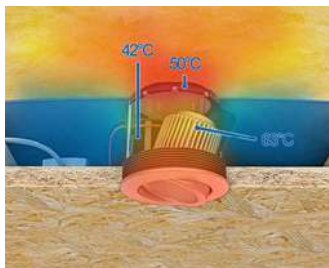


Anwendungsbeispiele

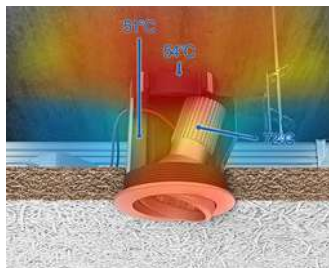
ThermoX® LED Einbaugehäuse lassen sich in Paneel- und Kassettendecken sowie in fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Gipskarton, Mineralfaserplatten, MdF- und Spanplatten mit Einfachlattung und aufliegender Dämmung einbauen.



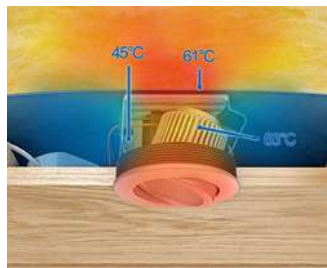
Temperatur-Profile ThermoX® LED (Raumtemperatur 25°C)



ThermoX® LED 9320-10
LED 6,6 W



ThermoX® LED 9320-11
LED 9 W



ThermoX® LED 9320-20
LED 8 W



ThermoX® LED 9320-21
LED 10 W

Luftdichte Installation und vorbeugender Brandschutz

Das ThermoX® LED Gehäuse schützt das umgebende Material vor den hohen Temperaturen, die beim Betrieb von LED-Lampen entstehen können. Das Gehäuse darf nicht von Isoliermaterial umhüllt eingebaut werden. Diese Schutzmaßnahme lässt sich bei Neubauten wie auch nachträglich im Bestand realisieren. Das LED-Gehäuse ermöglicht eine luftdichte Installation, da es die Dampfsperrfolie, die zur luftdichten Gebäudehülle beiträgt, nicht zerstört. Aufgrund der Luftdichtheit eignen sich LED-Gehäuse auch in allen abgehängten Deckensystemen, in denen ein unkontrollierter Luftaustausch vermieden (z. B. Klima- oder Kühldecken) und eine staubdichte Installation erzielt werden soll (z. B. Vermeidung von Schmutzpartikeln durch Materialabtrag).

Montage



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



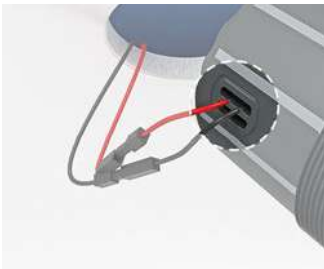
Zur Erweiterung bestehender Einbauöffnungen von Ø 68 mm auf Ø 74 mm Zentriereinsatz (Art.-Nr. 1083-99) verwenden.



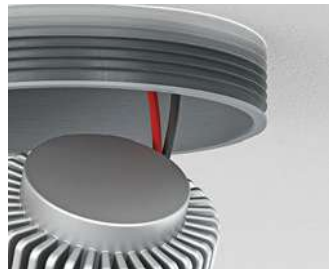
Installation des Betriebsgerätes (Treibers).



Steckverbinder von unten durch die Einführung des LED-Einbaugehäuses führen.



Verbinden der Steckkontakte. Dichtelement um die Leitung führen und in die Öffnung stecken.



Montage des ThermoX® LED Gehäuses in die Einbauöffnung.



Einsetzen des Strahlers in das Gehäuse.



Rückseitige Oberflächenstruktur sorgt für minimale Auflage der Dampfbremse und für eine optimale Wärmeabführung.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

System ThermoX® LED für gedämmte Hohldecken

für LED Einbauleuchten

Verarbeitungshinweise



Garantierte Luftdichtheit selbst bei gespreizten Befestigungsfedern.



Spreiztaschen sorgen für sicheren Halt der Einbauleuchte.

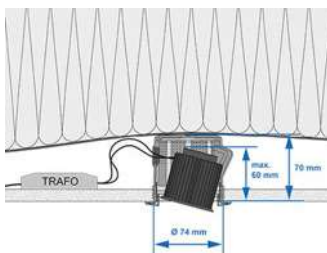


Schwenktasche ermöglicht die gezielte Ausrichtung der Einbauleuchte.

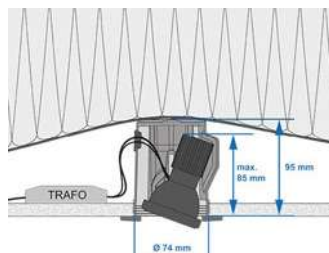


Für deckenbündigen Einbau von ThermoX® LED (DA 86), Bi-Metall Fräser Ø 86 mm (Art.-Nr. 1087-86) verwenden.

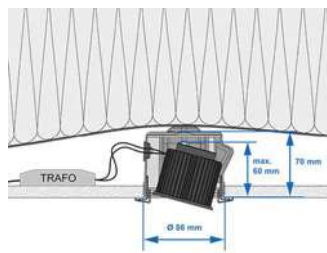
Montagehinweise



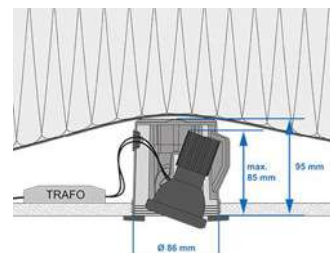
Art.-Nr. 9320-10
ThermoX® LED, Ø 74 x 75 mm



Art.-Nr. 9320-11
ThermoX® LED, Ø 74 x 95 mm



Art.-Nr. 9320-20
ThermoX® LED, Ø 86 x 75 mm



Art.-Nr. 9320-21
ThermoX® LED, Ø 86 x 95 mm

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

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

Einbaugehäuse ThermoX® LED

- für starre und schwenkbare LED-Leuchten
- umlaufende luftdichte Dichtlippe
- Schwenkmulde zum Ausrichten der Leuchte



Produkt-Film



Tiefe	75 mm	95 mm	75 mm	95 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	74 mm	74 mm	86 mm	86 mm
Leitungseinführungen	1	3	3	3
max. Einbautiefe der LED-Leuchten	60 mm	85 mm	60 mm	85 mm
max. Lampenleistung	6,6 Watt	9 Watt	8 Watt	10 Watt
max. Deckenauslass (DA) Ø	70 mm	70 mm	81 mm	81 mm
Art.-Nr.	9320-10	9320-11	9320-20	9320-21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 160 Preis € / 100 ST	1.850,00	2.080,00	2.400,00	2.690,00

Zertifikat über die Qualität der Luftdichtheit

Garantiert luftdichtes Gehäuse für die energieeffiziente Elektro-Installation von Leuchten. Das entsprechende Zertifikat kann bei uns angefordert oder auf unserer Website direkt heruntergeladen werden.



Einbaugehäuse EnoX®

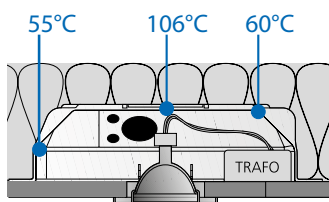
EnoX®-Gehäuse für Halogenleuchten, schwenkbare LED-Leuchten und andere Geräte in Decken und Wänden, die in Leichtbauweise mit einer luftdichten Gebäudehülle erstellt werden. Flexibel einsetzbarer Installationsraum bei unzureichendem Platz für die elektrische Installation in der Dämmebene.

- Luftdichte Installation nach GEG
- Keine zusätzliche Installationsebene erforderlich
- Für Decke und Wand bei Sanierung und Neubau
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Thermisch geschützter Installationsraum 300 x 200 x 55 mm
- ECON®-Technik für luftdichte und werkzeuglose Einführung
- FX⁴-Technik für die schnelle Hohlwandmontage

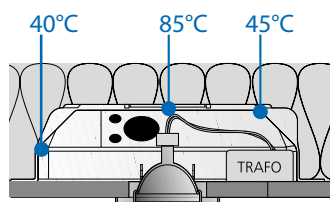


Installationstechnik für NV-Leuchten

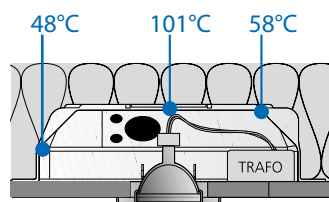
Temperatur-Profile Raumtemperatur 23 °C



NV 35 W Cool-Beam



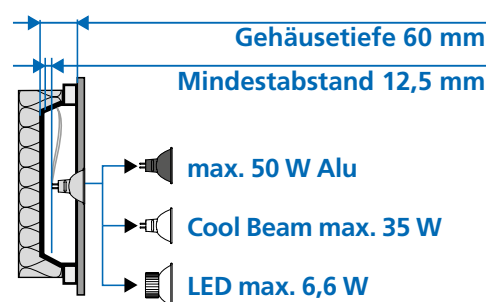
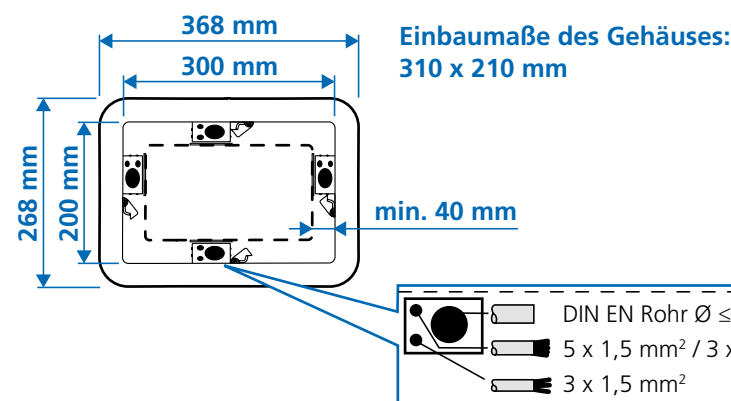
NV 35 W Alu



NV 50 W Alu



Einbaubeispiel



Technische Verarbeitungshinweise / Normen

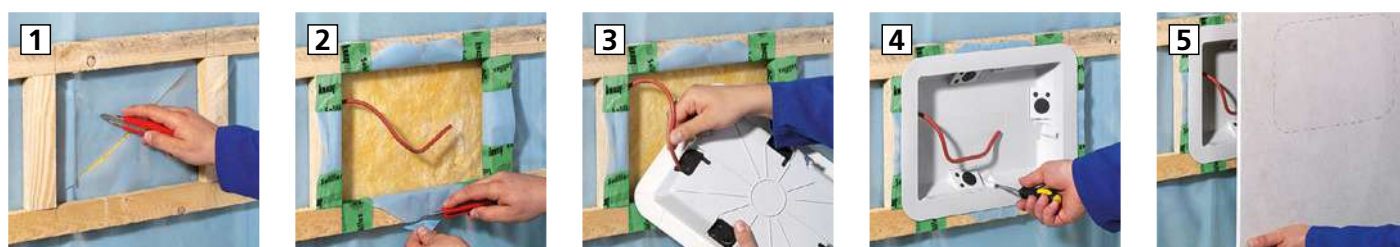
- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen
- nur für Dämmstoffe mit Wärmebeständigkeit > 250 °C
- nur geprüfte wärmebeständige Leitungen (N2 GMH 2G) und temperaturbeständige Klemmen (z. B. T100) verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren bis 105 VA
- max. 35 W Cool-Beam, 50 W Aluminiumreflektor, 6,6 W LED Leuchten

Montagehinweis

Die Montage der EnoX®-Gehäuse erfolgt innerhalb oder auf dem Sparren über den Wechsel aus Holz oder Metall. Das Gehäuse wird nach dem Hohlwanddosen-Prinzip mit der FX⁴-Laschenbefestigung am Wechsel oder an einer OSB-Platte befestigt. Die durchtrennte Dampfbremse ist mit bauteilabdichtenden Klebebändern oder dem KAISER Dichtschaumrahmen wieder luftdicht herzustellen. Vor Anbringung der Beplankung ist die Dampfbremse vollständig aus dem Gehäuseinnenraum zu entfernen. Das EnoX®-Gehäuse bildet nun zusammen mit der Dampfbremse eine Einheit für die luftdichte Installation nach GEG.



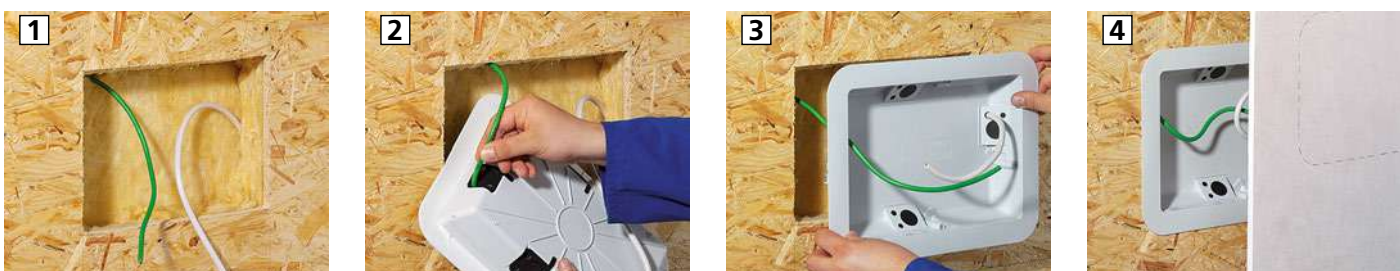
Wechsel aus Holz auf dem Sparren



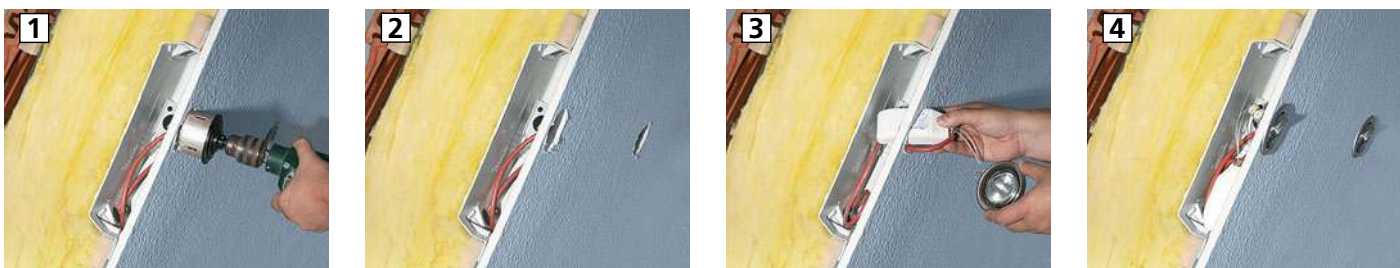
Wechsel aus Holz innerhalb des Sparrens



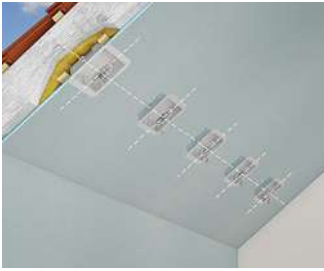
Installation mit OSB-Platte



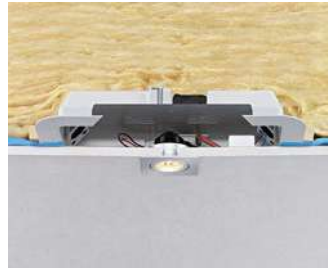
Herstellen der Installationsöffnung für Leuchten



Installationstechnik



EnoX® übernimmt z. B. in Dachschrägen die Funktion der Luftdichtung und schafft flexiblen Freiraum für die Elektro-Installation 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
PG 160 Preis € / 100 ST	4.710,00

EnoX® Dichtschaumrahmen

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



Art.-Nr.	9350-99
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160 Preis € / 100 ST	1.240,00



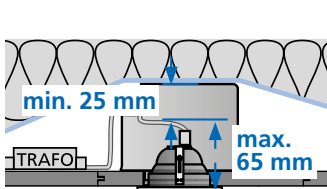
Einbaugehäuse ThermoX®

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

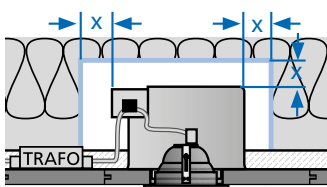
- Einbaugehäuse für Halogenleuchten und schwenkbaren LED-Einbauleuchten
- Brandvorbeugend und Erhalt der luftdichten Ebene
- Für gedämmte Hohldecken
- Zwei verschiedene Frontteil-Arten
- Integrierte Verschlussklappe für das Durchführen von Betriebsgeräten
- Deckenauslässe (DA) bis Ø 86 mm
- Einbau von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



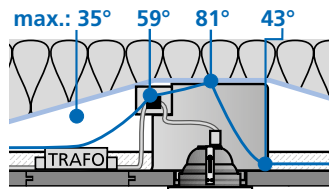
Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



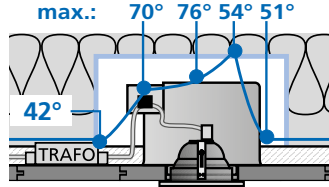
Einsetzbare Lampen:
Cool-Beam max. 20 W,
ALU-Reflektor max. 35 W



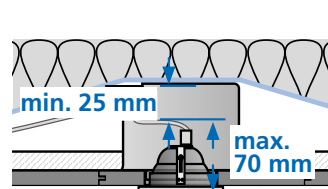
Einsetzbare Lampen bei „x“:
Cool-Beam max. 35 W,
ALU-Reflektor max. 50 W



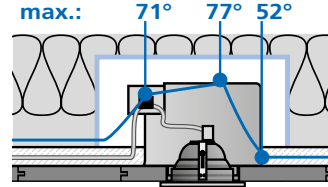
ALU-Reflektor 35 W



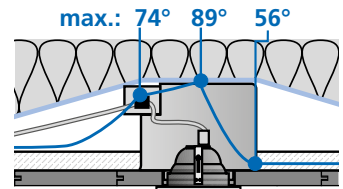
ALU-Reflektor 50 W



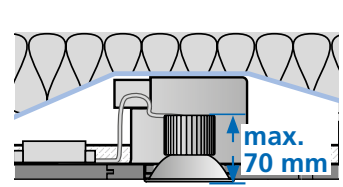
Einsetzbare Lampen:
Cool-Beam max. 20 W,
ALU-Reflektor max. 35 W



ALU-Reflektor 50 W



ALU-Reflektor 35 W

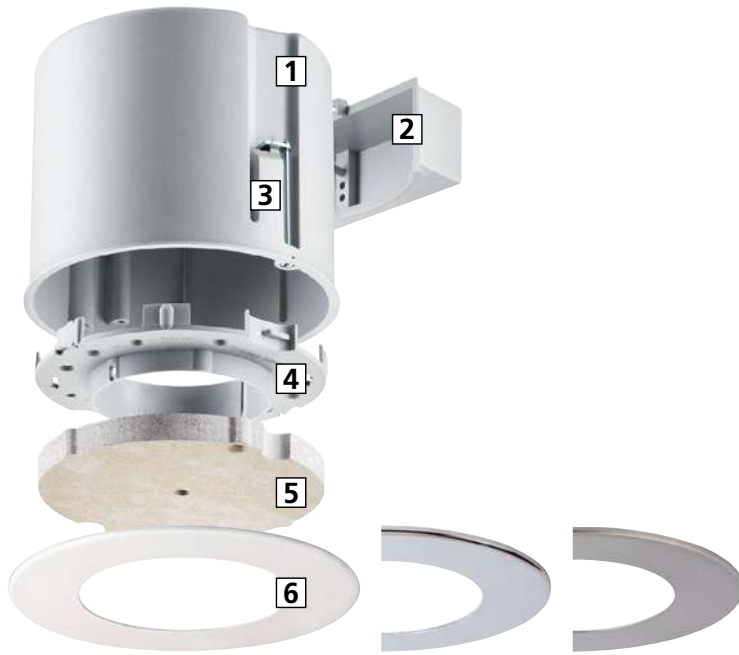


bis 6,6 W / ET max. 70 mm

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

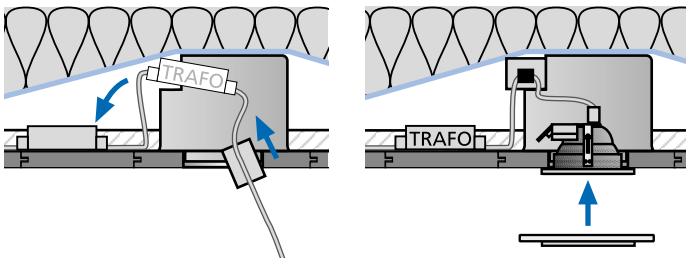
- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammenden Baustoffen
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren (bis 105 VA) sowie LED-Betriebsgeräten bis max. 123 x 37 x 26 mm, hierbei ist für den Ein- und Ausbau eine abgerundete Bauform vorteilhaft (z. B. PC-Mausform)
- Temperaturbeständige Klemmen verwenden (z. B. T100)
- Fassungs- und Leitungsabstand zum Gehäuse min. 10 mm

System-Komponenten



1 Gehäuse | **2** Verschlusskappe der Betriebsgeräte-Öffnung | **3** Schnellbefestigung FX⁴ in der Hohlwand-Montagetechnik | **4** Frontteil mit Bajonettverschluss (zweiseitig verwendbar) | **5** Mineralfaser-Frontteil (für variable Einbauöffnungen bis Ø 86) | **6** Dekorblende Ø 125 (weiß, ähnlich RAL 9.016, verchromt, mattnickel)

Trafo- und Leuchteninstallation



Trafo durchschieben...Verschlusskappe einstecken...

...Leuchten einbauen und evtl. Dekorblende einsetzen. Fertig.

Luftdichte Installation und vorbeugender Brandschutz

ThermoX® schützt das umgebende Material vor den extrem hohen Temperaturen, die beim Betrieb von Halogenlampen oder LED-Lampen entstehen können (über 200 °C). Das Gehäuse darf nicht von Isoliermaterial umhüllt eingebaut werden. Der Fassungs- und Leitungsabstand zum Gehäuse muss min. 25 mm betragen. Diese Schutzmaßnahme lässt sich bei Neubauten wie auch nachträglich im Bestand realisieren. ThermoX® ermöglicht eine luftdichte Installation, da es die Dampfsperrefolie, die zur luftdichten Gebäudehülle beiträgt, nicht zerstört. Aufgrund der Luftdichtheit eignen sich ThermoX® -Gehäuse auch in allen abgehängten Deckensystemen, wo ein unkontrollierter Luftaustausch vermieden werden soll (z. B. Klima- oder Kühldecken) und eine staubdichte Installation erzielt werden soll (z. B. Vermeidung von Schmutzpartikeln durch Materialabtrag).

System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

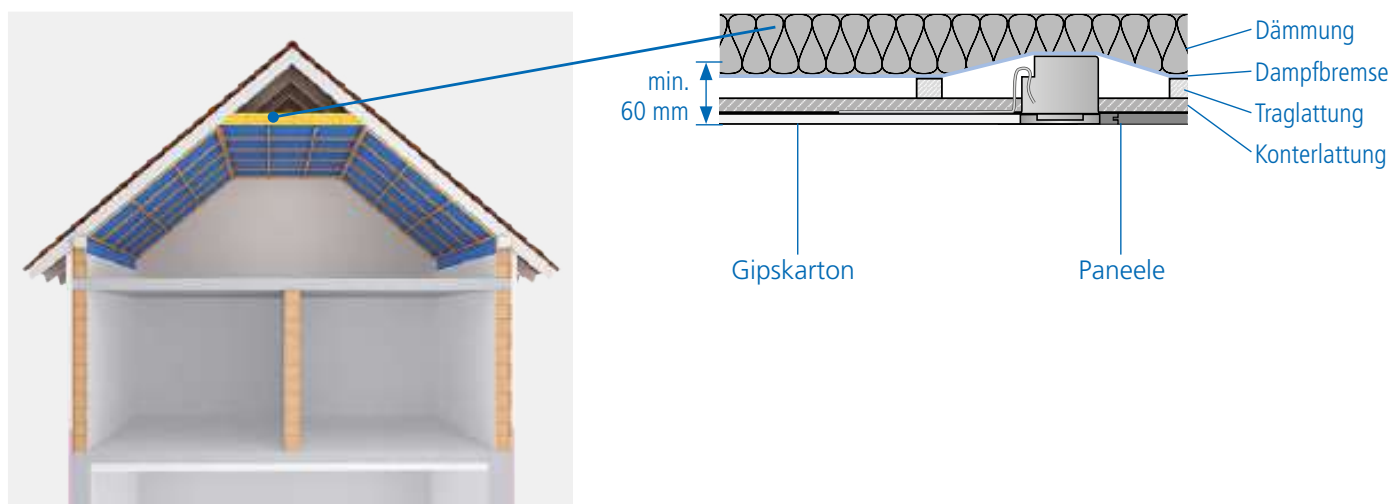
für Halogen- und LED-Einbauleuchten

Montagevariante



ThermoX® - Montagehinweis

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



Verarbeitungshinweise



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



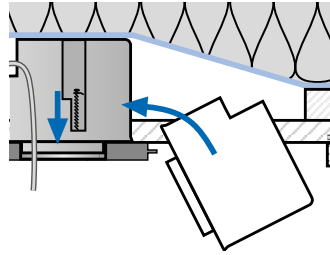
Festen Halt hat die Klemme in der Verschlusskappe und wird so vor der Hitze der Lampe geschützt.



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

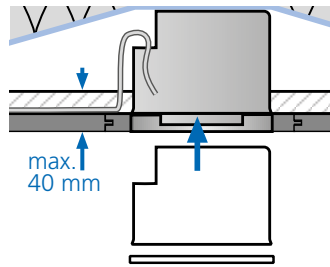
Paneeldecke/Einbau von oben: Während der Deckenmontage

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



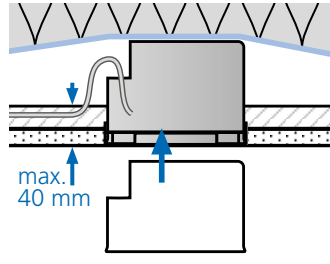
Paneeldecken / Einbau von unten: Nachträglicher Einbau

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



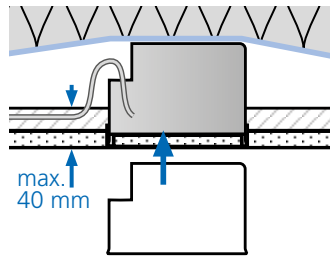
Gipskarton / Einbau von unten: Nachträglicher Einbau / Spachteln

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



Gipskarton / Einbau von unten: Nachträglicher Einbau mit Mineralfaserplatte

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



System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

für Halogen- und LED-Einbauleuchten

ThermoX® Gehäuse für Halogenleuchten und schwenkbare LED-Leuchten

- für Halogenleuchten und LED-Leuchten
- max. Einbauhöhe NV-Leuchten 65 mm, HV-Leuchten und LED-Leuchten 70 mm
- Wärmeformbeständigkeit bis 220 °C
- Lampenleistung NV max. 35 W mit AL-Reflektor / 20 W Cool-Beam
- Lampenleistung HV max. 35 W mit AL-Reflektor (Sockel GU 10)
- Lampenleistung LED max. 6,6 W
- Frontteil 2-seitig verwendbar



Tiefe	90 mm	90 mm	90 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 mm	75 mm	82 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	120 mm	120 mm	120 mm
rückseitiger Einbau Fräsloch-Ø	74 mm	79 mm	86 mm
Art.-Nr.	9300-01	9300-02	9300-03
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 160 Preis € / 100 ST	3.590,00	3.590,00	3.590,00

ThermoX® Universal-Gehäuse mit Mineralfaserplatte

- zeitsparend, ohne Spachtelvorgang, ggf. Fugenspalt schließen
- Deckenauslass (DA) bis 86 mm möglich
- Wärmeformbeständigkeit bis 220 °C
- max. Einbauhöhe NV-Leuchten 65 mm, HV-Leuchten und LED-Leuchten 70 mm
- Lampenleistung NV max. 35 W mit AL-Reflektor / 20 W Cool-Beam
- Lampenleistung HV max. 35 W mit AL-Reflektor (Sockel GU 10) / 20 W Cool-Beam
- Lampenleistung LED max. 6,6 W



Tiefe	90 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-86 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	120 mm
Art.-Nr.	9300-22
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160 Preis € / 100 ST	4.230,00

ThermoX® Frontringe einzeln

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 mm	75 mm	82 mm
Art.-Nr.	9300-41	9300-42	9300-43
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 160 Preis € / 100 ST	1.080,00	1.080,00	1.080,00

ThermoX® Universal-Frontteil

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil
- Universal-Frontteil



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	0-86 mm
Art.-Nr.	9300-93
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160 Preis € / 100 ST	1.890,00

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	Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Farbe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
125 mm	68 + 75 mm	reinweiss - RAL 9010	9301-01	1 / 10	160	2.170,00
125 mm	68 + 75 mm	chrom	9301-02	1 / 10	160	4.170,00
125 mm	68 + 75 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-03	1 / 10	160	4.180,00
125 mm	82 mm	reinweiss - RAL 9010	9301-11	1 / 10	160	2.170,00
125 mm	82 mm	chrom	9301-12	1 / 10	160	4.170,00
125 mm	82 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-13	1 / 10	160	4.180,00





NEU

Abstandhalter

Abstandhalter für den Einbau von schwenkbaren Halogen- und LED-Einbauleuchten in verschiedene Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse stellt den nötigen Abstand zwischen der Leuchte und dem umgebenden Material sicher. Materialien, wie z. B. Dampfsperre und Dämmung, werden so wirksam vor den hohen Betriebstemperaturen der Leuchte geschützt. Diese Schutzmaßnahme lässt sich sowohl bei Neubauten als auch nachträglich im Bestand realisieren. Das Gehäuse ist für Einbaudurchmesser zwischen 68 und 80 mm geeignet und lässt sich an unterschiedliche Einbauhöhen von 40 bis 100 mm anpassen. Der Abstandhalter steht nach der Installation sicher auf der Beplankung. Dadurch bleibt der Einbaudurchmesser vollständig erhalten und ein fester Halt wird gewährleistet.

- Einbau in Öffnungen Ø 68 – 80 mm
- Maximale Flexibilität: Einbauhöhe zwischen 100 – 40 mm
- Unabhängig vom Beplankungsmaterial und der Beplankungsstärke
- Fester Halt durch Installation auf der Decke
- Einsatz bei allen gängigen Leuchtmitteln NV / HV / LED



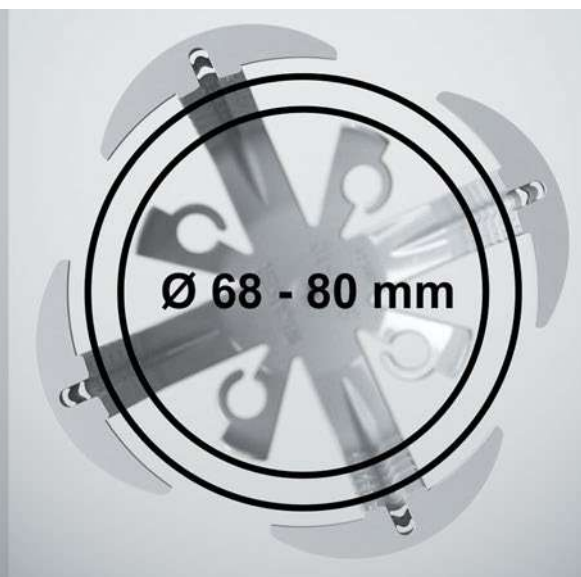
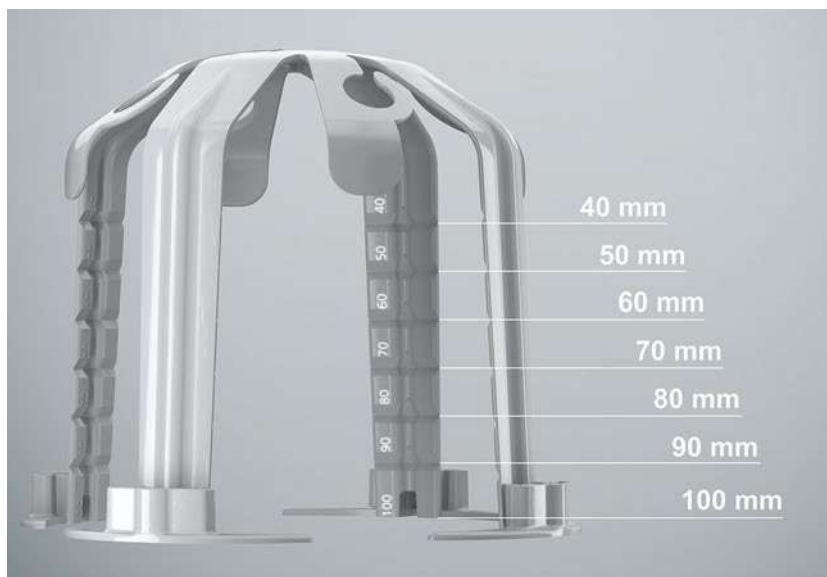
**EINER
FÜR ALLE**

Anwendungsbeispiele

Der Abstandhalter für den Einbau von Leuchten in gedämmte Hohldecken lässt sich in Paneel- und Kassettendecken sowie in fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Gipskarton, Mineralfaserplatten, MdF- und Spanplatten einsetzen.



Abstandhalter Einbauhöhe von 100 bis 40 mm und Einbaudurchmesser von 68 bis 80 mm



Montage



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



Werkzeugloses Abbrechen
der Füße.



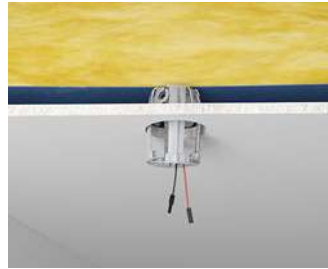
Einstellen der benötigten Höhe
von 100 – 40 mm durch Ab-
brechen der Beine.



Aufstecken der Füße.



Vier Ösen für die sichere
Leitungsführung.



Einbauöffnung Ø 68 – 80 mm.



Installation der Leuchte.



Gehäuse steht sicher auf der
Deckenbeplankung und stellt
den nötigen Abstand zur Däm-
mung her.

Abstandhalter

- für die Installation in gedämmten
Hohldecken
- nachträglicher Einbau von unten
- werkzeuglose Montage
- für Installationsöffnungen Ø 68 – 80 mm
- Höhe von 100 – 40 mm einstellbar



INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe	100 - 40 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	68 - 80 mm
max. Einbautiefe der LED-Leuchten	95 mm
max. Deckenauslass (DA) Ø	80 mm
Leitungseinführungen max.	4
Art.-Nr.	9310-10
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160 Preis €/ 100 ST	890,00

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen
- Bei Verwendung des Abstandhalters und Anpassung der Einbauhöhe sind die Montage-/ Anwendungshinweise der eingesetzten Leuchte zu berücksichtigen.



Brandschutzdosen

- Sicherer, sichtbar zertifizierter Brandschutz
- Brandschutzdosen HWD für Brandschutzwände und -decken sowie Schiffbauwände
- Rauchdicht und halogenfrei
- Auch für nachträgliche Installation geeignet



Abschottungen

- Sicherer, sichtbarer und zertifizierter Schutz durch den Einsatz der KAISER-Schottsysteme für Leitungen, Rohre, Leitungs- und Rohrbündel
- Selbständiges Abdichten der Fugen und Zwickel ohne Schmieren und Spachteln
- Europaweite Zulassung für Brand-Abschottungen



Brandschutzgehäuse

- Sichere Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten und Lautsprecher in Brandschutzdecken.
- Integrierter Dämmschichtbildner erhält in Brandschutzdecken die Feuerwiderstandsklasse F30 (EI30) der Decke.
- Sie verhindern das Ausbreiten von Feuer und Rauch und sichern so Fluchtwege
- Geeignet für Brandbeanspruchung von oben und unten

	Brandschutzdosen	Schiffbaudosen	Abschottungen	Brandschutzgehäuse
				
Für Einbaugeräte				
Gerätedosen	S. 289/293	S. 297	-	-
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 284/289/293	S. 298	-	-
Gerätedosen für dünne Beplankungen	-	S. 297	-	-
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	-	S. 298	-	-
Electronic-Dose	S. 291	-	-	-
Für Leitungsauslässe				
Deckenleuchten-Anschlussdosen	S. 295	-	-	-
Für Leuchten und Lautsprecher				
Brandschutzgehäuse	-	-	-	S. 315
Gehäuse für vorbeugenden Brandschutz in gedämmten Decken	-	-	-	S. 264
Durchführung				
Durchführung von Leitungen	-	-	S. 302	-
Durchführung von Rohren	-	-	S. 303	-
Durchführung von Leitungs- und Rohrbündeln	-	-	S. 304	-
Einsatzgebiet				
Wand	•	•	•	-
Decke	•	-	•	•
Zubehör				
Befestigung	S. 144	S. 144	-	-
Verschließen von Elektroinstallations-rohren (luft- und rauchdicht)	S. 30/116/314	S. 30/116/314	S. 30/116/314	S. 30/116/314
Verbindungsstutzen	S. 94/113/127/289	S. 94/113/127/289	-	-
Abschlussdeckel	S. 295	S. 295	-	-



AFS-Technik (Active Fire Stop)

Garantiert den vorbeugenden Brandschutz. Ob Brandlast von oben, von unten, von vorne oder rückseitig: Der schnellaktive Dammschichtbildner in Dosen, Gehäusen und Schotts reagiert im Brandfall sofort und schäumt die Installationsöffnung sicher aus. Die Feuerwiderstandsklasse F30-F120, F30-B/F60-B bzw. EI30-EI120 der Wand, oder der Decke von F30-F90 bzw. EI30-EI90 bleibt erhalten. Die Übertragung von Feuer und Rauch wird somit sicher verhindert. Die KAISER AFS-Technik erhält im Brandfall die Feuerschutzklasse in Wänden und Decken selbst bei gegenüberliegendem Einbau ohne Umkofferungen. Die montagefertigen Systeme mit AFS-Technik garantieren zertifizierte Sicherheit und eine reibungslose Installation.

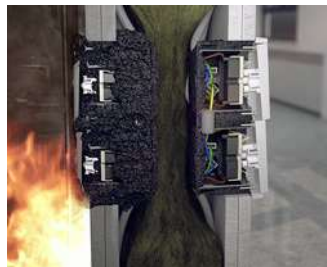
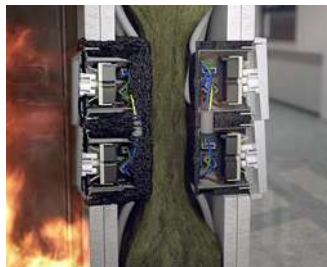
- Brandschutz – ohne Umkofferung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Decken und Wände
- Für Gebäude und Schiffbau
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung



Brandschutzwände

Nach EN 13501-2 sind Brandschutzwände 1- oder 2-schalige, nichttragende, innere Trennwände in Trockenbau- oder Massivbauweise mit Wandstärken ab 100 mm. Das eingesetzte Dämmmaterial ist nach EN 13501 Teil 1 definiert. Oft werden als Beplankung 2 x 12,5 mm GKF-Gipskartonfeuerschutzplatten eingesetzt. Nach der DIN 4102 ist der Einbau herkömmlicher Hohlwanddosen gegenüberliegend nicht erlaubt sowie der Einbau einzelner Installationsdosen nur in Abhängigkeit des Schmelzpunktes, der Rohdichte und der Stärke des Dämmmaterials zulässig. Es bedarf daher einer bauseitigen Umhüllung, z. B. mit Gips, Fibersilikat oder Ähnlichem. Ebenso ist bei der Massivbauweise sicherzustellen, dass eine Restwandstärke von 60 mm hinter einseitig installierten oder zwischen gegenüberliegend installierten Unterputzdosen verbleibt.



Zertifiziert. Mit Sicherheit in die Wand.

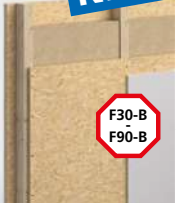
Die Brandschutzdosen HWD 90 und HWD 90 Electronic-Dose sind besonders vielfältig einsetzbar - wahre Multigenies. Die Brandschutzdosen HWD 68 bilden die Basis des guten Brandschutzes. Die Tabelle zeigt die zugelassenen Anwendungsbereiche.



HWD 90 Gerätedose /
Geräte-Verbindungsdose

Electronic-Dose
HWD 90

HWD 68 Gerätedose /
Geräte-Verbindungsdose

Wandart / Wandaufbau	Mindestanforderung der Wand	Installations- ebene	F30-B (EI30)	F60-B (EI60)	F90 (EI90)	F120 (EI120)	F30-B (EI30)	F60-B (EI60)	F90 (EI90)	F120 (EI120)	F30-B (EI30)	F60-B (EI60)	F90 (EI90)	F120 (EI120)
Holzrahmen- und Holztafelbau 	- Mindestwandstärke 109 mm (F30-B) 135 mm (F60-B) - Holzständer 40 x 60 mm (F30-B) 60 x 80 mm (F60-B) - Beidseitige Beplankung 1 x 15 mm Holzplatten (z. B. OSB) - F30-B mit 1 x 9,5 mm GKB - F60-B mit 1 x 12,5 mm GKF Holzfaserdämmung 50 kg/m³ Glaswolle 14 kg/m³ Steinwolle 40 kg/m³	30 cm von der Decke	✓	✓			✓	✓ nicht bei Glaswolle						
		115 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓			✓	✓ nicht bei Glaswolle						
		105 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓			✓	✓ nicht bei Glaswolle						
		30 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓			✓	✓ nicht bei Glaswolle						
DIN - Wand 	- Mindestwandstärke 100 mm - Metall- oder Holzständer - Beidseitige Beplankung 2 x 12,5 mm GKF-Platten Mineralische Dämmung > 1.000 °C	30 cm von der Decke	✓	✓	✓ Metallständer	✓	✓	✓ Metallständer	✓	✓	✓	✓	✓	
		115 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓	✓ Metallständer	✓	✓	✓ Metallständer	✓	✓	✓	✓	✓	
		105 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓	✓ Metallständer	✓	✓	✓ Metallständer	✓	✓	✓	✓	✓	
		30 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓	✓ Metallständer	✓	✓	✓ Metallständer	✓	✓	✓	✓	✓	
Wand mit Zulassung (abP, abZ o. aBG) 	- Mindestwandstärke 100 mm - Metall- oder Holzständer - Beidseitige Beplankung 2 x 12,5 mm zement- oder gipsgebundene Bauplatten Mit oder ohne Dämmung abZ: allgemein bauaufsichtliche Zulassung abP: allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis aBG: allgemeine Bauartgenehmigung	30 cm von der Decke	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓ > 1.000 °C	✓ > 1.000 °C	✓ > 1.000 °C	
		115 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓ > 1.000 °C	✓ > 1.000 °C	✓ > 1.000 °C	
		105 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓ > 1.000 °C	✓ > 1.000 °C	✓ > 1.000 °C	
		30 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓ > 1.000 °C	✓ > 1.000 °C	✓ > 1.000 °C	
Schachtwand 	- Metallständer - Einseitige Beplankung - Bei Gerätedosen 2 x 20 mm - Bei Verbindungs-dosen 2 x 25 mm - zement- o. gipsgebundene Bauplatten F30 keine Dämmung F60 30 kg/m³, > 1.000 °C F90 Termarock 100, 100 kg/m³	30 cm von der Decke	✓	✓	✓									
		115 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓	✓									
		105 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓	✓									
		30 cm vom fertigen Fussboden	✓	✓	✓									

Hinweis: Der Einsatz der HWD 90 in Schachtwänden ist in Deutschland durch die allgemeine Bauartgenehmigung zugelassen. Bei einem möglichen Einsatz in anderen Ländern, sind die dort gültigen Nachweise, Normen, Richtlinien oder Vorschriften zu beachten.



Brandschutzdose Unterputz

Die Brandschutzdose erhält in Brandschutzwänden der Massivbauweise F30-F120 bzw. EI30-EI120 die Feuerwiderstandsdauer trotz eingebrachter Elektroinstallationen. Selbst bei einer Unterschreitung der geforderten Mindestrestwandstärke von 60 mm im einseitigen oder gar im direkt gegenüberliegenden Einbaufall sorgt die Brandschutzdose für den sicheren und rauchdichten Raumabschluss. Ein integrierter Dämmschichtbildner verschließt im Brandfall schnell und zuverlässig die Einbauöffnung und verhindert so die Weiterleitung von Flammen und Rauchgasen. Ebenso wird eine Brandfortleitung aufgrund zu geringer Restwandstärken ausgeschlossen.

- Für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120.
- Bei Mindestrestwandstärken ≤ 60 mm
- Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Variabler Kombinationsstutzen für Rohre bis M25
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand



Anwendungsbeispiele



Für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120.



Für den einseitigen (Mindestrestwandstärken ≤ 60 mm) sowie für den direkt gegenüberliegenden Einbau.



Installationen auch in Kombinationen möglich.



Mit Brandschutzdeckel (Art.-Nr. 1184-94) auch als Verbindungsdose verwendbar.

Verarbeitungshinweise



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



Der Kombistutzen sorgt für die stabile Verbindung bei Kombinationen und ermöglicht die Einführung von Rohren bis M25.



Der Brandschutz wird im direkten gegenüberliegenden Einbau und bei einer Unterschreitung der Mindestrestwandstärke gewährleistet.



Die Brandschutzdose Unterputz kann in allen Brandschutzwänden, z. B. aus Porenbeton, Kalksandstein oder Hochlochkammersteinen installiert werden.

Montage



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



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



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



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



Stabile Verbindungsstützen ermöglichen den normgerechten Kombinationsabstand von 71 mm.



Die rauchdichte und vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt durch den Verbindungsstützen.



Einbaubeispiel einer Kombination.



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

Brandschutzdose Unterputz

- für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120
- auch für Mindestrestwandstärke ≤ 60 mm
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern



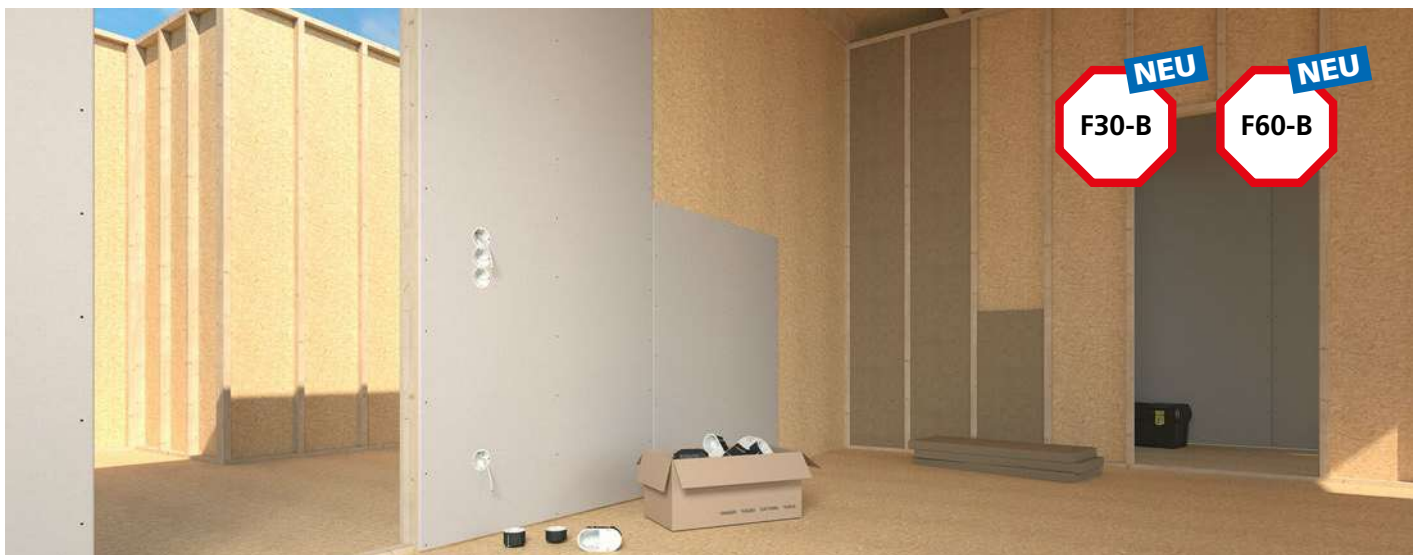
Produkt-Film

Tiefe	60 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm
Rohreinführungen bis M25	6
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
für Schallschutzwände bis	56 dB
DIBt-Zulassung	Z-19.21-2413
ETA-Zulassung	ETA-18/0091
Halogenfrei	Ja
 / 	Ja / Ja
CE	Ja
Art.-Nr.	1564-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis €/ 1 ST	16,80

Hohlwanddosen HWD 90

Hohlwanddosen HWD 90 für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120 sorgen für die zertifizierte und brandschutzgerechte Elektro-Installation. Sie sind jetzt auch für Holzwände in der Holzrahmen- oder Holztafelbauweise F30-B/F60-B zugelassen. Dabei sind keine zusätzlichen Maßnahmen, wie eine Umhausung, notwendig. Die intelligente AFS-Technik reagiert sofort auf Feuer und Hitze und verschließt die Installationsöffnung selbsttätig. Somit bleibt die Feuerwiderstandsklasse der Wand erhalten und der Fluchtweg gesichert. Die Anwendung in allen Brandschutzwänden und die Feuerwiderstandsdauer bis 120 Minuten sorgt für maximale Flexibilität - auch bei Planungsänderungen. Gleichzeitig erhält sie auch die Schallschutzanforderung der Wand.

- Für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120 und F30-B / F60-B
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation möglich
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau



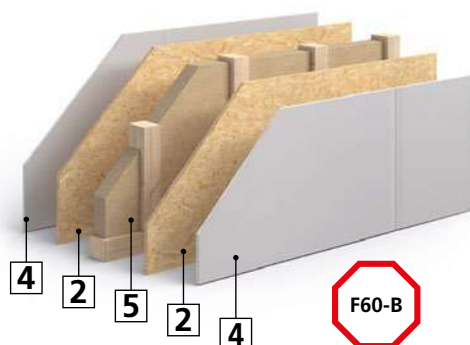
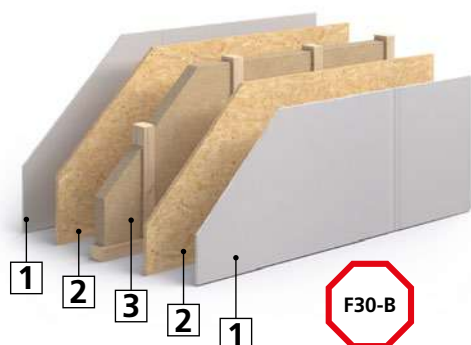
Für Trockenbauwände in Holzbauweise

Seit Einführung der ersten Brandschutzdose für Brandschutzwände im Jahr 2006 wurde das Anwendungsspektrum immer wieder erweitert. Die Brandschutzdosen HWD 90 sind jetzt auch für Holzwände in der Holzrahmen- oder Holztafelbauweise zugelassen. Sie erhalten die brandschutztechnische Eigenschaft der Wand mit einer Feuerwiderstandsdauer von F30-B und F60-B aufrecht. Dabei sind keine zusätzlichen Maßnahmen, wie eine Umhausung, notwendig. Selbst bei einem direkt gegenüberliegenden Einbau ist für die Dauer von 30 Minuten der Brandschutz der Wand sichergestellt. Zu beachten gilt, dass bei F60-B nur Einzeldosen, gemäß der Holzbaurichtlinie, erlaubt sind.



Trockenbauwände in Holzbauweise

Die bewährte Montage hat sich nicht verändert. Auch im Holzbau bleibt der direkt gegenüberliegende Einbau möglich bis zur Feuerwiderstandsklasse F30-B (max. 5-fach Kombination) bzw. F60-B (Einzeldosen). Alle Dosen des Typs HWD 90 erhalten die Schallschutzfunktion vollständig bis zu einem Schalldämmmaß von 77 dB.



1 9,5 mm GKB-Gipskartonbauplatte | **2** 15 mm OSB-/MDF, Sperrholz- oder Spanplatten | **3** 40 mm Holzfaserdämmung, Glas- oder Steinwolle, 60x40er Holzbalken | **4** 2x18 mm GKF-Gipskartonfeuerschutzplatte | **5** 80 mm Mineralische Dämmung > 1.000°C, 40x80er Holzbalken

Wandaufbauten für F30-B und F60-B.



Für Holztafelbau- oder Holzrahmenbauwände F30-B und F60-B mit Glas- / Steinwolle oder Holzfaserdämmung. F60-B mit mineralischer Dämmung >1.000°C.



Zugelassener Mindestwandaufbau F30-B mit 9,5 mm GKB-Gipskartonbauplatte.

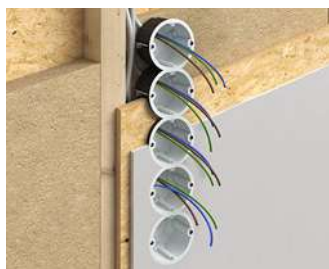


Zugelassener Mindestwandaufbau F60-B mit 12,5 mm GKF-Gipskartonfeuerschutzplatte.

Verarbeitungshinweise



Zugelassen für den direkt gegenüberliegenden Einbau (F30-B) oder gegenüberliegend versetzt (F60-B).



Bei einer F30-B Wand sind Kombinationen bis zu 5-fach möglich...



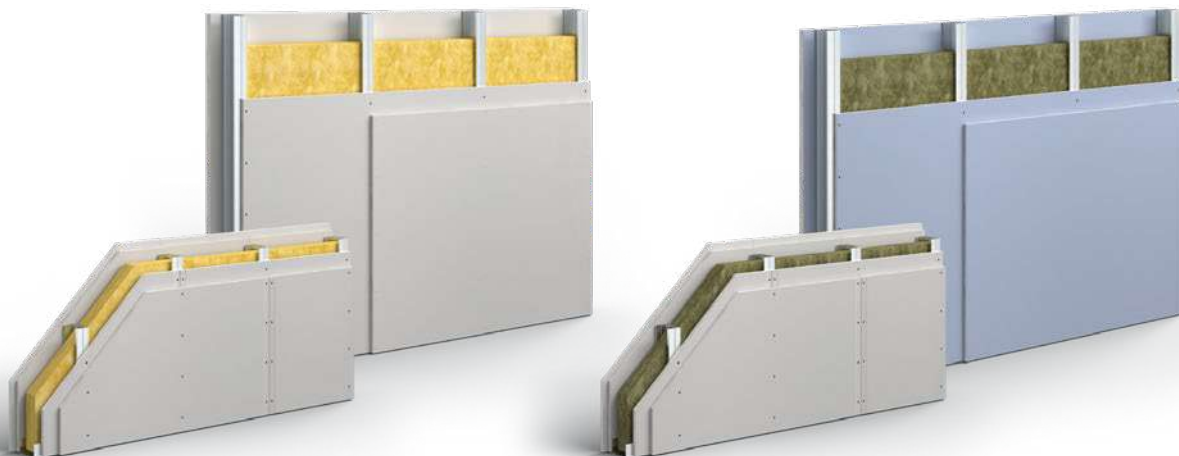
...in einer F60-B Wand sind Einzeldosen möglich.



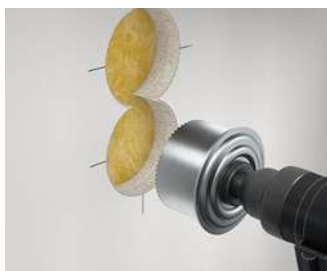
Die HWD 90 Electronic-Dose ist ebenfalls für die genannten Wandaufbauten zugelassen.

Gipskarton Trockenbauwände

Mindestwandstärke: 100 mm | Beidseitige Beplankung mit | min. 12,5 mm mineralisch nicht brennbaren Bauplatten (z. B. GKB, zementgebundene Faserplatten) | min. 40 mm starke nicht brennbare Mineralwolle (z. B. Glaswolle, Steinwolle, etc.) | Rohdichte mind. 14 kg/m³



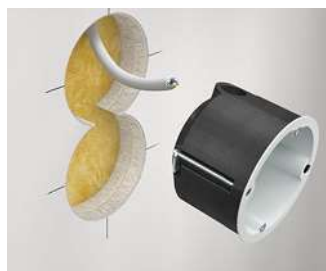
Montage



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



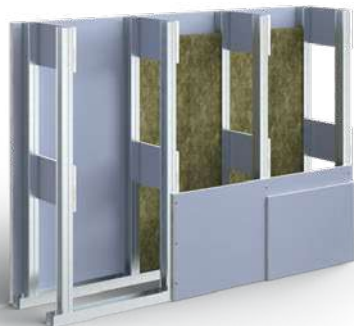
Befestigung der Dosen in bewährter Hohlwandtechnik mit der KAISER FX⁴-Technik.



Die vollisolierte Durchverdrahtung von Geräte-Verbindungs-dosen untereinander erfolgt mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-78).

Installationsschächte und -Kanäle

Der Einsatz der HWD 90 in Schachtwänden ist nur in Deutschland durch die allgemeine Bauartgenehmigung zugelassen. Bei einem Einsatz in anderen Ländern sind die dort gültigen Nachweise, Normen, Richtlinien oder Vorschriften zu beachten. Stahlständer | Beidseitige doppelte Beplankung mit nichtbrennbaren mineralischen gips- oder zementgebundene Bauplatten | 20 mm (bei Verwendung der Gerätedose) | 25 mm (bei Verwendung Geräte-Verbindungs-dose) | I30 - keine Dämmung | I60 - 40 mm / 100 kg/m³, 60 mm / 50 kg/m³, 80 mm / 30 kg/m³ | I90 - 40 mm / 100 kg/m³ Termarock 100



Nachträgliche Montage in Installationsschächten

Die Hohlwanddosen HWD 90 können sogar nachträglich in Installationsschächten (Schachtwänden) montiert werden. Da die nachträgliche Installation zum Teil das Hinterlegen der Öffnung mit Mineralwolle erfordert, wird ein Ausschnitt von mindestens 300 x 300 mm benötigt, um den Raum für eine einwandfreie Installation zu schaffen. Verwenden Sie folgende Ausschnittmaße für die jeweiligen Kombinationen:

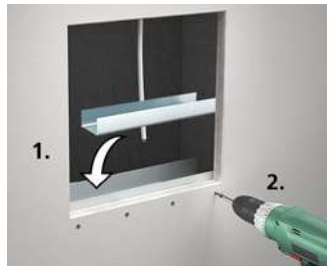
- 1-fach: 300 x 300 mm
- 2- bis 3-fach: 300 x 400 mm
- 4- bis 5-fach: 300 x 600 mm



Erstellen Sie einen Ausschnitt von 300x300 bis 300x600 mm (siehe oben). Das Zuschnittsmaß der zu hinterlegenden Mineralwolle muss umlaufend mind. 25 mm größer sein.



Umlaufende Kante für die spätere Verspachtelung anfasen.



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



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



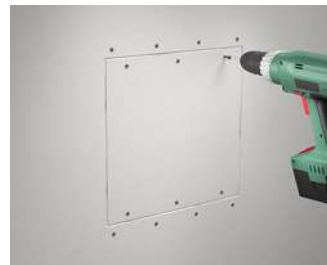
Hinterlegte Mineralwolle in CW-Profilen (Rückansicht).



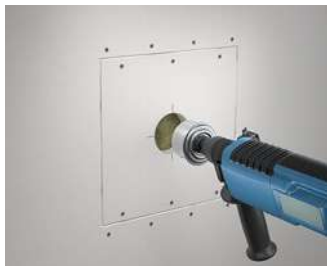
Beplankungsausschnitt (Abb. 1) einfügen und am CW-Profil befestigen.



Die Fugen mit KAISER Brandschutzkitt (Art.-Nr. 9400-05) verfüllen und mit einem Spachtel glatt streichen.



Zweite Beplankung Wandbündig einsetzen und befestigen.



Installationsöffnung von Ø 74 mm erstellen.



Hohlwanddose HWD 90 einsetzen und mit der gewohnten FX⁴ Technik befestigen.



Abschließend die Fasse der zweiten Beplankung verspachteln.

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
Inhalt	300 ml
	Ja
Art.-Nr.	9400-05
Verpackung innen/Versand	- / 20
PG 190 Preis € / 1 ST	55,80

Hinweis

Neben der allgemeinen Bauartgenehmigung vom DIBt stellen wir Ihnen auf Anfrage auch den Klassifizierungsbericht über dessen Anerkennung in Österreich vom IBS Prüfinstitut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung in Linz zur Verfügung. Bitte beachten: Der Einsatz der HWD 90 in Schachtwänden ist nur in Deutschland durch die allgemeine Bauartgenehmigung zugelassen. Bei einem möglichen Einsatz in anderen Ländern, sind die dort gültigen Nachweise, Normen, Richtlinien oder Vorschriften zu beachten.

Gerätedose HWD 90

- Für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120 und F30-B / F60-B
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90
- auch für Holzrahmen- oder Holztafelbauwände F30-B - F60-B



Produkt-Film

Tiefe	44 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
ETA-Zulassung	ETA-18/0091
für Schallschutzwände bis	77 dB
Halogenfrei	Ja
 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9463-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	16,00

Geräte-Verbindungsdose HWD 90

- Für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120 und F30-B / F60-B
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90
- auch für Holzrahmen- oder Holztafelbauwände F30-B - F60-B



Produkt-Film

Tiefe	54,5 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
ETA-Zulassung	ETA-18/0091
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm
alternativ Einführung einer Leitung für Dreiphasen-Wechselstrom bis 5 x 2,5 mm möglich	Ja
für Schallschutzwände bis	77 dB
Halogenfrei	Ja
 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9464-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	18,70

Verbindungsstutzen

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



Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	9060-78
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	176,00



Electronic-Dose HWD 90

Die Electronic-Dose HWD 90 erhält die Feuerwiderstandsklasse der Wand bis F120 bzw. EI120 und jetzt auch F30-B / F60-B. Sie 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-F120 bzw. EI30-EI120 und F30-B-F60-B
- Nachträgliche Installation möglich
- Auch als Doppeldose verwendbar
- Extra großer Anschlussraum für Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Zusätzlicher Raum für elektronische Komponenten (KNX-Aktoren, Relais, Funkmodule, Kommunikationstechnik)
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand

halogen-
frei

IP 30

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung



Anwendungsbeispiele



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.



Electronic-Dose HWD 90 kann jetzt auch in F30-B und F60-B Wänden in Holzrahmen- oder Holztafelbauweise eingesetzt werden.

Verarbeitungshinweise



Die Electronic-Dose bietet 6 Möglichkeiten der Rohrein- führung bis M25 sowie der Leitungseinführung bis Ø 11,5 mm.



Durch Entfernen der Abdeckung...

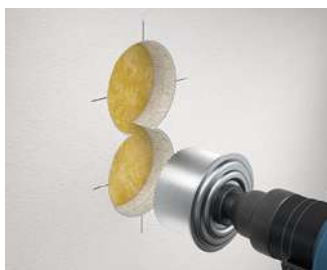


...und des Trennsteges auch als Doppeldose verwendbar.



Mittels Verbindungsstutzen kann die Dose mit sich selbst oder mit der Geräte-Verbin- dungsdose HWD 90 (Art.-Nr. 9464-01) kombiniert werden.

Montage



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



Entfernen des Steges.



Passgenaue Rohr- oder Leitungsöffnung für die rauchdichte Installation mit dem Öffnungsschneider und / oder mit dem Stufenbohrer oder Aufreiber herstellen.



Befestigen der Dose mit bewährter FX⁴-Technik.



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



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



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

Electronic-Dose HWD 90

- Für Leitungen und Rohre bis M25
- Auch als Doppeldose verwendbar
- Für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120 und F30-B-F60-B
- ab Wandstärke 100 mm
- Für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten
- Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung
- Kombinierbar untereinander sowie mit HWD 90 Geräte-Verbindungs-dosen



Produkt-Film

Tiefe	70 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	2 x 74 mm
Schraubabstand	60 mm
Mittenabstand	71 mm
Rohreinführungen für DIN EN Rohr bis Ø 25 mm	4
Leitungseinführungen bis Ø 13,5 mm	4
für Schallschutzwände bis	77 dB
DIBt-Zulassung	Z-19.21-2064
ETA-Zulassung	ETA-18/0091
Halogenfrei	Ja
 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9462-94
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 190 Preis €/ 1 ST	46,10



Brandschutzdose Hohlwand HWD 68

Die Brandschutzdosen HWD 68 erhalten in Brandschutzwänden F30-F90 bzw. EI30–EI90 die Feuerwiderstandsdauer trotz eingebrachter Elektroinstallationen und sorgen für den sicheren, rauchdichten Raumabschluss. Ein integrierter Dämmschichtbildner verschließt im Brandfall schnell und zuverlässig die Einbauöffnung und verhindert so die Weiterleitung von Flammen und Rauchgasen. Dadurch wird die Rettung von Leben sowie der Schutz von Sachgütern effizient sichergestellt.

- Für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Nachträgliche Installation möglich
- Für Bauteilöffnungen Ø 68 mm
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Einfach ausbrechbare Leitungseinführung
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar



Anwendungsbeispiele



Für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90 mit Dämmung aus einer Mineralwolle $\geq 1.000^{\circ}\text{C}$.



Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau.



Kombinierbarkeit bis 5-fach Kombinationen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen möglich.



Mit Brandschutzdeckel auch als Verbindungsdose verwendbar.

Verarbeitungshinweise



Einsetzbar in Einbauöffnungen Ø 68 mm.



Einfach ausbrechbare Leitungseinführung mit Leitungsrückhaltung nach DIN EN 60670.

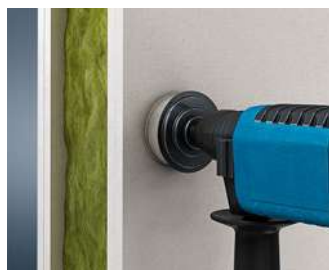


Bis zu 6 Möglichkeiten von Leitungseinführungen für Mantelleitungen mit Außendurchmesser 4 – 11,5 mm.



Vollisolierte Durchverdrahtung von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-68).

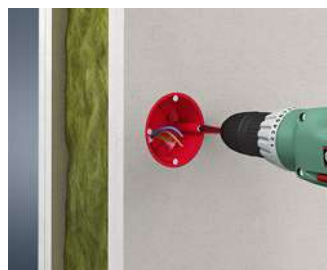
Montage



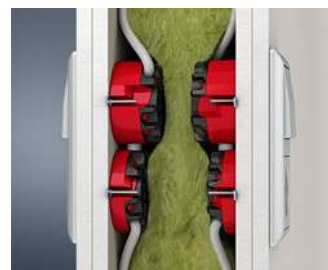
Einbauöffnung Ø 68 mm mit Turbofräser MULTI 4000 (Art.-Nr. 1083-10) erstellen.



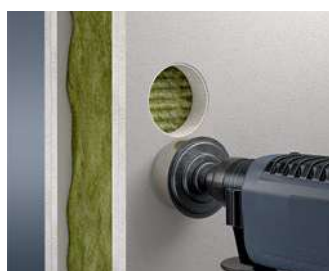
Verschluss der Leitungseinführung für Mantelleitungen bis 5x2,5² bzw. Kommunikationsleitungen ausbrechen.



Befestigen der Dose mit der bewährten KAISER FX⁴-Technik.



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



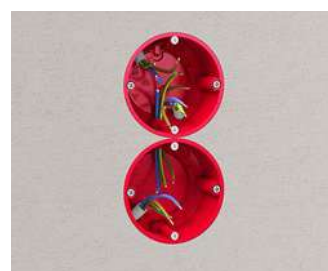
Für Kombinationen Einbauöffnungen Ø 68 mm im Mittenabstand 71 mm erstellen.



Leitungen einführen.



Befestigung der Dosen in der Einbauöffnung.



Mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-68) die vollisolierte Durchverdrahtung erstellen.

Gerätedose HWD 68

- für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärke 100 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Geräte-Verbindungsdose



Geräte-Verbindungsdose HWD 68

- für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärke 125 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Gerätedose



Produkt-Film

Tiefe	49 mm	62 mm
Fräslloch Ø	68 mm	68 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
DIBt-Zulassung	Z-19.21-2321	Z-19.21-2321
ETA-Zulassung	ETA-18/0418	ETA-18/0418
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6	6
für Schallschutzwände bis	69 dB	69 dB
für Plattenstärken bis	40 mm	40 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
/	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9463-02	9464-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	12,90	15,60

Verbindungsstutzen

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



Art.-Nr.	9060-68
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	1,19

Änderungen vorbehalten | Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt.
PG = Preisgruppe



Deckendose HWD 30

Deckendose HWD 30 für sicheren Brandschutz von F30 (EI30) bis F90 (EI90). 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 bzw. EI30-EI90
- Keine Umkofferung nötig
- Für die Montage von Rauchmeldern, Bewegungsmeldern etc.
- Mit Brandschutzdeckel als Deckenverbindungsdose einsetzbar
- Auch nachträgliche Installation möglich

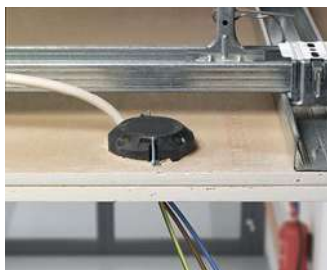


Anwendungsbeispiele

Die Deckendose HWD 30 ermöglicht z. B. die Installation von Präsenz- und Rauchmeldern oder LED Fluchtwegsbeleuchtung auch in Brandschutzdecken, ohne die Feuerwiderstandsklasse zu gefährden.



Verarbeitungshinweis



Ohne Mineralwolle entspricht die Installation der Feuerwiderstandsklasse F30 (EI30).



Mit Mineralwolle nach EN 13501 Teil 1 hält die Installation einem Brand bis zur Feuerwiderstandsklasse F60 (EI60) stand, mit Rockwool/Termarock 100 bis zur Feuerwiderstandsklasse F90 (EI90).

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 bzw. EI30-EI90
- für Brandschutzdecken F30 (EI30) ohne Dämmung
- für Brandschutzdecken F60 (EI60) bei Hinterlegung mit mineralischen Dämmstoffen nach EN 13501 Teil 1
- für Brandschutzdecken F90 (EI90) mit Rockwool / Termarock 100



Decken-Verbindungsdose HWD 30

- für Brandschutzdecken F30-F90 bzw. EI30-EI90
- für Brandschutzdecken F30 (EI30) ohne Dämmung
- für Brandschutzdecken F60 (EI60) bei Hinterlegung mit mineralischen Dämmstoffen nach EN 13501 Teil 1
- für Brandschutzdecken F90 (EI90) mit Rockwool / Termarock 100



Tiefe	44 mm	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2	4
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788	Z-19.21-1788
ETA-Zulassung	ETA-18/0091	ETA-18/0091
Halogenfrei	Ja	Ja
	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9463-50	9464-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	17,40	20,20

Brandschutzdeckel HWD 30-120

- für Geräte-/Geräte-Verbindungs- und Deckendosen HWD 90, HWD B15, HWD 30 und HWD 68
- Feuerwiderstandsklasse entsprechend dem Schutz der Decke oder Wand F30-F120 bzw. EI30-EI120
- F30-F120 bzw. EI30-EI120-Funktion in Verbindung mit Geräte-/Geräte-Verbindungsdose HWD 90
- F30 bzw. EI30 Funktion in Verbindung mit Deckenverbindungsdose HWD 30
- F30-F60 bzw. EI30-EI60 Funktion in Verbindung mit der Geräte-/Geräte-Verbindungsdose HWD 68



DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
	Ja
Art.-Nr.	1184-94
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	5,78



Hohlwanddose HWD B15 für Schiffbauwände

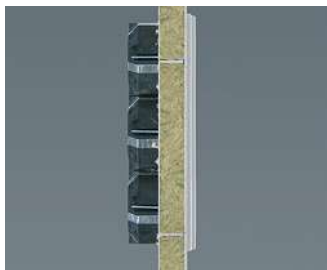
Hohlwanddose HWD B15 für Trennflächen der Kategorie B15 reagieren bei einem Brand in kürzester Zeit. Der integrierte Dämmschichtbildner schäumt auf und verschließt zuverlässig die Installationsöffnung. Die Hohlwanddosen HWD B15 dienen der feuer- und rauchseitigen Abschirmung zur Brandschutzzone und bewahren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

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



Zertifizierte und schnelle Verarbeitung

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



Montage in mineralischen Wänden



Bei Wandaufbauten mit mineralischen Baustoffen sorgt der Fräser (Art.-Nr. 1083-74) für schnelles, einfaches Arbeiten. Er fräst die erforderliche Wandbohrung von Ø 74 mm und schafft die Basis für eine exakt wandbündige Dosenmontage.



Die Belegung kann für max. vier Einführungen bis Ø 13 mm sowie für schwer entflammbare Leitungen gemäß UL-V0 erfolgen. Die Öffnung für die Leitungseinführung erfolgt mit dem KAISER-Universal-Öffnungsschneider.



Hohlwanddose HWD B15 mit Laschenschrauben FX⁴ in der Wand montieren.



Für Plattenstärken von 0,2 bis 40 mm.

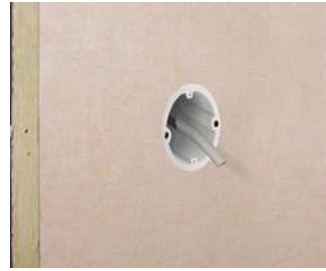
Montage in metallbeplankten Wänden



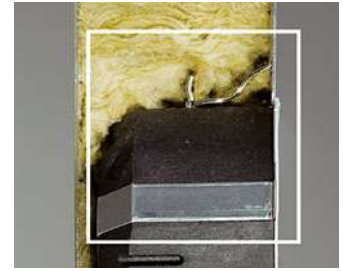
In einer Blechbeplankung wird die Installationsöffnung mit dem Fräser (Art.-Nr. 1083-74) hergestellt.



Leitungseinführung mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider öffnen.



Hohlwanddose HWD B15 mit Laschenschrauben FX⁴ in der Wand montieren.



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

Kombinationen



Die Kombination von Geräte-Verbindungs-dosen ist ganz einfach möglich. Nach Erstellung der Fräslöcher (Ø 74 mm) im Normabstand (71 mm) ist der markierte Bereich des Halterandes abzutrennen.



Die vollisolierte Durchverdrahtung von Geräte-Verbindungs-dosen untereinander erfolgt mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-78).



Gerätedose HWD B15

· für Schiffbauwände der Trennflächen-Kategorie B15



Tiefe	44 mm	44 mm	40 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 13 mm	4	4	4
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm	71 mm
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
CE / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9463-15	9463-14	9461-14
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	19,70	20,60	21,70

Geräte-Verbindungsdose HWD B15

- für Schiffbauwände der Trennflächen-Kategorie B15



Tiefe	54,5 mm	54,5 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 13 mm	4	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9464-15	9464-14
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	22,10	23,60



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 (EI90).

halogen-
frei

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung



Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) hat es offiziell bestätigt: KAISER-Brand-Abschottungen eignen sich optimal für fachgerechte Elektro-Installationen in Brandschutzwänden. Sowohl für das Leitungsschott „System LS 90“, das Rohrschott „System RS 90“ als auch für das Dosenschott „System DS 90“ hat KAISER die europaweite ETA-Zulassung erhalten. Die Brandabschottungen sind für den Einbau in Trockenbauwänden, massivem Mauerwerk und Betonbauwänden zertifiziert. Eine zerstörungsfreie Nachbelegung ist problemlos möglich. Jedes der getesteten Produkte erhält die Feuerwiderstandsklasse der Wand und setzt keine gefährlichen Stoffe frei. KAISER Brandschotts ermöglichen somit eine schnelle, fachgerechte und in jeder Hinsicht sichere Abschottung in Brandschutzwänden.

- Durchführung und Einführung in Trockenbauwände nach DIN EN 1364-1
- Durchführung durch massive Mauerwerkswände nach DIN 1053
- Durchführung durch Betonwände nach DIN 1045





Leitungsschott System LS 90, Rohrschott System RS 90

Leitungs- und Rohrschott Systeme für das brandschutzgerechte Verschließen von Durch- und Einführungen in Brandschutzwänden. Die zertifizierten Schotts sind schnell und einfach montiert und können sogar nachträglich über Leitungen und Rohre gesetzt werden. Sie erhalten die Feuerwiderstandsklasse der Wand (EI90). Darüber hinaus sind die Systeme auch als Wandauslässe einsetzbar, die das Anschließen von elektrischen Anbaugeräten ermöglicht.

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Für die Wanddurchführung und -einführung
- Ohne Spachteln und Schmieren
- Selbständiges Abdichten der Fugen
- Für Leitungen Ø von 5 - 15 mm
- Für Rohre M16 - M25

halogen-
frei

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung



Belegung der Schotts



Das Leitungsschott System LS 90 eignet sich für alle Leitungsquerschnitte von 5 - 15 mm (bis zu 5 x 2,5²).



Das Rohrschott System RS 90 kann folgende Rohrgrößen aufnehmen: M16, M20 und M25.



Das Rohrschott System RS 90 kann auch als Reserveschott verwendet werden. Die Rohre müssen hierzu mit den KAISER Dichtstopfen verschlossen werden.



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

Technische Informationen

Leitungs- und Rohrschott Systeme bieten für Hohlwand, Mauerwerk oder Betonbau geprüfte Sicherheit.



Die Installationsöffnungen können mit handelsüblichen Bohrern (20 mm bzw. 32 mm) in der massiven Wand oder in der Trockenbauwand mit einem Bohrer oder dem Fräser (Art.-Nr. 1082-10) (35 mm) erstellt werden.



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



Durch das Aufklappen des Leitungs- und Rohrschotts, kann dieses einfach um Leitung- oder Rohr gelegt werden.



Die KAISER Schotts bieten einen selbstständigen Raumabschluss ohne zusätzliches Verspachteln.

Anwendungsbeispiele Leitungsschott System LS 90



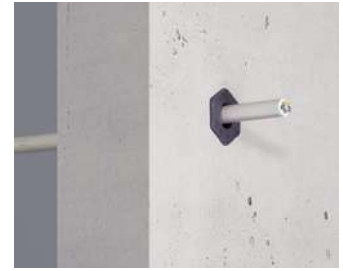
Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



Für Wand Einführung und Wandauslass in Trockenbau-Brandschutzwand geeignet.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Kalksandstein.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Beton.



Sicherer Wandauslass bis F90 für den Anschluss von elektrischen Anbaugeräten...



...wie Bewegungsmelder.



Sicherer Wandauslass bis F90 für den Anschluss von elektrischen Anbaugeräten...



...wie Wandanleuchten.

Montage Leitungsschott System LS 90 in Hohlwänden



Installationsöffnung Ø 20 mm mit einem Fräser (z. B. KAISER Hartmetallfräser Art.-Nr. 1088-06) oder einem Bohrer erstellen.



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



Schott beidseitig in die jeweilige Öffnung eindrücken.



Die Leitungsschotts können in einem Mittenabstand von 50 mm als Gruppe waagrecht oder senkrecht angeordnet werden.

Montage Leitungsschott System LS 90 in Massivbauwänden



Installationsöffnung mit einem Ø 20 mm Bohrer erstellen.



Leitungsschott System LS 90 seitlich öffnen, um die Leitung fügen und in die Öffnung drücken.



Das Kennzeichnungsschild anbringen.



Die vorschriftsgemäße Kennzeichnung des Leitungsschotts.

Leitungsschott System LS 90

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



Produkt-Film

min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	20 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	20 mm
für Leitungen	5 - 15 mm
ETA-Zulassung	ETA-17-0449
für Schallschutzwände bis	76 dB
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	2,80

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 Ø 35 mm z. B. mit dem KAISER Fräser MULTI 4000 (Art.-Nr. 1082-10) erstellen.



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



Schott beidseitig in die jeweilige Öffnung eindrücken.



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

Montage Rohrschott System RS 90 in Massivbauwänden



Installationsöffnung mit einem Ø 32 mm Bohrer erstellen.



AbreiBlasche für die Mauerwerksmontage entfernen (nur bei Rohrschotts in der Mauerwerksinstallation).



Nach der Montage des Schotts das Schott-Kennzeichnungsschild anbringen.



Im Mauerwerk, wie auch in Betonwänden, können die Schotts eingesetzt werden.

Rohrschott System RS 90

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



Produkt-Film

min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	35 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	32 mm
für Rohre	M16 - M25
ETA-Zulassung	ETA-17-0449
für Schallschutzwände bis	76 dB
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	3,82

Änderungen vorbehalten | Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt.
PG = Preisgruppe



Schalldämm-
maß R'_{w} bis
77 dB

Dosenschott System DS 90 / 74 mm

Dosenschott System DS 90 / 74 mm für Leitungen, Leitungsbündel und Rohre. Das feuer- und rauchdichte Dosenschott ist schnell und einfach montiert und kann sogar nachträglich über Leitungen gesetzt werden. Das Produkt bietet zertifizierte Sicherheit, hohen Montagekomfort und sichert die Feuerwiderstandsklasse der Wand (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

halogen-
frei

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung



Belegung der Schotts



Das Dosenschott System DS 90 / 74 mm bietet Raum für Einzelleitungen und Bündel bis zur Vollbelegung.



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

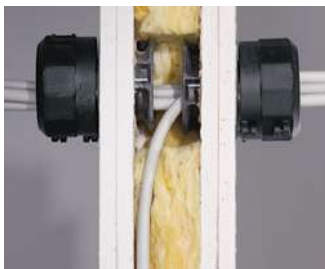


Das Dosenschott System DS 90 / 74 mm kann mit allen derzeit in Europa gebräuchlichen Mantelleitungen verwendet werden.



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

Anwendungsbeispiele



Mit dem zweiteiligen Dosenschott System DS 90 / 74 mm können Wandeinführungen sowie -durchführungen realisiert werden.



Waagerechte oder senkrechte Anordnung mit einem Mittenabstand von 91 mm ist zulässig.



Das Dosenschott System DS 90 / 74 mm ist auch als Reserveschott (ohne Belegung) nutzbar.



Auch bis M40 Installationsrohre können durch das Schott geführt werden.

Hinweis

Leitungsbelegung des Dosenschott Systems DS 90 / 74 mm mit allen in Europa anerkannten Mantelleitungstypen, z. B. Installationsleitungen, Datenleitungen, Telekommunikationsleitungen oder Lichtwellenleitern, als Leitungsbündel oder als Einzelleitungen. Leitungsbündel dürfen bis $\varnothing \leq 40$ mm, mit einer maximalen Einzelleitung $\varnothing \leq 15$ mm, belegt werden. Einzelleitungen dürfen bis zu einem $\varnothing \leq 21$ mm verwendet werden.

Technische Informationen



Als Reserveschott (ohne Belegung) für zukünftige Installationen nutzbar.



Selbsterklärender Einbau durch das bekannte Hohlwand Dosenprinzip.



Einfaches Einsetzen des Schottzylinders in die Installationsöffnung.



Selbsttätiger Raumabschluss ohne zusätzliches Verschließen von Zwickeln oder Fugenspalten.

Zerstörungsfreie Nachbelegung einzelner Leitungen



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



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Die neuen Leitungen einführen.



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

Montage

Das Dosenschott System DS 90 / 74 mm besteht aus zwei Teilen, die einfach aufeinander gesetzt werden.



Installationsöffnung mit einem Ø 74 mm Fräser (z. B. MUL-TI 4000: Art.-Nr. 1084-10) erstellen.



Den zweiteiligen Schottzylinder um die Leitungen legen und zusammendrücken.



Schottzylinder in die Installationsöffnung eindrücken.



Befestigung, wie bei Hohlwanddosen, durch das Anziehen der Laschenschrauben.



Dichtelement um die Leitungen legen und verschließen.



Dichtelement auf den Schottzylinder setzen und mit einer 1/4-Drehung befestigen (Bajonettschloss).



Nach der Montage des Schotts das Schott-Kennzeichnungsschild anbringen.



Die Schottung und der notwendige Raumabschluss sind hergestellt.

Montage Dosenschott System DS 90 / 74 mm im Mauerwerk



Installationsöffnung je nach Wandstärke mit einer 82 mm Diamant-Schleifkrone oder mit Kernbohrer erstellen.



Schottzylinder mit Gips, Mörtel oder Schnellzement in die Installationsöffnung eindrücken und die Leitung durchführen.



Dichtelement auf den Schottzylinder setzen und mit einer 1/4-Drehung befestigen (Bajonettverschluss).



Waagrechte oder senkrechte Anordnung mit einem Mit-tenabstand von 91 mm ist zulässig.

Montage Dosenschott System DS 90 / 74 mm in Betonwänden



Dosenschott System DS 90 / 74 mm

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



Produkt-Film

Fräsloch Ø	74 mm
min. Wandstärke	100 mm
Leitungseinführungen	Vollbelegung (Innendurchmesser 40 mm)
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2189
für Schallschutzwände bis	77 dB
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-03
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis € / 1 ST	22,40

Dosenschott System DS 90 / 120 mm

Das neue Dosenschott System DS 90 / 120 mm deckt einen weiteren und größeren Anwendungsbereich im baulichen Brandschutz ab. Durch den größeren Durchmesser wurde die Möglichkeit geschaffen, eine größere Anzahl von Leitungen und Elektroinstallationsrohren sowie größere Querschnitte durchzuführen. Ebenso ist bei dem neuen System eine Mischbelegung von Rohren und Leitungen möglich. Auch die bewährte Vollbelegung, wie schon beim DS 90 / 74 mm, erlaubt es, das System in allen Bereichen der Gebäudetechnik einzusetzen. Durch die Nicht-Verwendung von zusätzlichen Materialien ist auch hier eine zerstörungsfreie Nachbelegung möglich. Die bewährte Laschenschraubenbefestigung erlaubt eine saubere und sichere Montage.

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Abschottung für Wanddurchführungen
- Selbständiges Abdichten der Fugen und Zwickel ohne Spachteln und Schmieren
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Auch für Mischbelegung von Leitungs- und Rohrbündeln

halogen-
frei

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung



Schalldämm-
maß R'_w bis
72 dB

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.

Belegung Dosenschott System DS 90 / 120 mm



Mischbelegung von Mantelleitungen und Rohren.



Verwendung als Reserveschott möglich.



Vollbelegung mit Mantelleitungen bis Ø 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 Ø 120 mm (z. B. Bi-Metall Fräser Art.-Nr. 1082-20) erstellen.



Schottzylinder in die Installationsöffnung eindrücken.



Schottzylinder, wie bei Hohlwanddosen, durch das Anziehen der Laschenschrauben befestigen.



Mantelleitungen und Rohre durch den Schottzylinder führen.



Rohrenden rauchdicht verschließen (z. B. mit KAISER Dichtstopfen).



Zweiteiliges Dichtelement um das Bündel legen, verschließen und über den Bajonettverschluss mit dem Schottzylinder verbinden.



Die Schottung und der notwendige Raumabschluss können auch als Reserveschott dienen.



In einem Abstand von 50 mm ist eine waagerechte Anordnung der Schotts möglich.

Zerstörungsfreie Nachbelegung einzelner Leitungen und Rohre



Das Dichtelement durch eine 1/4-Links-drehung lösen und öffnen.



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Leitungen und Rohre einfach nachbelegen.



Dichtelement umlegen und durch eine 1/4-Rechts-drehung fixieren.

Montage Dosenschott System DS 90 / 120 mm im Mauerwerk



Installationsöffnung je nach Wandstärke mit einem Kernbohrer 150 mm erstellen.



Schottzylinder mit Gips, Mörtel oder Schnellzement in die Installationsöffnung eindrücken und die Leitungen oder Rohre durchführen.



Dichtkragen sorgt für einen dichten Raumabschluss selbst bei unsauberen Öffnungen und verhindert, dass Gips, Mörtel oder Schnellzement herausgedrückt werden.



Dichtelement auf den Schottzylinder setzen und mit einer 1/4-Drehung befestigen (Bajonettverschluss).

Montage Dosenschott System DS 90 / 120 mm in Betonwänden



Tabelle maximale Außendurchmesser Mantelleitungen (NYM-Leitungen)

Die Tabelle zeigt Beispiele von Leitungen, die aufgrund des erlaubten maximalen Durchmessers verwendet werden dürfen. Ausschlaggebend ist dabei der minimal angegebene Normdurchmesser gemäß DIN VDE 0250-204.

5 x 6 ²	3 x 10 ²	5 x 10 ²	4 x 16 ²	5 x 25 ²	4 x 35 ²	7 x 2,5 ²
Ø 14,5 - 17,5 mm	Ø 14,7 - 17,7 mm	Ø 17,7 - 21,3 mm	Ø 19,0 - 23,0 mm	Ø 25,7 - 31,1 mm	Ø 25,7 - 31,1 mm	Ø 12,6 - 15,2 mm

Für Durchführungen in einer Brandschutzwand werden 2 Dosenschott Systeme DS 90 / 120 mm benötigt.

Dosenschott System DS 90 / 120 mm

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



Produkt-Film

Fräsloch Ø	120 mm
min. Wandstärke	100 mm
Leitungseinführungen	Vollbelegung (Innendurchmesser 74 mm)
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2188
für Schallschutzwände bis	72 dB
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-04
Verpackung innen/Versand	- / 4
PG 190 Preis € / 1 ST	63,10



Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm

KAISER Deckenschott Systeme DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm gewährleisten den sicheren Erhalt der Feuerwiderstandsklasse der Decke von EI30 - EI90. Um die Weiterleitung von Feuer und Rauchgasen bei Durchführungen von Leitungen und Elektroinstallationsrohren durch Beton- oder Porenbetondecken wirkungsvoll zu verhindern, müssen diese in der selben Feuerwiderstandsklasse wie die Decke brandschutztechnisch verschlossen werden. Dies wird durch die Deckenschott Systeme DS 90 einfach, schnell und sicher gewährleistet.

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Abschottung speziell für Deckendurchführungen
- Selbständiges Abdichten ohne Spachteln und Schmieren
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Auch für Mischbelegung von Leitungs- und Rohrbündeln
- Einfache und schnelle Montage von oben

halogen-
frei

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung



Anwendungsbeispiele



Verwendung in Betondecken
EI30-EI90.



Einsatz in Porenbetondecken
EI30-EI90.



Mischbelegung von Leitungen
und Rohren bis zur Vollbe-
legung. Auch eine Gruppen-
anordnung mit einem Ab-
stand von 205 mm (DS 90 / 120 mm)
oder 125 mm (DS 90 / 74 mm)
ist möglich.



Mischbelegung von Leitungen
und Rohren bis zur Vollbe-
legung.

Belegung Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm



Mischbelegung von Mantel-
leitungen und Rohren.



Verwendung als Reserveschott
möglich.



Vollbelegung mit Mantel-
leitungen Ø 29 mm und
Rohren bis M63.



Vollbelegung mit Mantelleitun-
gen Ø 15 mm und Rohren bis
M40.

Technische Informationen Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm



Teilbare Montagehülse mit Kantenschutz aus dämmschichtbildendem Material.



Haltefedern für eine schnelle und sichere Montage von oben.



Ausstanzungen für die Aufnahme der Laschen und zur Befestigung des Dosenschott Systems.



Teilbare Montagehülse für die nachträgliche Montage bei vorhandenen Leitungen und Rohren.



Markierung für die Positionierung der Laschenschrauben.



Dichtungsflansch sorgt für einen sauberen und rauchdichten Raumabschluss der Bauteilöffnung.



Für Kernlochbohrungen Ø 150 mm (DS 90 / 120 mm) und Ø 100 mm (DS 90 / 74 mm).



Zwei Deckenschott Systeme für verschiedene Anwendungsfälle.

Montage

Die Montage ist, bis auf die Unterschiede in den Abmessungen, bei dem Deckenschott System DS 90 / 120 mm und DS 90 / 74 mm identisch.



Erstellung einer Kernlochbohrung 150 mm oder 100 mm.



Einsetzen der Montagehülse von der Deckenoberseite.



Mantelleitungen und/oder Rohre durch die Montagehülse führen.



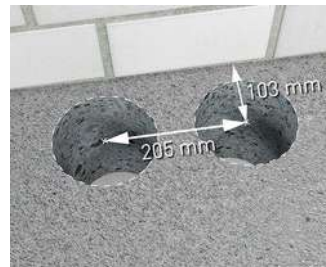
Schottzylinder um die Leitungen oder Rohre legen und in die Montagehülse einsetzen.



Laschenschrauben des Schottzylinders an den Markierungen ausrichten und anziehen.



Dichtelement um die Leitungen und Rohre legen, anschließend mit dem Schottzylinder verrasten.



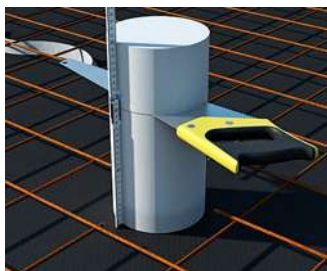
Die Deckenschott Systeme können in einem Abstand von 205 mm oder 125 mm auch als Gruppenanordnung montiert werden.



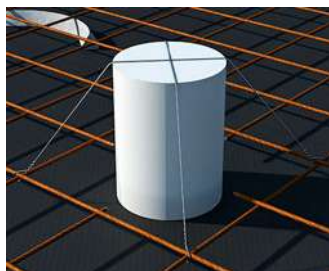
Zugelassen sind die Deckenschott Systeme in Beton- oder Porenbetondecken von 150 - 300 mm Deckenstärke.

Schalungskörper

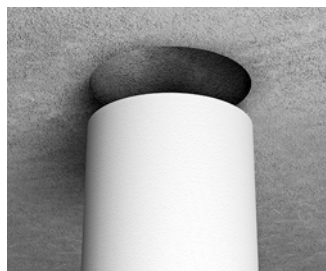
Zur vorbereitenden Installation in Betondecken, bietet KAISER einen Schalungskörper für passende Aussparungen an.



Schalungskörper durch Ablängen an die Deckenstärke anpassen.



Mit Rööldraht den Schalungskörper an der Bewehrung fixieren.



Nach dem Entschalen den Schalungskörper rückstandslos aus der Bauteilöffnung entfernen.

Zerstörungsfreie Nachbelegung einzelner Leitungen und Rohre



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



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Leitungen und Rohre einfach nachlegen.



Dichtelement umlegen, verschließen und durch eine 1/4-Rechtsdrehung fixieren.

Tabelle maximale Außendurchmesser Mantelleitungen (NYM-Leitungen)

Die Tabelle zeigt Beispiele von Leitungen, die aufgrund des erlaubten maximalen Durchmessers verwendet werden dürfen. Ausschlaggebend ist dabei der minimal angegebene Normdurchmesser gemäß DIN VDE 0250-204.

5 x 6 ²	3 x 10 ²	5 x 10 ²	4 x 16 ²	5 x 25 ²	4 x 35 ²	7 x 2,5 ²
Ø 14,5 - 17,5 mm	Ø 14,7 - 17,7 mm	Ø 17,7 - 21,3 mm	Ø 19,0 - 23,0 mm	Ø 25,7 - 31,1 mm	Ø 25,7 - 31,1 mm	Ø 12,6 - 15,2 mm



Deckenschott System DS 90 / 74 mm

- für Brandschutzdecken EI30-EI90
- schnelle und spachtellose Montage
- deckenoberseitiger Einbau
- sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss



Produkt-Film

Einbauöffnung Ø	100 mm
Deckenstärke	150 - 300 mm
Leitungseinführungen	Vollbelegung (Innendurchmesser 40 mm)
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2189
PVC-Rohre bis	M40
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-05
Verpackung innen/Versand	1 / 12
PG 190 Preis € / 1 ST	105,00

Deckenschott System DS 90 / 120 mm

- für Brandschutzdecken EI30-EI90
- schnelle und spachtellose Montage
- deckenoberseitiger Einbau
- sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss



Produkt-Film

Einbauöffnung Ø	150 mm
Deckenstärke	150 - 300 mm
Leitungseinführungen	Vollbelegung (Innendurchmesser 74 mm)
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2188
PVC-Rohre bis	M50
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-06
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 190 Preis € / 1 ST	148,00

Schalungskörper

- schafft passende Bauteilöffnungen
- passend für Deckenschott System DS 90 / 74 mm
- für Deckenstärken 150 - 300 mm



Schalungskörper

- schafft passende Bauteilöffnungen
- passend für Deckenschott System DS 90 / 120 mm
- für Deckenstärken 150 - 300 mm



Durchmesser	100 mm	150 mm
Deckenstärke	150 - 300 mm	150 - 300 mm
Art.-Nr.	9473-95	9473-96
Verpackung innen/Versand	- / 8	- / 6
PG 190 Preis € / 1 ST	19,40	21,80

Schott-Kennzeichnungsschild

- universelles Schott-Kennzeichnungsschild
- für alle KAISER Schottungen
- zum Selbstbeschriften
- aus Kunststoff, mit 2 x 4,5 mm Bohrungen



deutsch	Ja	Ja
englisch	Ja	Ja
französisch	Ja	Ja
italienisch	Ja	-
niederländisch	-	Ja
Art.-Nr.	9473-91	9473-92
Verpackung innen/Versand	10 / 10	10 / -
PG 190 Preis € / 1 ST	1,49	1,49

Dichtstopfen 16 - 40

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	70,70	80,90

Dichtstopfen 25-40

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M25	M32	M40
DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-Nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	- / 25
PG 180 Preis € / 100 ST	85,10	95,30	107,00

Brandschutzgehäuse FlamoX®

FlamoX®-Einbaugehäuse für Leuchten und Lautsprecher schützen Leben und Sachgüter im Brandfall. Durch den integrierten Dämmschichtbildner erhalten die Gehäuse bei Leuchten- und Lautsprechereinbauten in Brandschutzdecken die Feuerwiderstandsklasse F30 (EI30) der Decke. Sie verhindern das Ausbreiten von Feuer und Rauchgasen und sichern so Fluchtwege in Gebäuden. FlamoX®-Brandschutzgehäuse bieten zertifizierte Sicherheit.

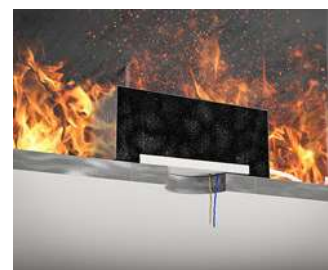
- Sichere, zertifizierte Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten und Lautsprecher
- Einfache und schnelle Montage von der Deckenunterseite
- Geeignet für Brandbeanspruchung von oben und unten
- Montage ohne zusätzliche Abhängung
- Keine Verwendung zusätzlicher Brandschutzmaterialien oder Dichtmassen



Funktionsweise des Dämmschichtbildners im Brandfall (Brandlast von unten)



Funktionsweise des Dämmschichtbildners im Brandfall (Brandlast von oben)



Anwendungsbeispiele



Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten...



...sowie für Lautsprecher.



Montage in abgehängten Brandschutzdecken F30.



Für den flexiblen Einsatz in zwei Größen verfügbar.

System FlamoX® - Brandschutzgehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30 für NV-/HV- und Energiesparleuchten sowie Lautsprecher

Hinweis

FlamoX®-Gehäuse sind geprüfte Brandschutzgehäuse für die brandschutztechnische Abschottung von Einbauleuchten sowie Lautsprechern in selbständigen, zweilagigen abgehängten F30 Brandschutzdecken aus Gipskartonfeuerschutzplatten mit oder ohne Dämmung. Die nach ETA (European Technical Assessment) zertifizierten Gehäuse sind für Brandlasten von oben und unten zugelassen. Geprüft wurden die FlamoX®-Gehäuse nach DIN EN 1363-1 und DIN EN 1366-3 und dürfen somit in Deckensystemen eingebaut werden, die nach DIN 4102-4 bzw. DIN EN 1364-2 erstellt wurden oder eine Zertifizierung in Form eines abP (allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis) haben.

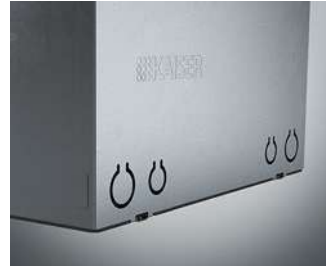
Technische Informationen



Befestigungslaschen mit Lochstruktur zur einfachen und schnellen Schraubbefestigung auf der Brandschutzdecke.



Innenbereich bestehend aus einem dämmschichtbildenden Brandschutzmaterial und im Brandfall selbsttätig verschließende Platte.



Zwei Leitungseinführungen für Mantelleitungen bis Ø 13,5 mm Außendurchmesser und zwei Rohreinführungen für Rohre bis M25.



Aufbiegbare Haltetaschen für das optionale Einhängen in Deckenprofilen.

Montage



Nach Festlegen der Leuchtenposition wird mit Hilfe der Schablone die Schraubenpositionen und der Ausschnitt angezeichnet...



...anschließend den Ausschnitt für das Gehäuse erstellen und zur späteren Verwendung aufbewahren.



Leitungs- und Rohreinführungen öffnen und mit Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80) passende Einführungen erstellen.



Das Gehäuse in die Bauteilöffnung führen und ausrichten.



Gehäuse mit Schnellbauschrauben an der Brandschutzdecke befestigen...



...anschließend den zuvor erstellten Ausschnitt anfasen und mit Schnellbauschrauben befestigen.



Erstellen der Bauteilöffnung für Leuchte oder Lautsprecher.



Verspachteln der Fugen.

Brandschutzgehäuse FlamoX®

- für Leuchten und Lautsprecher
- rauchdicht und halogenfrei
- für Brandlasten von oben und unten
- aus verzinktem Blech mit Auskleidung aus Dämmschichtbildner



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	240 x 190 x 100 mm	320 x 270 x 150 mm
für Plattenstärke	2 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm
Einbauhöhe	150 mm	200 mm
Auslassöffnung Ø	100 mm	180 mm
Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe max.	100 mm	150 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 13,5 mm	2	2
LED-Leuchten	14 Watt	34 Watt
Halogen-Leuchten	50 Watt	75 Watt
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2603	Z-19.53-2603
ETA-Zulassung	ETA-20/0238	ETA-20/0238
Halogenfrei	Ja	Ja
CE	Ja	Ja
Art.-Nr.	9435-04	9435-03
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 190 Preis € / 1 ST	113,00	166,00



Internationale Produkte

Die Brandschutzdosen erhalten in Brandschutzwänden die Feuerwiderstandsdauer trotz eingebrachter Elektroinstallationen und sorgen für den sicheren, rauchdichten Raumabschluss. Ein integrierter Dämmschichtbildner verschließt im Brandfall schnell und zuverlässig die Einbauöffnung und verhindert so die Weiterleitung von Flammen und Rauchgasen. Dadurch wird die Rettung von Leben sowie der Schutz von Sachgütern effizient sichergestellt.

- Für Brandschutzwände
- Nachträgliche Installation möglich
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar



O-range® Protect, Belgien



- für Brandschutzwände EI30-EI90
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärke 100 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Geräte-Verbindungsdose



Tiefe	49 mm
Fräsloch Ø	68 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
Verbindungsstutzen pro VPE	5
ETA-Zulassung	ETA-18/0418
Halogenfrei	Ja
für Schallschutzwände bis	69 dB
	Ja
Art.-Nr.	5421
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis €/ 1 ST	20,10

O-range® Protect, Belgien



- für Brandschutzwände EI30-EI90
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärke 125 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Gerätedose



Tiefe	62 mm
Fräsloch Ø	68 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
Verbindungsstutzen pro VPE	5
ETA-Zulassung	ETA-18/0418
Halogenfrei	Ja
für Schallschutzwände bis	69 dB
	Ja
Art.-Nr.	5429
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 190 Preis €/ 1 ST	24,80

Quickbox Maxi HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze

- VKF Zulassung 26831
- für EI 30 - EI 90 Brandschutzwände

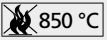


Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 73.5 mm	145 x 83 x 73.5 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm
Rohreinführungen bis M25	2	2
Kombination	1x1	2x1
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9499-77	9499-77.02
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5
PG 190 Preis € / 1 ST	23,80	55,90

Quickbox Maxi HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze

- VKF Zulassung 26831
- für EI 30 - EI 90 Brandschutzwände

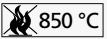


Länge x Breite x Tiefe	205 x 83 x 73.5 mm	145 x 145 x 73.5 mm	205 x 145 x 73.5 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Rohreinführungen bis M25	2	4	4
Kombination	3x1	2x2	3x2
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9499-77.03	9499-77.04	9499-77.06
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5
PG 190 Preis € / 1 ST	86,50	105,00	170,00

Quickbox HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze

- VKF Zulassung 21042
- für EI 30 - EI 90 Brandschutzwände



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 50 mm	145 x 83 x 50 mm	205 x 83 x 50 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Kombination	1x1	2x1	3x1
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9498-77	9498-77.02	9498-77.03
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5	- / 5
PG 190 Preis € / 1 ST	25,00	57,50	89,60



AK2 Baukasten

- Universell zusammenstellbare Gehäuse für Kabeltragsysteme
- Basisgehäuse AK2 mit 10 Ausbrechöffnungen für Leitungs- oder Rohreinführungen, inkl. 3 KBS 16 mm Einführungen und 1 Verschlusschieber
- Frontteile für Systemsteckverbinder namhafter Hersteller, bspw. WAGO und Wieland
- Frontteile für 3-, 4- oder 5-polige Steckverbinder
- Frontteile mit SCHUKO® Steckdosen 2- und 4-fach Ausführung
- Steckverbinder und SCHUKO® Steckdosen bereits vorverdrahtet
- verschiedenfarbige Frontteile zur leichten Unterscheidung von Anwendungsbereichen
- Befestigung auf Gehäuseunterteilen durch einfaches Aufrasten
- universelle Befestigungslösung für Lochraster- und Klemmbefestigungen an vielen gängigen Kabeltragsystemen wie Kabel- oder Gitterrinnen



IP68 Box

- Kabelabzweigkasten mit 2-Komponenten PUR Gießharz
- Lieferung als komplett installationsfertiges Paket
- Schnell verarbeitbar
- Schnelle Inbetriebnahme
- IP68

AK2 Baukasten				
Basisgehäuse	Lochraster- befestigung	Klemmbefestigung	Schraubbefestigung (Schraublaschen)	Schraubbefestigung (Schraublöcher)
Montage am Kabeltragsystem 	 AT2216	 AT2229	 AT2252	 AT2258
Montage auf dem Kabel- tragsystem 	 flache Kunststoff- Montageplatte AT2250	 abgewinkelte Kunststoff- Montageplatte AT2251		
Zubehör				
Gehäuse mit Dosen-Adapter		 AT2264		
Einführung		 Ø 8 - 14 mm AT2256		
Befestigung	 Lochraster- befestigung AT2215	 Klemm- befestigung AT2228	 Montageplatte flach AT2249	

Frontteil	SCHUKO® Steckdose	Frontteile, vorkonfektioniert (Abgänge "x"polig)	Frontteile, frei konfektionierbar
3-poliger Anschluss	 AT2218 AT2219 AT2293	 2x 3pol AT7703 (WAGO) AT6021 (Wieland) 3x 3pol AT7705 (WAGO) AT6031 (Wieland) 4x 3pol AT7706 (WAGO) AT6041 (Wieland) 6x 3pol AT7708 (WAGO) AT6061 (Wieland)	8x 3pol  AT2278 AT2289 AT2297 AT2306
4-poliger Anschluss	 AT2238 AT2239 AT2274	 1/1x 3pol AT7704 (WAGO) AT6025 (Wieland) 2/2x 3pol AT7707 (WAGO) AT6045 (Wieland) 3/3x 3pol AT7719 (WAGO) AT6071 (Wieland)	
4/5-poliger Anschluss	—	 2x 4pol AT7722 (WAGO) AT6396 (Wieland)  2x 5pol AT7710 (WAGO) AT6197 (Wieland) 4x 5pol AT7721 (WAGO) AT6199 (Wieland)	5x 3/4/5pol  AT2275 AT2277 AT2276 AT2304

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Gehäuse für Kabeltragsysteme. AK2 Baukasten

Mit dem AK2 Baukastensystem lässt sich ein breites Anwendungsfeld abdecken, da es für alle Installationsaufgaben die passende Lösung bietet. Der modular aufgebaute Baukasten besteht aus Basisgehäuse, Frontteil und Befestigungszubehör in zahlreichen Varianten. Damit lassen sich individuell konfigurierte Gehäuse für die steckbare Elektro-Installation zusammenstellen.

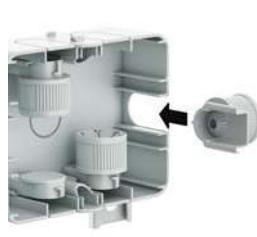
Technische Informationen



Aufbau AK2 Baukasten. Individuell zusammenstellbare Verteilergehäuse. System aus Gehäusebasis, Frontteil und Befestigungslösung.



Gehäusebasis AT2252 auf die gewählte Montageplatte aufstecken bis diese einrastet.



Leitungseinführungen KBS entnehmen, vorgeprägten Ausschnitt an gewünschter Stelle ausbrechen und KBS einsetzen.



Frontteil AK2-W5 ermöglicht die Bestückung mit bis zu 5 Steckverbindern in 3- bis 5-poliger Ausführung.

Steckbar, Basisgehäuse AK2

- Je Artikel sind 3 KBS 16 mm Einführungen und 1 Verschlusschieber verpackt.
- Passende AK2-Deckel können separat bestellt werden.
- Geeignet für Kabeltragsysteme von namhaften Herstellern.



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	120 x 95 x 40 mm	120 x 95 x 40 mm	120 x 95 x 40 mm
Befestigung	Lochraster, Kabelrinne	Klemmbefestigung, Gitterrinne	Schraublöcher
Max. Leiterquerschnitt	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Einsatztemperatur	- 40 °C / + 70 °C	- 40 °C / + 70 °C	- 40 °C / + 70 °C
Gehäuseeinführung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung
Anzahl Ausbrechöffnungen	10	10	10
Schutzart	IP40	IP40	IP40
Bemessungsspannung	690 V	690 V	690 V
Farbe	lichtgrau	lichtgrau	lichtgrau
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2216	AT2229	AT2258
Verpackung innen/Versand	- / 15	- / 100	- / 15
PG 200 Preis € / 100 ST	795,00	898,00	667,00

Steckbar, Basisgehäuse AK2

- Je Artikel sind 3 KBS 16 mm Einführungen und 1 Verschlusschieber verpackt.
- Passende AK2-Deckel können separat bestellt werden.
- Geeignet für Kabeltragsysteme von namhaften Herstellern.



Länge x Breite x Tiefe	120 x 95 x 40 mm	120 x 95 x 40 mm	120 x 95 x 40 mm
Befestigung	Montageplatte flach	Montageplatte abgewinkelt	Schraubblaschen
Max. Leiterquerschnitt	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Einsatztemperatur	- 40 °C / + 70 °C	- 40 °C / + 70 °C	- 40 °C / + 70 °C
Gehäuseeinführung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung
Anzahl Ausbrechöffnungen	10	10	10
Schutzart	IP40	IP40	IP40
Bemessungsspannung	690 V	690 V	690 V
Farbe	lichtgrau	lichtgrau	lichtgrau
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2250	AT2251	AT2252
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 50
PG 200 Preis € / 100 ST	898,00	973,00	667,00

Steckbar, Basisgehäuse AK2 mit Dosenadapter

- Zur Montage auf Installationsdosen.
- Passende AK2-Deckel können separat bestellt werden.



Länge x Breite x Tiefe	120 x 95 x 50 mm
Max. Leiterquerschnitt	6 mm ²
Einsatztemperatur	- 40 °C / + 70 °C
Gehäuseeinführung	Ausbrechöffnung
Anzahl Ausbrechöffnungen	10
Schutzart	IP40
Bemessungsspannung	690 V
Deckelbefestigung	Aufrasten
Farbe	lichtgrau
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	AT2264
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 200 Preis € / 100 ST	600,00

Leitungs- und Rohreinführung KBS

- für AK2 Gehäuse
- Einführung mit Rückhaltung für Leitungen und Rohre



für Rohre nach DIN EN Außen-Ø	16 mm
für Leitungen	8 - 14 mm
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	AT2256
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 200 Preis € / 100 ST	86,90

Montagezubehör für Gehäuse AK2

- Geeignet für Kabeltragsysteme von namhaften Herstellern.



Befestigungsart	Lochraster, Kabelrinne	Klemmbefestigung, Gitterrinne	Montageplatte flach, Kabelrinne
für Art.-Nr.	AT2258	AT2258	AT2252
Montage	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2215	AT2228	AT2249
Verpackung innen/Versand	- / 25	- / 30	- / 20
PG 200 Preis € / 100 ST	141,00	245,00	245,00

Universal Montageplatte

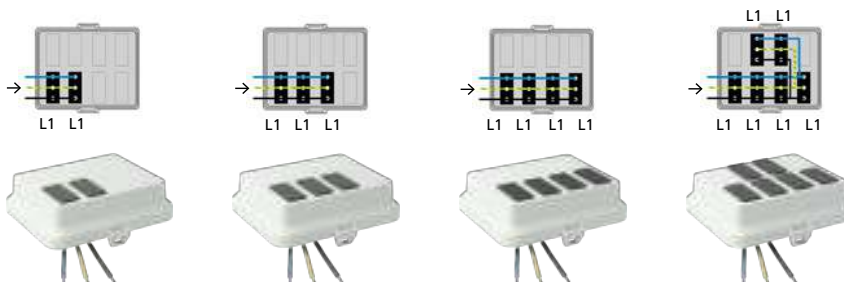
- für schnelle und werkzeuglose „Klick“-Montage
- Befestigungsclips beiliegend
- Geeignet für Kabeltragsysteme von namhaften Herstellern
- Ermöglicht eine universelle Montage diverser Bauteile
- Schnellmontage-Schrauben zur Befestigung von AK2 Gehäusen beiliegend



Länge x Breite	180 x 120 mm
Befestigung	Aufrasten
Farbe	lichtgrau
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	AT2244
Verpackung innen/Versand	- / 8
PG 200 Preis € / 100 ST	595,00

Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 3 polig, Aderleitung

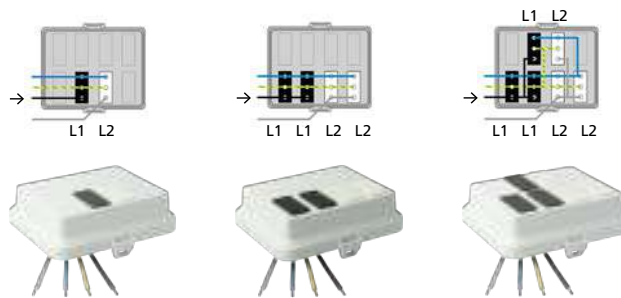
- Konfektioniert mit halogenfreien Anschlussadern 2,5 mm².
- Passend für WAGO WINSTA® MIDI bzw. Wieland gesis® CLASSIC GST18®



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm
Polzahl Anschluss	3 polig	3 polig	3 polig	3 polig
Abgang Steckverbinder L1	2x 3polig, schwarz	3x 3polig, schwarz	4x 3polig, schwarz	6x 3polig, schwarz
Vorverdrahtung	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	lichtgrau	lichtgrau	lichtgrau
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr. (WAGO)	AT7703	AT7705	AT7706	AT7708
Art.-Nr. (Wieland)	AT6021	AT6031	AT6041	AT6061
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 200 Preis € / 100 ST	2.100,00	2.630,00	3.100,00	4.070,00

Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 4 polig, Aderleitung

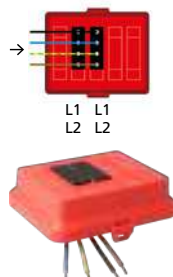
- Schwarze und weiße Anschlüsse sind getrennt schaltbar.
- Konfektioniert mit halogenfreien Anschlussadern 2,5 mm².
- Passend für WAGO WINSTA® MIDI bzw. Wieland gesis® CLASSIC GST18®



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm
Polzahl Anschluss	4 polig	4 polig	4 polig
Abgang Steckverbinder L1	1× 3polig, schwarz	2× 3polig, schwarz	3× 3polig, schwarz
Abgang Steckverbinder L2	1× 3polig, weiß	2× 3polig, weiß	3× 3polig, weiß
Vorverdrahtung	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	lichtgrau	lichtgrau
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr. (WAGO)	AT7704	AT7707	AT7719
Art.-Nr. (Wieland)	AT6025	AT6045	AT6071
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 200 Preis € / 100 ST	2.100,00	3.100,00	4.070,00

Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 4 polig, Aderleitung

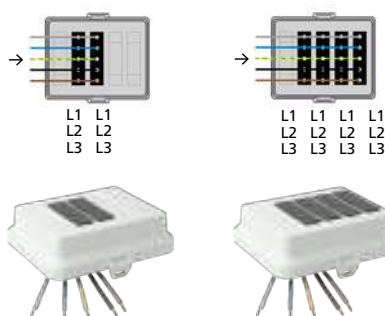
- Für z.B. die Stromversorgung und Schaltung von Notbeleuchtung mit Notstromversorgung.
- Konfektioniert mit halogenfreien Anschlussadern 2,5 mm².
- Passend für WAGO WINSTA® MIDI bzw. Wieland gesis® CLASSIC GST18®



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm
Polzahl Anschluss	4 polig
Abgang Steckverbinder L1 / L2	2× 4polig, schwarz
Vorverdrahtung	2,5 mm ²
Schutzart	IP20
Befestigungsart	Aufrasten
Farbe	rot
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr. (WAGO)	AT7722
Art.-Nr. (Wieland)	AT6396
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 200 Preis € / 100 ST	2.700,00

Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 5 polig, Aderleitung

- Konfektioniert mit halogenfreien Anschlussadern 2,5 mm².
- Passend für WAGO WINSTA® MIDI bzw. Wieland gesis® CLASSIC GST18®



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm
Polzahl Anschluss	5 polig	5 polig
Abgang Steckverbinder L1/L2/L3	2x 5polig, schwarz	4x 5polig, schwarz
Vorverdrahtung	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Schutzart	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	lichtgrau
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr. (WAGO)	AT7710	AT7721
Art.-Nr. (Wieland)	AT6197	AT6199
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 200 Preis € / 100 ST	3.140,00	4.970,00

Steckbar AK2-W5 Frontteil

- Erhöhtes Frontteil, ausgestattet mit 5 Ausbrechöffnungen für 3-, 4- und 5-polige Buchsen WAGO WINSTA® MIDI Wieland gesis® CLASSIC GST18®.



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 36 mm	125 x 100 x 36 mm	125 x 100 x 36 mm	125 x 100 x 36 mm
Anzahl Ausbrechöffnungen	5	5	5	5
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	grün	rot	gelb
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2275	AT2277	AT2276	AT2304
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 10	- / 10	- / 10
PG 200 Preis € / 100 ST	753,00	848,00	848,00	932,00

Steckbar AK2-W8 Frontteil

- Erhöhtes Frontteil, ausgestattet mit 8 Ausbrechöffnungen für 3-polige Buchsen WAGO WINSTA® MIDI Wieland gesis® CLASSIC GST18®.



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 36 mm	125 x 100 x 36 mm	125 x 100 x 36 mm	125 x 100 x 36 mm
Anzahl Ausbrechöffnungen	8	8	8	8
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	grün	rot	gelb
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2278	AT2289	AT2297	AT2306
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 50	- / 50
PG 200 Preis € / 100 ST	753,00	848,00	848,00	932,00

Steckbar AK2 Gehäusedeckel

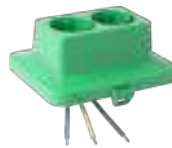
- passend auf alle AK2 Gehäuse
- ohne Ausbrechöffnungen



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 15 mm
Schutzart	IP40
Befestigungsart	Aufrasten
Farbe	lichtgrau
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	AT2254
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 200 Preis € / 100 ST	358,00

Steckbar, Frontteil AK2 mit 2-fach SCHUKO® Steckdose

- Konfektioniert mit halogenfreien Anschlussadern 2,5 mm².



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 50 mm	125 x 100 x 50 mm	125 x 100 x 50 mm
Polzahl Anschluss	3 polig	3 polig	3 polig
Anzahl SCHUKO®-Steckdosen L1	2 x	2 x	2 x
Vorverdrahtung	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	grün	rot
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2293	AT2219	AT2218
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 10	- / 10
PG 200 Preis € / 100 ST	2.290,00	2.410,00	2.410,00

Steckbar, Frontteil AK2 mit 4-fach SCHUKO® Steckdose

- Steckdose 2+2 kann separat geschaltet werden.
- Konfektioniert mit halogenfreien Anschlussadern 2,5 mm².



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 50 mm	125 x 100 x 50 mm	125 x 100 x 50 mm
Polzahl Anschluss	4 polig	4 polig	4 polig
Anzahl SCHUKO®-Steckdosen L1	2 x	2 x	2 x
Anzahl SCHUKO®-Steckdosen L2	2 x	2 x	2 x
Vorverdrahtung	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	grün	rot
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2274	AT2239	AT2238
Verpackung innen/Versand	- / 25	- / 10	- / 10
PG 200 Preis € / 100 ST	2.900,00	3.090,00	3.090,00



IP68BOX Outdoor Installations-Set

Auspacken, Installieren, Fertig: Komplettes Gießharzpaket, schnelle Inbetriebnahme. Wasserdicht, für die ungeschützte Installation im Freien. Inklusive 2-Komponenten PUR Gießharz im Mischbeutel. Für die Herstellung von ungeschützten Installationen im Freien ist es wichtig, dass über viele Jahre eine zuverlässige und sichere Verbindung hergestellt wird. So sollten beispielsweise verkehrsbedingte Bodenschwingungen keinen Einfluss auf die langfristig hergestellte Verbindung haben. Dies kann mit Gießharz gewährleistet werden. Zeitgewinn: kann nach dem Verfüllen eingegraben und unter Spannung gesetzt werden.

- Kabelabzweigkasten IP65 (befüllt mit Vergussmasse IP68)
- 2-Komponenten PUR Gießharz im Mischbeutel
- 3 Kabelverschraubungen M25, Klemmbereich Ø 11-17 mm
- Verarbeitungstemperatur: 0 bis +35°C
- Einsatztemperatur: - 40° bis + 70°C



Verarbeitungshinweise



Verlegen Sie Erdkabel und den Kabelabzweigkasten nur gemäß der gesetzlichen Bestimmungen in der vorgeschriebenen Tiefe.



Trennstreifen entfernen, Material 3 – 4 Minuten durchmischen. (Beutel enthält 394ml, passend für eine Kasten-Befüllung.)



Vergussmasse in den Kabelabzweigkasten einfüllen, Befüllung bis 2 mm unterhalb der Oberkante des Kabelabzweigkastens.



Nach dem Schließen (Deckel und Verschlussstopfen) kann die IP68BOX vergraben und unter Spannung gesetzt werden.

Anwendungsbeispiele



Wasserdicht, für die ungeschützte Installation im Freien.



Für Außenbereiche.

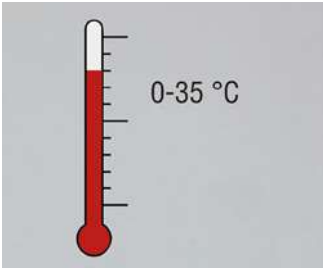


Für Beleuchtungen.



Für Teichlandschaften.

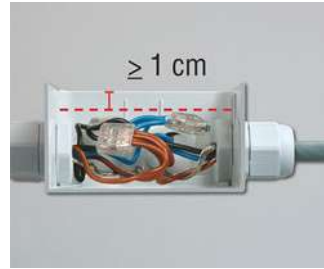
Montage



Verarbeitungstemperatur:
0 bis +35°C.



Kabelverschraubung M25
Klemmbereich Ø 11 - 17 mm,
Vergussmasse nur in trockenem
Kabelabzweigkasten verwenden.



Große Variabilität für die Lei-
tungseinführung. 8 Ein- / Aus-
gänge aus 4 Richtungen, max.
Leiterquerschnitt 6 mm².



Wichtig: Eine Anwendung
unter Wasser ist nur möglich,
wenn das Produkt gem. der
Montage-Anweisungen instal-
liert wurde und die Verguss-
masse mehr als eine Stunde
ausgehärtet ist.

IP68BOX Outdoor Installations-Set

- Kabelabzweigkasten IP65
(befüllt mit Vergussmasse IP68)
- 2-Komponenten PUR Gießharz
im Mischbeutel
- Max. Leiterquerschnitt 6 mm²
- Nom. Isolationsspannung U_i : 690 V
- Verbindungsklemme für flexible Erdlitzen
- Verschlussstopfen für die Entlüftung
- Schutzhandschuhe
- angerührtes und festes Gießharz kann
über den Hausmüll entsorgt werden



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	95 x 95 x 55 mm
Einführungen M20 / M25	8
Kabelverschraubung M25	3
Schutzart	IP 65/ IP 68
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	2521
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	3.930,00





Lösungen für ein professionelles Glasfasergebäudenetz

Glasfasertechnik ist die heutige State-of-the-Art Verkabelungstechnik für Telefonie, Internet und Fernsehen nicht nur im Weitverkehrsnetz und der Straßenverteilung sondern auch **in der Gebäudeverteilung bis in die Wohneinheit**. Glasfaserkabel übertragen Daten optisch mit Lichtgeschwindigkeit. Gleichzeitig bietet die Glasfasertechnologie eine weit höhere Bandbreite im Vergleich zur konventionellen Kupferübertragungstechnik. Das ermöglicht den Transfer einer erheblich größeren Informations-beziehungsweise Datenmenge je Zeiteinheit.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss Aufputz E3S Connect®

Für Bestandshäuser
zum Aufrüsten



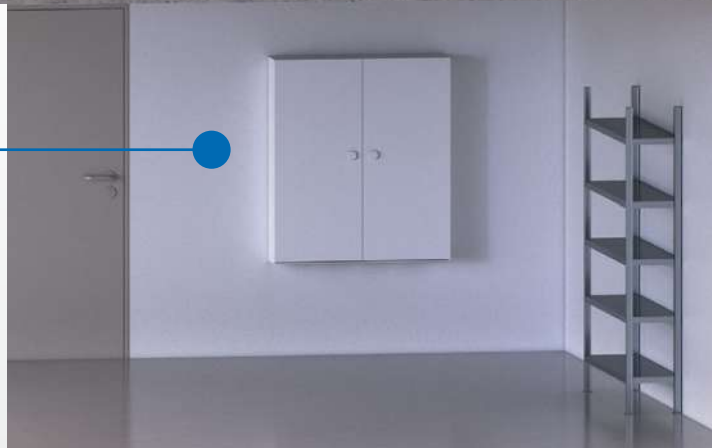
Glasfaser-Teilnehmeranschluss Unterputz E3S Connect®

Für Neubauten mit hoher
design Affinität



Gebäudeverteiler E3S Connect®

Der Einstieg für ein
glasfaservernetztes Zuhause



Aus diesem Grund ist die Glasfasertechnik die Datenübertragungslösung der Gegenwart und Zukunft. Neben den stetig wachsenden **Datenmengen**, sind **Sicherheit** und **Langlebigkeit** weitere wichtige Aspekte. Glasfaserleitungen können über weite Distanzen ohne Signalverstärker verlegt werden. Glasfasern sind alterungs- und witterungsbeständig und kaum störanfällig. Außerdem sind Glasfasern resistent gegen chemische Einflüsse und unempfindlich gegenüber elektrischen und magnetischen Einflüssen (EMV). Auch die Abhörsicherheit ist im Vergleich zu den konventionellen Kupferleitungen, beinahe umfassend.

Schnelle Verbindungen mit niedriger Latenz, hohe Verfügbarkeit und enormer Investitionsschutz sind deshalb die absoluten Stärken einer durchgängigen Glasfaservernetzung. Die Glasfasertechnik eignet sich ganz besonders auch für die Vernetzung im Gebäude

(Wohngebäude und Unternehmen), um diese mit der höchstmöglichen Bandbreite zukunftssicher auszurüsten. **Der Hausübergabepunkt (HÜP) / Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP)** bildet den Übergang von der Straßenverteilung (Netzebene 3) auf die Gebäudeverteilung (Netzebene 4). An diesem Übergang wechselt die Verantwortung von dem Netzbetreiber zum Gebäudeeigentümer. Die Verantwortung der Netzbetreiber endet mit dem Spleißen und Ablegen der einzelnen Glasfasern in den entsprechenden Spleißkassetten (Abschluss des Betreiberetzes). Die Errichtung und Verkabelung im Gebäude ist in der Verantwortung des Eigentümers. Das Gebäudenetz besteht aus dem Sekundärbereich (vertikale Verkabelung) und der Tertiärverkabelung (horizontale Verkabelung).

E3S Connect®

NEU

Die komplett steckbare Lösung für das glasfaserbasierte Gebäudenetz – Netzebene 4 (NE4)

Durchgängige Glasfaser In-house Verkabelung als rein steckbare Lösung, hier bietet KAISER mit E3S Connect® ein komplettes Produktportfolio an um das Gebäudenetz NE4 zu errichten. Die Montage der Glasfaser Anschlüsse und Verbindungen erfolgt ganz einfach spleißfrei und werkzeuglos.

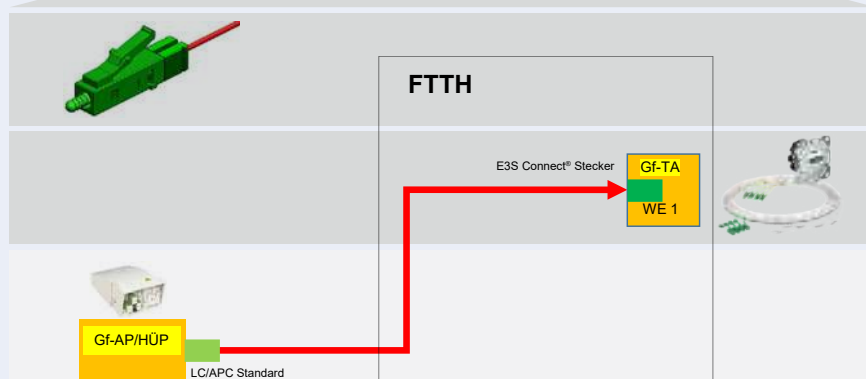
- Komplette In-house Verkabelung von KAISER
- Kein spleißen nur stecken
- Zeitersparnis pro Gebäude / Projekt
- Lösung für den Elektroinstallateur
- Zertifiziertes System GHMT



Produkt-Film

Beispiele

EFH – Einfamilienhaus

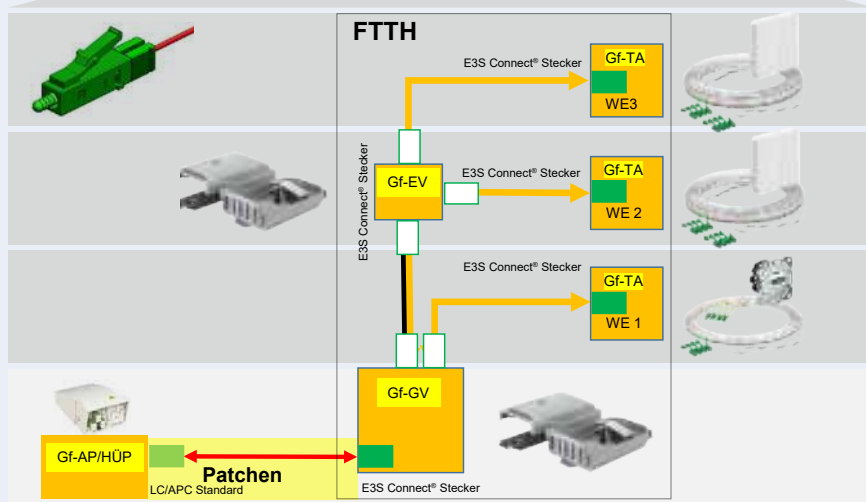


Anschluss an den Gf-AP

(Hausübergabepunkt / **HÜP** / Gf-AP)

Die Leitung des Teilnehmeranschluss wird direkt am Glasfaser Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) über Standard LC/APC Stecker angeschlossen und vom Keller in die WE verlegt. Dort wird der Glasfaser-Teilnehmeranschluss mit den E3S Connect® Stecker verbunden bzw. an den LC/APC Kupplungen angeschlossen.

MFH – Mehrfamilienhaus



Anschluss an den Gf-GV

(Glasfaser Gebäudeverteiler)

Der **Glasfaser Abschlusspunkt** (Gf-AP / HÜP) wird mit System Patchkabel an einen E3S Connect® Gebäudeverteiler verbunden. Die Leitung des Teilnehmeranschluss kann zwischen WE und Gebäudeverteiler bidirektional verlegt werden. Optional (je nach Gebäudetopologie):

Es besteht die Möglichkeit einen weiteren Gebäudeverteiler als Etagenverteiler einzusetzen. Diese werden via E3S Connect® Systemkabel miteinander verbunden.

E3S Connect® Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA)

				
	S. 335	S. 338	S. 341	S. 344
Art. Nr.	4252034 ... 43	4252044 ... 53	4250019 ... 28	4250029 ... 38
Netzebene	4	4	4	4
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Unterputz	Unterputz
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Faseranzahl	2/4	2/4	2/4	2/4
Kabellänge	10 – 30 m	10 – 30 m	10 – 30 m	10 – 30 m
Spleißkassetten Anzahl	1	1	1	1
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm

E3S Connect® Gebäudeverteiler und Zubehör

				
	Gebäudeverteiler S. 347	Patchkassette S. 348	Systemkabel S. 349	Patchkabel S. 346
Art. Nr.	4240001	4264013	4264003 ... 12	4264001 / 4264002
Netzebene	4	4	4	4
Lieferumfang	Gebäudeverteiler inklusive 4x Patchkassetten, 4x Montageschrauben, Abdichtungsmaterial, Feuchtigkeitsabsorber	4x Patchkassetten, 4x LC/APC QD	vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung, 2/4 Fasern, L=10/15/20/25/30m	Patchkabel E3S Connect®, 2x Fasern, Duplex, L=2/3m

KAISER bietet hier ein neues und innovatives Produktsortiment für jeden Anwendungsfall an. Mit unserem umfangreichen Sortiment, erhalten sie zudem die Möglichkeit die komplette In-house Verkabelung als spleißbare Variante oder ganz einfach mit unserem innovativen E3S Connect® Sortiment als steckbare Verkabelung durchzuführen.



**E3S Connect®
(steckbar)**



Spleißen

Ob nun **Spleißen** oder **Stecken**, alle Produkte können sie zudem ganz einfach anhand unserer Bildkennzeichnung erkennen und passgenau auswählen.

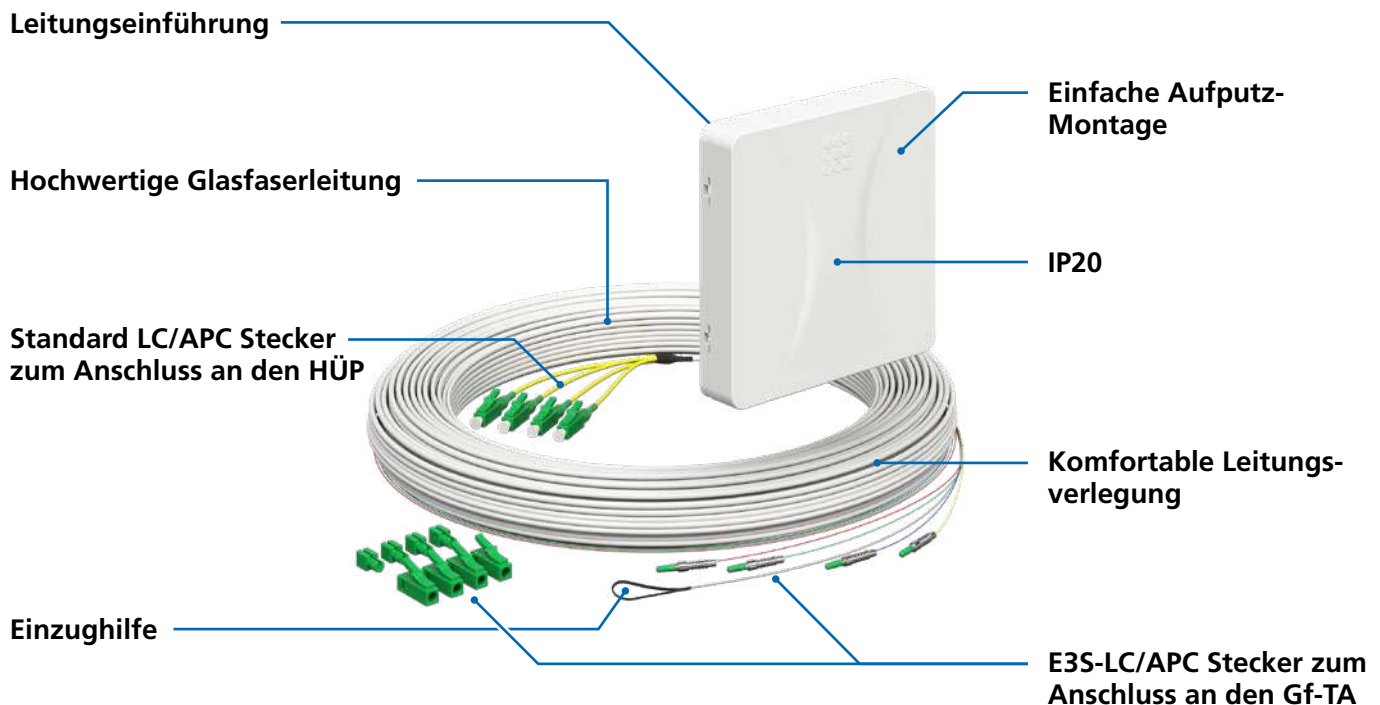
Weitere System- und Produktinformationen finden Sie im KAISER Connectivity E3S Connect® Hauptkatalog.



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss an den Hausübergabepunkt (HÜP)

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch das innovative und spleißfreie E3S Connect® System wird ein einfacher und schneller Ausbau des FTTH Konzept ermöglicht. Die mit E3S Connect® - LC/APC Stecker vorkonfektionierten Leitungen sind zudem einblas-, einzieh-, und einschiebbar. Ein handlicher Abrollkarton mit unterschiedlichen Leitungslängen ermöglicht eine genaue Planung und einfache Installation.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85x85x16 mm (LxBxH)
- Farbe ähnlich RAL9003 Signalweiß
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m und 30m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 2xF, LC/APC DX, HÜP

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung

NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7385b-22 ; c7385b-22)
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	1
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am HÜP	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am HÜP	ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20



Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	2	4252034	- / 10	118,00
15 m	2	4252035	- / 10	128,00
20 m	2	4252036	- / 10	138,00
25 m	2	4252037	- / 10	147,00
30 m	2	4252038	- / 10	157,00

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz

Anschluss am HÜP

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 4xF, LC/APC DX, HÜP

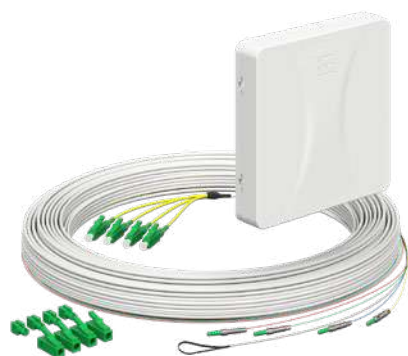
· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung

NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7385b-22 ; c7385b-22)
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitz
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am HÜP	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am HÜP	ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20

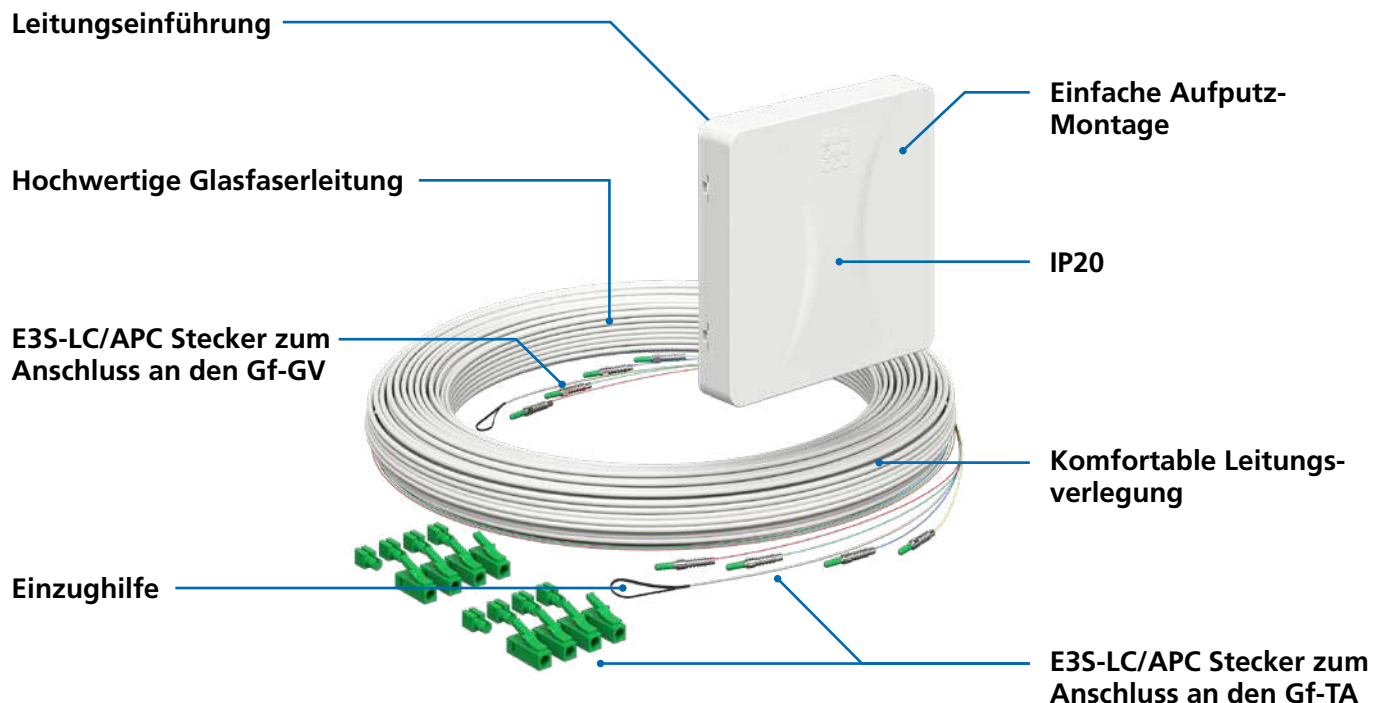
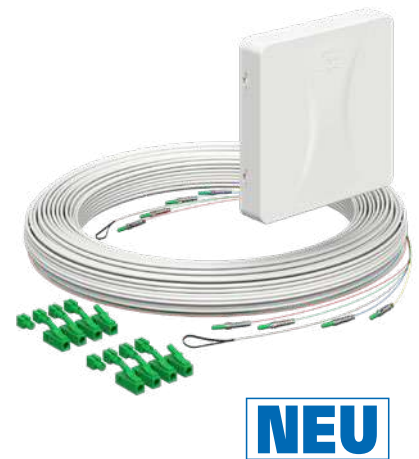


Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	4	4252039	- / 10	173,00
15 m	4	4252040	- / 10	185,00
20 m	4	4252041	- / 10	196,00
25 m	4	4252042	- / 10	207,00
30 m	4	4252043	- / 10	218,00

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss am Gebäudeverteiler (Gf-GV)

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch das innovative und spleißfreie E3S Connect® System wird ein einfacher und schneller Ausbau des FTTH Konzept ermöglicht. Die mit E3S Connect® - LC/APC Stecker vorkonfektionierten Leitungen sind zudem einblas-, einzieh-, und einschiebbar. Ein handlicher Abrollkarton mit unterschiedlichen Leitungslängen ermöglicht eine genaue Planung und einfache Installation.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85x85x16 mm (LxBxH)
- Farbe ähnlich RAL9003 Signalweiß
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m und 30m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz

Anschluss am Gf-GV

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 2xF, LC/APC DX, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung

NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7479a-22 ; c7479a-22)
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitz
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20



Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	2	4252044	- / 10	123,00
15 m	2	4252045	- / 10	132,00
20 m	2	4252046	- / 10	142,00
25 m	2	4252047	- / 10	151,00
30 m	2	4252048	- / 10	161,00

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 4xF, LC/APC DX, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7479a-22 ; c7479a-22)
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitz
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20



Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	4	4252049	- / 10	181,00
15 m	4	4252050	- / 10	192,00
20 m	4	4252051	- / 10	203,00
25 m	4	4252052	- / 10	214,00
30 m	4	4252053	- / 10	225,00



NEU

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss an den Hausübergabepunkt (HÜP)

Innovativer Glasfaserteilnehmeranschluss mit einer Einbautiefe von max. 32mm zur passgenauen Unterputz Installation in allen gängigen Geräte-Verbindungs-dosen. Der robuste Metalltragrings mit Ausricht-Markierungen erlaubt ein komfortables montieren mit Schraubbefestigungen. Perfektes Faserablagemanagement durch drehbare und abziehbare Ablagetrommel auf der Rückseite. Ausgestattet mit 1x LC/APC Quad Kupplung inklusive Shutter und Staubschutz. Design-Kompatibilität zu allen gängigen Schalterhersteller mit genormter TAE Abdeckung.

- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen
- Installation in allen KAISER Geräte- Verbindungs-dose
- Überlängenmanagement
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m und 30m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Robuster Tragrings

Hochwertige Glasfaserleitung

Standard LC/APC Stecker zum Anschluss an den HÜP

Einzughilfe

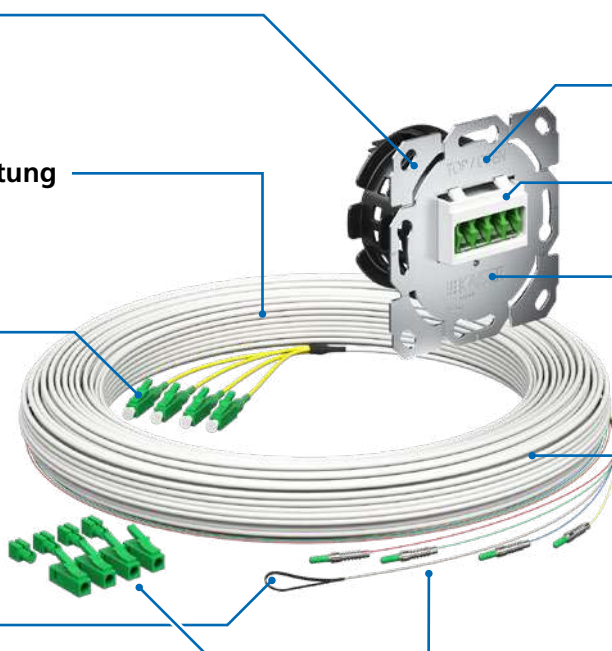
Harmonisiertes Design

Erhältlich mit LC „Quad“ Kupplung

Design-Kompatibel

Komfortable Leitungsverlegung

E3S-LC/APC Stecker zum Anschluss an den Gf-TA



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2xF, LC/APC DX, HÜP

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

Netzebene	4
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7385b-22 ; c7385b-22)
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	1
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitz
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am HÜP	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am HÜP	ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20



Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	2	4250019	- / 10	118,00
15 m	2	4250020	- / 10	128,00
20 m	2	4250021	- / 10	138,00
25 m	2	4250022	- / 10	147,00
30 m	2	4250023	- / 10	157,00

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz

Anschluss am HÜP

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, LC/APC DX, HÜP

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung

NEU



Produkt-Film

Netzebene	4
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7385b-22 ; c7385b-22)
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	1
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am HÜP	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am HÜP	ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflussdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20



Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	4	4250024	- / 10	173,00
15 m	4	4250025	- / 10	185,00
20 m	4	4250026	- / 10	196,00
25 m	4	4250027	- / 10	207,00
30 m	4	4250028	- / 10	218,00

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss am Gebäudeverteiler (Gf-GV)

Innovativer Glasfaserteilnehmeranschluss mit einer Einbautiefe von max. 32mm zur passgenauen Unterputz Installation in allen gängigen Geräte-Verbindungs-dosen. Der robuste Metalltraging mit Ausricht-Markierungen erlaubt ein komfortables montieren mit Schraubbefestigungen. Perfektes Faserablagemanagement durch drehbare und abziehbare Ablagetrommel auf der Rückseite. Ausgestattet mit 1x LC/APC Quad Kupplung inklusive Shutter und Staubschutz. Design-Kompatibilität zu allen gängigen Schalterhersteller mit genormter TAE Abdeckung.

- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen
- Installation in allen KAISER Geräte- Verbindungs-dose
- Überlängenmanagement
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m und 30m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend

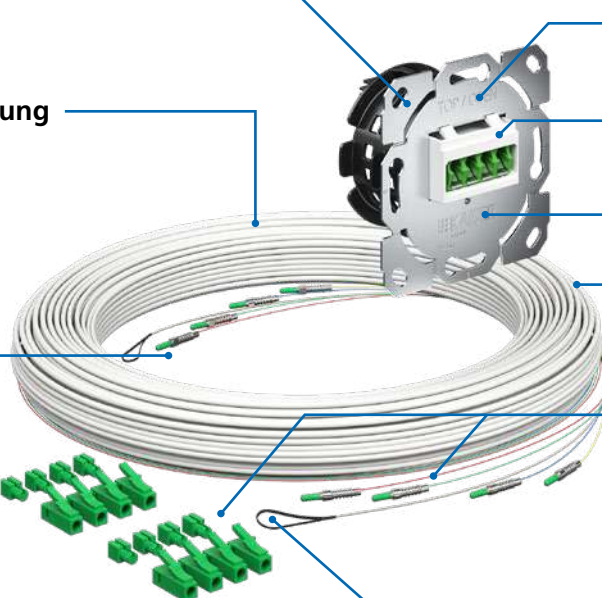


NEU

Robuster Traging

Hochwertige Glasfaserleitung

E3S-LC/APC Stecker zum Anschluss an den Gf-GV



Harmonisiertes Design

Erhältlich mit LC „Quad“ Kupplung

Design-Kompatibel

Komfortable Leitungsverlegung

E3S-LC/APC Stecker zum Anschluss an den Gf-TA

Einzughilfe

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz

Anschluss am Gf-GV

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2xF, LC/APC DX, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung

NEU



Produkt-Film

Netzebene	4
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7479a-22 ; c7479a-22)
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	1
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitz
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20



Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	2	4250029	- / 10	123,00
15 m	2	4250030	- / 10	132,00
20 m	2	4250031	- / 10	142,00
25 m	2	4250032	- / 10	151,00
30 m	2	4250033	- / 10	161,00

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, LC/APC DX, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte
E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

Netzebene	4
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7479a-22 ; c7479a-22)
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Kabel Eingang Anzahl	1
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitz
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 50 cm Stecker abgestuft
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20



Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	4	4250034	- / 10	181,00
15 m	4	4250035	- / 10	192,00
20 m	4	4250036	- / 10	203,00
25 m	4	4250037	- / 10	214,00
30 m	4	4250038	- / 10	225,00



NEU

Glasfaser Patchkabel E3S Connect®

Das E3S Patchkabel bildet in der Netzebene 4 zum Beispiel in Mehrfamilienhäusern die Verbindungsleitung zwischen dem Hausübergabepunkt (HÜP) und dem Glasfaser-Gebäudeverteiler.

- E3S Patchkabel ist in 2m und 3m verfügbar
- Erhältlich als 2x Fasern Variante
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2
- E3S LC/APC Stecker zum Anschluss an den Gf-Gebäudeverteiler
- Standard LC / APC Stecker zum einfachen Anschluss direkt an den Hausübergabepunkt

Glasfaser Patchkabel E3S Connect® LC/APC-E3S, 2x F, HÜP zum Gf-GV

NEU

- Patchkabel E3S Connect®, 2x Fasern, Duplex, L=2m



Kabellänge	2 m	3 m
Faseranzahl	2	2
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7479a-22 ; c7479a-22)	GHMT Channel Link (z7479a-22 ; c7479a-22)
Netzebene	4	4
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung Kabel Ø	1,80 x 3,40 mm	1,80 x 3,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect Patch Cable / 2E9/125 G657A2	KAISER FTTH E3S Connect Patch Cable / 2E9/125 G657A2
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	Standard LC/APC	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)	ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)	≥ 60 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20	IEC 61754-20
Art.-Nr.	4264001	4264002
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 730 Preis € / 1 ST	42,00	44,00

Gebäudeverteiler E3S Connect®

Das innovative Produktdesign des E3S Connect® Gebäudeverteilers eignet sich zur Verwendung mit E3S Connect Systemkabeln um eine glasfaserbasierte Gebäudeinfrastruktur zu errichten. Das installationsfreundliche Produktdesign ermöglicht eine einfache, schnelle und damit zeitsparende Montage. Das E3S Connect® System basiert auf rein steckbaren Komponenten, Spleißarbeiten sind mit dem System nicht notwendig!

- Flexibilität bei der Verwaltung von glasfaserbasierten Gebäudenetzen
- Plug & Play-Installation
- Flexibilität im Inhouse-Konzept



Hinweis

Der Gebäudeverteiler E3S Connect® ist ausschließlich mit KAISER E3S Connect® Teilnehmeranschlüssen, Patch,- und Systemkabel kompatibel.

Gebäudeverteiler E3S Connect®

- Lieferumfang: Gebäudeverteiler inklusive 4x Patchkassetten, 4x Montageschrauben, Abdichtungsmaterial, Feuchtigkeitsabsorber



Länge x Breite x Höhe	380 x 220 x 130 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7479a-22 ; c7479a-22)
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz
Schutzart	IP65 (Aufputz Montage)
Faseranzahl	16
Patchkassetten Anzahl	4
Kupplung Anzahl	4
Kupplung Ausführung	LC/APC Quad
atene KOM freigegeben	Nein
Farbe	Grau
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Patchkassette)	250 mm
Biegeradius (Patchkassette)	30 mm
Kupplungs-Halter	SC DX / LC QD
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	1
Kabel/Rohr Eingang Ø	16x E3S Connect® Patchkabel
Kabel/Rohr Ausgang Anzahl	16
Kabel/Rohr Ausgang Ø	5,5 - 10 mm
Art.-Nr.	4240001
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 730 Preis € / 1 ST	365,00



NEU

Patchkassette E3S Connect®

Die innovative Patchkassette ist speziell für den E3S Connect® Gebäudeverteiler entwickelt und kann 1x LC/APC QD Kupplung aufnehmen. Die Patchkassette ertüchtigt den Gebäudeverteiler zur Aufnahme der E3S Connect® Leitungen, um ein rein steckbares glasfaserbasiertes Gebäudenetz zu errichten.

Patchkassette E3S Connect®

· Lieferumfang: 4x Patchkassetten,
4x LC/APC QD

NEU

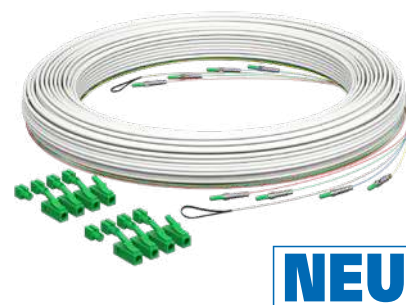


Länge x Breite x Höhe	150 x 110 x 8 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7479a-22 ; c7479a-22)
Typ	Patch
Patchkassetten Anzahl	1
Patchkassetten Höhe	8 mm
Schlaufenlänge (Patchkassette)	300 mm
Biegeradius (Patchkassette)	30 mm
Befestigungsmöglichkeiten	Auf Kassettenhalterung
Kupplung Ausführung	LC/APC Quad
Farbe	grau - RAL 7035
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	4264013
Verpackung innen/Versand	1 / 4
PG 730 Preis € / 1 ST	53,00

Systemkabel E3S Connect®

Das E3S Systemkabel bildet in der Netzebene 4 zum Beispiel in Mehrfamilienhäuser die Verbindungsleitung zwischen dem Gf-Gebäudeverteiler und dem Gf-Etagenverteiler.

- E3S Systemkabel in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m, und 30m) verfügbar - weitere Längen auf
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2_{ca}
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Glasfaserleitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert

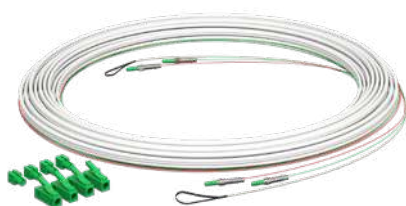


Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 2x Fasern

- vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Netzebene	4
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 70 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20



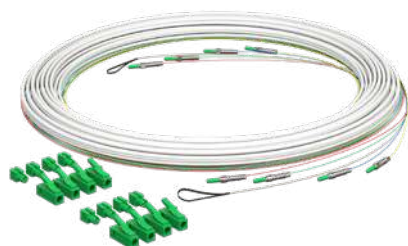
Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	2	4264003	- / 1	94,00
15 m	2	4264004	- / 1	106,00
20 m	2	4264005	- / 1	118,00
25 m	2	4264006	- / 1	130,00
30 m	2	4264007	- / 1	142,00

Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 4x Fasern

· vorkonfektionierte E3S Connect®
Glasfaserleitung

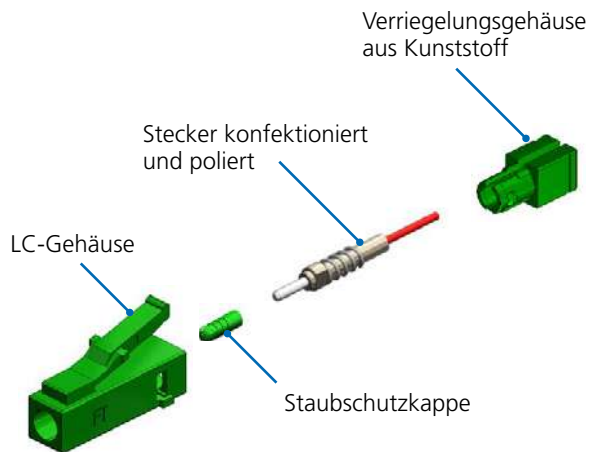


Netzebene	4
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1/-2
Glasfaserleitung BauPVo	B2 _{ca} gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 _{ca} DOP 12013034
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	1000 N / 10 cm
Stecker Anschluss am Gf-TA	Standard LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-TA	ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)
Stecker Anschluss am Gf-GV	E3S – LC/APC
Stecker Peitschenlänge am Gf-GV	ca. 100 cm Stecker abgestuft
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 70 dB (Grade B)
Stecker Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Stecker Zugentlastung	≥ 100 N
Stecker Laser und Staubschutz	Blindstopfen
Stecker Norm (Bauartspezifikation)	IEC 61754-20

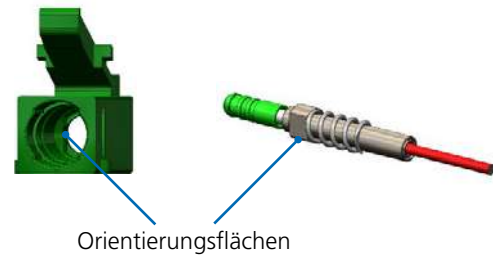


Kabellänge	Faserzahl	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	4	4264008	- / 1	137,00
15 m	4	4264009	- / 1	149,00
20 m	4	4264010	- / 1	161,00
25 m	4	4264011	- / 1	173,00
30 m	4	4264012	- / 1	186,00

Teileübersicht

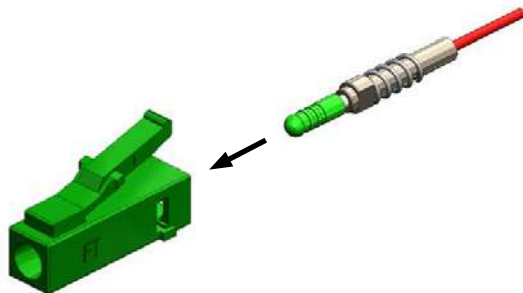


Orientierung: LC-Gehäuse zum Stecker

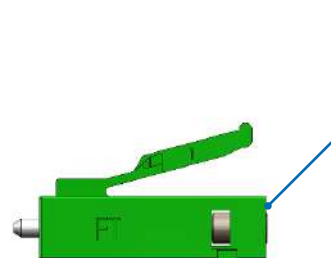


Schritt 1

Stecker mit den Orientierungsflächen zum Verriegelungsgehäuse schieben.



Das Stecker-Ende **muss** mit dem Gehäuse **abschließen**.

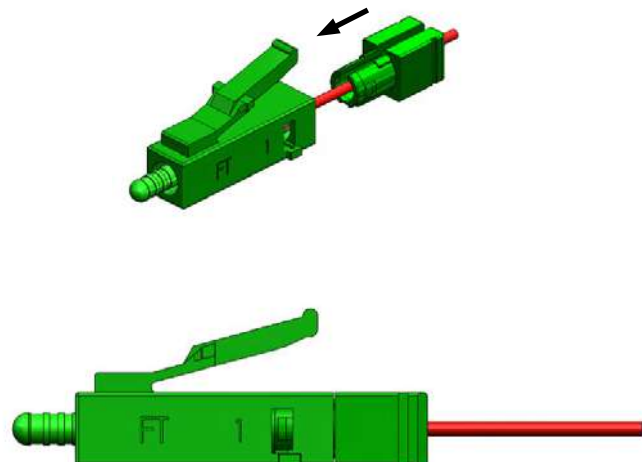
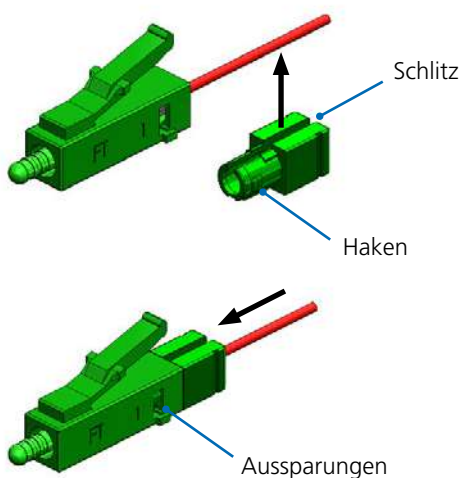


Schritt 2

Das Verriegelungsgehäuse mit dem Schlitz über das Kabel schieben und nach vorne gegen das LC-Gehäuse drücken bis die zwei seitlichen Haken in den Aussparungen einrasten

Hinweis:

Das Verriegelungsgehäuse lässt sich nur in das LC-Gehäuse schieben wenn der Schlitz nach oben zeigt.



Gebäudenetz – Netzebene 4 (NE4)

NEU

Unter der glasfaserbasierten In-house Verkabelung, versteht man die umfängliche und komplette Gebäudeverkabelung vom Glasfaser – Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) bis hin zum Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) innerhalb der Wohneinheit.

Man unterscheidet zudem innerhalb des Gebäudes zwischen der Sekundären und Tertiären Verkabelung.

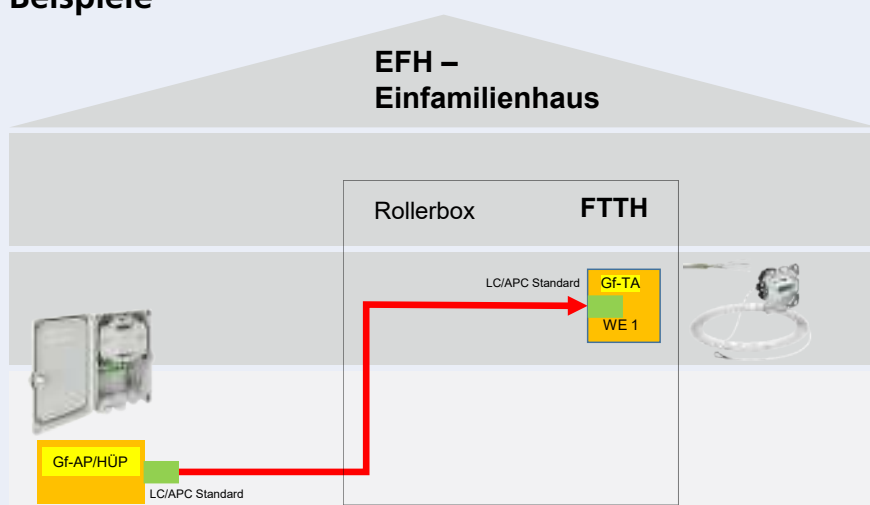
Der Sekundärbereich umfasst die Verkabelung der Stockwerke eines Gebäudes untereinander. Die Verkabelung wird auch als Steigbereichs-verkabelung oder Gebäudeverkabelung bezeichnet. Der Sekundärbereich umfasst die Kabel von dem Gf-GV (Glasfaser Gebäudeverteiler) zu den Gf-EV (Glasfaser Etagenverteiler)

Der Tertiärbereich ist die horizontale Etagenverkabelung, die Verkabelung innerhalb einer Etage (Stockwerk) eines Gebäudes und umfasst die Verkabelung vom Gf-EV (Glasfaser Etagenverteiler) zum Gf-TA (Glasfaser-Teilnehmeranschluss).



Produkt-Film

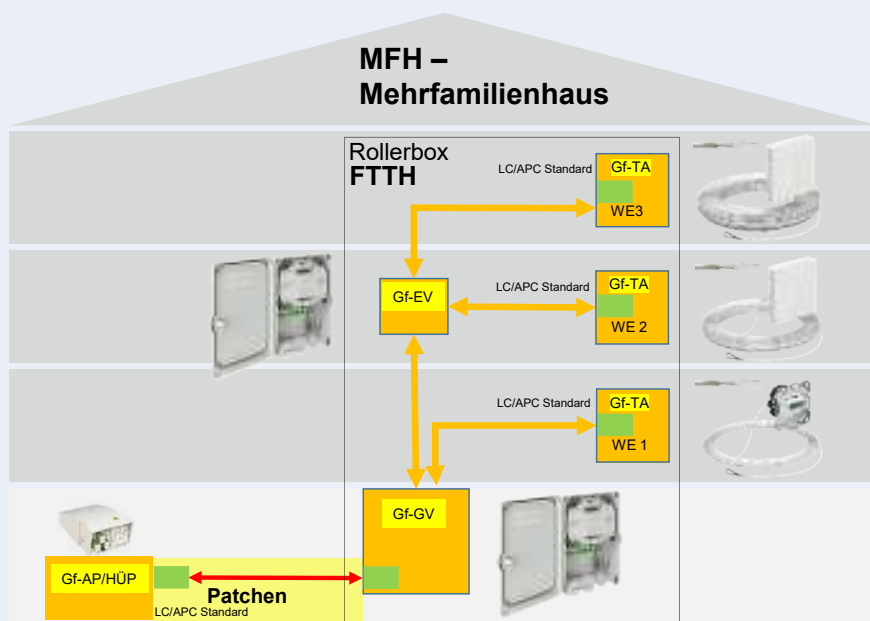
Beispiele



Anschluss an den Gf-AP

(Hausübergabepunkt / **HÜP** / Gf-AP)

Die Leitung des Teilnehmeranschlusses ist am Glasfaser Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) über Standard LC/APC Stecker angeschlossen und wird von der WE in den Keller verlegt. Dort werden die Fasern auf ein Pigtail gespleißt und an den LC/APC Kupplungen angeschlossen.



Anschluss an den Gf-GV

(Glasfaser Gebäudeverteiler)

Der **Glasfaser Abschlusspunkt** (Gf-AP / HÜP) wird mit Standard LC/APC Patchkabel an einem Gebäudeverteiler angeschlossen. Die Leitung des Teilnehmeranschlusses wird von der WE in den Keller verlegt und an ein Pigtail gespleißt und mit LC/APC Standard am Glasfaser Gebäudeverteiler (Gf-GV) angeschlossen. Es besteht die Möglichkeit einen weiteren Gebäudeverteiler als Etagenverteiler einzusetzen.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA)

					
	S. 356	S. 360	S. 363	S. 367	S. 371
Art. Nr.	4252001 ... 05	4250001 4250002	4252006 ... 12 4252020 ... 26	4252013 ... 19 4252027 ... 33	4250005 ... 18
Netzebene	4	4	4	4	4
Installationsart	Aufputz	Unterputz	Aufputz	Aufputz	Unterputz
Leitungsführung	-	-	Rückseite	Unterseite	Rückseite
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Faseranzahl	1 – 4	1 – 4	2/4	2/4	2/4
Kabellänge	-	-	10 – 70 m	10 – 70 m	10 – 70 m
Spleißschutz-Halter	CSS / Mini Schrumpfschlauch	CSS	-	-	-
Spleißkassetten Anzahl	1	1	1	1	1
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	150 mm	180 mm	180 mm	180 mm

Kompakt Gebäudeverteiler (Gf-GV)

			
	S. 375	S. 375	S. 375
Art. Nr.	AT29231	AT29235	AT29236
Netzebene	4	4	4
Kupplung Ausführung	LC / APC QD	LC / APC QD	LC / APC QD
Kupplung Anzahl	1	5	6
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55
Faseranzahl	4	20	24
Spleißkassetten Anzahl	1	1	1
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	250 mm	250 mm

Weitere Gebäudeverteiler und Produktinformationen finden Sie im KAISER Connectivity Hauptkatalog

KAISER bietet hier ein neues und innovatives Produktsortiment für jeden Anwendungsfall an. Mit unserem umfangreichen Sortiment, erhalten sie zudem die Möglichkeit die komplette In-house Verkabelung als spleißbare Variante oder ganz einfach mit unserem innovativen E3S Connect® Sortiment als steckbare Verkabelung durchzuführen.



Spleißen



E3S Connect®
(steckbar)

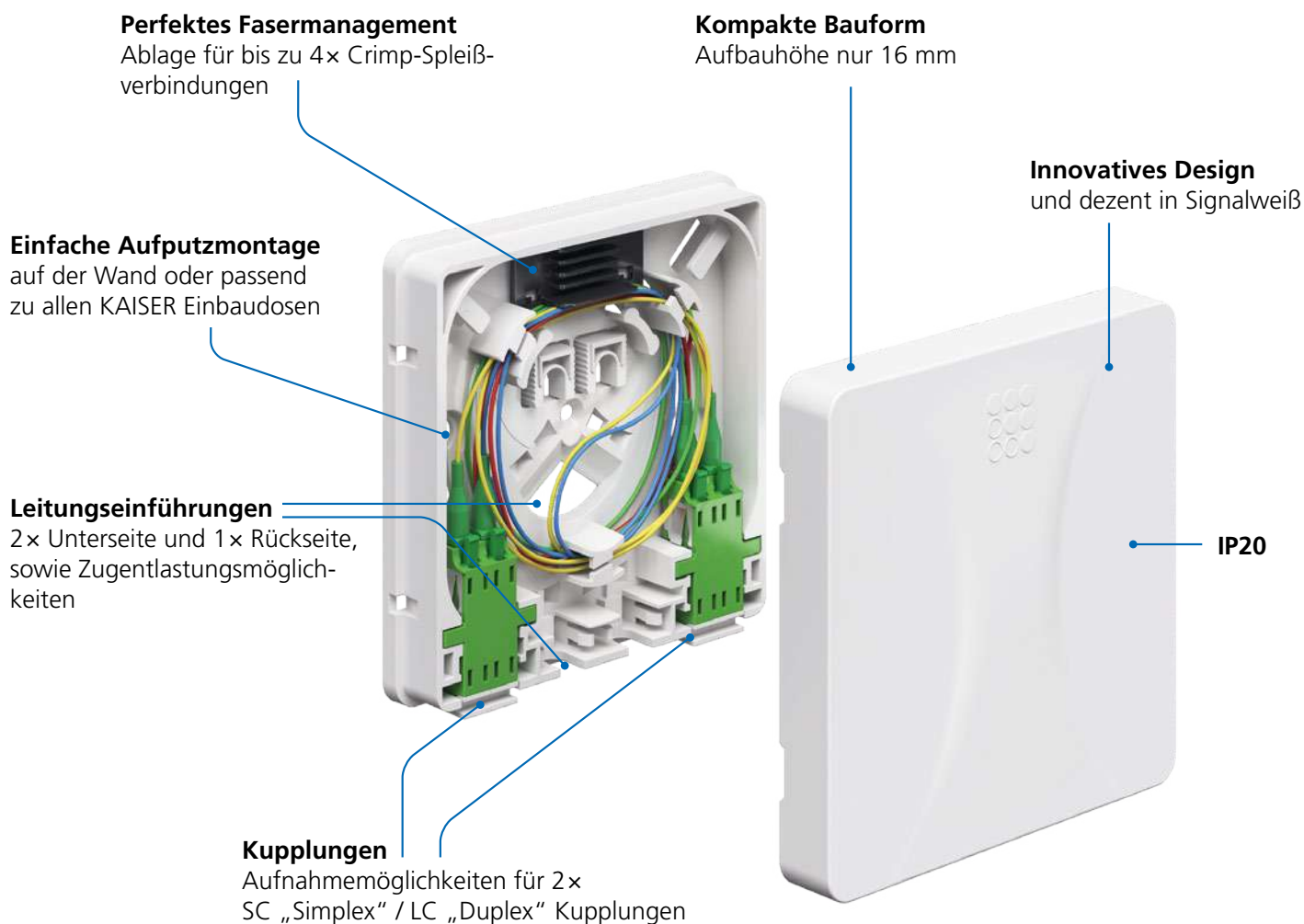
Ob nun **Spleißen oder Stecken**, alle Produkte können sie zudem ganz einfach anhand unserer Bildkennzeichnung erkennen und passgenau auswählen.



Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Von hier aus erfolgt der Anschluss des Glasfasermodems mittels eines Glasfaser Patchkabels und die weitere individuelle Netzwerkanbindung beispielsweise über WLAN/LAN.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- unbestückt, teilbestückt und spleißfertig erhältlich
- Überlängenmanagement
- Geeignet für CSS (Crimp-Spleißschutz)
- Integrierte Zugentlastung





Montage



5 mm Bohrlöcher erstellen.



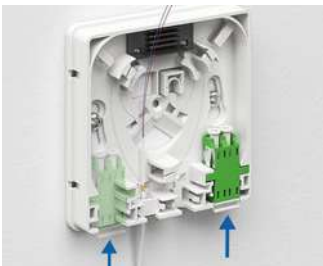
Optional mit Geräteschrauben auf der KAISER Einbaudose befestigen.



Glasfaserleitung befestigen und Zugentlastung verrasten.



Optional bei rückseitiger Kabelführung die Glasfaserleitung fixieren.



Kupplung in der gewünschten Position einsetzen.



Pigtails einstecken, führen und ablegen.



Glasfaserleitung führen.



Spleißarbeit durchführen und Crimp Spleißschutz im Halter ablegen.



Gehäuseabdeckung verrasten.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, unbestückt

· Gf-Teilnehmeranschluss



NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Faseranzahl	1 - 4
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Art.-Nr.	4252001
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 730 Preis € / 1 ST	12,00

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt

· Lieferumfang:
Gf-Teilnehmeranschluss,
1x/2x LC/APC DX Kupplung

NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4	4
Installationsart	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP20	IP20
Stoßfestigkeit	IK07	IK07
Faseranzahl	1 - 4	1 - 4
Spleißkassetten Anzahl	1	1
Halogenfrei	Ja	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	250 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	3	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm	2,3 - 5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000	1000
Art.-Nr.	4252002	4252004
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 730 Preis € / 1 ST	17,00	21,00

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig

NEU

· Lieferumfang:
Gf-Teilnehmeranschluss,
1x/2x LC/APC DX Kupplung, 2x/4x Pigtails



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm	85 x 85 x 16 mm
Netzebene	4	4
Installationsart	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP20	IP20
Stoßfestigkeit	IK07	IK07
Faseranzahl	1 - 4	1 - 4
Spleißkassetten Anzahl	1	1
Halogenfrei	Ja	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	250 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	3	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm	2,3 - 5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)	Signalweiß (RAL 9003)
Pigtail LC/APC Steckverbinder	8° Schrägschliff	8° Schrägschliff
Pigtail Anzahl	2	4
Pigtail Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Pigtail Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Pigtail Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)	≥ 60 dB (Grade B)
Pigtail Steckzyklen	1000	1000
Pigtail Ferrule	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert	Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert
Pigtail Zugentlastung	≥ 100 N	≥ 100 N
Pigtail Laser- und Staubschutz	Blindstopfen	Blindstopfen
Pigtail Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Pigtail Faser Type	EasyBand® Plus-Mini 200µm Reduced Diameter Bending Insensitive Fibre	EasyBand® Plus-Mini 200µm Reduced Diameter Bending Insensitive Fibre
Pigtail Faser Länge	1,5 m	1,5 m
Pigtail Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün (durchge- färbt)	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb (durchgefärbt)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000	1000
Art.-Nr.	4252003	4252005
Verpackung innen/Versand	- / 30	- / 30
PG 730 Preis € / 1 ST	27,00	43,00



Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Von hier aus erfolgt der Anschluss des Glasfasermodems mittels eines Glasfaser Patchkabels und die weitere individuelle Netzwerkanbindung beispielsweise über WLAN/LAN.

- Installation in allen KAISER Geräte-Verbindungsboxen
- Teilbestückt und spleißfertig erhältlich
- Überlängenmanagement
- Geeignet für CSS (Crimp-Spleißschutz)
- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen



Robuster Tragring

aus stabilem Alu-Druckguss
Ecken abbrechbar für rundes Design

Harmonisiertes Design

zur passgenauen UP-Installation in allen
KAISER Geräte-Verbindungsboxen

Perfektes Fasermanagement

durch drehbare Ablagetrommel
(max. 1,80m) und bis zu 4x
Crimp-Spleißverbindungen

Erhältlich mit LC „Quad“ oder SC „Duplex“ Kupplungen

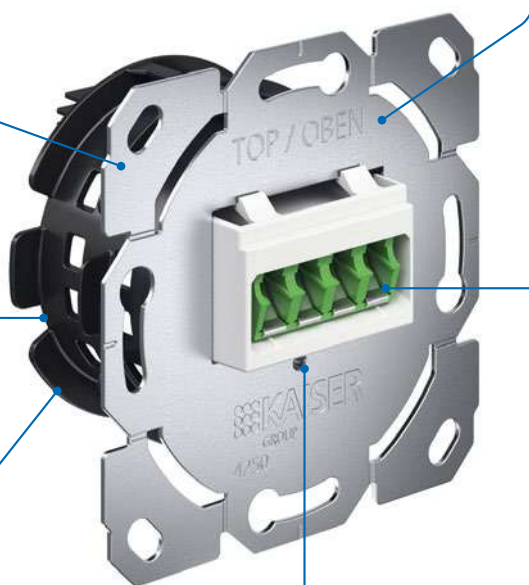
für optimale Zugentlastung durch
17° Schrägauslass

Einbautiefe max. 32mm

ermöglicht sogar die Montage
in Bestandsinstallationen

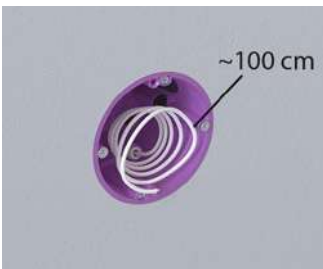
Design kompatibel

TAE-Abdeckung, kompatibel mit
allen gängigen Schalterherstellern





Montage



Glasfaserleitung zum Anschließen vorbereiten.



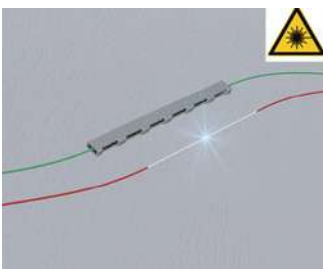
Fasermanagement Trommel abziehen.



Glasfaserleitung an der Fasermanagement Trommel fixieren.



Glasfasern auf der Fasermanagement Trommel ablegen.



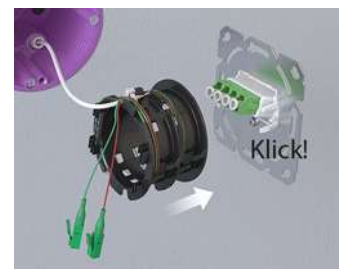
Spleißarbeit durchführen.



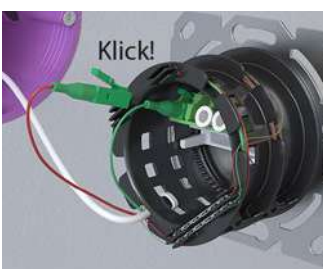
Crimp Spleißschutz ablegen.



Pigtails auf der Fasermanagement Trommel ablegen.



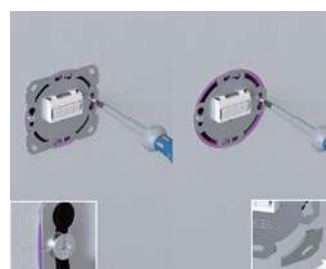
Fasermanagement Trommel mit dem Tragrings verrasten.



Pigtails in die Kupplung einstecken.



Optional Faserjustierung durch drehen vornehmen.



Montage mittels Geräteschrauben.



Designabdeckung anbringen.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt

NEU

· Lieferumfang:
Gf-Teilnehmeranschluss,
1x LC/APC QD / SC/APC DX Kupplung



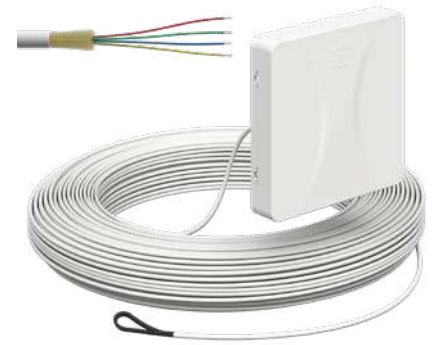
Produkt-Film

Netzebene	4	4
Installationsart	Unterputz	Unterputz
Schutzart	IP20	IP20
Stoßfestigkeit	IK07	IK07
Faseranzahl	1-4	1-2
Spleißkassetten Anzahl	1	1
Halogenfrei	Ja	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	150 mm	150 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	1	1
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C
Kupplung Typ	LC/APC Quad	SC/APC Duplex
Kupplung Art	Ohne Flansch, SC Duplex Footprint	Ohne Flansch, SC Duplex Footprint
Kupplung Anzahl	1	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000	1000
Art.-Nr.	4250001	4250002
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 730 Preis € / 1 ST	18,00	14,00

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz, mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Rückseite

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch die vorkonfektionierte Leitung in 7 verschiedenen Kabellängen bildet diese Variante eine optimale Lösung für die strukturierte Verkabelung in der Netzebene 4.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85x85x16 mm (LxBxH)
- Farbe ähnlich RAL9003 Signalweiß
- Spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung in 7x Längen (10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 50m und 70m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2ca
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Handlicher Abrollkarton mit optimierter Installationshilfe



NEU

Erhältlich mit 2x oder 4x Fasern



Hochwertige Glasfaserleitung
G.657.A2 Faser und BauPVo B2ca
gemäß EN50575

Einfache Aufputzmontage
auf der Wand oder passend
zu allen KAISER Einbaudosen

IP20

Komfortable Leitungsverlegung
Geringer Leitungsdurchmesser von ca. 3,0 mm,
dadurch einziehbar oder einblasbar (ab 7 mm Mikrorohr)

Leitungseinführungen
2 Varianten erhältlich,
1x Unterseite (Wandmontage) und
1x **Rückseite (Einbaudosenmontage)**

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Rückseite

Montage



5 mm Bohrlöcher erstellen.



Optional mit Geräteschrauben auf der KAISER Einbaudose befestigen oder in einem Multimediaverteiler installieren.



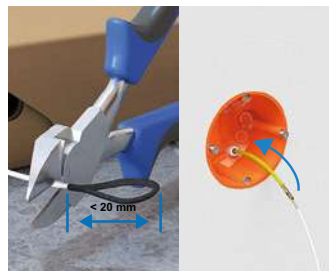
Gerätedose installiert mit Mikrorohr.



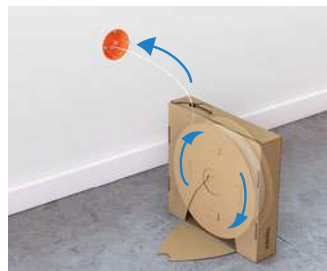
Abrollkarton zur Installation vorbereiten.



Die Einzugshilfe mit dem Kabelende verbinden und in das Leerrohr einziehen.



Optional: Bei Mikroröhren < 12 mm muss die Schlaufe abgeschnitten werden. Befestigung ohne Einziehschleife.



Abrollkarton wird in die richtige Abrollposition gebracht. Optional kann die Fußablage zum besseren Handling ausgeklappt werden



Am Ende den Teilnehmeranschluss aus der Kartonage nehmen und die restliche Leitung einziehen.



Den Teilnehmeranschluss nun passgenau auf der Gerätedose, Wand oder Multimediafeld montieren.



Abdeckung aufrasten und Patchkabel zum Router einstecken (optional).



Beispiel (links): Installation mit Leitung von der Unterseite.
Beispiel (rechts): Installation mit Leitung von der Rückseite.



Beispiel: Installation im Multimediaverteiler.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Rückseite

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 2x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7384b-22 ; c7384b-22)
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C



Kabel-länge	Faserzahl	Leitungs-führung	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	2	Rückseite	4252006	- / 1	81,00
15 m	2	Rückseite	4252007	- / 1	88,00
20 m	2	Rückseite	4252008	- / 1	95,00
25 m	2	Rückseite	4252009	- / 1	103,00
30 m	2	Rückseite	4252010	- / 1	112,00
50 m	2	Rückseite	4252011	- / 1	144,00
70 m	2	Rückseite	4252012	- / 1	179,00

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Rückseite

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7384b-22 ; c7384b-22)
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	4x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C

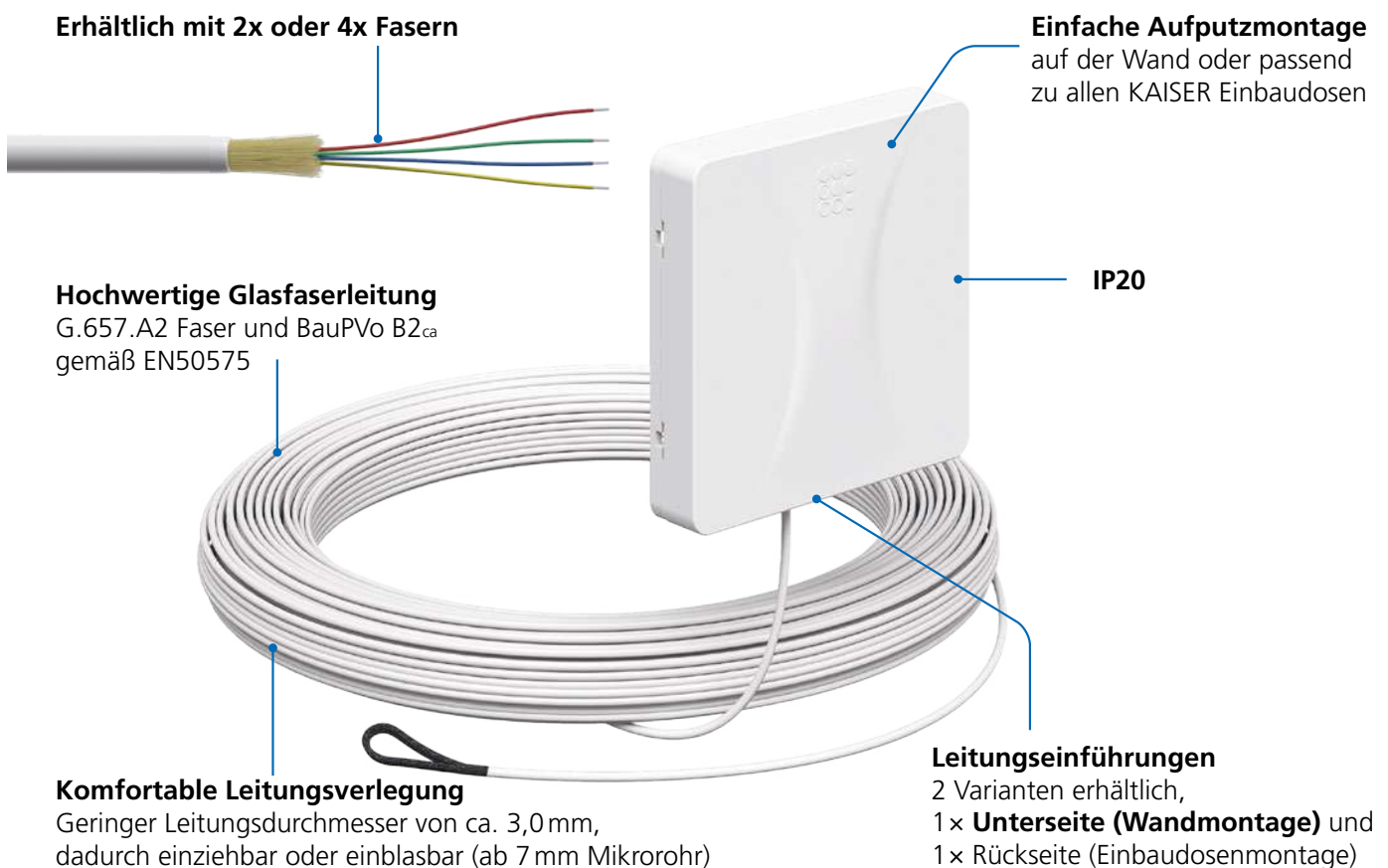
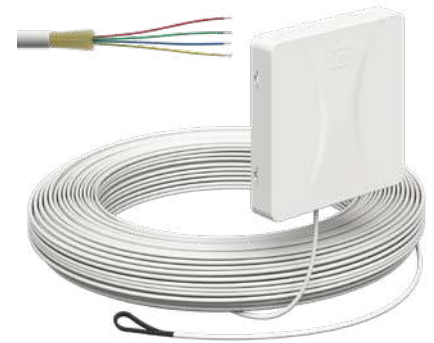


Kabel-länge	Faserzahl	Leitungs-führung	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	4	Rückseite	4252020	- / 1	113,00
15 m	4	Rückseite	4252021	- / 1	121,00
20 m	4	Rückseite	4252022	- / 1	129,00
25 m	4	Rückseite	4252023	- / 1	135,00
30 m	4	Rückseite	4252024	- / 1	143,00
50 m	4	Rückseite	4252025	- / 1	180,00
70 m	4	Rückseite	4252026	- / 1	220,00

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz, mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Unterseite

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch die vorkonfektionierte Leitung in 7 verschiedenen Kabellängen bildet diese Variante eine optimale Lösung für die strukturierte Verkabelung in der Netzebene 4.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85x85x16 mm (LxBxH)
- Farbe ähnlich RAL9003 Signalweiß
- Spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung in 7x Längen (10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 50m und 70m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2ca
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Handlicher Abrollkarton mit optimierter Installationshilfe



Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Unterseite

Montage



5 mm Bohrlöcher erstellen.



Optional mit Geräteschrauben auf der KAISER Einbaudose befestigen oder in einem Multi-mediaverteiler installieren.



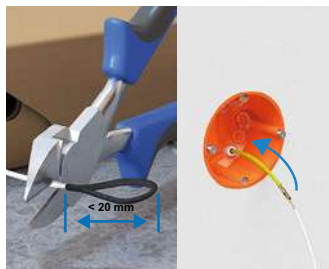
Gerätedose installiert mit Mikrorohr.



Abrollkarton zur Installation vorbereiten.



Die Einzugshilfe mit dem Kabelende verbinden und in das Leerrohr einziehen.



Optional: Bei Mikrorohren < 12 mm muss die Schlaufe abgeschnitten werden. Befestigung ohne Einziehschleife.



Abrollkarton wird in die richtige Abrollposition gebracht. Optional kann die Fußablage zum besseren Handling ausgeklappt werden



Am Ende den Teilnehmeranschluss aus der Kartonage nehmen und die restliche Leitung einziehen.



Den Teilnehmeranschluss nun passgenau auf der Gerätedose, Wand oder Multimediafeld montieren.



Abdeckung aufrasten und Patchkabel zum Router einstecken (optional).



Beispiel (links): Installation mit Leitung von der Unterseite. Beispiel (rechts): Installation mit Leitung von der Rückseite.



Beispiel: Installation im Multi-mediaverteiler.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Unterseite

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 2x Fasern, Unterseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7384b-22 ; c7384b-22)
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C



Kabel- länge	Faserzahl	Leitungs- führung	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	2	Unterseite	4252013	- / 1	81,00
15 m	2	Unterseite	4252014	- / 1	88,00
20 m	2	Unterseite	4252015	- / 1	95,00
25 m	2	Unterseite	4252016	- / 1	103,00
30 m	2	Unterseite	4252017	- / 1	112,00
50 m	2	Unterseite	4252018	- / 1	144,00
70 m	2	Unterseite	4252019	- / 1	179,00

Änderungen vorbehalten | Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt.
PG = Preisgruppe

KAISER

367

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Unterseite

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Unterseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,
LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



NEU



Produkt-Film

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7384b-22 ; c7384b-22)
Netzebene	4
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Anzahl	3
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	4x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C



Kabel-länge	Faserzahl	Leitungs-führung	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	4	Unterseite	4252027	- / 1	113,00
15 m	4	Unterseite	4252028	- / 1	121,00
20 m	4	Unterseite	4252029	- / 1	129,00
25 m	4	Unterseite	4252030	- / 1	135,00
30 m	4	Unterseite	4252031	- / 1	143,00
50 m	4	Unterseite	4252032	- / 1	180,00
70 m	4	Unterseite	4252033	- / 1	220,00

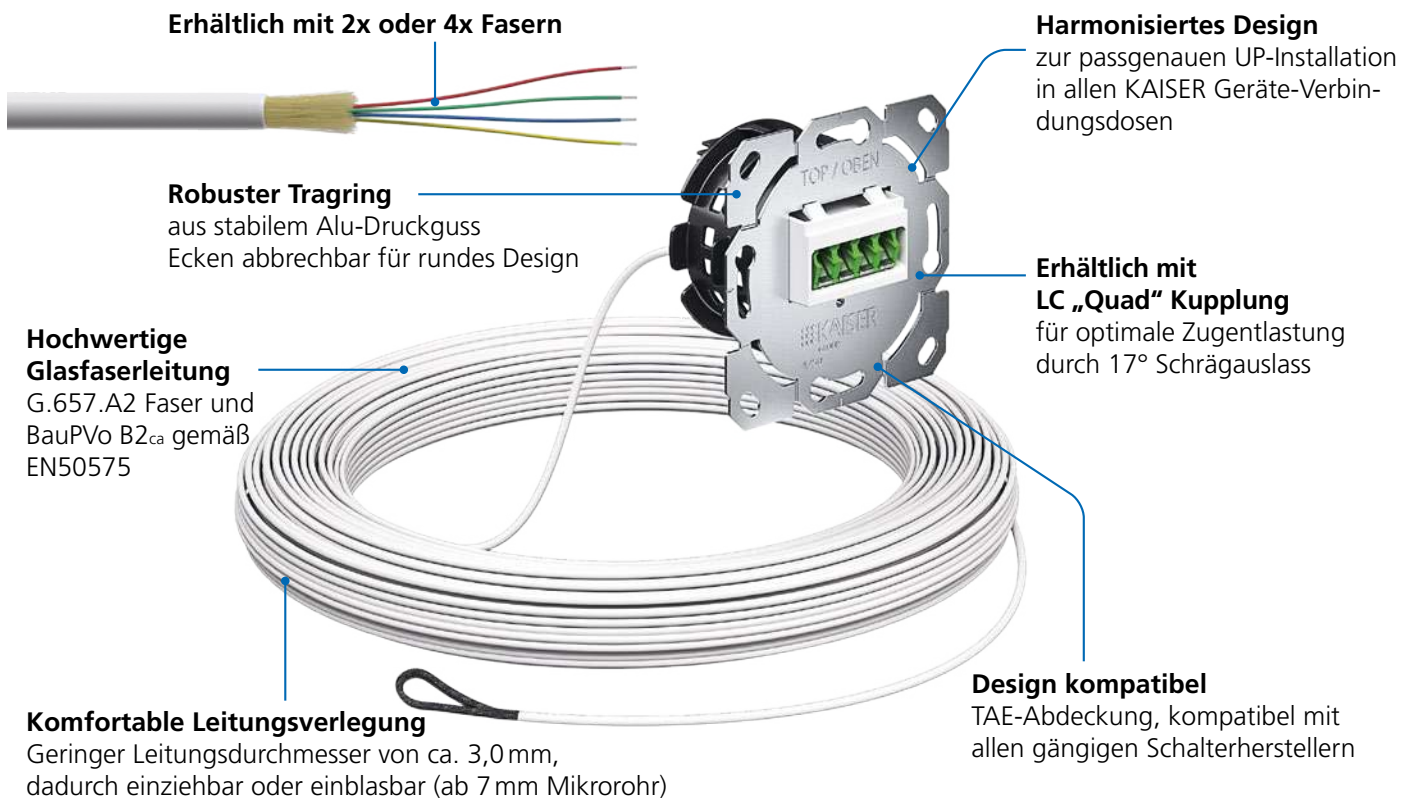
Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz, mit vorkonfektionierter Leitung

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch die vorkonfektionierte Leitung in 7 verschiedenen Kabellängen bildet diese Variante eine optimale Lösung für die strukturierte Verkabelung in der Netzebene 4.

- Installation in allen KAISER Geräte-Verbindungs-dosen
- Spleißfertig mit vorkonfektionierte Leitung in 7x Längen (10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 50m und 70m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2ca
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Handlicher Abrollkarton mit optimierter Installationshilfe
- Design-Kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen der bekannten Schalter-Hersteller



NEU



Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz mit vorkonfektionierter Leitung

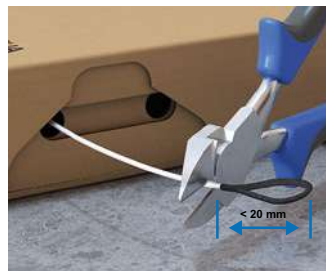
Montage



Ggf. Teilnehmeranschluss Unterputz von der Gerätedose lösen bzw. zur Installation vorbereiten.



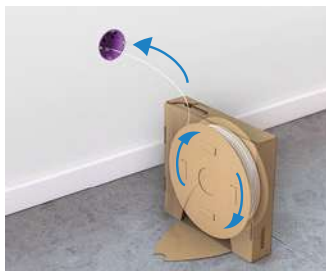
Die Einzugshilfe mit dem Kabelende verbinden und in das Leerrohr einziehen.



Optional: Bei Mikrorohren < 12 mm muss die Schlaufe abgeschnitten werden.



Befestigung ohne Einzugschlaufe.



Abrollkarton wird in die richtige Abrollposition gebracht. Optional kann die Fußablage zum besseren Handling ausgeklappt werden



Am Ende den Teilnehmeranschluss aus der Kartonage nehmen und die restliche Leitung einziehen.



Den Teilnehmeranschluss nun passgenau in der Gerätedose montieren.



TAE Abdeckung montieren. Patchkabel zum Router einstecken (optional).

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz

mit vorkonfektionierter Leitung

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 2x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



NEU



Produkt-Film

Netzebene	4
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7384b-22 ; c7384b-22)
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	1
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Kupplung Typ	LC/APC Quad
Kupplung Art	Mit Flansch, SC Duplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C



Kabel-länge	Faserzahl	Leitungs-führung	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	2	Rückseite	4250005	- / 1	67,80
15 m	2	Rückseite	4250006	- / 1	76,80
20 m	2	Rückseite	4250007	- / 1	84,80
25 m	2	Rückseite	4250008	- / 1	93,80
30 m	2	Rückseite	4250009	- / 1	103,00
50 m	2	Rückseite	4250010	- / 1	137,00
70 m	2	Rückseite	4250011	- / 1	175,00

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz mit vorkonfektionierter Leitung

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



NEU



Produkt-Film

Netzebene	4
Zertifikat	GHMT Channel Link (z7384b-22 ; c7384b-22)
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Spleißkassetten Anzahl	1
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	180 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	25 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Anzahl	1
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60 °C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60 °C
Kupplung Typ	LC/APC Quad
Kupplung Art	Mit Flansch, SC Duplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Kupplung Hülse Material	Keramik, geschlitzt
Kupplung Gehäuse Material	Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig
Kupplung Laser und Staubschutz	Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen
Kupplung Einfügedämpfung	≤ 0,20 dB
Kupplung Steckzyklen	1000
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	4x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Type	Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung Verseilungselement	Aramid Garn
Glasfaserleitung Material	LSZH, IEC 60332-1
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Mantel Stärke	0,40 mm
Glasfaserleitung Kabel Ø	3,00 mm +/- 0,15 mm
Glasfaserleitung Kabel Beschriftung	KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca
Glasfaserleitung Minimaler Biegeradius	30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)
Glasfaserleitung Zugkraft	450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %)
Glasfaserleitung Druckfestigkeit	500 N / 10 cm
Glasfaserleitung Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich Installation	0 °C / +50 °C
Glasfaserleitung Temperaturbereich in Benutzung	0 °C / +50 °C



Kabel-länge	Faserzahl	Leitungs-führung	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG 730 Preis € / 1 ST
10 m	4	Rückseite	4250012	- / 1	104,00
15 m	4	Rückseite	4250013	- / 1	112,00
20 m	4	Rückseite	4250014	- / 1	121,00
25 m	4	Rückseite	4250015	- / 1	128,00
30 m	4	Rückseite	4250016	- / 1	136,00
50 m	4	Rückseite	4250017	- / 1	177,00
70 m	4	Rückseite	4250018	- / 1	221,00



Einfach handlich. **KAISER Rollerbox.**

Die handlichen Abrollkartons für die vorkonfektionierten Teilnehmeranschlüsse bieten eine komfortable Verpackungseinheit und sind zudem eine optimierte Installationshilfe in der Verkabelung der Netzebene 4.

Darüber hinaus ermöglicht das runde Kartonagen-Inlay ein einfaches und platzsparendes Abrollen der Glasfaserleitung, ohne dass der Teilnehmeranschluss herausgenommen werden muss.

Die kompakten Maße von 266 x 256 x 54 mm (LxBxH) sowie dem beidseitig lesbaren Produktetikett (Front & Deckelseite) bieten Vorteile sowohl bei der Montage als auch bei der Lagerung.

Handling

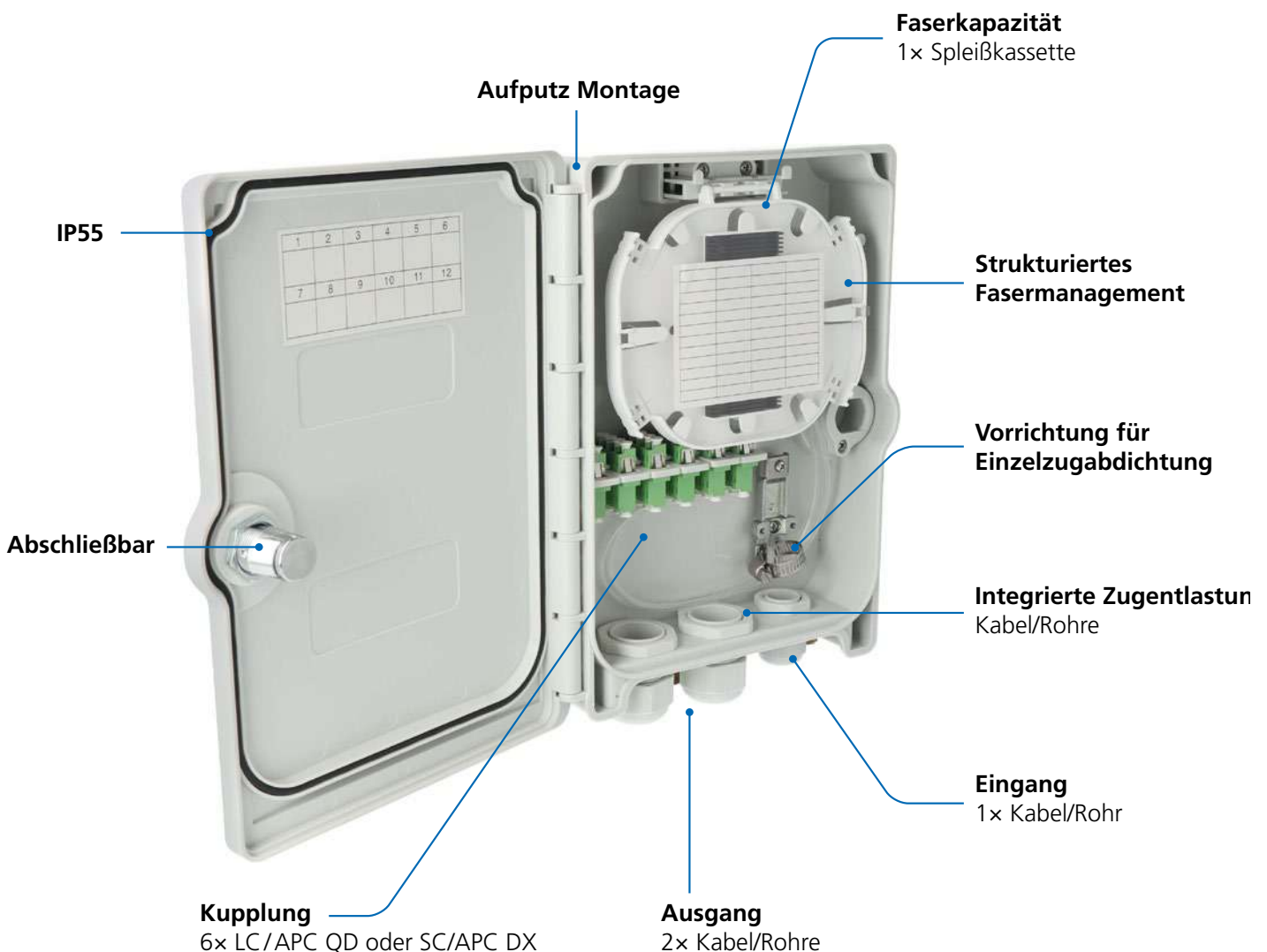
- Ausbrechöffnung zur verbesserten Standfestigkeit und Abrollen der Leitung herausklappen (Fußablage)
- Kartonage hochkant hinstellen und Glasfaserleitung aus der vordefinierten Kabelöffnung einfach heraus abrollen
- Das Inlay mit dem Teilnehmeranschluss dreht sich passgenau in der Kartonage mit
- Am Ende den Teilnehmeranschluss und die Leitung aus dem Spulenkarton herausnehmen und montieren

Kompakt Gebäudeverteiler (Gf-GV)



Der Kompakt Gebäudeverteiler der KAISER GROUP ist für bis zu 24x Fasern ausgelegt und kann in unterschiedlichen Bestückungsstufen ausgeliefert werden. Der Kompakt Gebäudeverteiler kann auch als Hausübergabepunkt eingesetzt werden. Diverse Varianten des Kompakt Gebäudeverteilers sind durch die „atene KOM“ freigegeben und eignen sich für den Einsatz in Förderprojekten.

- Flexibilität bei der Verwaltung von Glasfasernetzen
- Geschützte Steckverbindung, Glasfaser Kupplung innenliegend
- Abnehmbarer Gehäuse Deckel
- Flexibilität im FTTX-Konzept
- Strukturiertes Faser Management



Hinweise

Ein mechanischer Schutz des Faser Managements und eine einfache Installation sind garantiert. Darüber hinaus verfügt der Kompakt Gebäudeverteiler über 6x LC/Quad, 6x SC/DX Kupplungsausbrüche. Die nach Wahl ohne Kupplung, bestückt oder teilbestückt geliefert werden. Die Kupplungen sind innenliegend im Gehäuse untergebracht, um unbefugten Zugriff zu verhindern. Der Kompakt Gebäudeverteiler ist abschließbar. Zusätzlich besteht die Möglichkeit zur Versiegelung des Kompakt Gebäudeverteilers, um unbefugtes Öffnen zu verhindern.

Kompakt Gebäudeverteiler (Gf-GV), CSS, teilbestückt

· Lieferumfang: Kompakt Gf-GV,
LC/APC QD Kupplung



Länge x Breite x Höhe	258 x 186 x 61 mm	258 x 186 x 61 mm	258 x 186 x 61 mm
Netzebene	4	4	4
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP55 (Aufputz Montage)	IP55 (Aufputz Montage)	IP55 (Aufputz Montage)
Faseranzahl	4	20	24
Spleißkassetten Anzahl	1	1	1
Kupplung Anzahl	1	5	6
Kupplung Ausführung	LC / APC QD	LC / APC QD	LC / APC QD
atene KOM freigegeben	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
Schlaufenlänge (Spleißkassette)	250 mm	250 mm	250 mm
Biegeradius (Spleißkassette)	23 mm	23 mm	23 mm
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	1	1	1
Kabel/Rohr Eingang Ø	max. 11,0 mm	max. 11,0 mm	max. 11,0 mm
Kabel/Rohr Ausgang Anzahl	2	2	2
Kabel/Rohr Ausgang Ø	max. 12 x 2 mm	max. 12 x 2 mm	max. 12 x 2 mm
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C / +60°C	-10 °C / +60°C	-10 °C / +60°C
Temperaturbereich Installation	-10 °C / +60°C	-10 °C / +60°C	-10 °C / +60°C
Temperaturbereich in Benutzung	-20 °C / +60°C	-20 °C / +60°C	-20 °C / +60°C
Farbe	Lichtgrau - RAL 7035	Lichtgrau - RAL 7035	Lichtgrau - RAL 7035
Art.-Nr.	AT29231	AT29235	AT29236
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 730 Preis € / 1 ST	77,00	88,00	91,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Syntec® Kunststoff

- Höchste Qualität und Praxistauglichkeit
- Perfekt abgestimmtes Sortiment für den täglichen Handwerksbedarf



Syntec® Messing

- Robust und zuverlässig - millionenfach bewährt
- Professionelle Leitungseinführung für jeden Anwendungsfall
- Perfekt abgestimmtes Sortiment für den täglichen Handwerksbedarf



Progress® Kunststoff GFK für mehrere Kabel

- Herausragende Kompressionstechnik
- Mehrfach Dichteinsätze
- Schutzart IP 68
- Umfangreiches Basisprogramm



Zubehör für Syntec®

- Zubehör für Kunststoff- und Messing-Kabelverschraubungen



MontaX

- Montageplatte zur Befestigung von Geräten und Bauteilen
- Weit über 200 Befestigungsmöglichkeiten

Kabelverschraubungen Syntec® mit Lamellentechnik

	Anschlussgewinde		
	metrisch kurz	metrisch lang	
Kunststoff einteiliger Dichtring 	S. 379	S. 380	
Kunststoff mit Knickschutz einteiliger Dichtring 	S. 381	siehe Katalog AGRO Kabelverschraubungen	
Messing einteiliger Dichtring 	S. 383	S. 383	

Kabelverschraubungen Progress® mit Kompressionstechnik

Anschlussgewinde		
metrisch		
Kunststoff GFK einteiliger Dichteinsatz	S. 384	

Zubehör für Syntec® Kabelverschraubungen

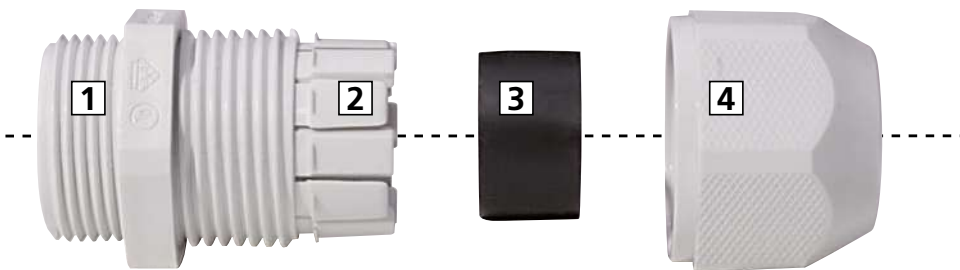
	Gegenmuttern	Verschlusssschrauben	
Kunststoff 	S. 385		S. 386
Messing 	S. 387		S. 387



SYNTEC®-Kunststoff-Kabelverschraubung

SYNTEC®-Kunststoff-Kabelverschraubung mit innovativer Lamellentechnik mittels beweglicher Gelenklamellen und überdrehsicherer Druckmutter für den täglichen Einsatz.

- Aus hochwertigem, witterungsbeständigem Polyamid
- Mit kurzem und langem metrischen Anschlussgewinde
- Standard- bzw. Reduzier-Dichtringe
- Mit umweltbeständigem TPE-Dichtring
- Hohe Zugentlastung mit gleichzeitigem Verdrehschutz
- In zwei Farben (lichtgrau, schwarz) ab Lager, weitere Farben auf Anfrage
- Gute chemische Beständigkeit
- Schutzart IP 68, wasserdicht
- Geprüft nach EN 62444



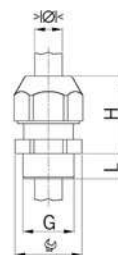
1 Unterteil | 2 Lamellen | 3 Dichtring | 4 Druckmutter

Der großflächige Sechskant der Druckmutter bietet immer sicheren und festen Halt beim Andrehen von Hand und Festziehen mit dem Werkzeug.



Kurzes Anschlussgewinde metrisch

Material:	Polyamid PA 6
Eigenschaften:	halogenfrei, schwarz UV beständig (getestet nach EN ISO 4892-2)
Dichtring:	TPE oder CR (Neopren)
Zugentlastung:	Ausführung A nach EN 62444
Schutzart:	IP 68
NEMA Type rating:	4X
Einsatztemperatur:	-30 °C / +100 °C



Hellgrau RAL 7035
Einteiliger Dichtring

G	>10< min mm	>10< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	6	1555.12.06	100	560	81,20
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1555.17.06	50	560	90,90
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	8	1555.17.10	50	560	82,40
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1555.20.08	50	560	122,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1555.20.13	50	560	111,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1555.25.11	25	560	191,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1555.25.17	25	560	178,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1555.32.25	20	560	346,00

Auf Anfrage lieferbar:

Dunkelgrau RAL 7001

Schwarz RAL 9005
Einteiliger Dichtring

G	>10< min mm	>10< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	6	1545.12.06	100	560	81,20
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1545.17.06	50	560	90,90
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	8	1545.17.10	50	560	82,40
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1545.20.08	50	560	122,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1545.20.13	50	560	111,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1545.25.11	25	560	191,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1545.25.17	25	560	178,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1545.32.25	20	560	346,00



SYNTEC



SYNTEC



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

AUFPUTZ

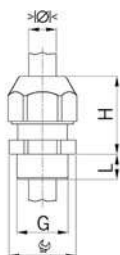
CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Langes Anschlussgewinde metrisch



Material: Polyamid PA 6
 Eigenschaften: halogenfrei, schwarz UV beständig (getestet nach EN ISO 4892-2)
 Dichtring: TPE oder CR (Neopren)
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
 Schutzart: IP 68
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -30 °C / +100 °C



SYNTEC



Hellgrau RAL 7035
 Einteiliger Dichtring

G	>10< min mm	>10< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	12	1555.12.1.06	100	560	91,70
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1555.17.1.06	50	560	102,00
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	15	1555.17.1.10	50	560	93,00
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1555.20.1.08	50	560	133,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1555.20.1.13	50	560	122,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1555.25.1.11	25	560	203,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1555.25.1.17	25	560	191,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1555.32.1.25	20	560	356,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1555.40.1.33	10	560	1.250,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1555.50.1.38	5	560	2.190,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1555.63.1.44	5	560	2.350,00

Auf Anfrage lieferbar:

Dunkelgrau RAL 7001



SYNTEC

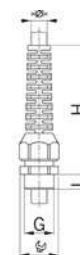


Schwarz RAL 9005
 Einteiliger Dichtring

G	>10< min mm	>10< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	12	1545.12.1.06	100	560	91,70
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	15	1545.17.1.06	50	560	102,00
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	15	1545.17.1.10	50	560	93,00
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	15	1545.20.1.08	50	560	133,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	15	1545.20.1.13	50	560	122,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	15	1545.25.1.11	25	560	203,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	15	1545.25.1.17	25	560	191,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	15	1545.32.1.25	20	560	356,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	15	1545.40.1.33	10	560	1.250,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	15	1545.50.1.38	5	560	2.190,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	16	1545.63.1.44	5	560	2.350,00

Kurzes Anschlussgewinde metrisch

Material:	Polyamid PA 6
Eigenschaften:	halogenfrei, schwarz UV beständig (getestet nach EN ISO 4892-2)
Dichtring:	CR (Neopren)
Zugentlastung:	Ausführung A nach EN 62444
Schutzart:	IP 68
NEMA Type rating:	4X
Einsatztemperatur:	-30 °C / +100 °C



Hellgrau RAL 7035
Einteiliger Dichtring

G	> Ø < min mm	> Ø < max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	2.5	6.5	15	54	6	1576.12.06	50	560	190,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1576.17.08	50	560	208,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1576.20.07	50	560	293,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1576.20.12	50	560	271,00



SYNTEC
mit Knickschutz



Schwarz RAL 9005
Einteiliger Dichtring

G	> Ø < min mm	> Ø < max mm	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	2.5	6.5	15	54	6	1546.12.06	50	560	190,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1546.17.08	50	560	208,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1546.20.07	50	560	293,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1546.20.12	50	560	271,00



SYNTEC
mit Knickschutz



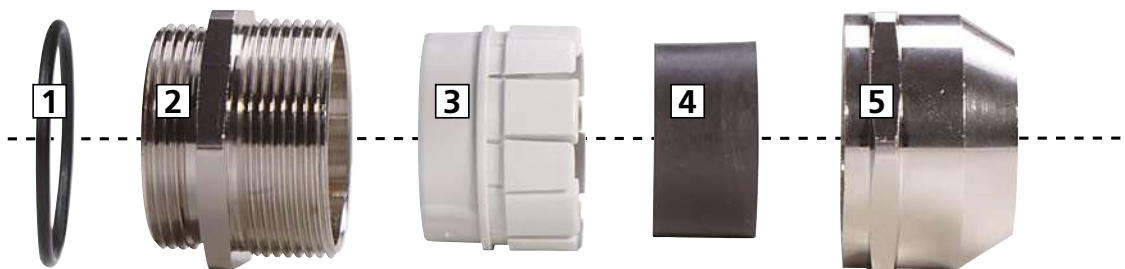


SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung

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- bzw. Reduzier-Dichtringe
- Hohe Zugentlastung mit gleichzeitigem Verdrehschutz
- Schutzart IP 68, wasserdicht
- Geprüft nach EN 62444
- Gute chemische Beständigkeit

halogen-
frei



1 O-Ring | 2 Unterteil | 3 Lamelleneinsatz | 4 Dichtring | 5 Druckmutter



Kurzes Anschlussgewinde metrisch



Material: Messing vernickelt
 Dichtring: TPE
 O-Ring: NBR
 Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
 Schutzart: IP 68
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Einteiliger Dichtring
 nicht durchgehend isolierend

G	>10< min mm	>10< max mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	1045.12.050	50	195,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	1045.12.070	50	195,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	1045.17.060	50	247,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	1045.17.100	50	247,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	1045.20.080	50	317,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	1045.20.130	50	317,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	1045.25.110	25	505,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	1045.25.170	25	505,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	1045.32.150	25	729,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	1045.32.210	25	729,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	1045.40.230	10	1.460,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	1045.40.280	10	1.460,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	1045.50.290	5	2.670,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	1045.50.350	5	2.670,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	1045.63.390	5	5.160,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	1045.63.480	5	5.160,00

Auf Anfrage lieferbar:
 Anschlussgewinde Pg



SYNTEC MS



Langes Anschlussgewinde metrisch

Einteiliger Dichtring
 nicht durchgehend isolierend

G	>10< min mm	>10< max mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	1145.12.050	50	211,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	1145.12.070	50	211,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	1145.17.060	50	280,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	1145.17.100	50	280,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	1145.20.080	50	348,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	1145.20.130	50	348,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	1145.25.110	25	551,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	1145.25.170	25	551,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	1145.32.150	25	822,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	1145.32.210	25	822,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	1145.40.230	10	1.610,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	1145.40.280	10	1.610,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	1145.50.290	5	2.990,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	1145.50.350	5	2.990,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	1145.63.390	5	5.640,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	1145.63.480	5	5.640,00
M63x1.5	44.0	55.0	80	43	1145.63.550	5	5.640,00



SYNTEC MS





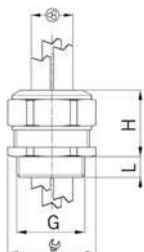
Progress®-Kunststoff-Kabelverschraubung

Progress®-Kunststoff-Kabelverschraubungen sind bewährte Helfer für die fachgerechte Kabeleinführung in Elektroanlagen

- Aus glasfaserverstärktem witterungsbeständigem Polyamid
- Mit umweltbeständigem TPE-Dichteinsatz
- Hohe Zugentlastung mit gleichzeitigem Verdrehenschutz
- Hohe chemische Beständigkeit
- Halogenfrei
- Schutzart IP 68
- Geprüft nach EN 62444

halogen-
frei

Anschlussgewinde metrisch



Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Eigenschaften: halogenfrei
Dichtung: TPE
Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
Schutzart: IP 68
Einsatztemperatur: -20 °C / +100 °C



Progress GFK Multi



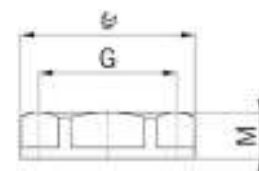
Hellgrau RAL 7035
Einteiliger Dichteinsatz

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	Ø	mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M16x1.5	2.0	3.0	2	21	26	12	1571.17.2.030	50	510	545,00
M16x1.5	2.5	4.0	2	21	26	12	1571.17.2.040	50	510	548,00
M16x1.5	3.5	5.0	2	21	26	12	1571.17.2.050	50	510	514,00
M20x1.5	3.5	5.0	2	27	28	13	1571.20.2.050	50	510	563,00
M20x1.5	4.5	6.0	2	27	28	13	1571.20.2.060	50	510	564,00
M20x1.5	5.5	7.5	2	27	28	13	1571.20.2.075	50	510	545,00
M20x1.5	3.5	5.0	3	27	28	13	1571.20.3.050	50	510	590,00
M20x1.5	4.5	6.0	3	27	28	13	1571.20.3.060	50	510	553,00
M20x1.5	5.2	6.5	3	27	28	13	1571.20.3.065	50	510	580,00
M20x1.5	3.5	5.0	4	27	28	13	1571.20.4.050	50	510	554,00
M20x1.5	4.5	6.0	4	27	28	13	1571.20.4.060	50	510	564,00
M25x1.5	5.0	7.0	2	34	33	13	1571.25.2.070	25	510	693,00
M25x1.5	6.7	9.0	2	34	33	13	1571.25.2.090	25	510	696,00
M25x1.5	7.7	10.0	2	34	33	13	1571.25.2.100	25	510	699,00
M25x1.5	5.5	7.0	3	34	33	13	1571.25.3.070	25	510	731,00
M25x1.5	6.8	9.0	3	34	33	13	1571.25.3.090	25	510	695,00
M25x1.5	5.5	7.0	4	34	33	13	1571.25.4.070	25	510	710,00
M25x1.5	4.8	6.0	6	34	33	13	1571.25.6.060	25	510	686,00
M32x1.5	9.0	11.5	2	41	35	15	1571.32.2.115	25	510	1.040,00
M32x1.5	7.0	9.0	3	41	35	15	1571.32.3.090	25	510	1.040,00
M32x1.5	8.5	10.5	3	41	35	15	1571.32.3.105	25	510	1.030,00
M32x1.5	7.0	9.0	4	41	35	15	1571.32.4.090	25	510	1.040,00
M32x1.5	5.8	7.0	6	41	35	15	1571.32.6.070	25	510	1.020,00

Weitere Ausführungen und Farben auf Anfrage:
z. B. dunkelgrau RAL 7.001, schwarz RAL 9.005,
größere Anschlussgewinde

Anschlussgewinde metrisch

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



Hellgrau RAL 7035

G	 mm	M mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	17	5.0	8255.12	100	560	17,20
M16x1.5	22	5.0	8255.17	100	560	17,40
M20x1.5	27	6.0	8255.20	100	560	22,70
M25x1.5	33	6.7	8255.25	100	560	26,40
M32x1.5	42	7.9	8255.32	50	560	65,90
M40x1.5	48	8.4	8255.40	50	560	110,00
M50x1.5	59	9.9	8255.50	10	560	190,00
M63x1.5	73	11.0	8255.63	10	560	246,00

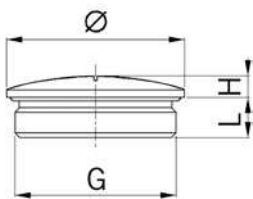


Schwarz RAL 9005

G	 mm	M mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	17	5.0	8245.12	100	560	17,20
M16x1.5	22	5.0	8245.17	100	560	17,40
M20x1.5	27	6.0	8245.20	100	560	22,70
M25x1.5	33	6.7	8245.25	100	560	26,40
M32x1.5	42	7.9	8245.32	50	560	65,90
M40x1.5	48	8.4	8245.40	50	560	110,00
M50x1.5	59	9.9	8245.50	10	560	190,00
M63x1.5	73	11.0	8245.63	10	560	246,00



Anschlussgewinde metrisch



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



Hellgrau RAL 7035
 ohne O-Ring

G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	15	4.5	6	8855.12	100	560	17,30
M16x1.5	20	4.5	6	8855.17	100	560	20,20
M20x1.5	24	4.5	6	8855.20	100	560	22,70
M25x1.5	30	5.0	8	8855.25	100	560	29,60
M32x1.5	37	5.5	8	8855.32	50	560	48,20
M40x1.5	46	6.0	8	8855.40	50	560	82,10
M50x1.5	56	6.0	10	8855.50	10	560	110,00
M63x1.5	70	6.0	12	8855.63	10	560	169,00

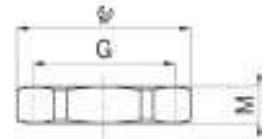


Schwarz RAL 9005
 ohne O-Ring

G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	15	4.5	6	8845.12	100	560	17,30
M16x1.5	20	4.5	6	8845.17	100	560	20,20
M20x1.5	24	4.5	6	8845.20	100	560	22,70
M25x1.5	30	5.0	8	8845.25	100	560	29,60
M32x1.5	37	5.5	8	8845.32	50	560	48,20
M40x1.5	46	6.0	8	8845.40	50	560	82,10
M50x1.5	56	6.0	10	8845.50	10	560	110,00
M63x1.5	70	6.0	12	8845.63	10	560	169,00

Anschlussgewinde metrisch

Material: Messing vernickelt
Ausführung: 6-kant
Einsatztemperatur: -60 °C / +200 °C



Gewinde metrisch

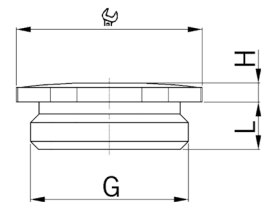
G		M	i	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
mm	mm	mm	info				
M12x1.5	15	3.0	-	8000.12	100	540	25,90
M16x1.5	19	3.0	-	8000.17	100	540	33,30
M20x1.5	24	3.5	-	8000.20	100	540	41,20
M25x1.5	30	4.0	-	8000.25	50	540	58,40
M32x1.5	36	4.0	-	8000.32	25	540	123,00
M40x1.5	46	5.0	-	8000.40	25	540	201,00
M50x1.5	55	5.5	-	8000.50	10	540	360,00
M63x1.5	70	6.0	-	8000.63	10	540	627,00

1 = Metrisches Regelgewinde



Kurzes Anschlussgewinde metrisch

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



mit 6-kant
ohne O-Ring

G		H	L	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
mm	mm	mm	mm				
M12x1.5	14	2.5	5	8745.12	100	550	55,70
M16x1.5	18	2.5	5	8745.17	100	550	66,60
M20x1.5	22	2.5	6	8745.20	100	550	60,70
M25x1.5	27	3.0	7	8745.25	50	550	113,00
M32x1.5	34	3.5	8	8745.32	25	550	220,00
M40x1.5	42	4.0	8	8745.40	25	550	379,00
M50x1.5	52	4.0	9	8745.50	10	550	594,00
M63x1.5	65	4.0	10	8745.63	10	550	1.030,00



STRONGER FASTER SMARTER

Start-Ziel-Sieg dank der innovativen
Evolution EMC Kabelverschraubung.

EMC Technology simplified.

Die **Evolution EMC** Kabelverschraubung gewährleistet eine prozesssichere und langlebige Schirmanbindung von geschirmten Kabeln im Bereich der Elektromobilität. Die neue Konstruktion erlaubt das mehrmalige stecken des Schirmkontaktes im Unterteil und ermöglicht so die Vorkonfektion der Kabel. Vorkonfektionierte Kabelbäume senken die Montagekosten, vereinfachen die Fertigungsabläufe und sind anwenderfreundlich. Das System erlaubt ebenfalls eine Konfektionierung der Kabel im Feld durch das Akku betriebene AXI PRESS Werkzeugtool. Dies ermöglicht Reparaturen an Kabelbäumen sowie auch die flexible und passgenaue Konfektionierung von Prototypen. Die **Evolution EMC** Kabelverschraubung wurde gezielt für den Einsatz in elektrisch betriebenen Fahrzeugen entwickelt und widersteht somit den härtesten Anforderungen im Betrieb.

1 Druckmutter

Bleifreie Ausführung in 3 Größen M20, M25 und M32; vereinfachte Montage; anziehen bis Anschlag (kein Drehmoment erforderlich).

2 Dichteinsatz

Höchster IP Schutzgrad; Verdrehenschutz des Kabels durch Verzahnung; großer Temperaturbereich -40 bis 140°C.

3 Kontakt- und Stützhülse

Die steckbare EMV-Schirmkontaktlösung garantiert eine schnelle und prozesssichere Montage; hochwertige 360° Kontaktierung.

4 Unterteil

Bleifreie Ausführung in 3 Größen M20, M25 und M32; große Lichtweite für die Durchführung von Kabelschuhen.

NEU

Weitere Informationen finden Sie im Katalog
„AGRO Kabelverschraubungen“

Montage



1. Kabelschuh durchschieben



2. Kontakthülse einstecken



3. Dichteinsatz einschieben



4. Druckmutter festziehen



Mehrfachdurchführungen MCE für dichte und prozesssichere Kabeldurchführungen

Seit über 65 Jahren entwickelt und fertigt AGRO hochwertige Kabelverschraubungen nach EN 62444. Dieses Know-how aus der radialen Verpressung von Dichteinheiten kommt nun erstmals in Kabeldurchführungen zum Einsatz. Die spezielle Konstruktion einer sicheren Zugentlastung und die Verwendung von geprüften Dichteinheiten machen die innovativen MCE zu einem extrem robusten und zuverlässigen Kabeldurchführungssystem.

Mehrfachdurchführungen sind weit verbreitet und werden in verschiedenen Branchen genutzt. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo eine größere Anzahl Kabel in einer geforderten Packungsdichte hindurchzuführen ist.

Weitere Informationen finden Sie im Katalog „AGRO Kabelverschraubungen“

1 MCE-System

- Verlässliche Prozesssicherheit
- Große Robustheit und Dichtigkeit
- Auch für Anwendungen mit erhöhten Umwelтанforderungen geeignet
- Vorkonfektionierte Systeme können am Montageort rationell installiert werden
- Für die Montage sind keine weiteren Hilfs- oder Schmierstoffe nötig

2 Dichteinheiten

- Millionenfach bewährt in Standard-Kabelverschraubungen
- Abdichtung nach IP 68 (min. 0,1 bar während 30 Minuten)
- Sicherstellung hoher Auszugskräfte
- Kabel-Klemmbereich von Ø 5,5 bis 21,5 mm
- Geschlitzt für den Austausch im Servicefall

3 Gehäuse

- Hochfeste Halbschalen aus eloxiertem Aluminium
- An branchenüblichen Standardabmessungen orientiertes Bohrbild

Allgemeine Informationen

- Umfassendes Gesamtprogramm mit über 3.500 Produkten in unserem Spezialkatalog Kabelverschraubungen oder unter www.kaiser-elektro.de
- Realisierung von individuellen Kundenlösungen
- CAD Daten

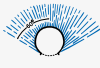
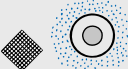
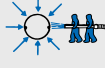


Als Ergänzung zu unserem Kabelverschraubungsportfolio sind ab sofort auch digitale Planungsdaten im EPLAN Data Portal verfügbar

Progress® multiLAYER, Universelle Kabelverschraubung mit maximalem Klemmbereich



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, Kraftstoffe, Mineral-, Kühl- und Schneidöle	Konzentrierte Säuren und Laugen, Kraftstoffe, Lösungsmittel, Heißwasser, Ozon
Witterungs- beständigkeit	Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit	Gute Witterungs- beständigkeit	Gute Witterungs-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit	Gute Witterungs- beständigkeit
Thermische Werte dauernd	-60 °C / +200 °C	-30 °C / +100 °C	-40 °C / +100 °C	-30 °C / +100 °C
Brennbarkeit	Nicht brennbar	UL 94 V-2 halogenfrei	UL 94 HB halogenfrei	vergleichbar UL 94 V-2 halogenfrei

1. Ziffer: Schutzgrad für Berührungs- und Fremdkörperschutz		2. Ziffer: Schutzgrad für Wasserschutz	
IP Prüfungen		IP Prüfungen	
	0 Kein Schutz		0 Kein Schutz
ø 52,5 mm 	1 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 50 mm (unbeabsichtigtes Berühren mit der Hand).		1 Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser.
ø 12,5 mm 	2 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 12 mm (Berühren mit den Fingern).		2 Schutz gegen Tropfwasser, das in einem Winkel bis 15° fällt.
ø 2,5 mm 	3 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 2.5 mm (Berühren mit Werkzeugen, Drähten usw., dicker als 2.5 mm).		3 Schutz gegen Sprühwasser, das in einem beliebigen Winkel bis zu 60° fällt.
ø 1 mm 	4 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 1 mm (Berühren mit Werkzeugen, Drähten usw., dicker als 1 mm).		4 Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.
	5 Vollständiger Schutz gegen Berühren. Schutz gegen schädliche Staubablagerung – Eindringen von Staub wird nicht vollkommen verhindert.		5 Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.
	6 Vollständiger Schutz gegen Berühren. Schutz gegen Eindringen von Staub.		6 Schutz beim vorübergehenden Überfluten z.B. durch schwere See.
			7 Schutz beim Eintauchen unter Wasser bei festgelegtem Druck für unbestimmte Zeit.
			8 Schutz beim Eintauchen unter Wasser bei erhöhtem Druck für unbestimmte Zeit.
			9 Schutz gegen Eindringen von Wasser unter Hochdruck (80-100 bar) mit einer Temperatur bis 80° C (Dampfstrahlreinigung)

Hinweis

IP***: Schutzart nach EN 60529 bis 1000V ~ und 1500V = (UTE-Norm C 200 10) bzw. nach ehemals DIN 40050-9 Prüfungen für Schutzgrad IPx9K (Druckwasser) führen wir mit Prüfdorn durch, was keine Aussage zum Maximaldruck mit einem Kabel erlaubt. Bei Bedarf ermitteln wir diesen Wert in unserem Labor gerne mit dem von Ihnen eingesetzten Kabel. Fragen Sie uns an!

MontaX Montageplatte



MontaX Montageplatte zur Befestigung von Geräten und Bauteilen jeder Art im Innenbereich. Einsetzbar im Anlagen- und Maschinenbau, bei Heizung-, Lüftung, Klimatechnik, im Schaltanlagenbau, usw.

- Weit über 200 Befestigungsmöglichkeiten
- Sichere und schnelle Montage vieler Geräte



MontaX Montageplatte

- über 200 Befestigungsmöglichkeiten für Geräte
- problemloses Anreihen zu größeren Flächen durch angespritzte Verbinder
- Montageplatte in zwei gleiche Hälften teilbar
- Befestigung an Kabelbahnen, Rund- oder Vierkantröhren, TS 35 Normprofilen usw.
- ortsveränderliche Montage durch Magnetbefestigung möglich



Länge x Breite x Höhe	180 x 90 x 13 mm
Art.-Nr.	2000-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 120 Preis €/ 100 ST	897,00

MontaX Montagewinkel

MontaX Montagewinkel für die stabile Befestigung in fast allen Ebenen und Winkeln. Mit nur einem Element bietet der MontaX Montagewinkel Ihnen 200 Befestigungsmöglichkeiten in 4 verschiedenen Winkelstellungen an Normprofilen, Vierkant- oder Rundrohren, Stahlträgern und vielem mehr.

- Für leichte Sichtkontrolle bei Zählwerken, Kontrolllampen und ähnlichem
- Für leichte und sichere Bedienbarkeit z. B. bei Schaltern
- Keine Spannungsverschleppung da aus Kunststoff



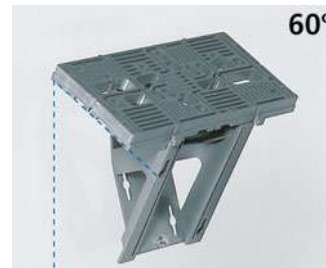
Verarbeitungshinweise



30°



45°



60°



90°



Montagewinkel für MontaX

- für 30°, 45°, 60° u. 90° Winkelstellung von MontaX zur senkrechten Achse
- einfaches Ausrichten und Befestigen durch Schlüssellöcher mit Linsenkopfschrauben Ø 4,5 mm
- Befestigung der Montageplatte durch selbstformende Flachkopfschrauben Ø 3,9 mm in Einschraubnuten



Art.-Nr.	2000-80
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 120 Preis € / 100 ST	897,00

Magnet für MontaX

- zur ortsveränderlichen Montage
- mit beigefügter Befestigungsschraube



Art.-Nr.	2000-90
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 120 Preis € / 100 ST	4.890,00



Unterputz

- Schleifkronen für die Unterputz-Installation
- Hohe Zeitersparnis und Langlebigkeit
- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation



Hohlwand

- Hohlwand-Fräser
- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Bewährte Qualität und Technik



Betonbau

- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Perfekt abgestimmt auf die Verarbeitung und Einbau von KAISER Elektro-Installations-Systemen

	Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung Diamant-Schleifkrone Turbofräser MULTI 4000 MULTI 2000 HM Hartmetall-Fräser Hartmetall-Fräser für Blechbeplankungen Hartmetall-Fräser für WDVS Ø 20 mm Standard-Fräser Bi-Metall-Fräser VARIOCUT Fräser Ø 120 mm VARIOCUT Universal-Lochschneider 24 - 68 VARIOCUT Universal-Lochschneider 65 - 120												
	S. 396	S. 397	S. 402	S. 405	S. 407	S. 407	S. 400	S. 401	S. 406	S. 407	S. 409	S. 409	
Werkstoff	empfohlene Umdrehungen min ⁻¹												
Gipskarton	-	-	1.000		-	-	1.000	500	1.000	500	800 - 1.400	700 - 1.400	
Spanplatten (bis V20), unbeschichtet	-	-	600	600	-	-	800	450	-	450	800 - 1.400	800 - 1.400	
Spanplatte, beschichtet	-	-	-	450	-	-	700	400	-	450	800 - 1.400	800 - 1.400	
OSB-Platten	-	-	-	650 ¹	-	-	600	400	-	-	300 - 400 ¹	200 - 400 ¹	
Holz, weich	-	-	850	850	-	-	1.000	500	850	550	800 - 1.400	800 - 1.400	
Holz, hart	-	-	-	650	-	-	600	400	-	450	800 - 1.400	800 - 1.400	
Schichtpress-Stoff (Pertinax o.ä.)	-	-	-	450	-	-	500	350	-	450	-	-	
Mineralfaserplatte	-	-	-	600	-	-	800	500	-	500	800 - 1.400	800 - 1.400	
MdF-Platten	-	-	-	-	700	-	-	-	-	450	800 - 1.400	800 - 1.400	
Stahlblech	-	-	-	-	-	150 ²	-	-	-	200 ²	300 - 600 ³ Ø 20 - 64 mm	200 - 600 ³ Ø 65 - 120 mm	
Aluminiumblech	-	-	-	-	-	350	-	-	200	-	300 - 600 ³ Ø 20 - 64 mm	200 - 600 ³ Ø 65 - 120 mm	
Multiplex-Platten	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-	-	
Paneele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800 - 1.400 ⁴	700 - 1.400 ⁴	
Deckenmodule	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800 - 1.400	800 - 1.400	
Wandfliesen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ⁴	250 ⁴	
Hartgummi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200 ⁵	1.200 ⁵	
mittelharte Mauersteine (Kalksandstein, Poroton, Ytong, u.v.m.)	1.600 - 2.000	1.600 - 2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
gedämmte und verputzte Fassade	-	-	-	-	-	-	1.000	500	-	-	-	-	
Technische Voraussetzung													
Erforderliche Bohrmaschinenleistung	1.300 W	1.300 W	600 W	600 W	600 W	1.000 W	600 W	600 W	600 W	600 W	600/ 1.000 W	max. 700 W	max. 700 W
Fräsloch Ø													
20 mm	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
35 mm	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
68 mm	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-
74 mm	-	-	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
82 mm	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-
variabel 24 - 68 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
variabel 65 - 120 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
Technische Eigenschaften													
mit Staubabsaugung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-
mit Direktaufnahme	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mit Bohrfutteraufnahme	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
mit Bohrtiefenbegrenzung	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-

Zubehör (optional)	Seite												
Staubabsaugung	397	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abstandfräser ProfiX	404	-	-	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-
Abstandfräser ProfiX mit Staubabsaugung	404	-	-	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-
Zentrierhilfe	401	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Zentrier-einsatz 68/74	403	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



Diamant-Schleifkrone und Bohrschablone

Diamant-Schleifkrone zur genauen und schnellen Herstellung von Einbauöffnungen für Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen in allen Mauerarten. Saubere und staubarme Verarbeitung aufgrund der Staubabsaugung.

- Schnelles Erstellen von Einbauöffnungen in allen Mauerarten
- Für Bohrmaschinen mit Direktaufnahme oder 13 mm Bohrfutter
- Mit optionaler Staubabsaugung
- Bohrschablone zum genauen Markieren der Zentrierbohrungen

Montage



Vorbohren. Für Mehrfachdosen mit Bohrschablone Zentrierbohrung im Kombinationsabstand herstellen.



Diamant-Schleifkrone aufsetzen und Löcher im Ø 68 mm oder Ø 82 mm diamantschleifen.

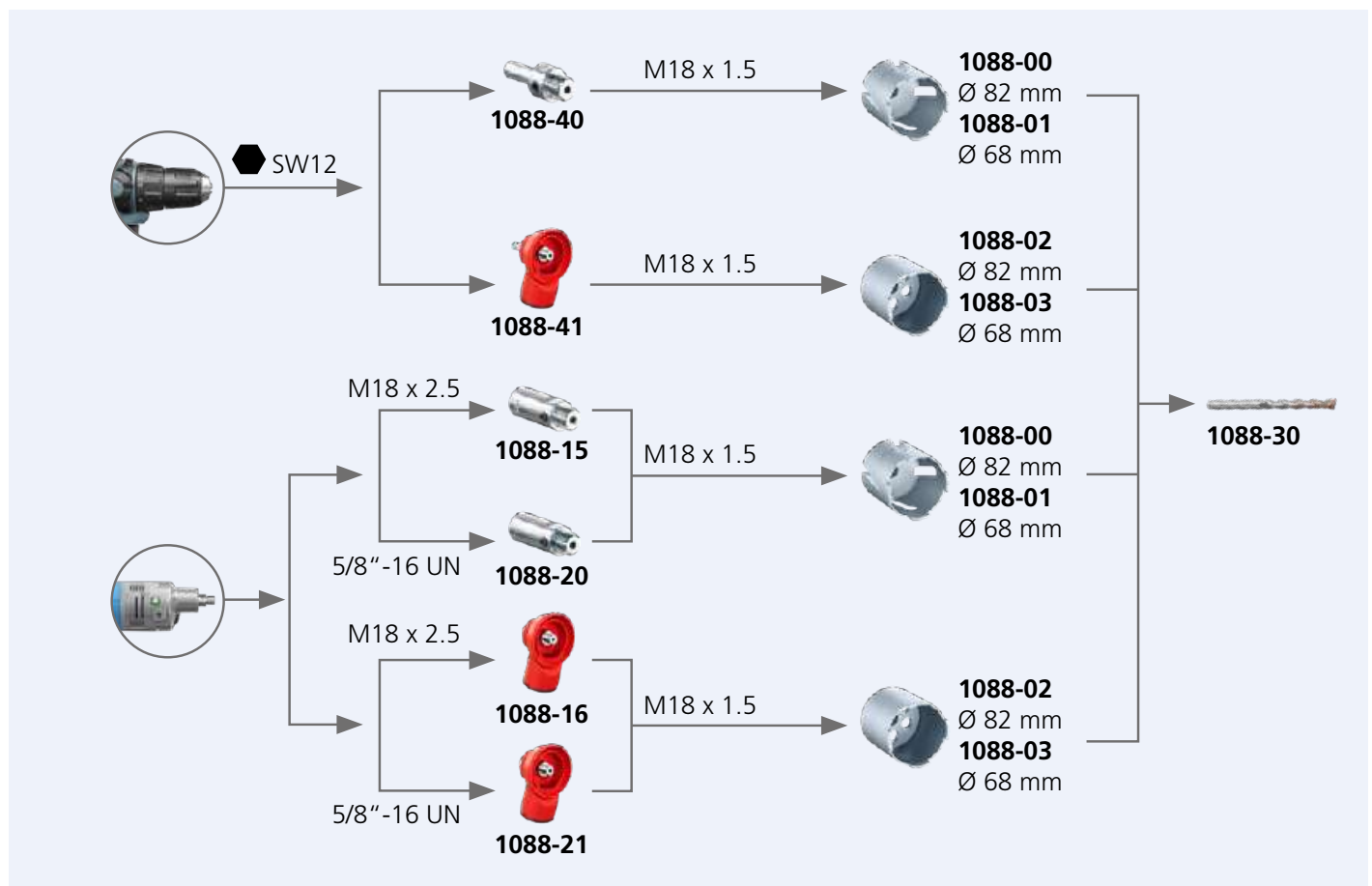


Bohrkern ausmeißeln.



Saubere und gleichmäßige Einbauöffnungen für die schnelle Weiterbearbeitung mit Gips oder KLEMMFIX®.

Systemübersicht – mit und ohne Staubabsaugung



Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung

- Anschlussgewinde M18 x 1,5
- zum Aufschrauben auf die Staubabsaugung



Produkt-Film

Bohr Ø	82 mm	68 mm
Arbeitstiefe	max. 70 mm	max. 70 mm
Art.-Nr.	1088-02	1088-03
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	317,00	278,00

Staubabsaugung mit Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme

- für Diamant-Schleifkronen Ø 82 oder Ø 68 mm mit Anschlussgewinde M18x1,5
- Staubsauger-Schlauchaufnahme von Ø 31 bis Ø 36 mm



UN-Gewinde für Bosch und Flex	5/8"-16 UN	-	-
ISO-Gewinde	-	M18 x 2,5	-
Bohrfutteraufnahme mit Sechskant	-	-	12 mm
Art.-Nr.	1088-21	1088-16	1088-41
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	217,00	217,00	217,00



Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung

- Anschlussgewinde M18 x 1,5
- zum Aufschrauben auf die Direkt- oder Bohrfutteraufnahme



Produkt-Film

Bohr Ø	82 mm	68 mm
Arbeitstiefe	max. 70 mm	max. 70 mm
Art.-Nr.	1088-00	1088-01
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	317,00	278,00

Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme

- zum Aufschrauben auf die Bohrmaschinen-Spindel (Art.-Nr. 1088-15, 1088-20)
- zum Einspannen in das Bohrmaschinen-futter (Art.-Nr. 1088-40)



Anschluss Bohrmaschine: Innengewinde	5/8"-16 UN	M18x2,5	-
Anschluss Bohrmaschine: Sechskant Schlüsselweite	-	-	12 mm
Anschluss Schleifkrone: Außengewinde	M18x1,5	M18x1,5	M18x1,5
Art.-Nr.	1088-20	1088-15	1088-40
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	105,00	105,00	92,60

Zentrierbohrer

- für alle Direkt- und Bohrfutteraufnahmen
- mit Hartmetall-Schneide
- Bohrerlänge: 125 mm



Durchmesser	6 mm
Art.-Nr.	1088-30
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	15,10

Bohrschablone

- zum exakten Vorbohren von senkrechten oder waagerechten Kombinationsabständen
- 71 mm für Norm-Kombinationen
- 91 mm für getrennte Abdeckungen von Kleinspannungsgeräten
- mit gehärteten Bohrbuchsen
- mit ausklappbarem Führungsstift für die erste Bohrung



Produkt-Film

Art.-Nr.	1190-65
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	49,00

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 Schraubdomes
- 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
PG 170 Preis € / 1 ST	11,40

Signierkreide

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



Art.-Nr.	1190-55
Verpackung innen/Versand	- / 12
PG 170 Preis € / 1 ST	2,60

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Hartmetall-Fräser Ø 20 mm für KAISER Mini-Geräteträger



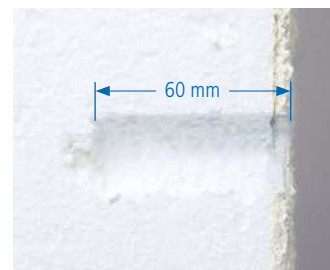
Der Hartmetall-Fräser Ø 20 mm mit Hartmetallschneiden für exakte Einbauöffnungen. (Art.-Nr. 1088-06).



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



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



Die Dämmwirkung bleibt trotz Einbauöffnung erhalten.

Hartmetall-Fräser 180 für Geräte-Verbindungsboxen ECON® Styro55 und ECON® Iso +



Mit dem Hartmetall-Fräser 180 bohren Sie 68 mm-Installationsöffnungen bei vorhandener Leitung.



Zentrierhilfe Ø 68 mm und Tiefenanschlag am Fräser sorgen für eine passgenaue Öffnung ohne Beschädigung der vorhandenen Leitung.



Durch den Tiefenanschlag entsteht ein minimaler Eingriff in die Dämmung und somit werden Wärmebrücken vermieden.



Der KAISER Hartmetall-Fräser 180 mit Tiefenanschlag (Art.-Nr. 1088-07).

Verarbeitungshinweis

Es ist sicherzustellen, dass die Leitung senkrecht durch die Dämmstoffplatte geführt wurde. Bei Leitungen, die direkt unter der Putzschicht der Außendämmung geführt wurden, kann der Hartmetall-Fräser 180 nicht eingesetzt werden.

Hartmetall-Fräser Ø 20 mm

- Erstellen von Einbauöffnungen in bestehenden WDVS oder Wänden in Leichtbauweise
- Ø 20 mm, für den KAISER Mini-Geräteträger und für KAISER Leitungsschotts
- mit Tiefenanschlag zur Vermeidung von Wärmebrücken
- mit HM-Zentrierbohrer zum genauen Positionieren
- passend für alle Akkuschauber und Bohrmaschinen mit 10 mm Bohrfutter
- abnehmbare Fräskrone zum einfachen Entfernen des Bohrkerns



Produkt-Film

Länge	80 mm
Bohr Ø	20 mm
Arbeitstiefe	max. 60 mm
Art.-Nr.	1088-06
Verpackung innen/Versand	- / 48
PG 170 Preis € / 1 ST	56,50

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
- inklusive 2 Zentrierhilfen Ø 68 mm (Art.-Nr. 1090-68) zur exakten Fräserführung



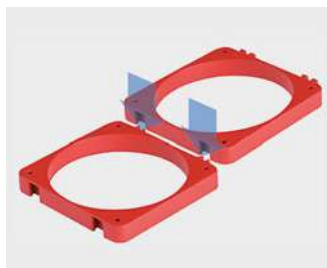
Produkt-Film

Länge	180 mm
Bohr Ø	68 mm
Arbeitstiefe	max. 70 mm
Art.-Nr.	1088-07
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis €/ 1 ST	110,00

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 Setzwerkzeug werden die Schwenkschnitten der ECON® Iso + oder Styro55 schnell und einfach montiert.



Das KAISER Setzwerkzeug ECON® Iso + und Styro55 (Art.-Nr. 1090-22).

Zentrierhilfe Ø 68 mm

- für exakte Einbauöffnungen in bestehenden Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)
- genaues Führen des Hartmetall-Fräasers 180 (Art.-Nr. 1088-07)
- kombinierbar für Norm-Kombinationen 71 mm
- zum exakten Positionieren und leichten Befestigen mittels Aufnageln an die Dämmplatte



Durchmesser	68 mm
Art.-Nr.	1090-68
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170 Preis €/ 1 ST	2,34

Setzwerkzeug ECON® Iso + / ECON® Styro55

- zum schnellen und sicheren Befestigen der Geräte-Verbindungsboxe ECON® Iso + (Art.-Nr. 1159-55) und ECON® Styro55 (Art.-Nr. 1555-51)



Art.-Nr.	1090-22
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170 Preis €/ 1 ST	3,73



Turbofräser MULTI 4000

Der Turbofräser MULTI 4000 ist das ideale Werkzeug zur Erstellung von Einbauöffnungen in Trockenbauwänden. Die hohe Maßgenauigkeit und das umfangreiche Zubehör ermöglichen fachgerechte Installationen von hoher Präzision.

- 40 % schneller aufgrund neuer Schneidengeometrie
- 20 % höhere Standzeit als herkömmliche Fräser
- Mit Randversenker und Platinenauswerfer
- Fräsdurchmesser 35 mm / 68 mm / 74 mm
- Speziell für Gipskarton-, Weichholz-, Spanplatten

Technische Information Turbofräser MULTI 4000



Turbofräser MULTI 4000

- hohe Schnittleistung
- präziser Schnitt für kreisrunde Bohrlöcher
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- Randversenker abnehmbar
- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Produkt-Film

Fräsloch Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Fräslöchtiefe	36 mm	36 mm	36 mm
mit Randversenker	Ja	Ja	Ja
mit Platinenauswerfer	-	Ja	Ja
Art.-Nr.	1082-10	1083-10	1084-10
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 170 Preis €/ 1 ST	144,00	124,00	155,00

Fräskrone MULTI 4000

- hohe Schnittleistung
- präziser Schnitt für kreisrunde Bohrlöcher
- hohe Rundlaufgenauigkeit



Fräsloch Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Fräslöchtiefe	36 mm	36 mm	36 mm
mit Platinenauswerfer	-	Ja	Ja
Art.-Nr.	1082-09	1083-09	1084-09
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5
PG 170 Preis €/ 1 ST	57,50	56,50	60,40

Randversenker MULTI 4000

- für wandbündigen Dosen- und Kasten-einbau
- induktiv gehärtet



für MULTI-Fräser Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Art.-Nr.	1082-05	1083-05	1084-05
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	65,70	69,00	70,60

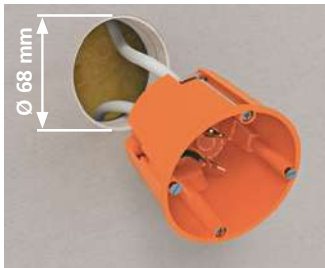
Fräser-Sortiment MULTI 4000

- stabiler Kunststoff-Koffer
- Inhalt: 3 MULTI 4000 Fräser mit Randversenker, Ø 35, 68, 74 mm (1082/83/84-10), 1 Abmantelzange für NYM-Leitungen
- Zubehör: Zollstock, Bohrschablone, Bleistift



Art.-Nr.	1083-20
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	550,00

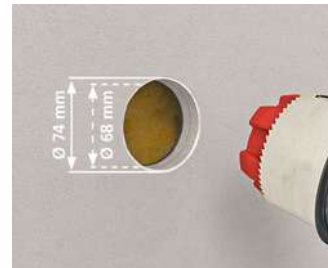
Zentriereinsatz 68/74 mm - Bedienung



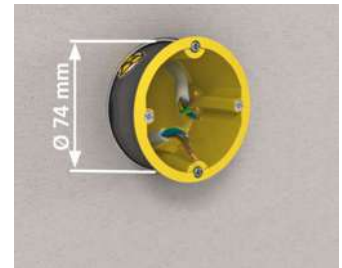
Die herkömmliche Dose wird aus der Ø 68 mm Installationsöffnung entnommen.



Der Zentriereinsatz 68/74 (Art.-Nr. 1083-99) wird gemeinsam mit dem Ø 74 mm Fräser (z. B. MULTI 4000, Art.-Nr. 1084-10) in die vorhandene Öffnung eingeführt.



Die vorhandene Öffnung (Ø 68 mm) wird so problemlos auf Ø 74 mm vergrößert.



Nun kann die herkömmliche Installationsdose durch eine Schallschutz-, Brandschutz- oder Strahlenschutzdose ersetzt werden.

Zentriereinsatz 68/74

- zur Erweiterung bestehender Installationsöffnungen von Ø 68 mm auf Ø 74 mm
- exakte Führung für Hohlwandfräser MULTI 4000
- für ein- und mehrlagig beplankte Leichtbauwände und -decken



Durchmesser	68 mm
Art.-Nr.	1083-99
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 170 Preis € / 1 ST	5,64

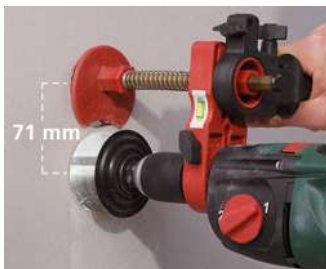
Abstandfräser Profix



Profix, der Bohrmaschinenaufsatz zum schnellen und passgenauen Fräsen von Ø 68 mm Einbauöffnungen im Normabstand. Einsetzbar in Fräsöffnungen oder vorhandene Hohlwanddosen. Mit und ohne Staubabsaugung erhältlich.

- Mit 3 Wasserwaagen für das exakte Einbringen von waagerechten und senkrechten Kombinationen
- Normabstand 71 mm bzw. 91 mm ohne aufwändiges Ausmessen und Anzeichnen
- Erweitern vorhandener Hohlwanddosen-Kombinationen
- Für Bohrmaschinen mit Ø 43 mm Spannhals
- Zentrierteller auch in vorhandene Hohlwanddosen einsetzbar zur Erweiterung bestehender Anlagen

Abstandfräser Profix - Bedienung



Abstand 71 mm: Erste Öffnung wie gewohnt fräsen. Zentrierteller in erste Öffnung setzen und zweite Öffnung fräsen.



Umstellung von 71 auf 91 mm: Rastnase mit Feder zurückziehen und Zentrierteller um 180° verdrehen.



Zentrierteller in neue Position bringen und Zentrierteller arretieren.



Abstand 91 mm: Zentrierteller in vorhandenes Loch oder Dose setzen, ausrichten und weitere Öffnung fräsen.

Abstandfräser Profix

- zum Fräsen von Hohlwand-Einbau-Öffnungen im passgenauen Kombinationsabstand von 71 mm, wahlweise umstellbar auf Abstand 91 mm, für waagerechte und senkrechte Kombinationen



Produkt-Film

bis 13 mm Bohrfutter	Ja	-	Ja	-
für SDS-plus Schnellspannaufnahmen	-	Ja	-	Ja
mit Staubabsaugung	-	-	Ja	Ja
Art.-Nr.	1083-25	1083-28	1083-27	1083-29
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis €/ 1 ST	97,90	147,00	132,00	184,00

Hohlwanddosen-Schablone

- zum Markieren der Fräsloch-Abstände bei Kombinationen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm nach DIN 49 075 sowie Abstand 91 mm für getrennte Abdeckungen von Kleinspannungsgeräten mit nicht berührungssicheren Steckdosen



Art.-Nr.	1085-99
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis €/ 100 ST	118,00

MULTI 2000 HM

- Fräskrone und Randversenker hartmetallbestückt
- extrem leistungsstark
- sehr hohe Lebensdauer
- Randversenker abnehmbar
- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	36 mm	36 mm
mit Randversenker und Platinenauswerfer	Ja	Ja
Art.-Nr.	1083-70	1084-70
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	265,00	323,00

Fräskronen MULTI 2000 HM

- hartmetallbestückt
- extrem leistungsstark
- sehr hohe Lebensdauer



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
mit Platinenauswerfer	Ja	Ja
Art.-Nr.	1083-69	1084-69
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	186,00	200,00

Randversenker MULTI 2000 HM

- hartmetallbestückt
- für wandbündigen Dosen- und Kasten-einbau



für MULTI-Fräser Ø	68 mm	74 mm
Art.-Nr.	1083-65	1084-65
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	81,10	85,60

Spannzapfen

- für Fräser Art.-Nr. 1082-10, 1083-10, 1084-10, 1083-70, 1082-20, 1084-00, 1084-70



für 10 mm-Bohrfutter mit Spiralbohrer	Ja	-	-
für 13 mm-Bohrfutter mit Spiralbohrer	-	Ja	-
für SDS-plus Schnellspannaufnahmen, ohne Spiralbohrer	-	-	Ja
Art.-Nr.	1083-31	1083-32	1083-35
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	41,40	32,90	57,90

Spiralbohrer

- Zylinderschaft mit Spannfläche
- für Spannzapfen Art.-Nr. 1083-31, 1083-32, 1083-35



Platinenauswerfer

- Montagehinweis: Fräser einspannen, alten Auswerfer mit Werkzeug abziehen. Neuen Auswerfer mit Werkzeug über den Kragen am Boden der Fräskrone drücken.
- für Art.-Nr. 1083-10, 1083-70, 1084-00, 1084-10, 1084-70



Durchmesser	6 mm	-
Art.-Nr.	1083-30	1083-37
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	20,10	8,33

Standard-Fräser

- ohne Randversenker
- mit Sägeblatt Art.-Nr. 1086-09
- mit Spiralbohrer mit Sechskantschaft



Fräslloch Ø	68 mm
Fräsllochtiefe	18 mm
Art.-Nr.	1086-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	46,40

Sägeblätter

- geschlossene Ausführung
- Sägezähne gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



Fräslloch Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Fräsllochtiefe	18 mm	18 mm	18 mm
Art.-Nr.	1085-09	1086-09	1087-09
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	9,90	9,85	11,40

Sägeblätter

- geschlossene Ausführung
- Sägezähne gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



Fräslloch Ø	68 mm	74 mm
Fräsllochtiefe	40 mm	40 mm
Art.-Nr.	1086-08	1087-08
Verpackung innen/Versand	- / 4	- / 4
PG 170 Preis € / 1 ST	30,80	34,30

Spiralbohrer

- mit Sechskantschaft
- Spannflächen für Frästiefen 18 und 40 mm
- für Art.-Nr. 1086-00



Durchmesser	8 mm
Art.-Nr.	1086-30
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	24,70

Hartmetall-Fräser

- speziell für Blechbeplankungen aus unlegierten / legierten Stählen, NE-Metallen
- verjüngter Zentrierbohrer für exaktes Anbohren



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	15 mm	60 mm
Art.-Nr.	1083-95	1083-74
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	405,00	407,00

Hartmetall-Fräser

- speziell für mitteldichte Faserplatten MDF
- Ebenfalls geeignet: Holzwerkstoffe, Gipskarton-, Gipsfaser-, Kunststoff-Platten
- geschliffene Hartmetallzähne für schnellen Schnitt
- kein Zusetzen durch große Spanräume
- sehr hohe Lebensdauer
- Ersatzbohrer (ohne Abbildung) Art.-Nr. 1083-53
- Randversenker abnehmbar
- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	68 mm
Fräslochtiefe	55 mm
mit Randversenker	Ja
Art.-Nr.	1083-51
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	337,00

Bi-Metall-Fräser Ø 120 mm

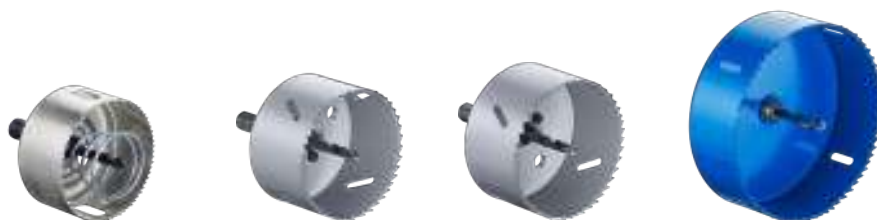
- passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter
- für Hohlwand-Verbindungsboxen Art.-Nr. 9073-01/-77 sowie 9273-91/-77



Fräsloch Ø	120 mm
für frontseitigen Einbau von ThermoX® Art.-Nr. 9300-01/-02/-03/-22	Ja
Fräslochtiefe	40 mm
Art.-Nr.	1082-20
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	220,00

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)	Ja	-	-	-
für rückseitigen Einbau von ThermoX® (DA 75)	-	Ja	-	-
für rückseitigen Einbau von ThermoX® (DA 82)	-	-	Ja	-
für frontseitigen Einbau von ThermoX® Art.-Nr. 9300-01/-02/-03/-22	-	-	-	Ja
Fräslochtiefe	-	-	-	40 mm
Art.-Nr.	1084-00	1082-79	1082-86	1082-20
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	94,60	184,00	212,00	220,00

Bi-Metall-Fräser Ø 86 mm

- Randversenker abnehmbar
- mit Spiralbohrer mit Sechskantschaft
- passend für alle Bohrmaschinen mit 10 mm Bohrfutter
- für deckenbündigen Einbau von ThermoX® LED Gehäuse (DA 86), Art.-Nr. 9320-20, 9320-21



Fräsloch Ø	86 mm
Fräslochtiefe	38 mm
mit Randversenker	Ja
Art.-Nr.	1087-86
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	113,00

VARIOCUT

VARIOCUT Universal-Lochschneider für saubere Kreisausschnitte in Hohlwand-Baustoffen. Hartmetall-Schneideinsätze schaffen variable Öffnungen bis zu einer Schnitttiefe von 45 mm.

- Sauberes Erstellen von Kreisausschnitten durch Schutzgehäuse mit Staubabsaugung
- Für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreisausschnitte von Ø 24 - 120 mm
- Schneideinsätze stufenlos einstellbar
- Schneidzentrierer zur einfachen Führung des Zentrierbohrers



Bedienung



Gewünschten Durchmesser und vorgesehene Schnitttiefe einstellen und arretieren.



Mittelpunkt der Bohrung anzeichnen (ggf. Schneidzentrierer verwenden). Passende Drehzahl an der Bohrmaschine einstellen. Bleche vor dem Fräsen mit Ø 6 mm vorbohren.



VARIOCUT mit Zentrierbohrer aufsetzen. Anbohren, das Schutzgehäuse plan aufsetzen und mit leichtem Druck Öffnung schneiden.



Sobald das Material durchtrennt ist, Bohrmaschine sofort ausschalten. Erst nach Stillstand den VARIOCUT zurückziehen und das ausgeschnittene Material entfernen.

VARIOCUT Universal-Lochschneider für Hohlwandbaustoffe

- mit Hartmetall-Schneideinsätzen für Hohlwandbaustoffe



Produkt-Film

Fräsloch Ø	24 - 68 mm	65 - 120 mm
Fräslotiefe	45 mm	45 mm
für frontseitigen Einbau von ThermoX® Art.-Nr. 9300-01/-02/-03/-22	-	Ja
für Hohlwand-Verbindungs-dosen Art.-Nr. 9073-01/-77/-78/-91	-	Ja
Art.-Nr.	1089-10	1089-00
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	362,00	366,00

VARIOCUT- Box

- robuster Metallkoffer
- Inhalt: 1 VARIOCUT 1089-00 (Ø 65-120 mm), 1 Schneideneinheit 1089-01 (Ø 24-68 mm), 1 Schneidzentrierer 1089-31 (inkl. 10 Klebefolien)



Art.-Nr.	1089-25
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	659,00

Schneideneinheit für Hohlwandbaustoffe

- für Universal-Lochsneider VARIOCUT
- für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreis-ausschnitte aller Art



Fräsloch Ø	24 - 68 mm	65 - 120 mm
Art.-Nr.	1089-01	1089-02
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	220,00	220,00

Schneideneinheit für Metall

- für Universal-Lochsneider VARIOCUT
- für Blech-Stärken bis 1 mm
- für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreis-ausschnitte aller Art



Fräsloch Ø	20 - 64 mm	61 - 116 mm
Art.-Nr.	1089-91	1089-92
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	316,00	316,00

Hartmetall-Schneideneinsätze

- für Schneideneinheit VARIOCUT



für Hohlwandbaustoffe	Ja	-
für Metall-Bleche	-	Ja
Art.-Nr.	1089-33	1089-34
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	105,00	225,00

Spiralbohrer für VARIOCUT

- für Universal-Lochsneider VARIOCUT
- mit Spannfläche



Durchmesser	6 mm
Art.-Nr.	1089-30
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	26,80

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	- / 20
PG 170 Preis € / 1 ST	26,80	27,70

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
Verbindungsstutzen	Art.-Nr. 9060-98	Stutzen
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt)	DIN EN 16 - Ø 16 mm	14,0
	DIN EN 20 - Ø 20 mm	17,0
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	21,0

Hohlwandinstallation für Brandschutz- und Schallschutzdosen		Einstellung Ø
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	8,5
	5 x 1,5 mm ²	9,5
	3 x 2,5 mm ²	9,5

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider Betonbau

Betonbau		Einstellung Ø*
NYY-Kabel	3 x 1,5 mm ²	10,5
	4 x 1,5 mm ²	10,5
	5 x 1,5 mm ² ; 3 x 2,5 mm ²	10,5
	7 x 1,5 mm ² ; 5 x 2,5 mm ²	14,5
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt)	DIN EN 20 - Ø 20 mm	19,5
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	22,5
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt mit glattem Mantel)	DIN EN 20 - Ø 20 mm	19,0
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	22,5

* Für Öffnungen in Leuchten- und Lautsprechergehäusen sowie in Verbindungskästen ggf. Öffnung mit Aufreiber weiten.

Universal-Öffnungsschneider für Kunststoffe

- zum Herstellen passgenauer Einführungen
- für Kleinspannungsleitungen von Ø 4 bis 7,5 mm
- für Leitungen NYM bis 5 x 2,5 oder 7 x 1,5
- für Kabel NYY bis 5 x 2,5
- für DIN EN Rohre (biegsam) bis Außen-Ø 20/25 mm
- mit Bitaufnahme 1/4" für Akkuschauber



Produkt-Film

für passgenaue Öffnungen	4 - 22,5 mm
Art.-Nr.	1085-80
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	121,00

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 mm 5 x 2,5 mm
Art.-Nr.	1190-02
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	28,90

Locher- und Spreizdübel-Setzer

- für die Betonbau-Installation
- zur Befestigung an Stahlschalungen mit Spreizdübel 1217-02
- für alle Dosen, Kästen, Tüllen usw.



Länge	150 mm	340 mm
Art.-Nr.	1284-62	1284-63
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	87,80	179,00

Nagelsetzer

- für die Betonbau-Installation
- zur Befestigung an Holzschalungen mit Stahlnägeln max. Kopf-Ø 4 mm
- für alle Dosen, Kästen, Tüllen usw.



Produkt-Film

Länge	150 mm	340 mm
Art.-Nr.	1284-69	1284-68
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	105,00	195,00

Stanzzange

- für die Betonbau-Installation
- zur Herstellung passgenauer Einführungen für Kabel und Installationsrohre
- mit Platinauswerfer
- Stanzeinsätze wechselbar



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1286-33	1286-34
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	169,00	169,00

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
PG 170 Preis € / 1 ST	55,20	55,20

Aufreiber

- für die Betonbau-Installation
- zum Vergrößern vorgelochter Einführungen



DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-Nr.	1284-34	1284-35	1284-36
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	199,00	238,00	238,00

Stufenbohrer

- für die Betonbau-Installation
- zum Herstellen von Einführungsöffnungen
- adaptierbar für Akkuschrauber



DIN EN Rohr Ø	10 - 40 mm
Art.-Nr.	1284-32
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	293,00



KAISER Legende	415
Technische Informationen	416
Anzahl der Klemmen pro Dose bzw. Kasten	421
Technische Informationen Connectivity	422
KAISER Website	424
Planungsunterlagen und Produktinformationen	425
Prüfzeichen	426
Artikel-Übersicht	428
Neues Preissystem. Übersicht der Preisgruppen	435
Artikelnummern-Verzeichnis	435
Liefer- und Zahlungsbedingungen	444
Wir garantieren Qualität	445
Referenzen	446
Starke Marken für internationale Märkte	448
Vertretungen	450



Energieeffizienz. Elektro-Installation für energieeffiziente Gebäude.

- Luftdichte Installation nach GEG
- Installation an oder in gedämmten Fassaden



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

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



Schallschutztechnik – Schallschuttdosen für den Einsatz in Wänden mit erhöhten Anforderungen an den Schallschutz.

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation



Strahlenschutztechnik – Strahlenschuttdosen für den Einsatz in bleifreien und bleihaltigen Strahlenschutzwänden.

- Schutz vor Röntgenstrahlen
- Nachträgliche Installation möglich
- Schnelle Installation ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen



Die schnellste Hohlwandmontage aller Zeiten. FX⁴-Technik.

- 40% schnellere Montage
- Hohe Selbsthemmung



Bleifrei

Verwendung von bleifreien Materialien.



Multimediale Inhalte im Internet

Mit einem Klick auf www.youtube.com/kaiserelektro und www.kaiser-elektro.de verfügbar.



Multimediale Inhalte für Ihr Smartphone.

Scannen und sofort ansehen!

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Rohre und Leitungen

Die DIN 60423 enthält die Abmessungen für Elektrorohre. Die DIN EN 61386 reguliert die Bezeichnungen und die Eigenschaften. Hieraus ergeben sich eindeutige Aussagen über Maße, Bezeichnungen und Qualitäten der Rohre. Sieben verschiedene Außendurchmesser stehen zur Verfügung – einheitlich für alle Verlegearten von Unterputz bis Betonbau: Außen-Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50 und 63 mm.

Folgende Rohrarten und Leitungen dürfen bei den einzelnen Bauweisen verwendet werden:

Unterputz (Mauerwerk)-Bauweise

Zulässig sind Mantelleitung (z.B. NYM, Kabel z.B. NYY) sowie Stegleitungen (z.B. NYIF) in der sogenannten Imputz-Technik in trockenen Räumen.

In Rohren leichter Bauart – Klassifizierung 2 (min. Druckfestigkeit 320 N/5 cm) oder höher – können Aderleitungen HO7V... (isolierte Einzeladern) sowie Mantelleitungen (z.B. NYM) geführt werden.



Herstellerbezeichnung der Rohre z.B.

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.

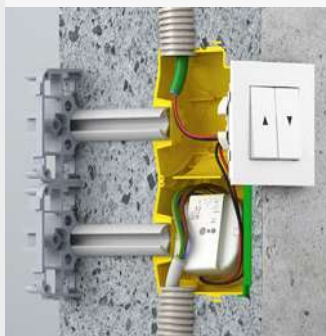
Fränkische Rohrwerke:	FBY-EL-F (biegsam)
	FFKu-EL-F-HO (biegsam)
Hegler:	Heglerflex-EYLF (biegsam)
	Heglerflex-EL (biegsam)
	Heglerplast-EL (starr)
PIPELIFE:	FB-E-LF (biegsam)
	KuMS-E-MF (biegsam)

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°.

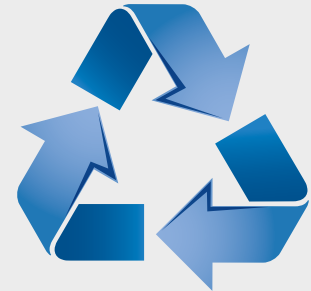
Intelligente Gebäudesystemtechnik (KNX, LON...)

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	
650°C	B	Betonbau	650°C	
650°C	I	Imputz	650°C	
650°C	A	Aufputz	650°C	
650°C / 850°C		Abdeckungen / Deckel	650°C / 850°C	
850°C	H	Hohlwand	850°C	
850°C	i	Klemmen	850°C	





Funktionserhalt von Kabel/Leitungsanlagen

Der Funktionserhalt ist gegeben, wenn in der elektrischen Anlage bei einer Brandprüfung kein Kurzschluss und keine Unterbrechung des Stromflusses in den Kabel/Leitungsanlagen auftritt.

Der Funktionserhalt ist eingeteilt in Klassen von E30-E120 nach DIN 4102 T.12. Dies bedeutet, dass die Anlagen 30 - 120 Minuten einem Brand standhalten müssen.

Die für derartige Maßnahmen verwendeten Materialien müssen aus nicht brennbaren Baustoffen (Baustoffklasse A) bestehen.



Geräte-Verbindungs Dosen

Geräte-Verbindungs Dosen haben, zusätzlich zum Gerätevolumen, Raum für mindestens 3 Verbindungsklemmen. Sämtliche KAISER Geräte-Verbindungs Dosen dürfen unter Verwendung von geschraubten Deckeln mit einer Feuerbeständigkeit von 650°/850° C nach DIN EN 60670 als Verbindungsdose eingesetzt werden.



Halogenfreie Materialien (vorbeugender Brandschutz)

Um Personen- oder Sachschäden vorzubeugen, kann der Einsatz halogenfreier Materialien vorgeschrieben sein. Alle KAISER Unterputz- und Betonbaudosen, Kästen, Leuchten- und Lautsprechergehäuse sind halogenfrei. Dosen und Kästen für die Hohlwand-Montage sowie einige Zubehörteile sind als halogenfreie Artikel im Programm enthalten.



Hohlwanddosen

Nach DIN EN 60670 werden Hohlwanddosen besonderen Sicherheitsprüfungen unterzogen und müssen mit dem Symbol  gekennzeichnet sein.



Kombinationen

Kombinationen für Mehrfach-Abdeckrahmen der Geräte werden durch das Aneinanderreihen von Gerätedosen und/oder Geräte-Verbindungs Dosen hergestellt. Der Kombinationsabstand hierfür beträgt 71 mm nach DIN 49075.

Kombinationen von Starkstrom und Kleinspannungsgeräten, z. B. Antennensteckdosen, können gemeinsam genutzt werden, wenn ausschließlich berührungssichere Steckdosen verwendet werden.

Bei Verwendung nicht berührungssicherer Steckdosen (noch erhältlich) ist eine getrennte Abdeckung vorzunehmen. Üblicherweise beträgt der Abstand der Installationsdosen dann 91 mm (ggf. mehr) und wird durch Abstandsstützen oder den Einsatz entsprechender Werkzeuge hergestellt.

Leuchtenhaken

Aufhängevorrichtungen für Leuchten z.B. Leuchtenhaken, müssen nach DIN EN 60670 T. 21 / DIN VDE 0100 T. 559 min. 50 N oder aber das angegebene Leuchtengewicht bei 5-facher Sicherheit tragen können.



Potentialausgleich

In jedem Gebäude muss ein Hauptpotentialausgleich vorhanden sein. Ein sogenannter zusätzlicher Potentialausgleich ist daneben nach DIN VDE 0100 T.701 in Räumen mit Badewanne oder Duschen sowie bei überdachten Schwimmanlagen durchzuführen. Wegen der später leichteren Zugänglichkeit zum Trennen und Messen ist es zweckmäßig, diesen zusätzlichen Potentialausgleich in einem entsprechenden Gehäuse mit einer Potentialausgleich-Sammelschiene durchzuführen. In medizinisch genutzten Räumen ist ein besonderer Potentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 710 durchzuführen.



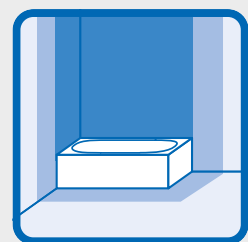
Putzschutz

Nach DIN 18382 gehört üblicherweise der Schutz der ausgeführten Leistung sowie der für die Ausführung übergebenen Gegenstände einer Installation zu den Nebenleistungen des Installateurs. Das Verschließen der Installationsdosen erfolgt normalerweise durch sogenannte Putz- oder Signaldeckel.



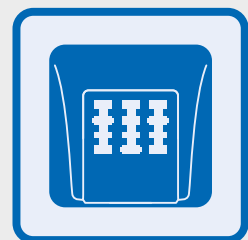
Schutzbereiche

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

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Umweltverträglichkeit - RoHS

Beschränkung des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe nach EU Richtlinie 2011/65/EU und EU Richtlinie 76/769/EWG: Die von uns verwendeten Materialien entsprechen den gültigen Richtlinien der Schadstoffverordnung und erfüllen die gesetzlichen Regelungen des Inverkehrbringens von Stoffen. Emissionen bei normalem Gebrauch sind nicht bekannt. Weitere Informationen zu RoHS finden Sie auf unserer Website.



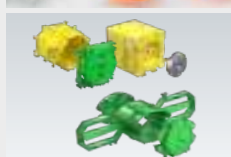
Unterputz-Programm:

schlagfestes Polystyrol, Polyethylen



Hohlwand-Programm:

Polypropylen



Betonbau-Programm:

Polyethylen



Leuchten- und Lautsprechergehäuse-Programm:

Polyethylen/Polyamid



Brandschutz-Programm:

verzinktes Stahlblech, Dämmschichtbildner



Kabelverschraubungen:

Polyamid, Messing vernickelt



Wandleuchten-Anschlussdosen

Nach DIN VDE 0100 Teil 559 müssen Wandleuchten-Anschlussdosen überall dort eingesetzt werden, wo Zuleitungen für Wandleuchten enden. KAISER Wandleuchten-Anschlussdosen haben Raum für mindestens 3 Anschlussklemmen und Leitungsreserve sowie eine Schraubbefestigung für die Leuchtenmontage.

Weitere Technische Informationen zu unseren Lösungen und Produkten finden Sie auf unserer Website.

Für die Auswahl geeigneter Einbaudosentypen oder Gehäuse und für den sicherheitstechnisch sachgemäßen Einbau, unter Beachtung der Errichtervorschriften, bleibt der Errichter von Installationsanlagen verantwortlich (Prüfzeichen-Übersicht siehe Tabelle S. 328). Die von uns durchgeführte technische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und gilt als unverbindlicher Hinweis auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter.

Max. Klemmenanzahl pro Gerätedose, Geräte-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.

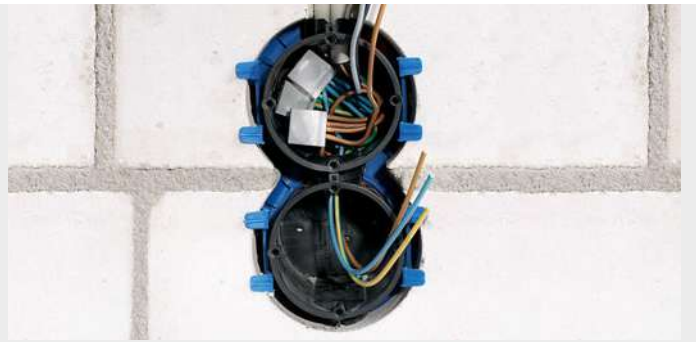
Für jede Klemmstelle ist ein bestimmtes Volumen (Klemmraumeinheit) erforderlich. Dieses Volumen schließt den Raum für die Verbindungsklemmen, die Leiter und die Bewegung der Leiter in der Verbindungsdose ein.

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)			
1068-21	9 (7)	7 (5)	6 (4)			
1069-02	8(7)	6 (5)				
1081-..	6	6				
1092-..	18	15	12	8	6	5
1094-..	9	7	5			
1095-..	11	9	7	5		
1096-..	18	15	12	8	6	5
1097-..	18	15	12	8	6	5

11...						
1159-90	6	5				
1172-..	6	5				

12...						
1211-01	7 (7)	6 (6)	5 (4)			
1211-02	7	6	5			
1227-50	11	9				
1227-55	10	8				
1245-62	7	5				
1245-63	7	5	4			
1248-..	6	5				
1249-11	5	4				
1249-12	5	3				
1248-55	4	3				
1255-01	6 (5)	5				
1255-43	6	5				
1255-45	6	5				
1260-01	10(8)	8(6)	6(5)			
1260-11	10(8)	8(6)	6(5)			
1262-..	7 (4)	6(5)	5 (4)			
1263-..	8 (7)	6(5)	5 (4)			
1264-60/61	8 (7)	6 (5)	5 (4)			
1265-01	10(8)	8(6)	6(5)			
1265-11	10(8)	8(6)	6(5)			
1265-12	10	8	6			
1265-13	10	8	6			
1268-01	11 (9)	9 (7)	8 (6)			
1269-01	11 (9)	9 (7)	8 (6)			
1276-70	8	6	5			
1295-02	18	15	12	8		
1296-02	18	15	12	8	6	5
1297-02	18	15	12	8	6	5
9907	17	14	11	7	5	4
9908.21	18	15	12	8	6	5
9916	18	15	12	8	6	5
9917	18	15	12	8	6	5
9914.01	18	15	12	8	6	5
9917.21	18	15	12	8	6	5
9916.21	18	15	12	8	6	5
9909.01	12	10	8	5	4	3
9908.01	17	10	11	7	5	4
9911.01	18	15	12	8	6	5
9912.01	18	15	12	8	6	5



Art.-Nr.	Leiterquerschnitt (in mm ²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
15...						
1550-..	6 (5)	5 (4)				
1551-..	6 (5)	5 (4)				
1555-..	6 (5)	5 (4)				
1555-21	7 (5)	5 (4)				
1556-21	7 (5)	5 (4)				
1556-..	6 (5)	5 (4)				
1572-02	8	6	5			
1569-01	6 (3)	4				

16...						
1656-02	9 (6)	7 (5)				
1656-21	9 (7)	7 (5)	6 (4)			

17...						
1756-02						

90...						
9061-..	5	4				
9062-..	10 (7)	8 (5)	6			
9062-74/94	10 (12)	8 (10)	6 (8)	5 (6)	4 (5)	
9062-21	10	8	6			
9062-94	12 (10)	10 (8)	8 (6)	6 (5)	5 (4)	
9063-..	6	5				
9063-50	6	5				
9064-..	7 (5)	5 (4)				
9064-..	6 (4)	4 (3)				
9068-01/79	6 (3)	5				
9068-04/74	6	5				
9068-03/76	7 (5)	5 (4)				
9068-94	7(7)	6(6)	5(4)			
9069-01	6 (3)	4				
9069-94	6 (5)	5 (4)				
9071-..	7	5				
9073-..	11	9	7			
9074-01	6 (3)	4				
9074-03	6 (3)	4				

91...						
9192-..	18	15	12	8	6	5
9195-..	10	8	6	5		
9196-..	18	15	12	8	6	5
9197-..	18	15	12	8	6	6

92...						
9263-..	6	5				
9264-..	7 (5)	5 (4)				
9462-94	6 (5)	5 (4)				
9463-01	4	3				
9464-01	6 (3)	4				
9464-15	6 (3)	4				
9273-91/77	12	10	8			
9266-22/77	7 (5)	5 (4)				
9268-94/74	7 (7)	6 (6)	5 (4)			
9252-22	9(7)	7(5)	5(4)	4(3)		
9252-78	9(7)	7(5)	5(4)	4(3)		
9253-22	11(9)	9(7)	7(6)	5(4)	4(3)	
9253-78	11(9)	9(7)	7(6)	5(4)	4(3)	
9254-22	14(12)	11(10)	9(8)	6(5)	4(4)	3(3)
9254-78	14(12)	11(10)	9(8)	6(5)	4(4)	3(3)
9280-22	8(6)	6(5)				
9280-78	8(6)	6(5)				

Biegeunempfindliche Glasfasern

Sind Glasfaserleitungen mit geringeren Biegeradius.

Liegen die zulässigen Biegeradien einer Glasfaser normalerweise mindestens bei 30 mm, so betragen die biegeunempfindlichen Glasfaserleitungen nach Spezifikation der ITU-T G.657 10 mm, respektive 7,5 mm.

ITU-T G.657.A1

(Singlemode Glasfaserleitung) Biegeradius 10 mm

ITU-T G.657.A2

(Singlemode Glasfaserleitung) Biegeradius 7,5 mm

FTTX Verkabelung (EN 50173-1)					
Klasse	Linklänge	Faserklasse	Kanal Dämpfung (dB)		Anwendung
OF-5000	5.000 m	OS2	1310 nm 4,0 dB	1550 nm 4,0 dB	10GBase SR

Einflussfaktoren auf die Übertragungsrate

Entscheidend für die bestmögliche Übertragungsrate des Internetanschlusses eines Teilnehmers ist die Dämpfung auf der Glasfaser Verkabelungsstrecke.

Folgende Faktoren sind ausschlaggebend:

- mögliche Verluste durch Streuung, Absorption
- natürliche Streckenverluste (Länge), Signallaufspreizung
- Verluste durch Spleiß Verbindung

Berechnung der Kanal Dämpfung (Single Mode Faser 150 m mit 3x Steckverbindern)				
Beschreibung	Dämpfung Norm	Länge Anzahl	Berechnung	Verlust (dB)
Dämpfungsverlust Faser	1,00 dB/km	150 m	0,001 x 150	0,15 dB
Einfügedämpfung je Stecker	0,25 dB	4	4 x 0,25	1,00 dB
Einfügedämpfung je Spleiß	0,05 dB	3	3 x 0,05	0,15 dB
Gesamt Dämpfung Kanal				1,30 dB

Die maximal zulässige Kanal Dämpfung (PoP bis Gf-TA) von 4,0 dB wird nicht überschritten, daher kann eine störungsfreie Datenübertragung gewährleistet werden. Die errechnete Kanal Dämpfung muss nach Installation der Verkabelung mit einem Zertifizierer (Messgerät) bestätigt und protokolliert werden.

Glasfaser Steckverbinder

Glasfaser Steckverbinder werden beidseitig an eine Glasfaser Leitung montiert, um ein Glasfaser Rangierkabel (Patchkabel) herzustellen. Außerdem werden die Stecker mit einer Kupplung verbunden. Die Kupplung ist eigens für die Steckverbinder konzipiert und positioniert die Stirnflächen (Stecker Endflächen) aneinander, sodass das Lichtsignal optimal übertragen werden kann. Die Steckverbinder werden nach dem Fertigstellungsprozess poliert, Dreck- und Staubfrei mit einer Staubschutzkappe gesichert. Bevor die Steckverbinder verwendet werden, muss

die Stirnfläche mit einem Reinigungsmittel (Staubfreies Tuch, Alkohol, Reinigungsstift, usw.) gesäubert werden, da die geringste Verunreinigung große Auswirkung auf die Dämpfung hat. Im FTTX Umfeld werden lediglich Steckverbinder mit 8° APC Schliff (Winkliger Physikalischer Kontakt) verwendet. Die Stirnfläche ist angeschrägt und poliert. Die Reflexionen auf der Glasfaser Leitung werden nicht über den Steckverbinder weitergeleitet, dadurch wird die Kanaldämpfung verbessert.

Stecker	Max. Einfüge Dämpfung	Typische Einfüge Dämpfung	Ferrulen Durchmesser	Faser Anzahl	Norm	Verriegelung
SC	0,25 dB	0,15 dB	2,50 mm	1	IEC 61754-4	Zieh/Steck
LC	0,25 dB	0,15 dB	1,25 mm	1	IEC 61754-20	Spannbügel
E2000®	0,25 dB	0,12 dB	2,50 mm	1	IEC 61754-15	Zieh/Steck
E3S Connect®	0,25 dB	0,15 dB	1,25 mm	1	IEC 61754-20*	Spannbügel

(Testmethode IEC 61300-3-34; garantiert bei der Verwendung von Grade B Stecker eine maximale Einfügedämpfung von 0,25 dB)

*E3S Connect® Stecker wird nach Montage mit Gehäuse und Verriegelungsgehäuse zum Standard LC/APC Stecker

Faserkennung

Die Glasfaser Kategorien und Steckverbinder grenzen sich farblich voneinander ab. Somit kann auf Grund der Farbkennung unmittelbar Rückschluss auf das verbaute System geführt werden.

Kategorie	Steckverbinder / Kupplung	Rangierkabel
OS2 Single Mode	Blau	Gelb
OS2 Single Mode APC	Grün	Gelb

Spleißkennung

Die einzelnen Glasfaserleitungen in einem Glasfaser Kabel sind per Norm definiert, um die Verarbeitung beim Spleißen zu vereinfachen. In Deutschland gilt die DIN IEC 60304 und DIN VDE 0888, außerhalb von Deutschland sind zudem die IEC 60794-2 und TIA 598-B anwendbar..

Farbkennung (VDE-0888)			
1	 Rot	7	 Braun
2	 Grün	8	 Violett
3	 Blau	9	 Aqua
4	 Gelb	10	 Schwarz
5	 Weiß	11	 Orange
6	 Grau	12	 Rosa

Für eine FTTH Verkabelung werden je nach Netzbetreiber und Projekt (Förderprojekt) bis zu 4x Glasfaser Leitung je Teilnehmer verlegt. In einem Mehrfamilienhaus oder größeren Wohngebäude Komplex müssen zudem 2x Glasfaser Leitungen für das Gebäude bereitgestellt werden. Üblicherweise wird je Teilnehmer die Glasfaser Farbkennung 1 – 4 (Rot, Grün, Blau und Gelb) verwendet, da die Anschluss-/Kundenkabel dieselbe Farbcodierung aufweisen und eine saubere und strukturierte Spleiß Arbeit sichergestellt wird.

KAISER GROUP – Allgemeines Glossar

Netzebene 1	Weitverkehrsnetz
Netzebene 2	Regionales Verteilnetz
Netzebene 3	Zugangsnetz
Netzebene 4	Gebäudenetz
Netzebene 5	Wohnungsnetz
Breitband	Der Begriff Breitbandkommunikation beschreibt in der Nachrichtentechnik einen Übertragungskanal, dessen Betragsfrequenzgang nicht konstant ist und bei dem es dadurch zu Signalverzerrungen kommt. Breitbandkanäle benötigen, im Gegensatz zu Schmalbandkanal, eine Kanalverzerrung mit adaptiven Filtern, um die Signalverzerrungen zu kompensieren.
DSL	Der Endkunde wird ausschließlich kupferbasiert an das Telekommunikationsnetz angebunden. In diesem Fall führt das Fernmeldekabel vom Hauptverteiler (HVt) zum Kabelverzweiger (KVz) und von dort zum Hausanschluss.
Vectoring	Die Vectoring Technologie ist eine Erweiterung von VDSL2, mithilfe von Vectoring kann das Nebensprechen (NEXT) zwischen der einzelnen Adern im Kupfer Fernmeldekabel minimiert und die Übertragungsgeschwindigkeit sowohl als auch die Anzahl angeschlossener Teilnehmer rund um einen KVz erhöht werden.
FTTX	Fiber to the X, bei Glasfasernetzen unterscheidet man je nach Anschluss Art wie der Endkunde angebunden wird, zwischen FTTC (Fiber to the Curb), FTTB (Fiber to the Building) und FTTH (Fiber to the Home).
HFC	Hybrid Fiber Coax wird von Kabelnetzbetreibern verwendet, um Kabelfernsehtetze (CATV) per Glasfaserleitung von der Kabelkopfstelle (Vermittlungsstelle) mit dem Endverzweiger (Fibernode) zu verbinden. Die Datensignale werden vom Endverzweiger über Koaxialkabel bis zur Antennensteckdose im Haus übertragen.
FTTC	Fiber to the Curb, die Glasfaserleitung ist lediglich bis zum Kabelverzweiger (KVz)/Multifunktionsgehäuse (MFG), (integrierter DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) am Straßenrand verlegt. Von dort aus führen die existierenden Kupfer Fernmeldekabel (Cu-DA) des Verteilernetzes bis zum Endkunden.
FTTB	Fiber to the Building, im Gegensatz zu FTTC/VDSL bestehen FTTB/FTTH Netze ganzheitlich auf einer Glasfaser Infrastruktur. Die Glasfaserleitung reicht von der Vermittlungsstelle (PoP) über den Netzverteiler (Gf-NVt) bis zum Hausübergabepunkt (HÜP).
FTTH	Fiber to the Home, bei FTTH besteht zudem die gesamte Verkabelung im Gebäude bis zum Gf-TA aus Glasfaserleitungen.
PoP	Point of Presence, andere Bezeichnung Vermittlungsstelle
Gf-NVt	Der Glasfaser Netzverteiler ist ein passiver Verteiler zur Kabelverteilung der Glasfaser Kommunikationsleitungen innerhalb eines Ortsnetzes
Versorgungsmuffe	Die Muffe ist ein passives Verteilergehäuse zur Kabelverteilung der Glasfaser Kommunikationsleitungen innerhalb eines Ortsnetzes
FTU	Die Faserterminierungseinheit (Fiber Termination Unit)
Gf-AP / HÜP	Der Glasfaser Abschlusspunkt des Netzbetreibers, andere Bezeichnung Hausübergabepunkt, andere Bezeichnung BEP (Building Entry Point)
Gf-GV	Der Glasfaser Gebäudeverteiler, andere Bezeichnung PV (Primärverteiler)
Gf-EV	DER Glasfaser Etagenverteiler, andere Bezeichnung Gf-SP (Glasfaser Sammelpunkt)
Gf-TA	Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss, andere Bezeichnung Glasfaser-Teilnehmerabschlussdose

KAISER GROUP – Produkt Glossar

FMP	Das Spleißverteiler Gehäuse (Fiber Management Plate)
FMB	Das Spleißverteiler Gehäuse mit Deckel (Fiber Management Box)
MFD	Die Haubenmuffe (Midi Fiber Dome)
CFD	Die Reparaturmuffe (Compact Fiber Dome)
DP	Distributionspunkt unterirdisch ist ein Verteilerpunkt zwischen PoP und HÜP, z.B. Versorgungsmuffe (unterirdisch) oder Gf-NVt (oberirdisch)



Service. Ganz einfach.

Innovative Markenprodukte von KAISER zeichnen sich auch durch perfekten Service zum Produkt aus. So können Sie von Anfang an alle Vorteile für sich und Ihre Kunden nutzen.

In anschaulichen Filmen erklären wir alle Produkt- und Verarbeitungsvorteile. Ein kluger Produktfilter im Online-Katalog auf kaiser-elektro.de hilft Ihnen die richtige Produktauswahl zu treffen. Ausschreibungstexte, CAD-Daten und BIM-Daten erleichtern Ihnen die professionelle Planung.

- Online Produkt-Katalog mit vielen Funktionen für die tägliche Arbeit
- Download und Anforderung von Broschüren, Katalogen, Montageanleitungen u.v.m.
- Informationen zu Seminaren, Messen und Veranstaltungen
- Technische Anwendungsberatung
- Vertriebs- und Servicenummern
- Bezugsquellen
- Artikelstammdaten und Preise
- Ausschreibungstexte
- BIM Daten
- CAD Daten

Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte.

Zu allen Produkten, bei denen Sie dieses Icon  sehen, stellen wir unter www.kaiser-elektro.de sowie auf unserem YouTube-Kanal www.youtube.com/kaiserelektro informative Filme zur Montage und Funktion vieler Produkte und Systemlösungen bereit. Die QR-Codes ermöglichen Ihnen einen schnellen und bequemen Zugriff mit Ihrem Smartphone. Probieren Sie es aus! Sie finden die QR-Codes in unseren Katalogen und Broschüren.



Die richtigen Daten auf einen Klick!

Um für unsere Kunden und Partner eine optimale Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Projekten im Bereich Hoch- und Tiefbau sowie Maschinenbau sicherzustellen kooperiert KAISER mit führenden Plattformen im Bereich BIM- und CAD-Daten sowie Ausschreibungstexten. Als Ergänzung zu unserem Kabelverschraubungsportfolio sind ab sofort auch digitale Planungsdaten im EPLAN Data Portal verfügbar

Unter **www.kaiser-elektro.de**, **kaiser.partcommunity.com**, **www.ausschreiben.de** und **www.eplandataportal.de/agro** finden Sie zu KAISER Produkten detaillierte Ausschreibungstexte, BIM- und CAD-Daten in vielen Dateiformaten. Diese können Sie direkt herunterladen und nahtlos in Ihren Arbeitsprozess integrieren.



www.kaiser-elektro.de



kaiser.partcommunity.com



www.ausschreiben.de



www.eplandataportal.de/agro

Artikelstammdaten und Preise

Die Artikelstammdaten und Preise zu unseren Produkten finden Sie im Servicebereich auf unserer Website. Unsere Artikelstammdaten sind in den Formaten: ETIM, Eldanorm, Datanorm und Excel verfügbar. Die in den Stammdaten verlinkten Produktbilder können in den Formaten JPG und TIF als gezipptes Verzeichnis direkt heruntergeladen werden.

www.kaiser-elektro.de



Schulungen

Qualifizierte Schulungen zu KAISER Produkt- und Systemlösungen finden in regelmäßigen Abständen in unserem Haus statt. Auf Wunsch halten wir Schulungen auch bei Ihnen vor Ort ab. Wenden Sie sich einfach an uns.

Technische Hotline:

Telefon: +49(0)2355.809.61

E-Mail: technik@kaiser-elektro.de



Aktive Partnerschaft und Zusammenarbeit bedeutet für uns, den Zyklus unserer Produkte, von der Bedarfsermittlung bis zur nächsten Generation, zu begleiten. Wir stehen Ihnen bei allen Fragen zur Gebäude-Installation zur Seite. Wir begleiten Sie in den Planungsphasen, entwickeln gemeinsam mit Ihnen funktionierende Lösungen, beraten Sie bei Installationsfragen, auch auf der Baustelle und stellen Ihnen hilfreiche Werkzeuge für alle Objektphasen zur Verfügung. Unsere digitalen sowie gedruckten Medien beantworten Ihnen viele Fragen und liefern sinnvolle Informationen und Lösungen.

www.kaiser-elektro.de

E-Mail: info@kaiser-elektro.de

Telefon: +49(0)2355.809.0



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	BRITISH STANDARD	

Art.-Nr.							
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							
1159-03							
1159-12							
1159-24				•			
1159-34				•			
1159-50							
1159-90	•						
1172-02				•			
1172-04				•			
1172-05				•			
1172-06				•			
1172-08				•			
1172-09	•						
1172-62	•			•			
1172-92	•			•			
12...							
1204-24				•			
1204-29							
1204-34				•			
1211-01	•						
1211-02	•						
1223							•
1224							•
1227-16	•						
1227-50	•			•			

Art.-Nr.							
1227-54	•						
1227-55	•						
1245-	•						
1248-01	•		•	•			
1248-44					•		
1248-55	•				•		
1249-11 /12	•		•				
1249-44					•		
1255-43					•		
1255-45					•		
1260-01	•		•	•			
1262-06	•		•				
1262-60	•		•				
1262-61	•		•				
1263-06	•		•				
1263-60	•		•				
1263-61	•		•				
1264-06	•		•				
1264-60	•		•				
1264-61	•		•				
1265-11	•		•				
1268-	•		•	•			
1269-	•		•	•			
1275-40					•		
1276-40					•		
1276-70					•		
1295-02	•						
1295-73					•		
1296-02	•						
1297-02	•						
1297-75							
1297-98							
15...							
1550-00	•				•		
1551-00	•				•		
1555-04	•				•		
1555-21	•				•		
1555-51	•						
1555-62	•				•		
1556-04	•				•		
1556-21	•						
1556-62	•				•		
1564-01	•						
1569-01	•						
1572-02	•				•		
16...							
1655-02	•						
1656-02	•				•		
1656-21	•						
25...							
2521							
90...							
9061-00					•		
9061-01	•						

Art.-Nr.									BS
9061-78	•								
9062-02	•		•		•				
9062-74			•						
9062-77			•						
9062-94	•				•				
9063-02	•		•						
9063-50	•								
9063-78	•		•						
9064-02	•		•						
9064-78	•		•						
9066-01	•		•		•				
9066-12	•		•						
9066-77	•								
9067-01	•		•		•				
9068-01	•				•				
9068-03	•		•		•				
9068-04	•								
9068-74	•								
9068-76	•		•						
9068-79	•								
9068-94	•		•						
9069-01	•								
9069-03	•		•						
9069-04	•		•						
9069-74	•								
9069-75	•		•						
9069-76	•		•						
9069-77	•								
9069-94	•								
9071-01	•				•				
9071-77	•								
9073-01	•				•				
9073-78	•								
9074-01	•								
9074-03	•								
9075-01	•								
9075-12	•								
9075-77	•								
9075-78	•								
9098-02									
9098-77									
9098-77								•	
91...									
9148-00	•		•						
9192-77	•								
9192-91	•		•		•				
9195-73					•				
9195-77	•		•						
9195-91	•		•		•				
9196-77	•								
9196-91	•		•		•				
9197-77	•		•						
9197-91	•		•		•				
92...									
9248-01									
9252-	•								
9253-	•								
9254-	•								
9263-22	•		•						
9263-78	•								
9264-12	•		•						
9264-22	•		•						
9264-72	•		•						
9264-78	•								
9266-22	•								
9266-77	•								
9268-74	•		•						
9268-94	•		•						

Art.-Nr.									BS
9273-77	•								
9273-91	•								
9280-22	•		•						
9280-78	•		•						
93...									
9300-01					•				
9300-02					•				
9300-03					•				
9310-10									
94...									
9435-01									
9461-14		•							
9461-15		•							
9462-94	•								
9463-01	•								
9463-02	•		•						
9463-14		•							
9463-15		•							
9463-50	•								
9464-01	•								
9464-02	•		•						
9464-14		•							
9464-15		•							
9464-50	•								
9498-77								•	
9499-77								•	
97...									
9798-77								•	
9799-77								•	
99...									
9966.21								•	
9966.22								•	
AT...									
AT2218	•								
AT2219	•								
AT2229	•								
AT2234	•								
AT2238	•								
AT2239	•								
AT2250	•								
AT2251	•								
AT2252	•								
AT2258	•								
AT2274	•								
AT2275	•								
AT2276	•								
AT2277	•								
AT2278	•								
AT2280	•								
AT2281	•								
AT2289	•								
AT2290	•								
AT2292	•								
AT2293	•								
AT2297	•								
AT2304	•								
AT2306	•								
AT2500	•								
AT2502	•								
AT2518	•								
AT2562	•								

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

A					
AK2 Montagedeckel IP40 hellgrau	327		Aufsatzrahmen 13 mm zu Abzweigdosen	175	
AK2-S Flache Montageplatte	324		Aufsatzrahmen 45 mm zu UP-Abzweigdose 9907/9907.21	175	
AK2-S Sockel IP40	322/323		Aufsatzrahmen zu UP-Schlaufkasten	198	
AK2-S/GZ IP40	323		Aufstockelement	55/57/65	
AK2-S/MD Kabelkasten-Kabelrinne	322		Aufstockelement 10 bis 50 mm	223	
AK2-S/MK Kabelkasten-Kabelrinne	322		Ausgleichring	94	
AK2-S/VK IP40	323		B		
AK2-SU Sockel IP40	322		B ¹ Electronic-Dose	170	
AK2-W5 Deckel grün	326		B ¹ Decken-Verbindungsdose - Ø 35 mm	181	
AK2-W5 Deckel hellgrau	326		B ¹ Decken-Verbindungsdose - Ø 60 mm	181	
AK2-W5 Deckel rot	326		B ¹ Doppel-Geräte-Verbindungsdose	170	
AK2-W5 Deckel rot, 2x4p Wieland	325		B ¹ Geräte-Verbindungsdose	165	
AK2-W5 Deckel, 2x5p Wieland	326		B ¹ Gerätedose	164	
AK2-W5 Deckel, 4x5p Wieland	326		B ¹ Gerätedose italienischer Standard 3 Module	205	
AK2-W8 Deckel grün	326		B ¹ Gerätedose italienischer Standard 4 Module	205	
AK2-W8 Deckel hellgrau	326		B ¹ Großrohr- Decken-Verbindungsdose - Ø 60 mm	181	
AK2-W8 Deckel rot	326		B ¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose	165	
AK2-W8 Deckel, 2x3p (1+1 geschaltet) Wieland	325		B ¹ Kuppeldose 45° - Ø 35 mm	180	
AK2-W8 Deckel, 2x3p Wieland	324		B ¹ Kuppeldose 45° - Ø 60 mm	180	
AK2-W8 Deckel, 3x3p Wieland	324		B ¹ Prefix®-Systemflügelset	171/192	
AK2-W8 Deckel, 4x3p (2+2 geschaltet) Wieland	325		B ¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 20 mm	191	
AK2-W8 Deckel, 4x3p Wieland	324		B ¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm	192	
AK2-W8 Deckel, 6x3p (3+3 geschaltet) Wieland	325		B ¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 32 mm	192	
AK2-W8 Deckel, 6x3p Wieland	324		B ¹ Universal-Deckenauslass - Ø 45 mm	182	
Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose	38		B ¹ Universal-Deckenauslass 45°	182	
Abgeschirmte Gerätedose	143		B ¹ Universal-Wandauslass	166	
Abgeschirmte Gerätedose / Geräte-Verbindungsdose	143		B ¹ Wandleuchten-Anschlussdose	166	
Abgeschirmter Deckel	38/143		B ² Geräte-Verbindungsdose für System-Haftmagnet, Tiefe 48,5 mm	220	
Abgeschirmter Verbindungskasten 107 x 107 x 53 mm	38/143		B ² Geräte-Verbindungsdose für System-Haftmagnet, Tiefe 68,5 mm	220	
Abmantelzange AMZ 2	412		B ² Geräte-Verbindungsdose für System-Haftmagnet, Tiefe 83,5 mm	220	
Abschlussdeckel	47 /147/209/210		B ² Geräte-Verbindungsdose mit Putzhaut, Tiefe 48,5 mm	221	
Abschlussdeckel mit Kabeleinführung	210		B ² Geräte-Verbindungsdose mit Putzhaut, Tiefe 68,5 mm	221	
Abstandfräser Profix	404		B ² Geräte-Verbindungsdose mit Putzhaut, Tiefe 83,5 mm	221	
Abstandfräser Profix mit Staubabsaugung	404		B ² Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut, Tiefe 48,5 mm	220	
Abstandhalter	277		B ² Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut, Tiefe 68,5 mm	220	
Abstandstutzen	42		B ² Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut, Tiefe 83,5 mm	220	
Adapter	52		Bi-Metall-Fräser	152	
Alu-Butyl Dichtungsmanschette	123		Bi-Metall-Fräser	408	
Aufreiber	413				
Aufsatzrahmen 12 mm zu Abzweigdosen	175				

Bi-Metall-Fräser Ø 120 mm	407/408
Bi-Metall-Fräser Ø 86 mm	408
Bohrfutteraufnahme	398
Bohrschablone	398
Brandschutzdeckel HWD 30-120	295
Brandschutzdose Unterputz	284
Brandschutzgehäuse FlamoX®	317
D	
Deckel	36 /93/114
Decken-Verbindungsdose	186
Decken-Verbindungsdose HWD 30	295
Deckenauslass	187
Deckenauslasstülle	36
Deckenauslasstülle mit Leuchtenhaken und Spreizdübel	36
Deckendose HWD 30	295
Deckenleiste (Deckenauslass)	193
Deckenleuchten-Anschlussdose	36 /93
Deckenschott System DS 90 / 74 mm	313
Deckenschott System DS 90 / 120 mm	313
Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung	397
Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung	398
Dichtfolie	115
Dichtstopfen ECON® M16	30 /116/314
Dichtstopfen ECON® M20	30 /116/314
Dichtstopfen ECON® M25	31 /116/314
Dichtstopfen ECON® M32	31 /116/314
Dichtstopfen ECON® M40	31 /116/314
Dichtungseinsatz	28 /115
Direktaufnahme	398
Distanzstück 142	222
Distanzstück 91	170
Doppel-Geräte-Verbindungsdose	31/87
Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON®	27
Doppel-Geräte-Verbindungsdose mit Geräteschrauben	31
Dosenschott System DS 90 / 74 mm	306
Dosenschott System DS 90 / 120 mm	309
E	
Einbaugehäuse ThermoX® Iso +	64
Einbaugehäuse ThermoX® LED	266
Einlasskasten 1x1	206
Einlasskasten 2x1	207

Einlasskasten 2x2	207
Einlasskasten 3x1	207
Einlasskasten 3x2	207
Einlasskasten 3x3	207
Einlasskasten 4x1	207
Einlasskasten 4x2	207
Electronic-Dose	92/113
Electronic-Dose ECON®	27
Electronic-Dose HWD 90	291
Electronic-Dose O-range ECON® Flex	108
Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex	134
Electronic-Dose mit Trennwand	19
End- und Übergangstülle	189/190
End- und Übergangstülle Ø 20 mm	228
End- und Übergangstülle Ø 25 mm	228
End- und Übergangstülle Ø 32 mm	228
EnoX® Dichtschaumrahmen	269
EnoX® Leuchten- und Lautsprechergehäuse	269
Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 100	252
Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 180	252/263
Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 250	252/263
Ersatzdeckel	47 /87/147/148
F	
Federdeckel	44
Federdeckel 85 mm	44
Feuchtraumdeckel	176/199
Feuchtraumdeckel Ø 90 mm	114/209
Feuchtraumdeckel Ø 90 mm	43
FlamoX® Brandschutzkitt	288
Fräser-Sortiment MULTI 4000	403
Fräskrone MULTI 2000 HM Ø 68 mm	405
Fräskrone MULTI 2000 HM Ø 74 mm	405
Fräskrone MULTI 4000	402
G	
Gebäudeverteiler E3S Connect®	347
Gegenlager	173
Gegenlager für Klebefolie	173
Gegenlager ohne Spezial-Haftkleber	223
Gegenmuttern Kunststoff mit Flansch	385
Gegenmuttern Messing	387
Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data	110

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Geräte-Verbindungsdose	18/32 /111
Geräte-Verbindungsdose ECON® 15, luftdicht	25
Geräte-Verbindungsdose ECON® 15, luftdicht, mit Geräteschrauben	25
Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +	78
Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55	76
Geräte-Verbindungsdose HWD 68	293
Geräte-Verbindungsdose HWD 90	289
Geräte-Verbindungsdose HWD B15	298
Geräte-Verbindungsdose HWD B15 für dünne Beplankung	298
Geräte-Verbindungsdose O-range®	86
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 2	99
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 3	99
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 4	100
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 64	97
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® Fix	106
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® Fix, halogenfrei	106
Geräte-Verbindungsdose Schallschutz 68	132
Geräte-Verbindungsdose Schallschutz 68 halogenfrei	132
Geräte-Verbindungsdose Schallschutz Unterputz	22
Geräte-Verbindungsdose für Massivholz	112
Geräte-Verbindungsdose für Nagelbefestigung, mit Geräteschrauben	32
Geräte-Verbindungsdose für dünne Beplankungen	90
Geräte-Verbindungsdose mit Geräteschrauben	18
Geräte-Verbindungsdose mit seitlichen Räumen für Verbindungen	18
Geräte-Verbindungsdose für Nagelbefestigung	32
Gerätedose	18 /87/167
Gerätedose CEE	33 /88/112/168
Gerätedose CEE, halogenfrei	88/112
Gerätedose ECON® 10, luftdicht	25
Gerätedose ECON® 10, luftdicht, mit Geräteschrauben	25
Gerätedose HWD 68	293
Gerätedose HWD 90	289
Gerätedose HWD B15	297
Gerätedose HWD B15 für dünne Beplankung	297
Gerätedose HWD B15 für dünne Beplankung 40 mm	297
Gerätedose O-range ECON® 63	97
Gerätedose O-range®	86
Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen	90

Gerätedose PERILEX®	33 /88
Gerätedose Schallschutz 68	132
Gerätedose Schallschutz 68 halogenfrei	132
Gerätedose für Nagelbefestigung	31
Gerätedose für Nagelbefestigung, mit Geräteschrauben	31
Gerätedose für PERILEX®	168
Gerätedose für britische Geräteeingänge 1-gang	205
Gerätedose für britische Geräteeingänge 2-gang	205
Gerätedose für dünne Beplankungen	90/111
Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteeingänge	81 /206
Gerätedose für schweizer Geräteeingänge	80
Gerätedose mit Geräteschrauben	18
Gerätedose nach EN 60670 und ÖVE	81
Gerätedose ohne Stutzen	32
Geräteschrauben +/-	44 /144
Glasfaser Patchkabel E3S Connect® LC/APC-E3S	346
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig	357
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 2x Fasern, 10 m	363/367/371
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 2x Fasern, 15 m	363/367/371
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 2x Fasern, 20 m	363/367/371
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 2x Fasern, 25 m	363/367/371
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 2x Fasern, 30 m	363/367/371
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 2x Fasern, 50 m	363/367/371
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 2x Fasern, 70 m	363/367/371
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 4x Fasern, 10 m	364/368/372
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 4x Fasern, 15 m	364/368/372
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 4x Fasern, 20 m	364/368/372
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 4x Fasern, 25 m	364/368/372

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 4x Fasern, 30 m	364/368/372	HaloX® 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	261
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 4x Fasern, 50 m	364/368/372	HaloX® Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken	257
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 4x Fasern, 70 m	364/368/372	Hartmetall-Fräser	407
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt	356/360	Hartmetall-Fräser 180	401
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, unbestückt	356	Hartmetall-Fräser Ø 20 mm	400
Gleitmuttern für britische Geräteeinsätze	205	Hartmetall-Schneideeinsatz für VARIOCUT	410
H		Hohlwanddosen-Schablone	404
Haftmagnet	217	I	
Haftprimer 250 ml, lösungsmittelfrei	124	IP68BOX Outdoor Installations-Set	329
HaloX® 100 Einbausatz	256	ISO-Dosen-Set	69
HaloX® 100 Frontteile	248	Imputz-Verbindungsdose	35
HaloX® 100 Frontteile für Sichtbeton	248	Innendämmungsdose	52
HaloX® 100 Frontteile, quadratisch	249	K	
HaloX® 100 Frontteile, quadratisch für Sichtbeton	249	KBS Schlitteneingang Ø 16 mm	323
HaloX® 100 Multirohreinführung	247	KLEMMFIX®	42
HaloX® 100 Universelle Frontteile	249	KLEMMFIX® für Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen	41
HaloX® 100 für Ortbeton	246	Kabelverschraubungen Progress® Kunststoff GFK für mehrere Kabel	384
HaloX® 100 mit Tunnel 190 für Ortbeton	247	Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik	379/380
HaloX® 180 Frontteile	250	Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz	381
HaloX® 180 Frontteile für Sichtbeton	250	Kabelverschraubungen Syntec® Messing mit Lamellentechnik	383
HaloX® 180 Universelle Frontteile	250	Klebefolie	410
HaloX® 180 für Ortbeton	246	Klebefolie, doppelseitig klebend	176
HaloX® 180 für Werksfertigung	260	Kombi-Gerätedose	68
HaloX® 180 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	261	Kompakt Gebäudeverteiler, Gf-GV, 20 Fasern, CSS, 5 LC/APC QD, IP55	375
HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Ortbeton	247	Kompakt Gebäudeverteiler, Gf-GV, 24 Fasern, CSS, 6 LC/APC QD, IP55	375
HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Werksfertigung	260	Kompakt Gebäudeverteiler, Gf-GV, 4 Fasern, CSS, 1 LC/APC QD, IP55	375
HaloX® 180 mit Tunnel 325 für Ortbeton	247	L	
HaloX® 180 mit Tunnel 325 für Werksfertigung	260	Laschenschrauben	144
HaloX® 180 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	261	Leitungsmanschette ECON®	121
HaloX® 250 Frontteile	251	Leitungsschott System LS 90	302
HaloX® 250 Frontteile für Sichtbeton	251	Leuchtenhaken	93/183
HaloX® 250 Universelle Frontteile	251	Leuchtenhaken mit Gewinde M5, Schaftlänge 105 mm	183/226
HaloX® 250 für Ortbeton	246	Leuchtenhaken mit Gewinde M5, Schaftlänge 115 mm	183/226
HaloX® 250 für Werksfertigung	260	Leuchtenhaken mit Gewinde M5, Schaftlänge 125 mm	183/226
HaloX® 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	261		
HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Ortbeton	247		
HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Werksfertigung	260		

Leuchtenhaken, selbstformend	186
Libellendeckel	399
Locher und Spreizdübel-Setzer	412
Luftdichtungsmanschetten für Leitungen	120
Luftdichtungsmanschetten für Rohre	120
M	
MD Montageplatte Gitterrinne	324
MULTI 2000 HM Ø 68 mm	405
MULTI 2000 HM Ø 74 mm	405
Magnet für MontaX	393
Metall-Laschen für Laschenschrauben	144
Mini-Geräteträger	73
MontaX Montageplatte	392
Montageplatte Kabelrinne MK	324
Montagewinkel für MontaX	393
N	
Nagelsetzer	413
O	
O-range® Protect, Tiefe 49 mm, Belgien	318
O-range® Protect, Tiefe 62 mm, Belgien	318
O-range® Trennsteg	100
Ovaltrichter für M20 Rohre	233
Ovaltrichter für M25 Rohre	233
P	
Patchkassette E3S Connect®	348
Platinenauswerfer	406
Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau 100 mm	183
Plattendecken-Großdose 105	226
Plattendecken-Großdose 115	183/225/226
Plombierschraube	144
Plombierschraube	44
Potentialausgleich-Kasten 10 ²	47/147/173
Potentialausgleich-Kasten 16 ²	47/173
Prefix® 12er-Flügelset für AGRO Einlasskasten 9902.xx	200/208
Prefix® 2.0 Betonbaudose 1x1	208
Prefix® 2.0 Betonbaudose 2x1 NUP	208
Prefix® 2.0 Betonbaudose 3x1 NUP	208
Prefix® 4er-Flügelset für AGRO Einlasskasten 9902.xx	200/208
Prefix® Betonbaudose 1x1 / Ø 30 mm	208
Prefix® Betonbaudose Ø 35 mm	179
Prefix® Betonbaudose Ø 60 mm	179

Prefix® Flügelset	200
Prefix® Montage Set, 2-er	252
Prefix® Montage Set, 4-er	252
Prefix® Universal-Auflager	230
Putzausgleich-Ring	94/222
Putzausgleich-Ringe Ø 60 mm	43
Putzausgleich-Ringe Ø 70 mm	43
Putzdeckel	198
Q	
Q-range ECON® Gerätedose	79
Q-range® Gerätedosen	79
Q-signal®	80
Q-up®	80
Quickbox HWD 90 1x1 für schweizer Geräteeinsätze	319
Quickbox HWD 90 2x1 für schweizer Geräteeinsätze	319
Quickbox HWD 90 3x1 für schweizer Geräteeinsätze	319
Quickbox Maxi HWD 90 1x1 für schweizer Geräteeinsätze	319
Quickbox Maxi HWD 90 2x2 für schweizer Geräteeinsätze	319
Quickbox Maxi HWD 90 3x2 für schweizer Geräteeinsätze	319
Quickbox® 1x1	151/152
Quickbox® 2x1	152
Quickbox® 3x1	152
Quickbox® ECON 1x1	151
Quickbox® Maxi 1x1	152
Quickbox® Maxi 2x1	152
Quickbox® Maxi 3x1	152
Quickbox® Maxi HWD 90 3x1 für schweizer Geräteeinsätze	319
R	
Randversenker MULTI 2000 HM	405
Randversenker MULTI 4000	403
Rohr- und Kabelabstandhalter	211
Rohr- und Kabelbinder	211
Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®	101
Rohr-Verschlussstopfen	195
Rohrbogenstütze	195
Rohrkupplung 60°	221
Rohrkupplung für DIN EN Rohr Ø 20 mm	221
Rohrkupplung für DIN EN Rohr Ø 25 mm	221
Rohrkupplung für DIN EN Rohr Ø 32 mm	221
Rohrkupplung für DIN EN Rohr Ø 40 mm	221
Rohrmanschette ECON®	121

Rohrschott System RS 90	303
Rohrstütze	194
Rohrstütze mit zwei Sollbruchstellen	194
S	
Schallschutz Electronic-Dose	129
Schallschutz Electronic-Dose halogenfrei	129
Schallschutzdeckel, für Schallschutzdose	22 /127
Schallschutzdose	127
Schallschutzdose halogenfrei	127
Schalungskörper für DS 90 / 74 mm	313
Schalungskörper für DS 90 / 120 mm	313
Schalungsschoner	193/194
Schalungsschoner Speedy	194
Schalungsschoner Speedy ohne Nägel	194
Schneideneinheit Metall	410
Schneideneinheit für Hohlwandbaustoffe	410
Schneidezentrierer	410
Schott-Kennzeichnungsschild DE/GB/FR/IT	314
Schott-Kennzeichnungsschild DE/GB/FR/NL	314
Schraubdeckel	176/199/210
Schrauben-Box	44
Schutzdeckel	198
Setzwerkzeug ECON® Iso + / ECON® Styro55	401
Setzwerkzeug O-range ECON® Fix	106
Signaldeckel	42/81/187/253/262
Signierkreide	399
Spannzapfen	405
Spiralbohrer	406/407/410
Spreizdübel	211
Standard-Fräser	406
Stanzeinsatz für Stanzzange	413
Stanzzange	413
Staubabsaugung mit Bohrfutteraufnahme	397
Staubabsaugung mit Direktaufnahme	397
Steckbar Basis AK2, Schiebeeinf. 8-14 mm, zur Montage an Installationsdosen, 120x95x50 mm, lichtgrau	323
Steckbar Frontteil AK2, 2x Schuko	327
Steckbar Frontteil AK2, 4x Schuko	327
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI	324/325/26
Steckbar Frontteil AK2, unbestückt	326
Steckdeckel	199/211

Steckdeckel mit Diagonalsteg	175
Steckdeckel mit Eckbefestigung	175
Steckdeckel mit Zentrumsbefestigung	175
Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose	137/141
Stufenbohrer	413
Styropor-Formteile	254
Stützelement Ø 20 mm	174
System-Geräteträger 160 - 240 mm	61
System-Geräteträger 240 - 310 mm	61
System-Haftmagnet	216 /262
System-Haftmagnet PLUS	217 /262
Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 2xF	349
Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 4xF	350
Sägeblatt für Standard-Fräser	406
T	
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 2xF, Gf-GV	338
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 2xF, HÜP	335
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 4xF, Gf-GV	339
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 4xF, HÜP	336
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2xF, Gf-GV	344
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2xF, HÜP	341
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, Gf-GV	345
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, HÜP	342
Teleskop-Abstützung	203
Teleskop-Gerätetdose	68
Teleskop-Geräteträger	68
ThermoX® Dekorblenden	275
ThermoX® Frontringe einzeln	274
ThermoX® Gehäuse für Halogenleuchten und schwenkbare LED-Leuchten	274
ThermoX® LED Gehäuse	266
ThermoX® Universal-Frontteil	275
ThermoX® Universal-Gehäuse mit Mineralfaserplatte	274

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Trennwand	47/148/209	Verbindungskasten 180 x 180 x 84 mm	172
Tunnel-Verbinder	43	Verbindungskasten 235 x 205 x 72 mm	146
Turbofräser MULTI 4000	402	Verbindungskasten 238	46
U		Verbindungskasten 240	46
UP-Abzweigdose 76 mm	174	Verbindungskasten 240 x 140 x 72 mm	146
UP-Abzweigdose 101 mm	174	Verbindungskasten 250 x 220 x 82 mm	172
UP-Abzweigdose 105 mm für KRFG Rohre	175	Verbindungsstutzen 53/94/113/127/138/141/289/293	
UP-Abzweigdose 150 mm	174	Verlängerungsring 252/256/257	
UP-Abzweigdose 150 mm für KRFG Rohre	175	Verlängerungsringe HaloX® 252/257/263	
UP-Schalungskasten	197	Verschlussschraube Messing 387	
UP-Schlaufkasten	197/198	Verschlussschrauben Kunststoff 386	
UP-Verlängerungsring	70	Vlies-Butyl Dichtungsmanschette 122	
Universal Einbaugehäuse	202	W	
Universal-Aufstockelement 105 bis 170 mm für Druckknopfbefestigung	224	Wand- und Deckenkrümmer 30°	190
Universal-Aufstockelement 105 bis 170 mm für Klebefestigung	224	Wand- und Deckenkrümmer 30° Ø 20 mm	228
Universal-Aufstockelement 175 bis 300 mm für Druckknopfbefestigung	224	Wand- und Deckenkrümmer 30° Ø 25 mm	228
Universal-Aufstockelement 175 bis 300 mm für Klebefestigung	224	Wand- und Deckenkrümmer 30° Ø 32 mm	228
Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte 49/150/201/202		Wand-Decken-Übergang 90° für M20 Rohre	232
Universal-Geräteträger	55	Wand-Decken-Übergang 90° für M25 Rohre	232
Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz	57	Wand-Decken-Übergang für M25 Rohre, ohne Spezial-Haftkleber	231
Universal-VDE-Deckel	43/114/209	Wandauslass	187
Universal-Öffnungsschneider für Kunststoffe	412	Wandeinbausatz	252
Universelle Montageplatte	324	Wandleuchten-Anschlussdose	36
Universeller Decken- und Wandauslass	186	Wandleuchten-Anschlussdose	36/92/113
V		Z	
VARIOCUT Universal-Lochschneider für Hohlwandbaustoffe	409	Zentrierbohrer	398
VARIOCUT- Box	409	Zentriereinsatz 68/74	403
Verbindungsclip zum Anreihen von 9062-02/-77	92	Zentrierhilfe Ø 68 mm	401
Verbindungsdose	34/35/88/167	Zugkasten	197
Verbindungsdose Ø 120 mm	147		
Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®	103		
Verbindungskasten 80	45		
Verbindungskasten 100	46		
Verbindungskasten 105 x 105 x 53 mm	146		
Verbindungskasten 128 x 128 x 80 mm	172/206		
Verbindungskasten 150	46		
Verbindungskasten 165 x 165 x 72 mm	146		

PG	Preisgruppen-Bezeichnung
110	Basissortiment
120	Unterputz / Hohlwand
130	Ortbeton
140	Werksfertigung Betonbau
150	Einbaugehäuse Betonbau
160	Einbaugehäuse Trockenbau
170	Werkzeug
180	Energieeffizienz

PG	Preisgruppen-Bezeichnung
190	Brandschutz, Schallschutz, Strahlenschutz
200	Steckbare Installation
250	Aufputz
540	KV Progress Diverse
550	KV SyntecMS
560	KV SyntecKunststoff
730	Connectivity / Glasfaser-Breitbandausbau

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
10...				
10100	210	130	100	607,00
1040-01	28/115	180	100	494,00
1040-16	30/116/314	180	100	70,70
1040-20	30/116/314	180	100	80,90
1040-25	31/116/314	180	100	85,10
1040-32	31/116/314	180	100	95,30
1040-40	31/116/314	180	100	107,00
1045.12.050	383	550	100	195,00
1045.12.070	383	550	100	195,00
1045.17.060	383	550	100	247,00
1045.17.100	383	550	100	247,00
1045.20.080	383	550	100	317,00
1045.20.130	383	550	100	317,00
1045.25.110	383	550	100	505,00
1045.25.170	383	550	100	505,00
1045.32.150	383	550	100	729,00
1045.32.210	383	550	100	729,00
1045.40.230	383	550	100	1.460,00
1045.40.280	383	550	100	1.460,00
1045.50.290	383	550	100	2.670,00
1045.50.350	383	550	100	2.670,00
1045.63.390	383	550	100	5.160,00
1045.63.480	383	550	100	5.160,00
1048-00	36	120	100	188,00
1050-00	32	120	100	79,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1051-00	32	120	100	166,00
1055-04	18	110	100	35,50
1055-21	25	110	100	186,00
1055-62	31	120	100	87,50
1056-04	18	110	100	70,20
1056-21	25	180	100	224,00
1056-62	31	120	100	144,00
1068-02	19	120	100	846,00
1068-21	27	180	100	941,00
1069-02	18	120	100	527,00
1075-04	33	120	100	828,00
1076-04	33	120	100	409,00
1076-20	81	120	100	103,00
1081-05	35	120	100	1.070,00
1082-05	403	170	1	65,70
1082-09	402	170	1	57,50
1082-10	402	170	1	144,00
1082-20	407/408	170	1	220,00
1082-79	408	170	1	184,00
1082-84	152	170	1	144,00
1082-86	408	170	1	212,00
1083-05	403	170	1	69,00
1083-09	402	170	1	56,50
1083-10	402	170	1	124,00
1083-20	403	170	1	550,00
1083-25	404	170	1	97,90

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1083-27	404	170	1	132,00
1083-28	404	170	1	147,00
1083-29	404	170	1	184,00
1083-30	406	170	1	20,10
1083-31	405	170	1	41,40
1083-32	405	170	1	32,90
1083-35	405	170	1	57,90
1083-37	406	170	1	8,33
1083-51	407	170	1	337,00
1083-65	405	170	1	81,10
1083-69	405	170	1	186,00
1083-70	405	170	1	265,00
1083-74	407	170	1	407,00
1083-95	407	170	1	405,00
1083-99	403	170	1	5,64
1084-00	408	170	1	94,60
1084-05	403	170	1	70,60
1084-09	402	170	1	60,40
1084-10	402	170	1	155,00
1084-65	405	170	1	85,60
1084-69	405	170	1	200,00
1084-70	405	170	1	323,00
1085-09	406	170	1	9,90
1085-80	412	170	1	121,00
1085-99	404	120	100	118,00
1086-00	406	170	1	46,40

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1086-08	406	170	1	30,80
1086-09	406	170	1	9,85
1086-30	407	170	1	24,70
1087-08	406	170	1	34,30
1087-09	406	170	1	11,40
1087-86	408	170	1	113,00
1088-00	398	170	1	317,00
1088-01	398	170	1	278,00
1088-02	397	170	1	317,00
1088-03	397	170	1	278,00
1088-06	400	170	1	56,50
1088-07	401	170	1	110,00
1088-15	398	170	1	105,00
1088-16	397	170	1	217,00
1088-20	398	170	1	105,00
1088-21	397	170	1	217,00
1088-30	398	170	1	15,10
1088-40	398	170	1	92,60
1088-41	397	170	1	217,00
1089-00	409	170	1	366,00
1089-01	410	170	1	220,00
1089-02	410	170	1	220,00
1089-10	409	170	1	362,00
1089-25	409	170	1	659,00
1089-30	410	170	1	26,80
1089-31	410	170	1	26,80
1089-33	410	170	1	105,00
1089-34	410	170	1	225,00
1089-91	410	170	1	316,00
1089-92	410	170	1	316,00
1090-12	106	170	1	3,73
1090-22	401	170	1	3,73
1090-68	401	170	1	2,34
1092-20	47	120	100	834,00
1092-27	49	120	100	5.800,00
1092-28	49	120	100	8.480,00
1092-90	46	120	100	2.870,00
1092-93	47/147	120	100	1.110,00
1092-95	47	120	100	5.480,00
1094-01	45	120	100	471,00
1094-13	47	120	100	230,00
1094-20	47	120	100	278,00
1094-22	49	120	100	3.540,00
1094-91	45	120	100	617,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1095-01	46	120	100	501,00
1095-13	47	120	100	255,00
1095-20	47	120	100	351,00
1095-22	49	120	100	3.780,00
1095-73	47	120	100	4.600,00
1095-91	46	120	100	682,00
1095-93	47/147/209	120	100	399,00
1096-01	46	120	100	1.460,00
1096-13	47	120	100	564,00
1096-20	47	120	100	640,00
1096-22	49	120	100	4.710,00
1096-91	46	120	100	1.870,00
1096-93	47/147/209	120	100	889,00
1097-22	47	120	100	755,00
1097-28	49	120	100	6.190,00
1097-75	47	120	100	12.800,00
1097-92	46	120	100	2.940,00
1097-93	47/147/209	120	100	1.780,00
11...				
11021	194	130	100	839,00
11081	210	130	100	386,00
11082	210	130	100	490,00
11088	210	130	100	518,00
1144-00	36	120	100	124,00
1144-05	36	120	100	382,00
1145.12.050	383	550	100	211,00
1145.12.070	383	550	100	211,00
1145.17.060	383	550	100	280,00
1145.17.100	383	550	100	280,00
1145.20.080	383	550	100	348,00
1145.20.130	383	550	100	348,00
1145.25.110	383	550	100	551,00
1145.25.170	383	550	100	551,00
1145.32.150	383	550	100	822,00
1145.32.210	383	550	100	822,00
1145.40.230	383	550	100	1.610,00
1145.40.280	383	550	100	1.610,00
1145.50.290	383	550	100	2.990,00
1145.50.350	383	550	100	2.990,00
1145.63.390	383	550	100	5.640,00
1145.63.480	383	550	100	5.640,00
1145.63.550	383	550	100	5.640,00
1148-90	36/93	120	100	170,00
1148-93	211	130	100	103,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1155-02	70	180	100	337,00
1155-03	69	180	100	1.180,00
1155-61	43	120	100	137,00
1155-62	43	120	100	159,00
1155-71	43	120	100	216,00
1155-72	43	120	100	230,00
1158-90	114	120	100	164,00
1159-03	41	120	100	85,60
1159-12	42	120	100	93,00
1159-24	55	180	100	3.200,00
1159-25	44	110	100	59,10
1159-26	57	180	100	4.180,00
1159-27	55/57	180	100	1.690,00
1159-34	42	120	100	72,90
1159-36	43	120	100	88,50
1159-50	73	180	100	717,00
1159-55	78	180	100	1.320,00
1159-60	68	180	100	2.450,00
1159-61	68	180	100	2.370,00
1159-62	68	180	100	1.080,00
1159-70	64	180	100	4.960,00
1159-71	65	180	100	2.130,00
1159-90	52	180	100	5.060,00
1159-91	52	180	100	757,00
1164-88	38/143	120	100	1.520,00
1172-02	34	110	100	65,80
1172-05	34	120	100	1.020,00
1172-06	34	120	100	1.140,00
1172-08	34	120	100	157,00
1172-09	34	120	100	476,00
1172-62	34	120	100	134,00
1172-92	34	120	100	260,00
1174-25	44	110	100	58,70
1174-99	43/114/209	120	100	588,00
1181-35	42/187	120	100	70,80
1181-48	42	120	100	53,00
1181-56	42	120	100	215,00
1181-60	42	110	100	35,20
1181-70	42	120	100	53,20
1181-94	42	120	100	246,00
1181-95	42	120	100	255,00
1184-25	44	120	100	188,00
1184-69	22/127	190	1	5,95
1184-77	43/114/209	120	100	187,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €	Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €	Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1184-90	43/114/209	120	100	96,40	1225-14	186	130	100	293,00	1261-20	221	140	100	92,80
1184-94	295	190	1	5,78	1225-30	186	130	100	96,70	1261-25	221	140	100	93,00
1190-02	412	170	1	28,90	1225-40	186	130	100	98,30	1261-32	221	140	100	149,00
1190-55	399	170	1	2,60	1225-60	186	130	100	114,00	1261-40	221	140	100	151,00
1190-60	399	170	1	11,40	1225-80	186	130	100	165,00	1261-42	233	140	100	294,00
1190-65	398	170	1	49,00	1226-30	183	130	100	198,00	1261-43	233	140	100	433,00
12...					1226-55	93/183	130	100	177,00	1261-60	222	140	100	172,00
1200-00	206	130	100	574,00	1226-65	93/183	130	100	184,00	1261-81	217	140	100	19.900,00
1202-04	190	130	100	243,00	1226-75	183	130	100	192,00	1261-82	228	140	100	304,00
1202-29	190	130	100	498,00	1226-85	183	130	100	196,00	1261-83	228	140	100	421,00
1202-34	190	130	100	498,00	1226-95	183	130	100	216,00	1261-84	228	140	100	421,00
1203-28	190	130	100	611,00	1226-97	183/226	130	100	225,00	1261-92	228	140	100	374,00
1204-24	189	130	100	76,70	1226-98	183/226	130	100	239,00	1261-93	228	140	100	491,00
1204-29	189	130	100	128,00	1226-99	183/226	130	100	261,00	1261-94	228	140	100	491,00
1204-34	189	130	100	128,00	1227-16	225	130	100	410,00	1262-06	220	140	100	263,00
1205-02	173	130	100	166,00	1227-50	183	130	100	605,00	1262-60	221	140	100	263,00
1210-02	173	130	100	170,00	1227-54	226	130	100	409,00	1262-61	220	140	100	263,00
1211-00	171/192	130	100	414,00	1227-55	226	110	100	405,00	1263-06	220	140	100	286,00
1211-01	179	130	100	393,00	1245-62	186	130	100	579,00	1263-60	221	140	100	286,00
1211-02	179	130	100	393,00	1245-63	186	130	100	458,00	1263-61	220	140	100	286,00
1211-20	191	130	100	87,30	1247-01	183	130	100	2.330,00	1264-06	220	140	100	306,00
1211-25	192	130	100	100,00	1248-01	166	130	100	287,00	1264-60	221	140	100	306,00
1211-32	192	130	100	100,00	1248-03	166	130	100	351,00	1264-61	220	140	100	306,00
1212-04	174	130	100	118,00	1248-55	36	130	100	1.360,00	1265-01	165	130	100	293,00
1212-06	174	130	100	136,00	1249-11	180	130	100	300,00	1265-11	181	130	100	371,00
1212-08	174	130	100	150,00	1249-12	180	130	100	377,00	1265-12	181	130	100	517,00
1212-10	174	130	100	174,00	1249-13	182	130	100	430,00	1265-13	182	130	100	559,00
1212-12	174	130	100	194,00	1255-01	164	130	100	256,00	1266-25	221	140	100	230,00
1212-14	174	130	100	215,00	1255-43	167	130	100	335,00	1268-01	170	130	100	1.210,00
1212-16	174	130	100	237,00	1259-04	170	130	100	318,00	1269-01	170	130	100	1.290,00
1212-18	174	130	100	254,00	1259-96	211	130	100	114,00	1269-03	205	130	100	586,00
1212-20	174	130	100	284,00	1260-01	165	130	100	363,00	1269-04	205	130	100	780,00
1212-98	174	130	100	718,00	1260-11	181	130	100	467,00	1270-00	211	130	100	69,80
1212-99	174	130	100	1.480,00	1261-00	230	140	100	181,00	1273-43	195	130	100	39,00
1217-02	211	130	100	33,00	1261-06	224	140	100	462,00	1273-44	195	130	100	51,20
1219-00	176	140	100	127,00	1261-07	224	140	100	513,00	1273-45	195	130	100	95,30
1219-10	410	170	1	27,70	1261-08	224	140	100	462,00	1275-40	168	130	100	1.050,00
1223-22	201	130	100	1.500,00	1261-09	224	140	100	513,00	1276-40	168	130	100	625,00
1223-41	205	130	100	709,00	1261-10	223	140	100	57,80	1276-70	167	130	100	658,00
1224-22	201	130	100	1.640,00	1261-11	223	140	100	103,00	1276-71	167	130	100	480,00
1224-41	205	130	100	983,00	1261-12	231	140	100	387,00	1281-00	246	150	100	1.120,00
1224-99	205	130	100	75,80	1261-14	232	140	100	387,00	1281-01	248	150	100	681,00
1225-10	186	130	100	192,00	1261-16	232	140	100	255,00	1281-02	248	150	100	681,00
1225-12	186	130	100	261,00	1261-18	222	140	100	229,00	1281-03	248	150	100	681,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFLPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1281-04	248	150	100	681,00
1281-05	248	150	100	681,00
1281-06	248	150	100	681,00
1281-07	248	150	100	681,00
1281-08	249	150	100	681,00
1281-09	249	150	100	681,00
1281-10	249	150	100	1.300,00
1281-11	249	150	100	2.160,00
1281-15	247	150	100	2.160,00
1281-20	256	150	100	3.590,00
1281-21	252/256/257	150	100	711,00
1281-25	252/257	150	100	1.270,00
1281-27	252	150	100	1.380,00
1281-30	247	150	100	2.770,00
1281-31	253/262	150	100	195,00
1281-32	253/262	150	100	195,00
1281-33	253/262	150	100	195,00
1281-50	252/257	150	100	1.710,00
1281-61	248	150	100	1.490,00
1281-62	248	150	100	1.490,00
1281-63	248	150	100	1.710,00
1281-64	248	150	100	1.710,00
1281-65	248	150	100	1.830,00
1281-66	248	150	100	1.830,00
1281-67	248	150	100	1.860,00
1281-68	249	150	100	1.620,00
1281-69	249	150	100	1.700,00
1282-00	246	150	100	1.990,00
1282-01	250	150	100	931,00
1282-02	250	150	100	931,00
1282-03	250	150	100	931,00
1282-04	250	150	100	931,00
1282-05	250	150	100	931,00
1282-06	250	150	100	931,00
1282-10	250	150	100	1.700,00
1282-11	250	150	100	2.330,00
1282-25	252/263	150	100	1.710,00
1282-27	252/263	150	100	2.150,00
1282-30	247	150	100	4.050,00
1282-40	247	150	100	4.460,00
1282-50	252/263	150	100	2.150,00
1282-61	250	150	100	2.110,00
1282-62	250	150	100	2.110,00
1282-63	250	150	100	2.110,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1282-64	250	150	100	2.330,00
1282-65	250	150	100	2.330,00
1282-66	250	150	100	2.330,00
1282-71	260	150	100	4.180,00
1282-72	260	150	100	6.260,00
1282-73	260	150	100	6.690,00
1282-74	261	150	100	4.510,00
1282-75	261	150	100	6.600,00
1282-76	261	150	100	7.290,00
1283-00	246	150	100	6.830,00
1283-01	251	150	100	1.700,00
1283-02	251	150	100	1.700,00
1283-03	251	150	100	1.700,00
1283-04	251	150	100	1.700,00
1283-05	251	150	100	1.700,00
1283-06	251	150	100	1.700,00
1283-10	251	150	100	3.030,00
1283-11	251	150	100	3.040,00
1283-25	252/263	150	100	2.770,00
1283-27	252/263	150	100	3.260,00
1283-33	193	130	100	252,00
1283-34	193	130	100	252,00
1283-40	247	150	100	7.650,00
1283-50	252/263	150	100	3.370,00
1283-61	251	150	100	2.590,00
1283-62	251	150	100	2.590,00
1283-63	251	150	100	2.590,00
1283-64	251	150	100	2.590,00
1283-65	251	150	100	2.880,00
1283-66	251	150	100	2.880,00
1283-71	260	150	100	9.710,00
1283-73	260	150	100	11.200,00
1283-74	261	150	100	10.100,00
1283-76	261	150	100	11.200,00
1284-32	413	170	1	293,00
1284-34	413	170	1	199,00
1284-35	413	170	1	238,00
1284-36	413	170	1	238,00
1284-62	412	170	1	87,80
1284-63	412	170	1	179,00
1284-68	413	170	1	195,00
1284-69	413	170	1	105,00
1285-33	413	170	1	55,20
1285-34	413	170	1	55,20

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1286-33	413	170	1	169,00
1286-34	413	170	1	169,00
1290-30	257	150	100	1.200,00
1292-90	254	auf Anfrage		
1295-02	172/206	130	100	768,00
1295-22	201	130	100	1.460,00
1295-73	173	130	100	5.540,00
1296-02	172	130	100	1.890,00
1296-20	209	130	100	673,00
1296-22	202	130	100	2.490,00
1297-02	172	130	100	5.030,00
1297-20	209	130	100	822,00
1297-22	202	130	100	6.880,00
1297-34	202	130	100	10.400,00
1297-35	202	130	100	27.800,00
1297-75	173	130	100	15.000,00
1298-37	202	130	100	6.070,00
1298-38	202	130	100	16.400,00
1299-60	252	150	100	650,00
1299-61	252	150	100	650,00
1299-62	252	150	100	650,00
1299-63	252	150	100	650,00
1299-64	252	150	100	650,00
1299-65	252	150	100	968,00
1299-66	252	150	100	1.840,00
1299-69	216/262	140	100	5.530,00
1299-70	217/262	140	100	8.500,00
15...				
1545.12.06	379	560	100	81,20
1545.12.1.06	380	560	100	91,70
1545.17.06	379	560	100	90,90
1545.17.1.06	380	560	100	102,00
1545.17.1.10	380	560	100	93,00
1545.17.10	379	560	100	82,40
1545.20.08	379	560	100	122,00
1545.20.1.08	380	560	100	133,00
1545.20.1.13	380	560	100	122,00
1545.20.13	379	560	100	111,00
1545.25.1.11	380	560	100	203,00
1545.25.1.17	380	560	100	191,00
1545.25.11	379	560	100	191,00
1545.25.17	379	560	100	178,00
1545.32.1.25	380	560	100	356,00
1545.32.25	379	560	100	346,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1545.40.1.33	380	560	100	1.250,00
1545.50.1.38	380	560	100	2.190,00
1545.63.1.44	380	560	100	2.350,00
1546.12.06	381	560	100	190,00
1546.17.08	381	560	100	208,00
1546.20.07	381	560	100	293,00
1546.20.12	381	560	100	271,00
1550-00	32	120	100	178,00
1551-00	32	120	100	257,00
1555-04	18	110	100	73,30
1555-21	25	110	100	197,00
1555-51	76	180	100	1.220,00
1555-62	32	120	100	163,00
1555-88	38	120	100	2.420,00
1555.12.06	379	560	100	81,20
1555.12.1.06	380	560	100	91,70
1555.17.06	379	560	100	90,90
1555.17.1.06	380	560	100	102,00
1555.17.1.10	380	560	100	93,00
1555.17.10	379	560	100	82,40
1555.20.08	379	560	100	122,00
1555.20.1.08	380	560	100	133,00
1555.20.1.13	380	560	100	122,00
1555.20.13	379	560	100	111,00
1555.25.1.11	380	560	100	203,00
1555.25.1.17	380	560	100	191,00
1555.25.11	379	560	100	191,00
1555.25.17	379	560	100	178,00
1555.32.1.25	380	560	100	356,00
1555.32.25	379	560	100	346,00
1555.40.1.33	380	560	100	1.250,00
1555.50.1.38	380	560	100	2.190,00
1555.63.1.44	380	560	100	2.350,00
1556-04	18	110	100	113,00
1556-21	25	180	100	233,00
1556-62	32	120	100	197,00
1564-01	284	190	1	16,80
1569-01	22	190	1	12,40
1571.17.2.030384	510	100		545,00
1571.17.2.040384	510	100		548,00
1571.17.2.050384	510	100		514,00
1571.20.2.050384	510	100		563,00
1571.20.2.060384	510	100		564,00
1571.20.2.075384	510	100		545,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1571.20.3.050384	510	100		590,00
1571.20.3.060384	510	100		553,00
1571.20.3.065384	510	100		580,00
1571.20.4.050384	510	100		554,00
1571.20.4.060384	510	100		564,00
1571.25.2.070384	510	100		693,00
1571.25.2.090384	510	100		696,00
1571.25.2.100384	510	100		699,00
1571.25.3.070384	510	100		731,00
1571.25.3.090384	510	100		695,00
1571.25.4.070384	510	100		710,00
1571.25.6.060384	510	100		686,00
1571.32.2.115384	510	100		1.040,00
1571.32.3.090384	510	100		1.040,00
1571.32.3.105384	510	100		1.030,00
1571.32.4.090384	510	100		1.040,00
1571.32.6.070384	510	100		1.020,00
1572-02	35	120	100	180,00
1576.12.06	381	560	100	190,00
1576.17.08	381	560	100	208,00
1576.20.07	381	560	100	293,00
1576.20.12	381	560	100	271,00
16...				
1655-02	31	120	100	315,00
1656-02	31	120	100	375,00
1656-21	27	180	100	851,00
20...				
2000-00	392	120	100	897,00
2000-80	393	120	100	897,00
2000-90	393	120	100	4.890,00
24...				
2444-15	44/144	120	100	124,00
2444-40	44/144	120	100	199,00
2445-25	144	120	100	43,30
2445-50	144	120	100	43,80
2472-15	44/144	120	100	9,09
2472-20	44/144	120	100	11,20
2472-25	44/144	120	100	11,60
2472-40	44/144	120	100	24,60
2472-91	44	120	100	5.200,00
25...				
2521	329	250	100	3.930,00
42...				
4240001	347	730	1	365,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
4250001	360	730	1	18,00
4250002	360	730	1	14,00
4250005	371	730	1	67,80
4250006	371	730	1	76,80
4250007	371	730	1	84,80
4250008	371	730	1	93,80
4250009	371	730	1	103,00
4250010	371	730	1	137,00
4250011	371	730	1	175,00
4250012	372	730	1	104,00
4250013	372	730	1	112,00
4250014	372	730	1	121,00
4250015	372	730	1	128,00
4250016	372	730	1	136,00
4250017	372	730	1	177,00
4250018	372	730	1	221,00
4250019	341	730	1	118,00
4250020	341	730	1	128,00
4250021	341	730	1	138,00
4250022	341	730	1	147,00
4250023	341	730	1	157,00
4250024	342	730	1	173,00
4250025	342	730	1	185,00
4250026	342	730	1	196,00
4250027	342	730	1	207,00
4250028	342	730	1	218,00
4250029	344	730	1	123,00
4250030	344	730	1	132,00
4250031	344	730	1	142,00
4250032	344	730	1	151,00
4250033	344	730	1	161,00
4250034	345	730	1	181,00
4250035	345	730	1	192,00
4250036	345	730	1	203,00
4250037	345	730	1	214,00
4250038	345	730	1	225,00
4252001	356	730	1	12,00
4252002	356	730	1	17,00
4252003	357	730	1	27,00
4252004	356	730	1	21,00
4252005	357	730	1	43,00
4252006	363	730	1	81,00
4252007	363	730	1	88,00
4252008	363	730	1	95,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFLPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
4252009	363	730	1	103,00
4252010	363	730	1	112,00
4252011	363	730	1	144,00
4252012	363	730	1	179,00
4252013	367	730	1	81,00
4252014	367	730	1	88,00
4252015	367	730	1	95,00
4252016	367	730	1	103,00
4252017	367	730	1	112,00
4252018	367	730	1	144,00
4252019	367	730	1	179,00
4252020	364	730	1	113,00
4252021	364	730	1	121,00
4252022	364	730	1	129,00
4252023	364	730	1	135,00
4252024	364	730	1	143,00
4252025	364	730	1	180,00
4252026	364	730	1	220,00
4252027	368	730	1	113,00
4252028	368	730	1	121,00
4252029	368	730	1	129,00
4252030	368	730	1	135,00
4252031	368	730	1	143,00
4252032	368	730	1	180,00
4252033	368	730	1	220,00
4252034	335	730	1	118,00
4252035	335	730	1	128,00
4252036	335	730	1	138,00
4252037	335	730	1	147,00
4252038	335	730	1	157,00
4252039	336	730	1	173,00
4252040	336	730	1	185,00
4252041	336	730	1	196,00
4252042	336	730	1	207,00
4252043	336	730	1	218,00
4252044	338	730	1	123,00
4252045	338	730	1	132,00
4252046	338	730	1	142,00
4252047	338	730	1	151,00
4252048	338	730	1	161,00
4252049	339	730	1	181,00
4252050	339	730	1	192,00
4252051	339	730	1	203,00
4252052	339	730	1	214,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
4252053	339	730	1	225,00
4264001	346	730	1	42,00
4264002	346	730	1	44,00
4264003	349	730	1	94,00
4264004	349	730	1	106,00
4264005	349	730	1	118,00
4264006	349	730	1	130,00
4264007	349	730	1	142,00
4264008	350	730	1	137,00
4264009	350	730	1	149,00
4264010	350	730	1	161,00
4264011	350	730	1	173,00
4264012	350	730	1	186,00
4264013	348	730	1	53,00
45...				
4551	194	130	100	173,00
4551.14	194	130	100	227,00
4552	193	130	100	563,00
4555	194	130	100	504,00
4558	193	130	100	324,00
4560	194	130	100	1.290,00
4561	195	130	100	1.530,00
50...				
5000	100	120	100	98,90
54...				
5421	318	190	1	20,10
5429	318	190	1	24,80
66...				
662	81	120	100	116,00
663	81	120	100	322,00
75...				
7500	79	120	100	150,00
7501	79	120	100	134,00
752	79	180	100	216,00
76...				
7650	79	120	100	180,00
7651	79	120	100	164,00
80...				
8000.12	387	540	100	25,90
8000.17	387	540	100	33,30
8000.20	387	540	100	41,20
8000.25	387	540	100	58,40
8000.32	387	540	100	123,00
8000.40	387	540	100	201,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
8000.50	387	540	100	360,00
8000.63	387	540	100	627,00
82...				
8245.12	385	560	100	17,20
8245.17	385	560	100	17,40
8245.20	385	560	100	22,70
8245.25	385	560	100	26,40
8245.32	385	560	100	65,90
8245.40	385	560	100	110,00
8245.50	385	560	100	190,00
8245.63	385	560	100	246,00
8255.12	385	560	100	17,20
8255.17	385	560	100	17,40
8255.20	385	560	100	22,70
8255.25	385	560	100	26,40
8255.32	385	560	100	65,90
8255.40	385	560	100	110,00
8255.50	385	560	100	190,00
8255.63	385	560	100	246,00
87...				
8745.12	387	550	100	55,70
8745.17	387	550	100	66,60
8745.20	387	550	100	60,70
8745.25	387	550	100	113,00
8745.32	387	550	100	220,00
8745.40	387	550	100	379,00
8745.50	387	550	100	594,00
8745.63	387	550	100	1.030,00
88...				
8845.12	386	560	100	17,30
8845.17	386	560	100	20,20
8845.20	386	560	100	22,70
8845.25	386	560	100	29,60
8845.32	386	560	100	48,20
8845.40	386	560	100	82,10
8845.50	386	560	100	110,00
8845.63	386	560	100	169,00
8855.12	386	560	100	17,30
8855.17	386	560	100	20,20
8855.20	386	560	100	22,70
8855.25	386	560	100	29,60
8855.32	386	560	100	48,20
8855.40	386	560	100	82,10
8855.50	386	560	100	110,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
8855.63	386	560	100	169,00
90...				
9000-02	124	180	100	9.010,00
9059-44	120	180	100	1.110,00
9059-45	120	180	100	1.140,00
9059-46	120	180	100	1.110,00
9059-47	120	180	100	1.140,00
9059-48	120	180	100	1.180,00
9059-49	120	180	100	1.300,00
9059-51	120	180	100	3.130,00
9059-52	120	180	100	4.200,00
9059-53	120	180	100	5.260,00
9059-54	120	180	100	5.780,00
9059-55	120	180	100	2.170,00
9059-61	121	180	100	2.180,00
9059-62	121	180	100	2.870,00
9060-40	94	120	100	88,50
9060-41	115	180	100	157,00
9060-42	94	120	100	130,00
9060-68	293	190	1	1,19
9060-74	138	190	1	1,36
9060-77	94	120	100	81,60
9060-78	94/113/127/289	180	100	176,00
9060-88	53/127/141	190	1	1,40
9060-95	211	130	100	38,90
9060-97	94	120	100	51,70
9060-98	94/113	180	100	98,40
9061-00	87	120	100	411,00
9061-01	90	120	100	421,00
9061-77	87	120	100	500,00
9061-78	90	120	100	514,00
9062-02	87	120	100	651,00
9062-50	92	120	100	377,00
9062-74	92/113	180	100	1.610,00
9062-77	87	120	100	860,00
9062-90	87	120	100	371,00
9062-94	92/113	180	100	1.140,00
9063-02	86	110	100	183,00
9063-50	93	120	100	693,00
9063-78	86	120	100	395,00
9063-88	143	120	100	3.130,00
9064-02	86	110	100	231,00
9064-78	86	120	100	491,00
9064-88	143	120	100	3.230,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9066-01	111	180	100	326,00
9066-12	112	180	100	335,00
9066-77	111	180	100	614,00
9067-01	88	120	100	731,00
9067-77	88	120	100	774,00
9068-01	111	180	100	415,00
9068-03	90	120	100	438,00
9068-04	90	120	100	372,00
9068-74	90	120	100	607,00
9068-76	90	120	100	620,00
9068-79	111	180	100	611,00
9068-88	143	120	100	3.390,00
9068-94	134	190	1	25,00
9069-01	127	190	1	13,20
9069-03	132	190	1	8,38
9069-04	132	190	1	10,10
9069-74	129	190	1	33,90
9069-75	132	190	1	9,78
9069-76	132	190	1	12,00
9069-77	127	190	1	15,80
9069-94	129	190	1	30,20
9071-01	88	120	100	673,00
9071-77	88	120	100	1.260,00
9073-01	147	120	100	1.520,00
9073-20	148	120	100	354,00
9073-78	147	120	100	2.200,00
9073-79	148	120	100	506,00
9073-93	148	120	100	377,00
9074-01	137	190	1	54,30
9074-03	141	190	1	89,40
9075-01	88	120	100	1.010,00
9075-12	112	180	100	1.110,00
9075-77	88	120	100	1.220,00
9075-78	112	180	100	1.280,00
9079-44	123	180	100	2.240,00
9079-45	123	180	100	2.420,00
9079-46	123	180	100	2.240,00
9079-47	123	180	100	2.420,00
9079-48	123	180	100	2.420,00
9079-49	123	180	100	2.420,00
9079-51	123	180	100	4.940,00
9079-52	123	180	100	6.540,00
9079-53	123	180	100	8.220,00
9079-54	123	180	100	9.130,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9079-55	123	180	100	2.840,00
9089-44	122	180	100	2.240,00
9089-45	122	180	100	2.420,00
9089-46	122	180	100	2.240,00
9089-47	122	180	100	2.420,00
9089-48	122	180	100	2.420,00
9089-49	122	180	100	2.420,00
9089-51	122	180	100	4.940,00
9089-52	122	180	100	6.540,00
9089-53	122	180	100	8.220,00
9089-54	122	180	100	9.130,00
9089-55	122	180	100	2.840,00
9098-77	151	120	100	686,00
9098-77.02	151	120	100	1.590,00
9098-77.03	151	120	100	2.400,00
91...				
9148-00	92	120	100	546,00
9155-61	94	120	100	195,00
9155-62	94	120	100	220,00
9155-71	94	120	100	257,00
9155-72	94	120	100	278,00
9192-20	148	120	100	984,00
9192-22	150	120	100	7.880,00
9192-27	150	120	100	11.300,00
9192-77	146	120	100	10.600,00
9192-91	146	120	100	6.610,00
9195-20	148	120	100	396,00
9195-22	150	120	100	4.050,00
9195-27	150	120	100	5.440,00
9195-73	147	120	100	4.790,00
9195-77	146	120	100	2.710,00
9195-88	38/143	120	100	6.250,00
9195-91	146	120	100	1.240,00
9196-20	148	120	100	706,00
9196-22	150	120	100	6.910,00
9196-27	150	120	100	11.200,00
9196-77	146	120	100	7.210,00
9196-91	146	120	100	3.050,00
9197-20	148	120	100	1.020,00
9197-22	150	120	100	13.000,00
9197-27	150	120	100	18.800,00
9197-77	146	120	100	16.300,00
9197-91	146	120	100	9.710,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFLUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
92...				
9248-01	92/113	120	100	288,00
9248-77	92/113	120	100	721,00
9252-22	99	180	100	693,00
9252-78	99	180	100	968,00
9253-22	99	180	100	964,00
9253-78	99	180	100	1.370,00
9254-22	100	180	100	1.150,00
9254-78	100	180	100	1.620,00
9263-22	97	110	100	237,00
9263-78	97	180	100	425,00
9264-12	106	180	100	330,00
9264-22	97	110	100	263,00
9264-72	106	180	100	485,00
9264-78	97	180	100	471,00
9266-22	101	180	100	313,00
9266-77	101	180	100	519,00
9268-74	108	180	100	1.560,00
9268-94	108	180	100	1.240,00
9273-77	103	180	100	2.240,00
9273-91	103	180	100	1.700,00
9280-22	110	180	100	624,00
9280-78	110	180	100	789,00
9298-21	151	180	100	972,00
9298-21.02	151	180	100	1.910,00
9298-21.03	151	180	100	2.790,00
93...				
9300-01	274	160	100	3.590,00
9300-02	274	160	100	3.590,00
9300-03	274	160	100	3.590,00
9300-22	274	160	100	4.230,00
9300-41	274	160	100	1.080,00
9300-42	274	160	100	1.080,00
9300-43	274	160	100	1.080,00
9300-93	275	160	100	1.890,00
9301-01	275	160	100	2.170,00
9301-02	275	160	100	4.170,00
9301-03	275	160	100	4.180,00
9301-11	275	160	100	2.170,00
9301-12	275	160	100	4.170,00
9301-13	275	160	100	4.180,00
9310-10	277	160	100	890,00
9320-10	266	160	100	1.850,00
9320-11	266	160	100	2.080,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9320-20	266	160	100	2.400,00
9320-21	266	160	100	2.690,00
9350-21	269	160	100	4.710,00
9350-99	269	160	100	1.240,00
94...				
9400-05	288	190	1	55,80
9435-03	317	190	1	166,00
9435-04	317	190	1	113,00
9459-01	302	190	1	2,80
9459-02	303	190	1	3,82
9459-03	306	190	1	22,40
9459-04	309	190	1	63,10
9459-05	313	190	1	105,00
9459-06	313	190	1	148,00
9461-14	297	190	1	21,70
9462-94	291	190	1	46,10
9463-01	289	190	1	16,00
9463-02	293	190	1	12,90
9463-14	297	190	1	20,60
9463-15	297	190	1	19,70
9463-50	295	190	1	17,40
9464-01	289	190	1	18,70
9464-02	293	190	1	15,60
9464-14	298	190	1	23,60
9464-15	298	190	1	22,10
9464-50	295	190	1	20,20
9473-91	314	190	1	1,49
9473-92	314	190	1	1,49
9473-95	313	190	1	19,40
9473-96	313	190	1	21,80
9498-77	319	190	1	25,00
9498-77.02	319	190	1	57,50
9498-77.03	319	190	1	89,60
9499-77	319	190	1	23,80
9499-77.02	319	190	1	55,90
9499-77.03	319	190	1	86,50
9499-77.04	319	190	1	105,00
9499-77.06	319	190	1	170,00
97...				
975	80	120	100	80,50
9798-77	152	190	1	13,00
9798-77.02	152	190	1	31,10
9798-77.03	152	190	1	48,10
9799-77	152	190	1	19,40

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9799-77.02	152	190	1	45,70
9799-77.03	152	190	1	70,30
99...				
99.1234	80	120	100	234,00
99.1234.06	81	120	100	121,00
9902.22	207	130	100	533,00
9902.23	207	130	100	896,00
9902.24	207	130	100	2.270,00
9902.24.40	207	130	100	2.320,00
9902.26	207	130	100	3.720,00
9902.28	207	130	100	4.580,00
9902.29	207	130	100	4.960,00
9907	175	130	100	1.800,00
9907.21	175	130	100	2.930,00
9907.68	175	130	100	376,00
9907.68.45	175	130	100	500,00
9908.01	174	130	100	1.020,00
9908.21	174	130	100	4.080,00
9908.68	175	130	100	437,00
9909.01	174	130	100	795,00
9909.02 S	176	130	100	869,00
9909.03	176	130	100	3.170,00
9909.10	175	130	100	805,00
9909.12	175	130	100	654,00
9909.20	175	130	100	827,00
9909.22	175	130	100	791,00
9911.01	197	130	100	2.490,00
9911.02	199	130	100	1.280,00
9911.03	199	130	100	5.210,00
9911.12	199	130	100	1.120,00
9912.01	197	130	100	2.050,00
9914.01	197	130	100	3.350,00
9914.02	199	130	100	1.200,00
9914.03	199	130	100	5.430,00
9916	197	130	100	3.200,00
9916.02	199	130	100	2.090,00
9916.03	199	130	100	10.900,00
9916.06	198	130	100	838,00
9916.21	197	130	100	11.500,00
9916.68	198	130	100	2.330,00
9917	198	130	100	6.290,00
9917.02	199	130	100	4.210,00
9917.03	199	130	100	18.900,00
9917.06	198	130	100	1.450,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9917.21	198	130	100	23.700,00
9917.68	198	130	100	2.990,00
9918	206	130	100	351,00
9921	80	120	100	208,00
994	80	120	100	145,00
9940	208	130	100	580,00
9940.20	200	130	100	584,00
9940.25	200/208	130	100	611,00
9940.50	200/208	130	100	1.830,00
9941	208	130	100	819,00
9941.25	208	130	100	2.070,00
9941.35	208	130	100	2.940,00
9951	187	130	100	320,00
9955	187	130	100	517,00
9957	203	130	100	2.210,00
9959	186	130	100	554,00
9966.21	61	180	100	5.310,00
9966.22	61	180	100	6.040,00
9966.31	61	180	100	5.310,00
9966.32	61	180	100	6.040,00
AT...				
AT2215	324	200	100	141,00
AT2216	322	200	100	795,00
AT2218	327	200	100	2.410,00
AT2219	327	200	100	2.410,00
AT2228	324	200	100	245,00
AT2229	322	200	100	898,00
AT2238	327	200	100	3.090,00
AT2239	327	200	100	3.090,00
AT2244	324	200	100	595,00
AT2249	324	200	100	245,00
AT2250	323	200	100	898,00
AT2251	323	200	100	973,00
AT2252	323	200	100	667,00
AT2254	327	200	100	358,00
AT2256	323	200	100	86,90
AT2258	322	200	100	667,00
AT2264	323	200	100	600,00
AT2274	327	200	100	2.900,00
AT2275	326	200	100	753,00
AT2276	326	200	100	848,00
AT2277	326	200	100	848,00
AT2278	326	200	100	753,00
AT2289	326	200	100	848,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
AT2293	327	200	100	2.290,00
AT2297	326	200	100	848,00
AT2304	326	200	100	932,00
AT2306	326	200	100	932,00
AT29231	375	730	1	77,00
AT29235	375	730	1	88,00
AT29236	375	730	1	91,00
AT6021	324	200	100	2.100,00
AT6025	325	200	100	2.100,00
AT6031	324	200	100	2.630,00
AT6041	324	200	100	3.100,00
AT6045	325	200	100	3.100,00
AT6061	324	200	100	4.070,00
AT6071	325	200	100	4.070,00
AT6197	326	200	100	3.140,00
AT6199	326	200	100	4.970,00
AT6396	325	200	100	2.700,00
AT7703	324	200	100	2.100,00
AT7704	325	200	100	2.100,00
AT7705	324	200	100	2.630,00
AT7706	324	200	100	3.100,00
AT7707	325	200	100	3.100,00
AT7708	324	200	100	4.070,00
AT7710	326	200	100	3.140,00
AT7719	325	200	100	4.070,00
AT7721	326	200	100	4.970,00
AT7722	325	200	100	2.700,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden („Besteller“) gelten die **„Allgemeinen Lieferbedingungen des ZVEI für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie – Grüne Lieferbedingungen“** in der Fassung des ZVEI von 2018 (nachfolgend **„Grüne Lieferbedingungen“** – abrufbar auf unserer Website www.kaiser-elektro.de), sowie ergänzend die nachfolgenden **Zusatz-Bedingungen der KAISER GmbH & Co.KG**. Im Falle unbeachtlicher Widersprüche gelten unsere Zusatz-Bedingungen vorrangig.

Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Bestellers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.

1. Bestellungen, Umfang der Lieferungen oder Leistungen

Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 4 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend (Artikel I Nr.1 der „Grünen Lieferbedingungen“) Ergänzend zu den „Grünen Lieferbedingungen“ gilt folgendes: Ist ein Vertrag geschlossen worden, ohne dass solche beiderseitigen Erklärungen vorliegen, so ist entweder die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferanten oder Leistenden (im folgenden: Lieferer), falls eine solche nicht erfolgt ist, der schriftliche Auftrag des Bestellers maßgebend. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

2. Preise, Zahlungsbedingungen

Ergänzend zu Artikel II der „Grünen Lieferbedingungen“ gilt:

Die Katalogpreise sind unverbindliche Preisempfehlungen und verstehen sich zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer in Euro. Die Preise der Produkte aus Messing unterliegen gewissen Schwankungen, die sich an der jeweiligen DEL-Notierung orientieren. Diese Preise basieren auf einer DEL-Notierung von 150 Euro für Ms58. Bei einer Veränderung dieses Kurses um mehr als 15 Euro nach oben oder unten wird pro 15 Punkte ein fünfprozentiger Zu- oder Abschlag angerechnet. Für die Kalkulation der Zu- oder Abschläge wird jeweils die DEL-Notiz des Datums zu Grunde gelegt, an dem der Auftrag bei uns eingegangen ist. Unsere aktuellen Sortimentspreise ohne Berücksichtigung eines möglichen Zu- oder Abschlags finden Sie unter: www.kaiser-elektro.org/preise

Sind keine anders lautenden Zahlungsbedingungen vereinbart, so gelten 10 Tage ./. 3% Skonto, 30 Tage netto, jeweils ab Rechnungsdatum.

3. Umsatzsteuer

1. Der Besteller versichert die Richtigkeit der Angaben seiner Adresse und seiner USt-IdNr. Wird eine Lieferung wegen Mängeln bei den Angaben der Adresse oder der USt-IdNr. als steuerpflichtig behandelt, ersetzt der Besteller die von uns zu zahlende Steuer.
2. Liegt eine umsatzsteuerfreie innergemeinschaftliche Lieferung gemäß §§ 4 Nr. 1 lit. b) i.V.m. § 6 a UStG vor, ist der Besteller verpflichtet, auf Anforderung eine Gelangensbestätigung abzugeben, die den Grundsätzen des § 17a UStDV entspricht. Kommt der Besteller auf unsere Aufforderung hin seiner Verpflichtung nicht innerhalb von 30 Tagen nach, kann die Umsatzsteuer nachberechnet werden. Das Eigentum am Kaufgegenstand bleibt bis zum Eingang der Gelangensbestätigung bzw. bis zur Zahlung der nachberechneten Umsatzsteuer vorbehalten. Der Eigentumsvorbehalt nach Artikel III der einbezogenen „grünen Lieferbedingungen“ des ZVEI sowie Ziffer 4 dieser Zusatz-Bedingungen wird hiervon nicht berührt.

4. Eigentumsvorbehalt

Ergänzend zu Artikel III der „Grünen Lieferbedingungen“ gilt:

Sollen betriebsfremde Lagerkapazitäten für unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Waren benutzt werden, ist dies dem Lieferer anzuzeigen. Der Besteller hat durch Einzelvereinbarung mit dem Lagerhalter dafür Sorge zu tragen, dass etwaige Pfandrechte an den im Eigentum des Lieferers stehenden Waren nicht zur Entstehung gelangen. Bei Einlieferung ist der Lagerhalter schriftlich darauf hinzuweisen, dass die in Rede stehenden Waren Eigentum des Lieferanten sind und nur unter Bedingung der Vermeidung eines Lagerhalterpfandrechts bei diesem eingelagert werden.

5. Versand

Die Preise gelten für Lieferbedingungen ab Werk bei Abnahme geschlossener Versandkartons verpackungskostenfrei. Angebrochene Verpackungseinheiten verursachen unabhängig von der Auftragshöhe einen Aufpreis von 5,- Euro je Verpackungseinheit. Aufträge zur geschlossenen Lieferung innerhalb der Bundesrepublik Deutschland im Werte ab netto 800,- Euro werden frei Haus geliefert. Bei Kleinaufträgen unter 100,- Euro Netto-Bestellwert berechnen wir einen Bearbeitungszuschlag von 25,- Euro netto. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung vom Lieferer gegen Bruch-, Transport- und Feuerschäden versichert.

6. Retouren

Warenrücksendungen können nur in Ausnahmefällen und erst nach unserer Genehmigung erfolgen. Das gesetzliche Rücktrittsrecht des Bestellers bleibt hiervon unberührt. Bei Nichtbenachrichtigung werden Retouren auch von unseren Auslieferungslägern nicht angenommen und auf Kosten des Absenders zurückgeschickt. Unsere Retourenbedingungen finden Sie unter www.kaiser-elektro.org/retouren.

7. Haftung für Mängel

Für unsere Haftung für Sach- und Rechtsmängel gelten die Artikel VIII bis XII der „Grünen Lieferbedingungen“ des ZVEI.

8. Erfüllungsort, Rechtswahl und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen und eine etwaige Nacherfüllung ist Schalksmühle.
2. Für diese Zusatz-Bedingungen und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Besteller gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.
3. Ist der Käufer Kaufmann i.S.d. Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Schalksmühle. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer iSv § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

Allgemeine Hinweise

1. Mit Erscheinen dieses Kataloges werden sämtliche vorherigen Ausgaben ungültig.
2. Diese Ausgabe enthält nur KAISER Standardprogramme. Sonderprogramme und Entwicklungen auf Anfrage.
3. Weitere fremdsprachliche KAISER Kataloge auf Anfrage erhältlich.
4. Von uns durchgeführte, technische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und gilt als unverbindlicher Hinweis. Für die Auswahl geeigneter Installationsdosen, deren Werkstoffe und für den sicherheitstechnischen sachgemäßen Einbau bleibt der Errichter von Elektro-Installations-Anlagen verantwortlich.

Stand 02/2018

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Die aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen finden Sie auf unserer Website unter: www.kaiser-elektro.de

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.efficiency-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

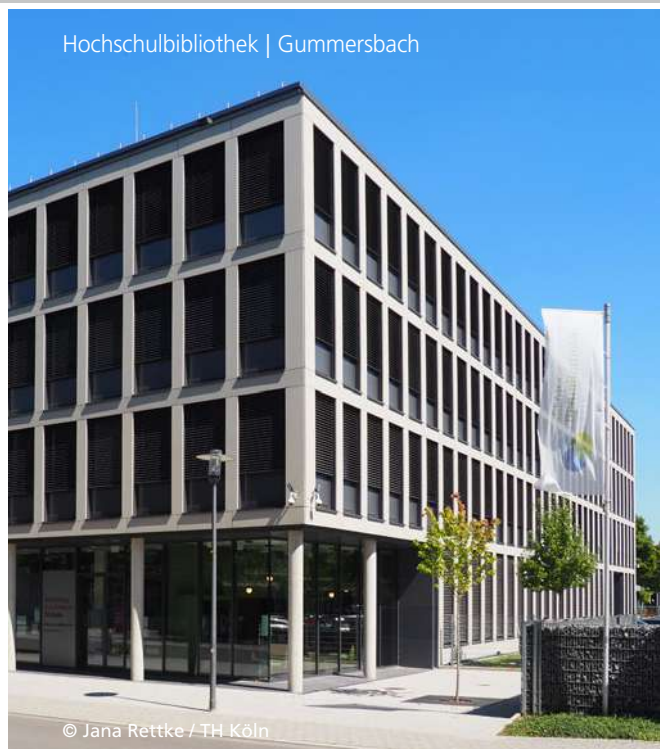
Vertrauen durch Erfahrung.

KAISER Installationssysteme ermöglichen Ihnen den vielfältigen Freiraum für planerische Kreativität und technische Installationen jeder Art. KAISER Produkt- und Systemlösungen sind in allen Gebäudevarianten zu Hause, Architekten und Planer bauen auf unser Produkt Know-how, das ebenso innovativ, zukunftsweisend und beständig ist wie die Objekte in denen sie ihre Funktion erhalten. Diese jahrzehntelange Erfahrung, sowie das Wissen aus Gesprächen mit Anwendern und Verarbeitern, gibt Ihnen die Flexibilität, die Sie täglich für Ihre Planung und Installation benötigen. Wir geben Ihnen die Sicherheit mit Qualitätsprodukten zu arbeiten, die parallel zu den steigenden Anforderungen der Märkte und an Installationsgewohnheiten zukunftsorientiert weiterentwickelt werden.

Tech Gate | Wien, Österreich



Hochschulbibliothek | Gummersbach

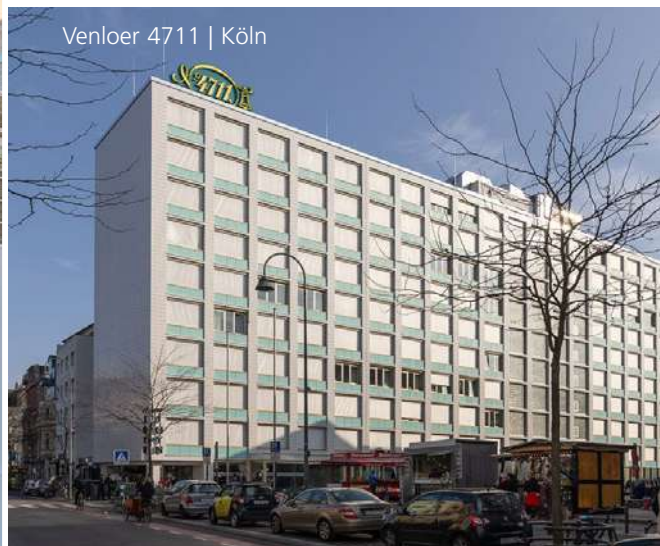


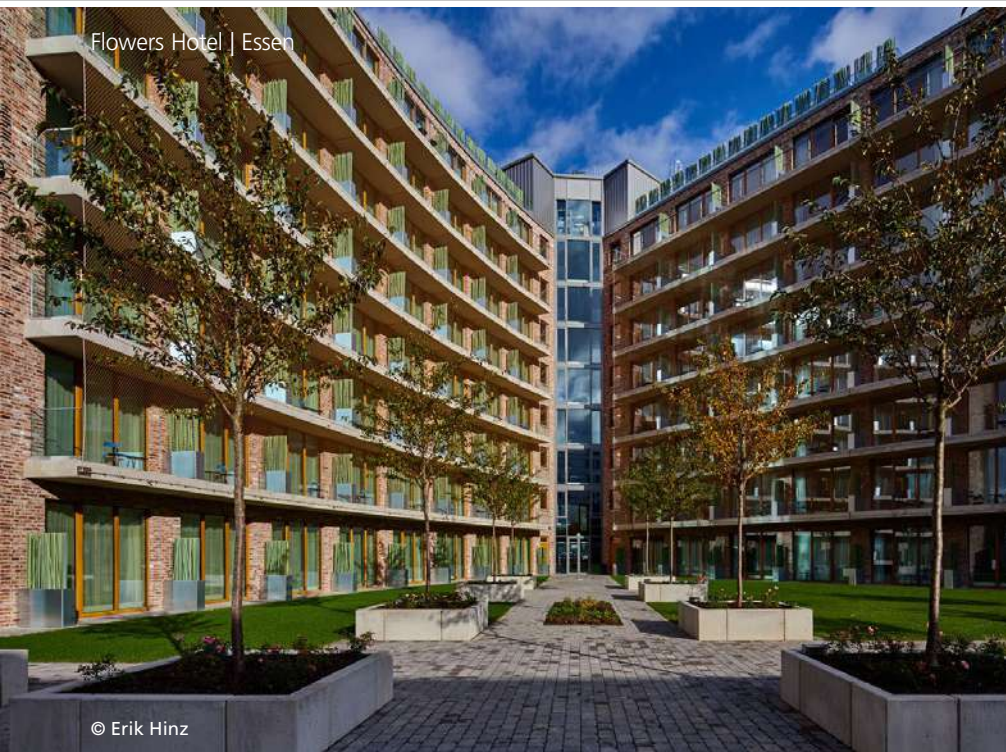
© Jana Rettke / TH Köln

Dahinter steckt KAISER!

Seit 1904 entwickelt und fertigt KAISER in Deutschland qualitativ hochwertige Elektroinstallationsprodukte für Unterputz-, Hohlwand- und Betonbauinstallationen. Dementsprechend sind viele innovative Ideen und zuverlässige Lösungen von KAISER auch in bedeutenden Gebäuden zu finden. Beispielsweise im Wiener Bürogebäude „Tech Gate“, im Möbelhaus Hardeck in Bochum, im Constantin Quartier in Hannover und im modernen und minimalistischen Design-Hotel- und Apartmenthaus Flowers Hotel in Essen. Auch in der neuen, modern gestalteten Hochschulbibliothek am Campus Gummersbach der TH Köln, sowie im ehemaligen Verwaltungsgebäude, welches zum Aparthotel mit Studentenwohnheim und Wohngebäudekomplex Venloer 4711 in Köln umgebaut wurde, lassen sich KAISER Produkte finden. Auch Australier schätzen die KAISER Qualität und verwenden in der neuen Yacht „Silver Loft“ die Brandschutzdose HWD B15, die für den Schiffbau zertifiziert ist.

Venloer 4711 | Köln





Mehr über unsere Geschäftsfelder:

- Energieeffizienz
- Brandschutz
- Betonbau
- Schallschutz
- Strahlenschutz
- Bauen
- Kabelverschraubungen
- Steckbare Installation
- Connectivity

unter www.kaiser-elektro.de





Als innovativer Hersteller von Produkten und Systemlösungen für die professionelle Elektroinstallation gehört die KAISER GROUP heute zu den marktführenden Unternehmen in Europa. Mit einem internationalen Vertriebsnetz und den Tochtergesellschaften AGRO in der Schweiz, HELIA in Belgien sowie Attema in den Niederlanden, sind wir stets für unsere Kunden da. Die enge Zusammenarbeit der vier Unternehmen erzeugt erhebliche Synergien, von denen unsere Partner im Handwerk, Handel und in der Industrie profitieren.

Gemeinsam Zukunft gestalten.

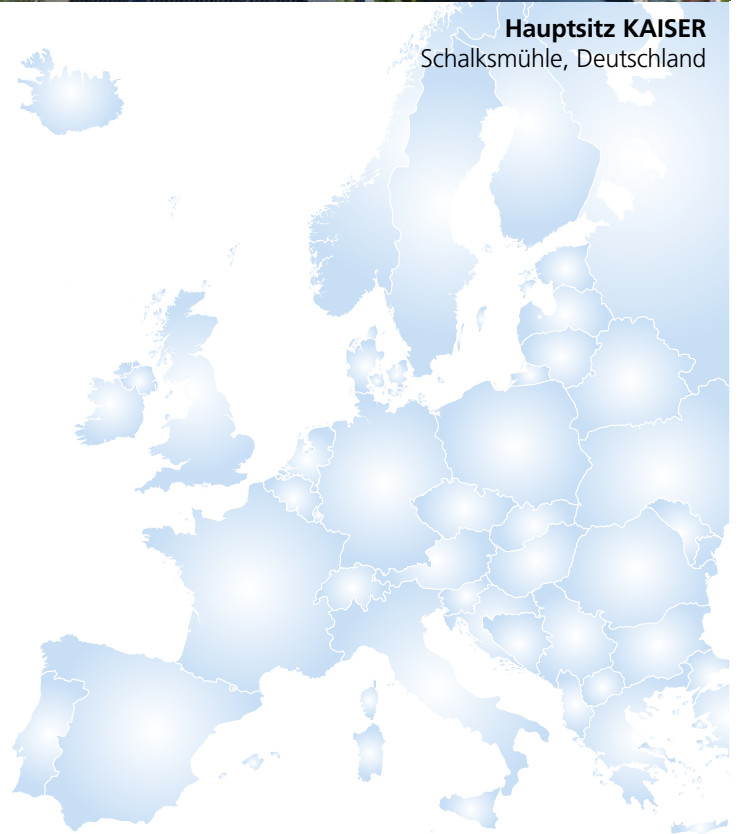
Die Marken KAISER, AGRO, ATTEMA und HELIA bieten Ihnen immer die marktgerechte Installationslösung und unterstützen Sie so effektiv bei Ihren täglichen Aufgaben. Durch die kontinuierliche, zukunftsorientierte Produktinnovation sind Sie mit den vier starken Marken stets auf dem neuesten Stand der Technik – heute und morgen.



Hauptsitz KAISER
Schalksmühle, Deutschland

Mit einem großen Netz von Vertriebspartnern und Vertretungen sowie mit unserer klar strukturierten Lagerlogistik garantieren wir Ihnen immer schnellste Verfügbarkeit unserer Produkte. Mit unserem persönlichen Beratungsangebot sind wir immer schnell bei Ihnen vor Ort – ganz gleich, wo Ihr Projekt entsteht.

Europaweit.
Ganz nah.



AGRO
Hunzenschwil, Schweiz



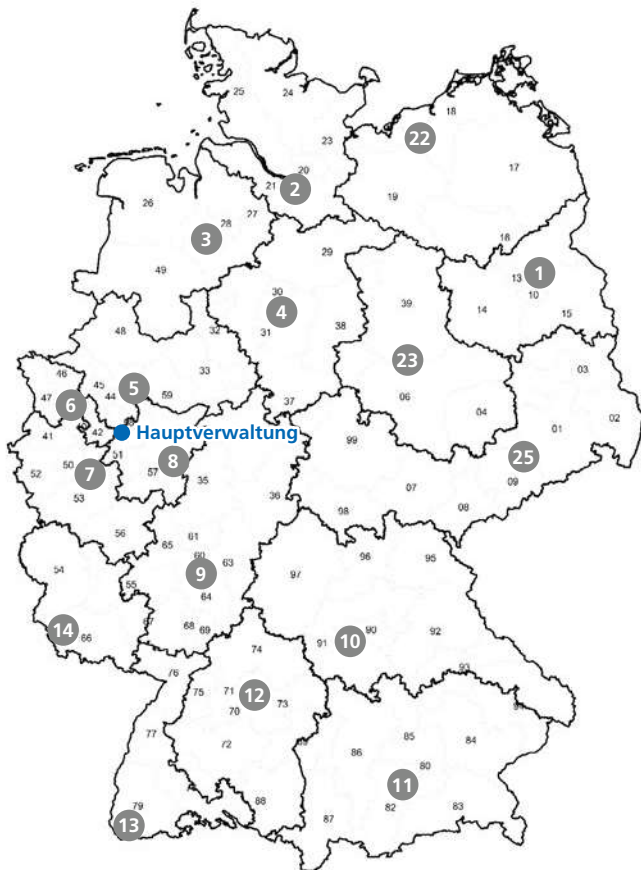
ATTEMA
Gorinchem, Niederlande



HELIA
Erembodegem, Belgien



Vertretungen Elektro-Installation



Hauptverwaltung
KAISER GmbH & Co. KG
Ramsloh 4
58579 Schalksmühle
Tel. +49(0)23 55/809-0
Fax +49(0)23 55/809-21
www.kaiser-elektro.de
info@kaiser-elektro.de

3 Bremen, Ostfriesland, Osnabrück
Steinbeck GmbH
Elektro-Industrievertretung
Carl-Benz-Straße 5
28816 Stuhr
Tel.: +49 (0) 421 / 874057
Fax: +49 (0) 421 / 875737
info@steinbeck-online.de
www.steinbeck-online.de

9 Hessen, Pfalz, Nordbaden
PLP Siegfried Twers
Vertriebs GmbH
Theodor-Heuss-Straße 32
61118 Bad Vilbel
Tel.: +49 (0) 6101 / 5596 - 0
Fax: +49 (0) 6101 / 5596 - 55
info@plpteam.de
www.plpteam.de

22 Mecklenburg
Hans J. Möller
Inh. Andreas Möller
Wendenstrasse 195A
20537 Hamburg
Tel.: +49 (0) 40 / 2514061
Fax: +49 (0) 40 / 2514614
info@hjmoeller.de
www.hjmoeller.de

1 Berlin, Brandenburg
Reiner Brajeska GmbH
An den Dünen 3
16515 Oranienburg
Tel.: +49 (0) 3301 6717-0
Fax: +49 (0) 3301 700325
info@brajeska.de
www.brajeska.de

4 Niedersachsen
Detlef Sikora GmbH
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg-Empelde
Tel.: +49 (0) 511 / 43 80 4-0
Fax: +49 (0) 511 / 43 80 4-49
hannover@sikora.de
www.sikora.de

10 Nordbayern
Jacob Haag Nachf. oHG
Am Farrnbach 5
D-90556 Cadolzburg
Tel.: +49 (0) 9103 / 71370-0
Fax: +49 (0) 9103 / 916
info@haag-elektro.de
www.haag-elektro.de

23 Sachsen-Anhalt, Nordthüringen
Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd Nr. 2
39443 Staßfurt
Tel.: +49 (0) 39266 / 931-0
Fax: +49 (0) 39266 / 931-15
stassfurt@sikora.de
www.sikora.de

2 Hamburg, Schleswig-Holstein
Hans J. Möller
Inh. Andreas Möller
Wendenstrasse 195A
20537 Hamburg
Tel.: +49 (0) 40 / 2514061
Fax: +49 (0) 40 / 2514614
info@hjmoeller.de
www.hjmoeller.de

5 Westfalen
dolle & schardt GmbH
Elektro-System-Technik
Bunsenstraße 10
42551 Velbert
Tel. +49 (0) 20 51 / 28 06-0
Fax +49 (0) 20 51 / 28 06-29
www.dolle-schardt.de
info@dolle-schardt.de

11 Südbayern
Alfons Brummer & Co. GmbH
Felix-Wankel-Strasse 4
82152 Krailling
Tel.: +49 (0) 89 / 899 968-0
Fax: +49 (0) 89 / 899 968-23
info@brummer.de
www.brummer.de

25 Sachsen, Südthüringen
Industrievertretung OTT KG
Am Rossauer Wald 6
09661 Rossau
Tel.: +49 (0) 37207 / 405-0
Fax: +49 (0) 37207 / 405-33
info@iv-ott.de
www.iv-ott.de

6 Essen, Niederrhein
dolle & schardt GmbH
Elektro-System-Technik
Bunsenstraße 10
42551 Velbert
Tel. +49 (0) 20 51 / 28 06-0
Fax +49 (0) 20 51 / 28 06-29
www.dolle-schardt.de
info@dolle-schardt.de

12 Württemberg
Frank Bossert GmbH & Co. KG
Industrievertretungen e.Kfm
Hofener Weg 17
71686 Remseck/Stuttgart
Tel.: +49 (0) 7146 / 889 782-60
Fax.: +49 (0) 7146 / 889 782-66
info@bossert-weissinger.de
www.bossert-weissinger.de

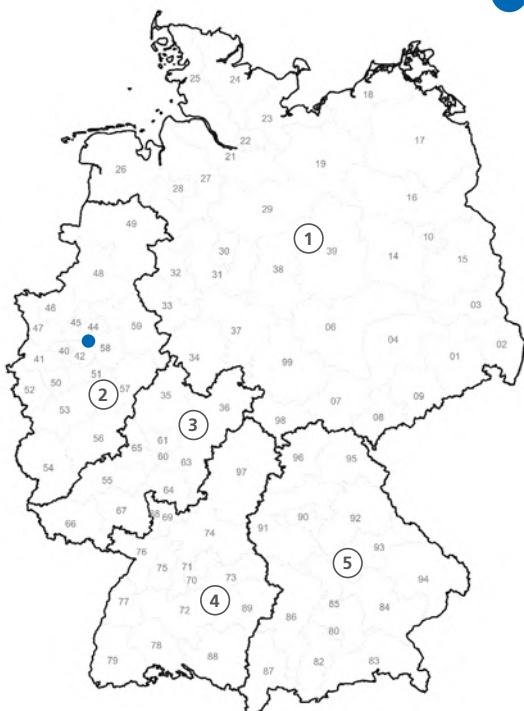
7 Nordrhein
Brüning und Kahlen
Industrievertretung GmbH
Methweg 12
50823 Köln
Tel.: +49 (0) 221 / 222 881 - 0
Fax: +49 (0) 221 / 222 881 - 50
info@bkiv.de
www.bkiv.de

13 Südbaden
FRED ABEL GMBH
Vertretungen der Elektro-Industrie
Im Ebnet 1
79238 Ehrenkirchen
Tel.: +49 (0) 7633 / 9501-0
Fax: +49 (0) 7633 / 9501-30
info@fredabel.de
www.fredabel.de

8 Olpe / Südwestfalen
Ochsenfeld Handelsagentur
Hagener Straße 6a
57399 Kirchhundem - W. E.
Tel.: +49 (0) 2764 / 21 56 9-0
Fax: +49 (0) 2764 / 21 56 9-9
zentrale@ochsenfeld-ha.de
www.ochsenfeld-ha.de

14 Saarland, Bezirk Trier, Kaiserslautern
Albrecht WERNER GmbH
Elektrotechnik + Service
Am Felsbrunnen 5
66119 Saarbrücken
Tel.: +49 (0) 681 / 883 55 - 0
Fax: +49 (0) 681 / 883 55 - 55
info@werner-industrievertretung.de
www.werner-industrievertretung.de

Vertretungen Industrie



1 Hauptverwaltung
KAISER GmbH & Co. KG
Ramsloh 4
58579 Schalksmühle
Tel. +49 (0) 23 55 809-0
Fax +49 (0) 23 55 809-21
www.kaiser-elektro.de
kabelverschraubung@kaiser-elektro.de

4 Steute & Philippin
Ind.-Vertr. GmbH & Co. KG
Richard-Wagner-Str. 12
71277 Rutesheim
Tel. +49 (0) 71 52/354 158-0
www.steute-philippin.de
info.philippin@steute.de

2 ASR Electronic
Wischermann & Müller GmbH
Hohkeppeler Str. 31
51491 Overath
Tel. +49 (0) 22 06/95 20-0
www.asrelectronic.de
asr@asrelectronic.de

5 Wolfgang Burgschmidt KG
Albrecht-Dürer-Str. 3A
90522 Oberasbach
Tel. +49 (0) 911/761 313
www.burgschmidt.de
info@burgschmidt.de

3 ZweiZETT-Technik
Schießgartenstr. 16
63303 Dreieich
Tel. +49 (0) 61 03/807 290
www.zweizett-technik.de
info@zweizett-technik.de

KAISER Servicenummern

Technische Beratung
Elektro-Installation
Tel. +49 (0) 23 55/809-61
technik@kaiser-elektro.de

Technische Beratung
Kabelverschraubung
Tel. +49 (0) 23 55/809-119
kabelverschraubung@kaiser-elektro.de

Technische Beratung
Connectivity
Tel. +49 (0) 23 55/809-567
hotline@kaiser-connectivity.de

Verkauf Deutschland Elektro-Installation

1 22 23 25 Tel. +49 (0) 23 55/809-191
Fax +49 (0) 23 55/809-21

2 3 4 Tel. +49 (0) 23 55/809-77
Fax +49 (0) 23 55/809-42

10 12 13 Tel. +49 (0) 23 55/809-118
Fax +49 (0) 23 55/809-21

8 9 14 Tel. +49 (0) 23 55/809-121
Fax +49 (0) 23 55/809-21

5 6 7 Tel. +49 (0) 23 55/809-446
Fax +49 (0) 23 55/809-21

11 Tel. +49 (0) 23 55/809-80
Fax +49 (0) 23 55/809-21

Verkauf International
Tel. +49 (0) 23 55/809-88 / -115 / -105
Fax +49 (0) 23 55/809-40

Verkauf Industrie
Tel. +49 (0) 23 55/809-254 / -320
Fax +49 (0) 23 55/809-21

Verkauf Connectivity
Tel. +49 (0) 23 55/809-497
Fax +49 (0) 23 55/809-21



DEUTSCHLAND

KAISER GmbH & Co. KG
Ramsloh 4
58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND
Tel. +49 (0) 23 55/809-0
Fax +49 (0) 23 55/809-21
www.kaiser-elektro.de
info@kaiser-elektro.de

SCHWEIZ

AGRO AG
Member of KAISER GROUP
Korbackerweg 7
5502 Hunzenschwil
SCHWEIZ
Tel. +41 (0) 62/889 47-47
Fax +41 (0) 62/889 47-50
www.agro.ch
info@agro.ch

NIEDERLANDE

ATTEMA B.V.
Member of KAISER GROUP
Schelluinsestraat 1
4203 NJ Gorinchem
NIEDERLANDE
Tel. +31 (0) 183/650-650
Fax +31 (0) 183/650-750
www.attema.com
info@attema.nl

BELGIEN

HELIA - PLASTIC COLOR NV
Member of KAISER GROUP
Industrielaan 10
9320 Erembodegem
BELGIEN
Tel. +32 (0) 53/85 05-20
Fax +32 (0) 53/85 05-30
www.helia-elektro.be
info@helia-elektro.be

Systeme und Lösungen für die professionelle 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.



Elektro-Installation.

Innovative, sichere und wirtschaftlich einsetzbare Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen in Gebäuden und Schiffen. Sie erleichtern die tägliche Arbeit und sorgen für sichere, nachhaltige Installationsergebnisse sowohl in der klassischen als auch in der steckbaren Elektro-Installation.



Connectivity / Glasfaser-Breitbandausbau.

Ein praxisgerechtes, innovatives Lösungs-Angebot für Profis. Von der Straßenverteilung über die Gebäudeverteilung bis hin zur Wohnungsverteilung stehen steckbare, spleißfertige und vorkonfektionierte Produkte für eine effiziente Installation zur Verfügung.



Kabelverschraubungen / Industrie-Produkte.

AGRO Kabelverschraubungen aus Kunststoff, Messing oder Edelstahl für höchste Qualität und Praxistauglichkeit. Das Gesamtprogramm für Handwerk und Industrie umfasst auch Produkte mit erhöhten Anforderungen (EMV, EX), Winkel-Kabelverschraubungen oder Universal- und Multikabeleinführungen.

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: **+49 (0) 23 55 / 809-61 · technik@kaiser-elektro.de**

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND
Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · Fax +49 (0) 23 55 / 809-21
www.kaiser-elektro.de · info@kaiser-elektro.de

