

KAISER Installationskatalog

2026



Die Basis der guten Installation



„Vom Handwerk gedacht, vom KAISER gemacht.“

Innovation entsteht dort, wo Praxis auf Erfahrung trifft. Seit über 120 Jahren entwickeln wir bei KAISER innovative Produkte für die Elektroinstallation, die den Alltag auf der Baustelle einfacher, schneller und sicherer machen. Nachhaltig und zukunftsweisend mit durchdachten, langlebigen Lösungen, die Zeit, Energie und Rohstoffe sparen. „Vom Handwerk gedacht, vom KAISER gemacht.“ – dieser Leitsatz prägt unsere Arbeit und die Neuheiten unseres aktuellen Katalogs.

Im Zentrum steht unsere Unterputz-Familie **UP¹ – der neue Standard** für die Unterputzinstallation. Ob zum Gipsen oder für die zeitsparende Klemmrippenmontage die neuen Dosen in Standard- und luftdichter ECON-Ausführung lassen Ihnen die freie Wahl und bieten zahlreiche praxisorientierte Features: Seitenneutrale, stabile Kombinationen, bodennahe, vollisolierte Durchverdrahtung, vier 3-fach Schraubdomes und Spreizkrallenfelder sowie optimierte bodennahe Einführungen für Leitungen und Rohre.

Als weitere Innovationen stellen wir Ihnen unsere neuen Geräte-Verbindungs Dosen für den Massivholzbau, die Reinraum- und Feuchtrauminstallation vor. Ebenfalls neu sind Gehäuse und Übergangskästen für den Betonbau, die Brandschutzdosen HWD 68+ für den Trocken- und Holzbau, die für den Schiffbau zertifizierten B15 PROTECT® Brandschutzdosen und Schotts sowie AK2-Aufputzkästen in schwarz. Spezialfräser mit trilobularer Fräskrone runden die Neuheiten ab.

Im Bereich Glasfaser-/Breitbandausbau (**KAISER Connectivity**) präsentieren wir neue modulare Gebäude- oder Etagenverteiler, Hausübergabepunkte und Teilnehmeranschlüsse. Beim Kabelmanagement erweitern die Mehrfachdurchführungen MCE Syntec, Kabelverschraubungen mit geschlitzten Dichteinsätzen, Kantenschutz und Hydraulikschlauch-Adapter unser Portfolio.

Seit jeher steht KAISER für die Basis der guten Installation. Unsere Produkte setzen Maßstäbe für innovative, sichere und handwerksgerechte Lösungen. Das bedeutet für uns „Verantwortung leben – Zukunft gestalten“.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei Ihren Projekten und freuen uns darauf, Sie auch in Zukunft mit unseren Innovationen zu unterstützen.

Herzliche Grüße,
Ulrich und Burkard Kaiser

KAISER
Hauptsitz | Deutschland



AGRO
Schweiz



ATTEMA
Niederlande



HELIA
Belgien



Die **KAISER GROUP** steht europaweit für Innovation, Qualität und Kundennähe. Mit unseren Marken KAISER, AGRO, ATTEMA und HELIA schaffen wir verlässliche Lösungen für die Elektroinstallation, die Industrie und den Bereich Connectivity. Mit unserem starken Vertriebsnetz garantieren wir schnelle Verfügbarkeit, persönliche Beratung und Nähe zu unseren Kunden.

Nachhaltigkeit.

„Verantwortung leben – Zukunft gestalten“.

Nachhaltigkeit ist für uns gelebte Verantwortung – sozial, ökologisch und ökonomisch. Wir bieten sichere Arbeitsplätze, fördern Ausbildung und Inklusion und setzen auf lokale Produktion mit kurzen Lieferketten. Durch den Einsatz ressourcenschonender Technologien und transparenter Prozesse gestalten wir Fortschritt verantwortungsvoll – für Mensch, Umwelt und Zukunft.





Online / Service

Planungsunterlagen und Produktinformationen

Zur optimalen Unterstützung unserer Kunden und Partner bei Planung und Durchführung von Projekten, stellt KAISER auf führenden Plattformen u.a. BIM- und CAD-Daten sowie Ausschreibungstexte und EPLAN Daten bereit.



Videos

Unsere Filme/Videos – Produktfeatures auf einen Blick

Zu allen Produkten, bei denen Sie dieses Icon sehen, stellen wir auf unserer Website sowie auf unserem YouTube-Kanal Filme zur Montage und Funktion vieler Produkte und Systemlösungen bereit.



Artikeldaten

Artikelstammdaten, in den Formaten: ETIM, Eldanorm, Datanorm und Excel sowie Preise zu unseren Produkten finden Sie im Servicebereich auf unserer Website. Über die ELBRIDGE-Schnittstelle übertragen Sie Ihre Produktauswahl komfortabel zum Elektro-Großhandel.



Schulungen

Qualifizierte Schulungen zu KAISER Produkt- und Systemlösungen in unserem Hause oder auf Wunsch bei Ihnen vor Ort. Sprechen Sie uns an.

Bestens informiert. KAISER Service.

Mit einer Entscheidung für KAISER Produkte erhalten Sie stets umfassenden Service. So können Sie von Anfang an alle Vorteile für sich und Ihre Kunden nutzen.

Filme zu Produkten und Anwendungen und hilfreiche Tipps & Tricks für Ihren Arbeitsalltag. Hier zeigen wir anschaulich alle Produkt- und Verarbeitungsvorteile, Montageanleitungen, Zertifikate und Leistungs- sowie Konformitätserklärungen machen das Produkt perfekt. Intelligente Produktfilter im Online-Katalog helfen Ihnen bei der Produktauswahl. Unsere BIM-Daten, Ausschreibungstexte und CAD-Daten sind wichtige Bausteine für Ihre Digitale Planung.

- Online Produkt-Katalog
- Download von digitalen Medien
- Seminaren, Messen und Veranstaltungen
- Technische, Vertriebs- und Serviceberatung
- Artikelstamm- und Preisdaten
- Ausschreibungstexte
- BIM-Daten
- CAD-Daten

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 Feucht- und Reinraum, Brandschutz-, Schallschutz- und Strahlenschutzwände.



HOHLWAND

Betonbau (Ortbeton / Werksfertigung)

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



BETONBAU

Einbaugehäuse

Für Leuchten, Lautsprecher, Displays und vielem mehr. Für Wände und Decken in Ortbeton und Werksfertigung. Sowie für Brandschutzanforderungen, gedämmte Hohldecken und Wärmedämmverbund-Systeme.



EINBAUGEHAUSE

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.

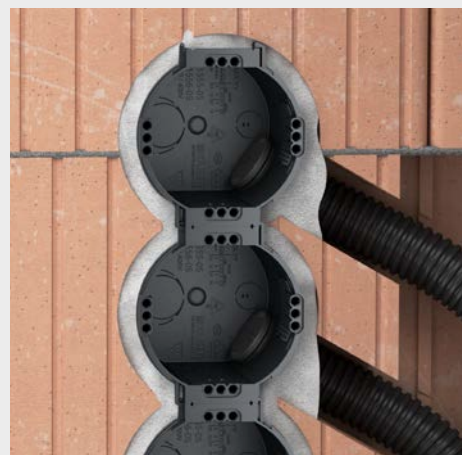
SERVICE

S. 28 Vom Handwerk gedacht, vom KAISER gemacht! Geräte- und Geräte-Verbindungsdose UP¹.



Die bewährte Standard-Unterputzdose erfährt ein UPdate und gewinnt viele neue, praxisorientierte Features.

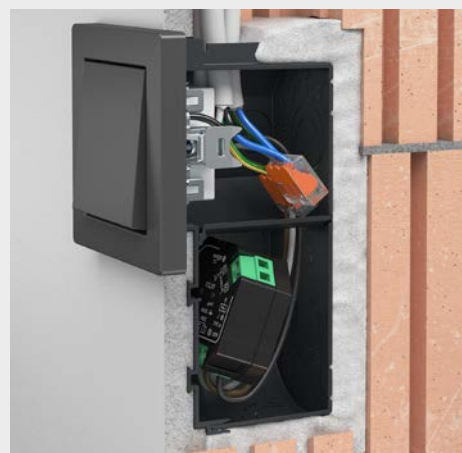
- Seitenneutrale, stabile Kombinationen
- Bodennahe, vollisolierte Durchverdrahtung bei tiefen Dosen, ausbrechbarer Trennsteg
- 4-dreifach Schraubdomo / Spreizkrallenfelder
- Bodennahe Leitungs- und Rohrzuführungen
- Kombi-Öffnungen M20/M25



S. 30 Electronic- und Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹.



- Electronic-Dose UP¹ mit großzügigem Geräteeinbauraum und zusätzlicher Installationsraum für die Unterbringung von z. B. kleinen Schaltaktoren
- Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ schafft hohen Komfort bei der Installation besonderer Einbaugeräte

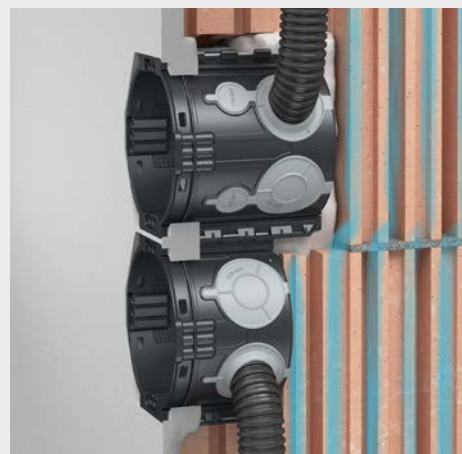


S. 30 Mit garantierter Luftdichtheit. Geräte- und Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON[®].

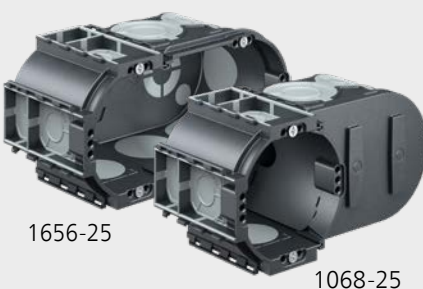


Die UP¹ ECON[®] Unterputzdosen kombinieren die Vorteile des UP¹-Programms mit der geprüften Luftdichtheit.

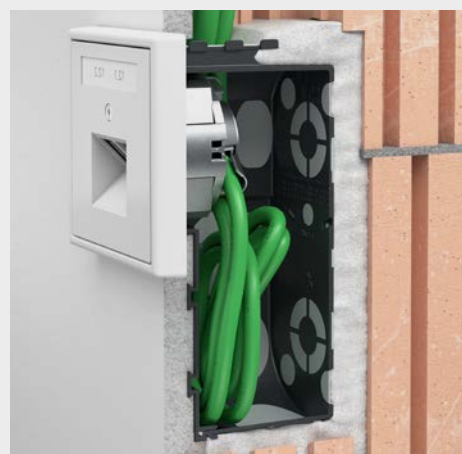
- Luftdichte Ausführung mit ECON[®] Multi-Membran
- Vermeidet Leckagen in Außenwänden
- Variable und werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen

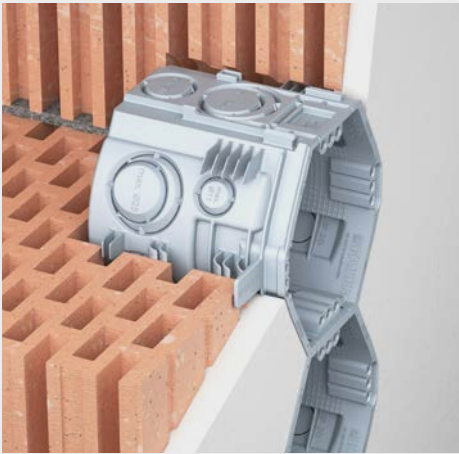


S. 31 Electronic- und Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON[®].



- Kombination von großzügigem Einbauraum mit geprüfter Luftdichtheit
- Die elastische Dichtungsmembran sorgt für eine sichere, energieeffiziente Installation nach DIN 18015-5
- Neben Platz für Schaltaktoren, Relais und Multimedia-Komponenten bieten die Dosen eine normgerechte Trennwand zur sicheren Unterbringung unterschiedlicher Spannungsarten

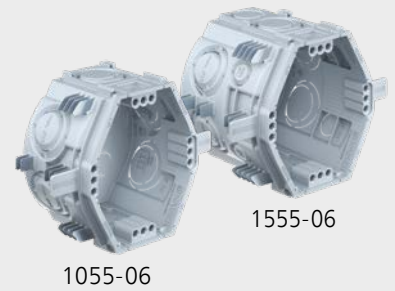




Montage **OHNE** Gips und PU-Schaum! Geräte- und Geräte-Verbindungsdose UP¹ Fix.

Die UP¹ Fix Unterputzdosen stehen für maximale Montagegeschwindigkeit. Mit Klemmrippenbefestigung lassen sie sich in allen Wandaufbauten ohne Gips oder PU-Schaum fixieren.

- 25 % mehr Installationsvolumen
- Gipslose Schnellfixierung mittels Klemmrippen
- Stabile und seitenneutrale Kombination



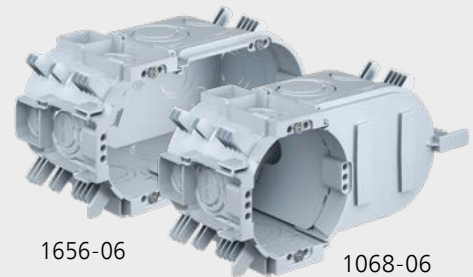
1055-06

1555-06



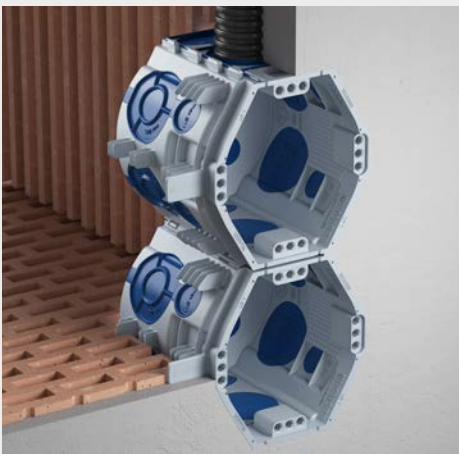
Electronic- und Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ Fix.

- Durch die Klemmrippenfixierung erfolgt die Installation ohne Gips und spart bis zu 50 % Zeit
- Mit großzügigem Einbauraum, Trennwand und großer Geräteöffnung sind sie ideal für moderne Anwendungen mit Blockgeräten, Schaltaktoren und Multimedia-Anschlüssen



1656-06

1068-06



Unsere beste Unterputz-Dose! Geräte- und Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON[®] Fix.

Unsere UP¹ ECON[®] Fix verbindet unsere Klemmrippenbefestigung mit der garantierten Luftdichtheit.

- Luftdichte Ausführung mit ECON[®] Multi-Membran
- Variable und werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- 25 % mehr Installationsvolumen
- Gipslose Schnellfixierung mittels Klemmrippen
- Stabile und seitenneutrale Kombination



1055-26

1555-26



Electronic- und Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON[®] Fix.

- Die Electronic-Dose UP¹ ECON[®] Fix und Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON[®] Fix erweitern die neue UP1 Familie
- Kombination von Klemmrippenbefestigung mit Luftdichtheit
- Großzügiger Geräteeinbauraum für z. B. die Unterbringen von kleinen Schaltaktoren



1656-26

1068-26

S. 146

Fachgerechte Reinrauminstallation. Reinraum-Geräte-Verbindungsdose.



9264-32

- Für die fachgerechte Installation in Reinraumwänden und funktionierenden Containments
- Zertifiziert nach VDI 2083 Blatt 19 (Dichtheitsklasse 7)
- Luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen und umlaufender Dichtlippe



zertifiziert nach
VDI 2083 Blatt 19

S. 154

Sichere Feuchtrauminstallation. Feuchtraum-Geräte-Verbindungsdose.



9264-42

- Für die Installation in abgedichteten Innenräumen, wie z. B. gewerblichen Küchen, Badmodulen oder Feuchträumen in Krankenhäusern
- Wasserdichtheit zertifiziert nach DIN 18534
- Sechs luft- und wasserdichte Leitungseinführungen



zertifiziert nach
DIN 18534

S. 128

Effiziente Installation im Holzbau. Massivholz-Geräte-Verbindungsdose.



9274-22

- Klemmrippenbefestigung für die schnelle Montage
- Innovative Leitungseinführungen ermöglichen einen maximalen Toleranzausgleich bei aus der Richtung gelaufenen Bohrungen für den Leitungsweg



S. 130

Für den Fertighaus- und Modulbau. Wand- und Deckenübergänge 90°.



9261-20

9261-25

- Zum luftdichten Verbinden von Elektroinstallationsrohren an Übergangsstellen
- Luftdichter Bauteilabschluss für die front- und rückseitige Montage in der Beplankung von Wandelementen oder Modulen
- Flexibler Leitungseinzug aus beiden Richtungen durch 90°-Bogen ohne Stoßkanten





Einbaugehäuse 3D-Betondruck.

- Für Hohlwanddosen zur Einbindung in den Fertigungsprozess des 3D-Betondruckverfahrens
- Rechteckige Bauform, angepasst an die Schichtstärken (Layer) des 3D-Betondrucks
- Tiefliegende Betonhalterungen
- Aufnahme für Wasserwaage



1200-68

S. 210



Für universelle Rohreinführungen. Zentral-Übergangskasten.

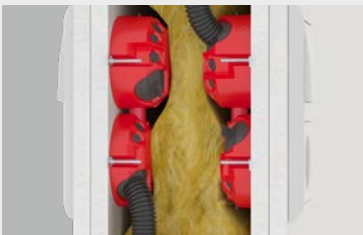
- Dient zur zentralen Zusammenführung von Rohren unterschiedlicher Durchmesser
- Rohreinführungen für Ø 20, 25, 32, 40, 50 und 63 mm
- Positionierung der Rohreinführungen oberhalb der ersten Bewehrungslage bzw. der Filigrandeckenoberseite



9914.10

S. 200 / 244

Sichere Installation im Trockenbau. Brandschutz Geräte- und Geräte-Verbindungsdose HWD 68+



- Für Brandschutzwände F30–F90 bzw. EI30–EI90 sowie F30-B – F90-B
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung



9463-03

S. 298

Sichere Installation im Holzbau. Brandschutz Massivholz Geräte-Verbindungsdose PROTECT®.



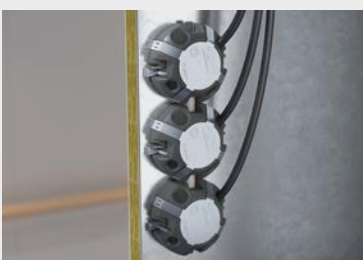
- Erhält die Feuerwiderstandsdauer F30-B – F120-B
- Schnelle werkzeuglose Montage durch Klemmrippenbefestigung
- Innovative Leitungseinführung ermöglicht Toleranzausgleich des Leitungswegs



9464-05

S. 300

Für Schiffbauwände. Brandschutz Geräte- und Geräte-Verbindungsdose B15 PROTECT®.



- Entwickelt für Trennflächen der Kategorien B0 und B15
- Der integrierte Dämmschichtbildner schäumt bei Hitzeeinwirkung auf und verschließt die Installationsöffnung zuverlässig
- Erhält die B15-Funktion der Brandschutzwand
- Für Plattenstärke: 0,2 - 40 mm



9463-17

9464-17

S. 305

S. 305

Für Schiffbauwände. Brandschutz Doppeldose B15 PROTECT®.



9452-17

- Vereint alle Eigenschaften unserer neuen Generation der B15-Dosen in einer Doppeldose und erleichtert den Einsatz von Geräte-kombinationen im Schiffbau erheblich
- 4 werkzeuglose Leitungseinführungen; 2 werkzeuglose Rohreinführungen dank innovativer Öffnungslasche
- Für Plattenstärke: 0,2 - 40 mm



S. 307

Für Schiffbauwände. Brandschutz Geräte-Verbindungsdose B15 PROTECT® Italian Standard.



9466-17

- Für die im Schiffbau häufig eingesetzten Schalterserien mit einem Geräteschrauben-abstand von 83,5 mm, wie der 3-Modul-IT-Standard
- Für Trennflächen und Brandschutzwänden der Schutzklassen B0 oder B15
- Für Plattenstärke: 0,2 - 40 mm



S. 308

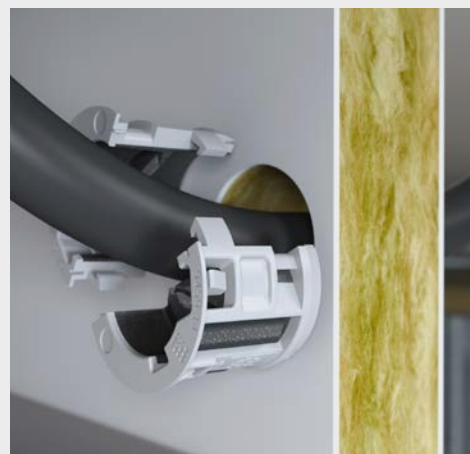
Brandschutzabschottung. B15 PROTECT® Leitungsschott und Mehrfachschott.



9459-15

9459-14

- Garantieren nicht nur den brandschutztechnischen Raumabschluss in Schiffbauwänden und -decken, sondern auch in Brettsperrholzelementen
- Eine Weiterleitung von Feuer, Rauch und hohen Temperaturen, wird durch das im Brandfall aufschäumende dämmschichtbildende Material verhindert
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand



S. 324

Stilvoll in jeder Situation. AK2 Aufputzkästen in schwarz.

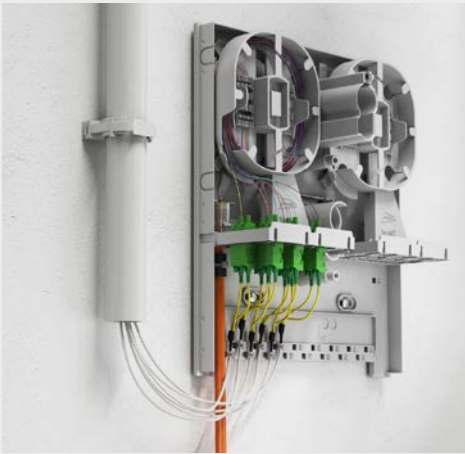


AT2250.01

AT2229.01

- KAISER erweitert sein AK2 Baukastensystem um Basisgehäuse, Frontteile und Befestigungslösungen in der Farbe schwarz
- Individuell zusammenstellbare Gehäuse für die schnelle Installation von vorkonfektionierten Komponenten
- Kompatibel mit allen gängigen Kabeltragsystemen; Frontteile für Installationssteckverbinder der namhaften Hersteller WAGO und Wieland





Hausübergabepunkt HÜP Gf-AP 16.

- Aufteilung des ankommenden Kabels auf bis zu 16 Wohneinheiten
- Einsatz als Spleiß-Patch-Verteiler mit Kupplungen oder als Spleiß-Spleiß-Verteiler
- Schließung über Torx-Schraube oder Profilhalbzylinder



S. 380

4231048

Ein Produkt, 45.000 Möglichkeiten. Glasfaser-Gebäudeverteiler FlexBox Connect.



- Einsetzbar als Gebäudeverteiler, Etagenverteiler oder auch Hausübergabepunkt (Glasfaser-Abschlusspunkt)
- Nutzbar als Spleiß-Spleiß- oder als Spleiß-Patchverteiler
- Flexibler Ausbau durch verschiedene Wandmodule



S. 386

4240020

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



- Kompakte Bauform: nur 16 mm Aufbauhöhe
- Farbe ähnlich RAL9003 Signalweiß
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung mit 2 oder 4 Fasern wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert



E3S Connect®
(steckbar)



4252041



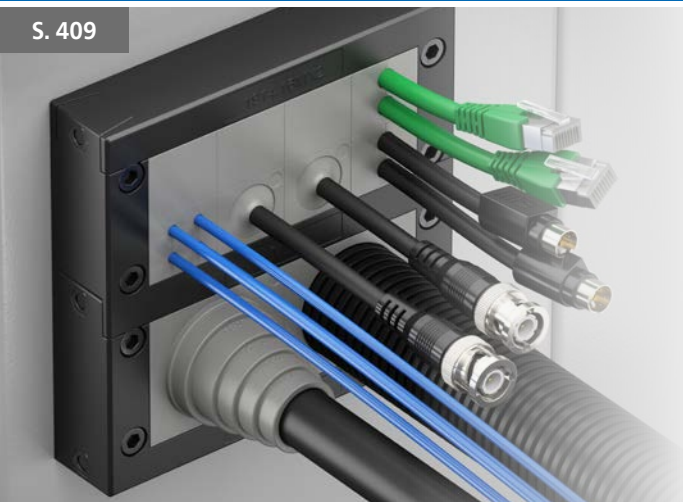
- Der erste designfähige Glasfaser-Teilnehmeranschluss am Markt
- Überlängenmanagement
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung mit 2 oder 4 Fasern wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert



4250021

S. 346

S. 409



MCE Syntec®.

Mehrfachdurchführungen aus Kunststoff.

Die neue Produktlinie MCE Syntec® von AGRO zur Mehrfachkabeldurchführung setzt auf ein durchgängig modulares Baukastensystem, das höchste Effizienz in Planung, Montage und Betrieb ermöglicht. Mit standardisierten Rahmenformaten und Mehrbereichsstützen lassen sich Kabel – auch vorkonfektioniert – sicher und platzsparend durchführen. Ergänzendes Zubehör sorgt für eine praxisgerechte Erweiterung ohne zusätzliche Schnittstellen.

Die MCE Syntec® sorgt für weniger Montagezeit und geringere Materialkosten bei gleichzeitig hoher Flexibilität für unterschiedlichste Anwendungen.

S. 409

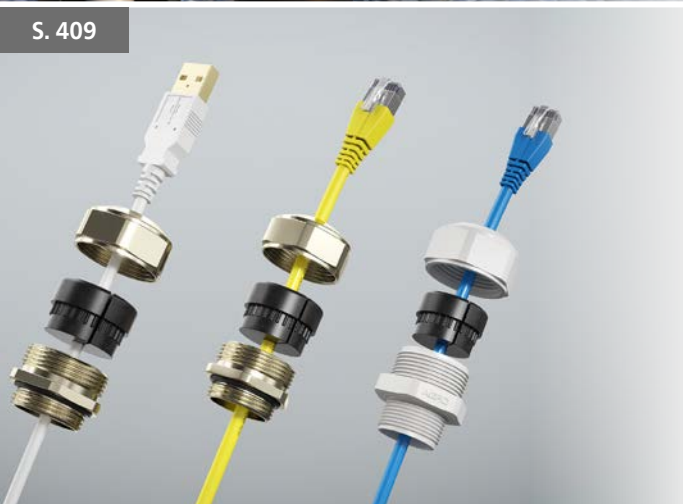


Hydraulikschlauch-Adapter.

Schutz bei extremen Bedingungen.

Der Hydraulikschlauch-Adapter Progress® Messing ist für eine zuverlässige Fixierung und Abdichtung von Hydraulikschläuchen bei Anwendungen mit schwersten Umwelteinflüssen geeignet. So können größte mechanische Belastungen, hohe Temperaturschwankungen oder Feuchtigkeitsbelastungen einwandfrei beherrscht werden und der Adapter bietet eine optimale Anschlussmöglichkeit.

S. 409



Progress Kabelverschraubungen.

Mit geschlitzten Dichteinsätzen.

Kabelverschraubungen mit geschlitzten Dichteinsätzen ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit vorkonfektionierten Steckern. Dank der einfachen Handhabung sowie der hohen Schutzart von IP54 und IP68 ist ein zuverlässiger Schutz in anspruchsvollen Umgebungen vor Staub und Wasser gewährleistet.

- Erhalt der Herstellergarantie von Kabeln mit vorkonfektionierten Steckern
- Für Kabeldurchmesser von 3 bis 8 mm
- Durchführung von Kabeln mit Stecker-Ø von maximal 28 mm

S. 409



Kantenschutz.

Nachhaltiger Schutz für empfindliche Kabel.

Der neue Kantenschutz von AGRO verhindert den Abrieb und verlängert so die Lebensdauer der Kabel, indem er Druckstellen und Isolationsdefekten vorbeugt. Besonders bei engen Platzverhältnissen und großen Kabeldurchmessern schützt der Kantenschutz vor mechanischen Schäden.

Der Kantenschutz ist in Größen von M16 bis M63 und für Temperaturen von -50°C bis +105°C ausgelegt. Er entspricht den strengen Anforderungen der EN 45545-2 HL3 und UL94 V0. Durch die geteilte Konstruktion ist eine nachträgliche Installation möglich, ohne dass bereits konfektionierte Stecker entfernt werden müssen.



Höhere Standzeit aufgrund neuer Schneidengeometrie.

PROFI Fräser.

- Höchste Standzeit aufgrund neuer Schneidengeometrie
- Effizientes Arbeiten durch leichtes und zuverlässiges Auswerfen des Bohrkerns
- Maßhaltiges Arbeiten für die Hohlwandinstallation



1081-10 / - 20



Für erhöhte Anforderungen.

EXPERT Fräser.

- Hartmetallzähne für anspruchsvolle Materialien mit maximaler Standzeit
- Schnellere Montage dank zuverlässigem Bohrkern-Auswurf
- Multifunktional einsetzbar in nahezu allen Plattenwerkstoffen



1082-30 / - 40



Für Hohlwand-Fräser.
Schnellauswerfer.

Der Schnellauswerfer ermöglicht ein schnelles und zuverlässiges Auswerfen des Bohrkerns mittels Sicherheits-Schiebegriff. Mithilfe des Adapters lassen sich unterschiedliche Fräserkronen aufnehmen und je nach Anwendung leicht wechseln.



1083-81

1083-80



Staub erst gar nicht entstehen lassen.
Für Hohlwand-Fräser.

Staubabsaugung.

Die Staubabsaugung für Hohlwand-Fräser verhindert wirksam die Staubentwicklung bei der Erstellung von Einbauöffnungen für Installationsdosen in Trockenbauwänden oder Einbauleuchten in abgehängten Decken.



1088-50



Unterputz.

Für jede Baustelle die passende Lösung: Mit den Unterputzsystemen von KAISER stehen Elektroinstallateuren flexible, normgerechte und praxisbewährte Lösungen zur Verfügung – von der Klemmrippenbefestigung über die Gipsmontage bis hin zur luftdichten Installation.

Unterputz Seite 20



WDVS.

Zukunftsfähige Gebäudetechnik verbindet Architektur, Funktion und Energieeffizienz. Mit vorausschauender Planung, intelligenter Technik und passenden Materialien lassen sich Energieeinsparungen gemäß EU-Gebäuderichtlinie und nationalen Vorschriften realisieren.

Unterputz Seite 64, 68

Hohlwand Seite 132

Leuchten- und Lautsprechergehäuse Seite 280



Hohlwand.

Die marktorientiert entwickelten Dosen und Gehäuse sorgen für eine sichere Montage und einen dauerhaften Betrieb normgerechter Elektro-Installationen in Trockenbauwänden und serienell gefertigten Holztafelbauwänden und -decken.

Hohlwand Seite 96



Energieeffizienz.

Ein wesentlicher Baustein der Energiewende ist die Energieeffizienz. Mit einer fachgerechten Dämmung, die den aktuellen Normen und Verordnungen entspricht.

Unterputz Seite 20

Hohlwand Seite 107

Schallschutz.

Schallschutzwände tragen maßgeblich zum Wohlbefinden in Gebäuden bei, denn sie ermöglichen Ruhe, Vertraulichkeit und Geborgenheit.

Unterputz Seite 51
Hohlwand Seite 141



Strahlenschutz.

Bauliche Maßnahmen des Strahlenschutzes kommen in Krankenhäusern, Arztpraxen und sämtlichen Einrichtungen zum Einsatz, in denen Röntgen- und Gamma-Bestrahlungsanlagen verwendet werden

Hohlwand Seite 148



Massivholz.

Der Massivholzbau in Brettstapel- oder Brettsperrholzbauweise ist eine nachhaltige und zukunftsorientierte Bauweise. Sie kombiniert die Vorteile des traditionellen Massivholzbaus mit der Effizienz und Fehlerkostenreduzierung industrieller Vorfertigung.

Hohlwand Seite 128
Brandschutz Seite 300

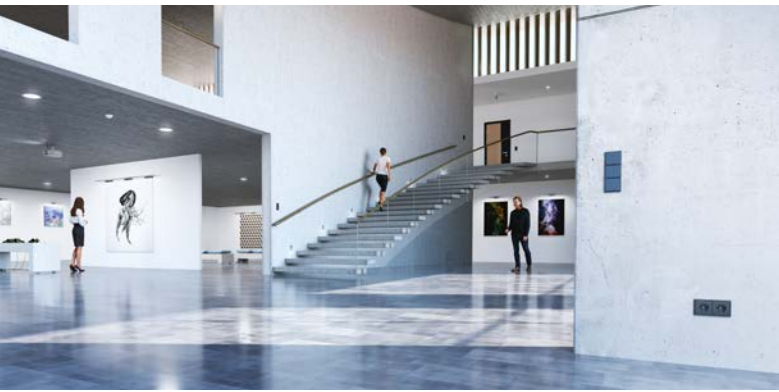


Holzrahmenbau.

Der Holzrahmenbau ist eine effiziente und flexible Bauweise, die auf vorgefertigten Wand- und Deckenelementen basiert. Der hohe Grad an Vorfertigung führt zu einer schnellen Bauzeit, hoher Energieeffizienz und Flexibilität bei der Gestaltung. Der Holzrahmenbau vereint die Vorteile des natürlichen Baustoffs Holz mit moderner, nachhaltiger Bautechnik.

Unterputz Seite 68
Hohlwand Seite 117
Leuchten- und Lautsprechergehäuse Seite 280
Brandschutz Seite 298

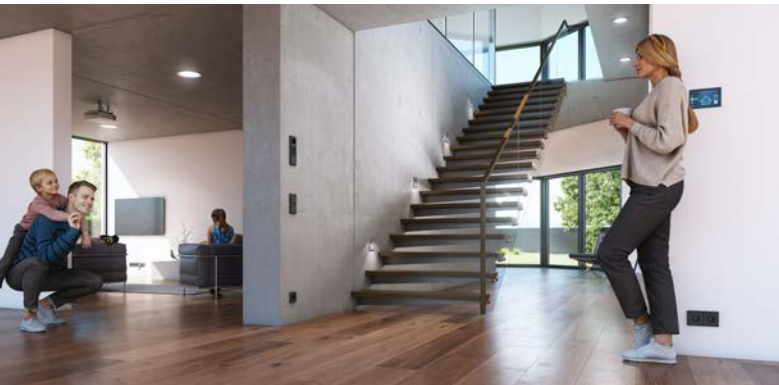




Betonbau Ortbeton.

Das umfangreiche KAISER Ortbeton-Programm B¹ ist universell einsetzbar für alle Betonierverfahren und Schalungsarten und umfasst zahlreiche Komponenten für Betonwände und -decken sowie praktische Lösungen für Wand- und Deckenübergänge.

Betonbau Seite 166



Betonbau Werksfertigung.

KAISER bietet für die Werksfertigung durchdachte Systemlösungen. Mit Geräte-Verbindungsboxen aus dem B²-System, speziellen Plattendeckendosen, Gehäusen und Zubehör sowie dem System Flat 45 ermöglicht KAISER eine effiziente, präzise und witterungsunabhängige Betonfertigung mit kurzen Montagezeiten, hoher Qualität und kostenoptimierter Weiterverarbeitung – von Fertiggaragen über Fertigbäder bis hin zu Wohnraummodulen.

Betonbau Seite 220



3D-Betondruck.

Bei der revolutionären Fertigungsweise des 3D Betondrucks werden zahlreiche Betonschichten übereinander aufgetragen und bieten so eine vollkommen neue Möglichkeit, Gebäude präzise, digital geplant und effizient zu errichten.

Betonbau Seite 210



System Flat 45.

Im Bereich der Fertiggaragen, Fertigbäder oder auch Wohnraummodule werden industriell vorgefertigte Module aus Beton maßgenau in der Werksfertigung hergestellt. So maßgenau die Fertigung der Elemente erfolgt, so präzise müssen auch die Einbauteile für die Elektro-Installation fixiert und integriert werden.

Betonbau Seite 252



Leuchten- und Lautsprechergehäuse.

KAISER bietet ein vielfältiges Sortiment an Einbaugehäusen für Leuchten und Lautsprecher, das für den Einsatz in Betonwänden und -decken, Hohlwänden und -decken sowie in WDVS konzipiert ist.

Leuchten- und Lautsprechergehäuse Seite 256

Brandschutz.

Bauliche Brandschutzmaßnahmen verfolgen das Ziel, im Brandfall die Ausbreitung von Feuer und Rauch zu verhindern, damit Flucht- und Rettungswege nutzbar bleiben.

Brandschutz Seite 288



Schiffbau.

KAISER bietet Lösungen für den Einsatz in Passagierschiffen, wie Kreuzfahrtschiffen, Personen- und Autofähren oder Yachten, aber auch für Frachtschiffe, wie LNG-Tanker und Containerschiffe, sowie für verschiedenste Spezialschiffe bis hin zu Marine-Fregatten oder gar Flugzeugträgern.

Hohlwand Seite 101
Brandschutz Seite 304



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.

Steckbare Installation Seite 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.

Connectivity Seite 342, 364

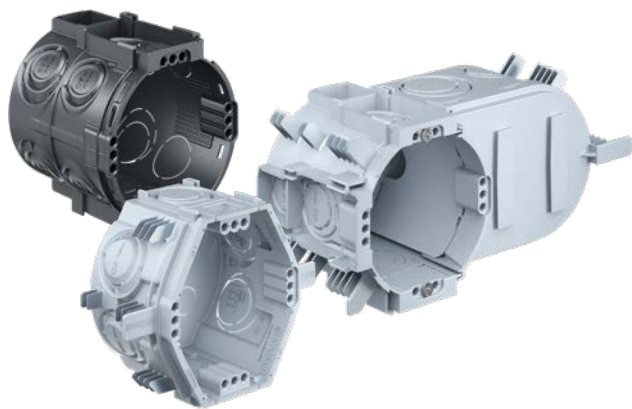


Kabelverschraubungen.

AGRO Kabelverschraubungen aus Kunststoff, Messing oder Edelstahl stehen für höchste Qualität und Praxistauglichkeit. Das Gesamtprogramm bietet alles für die professionelle Kabelführung im Handwerk oder in der Industrie.

Kabelverschraubungen Seite 392





Unterputz Basis-Installation

- Komplettes System für alle Unterputz-/Mauerwerksanwendungen
- Durchgängiges Sortiment mit bodennaher oder offener Durchverdrahtung
- UP¹ Fix für gipslose Montage
- 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
- UP¹ ECON® Fix für gipslose Montage
- Luftdichtungsmanschetten für die luftdichte Durchführung von Leitungen und Rohren



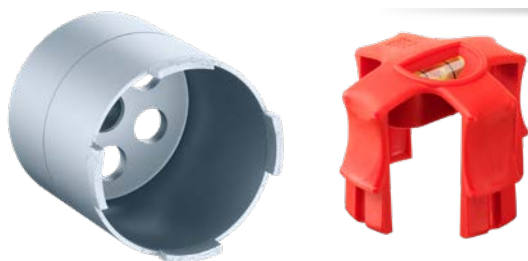
Unterputz Speziallösungen

- 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

siehe Kapitel **WERKZEUGE**
ab Seite 414

	Basis- Installation	GEG Luftdicht	Schallschutz	Gedämmte Innenwand	Abgeschirmt Biologische Bauweise	Brandschutz
						
	NEU	NEU				
Für Einbaugeräte						
Gerätedosen	S. 28/34	S. 28/36	-	-	-	-
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 28/34	S. 28/36	S. 51	S. 64	S. 54	S. 292
Gerätedosen für Nagelbefestigung	S. 46	-	-	-	-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen	S. 30/35/45	S. 31/37	-	-	-	-
Electronic-Dosen	S. 30/35	S. 31/37	-	-	-	-
Gerätedosen Perilex®	S. 47	-	-	-	-	-
Gerätedosen CEE	S. 47	-	-	-	-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 63	-	-	-	-	-
Für Leitungsauslässe						
Wandleuchten Anschluss	S. 50	-	-	-	-	-
Deckenleuchten Anschluss	S. 50	-	-	-	-	-
Für Leitungs- und Rohrdurchführungen						
Dichtungsmanschetten	-	S. 132	-	-	-	-
Abschottungen	-	-	-	-	-	S. 309
Für Leitungsverbindungen						
Verbindungs-dosen	S. 48	-	-	-	-	-
Verbindungs-kästen	S. 60	-	-	-	S. 54	-
Potentialausgleich-Kästen	S. 61	-	-	-	-	-
Zubehör						
Nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 43/126	-	-	-	-	-
Verschließen von Elektroin- stallationsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 44	-	-	-	S. 44
Putzausgleich	S. 40	S. 40	-	-	-	-
Putzschutz	S. 56/193	S. 56/193	-	-	-	-
Abschlussdeckel	S. 57/125/217	S. 57/125/217	-	-	S. 54	-

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Installation an oder in gedämmten Außenwänden/-decken Produktübersicht						
						
	Universal- Geräteträger	System- Geräteträger / Teleskop- Geräteträger	Einbau- gehäuse ThermoX® Iso +	Teleskop- Gerätetdose	Mini- Geräteträger	Geräte-Verbin- dungs-dosen ECON® Styro55 / ECON® Iso +
	S. 69	S. 75 / S. 81	S. 78	S. 81	S. 84	S. 87 / S. 89
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



NEU

Unterputzdosen UP¹

UP¹, ist das neue Unterputz-Gesamtprogramm für die Elektro-Installation. Der Anwender wählt zwischen der klassischen Montage mit Gips oder der Montage mittels Schnellfixierung und zwischen einfacher oder luftdichter Installation und genießt dann alle praxisnahen Vorteile der neuen UP¹-Familie. Vorteile wie die seitenneutrale und stabile Kombination, offene Durchverdrahtung und ausbrechbarer Trennsteg, bodennahe Einführungen, die bodennahe Durchverdrahtung und 4x3 Schraubdomes, die mit der UP¹ ECON[®] Fix eingeführt wurden, finden sich jetzt im ganzen Sortiment wieder. Die neuen UP¹ Fix und UP¹ ECON[®] Fix bieten zusätzlich die Schnellfixierung mittels Klemmrippen in allen Steinen, die für bis zu 50% Zeitersparnis bei der Montage sorgt und das ganz ohne die Verwendung von Gips oder PU-Schaum. Weiter bieten diese Dosen 25% mehr Installationsvolumen im Vergleich zu herkömmlichen Unterputz Geräte-Verbindungs-dosen.



Vorteile sämtlicher Dosen

- Stabile und seitenneutrale Kombination
- Offene und vielfältige Durchverdrahtung
- Bodennahe vollisolierte Durchverdrahtung bei tiefen Dosen
- 4-dreifach Schraubdomes / Spreizkrallenfelder für sicheren Halt
- Einführungen im Dosenboden sowie bodennahe Leitungs- und Rohrzuführungen
- Dreifache Rohrzuführung M25 aus einer Richtung an Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- Einführungen bis M32 an Electronic-Dosen und Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen
- Kombi-Öffnungen M20/M25

Vorteile der Dosen mit ECON[®] Multi-Membran (UP¹ ECON[®], UP¹ ECON[®] Fix)

- Luftdichte Ausführung mit ECON[®] Multi-Membran für Installationen nach DIN 18015-5
- Vermeidet Leckagen in Außenwänden
- Variable und werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen

Vorteile der Dosen mit Schnellfixierung (UP¹ Fix, UP¹ ECON[®] Fix)

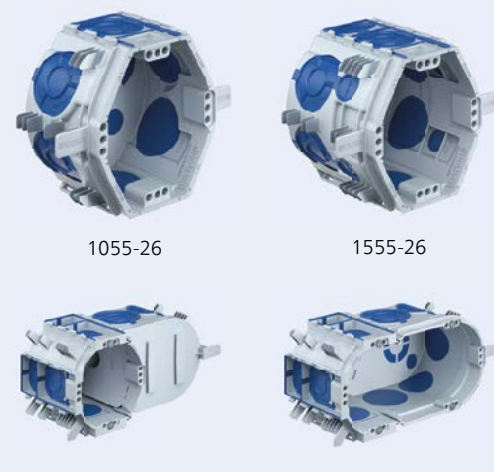
- 25 % mehr Volumen im Vergleich zu herkömmlichen UP-Geräte-Verbindungs-dosen
- Schnellmontage in allen Wandaufbauten (Dosen-Varianten mit Klemmrippen an der Dose, keine Montage von Zubehör, UP¹ ECON[®] Fix: Verwendung von PU-Schaum ist möglich)
- Kein zwingender Einsatz von PU-Schaum – Dosen halten durch die Schnellfixierung
- Stufenloser Putzausgleich (Zubehör für Geräte- und Geräte-Verbindungs-dose UP¹ Fix bzw. UP¹ ECON[®] Fix)

Mit eingebauter Verantwortung

Nachhaltigkeit entsteht bei KAISER nicht durch Verzicht, sondern durch bewusste Materialwahl und durchdachte Produktlösungen für das Elektrohandwerk. Durch den Einsatz von recyceltem Granulat und durchdachtem Produktdesign leistet KAISER einen Beitrag zur Ressourcenschonung – ohne Kompromisse bei Qualität, Funktion und Sicherheit.

- Gefertigt aus Rezyklat. Alle Unterputzdosen der UP¹-Familie bestehen aus recyceltem Granulat und stehen für einen verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen.
- Nachhaltigkeit durch intelligente Konstruktion. Durch durchdachte Produktgeometrien und Systemlösungen wird Material gezielt und effizient eingesetzt.
- Weniger Zusatzmaterial auf der Baustelle. UP¹ Fix- und ECON[®] Fix-Dosen kommen ohne Gips und Montageschaum aus – das reduziert Materialeinsatz und Abfall.

Der neue Standard. Vom Handwerk gedacht, vom KAISER gemacht.

	Standard	luftdicht mit ECON®-Membran
Montage mittels Gips	UP¹  1055-05 1555-05 1068-05 1656-05 ab Seite 29	UP¹ ECON®  1055-25 1555-25 1068-25 1656-25 ab Seite 30
Montage mittels Schnellfixierung	UP¹ Fix  1055-06 1555-06 1068-06 1656-06 ab Seite 34	UP¹ ECON® Fix  1055-26 1555-26 1068-26 1656-26 ab Seite 36

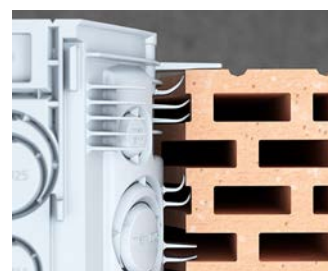
Für jede Baustelle die optimale Lösung



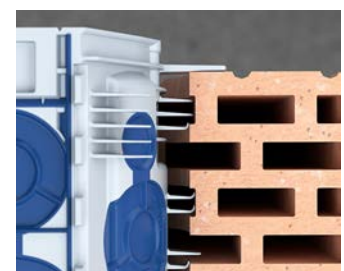
UP¹ - Montage mit Gips



UP¹ ECON® - Montage mit Gips, luftdicht



UP¹ Fix - Montage mittels Schnellfixierung



UP¹ ECON® Fix - Montage mittels Schnellfixierung, luftdicht

UP¹ Gerätedosen, UP¹ Geräte-Verbindungs-dosen

für Unterputz-Installationen

Neue UP ¹ -Familie			Bisherige Produktpalette		
1055-05 1056-05 mit Geräteschrauben UP ¹		Gerätedose		1055-04 1056-04 mit Geräteschrauben Unterputzdose	
1555-05 1556-05 mit Geräteschrauben UP ¹		Geräte- Verbindungs-dose		1555-04 1556-04 mit Geräteschrauben Unterputzdose	
1068-05 UP ¹		Electronic-Dose		1068-02 Electronic-Dose	
1656-05 UP ¹		Doppel-Geräte- Verbindungs-dose			
1055-25 1056-25 mit Geräteschrauben UP ¹ ECON [®]		Gerätedose		1055-21 1056-21 mit Geräteschrauben Unterputzdose ECON [®] 10	
1555-25 1556-25 mit Geräteschrauben UP ¹ ECON [®]		Geräte- Verbindungs-dose		1555-21 1556-21 mit Geräteschrauben Unterputzdose ECON [®] 15	
1068-25 UP ¹ ECON [®]		Electronic-Dose		1068-21 Electronic-Dose ECON [®]	
1656-25 UP ¹ ECON [®]		Doppel-Geräte- Verbindungs-dose		1656-21 Doppel-Geräte- Verbindungs-dose ECON [®]	

Damit Sie für jede Baustelle die optimale Lösung finden:

Mit den gewohnten Produktbezeichnungen von KAISER lässt sich auf einen Blick ableiten, welche Unterputzdosen welche Eigenschaften aufweisen:

UP¹



KAISER-Merke
Unterputzdosen

ECON[®]



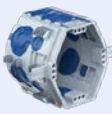
Garantiert
luftdicht

Fix



Schnellfixierung mittels
Klemmrippen

UP¹ Gerätedosen, UP¹ Geräte-Verbindungs Dosen für Unterputz-Installationen

Neue UP ¹ -Familie			Bisherige Produktpalette		
1055-06 UP ¹ Fix		Gerätedose		1055-04 + 1159-03 Unterputzdose + KLEMMFIX®	
1555-06 UP ¹ Fix		Geräte-Verbindungsdose		1555-04 + 1159-03 Unterputzdose + KLEMMFIX®	
1068-06 UP ¹ Fix		Electronic-Dose			
1656-06 UP ¹ Fix		Doppel-Geräte-Verbindungsdose			
1055-26 UP ¹ ECON® Fix		Gerätedose		1055-21 + 1159-03 Unterputzdose ECON® 10 + KLEMMFIX®	
1555-26 UP ¹ ECON® Fix		Geräte-Verbindungsdose		1555-21 + 1159-03 Unterputzdose ECON® 15 + KLEMMFIX®	
1068-26 UP ¹ ECON® Fix		Electronic-Dose			
1656-26 UP ¹ ECON® Fix		Doppel-Geräte-Verbindungsdose			

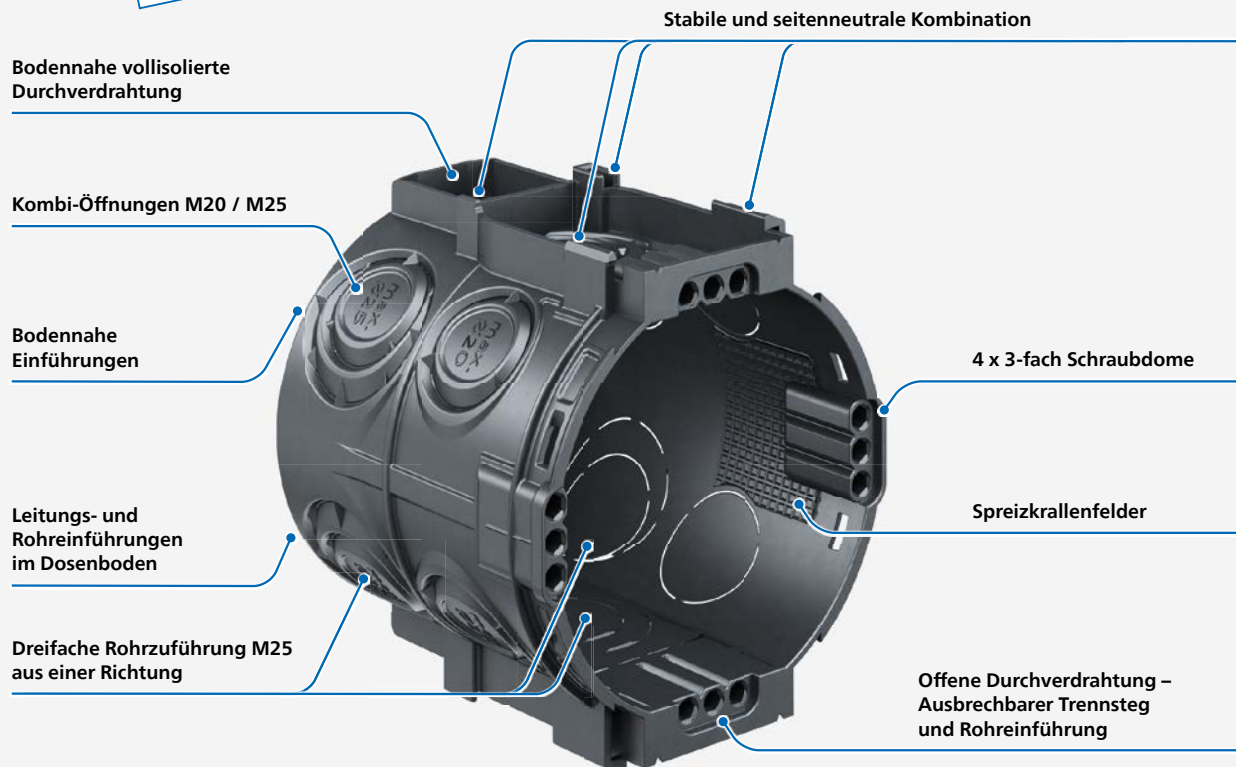
Neue UP ¹ -Familie		Bisherige Produktpalette		Neue UP ¹ -Familie		Bisherige Produktpalette	
1181-65		Signaldeckel Ø 60 mm	1181-60				
1181-16		Signaldeckel Ø 2x60 mm	1181-56				
1159-35		Abstandstutzen Standard					
1159-33		Abstandstutzen luftdicht	1159-34				
Entfällt - alle neuen Unterputzdosen verfügen über eine bodennahe Durch-verdrahtung							
		Tunnelverbinder		1159-36			
1155-63		Putzausgleiching 12 mm	1155-61				
1155-64		Putzausgleiching 24 mm	1155-62				
Wird durch UP ¹ Fix bzw. UP ¹ ECON® Fix Dosen (1XXX-06/1XXX-26) ersetzt							
		KLEMMFIX		1159-03			

UP¹ Gerätedosen, UP¹ Geräte-Verbindungsdo- sen für Unterputz-Installationen

UP¹

NEU

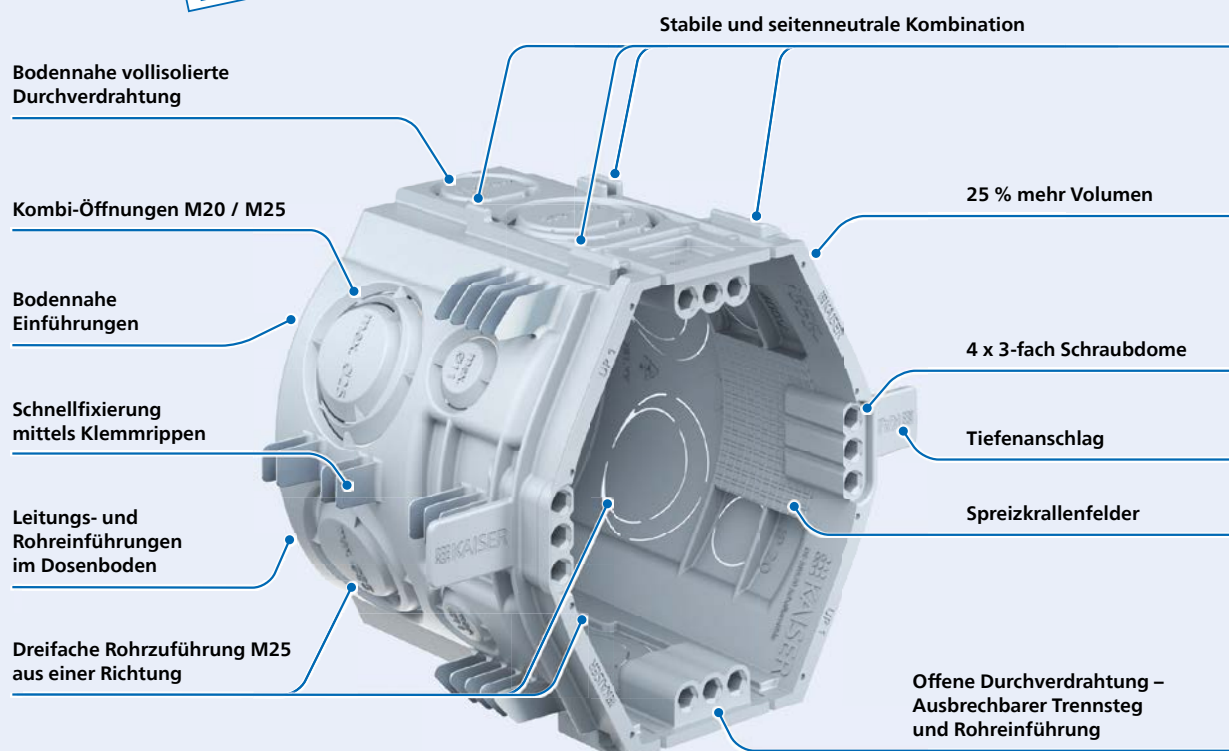
INNOVATION



UP¹ Fix

NEU

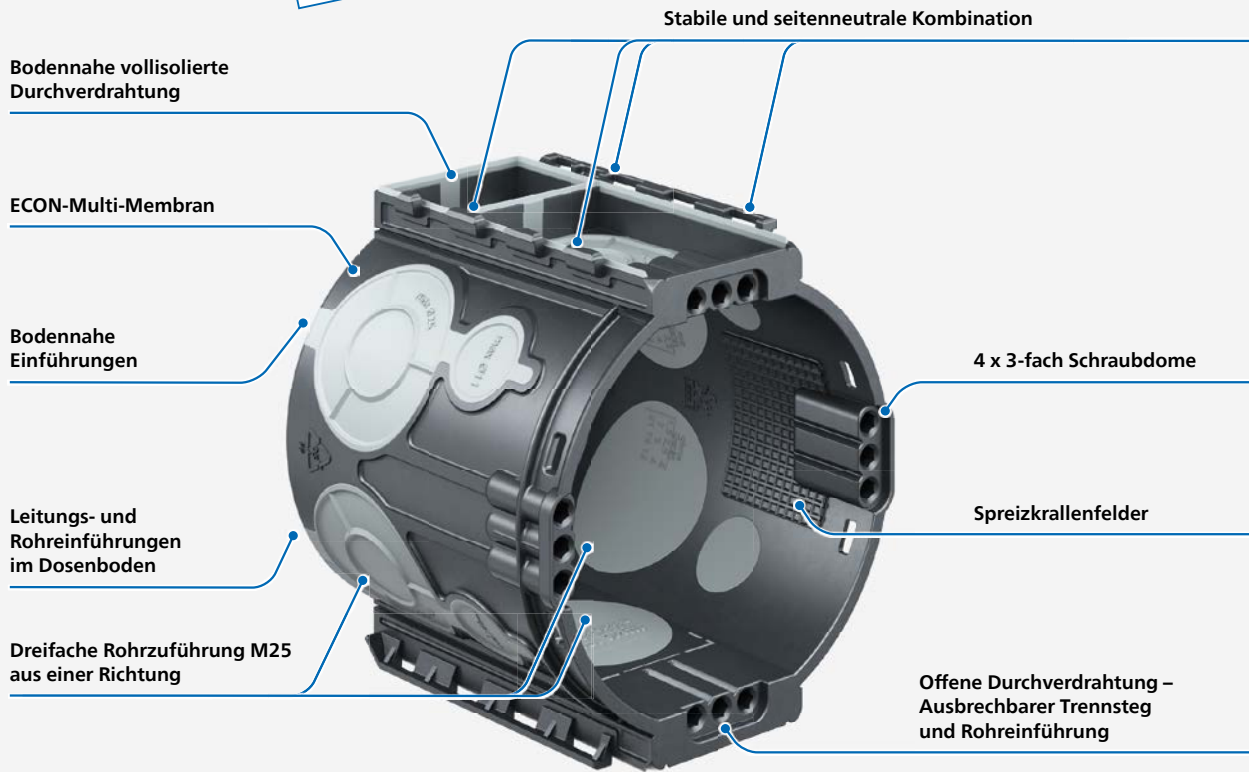
INNOVATION



UP¹ ECON[®]

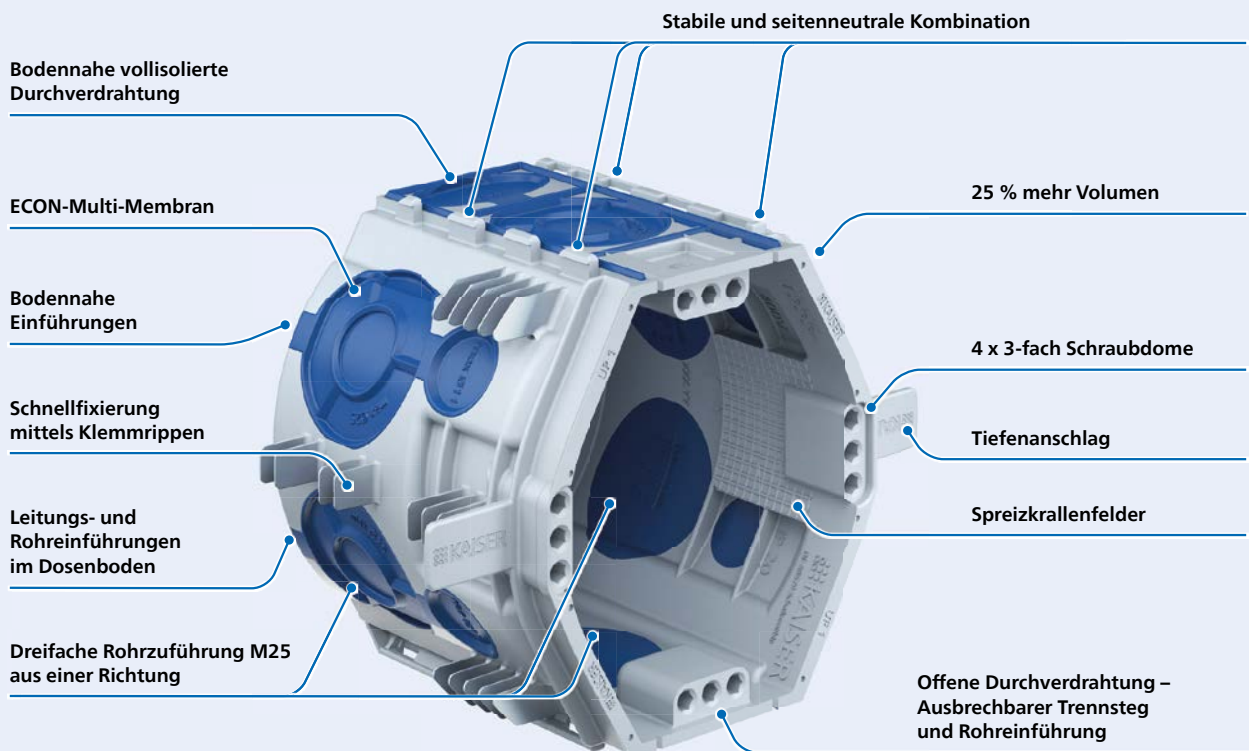
NEU

INNOVATION



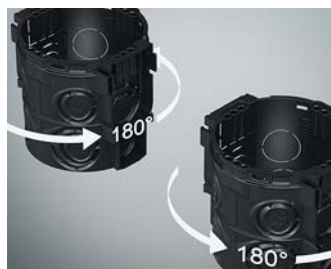
UP¹ ECON[®] Fix

INNOVATION

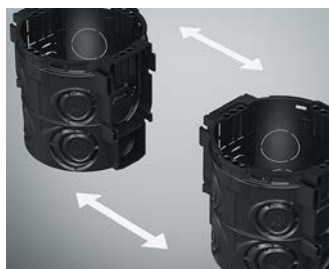


Sichere Verbindung mit der neuen seitenneutralen Kombination

Die hörbar sichere Verbindung mit der KAISER-Kombination: Dosen einfach aneinander stecken – in beliebiger Ausrichtung – und mit einem deutlichen „Klack“ zusammendrücken. Schon entsteht eine stabile Kombination im 71-mm-Normabstand.



Egal wie rum die Dosen aufeinander treffen...



...zusammenstecken...



...und die Dosen verrasten stabil miteinander.



Stabile und seitenneutrale Kombination im 71 mm Normabstand.

Verarbeitungshinweise - Einführungen



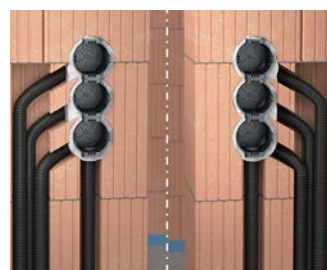
Aufgrund bodennaher Einführungen können die Leiter direkt am Boden verstaute werden und nehmen wenig Platz in Anspruch.



Maximal nutzbarer Raum, dank bodennaher Durchverdrahtung.



Maximale Flexibilität durch drei Zuführungen bis M25 aus einer Richtung...



...bspw. neben Türöffnungen.

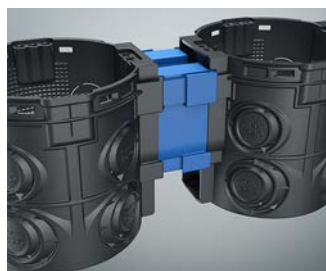
Montage und Verbindungsmöglichkeit mit Abstandstutzen



Abstandstutzen an der Dose positionieren...



...und Dosenkombination im 91 mm Abstand erstellen.

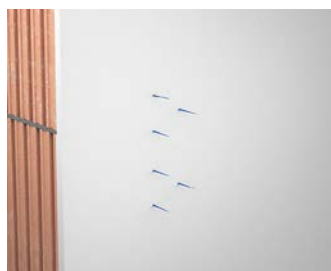


Der Abstandstutzen (Art.-Nr. 1159-35 / 1159-33) garantiert einen genauen und sicheren Abstand von 91 mm.

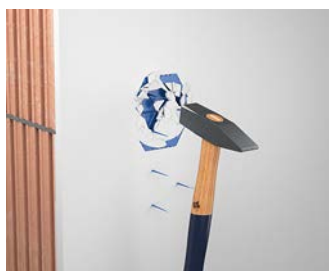


Installationsbeispiel mit einem 91 mm Abstand.

Elektro-Installation



Die Signalborsten zeigen nach dem Verputzen die Position der Dosen an.



Öffnen der Dosen mit einem Hammerschlag.



Gerätebefestigung mittels: Spreizkrallen oder...



...Geräteschrauben in die 4 x 3 Schraubdomes für maximale Flexibilität.

Verarbeitungshinweise - Kombination nach dem Verputzen



Das Verbinden von Geräten lässt sich auf vier verschiedene Arten realisieren:



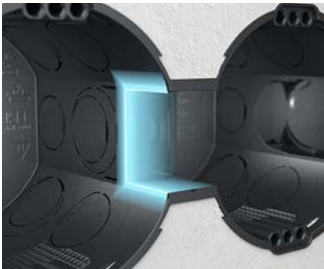
...klassisch verbinden im mittleren Bereich der Geräte-Verbindungs-dose...



...oder durch die vollisolierte bodennahe Verbindung bei den Geräte-Verbindungs-dosen,...



...ohne die Leiter in Bögen von einer zur anderen Dose zu legen.



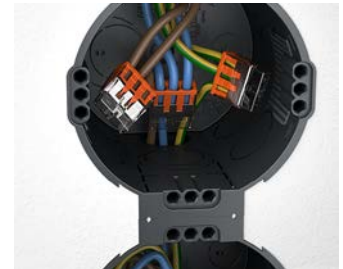
Außerdem besteht die Möglichkeit, bei fest eingebauten Dosen, im oberen Bereich die Trennwand zwischen den kombinierten Dosen einfach mit einer Kombizange mittels Kippbewegung auszubrechen...



...weiter kann die darunterliegende Leitungs- / Rohreinführung zusätzlich entfernt werden für noch mehr Verdrahtungsraum.



...somit entsteht die Möglichkeit die Verbindungsleitungen bereits vorverdrahteter Geräte wie z. B. Steckdosen einfach und schnell einzulegen, ohne diese erst in den Dosen zu verbinden.



Alle UP¹ Gerätedosen bieten einen großzügigen Installationsfreiraum für die komfortable Unterbringung von Leitern, Verbindungsklemmen und Einbaugeräten.

Verarbeitungshinweise / Anwendungsbeispiele Electronic- und Doppel-Geräte-Verbindungs-dose



Zwei Kombi-Einführungen bis M25 / M32 ermöglichen das Einziehen konfektionierter Leitungen mit Stecker wie z. B. HDMI.



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



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



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



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



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



Zweireihige Kombination mit der Doppel-Geräte-Verbindungs-dose (Art.-Nr. 1656-05) und Geräte-Verbindungs-dosen (Art.-Nr. 1556-05) mit Abstandstutzen (Art.-Nr. 1159-35)...



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



NEU

Unterputzdosen UP¹ und UP¹ ECON[®]

Die UP¹ und UP¹ ECON[®] bilden das UPdate für die klassischen Gipsdosen. Sie heben die Installation dank vieler praxisorientierter Vorteile auf eine neue Ebene und erleichtern sie in noch nie gekanntem Maße. Die Standarddose UP¹ bringt nun Vorteile wie die seitenneutrale und stabile Kombination, offene Durchverdrahtung, bodennahe Einführungen und bodennahe Durchverdrahtung oder auch 4x3 Schraubdomes mit sich. Die UP¹ ECON[®] Unterputzdosen kombinieren die Vorteile der Standard UP¹-Serie mit der geprüften Luftdichtheit. Sie ermöglichen eine Installation nach DIN 18015-5 und sorgen so für eine energieeffiziente und sichere Elektro-Installation. Sie bieten vielfältige Möglichkeiten der luftdichten Rohr- und Leitungseinführung.

- Stabile und seitenneutrale Kombination
- Offene und vielfältige Durchverdrahtung
- Bodennahe vollisolierte Durchverdrahtung bei tiefen Dosen
- 4-dreifach Schraubdomes / Spreizkrallenfelder für sicheren Halt
- Einführungen im Dosenboden sowie bodennahe Leitungs- und Rohrzuführungen
- Dreifache Rohrzuführung M25 aus einer Richtung an Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- Einführungen bis M32 an Electronic-Dosen und Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen
- Kombi-Öffnungen M20/M25
- Luftdichte Ausführung mit ECON[®] Multi-Membran für Installationen nach DIN 18015-5
- Vermeidet Leckagen in Außenwänden
- Variable und werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen



Anwendungsbeispiele

Die Unterputzdosen UP¹ und UP¹ ECON[®] für die klassische Montage mit Gips.



Gerätedose UP¹

- Variante zum klassischen Setzen mit Gips
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Mit 4 x 3 Schraubdomen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

NEU



INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe	46 mm	46 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3	4 x 3
Geräteschrauben	-	2
Spreizkrallenfelder	2	2
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Kombinationsbereich	2	2
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenmantel	4	4
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	1	1
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenboden	1	1
Halogenfrei	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1055-05	1056-05
Verpackung innen/Versand	25 / 450	25 / 450
PG 110 Preis € / 100 ST	38,70	76,40

Geräte-Verbindungs-dose UP¹

- Variante zum klassischen Setzen mit Gips
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Mit 4 x 3 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

NEU



INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe	66 mm	66 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3	4 x 3
Geräteschrauben	-	2
Spreizkrallenfelder	2	2
Bodennahe Leitungseinführungen bis Ø 11mm im Kombinationsbereich	2	2
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Kombinationsbereich	2	2
Rohreinführungen M20 im Dosenmantel	4	4
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenmantel	4	4
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	1	1
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenboden	1	1
Halogenfrei	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1555-05	1556-05
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	79,40	124,60

UP¹ Gerätedosen, UP¹ Geräte-Verbindungs-dosen für Unterputz-Installationen

Electronic-Dose UP¹ und Doppel-Geräte-Verbindungs-dose UP¹

- Variante zum klassischen Setzen mit Gips
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Mit 4 x 3 bzw. 6 x 3 Schraubdomen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

NEU

INNOVATION



Produkt-Film



Länge x Breite x Tiefe	149 x 80 x 68 mm	149 x 80 x 68 mm
Bohrloch Ø	2 x 82 mm	2 x 82 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3	6 x 3
Geräteschrauben	2	4
Bodennahe Leitungseinführungen bis Ø 11mm im Kombinationsbereich	3	3
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Kombinationsbereich	3	3
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenmantel	3	3
Kombi-Rohreinführungen M25/M32 im Dosenmantel	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	4	4
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenboden	2	2
Halogenfrei	Ja	Ja
 / 	Ja / -	Ja / Ja
Art.-Nr.	1068-05	1656-05
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	915,00	420,00

Gerätedose UP¹ ECON[®]

- Variante zum klassischen Setzen mit Gips
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Mit 4 x 3 Schraubdomen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

NEU

INNOVATION



Produkt-Film



Tiefe	46 mm	46 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3	4 x 3
Geräteschrauben	-	2
Spreizkrallenfelder	2	2
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 im Kombinationsbereich	2	2
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 am Dosenumfang	4	4
Werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	2	2
Werkzeuglose Rohreinführungen bis M25 im Dosenboden	2	2
Halogenfrei	Ja	Ja
Luftdicht	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1055-25	1056-25
Verpackung innen/Versand	25 / 450	25 / 450
PG 121 Preis € / 100 ST	202,00	248,00

Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON®

- Variante zum klassischen Setzen mit Gips
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Mit 4 x 3 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

NEU



INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe	66 mm	66 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3	4 x 3
Geräteschrauben	-	2
Spreizkrallenfelder	2	2
Werkzeuglose bodennahe Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Kombinationsbereich	2	2
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 im Kombinationsbereich	2	2
Werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 11 mm am Dosenumfang	4	4
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 am Dosenumfang	4	4
Werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	2	2
Werkzeuglose Rohreinführungen bis M25 im Dosenboden	2	2
Halogenfrei	Ja	Ja
Luftdicht	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1555-25	1556-25
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 121 Preis € / 100 ST	214,00	260,00

Electronic-Dose UP¹ ECON® und Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON®

- Variante zum klassischen Setzen mit Gips
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Mit 4 x 3 bzw. 6 x 3 Schraubdomen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

NEU



INNOVATION



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	149 x 80 x 68 mm	149 x 80 x 68 mm
Bohrloch Ø	2 x 82 mm	2 x 82 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3	6 x 3
Geräteschrauben	2	4
Werkzeuglose bodennahe Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Kombinationsbereich	3	3
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 im Kombinationsbereich	3	3
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 im Dosenmantel	3	3
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M32 im Dosenmantel	2	2
Werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	4	4
Rohreinführungen bis M25 im Dosenboden	2	2
Halogenfrei	Ja	Ja
Luftdicht	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1068-25	1656-25
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	1.025,00	940,00



Unterputzdosen UP¹ Fix und UP¹ ECON[®] Fix

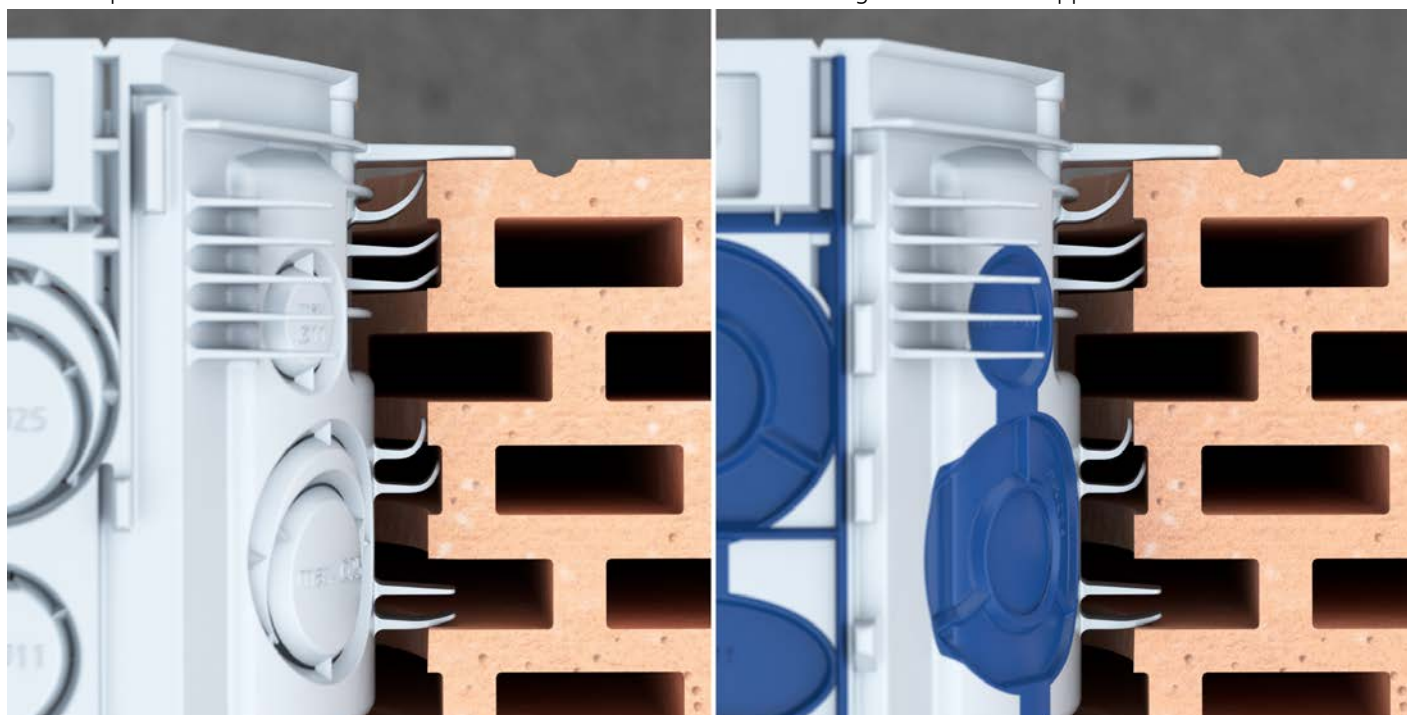
Die UP¹ Fix und UP¹ ECON[®] Fix zeichnen sich vorallem durch die zeit-sparende Schnellmontage mittels Klemmrippen aus, welche weder Gips noch PU-Schaum benötigt. Sowohl die UP¹ Fix als auch die UP¹ ECON[®] Fix verfügen über alle praxisorientierten Vorteile der gesamten UP¹-Familie, wie unter anderem die Möglichkeit der seitenneutralen und stabile Kombinationen, offenen Durchverdrahtung oder bodennahen Durchverdrahtung. Weiterhin bieten die UP¹ Fix und UP¹ ECON[®] Fix noch weitere Vorteile, wie 25% mehr Installationsvolumen im Vergleich zu herkömmlichen UP-Geräte-Verbindungs Dosen oder einen stufenlosen Putzausgleich. Die UP¹ ECON[®] Fix – unsere beste Unterputzdose – bietet darüber hinaus noch alle Vorteile, die die ECON[®] Multi-Membran mit sich bringt. Dazu gehören unter anderem eine werkzeuglose Rohr- und Leitungseinführung oder auch eine garantierte Luftdichtheit.

- Stabile und seitenneutrale Kombination
- Offene und vielfältige Durchverdrahtung
- Bodennahe vollisolierte Durchverdrahtung bei tiefen Dosen
- 4-dreifach Schraubdomes / Spreizkrallenfelder für sicheren Halt
- Einführungen im Dosenboden sowie bodennahe Leitungs- und Rohrzuführungen
- Dreifache Rohrzuführung M25 aus einer Richtung an Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen
- Einführungen bis M32 an Electronic-Dosen und Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen
- Kombi-Öffnungen M20/M25
- 25 % mehr Volumen im Vergleich zu herkömmlichen UP-Geräte-Verbindungs Dosen
- Schnellmontage in allen Wandaufbauten (Dosen-Varianten mit Klemmrippen an der Dose, keine Montage von Zubehör, UP¹ ECON[®] Fix: Verwendung von PU-Schaum ist möglich)
- Kein zwingender Einsatz von PU-Schaum – Dosen halten durch die Schnellfixierung
- Stufenloser Putzausgleich (Zubehör für Geräte- und Geräte-Verbindungsdose UP¹ Fix bzw. UP¹ ECON[®] Fix)



Anwendungsbeispiele

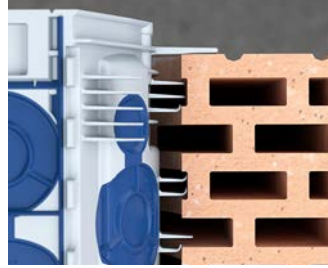
Die Unterputzdosen UP¹ Fix und UP¹ ECON[®] Fix für die innovative Schnellmontage mittels Klemmrippen.



Montagevorteile – Installation ohne Gips UP¹ Fix bzw. UP¹ ECON® Fix



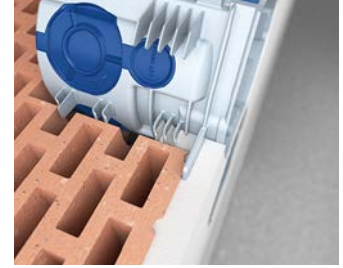
Die UP¹ Fix Familie mit Klemmrippenbefestigung für die Montage ohne Gips.



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



Tiefenanschlag zur Sicherstellung der Mindestputzstärke.



Der Putz dringt zwischen Dose und Stein ein und sorgt so für die sichere und dauerhafte Befestigung der Dose.

Montage – Installation ohne Gips UP¹ Fix bzw. UP¹ ECON® Fix



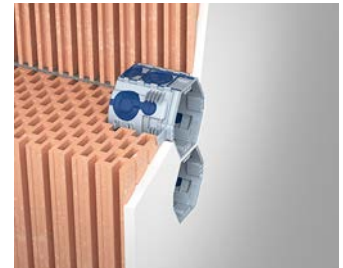
Einbauöffnung Ø 82 mm mit der Diamant-Schleifkrone (Art.-Nr. 1088-02) herstellen.



UP¹ Fix Geräte- oder Geräte-Verbindungs-dose mit Klemmrippen einsetzen.

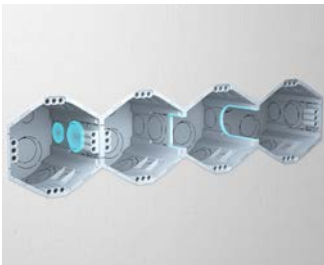


Signaldeckel (Art.-Nr. 1181-65) aufsetzen und die Wand verputzen.

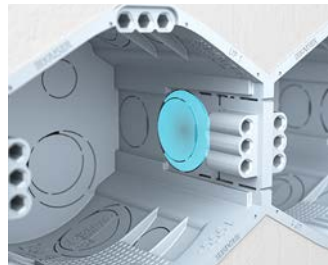


Durch das Eindringen des Putzes zwischen Dose und Stein wird die Dose sicher und dauerhaft befestigt.

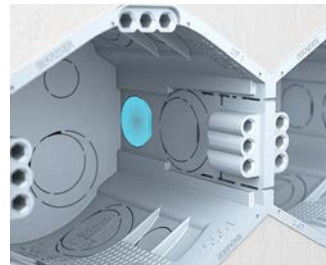
Verarbeitungshinweise - Kombination nach dem Verputzen



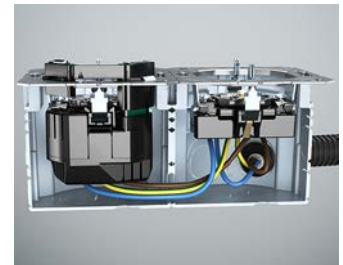
Das Verbinden von Geräten lässt sich auf vier verschiedene Arten realisieren:



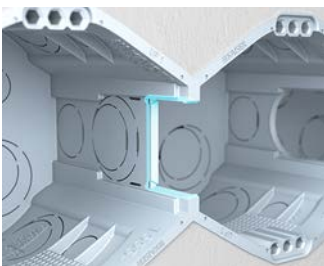
Klassisch verbinden im mittleren Bereich der Geräte-Verbindungs-dose...



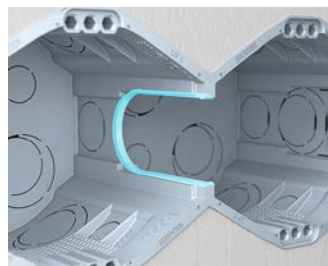
...oder durch die vollisolierte bodennahe Verbindung bei den Geräte-Verbindungs-dosen,...



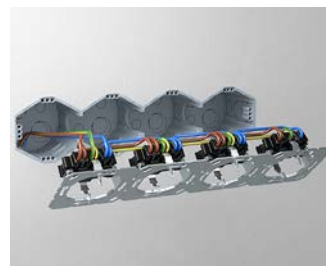
...ohne die Leiter in Bögen von einer zur anderen Dose zu legen.



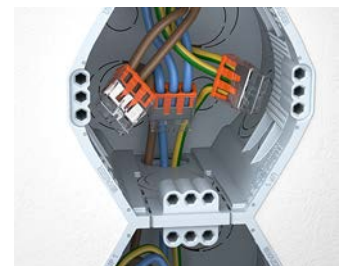
Außerdem besteht die Möglichkeit, bei fest eingebauten Dosen, im oberen Bereich die Trennwand zwischen den kombinierten Dosen einfach mit einer Kombizange mittels Kippbewegung auszubrechen...



...weiter kann die darunterliegende Leitungs- / Rohrführung zusätzlich entfernt werden für noch mehr Verdrahtungsraum.



...somit entsteht die Möglichkeit die Verbindungsleitungen bereits vorverdrahteter Geräte wie z. B. Steckdosen einfach und schnell einzulegen, ohne diese erst in den Dosen zu verbinden.



Alle UP¹ Gerätedosen bieten einen großzügigen Installationsfreiraum für die komfortable Unterbringung von Leitern, Verbindungsklemmen und Einbaugeräten.

UP¹ Fix Gerätedosen, UP¹ Fix Geräte-Verbindungs-dosen für Unterputz-Installationen

Gerätedose UP¹ Fix

- Mehr Volumen als herkömmliche Gerätedosen
- Variante mit Schnellfixierung für die Montage ohne Gips
- Mit 4 x 3 Schraubdomen
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

NEU



INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe	46 mm
Bohrloch Ø	82 mm
Mit Tiefenanschlag	Ja
Mit Schnellfixierung	Ja
Schraubabstand	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3
Spreizkrallenfelder	2
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Kombinationsbereich	2
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenmantel	4
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	2
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenboden	2
Halogenfrei	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1055-06
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	110,00

Geräte-Verbindungs-dose UP¹ Fix

- Mehr Volumen als herkömmliche Gerätedosen
- Variante mit Schnellfixierung für die Montage ohne Gips
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

NEU



INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe	66 mm
Bohrloch Ø	82 mm
Mit Tiefenanschlag	Ja
Mit Schnellfixierung	Ja
Schraubabstand	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3
Spreizkrallenfelder	2
Bodennahe Leitungseinführungen bis Ø 11mm im Kombinationsbereich	2
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Kombinationsbereich	2
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenmantel	4
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenmantel	4
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	2
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenboden	2
Halogenfrei	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1555-06
Verpackung innen/Versand	20 / 200
PG 120 Preis € / 100 ST	140,00

Electronic-Dose UP¹ Fix und Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ Fix

- Variante mit Schnellfixierung für die Montage ohne Gips
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Mit 4 x 3 bzw. 6 x 3 Schraubdomen
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

NEU

INNOVATION



Produkt-Film



Länge x Breite x Tiefe	149 x 80 x 68 mm	149 x 80 x 68 mm
Bohrloch Ø	2 x 82 mm	2 x 82 mm
Mit Tiefenanschlag	Ja	Ja
Mit Schnellfixierung	Ja	Ja
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3	6 x 3
Geräteschrauben	2	4
Bodennahe Leitungseinführungen bis Ø 11mm im Kombinationsbereich	3	3
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenmantel	3	3
Kombi-Rohreinführungen M25/M32 im Dosenmantel	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	4	4
Kombi-Rohreinführungen M20/M25 im Dosenboden	2	2
Halogenfrei	Ja	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1068-06	1656-06
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	900,00	850,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

UP¹ Fix Gerätedosen, UP¹ Fix Geräte-Verbindungs-dosen

für Unterputz-Installationen

Gerätedose UP¹ ECON[®] Fix

- Mehr Volumen als herkömmliche Gerätedosen
- Mit Schnellfixierung für die Montage ohne Gips
- Mit 4 x 3 Schraubdomen
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



 INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe	46 mm
Bohrloch Ø	82 mm
Mit Tiefenanschlag	Ja
Mit Schnellfixierung (auch für PU-Schaum geeignet)	Ja
Schraubabstand	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 im Kombinationsbereich	2
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 am Dosenumfang	4
Werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	2
Werkzeuglose Rohreinführungen bis M25 im Dosenboden	2
Halogenfrei	Ja
Luftdicht	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1055-26
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 121 Preis € / 100 ST	224,00

Geräte-Verbindungs-dose UP¹ ECON[®] Fix

- Mehr Volumen als herkömmliche Gerätedosen
- Mit Schnellfixierung für die Montage ohne Gips
- Mit 4 x 3 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



 INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe	66 mm
Bohrloch Ø	82 mm
Mit Tiefenanschlag	Ja
Mit Schnellfixierung (auch für PU-Schaum geeignet)	Ja
Schraubabstand	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3
Spreizkrallenfelder	2
Werkzeuglose bodennahe Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Kombinationsbereich	2
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 im Kombinationsbereich	2
Werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 11 mm am Dosenumfang	4
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 am Dosenumfang	4
Werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	2
Werkzeuglose Rohreinführungen bis M25 im Dosenboden	2
Halogenfrei	Ja
Luftdicht	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1555-26
Verpackung innen/Versand	20 / 200
PG 121 Preis € / 100 ST	265,00

Electronic-Dose UP¹ ECON[®] Fix und Doppel-Geräte-Verbindungs-dose UP¹ ECON[®] Fix

- Mit Schnellfixierung für die Montage ohne Gips
- Mit 4 x 3 bzw. 6 x 3 Schraubdomen
- Seitenneutrale Kombination
- Vielfältige Durchverdrahtung
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm

INNOVATION



Produkt-Film



Länge x Breite x Tiefe	149 x 80 x 68 mm	149 x 80 x 68 mm
Bohrloch Ø	2 x 82 mm	2 x 82 mm
Mit Tiefenanschlag	Ja	Ja
Mit Schnellfixierung (auch für PU-Schaum geeignet)	Ja	Ja
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4 x 3	6 x 3
Geräteschrauben	2	4
Werkzeuglose bodennahe Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Kombinationsbereich	3	3
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 im Kombinationsbereich	3	3
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M25 im Dosenmantel	3	3
Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen bis M32 im Dosenmantel	2	2
Werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 11 mm im Dosenboden	4	4
Werkzeuglose Rohreinführungen bis M25 im Dosenboden	2	2
Halogenfrei	Ja	Ja
Luftdicht	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1068-26	1656-26
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	1.255,00	1.075,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

UP¹ Abstandstutzen 91 mm



NEU

Mit dem Abstandstutzen 91 mm lässt sich der Mittenabstand von 71 mm um 20 mm erweitern. Der Abstandstutzen ist mit sich selbst kombinierbar, sodass der Abstand entsprechend vergrößert werden kann.

- Vergrößert den Mittenabstand um 20 mm
- Mehrfach kombinierbar für flexible Abstände
- Schnelle und einfache Erweiterung der UP-Kombination

Verarbeitungshinweise



Abstandstutzen an einer Dose anbringen...



...und Dosenkombination im 91 mm Abstand erstellen.



Der Abstandstutzen (Art.-Nr. 1159-35 oder 1159-33) garantiert einen genauen und sicheren Abstand von 91 mm.



Installationsbeispiel mit einem 91 mm Abstand



Zweireihige Kombination mit der Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ (Art.-Nr. 1656-05) mit Abstandstutzen (Art.-Nr. 1159-35)...



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



Zweireihige Kombination mit der Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ (Art.-Nr. 1656-05) und Geräte-Verbindungs-dosen UP¹ (Art.-Nr. 1556-05) mit Abstandstutzen (Art.-Nr. 1159-35)...



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

UP¹ Abstandstutzen

- für Kombinationsabstand 91 mm, z. B. bei Antennensteckdosen, Telefondosen oder EDV-Anschlussdosen mit nicht berührungssicheren Steckdoseneinsätzen
- erweitert den 71 mm Normabstand um 20 mm auf 91 / 111 / 131 / 151 mm usw.

NEU



INNOVATION

für UP ¹ Standard-Dosen 1XXX-05 / -06	Ja	-
für UP ¹ ECON® Dosen 1XXX-25 / -26	-	Ja
Art.-Nr.	1159-35	1159-33
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	82,00	89,00

Signaldeckel UP¹

Der Signaldeckel für die neuen UP¹ Unterputzdosen schützt das Doseninnere und die Schraubdomes beim Verputzen, die bewährten Signalborsten erleichtern das Auffinden nach dem Verputzen. Die weichen Signalborsten legen sich sanft um und verhindern das Spritzen beim Verputzen.

- Schützen das Doseninnere, die Schraubdomes und Schraubenköpfe beim Verputzen
- Signalborsten erleichtern das Auffinden nach dem Verputzen
- Weiche Signalborsten legen sich sanft um und verhindern das Spritzen beim Verputzen
- Mehrmals zu verwenden



Verarbeitungshinweise



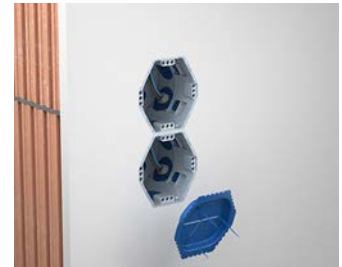
Signaldeckel (Art.-Nr. 1181-65) aufsetzen.



Beim Verputzen legen sich die weichen Signalborsten um ohne zu spritzen und zeigen später die Position der Dose an.



Nach dem Öffnen mit einem Hammerschlag...



...sind die Dosen sauber geöffnet, der Signaldeckel kann mehrmals verwendet werden.

Signaldeckel UP¹

- Mehrmals zu verwenden
- Schützen das Doseninnere, die Schraubdomes und Schraubenköpfe beim Verputzen



für Einbauöffnung	60 mm	2 x 60 mm
für UP ¹ Gerätedosen, UP ¹ Geräte-Verbindungs-dosen und UP ¹ Electronic-Dose	Ja	-
für UP ¹ Doppel-Geräte-Verbindungs-dose (Art.-Nr. 1656-05 / -06 / -25 / -26)	-	Ja
Art.-Nr.	1181-65	1181-16
Verpackung innen/Versand	50 / 1000	- / 50
PG 121 Preis € / 100 ST	44,50	270,00

UP¹ Putzausgleich

Die bekannten Putzausgleichringe wurden um 3-fach Schraubdomes zur Gerätebefestigung erweitert. Mit ihnen lassen sich auch Geräte in zu tief montierten Dosen wandbündig und normgerecht installieren.

- Zum Ausgleich zu tief positionierter Dosen
- Zur Einhaltung der IP-Schutzart
- Für alle UP¹ Dosen

NEU

Verarbeitungshinweise



Anwendung bei nachträglich angebrachten Fliesen.



Anwendung bei nachträglich angebrachter Rückwand, z.B. im Bereich von Küchenarbeitsplatten.



Anwendung bei dick aufgetragtem Putz.



Wenn mehr Einbauraum benötigt wird, kann der Putzausgleichsring schon vor dem Einsetzen der Dose montiert werden und entsprechend der geplanten Putzstärke ausgerichtet werden.

UP¹ Putzausgleichsringe

- zum Ausgleich zu tief sitzender Dosen
- Zur Einhaltung der IP-Schutzart
- Mit 2 eingedrehten Geräteschrauben
- mit 2 Ring-Befestigungsschrauben
- 3-fach Schraubdomes zur Gerätebefestigung

NEU



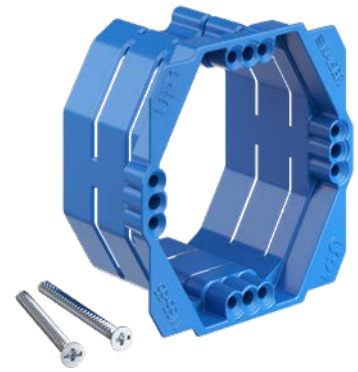
Höhe	12 mm	24 mm
3-fach Schraubdomes	Ja	Ja
Schraubabstand	60 mm	60 mm
für Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen und Electronic-Dosen Ø	60 mm	60 mm
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1155-63	1155-64
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	150,00	174,00

INNOVATION

UP¹ Fix stufenloser Putzausgleich-Rahmen

Mit dem neu entwickelten Putzausgleich-Rahmen lassen sich auch Geräte in zu tief montierten Dosen wandbündig und normgerecht installieren. Idealauch für Renovierungen. Der Putzausgleich-Rahmen ist stufenlos einstellbar und somit lassen sich z.B. nachträglich angebrachte Wandputze oder Fliesenspiegel fachgerecht überbrücken. Aufgrund des stufenlosen Eintauchens in die Dose, ist bei Geräten, die den maximalen Einbauraum in Anspruch nehmen, wie bspw. SCHUKO-Steckdosen mit USB-Lade-funktion, Dimmern, etc., die Kompatibilität vor der Montage zu prüfen. Alternativ können die Putzausgleichsringe 1155-63 oder 1155-64 verwendet werden.

- Zum Ausgleich zu tief positionierter Dosen
- Stufenlos einstellbar von 10 – 35 mm
- Einbaugeräte direkt mit dem Ausgleich-Rahmen montierbar oder nachträglich
- Inklusive Schrauben 40 mm, Pozidriv-Antrieb
- Für UP¹ Fix und UP¹ ECON® Fix Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen



Anwendungsbeispiele



Akustikpaneel.



Küchenrückwand.



Starke Fliesen.



Starke Putzschicht.

Verarbeitungshinweise



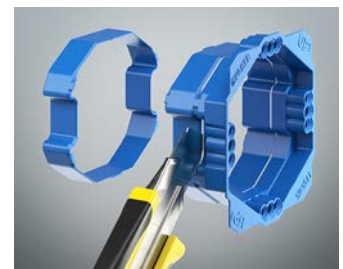
Putzausgleich-Rahmen in die Dose einsetzen.



Entweder Gerät und Putzausgleich-Rahmen mit einer Schraube zusammen an der Dose montieren...



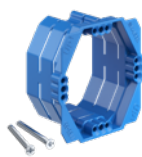
...oder erst den Putzausgleich-Rahmen montieren und später das Einbaugerät befestigen.



Der Putzausgleich-Rahmen kann bei Bedarf in Segmenten gekürzt werden.

UP¹ Fix stufenloser Putzausgleich-Rahmen

- Zum Ausgleich zu tief sitzender Dosen
- Zur Einhaltung der IP-Schutzart
- Mit 2 Befestigungsschrauben 40 mm
- Kompatibilität bei Installation von großen Einbaugeräten prüfen



Höhe	10 - 35 mm
Stufenlos einstellbar	Ja
Schraubabstand	60 mm
für UP ¹ Fix und UP ¹ ECON® Fix Gerätedosen 1055-06 / -26 und UP ¹ Fix und UP ¹ ECON® Fix Geräte-Verbindungs-dosen 1555-06 / -26	Ja
Art.-Nr.	1155-65
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	169,00

Unterputz Pistolenschaum

- Für die zusätzliche Fixierung der UP¹ ECON® Fix Dosen
- Zur Verarbeitung mit handelsüblichen PU-Schaumpistolen mit M65 Gewindeanschluss
- Verwendbar mit Art.-Nr. 1055-26, 1555-26, 1068-26 und 1656-26
- 1-K PU-Schaum
- Baustoffklasse E nach EN 13501 (DIN 4102 B2-Qualität)
- Feinporige Schaumstruktur
- Verarbeitungstemperatur Umgebung 10 °C bis +30°, optimal +20°C, 60% relative Luftfeuchtigkeit (Dosen-temperatur mind. +5°C)
- Feuchtigkeitshärtend
- Klebefrei innerhalb von ca. 10 min
- Schneidbar nach ca. 30 min.
- Voll belastbar nach ca. 12 h
- Temperaturbeständig ausgehärtet von -40 °C bis +80 °C
- Lagerfähig bis zu 12 Monate
- Bitte Sicherheitsdatenblatt beachten



Inhalt	750 ml
Art.-Nr.	1155-95
Verpackung innen/Versand	- / 12
PG 121 Preis € / 100 ST	3.720,00

Dichtungseinsatz

Der Dichtungseinsatz sorgt für ein luftdichtes Verschließen von bereits eingebauten Geräte- und Geräte-Verbindungs-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.

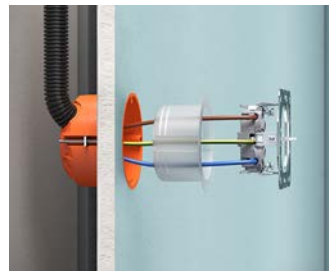
- Sorgt für das nachträgliche luftdichte Verschließen von Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen
- Werkzeugloses Durchstoßen der Anschlussadern möglich
- Garantiert eine nachträgliche und dauerhafte Luftdichtheit



Anwendung



Nachträgliches, luftdichtes Verschließen von Unterputz-dosen.



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 mit Ø 68 mm
- dauerelastischer Kunststoff



Tiefe	36,5 mm
Durchmesser	60 mm
Luftdicht	Ja
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1040-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	545,00



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.

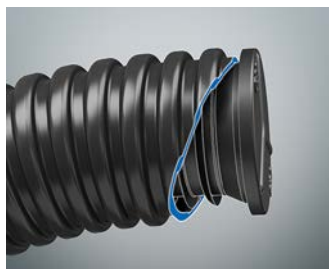
- Für Leerrohrinstallationen in luftdichter Ausführung oder in Brandschutzbereichen
- Dichtstutzen mit drei Dichtlippen und unterschiedlichen Weiten passt sich dem Installationsrohr optimal an und garantiert den luftdichten Abschluss
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose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



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.

Dichtstopfen 16 - 20

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	78,00	90,00

Dichtstopfen 25 - 40

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M25	M32	M40
DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	25 / 25
PG 121 Preis € / 100 ST	94,00	106,00	119,00

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 Ø 20 mm	12	12
Kombinationsabstand	71 mm	71 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
Geräteschrauben	-	4
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1655-02	1656-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	355,00	420,00

Geräte-Verbindungs-dose mit seitlichen Räumen für Verbindungen

- mit seitlichen Räumen für Verbindungen
- 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
Anzahl Schraubdomes	4
Rohreinführungen M20	6
Rohreinführungen M25	4
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
Geräteschrauben	2
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1069-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	590,00

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 Ø 20 mm	7	7
Halogenfrei	Ja	Ja
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1055-62	1056-62
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	99,00	162,00

Geräte-Verbindungs-dose

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



Tiefe	63 mm	63 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	13	13
Halogenfrei	Ja	Ja
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1555-62	1556-62
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	182,00	221,00

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 Ø 20 mm	7	7
Halogenfrei	Ja	Ja
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1050-00	1051-00
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 500
PG 120 Preis € / 100 ST	85,00	178,00

Geräte-Verbindungs-dose 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 Ø 20 mm	13	13
Halogenfrei	Ja	Ja
Geräteschrauben	-	2
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1550-00	1551-00
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	199,00	290,00

Gerätedose PERILEX®

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



Tiefe	48 mm
Schraubabstand	67 mm
Geräteschrauben	2
Rohreinführungen Ø 20 mm	8
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1076-04
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	465,00

Gerätedose CEE

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



Tiefe	50 mm
Schraubabstand	67 mm
Linsenkopf-Geräteschrauben 4 mm	Ja
Rohreinführungen Ø 20 mm	2
Rohreinführungen Ø 25 mm	2
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1075-04
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	940,00

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 Ø 20 mm	8
für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	Ja
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1172-62
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	150,00

Verbindungsdose

- KLEMMFIX®-Montage möglich
- nach DIN EN 60670 dürfen bei Verbindungsboxen Deckel nur mit Werkzeug lösbar sein
- Maße nach DIN 49073
- für Rohre M20



Tiefe	36 mm	36 mm
Schraubabstand	67 mm	67 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	8	8
für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	Ja	Ja
zur Montage mit KLEMMFIX® (Art.-Nr. 1159-12)	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja
mit Deckel und 2 Deckelschrauben	-	Ja
	-	Ja
Art.-Nr.	1172-02	1172-92
Verpackung innen/Versand	25 / 500	25 / 250
PG 110 Preis € / 100 ST	71,00	295,00

Verbindungsdose

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



Tiefe	36 mm
Schraubabstand	67 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	8
für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	Ja
ohne Klemmstein	Ja
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1172-09
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	530,00

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
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1572-02
Verpackung innen/Versand	10 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	201,00

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-polig
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1081-05
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	1.210,00

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
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1048-00
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	204,00

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1148-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	189,00

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 Ø 20 mm	1
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1248-55
Verpackung innen/Versand	1 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	1.495,00

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
Halogenfrei	Ja	Ja
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	140,00	430,00

Geräte-Verbindungs-dose Schallschutz Unterputz

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

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Einbau bis 5-fach-Kombination
- Auch gegenüberliegender Einbau möglich
- Variabler Kombinationsstutzen für Rohre bis Ø 25 mm
- Flexibel für Schraub- und Spreizkrallenbefestigung der Geräte
- Mit Schallschutzdeckel auch als Verbindungsdose verwendbar



Anwendungsbeispiele



Einbaubeispiel einer Schalter-Steckdosenkombination.



Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



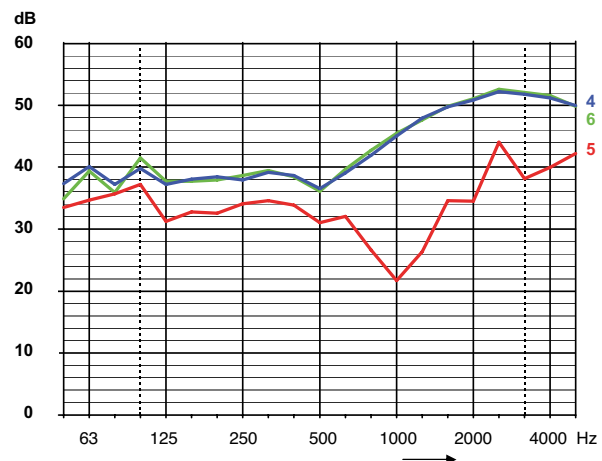
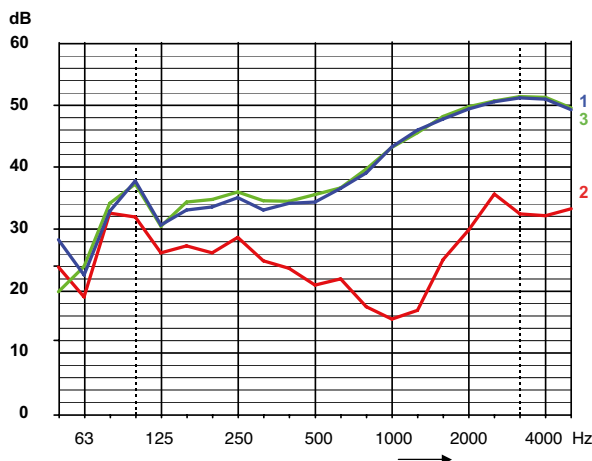
Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



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 Geräteverbindungsdose Typ 1555-04, 32 dB | **3** mit Geräteverbindungsdose Typ 1569-01, 52 dB | **4** Grundwand ohne Einbauten, 56 dB | **5** mit Geräteverbindungsdose Typ 1555-04, 41 dB | **6** mit Geräteverbindungsdose Typ 1569-01, 56 dB

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen für Unterputz-Installationen

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 Schallschutzdosen erfolgt einfach mit Gips.



Kombinationen im 71 mm Normabstand.



Die schalldichte und voll-isolierte Durchverdrahtung erfolgt durch den Verbindungsstutzen.

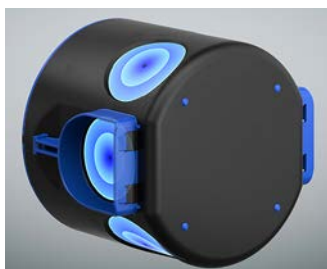


Einbaubeispiel einer Schalter-Steckdosenkombination.



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 3 x 1,5 mm ²	10,5
	EDV-Kabel, S/STP 4 x 2 AWG23/1	7,5
	EDV-Kabel, 100Mb, S/STP 4 x 2 x AWG23/1	6,0
	Koaxial-Kabel, doppelte Abschirmung	6,0
	Koaxial-Kabel, einfache Abschirmung	5,0
	BUS-Leitung YCYM 2 x 2 x 0,8	5,0
	EDV-Leitung abgeschirmt, plus Außenabschirmung	5,0
	Leitung für Fernsprech- und Signalübertragung mit Abschirmung	4,0
	Telefonleitung ohne Abschirmung	4,0
Verbindungsstutzen	9060-98	Stutzen
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt)	DIN EN 16 - Ø 16 mm	14,0
	DIN EN 20 - Ø 20 mm	17,0
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	21,0

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

Geräte-Verbindungs-dose Schallschutz Unterputz

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



INNOVATION



Produkt-Film



Produkt-Daten

Tiefe	60 mm
Schraubabstand	60 mm
Anzahl Schraubdomen	4
Spreizkrallenfelder	2
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	6
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
Für Schallschutzwände bis	56 dB
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1569-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 191 Preis € / 1 ST	13,70

Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose



Durchmesser	92 mm
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1184-69
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	6,70



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.



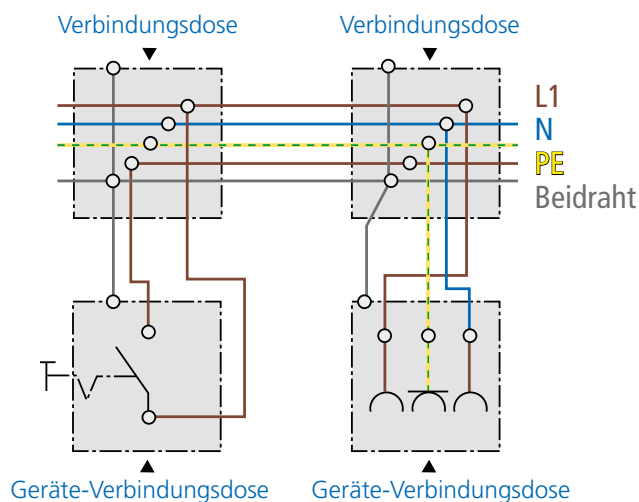
Mantel und Schirm der Leitung mit AMZ 2 (Art.-Nr. 1190-02) entfernen. Blanken Beidraht mit transparentem Isolierschlauch versehen.



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 192 Preis € / 1 ST	27,20

Abgeschirmter Deckel

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



Durchmesser	80 mm
Schraubabstand	60 mm
Art.-Nr.	1164-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	17,25

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 192 Preis € / 1 ST	68,15

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 (Artikel-Nr. 9074-01 und 9074-03).

Mauernutclip

- Für das Verlegen von Leitungen oder Rohr ohne Gips
- Schnelle Fixierung in Mauerschlitz von 20 bis 55 mm
- Verkürzung der Montagezeit
- Keine Beschädigung der Leitungen
- Optional: Verwendung von Stahlnägeln Ø 3 mm



Länge x Breite	60 x 40 mm
Art.-Nr.	1159-95
Verpackung innen/Versand	100 / 1000
PG 120 Preis € / 100 ST	31,00

Signaldeckel

- Mehrmals zu verwenden
- schützen das Doseninnere, die Schraubdomes und Schraubenköpfe beim Verputzen



Länge x Breite	-	-	131 x 60 mm
für Einbauöffnung	35 mm	70 mm	-
für Verbindungs-, PERILEX®- und CEE-Gerätedosen Ø 70 mm	-	Ja	-
für Doppel-Geräte-Verbindungsdose Art.-Nr. 1656-02/1655-02	-	-	Ja
Art.-Nr.	1181-35	1181-70	1181-56
Verpackung innen/Versand	- / 50	25 / 250	- / 50
PG 120 Preis € / 100 ST	78,00	59,00	238,00

Signaldeckel

- Mehrmals zu verwenden
- schützen das Doseninnere, die Schraubdomes 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	275,00	285,00	59,00

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	103,00

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
Schraubabstand	67 mm	67 mm
für Verbindungsdosen Ø	70 mm	70 mm
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1155-71	1155-72
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	234,00	249,00

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	107,00	207,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm	90 mm
Schraubabstand	67 mm	60 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	1174-99	1174-98
Verpackung innen/Versand	10 / -	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	655,00	1.415,00

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	64,00	64,00	208,00

Schrauben-Box

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



gefüllt mit Geräteschrauben +/- je 100 Stck	15, 25, 40
Art.-Nr.	2472-91
Verpackung innen/Versand	- / 8
PG 175 Preis € / 100 ST	5.470,00

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 175 Preis € / 100 ST	9,60	12,00	12,50	26,00

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 175 Preis € / 100 ST	137,00	219,00

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, Normschienen TS 35 für Reihenklemmen, LSA+ - Anschlussleisten u. v. m.
- Abschlussdeckel mit Schraubbefestigung für die VDE-gerechte Installation



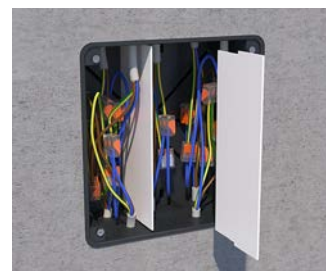
Verarbeitungshinweis



Raum für den Einbau von Normschienen 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 Ø 20 mm	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	680,00	520,00

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 Ø 20 mm	12	12	16	16
Rohreinführungen Ø 25 mm	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	755,00	555,00	2.070,00	1.615,00

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 Ø 20 mm	24	20
Rohreinführungen Ø 25 mm	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	3.165,00	3.235,00

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	5.065,00	14.150,00

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	255,00
107 x 107 mm	650 °C	-	-	1095-13	10 / 500	120	285,00
159 x 159 mm	650 °C	-	-	1096-13	10 / 200	120	625,00
107 x 107 mm	850 °C	128 x 128 mm	105 x 105 mm	1095-93	10 / 500	120	440,00
159 x 159 mm	850 °C	180 x 180 mm	165 x 165 mm	1096-93	10 / 200	120	980,00
240 x 142 mm	850 °C	-	238 x 142 mm	1092-93	5 / -	120	1.230,00
238 x 208 mm	850 °C	250 x 220 mm	235 x 205 mm	1097-93	5 / 100	120	1.970,00
240 x 284 mm	850 °C	-	-	1092-95	5 / -	120	6.035,00

Trennwände

- für Verbindungskästen
- zur Stromkreistrennung nachträglich einsetzbar



für Kastengröße	Feuer- beständigkeit	Halogen- frei	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
87 x 87 mm	650 °C	Ja	1094-20	10 / -	120	310,00
107 x 107 mm	650 °C	Ja	1095-20	10 / -	120	390,00
159 x 159 mm	650 °C	Ja	1096-20	10 / -	120	710,00
238 x 208 mm	650 °C	Ja	1097-22	10 / -	120	835,00
240 x 142 mm	650 °C	Ja	1092-20	10 / -	120	920,00



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 Ø 20 mm	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 Ø 25 mm	-	4	10
Rohreinführungen M32	-	-	4
Art.-Nr.	1094-22	1095-22	1096-22
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	3.900,00	4.175,00	5.190,00

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 Ø 20 mm	24	36	20
Rohreinführungen Ø 25 mm	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	6.390,00	9.330,00	6.815,00

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.meingehauese.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.

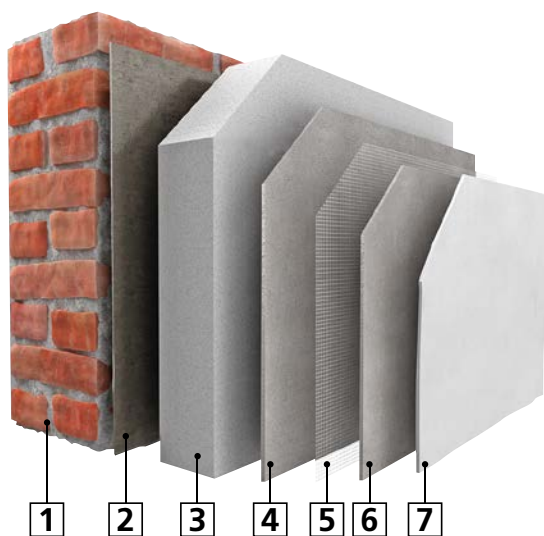


Geeignet z. B. für diffusionsoffene Dämm-Systeme aus mineralischen Dämmstoffen.



Einsatz im Bestandsmauerwerk bei unterschiedlichen Dämmstärken möglich.

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



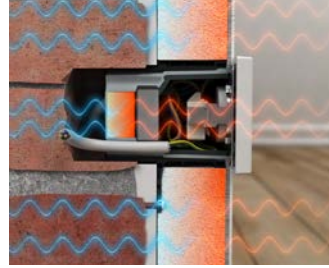
1 Mauerwerk | 2 Verklebung | 3 Dämmstoffplatte | 4 Armierungsputz | 5 Armierungsgewebe | 6 Armierungsputz | 7 Endputz, Dekorputz

Technische Informationen



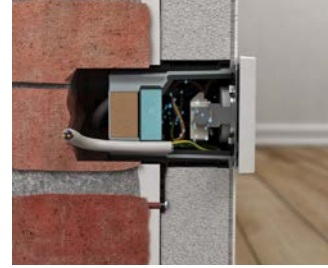
Luftdichtheit:

- 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 hygrophysikalisch 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 Verbindungsstützen (Art.-Nr. 9060-88).



Einbaubeispiel einer Doppelsteckdose.

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

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



Produkt-Daten

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1159-90
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 180 Preis € / 100 ST	5.630,00

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1159-91
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 180 Preis € / 100 ST	845,00

Verbindungsstutzen

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



Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	9060-88
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	1,90



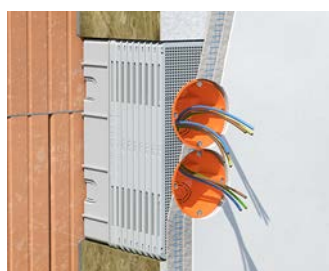
Universal-Geräteträger

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

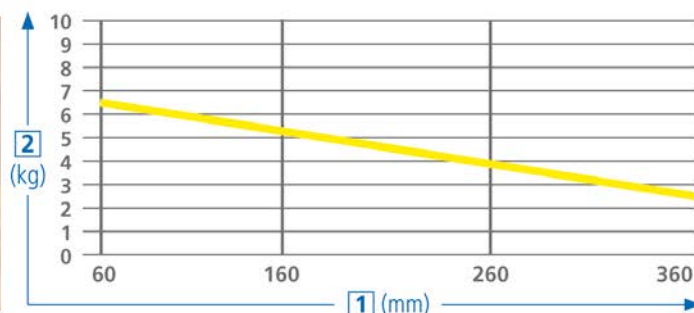
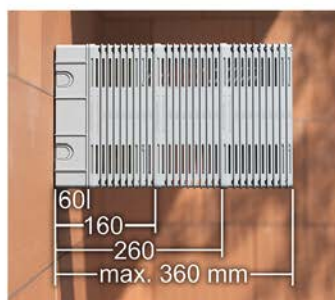
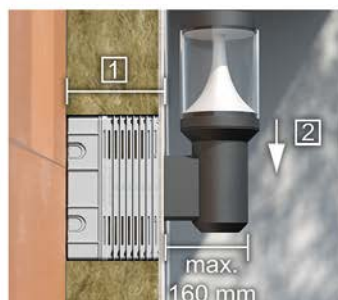


Anwendungsbeispiele



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 [m²]	nicht isoliert [m²]
160	0,027	0,300
360	0,039	0,520

Montage



Gehäusesockel lotrecht auf der Wand ausrichten und mit geeignetem Befestigungsmaterial festschrauben.



Aufstockelement ggf. an die Dämmstärke anpassen.



Mitgelieferte Steinwolle einpassen.



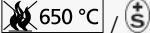
Montageplatte aufsetzen (Verschlussclip unten) und verschließen.

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



Produkt-Daten

Länge x Breite x Höhe	220 x 100 x 60-160 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	6
Halogenfrei	Ja
 650 °C / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1159-24
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	3.475,00

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1159-27
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	1.845,00



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.



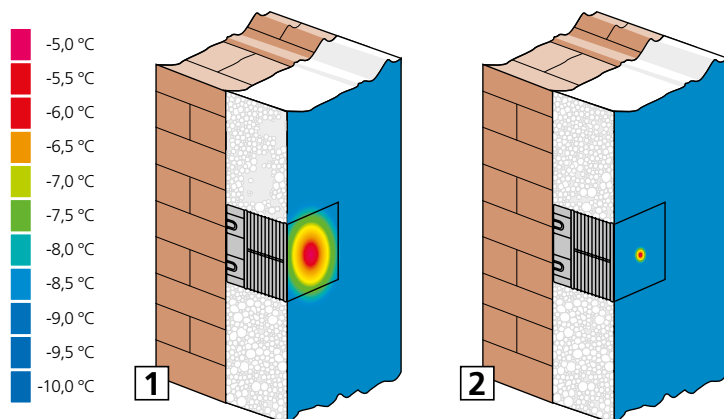
Der Geräteträger mit Kombieinsatz kann...



...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



Produkt-Daten

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1159-26
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	4.545,00

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1159-27
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	1.845,00



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



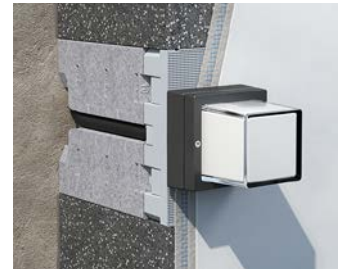
Der System-Geräteträger mit Kombination eignet sich für 1-fach...



...2-fach und 3-fach Kombinationen. Für zukünftige Erweiterungen lassen sich nicht genutzte Gerätedosen nutzen, ohne die Fassade zu beschädigen.

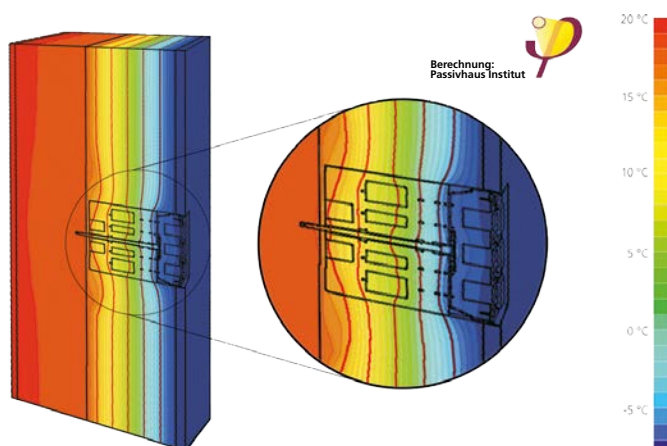


Der System-Geräteträger als Geräteträger kann als Leitungsauslass...



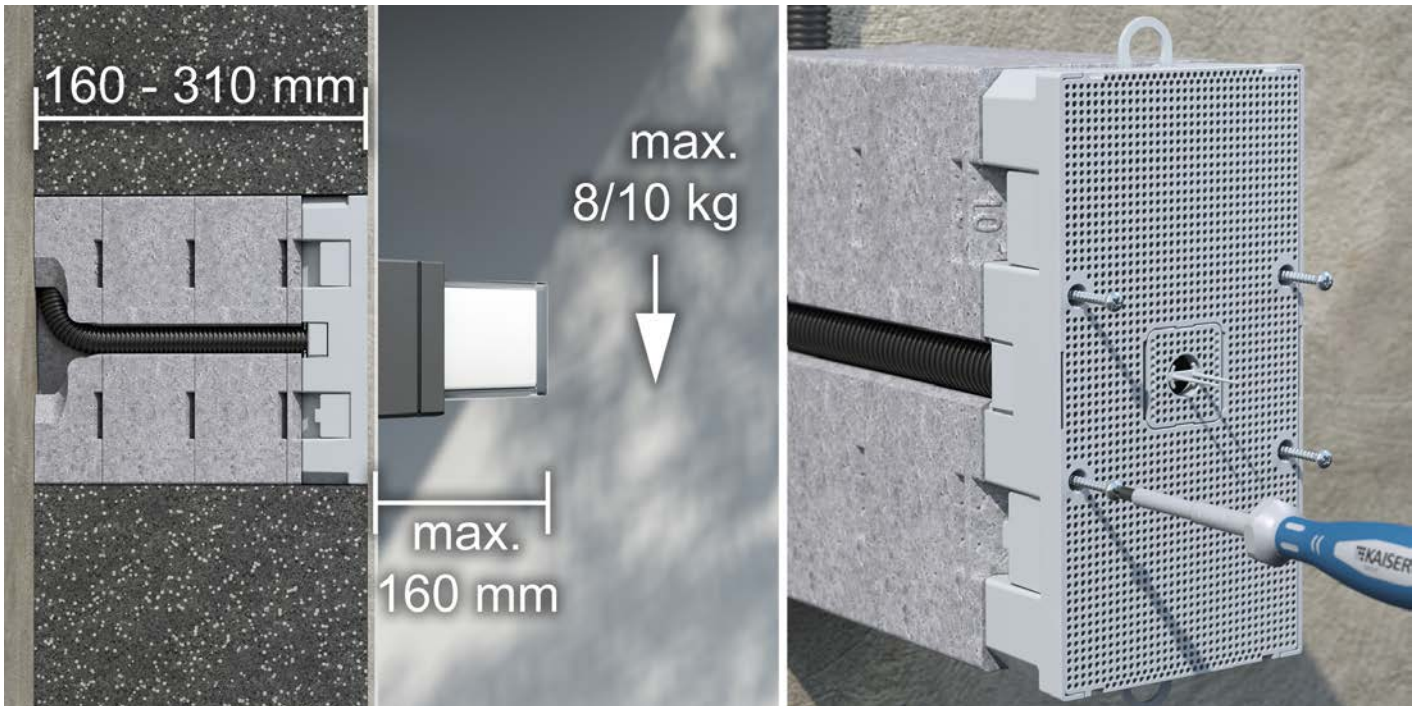
...für die Montage von Leuchten und anderen Geräten genutzt werden.

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.

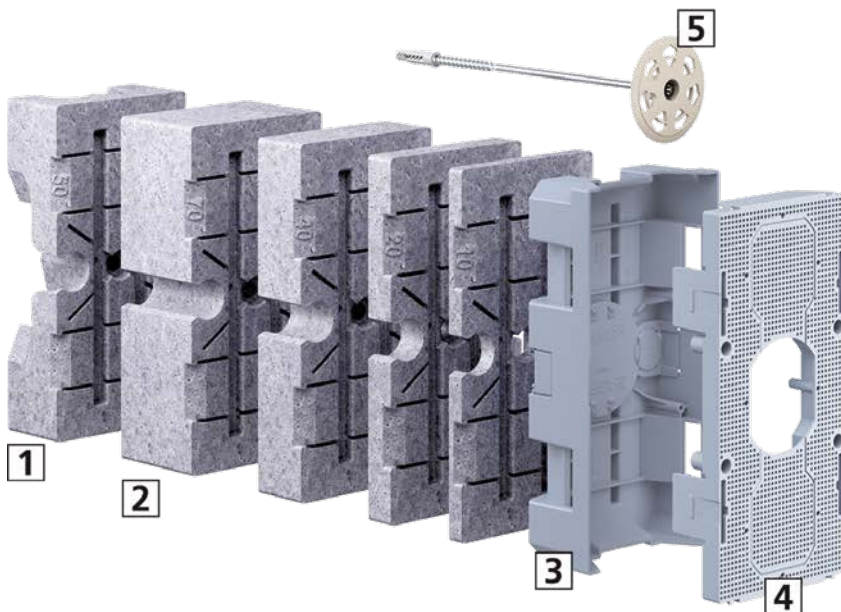
Traglasten



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.

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

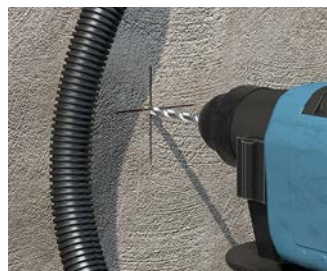
Montage



Mauerwerk mit Rohraustritt.



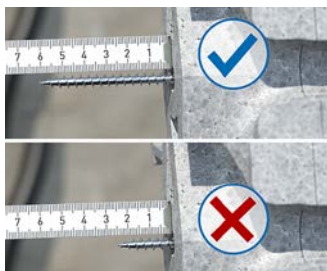
Geräteträger durch die passende Wahl von Bauteilen an Dämmstärken anpassen.



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



Schraubdübel den Seitenlaschen entnehmen. Beachten Sie die unterschiedlichen Längen!



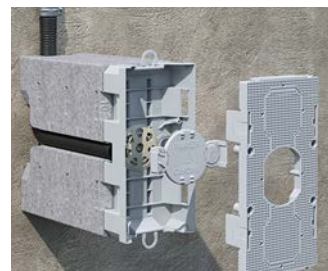
Die Dübel-Schraube muss das Grundelement um mind. 40 mm überragen.



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



Das Rohr in die seitliche Führung drücken und ablängen.



Gewünschtes Frontteil aufrasten. Styroporstopfen und die Dübelabdeckung aufbringen.

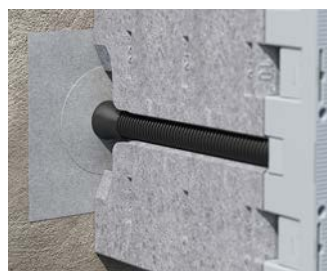
Tipps und Tricks



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



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

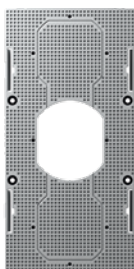


Für die luftdichte Installation die Rohr-Austrittsstelle mit einer geeigneten Luftdichtungsmanschette...

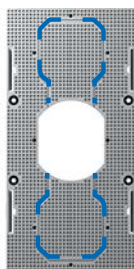


...und das Rohr mit einem Dichtstopfen versehen.

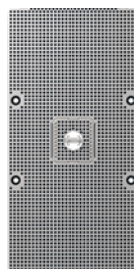
Kombinationsmöglichkeiten Frontplatten



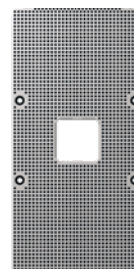
Multi-Geräte-Frontplatte (Art.-Nr. 9966.31 und 9966.32); Öffnung Ø 1 x 68 mm.



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



Auslieferstatus (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
- Isolationsmaterial: Neopor
- Verarbeitungstemperatur: -5 °C / + 60 °C



Produkt-Film



Produkt-Daten

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	1x200 mm / 1x240 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
CE /  850 °C	Ja	Ja / Ja
 / 	-	Ja / Ja
Art.-Nr.	9966.31	9966.21
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	5.735,00	5.735,00

System-Geräteträger 240 - 310 mm

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



Produkt-Film



Produkt-Daten

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	1x280 mm / 1x320 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
CE /  850 °C	Ja	Ja / Ja
 / 	-	Ja / Ja
Art.-Nr.	9966.32	9966.22
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 180 Preis € / 100 ST	6.530,00	6.530,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



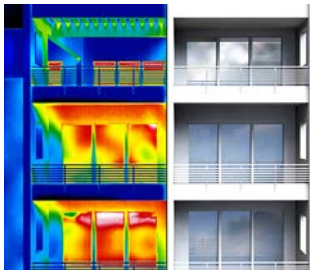
Einbaugehäuse ThermoX® Iso +

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.

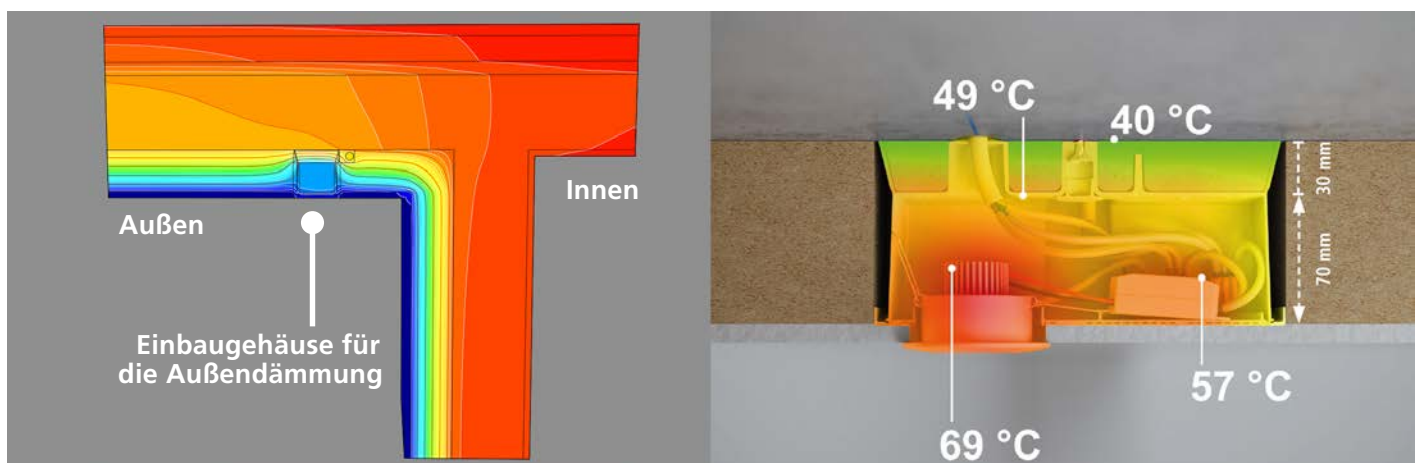


...gedämmte, zurückspringende Eingangsbereiche mit Beleuchtung.



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

Wärmebrückenberechnung / Temperatur-Profil

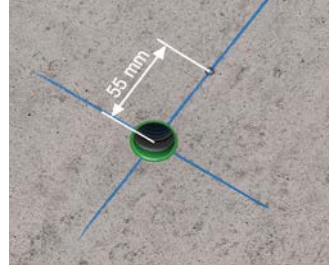


Eine Wärmebrückenberechnung vom Passivhaus Institut, Darmstadt belegt, dass Wärmebrücken durch das Einbaugehäuse für die Außendämmung zuverlässig verhindert werden. Das Einbaugehäuse ist auch für die Verwendung bei Passivhäusern geeignet.

Montage



Einbaugehäuse an die gemessene Dämmstärke anpassen.



Befestigungspunkt 55 mm vom Leuchtenmittelpunkt anzeichnen.



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



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 und 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.



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

Verarbeitungshinweise



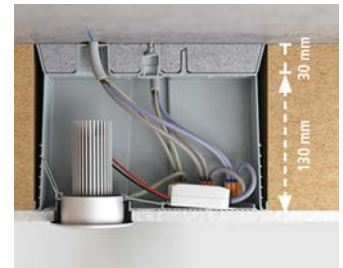
Universal Frontteil für Einbaudurchmesser 68 mm zum Einschlagen oder universell bis Ø 86 mm zum Ausfräsen (um 180° drehen).



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



Produkt-Daten

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1159-70
Verpackung innen/Versand	- / 6
PG 160 Preis € / 100 ST	5.410,00

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1159-71
Verpackung innen/Versand	- / 6
PG 160 Preis € / 100 ST	2.330,00

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

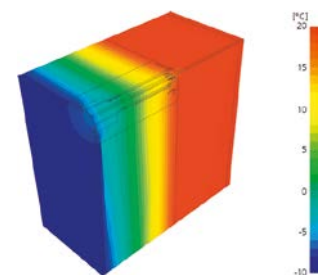


Anwendungsbeispiele

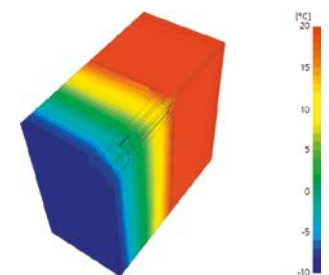


Wärmebrückenberechnung / Traglast

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



Teleskop-Geräteträger



Teleskop-Gerätedose



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



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.

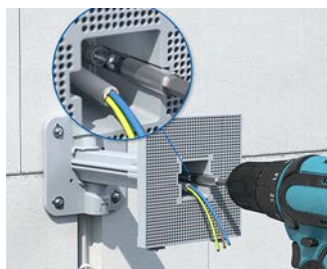


Langlöcher ermöglichen die exakte Ausrichtung auch bei ungenauen Bohrungen.

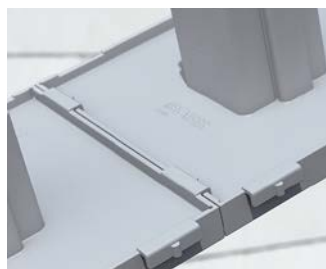
Montage des Geräteträgers



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 Trägelänge 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.

Teleskop-Geräteträger

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



Produkt-Film



Produkt-Daten

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1159-60
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 180 Preis € / 100 ST	2.655,00

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
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	1159-61	1159-62
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 180 Preis € / 100 ST	2.575,00	1.175,00



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



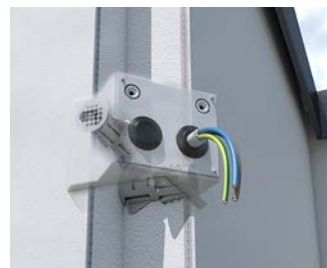
Die kleinen Mini-Geräteträger werden durch Leuchten und kleinere Geräte verdeckt.



Sichere Befestigung von Bewegungsmeldern.

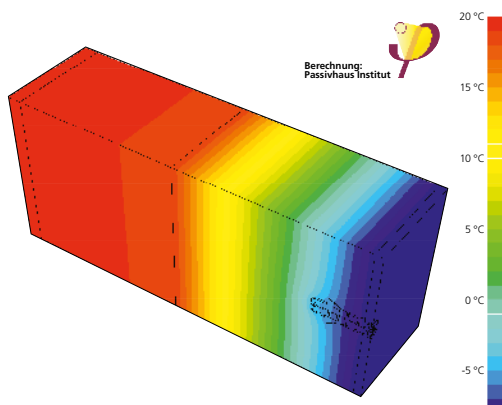


Unsichtbar auch bei randnaher Befestigung.



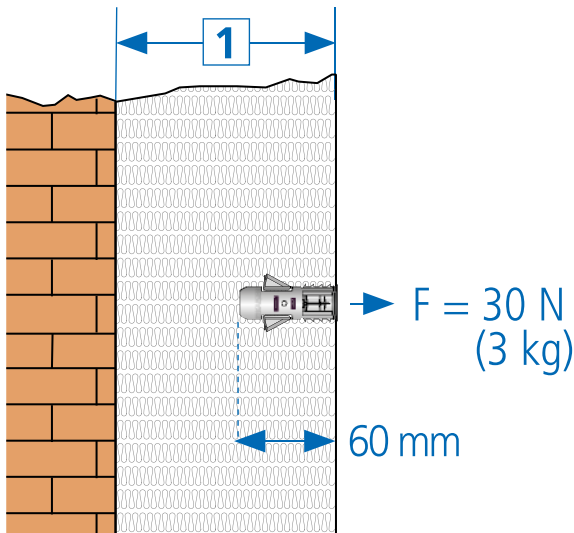
Stabile und einfache Montage der Eckbefestigung.

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.

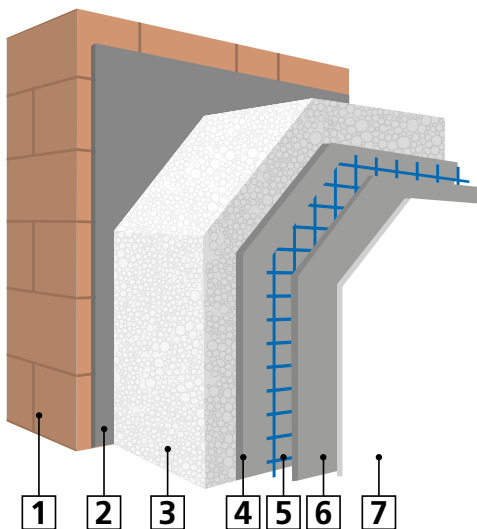
Maximale Auszugskräfte des Mini-Geräteträgers.



1 Außendämmung - Dämmstärke

Systemaufbau organischer WDVS

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

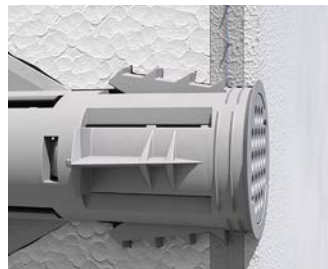


1 Mauerwerk | 2 Verklebung | 3 Dämmstoffplatte | 4 Armierungsputz | 5 Armierungsgewebe | 6 Armierungsputz | 7 Endputz, Dekorputz

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.

Montage

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



Einbauöffnungen Ø 20 mm mit SPECIAL Fräser mit Tiefenanschlag (Art.-Nr. 1088-06) erstellen.



Fräskrone lösen und Bohrkern entfernen.



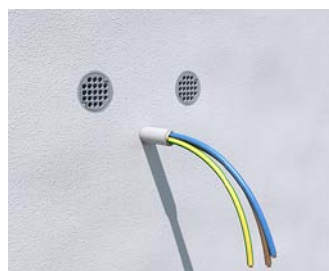
Die Ankerhülse des Mini-Geräteträgers wandbündig in die Einbauöffnung eindrücken.



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



Produkt-Daten

Länge	60 mm
Einbauöffnung	Ø 20 mm
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1159-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	775,00

Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55

Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55 ist die Lösung für die nachträgliche Elektro-Installation verschiedenster Einbaugeräte in bereits verputzten Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) mit EPS/XPS oder vergleichbaren Dämmstoffen. Die speziellen Schwenkschneiden sorgen für sichere mechanische Befestigung im Dämmstoff. Dauerhaft sicher und ohne Wärmebrücke können Schalter, Steckdosen, Sprechanlagen und vieles mehr schnell und einfach installiert werden.

- Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektro-Installation gemäß DIN 18015-5 in WDVS
- Geeignet für EPS/XPS (und vergleichbare Dämmstoffe) ab einer Rohdichte von 15kg/m³
- Sicherer mechanischer Halt im WDVS durch 4 Schwenkschneiden
- Spezialfräser (Art.-Nr. 1088-07) verhindert Leitungsbeschädigung
- Dichtlippe verhindert Eindringen von Feuchtigkeit
- Erstellung von Kombinationen möglich



Anwendungsbeispiele



Die Schwenkschneiden der Dose schneiden sich fest in das Dämmmaterial.



Geräteeinbau ohne Zerstörung der Dämmung und ohne Wärmebrücken.

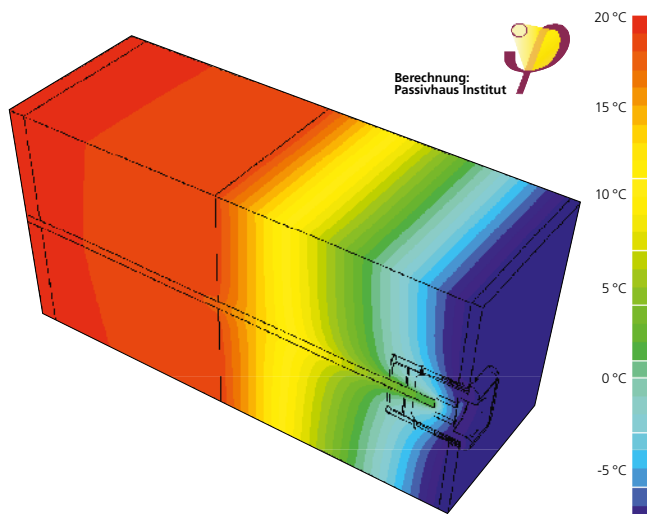


Sicherer Halt im WDVS ohne zu Kleben.



Stabile und wandbündige Installation auch von Mehrfach-Kombinationen.

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.

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.

Montage bei vorhandener Leitung



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



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



Mit dem SPECIAL Fräser (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 Schwenkschneiden bis in die Verrastung ausgeschwenkt.



Wandbündiger und fester Sitz der Gerätedose.



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



Die Schwenkschneiden der Dose schneiden sich fest in das Dämmmaterial.

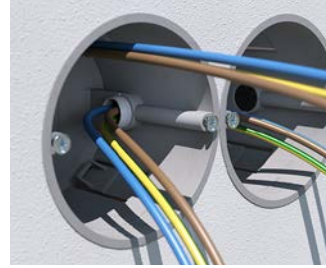
Montage von Kombinationen



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



Vor dem Einsatz der Verbindungsstutzen wird die Abziehlasche werkzeuglos entfernt.



Die vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt mit dem 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 Setwerkzeug (Art.-Nr. 1090-22) pro Verpackungseinheit



Produkt-Film



Produkt-Daten

Tiefe	60 mm
für Dämmstärken	> 80 mm mm
Fräsloch Ø	68 mm
Geräteschrauben	2
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 15 mm	2
Kombinationsabstand	71 mm
Verbindungsstutzen pro VPE	5
Schutzart	IP 30
Glühdraht	850 °C
Halogenfrei	Ja
 	Ja / Ja
Art.-Nr.	1555-51
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	1.340,00



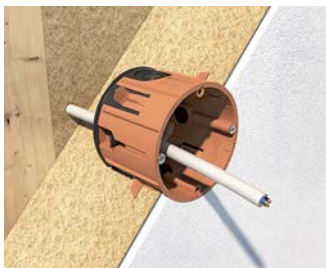
Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +

Die Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso + ist die Lösung für die Elektro-Installation in WDVS mit Holzfaser- und Steinwolle-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.

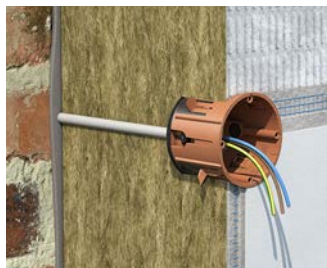
- Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektro-Installation gemäß DIN 18015-5 in WDVS
- Geeignet für Holzfaser- und Steinwolle-WDVS ab einer Rohdichte von 85kg/m³
- Sicherer mechanischer Halt im WDVS durch 4 Schwenkschneiden
- Spezialfräser (Art.-Nr. 1088-07) verhindert Leitungsbeschädigung
- Erstellung von Kombinationen möglich



Anwendungsbeispiele



Geeignet für die Montage in Holzfaser-...



...und Steinwolle-Dämmplatten.



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

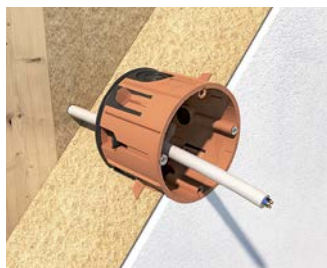


Ökologische Wanddämmung im Alt- und Neubau sowohl im Holz- und Massivbau.

Verarbeitungshinweise



Montage in unverputzter Dämmplatte – Montagerahmen verwenden.



Montage in verputzter Dämmplatte ist selbst bei vorhandener Leitung möglich.

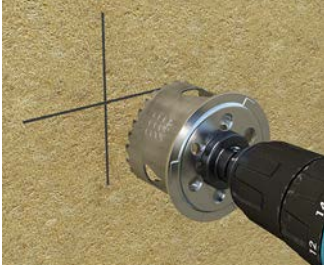


Die Membran zur Abdichtung der Schwenkschneide gewährleistet die Luftdichtheit.

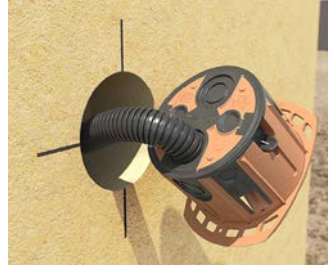


Vielzahl an Einführungsmöglichkeiten mit ECON®-Technik für Rohre und Leitungen.

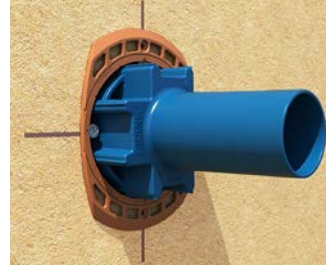
Montage auf unverputzter Dämmplatte



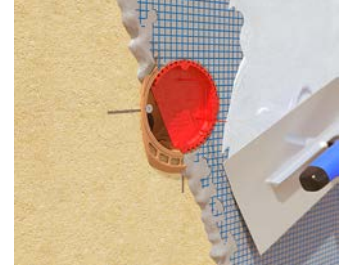
Erstellung der Einbauöffnung Ø 68 mm mittels geeignetem Fräser (z. B. Art.-Nr. 1082-30; Randsenker und Auswerfer-Feder sind zu demontieren).



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. Schwenkschneider 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 SPECIAL 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 +

- für nachträgliche Montage in WDVS mit Holzfaser und Steinwolle-Dämmplatten
- für Dämmstärken ab 60 mm
- 4 Schwenkschneider für eine sichere mechanische Befestigung
- 4 Schraubdomme
- umlaufende Dichtlippe
- inklusive Montagerahmen
- inklusive Setzwerkzeug (Art.-Nr. 1090-22) pro Verpackungseinheit

INNOVATION



Produkt-Film



Produkt-Daten

Tiefe	55 mm
für Dämmstärken	> 60 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Geräteschrauben	2
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Rohreinführungen Ø 20 mm	4
Kombinationsabstand	71 mm
Verbindungsstutzen pro VPE	5
Schutzart	IP 30
Glühdraht	850 °C
Halogenfrei	Ja
 CE	Ja / Ja
Art.-Nr.	1159-55
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	1.445,00



Internationale Produkte

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

- Maße und Zulassungen entsprechend den 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
	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	166,00	197,00	147,00	180,00

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 121 Preis € / 100 ST	239,00

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	155,00

Q-signal®

- Schützt das Doseninnere, die
Schraubdomes und Schraubenköpfe
beim Verputzen
- Mehrmals zu verwenden



Art.-Nr.	975
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	87,00

Gerätedose für schweizer Geräteinsätze



- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- 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 / Ja
Art.-Nr.	9921
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	223,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

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
CE	Ja
Art.-Nr.	99.1234
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 120 Preis € / 100 ST	255,00

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	135,00

UP-Abzweigdosen, quadratisch mit Glühdrahtprüfung 850°C



- Ebene Auflagefläche durch 4 Standfüsse
- Spannungsverschleppung wird durch versenkte Schraubenaufnahmen verhindert
- Unverzichtbar im Holzbau
- Aufbaurahmen für Unterdeckenisolation verfügbar



Länge x Breite x Tiefe	115 x 115 x 76 mm	115 x 115 x 101 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	16	16
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	8
850 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja
Art.-Nr.	9909.01.850	9908.01.850
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 30
PG 130 Preis € / 100 ST	1.155,00	1.330,00

Aufsatzrahmen zu UP-Abzweigdosen, quadratisch mit Glühdrahtprüfung 850°C



- 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 45 mm
850 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9908.68	9908.68.45
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	480,00	905,00

Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteinsätze



- mit 2 Schraubdomen (ohne Schrauben)



Länge x Breite x Tiefe	100 x 60 x 52 mm
Schraubabstand	83 mm
Rohreinführungen M16	1
Rohreinführungen Ø 20 mm	12
Rohreinführungen Ø 25 mm	3
Art.-Nr.	662
Verpackung innen/Versand	5 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	125,00

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
	Ja
Art.-Nr.	1076-20
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	117,00



Hohlwand Basis-Installation

- Komplettes System für alle Hohlwandanwendungen
- Schnellmontagetechnik FX⁴ für zeitsparende Installationen
- 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 für 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**
- Reinraumdosen für den Einsatz in Reinräumen im medizinischen Umfeld oder in hygienischen Bereichen
- Feuchtraumdosen für die fachgerechte Installation in abgedichteten Innenräumen
- Internationale Produkte für den Geräteeinbau nach nationalen Normen



Werkzeug

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

siehe Kapitel **WERKZEUGE**
ab Seite 414

	Basis- Installation	GEG - Luftdicht	Reinraum	Schall- schutz	Strahlen- schutz	Abge- schirmt biologische Bauweise	Feucht- raum	Massiv- holz	Brand- schutz	
										UNTERPUTZ
Für Einbaugeräte									siehe Kapitel BRAND- SCHUTZ	HOHLWAND
Gerätedosen	S. 98	S. 109	-	-	-	-	-	-	S. 299	
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 98	S. 109	S. 147	S. 141	S. 147	S. 152	S. 155	-	S. 299	
Gerätedosen für dünne Beplankungen	S. 101	-	-	-	-	-	-	-	-	BETONBAU
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	S. 102	-	-	-	-	-	-	-	-	
Geräte-Verbindungs-dosen für Massivholz	-	-	-	-	-	-	-	S. 129	S. 301	
Doppel-Geräte- Verbindungs-dosen	S. 99	-	-	-	-	-	-	-	-	
Electronic-Dosen	S. 103/124	S. 103/124/ 119/119	-	S. 142/145	-	-	-	-	S. 297	EINBAUGEHÄUSE
Gerätedosen Perilex	S. 100	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gerätedosen CEE	S. 100	S. 123	-	-	-	-	-	-	-	
Universal-Einbaugehäuse	S. 161	-	-	-	-	-	-	-	-	BRANDSCHUTZ
Ausführungen										
Halogenfrei erhältlich	•	•	-	•	•	-	-	-	•	
Für Leitungsauslässe										
Wandleuchten- Anschlussdosen	S. 104	S. 104/124	-	-	-	-	-	-	-	STECKBAR/AUFPUTZ
Deckenleuchten- Anschlussdosen	S. 105	-	-	-	-	-	-	-	-	
Für Leitungsdurchführungen										
Dichtungsmanschetten	-	S. 132	-	-	-	-	-	-	-	CONNECTIVITY
Für Leitungsverbindungen										
Verbindungs-dosen	S. 100 / 158	-	-	-	-	-	-	-	-	
Verbindungs-kästen	S. 157	-	-	-	-	S. 55/153	-	-	-	KABELVERSCHR.
Potentialausgleich- Kästen	S. 159	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zubehör										
Befestigung	S. 156	S. 156	S. 156	S. 156	-	S. 156	S. 156	S. 156	S. 156	WERKZEUG
Nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 43/126	-	-	-	-	-	-	-	-	
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)	-	S. 44/ 127/317	-	-	-	-	-	S. 44/ 127/317	S. 44/ 127/317	
Putzausgleich	S. 106	S. 106	-	-	-	-	-	-	-	
Verbindungsstutzen	S. 106/124	S. 106/124	-	S. 67/ 141/151	S. 149	-	-	S. 67/ 141/151	S. 299	
Abschlussdeckel	S. 159	S. 159	-	S. 53/141	-	S. 55/153	-	-	S. 303	SERVICE



PlusMinus-Geräteschraube

Die 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.

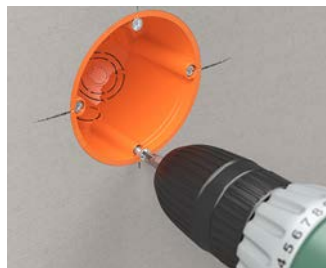
Verarbeitungshinweise



Geräteschraube mit extra flachem Senkkopf für eine geringe Aufbauhöhe.



Kombinationsantrieb Pozidrive1/ Schlitz bietet besten Grip.



Für die Montage mit Akkuschauber geeignet.



Optimal für die Montage mit +/- Schraubendreher.



Die schnellste Schraubbefestigung – FX⁴-Technik

FX⁴-Technik bietet die schnellste Schraubbefestigung für Hohlwand-dosen 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®.

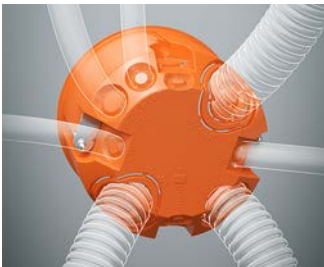
Hohlwand-Installationsdosen

Die 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



Maximale Flexibilität durch eine Vielzahl an Einführungsmöglichkeiten.



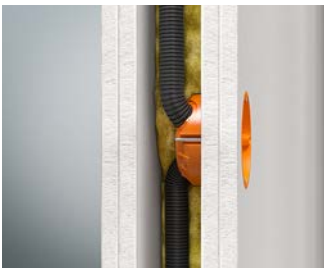
Kennzeichnung der Öffnungen erleichtert die Zuordnung des korrekten Durchmessers.



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



Öffnungen können gezielt durch einfaches Ausbrechen erstellt werden.



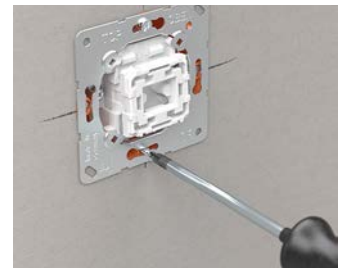
Abwinkeln des Rohrs bis 90° bei schlanken Wandaufbauten oder in der Installationsebene einfach möglich.



Leitungs- und Rohrrückhalt verhindern ein Herausrutschen spannungsführender Teile.



Einheitlich runder Verbindungsstutzen für eine schnelle Montage.



Montagefreundliche Gerätebefestigung dank +/- 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, Kleinspannungsleitungen und DIN EN Rohre
- Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen nach DIN EN 60670/DIN 49073, Selbsthemmung der Rohre
- Auch als Verbindungsdose nach DIN EN 60670 verwendbar

Gerätedose O-range®

- Dauerhaft sichere Befestigung durch Laschenschrauben
- 90°-Rohreinführungswinkel für eine komfortable Montage bei Rohrinstallationen
- Ausbrechbare Einführungen für Leitungen und Rohre
- Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitung, Selbsthemmung der Rohre
- Vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen durch Verbindungsstutzen
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms



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	198,00	435,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, luftdicht, Seite 106/124

Geräte-Verbindungs-dose O-range®

- Dauerhaft sichere Befestigung durch Laschenschrauben
- 90°-Rohreinführungswinkel für eine komfortable Montage bei Rohrinstallationen
- Ausbrechbare Einführungen für Leitungen und Rohre
- Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitung, Selbsthemmung der Rohre
- Vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen durch Verbindungsstutzen
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms



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	250,00	530,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, luftdicht, Seite 106/124

Gerätedose

- Dauerhaft sichere Befestigung durch Laschenschrauben
- 90°-Rohreinführungswinkel für eine komfortable Montage bei Rohrininstallationen
- Ausbrechbare Einführungen für Leitungen und Rohre
- Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitung, Selbsthemmung der Rohre
- Vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen durch Verbindungsstutzen
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms



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	455,00	555,00

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	715,00	950,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, luftdicht, Seite 106/124 ; Verbindungsclip zum Anreihen von 9062-02/-77, Seite 104

Ersatzdeckel

- Für Doppel-Geräte-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	410,00

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

Gerätedose PERILEX® / CEE

- Mit Halterand
- für Geräteeinsätze 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 16 A	Ja	Ja	-	-
Halogenfrei	-	Ja	-	Ja
mit Dichtring Schutzart IP 34 sowie 2 Linsenkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 20 mm, zur Verwendung von CEE-Geräteeinsätzen 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	805,00	855,00	1.135,00	1.375,00

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	745,00	1.395,00

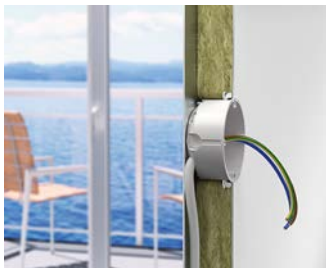
Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen

Für Wände mit dünnen Beplankungen oder geringem Hohlraum steht im O-range®-Programm diese 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



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.



Die spezielle Nullspanntechnik für einen Klemmbereich von 0,2 bis 30 mm sorgt für einen dauerhaft festen Halt.

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
Fräslloch 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	465,00	570,00

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 mm ²	4	4
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9068-04	9068-74
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	415,00	670,00

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 mm ²	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	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	485,00	685,00

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



Anwendungsbeispiele



Die Abdeckung kann wandbündig zum Übertapezieren...



...oder um 180° gewendet zum Verspachteln aufgesetzt werden. Hierdurch werden eventuelle Schaltgeräusche reduziert.



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



Die Electronic-Dose bietet einen großzügigen Installationsraum zur dezentralen Installation von z. B. kleinen Fensteraktoren zur Steuerung von Jalousie und Heizung.

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
Fräslloch 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 121 Preis € / 100 ST	1.260,00	1.780,00

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	420,00

Wandleuchten-Anschlussdose

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



Tiefe	40 mm	45 mm	45 mm
Fräslloch 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 mm ²	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	605,00	315,00	795,00

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
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1148-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	189,00

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	765,00

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	198,00	205,00

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	219,00	246,00	290,00	310,00

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 121 Preis € / 100 ST	108,00	191,00

Verbindungsstutzen

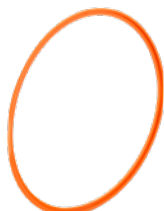
- zur Durchverdrahtung bei Kombinationen in Schutzart IP 30
- für alle Dosen mit trapezförmiger Verbindungsstutzenöffnung



Halogenfrei	-	Ja
Art.-Nr.	9060-97	9060-77
Verpackung innen/Versand	50 / 250	50 / 50
PG 120 Preis € / 100 ST	57,00	90,00

Ausgleichring bis max. Ø 71 mm

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



Ausgleichring von Ø 74 mm auf Ø 68 mm

- 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	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	99,00	146,00

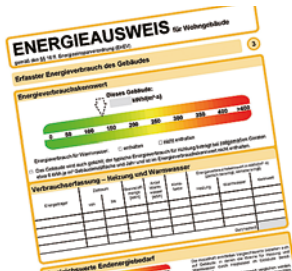
Luftdichte Hohlwand-Installation

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.

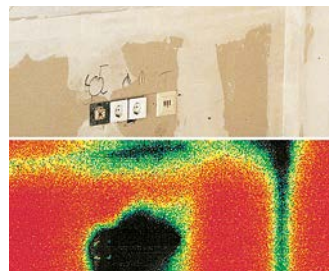
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Innovative Klemmtechnik mit integrierter Leitungsrückhaltung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Luftdicht kombiniert mit Verbindungsstutzen



Technische Informationen



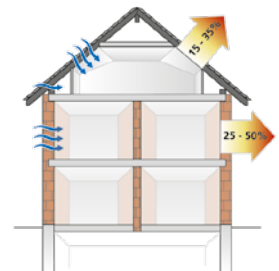
Der Energieausweis als zentraler Bestandteil des neuen Gebäudeenergiegesetzes (GEG) ist für Objekt- wie Wohngebäude vorgeschrieben. Er schafft für Käufer und Mieter mehr Transparenz hinsichtlich der Energieeffizienz einer Immobilie. Damit wird dieses Kriterium in der Immobilienwirtschaft an Bedeutung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



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



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



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

Durchschnittlicher Heiz-Energieverbrauch dargestellt an Häusern mit einer Wohnfläche von 100 m²

Haus-Typ	"Normal-Haus" (Gebäudebestand)	Niedrigenergiehaus	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 kWh / m ² a	73 kWh / m ² a	15 kWh / m ² a	8,3 kWh / m ² a	0 kWh / m ² a

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

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 fügt sich beim Durchstoßen um Leitung oder Rohr. Unkontrollierte Luftströme werden somit ausgeschlossen.



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



Eine Verstärkung um die Öffnung verhindert das Einreißen der Membran.



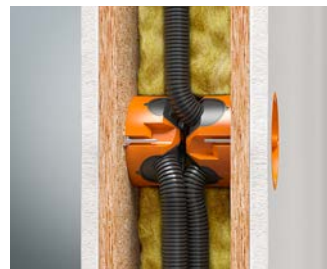
Leichtgängiges Öffnen der Rohreinführung durch vorgepresste Öffnungslasche.



Dauerhaft luftdichte Rohreinführung bis Rohr Ø 25 mm.



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



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



Die Kennzeichnung der Einföhrungsöffnungen vereinfacht die korrekte Wahl der Öffnungsgröße.



Montagefreundliche Gerätebefestigung dank +/- Schraube.



Für die luftdichte Kombination der Hohlwanddose sorgt der Verbindungsstutzen, der werkzeuglos über die abziehbaren Laschen eingeföhr 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



Produkt-Daten

Tiefe	49 mm	49 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
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	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	255,00	470,00

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



Produkt-Daten

Tiefe	62 mm	62 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
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
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	282,50	520,00



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

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

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



Anwendungsbeispiele



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



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

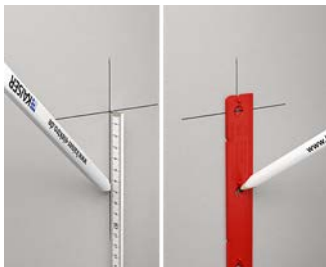


Durch Einsetzen des Trennstegs lassen sich unterschiedliche Spannungsarten normgerecht installieren.

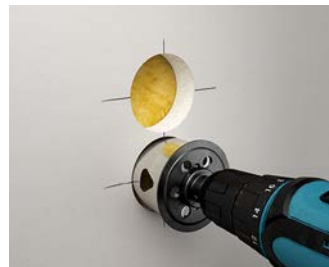


Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 2 in einer 3-fach-Kombination mit der O-range ECON® Data (Art.-Nr. 9280-22).

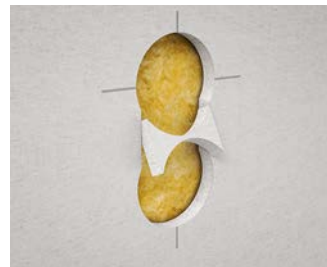
Montagehinweise



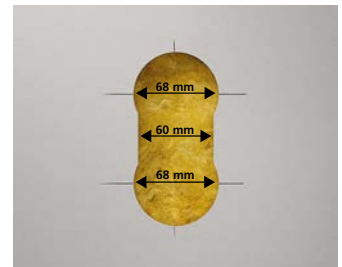
Mitte der oberen Einbauöffnung gemäß DIN 18015-3 sowie den Mittenabstand der weiteren Einbauöffnungen im 71 mm-Abstand anzeichnen.



Einbauöffnungen Ø 68 mm mit KAISER Fräser (z. B. PROFI Art.-Nr. 1081-10) mit Randversenk erstellen.



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



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

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 2

- 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



INNOVATION



Produkt-Film

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 121 Preis € / 100 ST	765,00	1.075,00

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 3

- 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



INNOVATION



Produkt-Film

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 121 Preis € / 100 ST	1.065,00	1.520,00

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 4

INNOVATION



Produkt-Film

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



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 121 Preis € / 100 ST	1.280,00	1.790,00

O-range® Trennsteg

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



Art.-Nr.	5000
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 120 Preis € / 100 ST	110,00

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

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

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

O-range ECON®



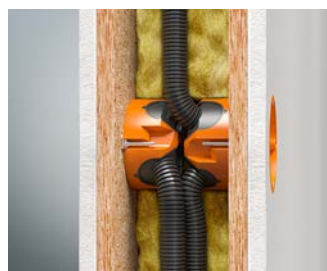
Verarbeitungshinweise



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



Luftdichte Rohreinführung bis Rohr Ø 25 mm.



Abwinkeln des Rohrs bis 90° bei schlanken Wandaufbauten oder in der Installations-ebene einfach möglich.



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

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

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Rohr-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 Ø 20 mm	2	2
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	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 121 Preis € / 100 ST	350,00	575,00



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

O-range ECON®

luft-
dicht

IP 30

850 °C

Verarbeitungshinweise



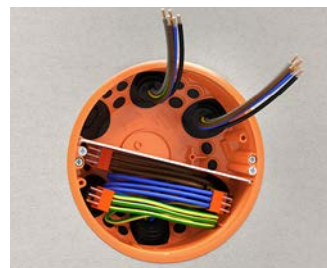
Einbauöffnung mit Ø 120 mm BASIC-Fräser (Art.-Nr. 1084-20) erstellen.



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.

Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- für 2 Stromkreise Trennwand 9073-20 einsetzen
- 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 Ø 25 mm	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
 / OVE	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9273-92	9273-78
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 121 Preis € / 100 ST	1.865,00	2.575,00

Einbaugehäuse O-range ECON® Universal 120

Mit dem Einbaugehäuse O-range ECON® Universal 120 bietet KAISER maximale Flexibilität auf der Baustelle. Neben der Verdrahtung für eine gesamte Raumeinheit wird zudem die Montage diverser An- oder Einbaugeräte ermöglicht. Dafür wird, wenn nötig, die universelle Befestigungs- und Anschraubfläche im gewünschten Maß geöffnet und gewährt somit die saubere Montage von Einbauleuchten, Rauchmeldern u.v.m. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Leitungs- und Rohreinführungen. Die Dichtungsmembranen garantieren eine dauerhafte Luftdichtheit und damit die energieeffiziente Elektro-Installation gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG).

- Universelle Anschraubfläche für die saubere Montage von Anbaugeräten ohne zu bohren oder zu dübeln
- Zur Erstellung individueller Einbauöffnungen bis Ø 100 mm
- Komplette Montage und Installation mit nur einem Schraubenantrieb
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Einbau in Fräsloch Ø 120 mm



Montage als Einbaugehäuse



Einbauöffnung Ø 120 mm mit KAISER BASIC-Fräser (Art.-Nr. 1084-20) erstellen.



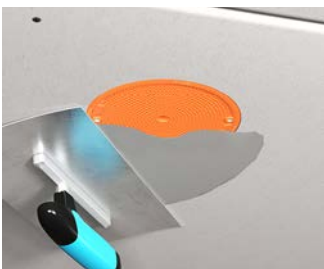
Anfasen der Einbauöffnung für die decken- bzw. wandbündige Montage mittels Cuttermesser.



Die Anschlussleitung werkzeuglos durch die elastische Dichtungsmembran einführen.



Befestigen der universellen Anschraubfläche mittels der beiden Geräteschrauben.



Überspachteln des montierten Einbaugehäuses mit handelsüblicher Spachtelmasse.



Erstellen einer runden Installationsöffnung (max. Ø 100 mm) mittels KAISER-Fräser...



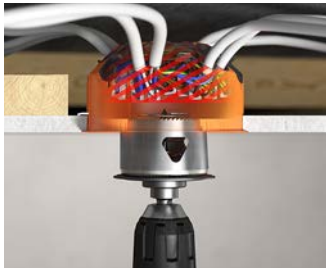
...oder einer eckigen Installationsöffnung (max. 75 x 75 mm), z. B. mit einer Stichsäge.



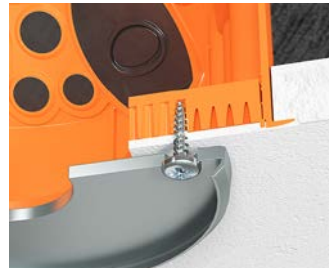
Anschluss und Montage einer Einbauleuchte (bis max. 50 mm Einbautiefe).

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

Montagehinweise



Achten Sie beim Erstellen der Einbauöffnung auf die Frästiefe, um das Leitungsgut im Einbaugehäuse nicht zu beschädigen!



Bei der Gerätebefestigung verwenden Sie nur Schrauben, die in, aber nicht durch die Anschraubfläche reichen (z. B. Schraube mit Halbrundkopf 3,5 x 15 mm)!



Beim Verspachteln der Zwischendecke schützt der Signaldeckel (Art.-Nr. 1281-31 /-32 /-33) die Verdrahtung und das Gehäuseinnere.



Gestaltungsfreiheit für kreative und moderne Beleuchtungssysteme in Wand und Decke.

Einbaugehäuse O-range ECON® Universal 120

INNOVATION

- mit universeller Anschraubfläche für die Montage von An- und Einbaugeräten
- für individuelle runde und eckige Einbauöffnungen
- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- werkzeuglose Leitungs- oder Rohreinführungen
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen, Selbsthemmung der Rohre



Tiefe	65 mm
für Plattenstärke	7 – 40 mm
Fräsloch Ø	120 mm
max. Öffnungsmaß Ø	100 mm
max. Öffnungsmaß eckig	75 x 75 mm
max. Einbaudurchmesser Leuchte	86 mm
für Geräte mit einer Einbautiefe bis max.	50 mm
max. Lampenleistung LED	8 Watt
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	6
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	6
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	6
Leitungseinführungen 5 x 2,5 mm ² bzw. 7 x 1,5 mm ²	4
Luftdicht	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9273-50
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 121 Preis € / 100 ST	1.980,00

Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® Fix

Mit der Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® Fix wird die Installation dank laschenloser Klemmrippen-Befestigung in unterschiedlichen Wandmaterial-Kombinationen wie OSB-Platten, 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-Verbindungsdose in der Installationsöffnung ohne Verkanten ermöglicht. STECKEN – AUSRICHTEN – KLEMMEN – FERTIG!

- Klemmrippen-Befestigung für unterschiedliche massive Wandaufbauten
- Umlaufende Dichtlamellen auf 2 Ebenen für den Erhalt der luftdichten Ebene
- 4 Schraubdomme für maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Geräteschrauben mit +/- Antrieb



Anwendungsbeispiele



Wandaufbau OSB-Platte mit Gipskarton.



Wandaufbau OSB-Platte mit MDF.



Wandaufbau Gipsfaserplatten.*



Sichtmauerwerk.

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), 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.



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix

INNOVATION



Produkt-Film



Produkt-Daten

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



Tiefe	62 mm	62 mm
Fräslloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
Rohrein-führungen 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 121 Preis € / 100 ST	365,00	535,00

Setzwerkzeug O-range ECON® Fix

- Zum schnellen und sicheren Montieren der Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix (Art.-Nr. 9264-12 / 9264-72) und Massivholzdosen (Art.-Nr. 9274-22 / 9464-05)
- Demontage der Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix durch Befestigung des Setzwerkzeuges an den Geräte-schrauben
- Auch geeignet für das einfache Ausrichten der meisten KAISER Hohlwanddosen mit Fräsllochdurch-messer 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	4,05

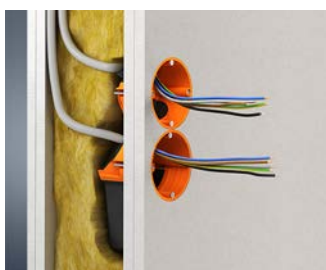
Electronic-Dose O-range ECON® Flex

Luftdichte Electronic-Dose O-range ECON® Flex mit ECON®-Technik für die energieeffiziente Elektro-Installation nach den Vorgaben des 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



Anwendungsbeispiele



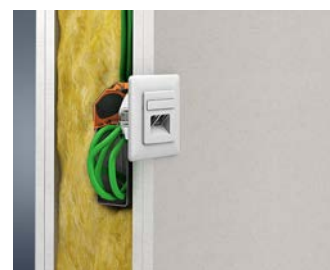
Die Kombination mit Hohlwanddosen ECON® ist möglich.



Zusätzlicher Raum für Verbindungsklemmen.



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



Raum für Leitungsreserven.

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



Produkt-Daten

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
Fräslloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben +/-	2	2
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	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 121 Preis € / 100 ST	1.370,00	1.730,00



Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data

Mit der 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



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.

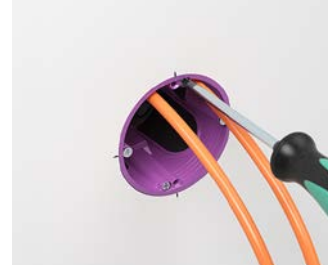
Montage von Keystone-Modulen



Einbauöffnung Ø 68 mm mit KAISER Fräser (z. B. PROFI Art.-Nr. 1081-10) mit Randversenk erstellen.



Daten- und Netzwerkleitungen werkzeuglos durch die elastische Dichtungsmembran einführen.



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



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

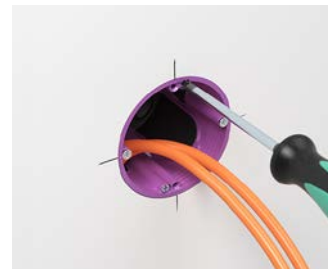
Montage von Netzwerk-Anschlussdosen



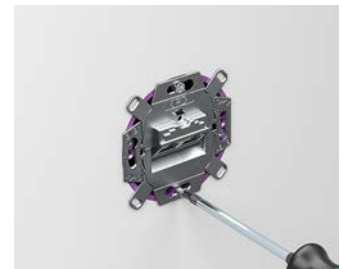
Daten- und Netzwerkleitungen werkzeuglos durch die Leitungseinführungen in der elastischen Dichtungsmembran einführen.



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



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



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

Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data

- für Netzwerk-, Koaxial-, NYM- und Fernmeldeleitungen sowie Lichtwellenleiter
- 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



Produkt-Film



Tiefe	74 mm	74 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräslloch 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
/	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9280-22	9280-78
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	670,00	845,00

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 121 Preis € / 100 ST	460,00	675,00

Geräte-Verbindungs-dose

- 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 121 Preis € / 100 ST	375,00	680,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, luftdicht, Seite 106/124

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	Ja
Luftdicht	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9066-12
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 121 Preis € / 100 ST	370,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, luftdicht, Seite 106/124

Hohlwanddosen in luftdichter Ausführung, ohne Dichtungsmembran

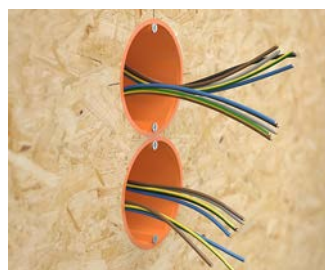
Luftdichte Erstellung von Leitungs- / bzw. Rohreinführungen sowie von Dosenkombinationen.



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



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



Beide Laschenschrauben der FX⁴ 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 121 Preis € / 100 ST	1.250,00	1.440,00

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 121 Preis € / 100 ST	1.260,00	1.780,00

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 121 Preis € / 100 ST	315,00	795,00

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 121 Preis € / 100 ST	108,00	191,00

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	107,00	207,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm	90 mm
Schraubabstand	67 mm	60 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	1174-99	1174-98
Verpackung innen/Versand	10 / -	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	655,00	1.415,00

Innenliegender Deckel

- für das wandbündige Verschließen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen
- tapezierfähig
- für alle Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen mit Ø 68 mm



Durchmesser	64 mm
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1158-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 120 Preis € / 100 ST	181,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

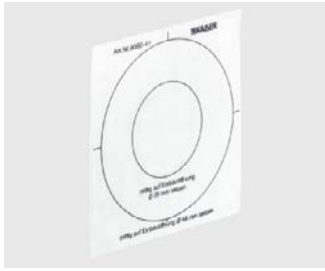
KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

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

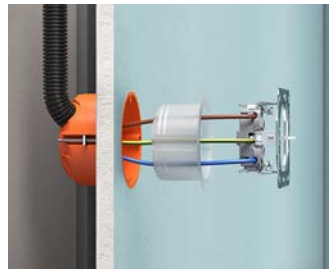
- zur Abdichtung zwischen Dosenrand und Beplankungsmaterial bei übergroßen, unrunder oder ausgebrochenen Bohrungen (z. B. im Kombinationsbereich bei Gipskarton, Mineralfaserplatten oder ähnlichen Materialien)
- für Art.-Nr. 9066-01/-77, 9068-01/-79, 9248-01, 9263-.., 9264-..



Luftdicht	Ja
Art.-Nr.	9060-41
Verpackung innen/Versand	25 / -
PG 121 Preis € / 100 ST	181,00

Dichtungseinsatz

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



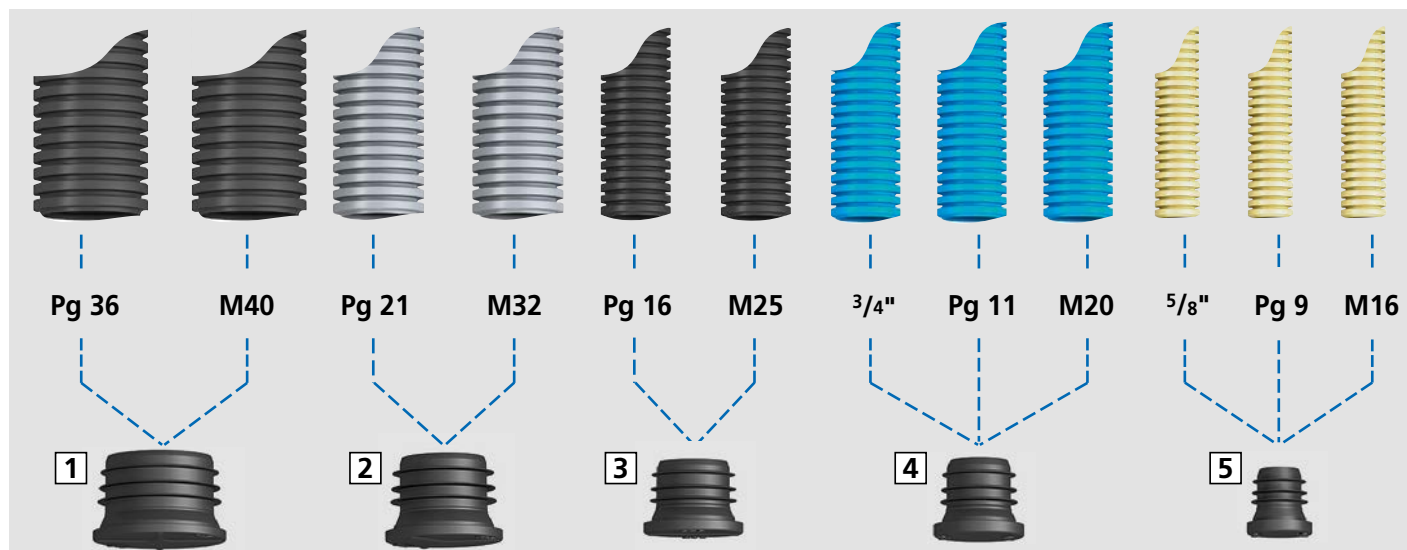
Dichtungseinsatz

- zum nachträglichen Abdichten aller Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen mit Ø 68 mm
- dauerelastischer Kunststoff



Tiefe	36,5 mm
Durchmesser	60 mm
Luftdicht	Ja
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	1040-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	545,00

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

Dichtstopfen 16 - 20

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	78,00	90,00

Dichtstopfen 25 - 40

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M25	M32	M40
DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	25 / 25
PG 121 Preis € / 100 ST	94,00	106,00	119,00



Geräte-Verbindungsdose für Massivholz

Mit der Geräte-Verbindungsdose für Massivholz wird die Installation in Massivholzwänden dank laschenloser Klemmrippenbefestigung deutlich schneller, leichter und effizienter. Dank der innovativen Leitungseinführungen, die eine werkzeuglose Installation ermöglichen, können sogar aus der Richtung gelaufene Bohrungen für die Leitungsverlegung im Massivholzelement mühelos ausgeglichen werden und garantieren eine saubere Montage in der Einbauöffnung, auch in Sichtholzqualität. Mithilfe der aufgebrachten Zentrierstege und den Mittenkennzeichnungen am Halterand und an der ersten Klemmrippenreihe wird eine exakte und komfortable Ausrichtung der Geräte-Verbindungsdose in der Einbauöffnung ohne Verkanten ermöglicht.

- Klemmrippenbefestigung für die Montage in Massivholzwänden
- Innovative Leitungseinführungen ermöglichen einen maximalen Toleranzausgleich bei aus der Richtung gelaufenen Bohrungen für den Leitungsweg
- 4 Schraubdomes für maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung
- 8 werkzeuglose Leitungseinführungen
- Geräteschrauben mit +/- Antrieb



Anwendungsbeispiele



Optimal geeignet für die Montage in Massivholzelementen mit Sichtholzqualität.



Für den direkt gegenüberliegenden Einbau in Wänden ab 120 mm Gesamtstärke.



Vollisolierte Verbindung bei zwei- bis fünffachen Dosenkombinationen mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-88).



Fester Halt durch die Klemmrippenbefestigung, auch bei nachträglicher Beplankung (wie z. B. einer Gipskartonbauplatte).

Verarbeitungshinweise



Werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm.



Die innovativen Leitungseinführungen gleichen aus der Richtung gelaufene Bohrungen ideal aus und gewährleisten einen optimalen Leitungsanschluss an der Dose.



Bei Mehrfachkombinationen im normativen Mittenabstand von 71 mm wird der Halterand einfach abgeschnitten (z. B. mittels Cuttermesser).



Die Dose wird mit dem Setzwerkzeug (Art.-Nr. 1090-12) einfach in die Ø 74 mm-Einbauöffnung der Massivholzwand gedrückt.

Montage



Erstellen der exakten Einbauöffnung Ø 74 mm, bei Mehrfachkombinationen im normativen Mittenabstand von 71 mm.



Öffnen der werkzeuglosen Leitungseinführungen und Einführen der Leitungen bis Ø 11,5 mm.



Ausrichten der Dose für eine exakte Positionierung anhand der Mittenkennzeichnungen am Halterand und an der ersten Klemmrippenreihe.



Bei der Dosenmontage drücken sich die Leitungen von außen in die Membran, damit die Dose in die Einbauöffnung geführt werden kann.



Die Dose wird mit dem Setzwerkzeug (Art.-Nr. 1090-12) einfach in die Ø 74 mm-Einbauöffnung der Massivholzwand gedrückt.



Zum vollisolierten Verbinden bei Mehrfachkombinationen wird der Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-88) in die geöffnete Leitungseinführung gesteckt.



Anschließend werden die Verbindungsleiter durch den Verbindungsstutzen geführt.



Befestigen des Einbaugeräts mittels Geräteschrauben.

Geräte-Verbindungsdose für Massivholz

- Klemmrippenbefestigung für die Montage in Brettsperrholz- bzw. Brett-schichtholzwänden oder in Massivholz-platten
- Innovative, seitlich am Dosenumfang positionierte Leitungseinführungen
- 4 Schraubdomes
- Werkzeuglose Öffnung der Leitungseinführungen mittels Öffnungslasche
- Vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen durch Verbindungsstutzen
- inklusive Setzwerkzeug (Art.-Nr. 1090-12) pro Verpackungseinheit



Produkt-Film

Tiefe	60 mm
Fräslloch Ø	74 mm
Schraubabstand	60 mm
Anzahl Schraubdomes	4
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	8
Verbindungsstutzen pro VPE	7
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm
	Ja
Art.-Nr.	9274-22
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 121 Preis € / 100 ST	380,00

Wand- und Deckenübergänge 90°



Die KAISER Wand- und Deckenübergänge 90° für den Fertighaus- und Modulbau garantieren einen luftdichten Bauteilabschluss an Übergangsstellen und lösen das Problem von herausstehenden Elektroinstallationsrohren. Somit wird ein reibungsloser Transport der Wandelemente oder Module auf die Baustelle gewährleistet und der zusätzliche Arbeitsschritt der bauseitigen Abdichtung der Übergangsstelle entfällt. Die innovativen Übergänge für den front- oder rückseitigen Einbau des Leerrohrsystems in der seriellen Fertigung gewähren einen flexiblen Leitungseinzug aus beiden Richtungen. Durch den 90°-Bogen und eine saubere Verrastung zum Wandanschlusselement werden Stoßkanten vermieden. Dank der Mehrteiligkeit wird eine optimale Einbindung in moderne Fertigungsprozesse ermöglicht.

- Zum luftdichten Verbinden von Elektroinstallationsrohren an Übergangsstellen
- Flexibler Leitungseinzug aus beiden Richtungen durch 90°-Bogen ohne Stoßkanten
- Universell einsetzbar in unterschiedlichen Wandaufbauten
- Keine Beschädigung der Leitungen
- Sicherstellung der durchgehenden Leerrohrinstallation
- Keine zeit- und kostenintensive Nachbearbeitung auf der Baustelle



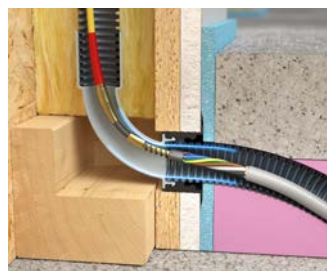
Anwendungsbeispiele



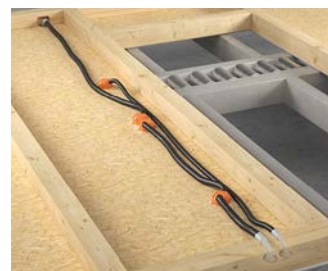
Keine herausstehenden Rohre und damit verbunden ein komfortabler Transport zur Baustelle.



Auf der Baustelle kann das Elektroinstallationsrohr einfach und luftdicht angeschlossen werden (z. B. oberhalb des Rohfußbodens).

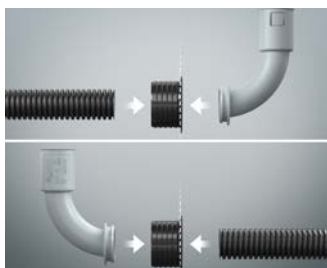


Die Wand- und Deckenübergänge 90° verfügen über einen optimalen Radius ohne Stoßkanten und ermöglichen so ein flexibles Einziehen von Leitungen.



Vorkonfektionierte Baugruppen ermöglichen die optimale Einbindung in moderne Fertigungsprozesse.

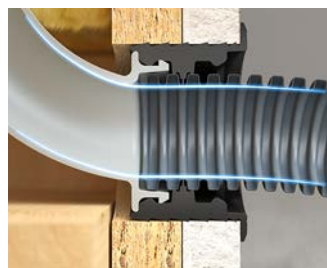
Verarbeitungshinweise



Das Wandanschlusselement ist beidseitig gleichermaßen verwendbar für 90°-Bogen und Elektroinstallationsrohr.



Umlaufende Dichtrippen verklemmen das Wandanschlusselement dauerhaft luftdicht und sicher in der Wandbeplankung.



Keine Stoßkanten durch einen sauberen Übergang vom Elektroinstallationsrohr in den 90°-Bogen.



Der saubere und definierte Rohrübergang an Übergangsstellen verhindert zeit- und kostenintensive Nacharbeitsschritte auf der Baustelle.

Montage im offenen Wandelement



Maschinelles Erstellen der exakten Einbauöffnung von Ø 38 mm.



Befestigen des Wandanschlusselements durch die umlaufenden Dichtrippen in der Wandbeplankung.



Aufstecken des 90°-Bogens auf das Elektroinstallationsrohr und...



...Einrasten in das bereits montierte Wandanschlusselement.

Montage im geschlossenen Wandelement



Maschinelles Erstellen der exakten Einbauöffnung von Ø 38 mm.



Das ausstehende Elektroinstallationsrohr wird bis zum Tiefenanschlag in die Rohraufnahme des 90°-Bogens eingeführt und verrastet.



Nach Aufstecken des Wandanschlusselements wird der Wand- und Deckenübergang 90° durch die Einbauöffnung zurück in das Wandelement geführt...



...und fest in der Wandbeplankung verklemt.

Wand- und Deckenübergang 90°

- 2-teilige Bauform mit stabiler Verrastung
- Luftdichter Bauteilabschluss für die front- und rückseitige Montage in der Beplankung von Wandelementen oder Modulen
- Flexibler Leitungseinzug aus beiden Richtungen durch 90°-Bogen ohne Stoßkanten
- Wandanschlusselement beidseitig verwendbar für 90°-Bogen und Elektroinstallationsrohr
- Flach aufbauender Kragen für festen und wandbündigen Halt im Wandelement



Länge x Breite x Höhe	102 x 47 x 73,5 mm	102 x 47 x 76 mm
DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
für Fräslöcher Ø	38 mm	38 mm
Anzahl Teile	2	2
Art.-Nr.	9261-20	9261-25
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 180 Preis € / 100 ST	375,00	375,00



Dichtungsmanschetten

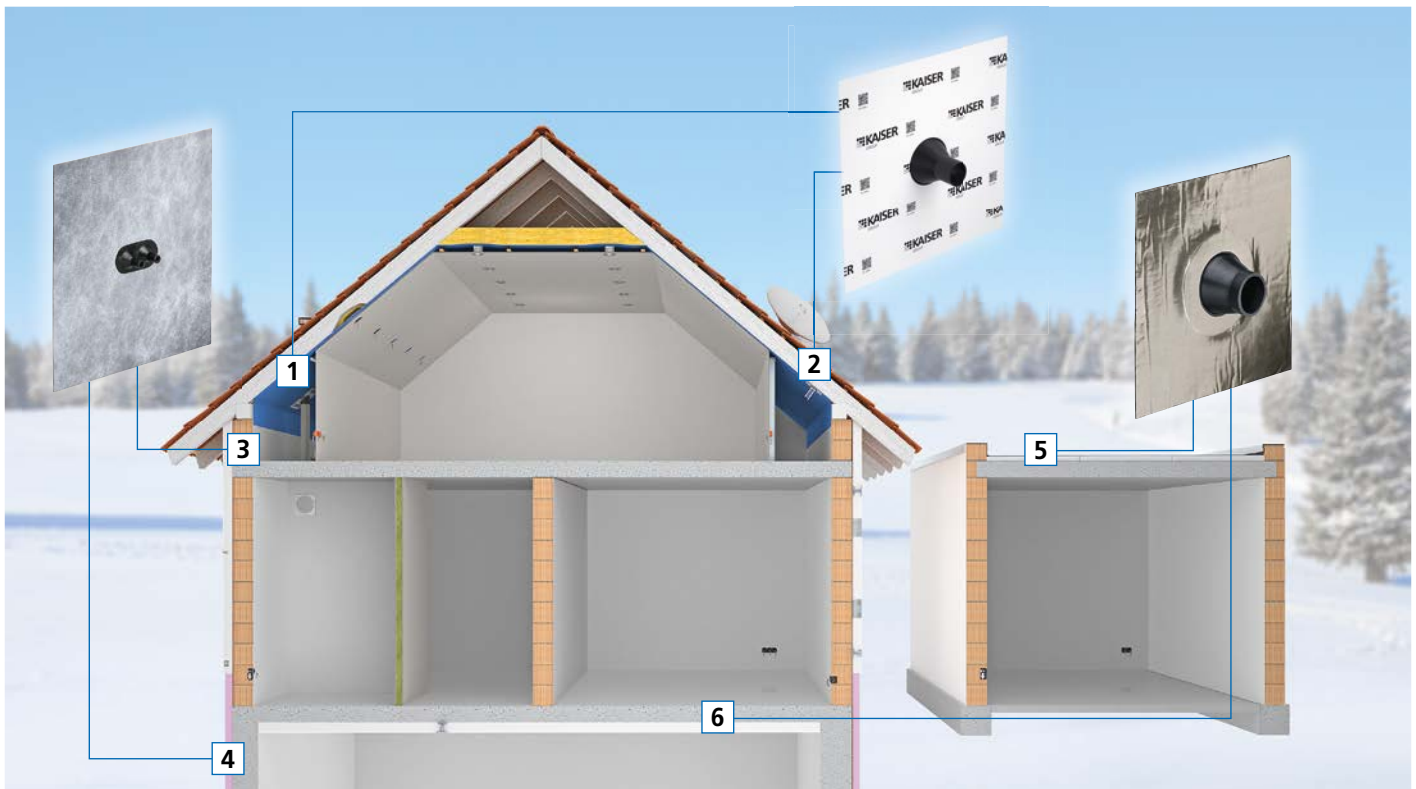
Das KAISER Luftdichtungsmanschetten-Sortiment bietet für alle gängigen Leitungs- und Rohrgrößen die perfekte Abdichtung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Das Sortiment besteht aus Einzel- und Doppel-Manschetten für eine bzw. zwei Leitungen oder Rohre sowie aus zwei Mehrfach-Luftdichtungsmanschetten 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 Verschließen von Installationsdurchdringungen.

- Für Leitungen Ø 4 - 15 mm und Rohre Ø 15 - 110 mm
- Große Kontaktfläche zu Leitungen und Rohren
- Knickschutztüle dichtet auch stark abknickende Leitungen dauerhaft sicher ab
- Komplette werkzeuglose Montage
- Extrem starke Klebkraft

luft-
dicht

halogen-
frei

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

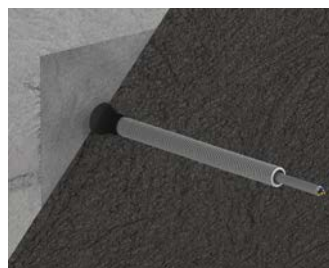
Innen

Innen und Außen

Innen und Außen

L × 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
		12–15 mm	9059-56	9089-56	9079-56
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	-	-

Anwendungsbeispiele



Luftdichtungsmanschette

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

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



Anwendungsbeispiele



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.

Luftdichtungsmanschetten für Leitungen und Rohre

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



Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohre	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	9059-44	10 / 30	180	1.220,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	Ja	9059-45	10 / 30	180	1.260,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 12 mm	Ja	9059-46	10 / 30	180	1.220,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 12 mm	Ja	9059-47	10 / 30	180	1.260,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	12 - 15 mm	Ja	9059-56	10 / 30	180	1.300,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	Ja	9059-48	10 / 30	180	1.300,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15 - 22 mm	Ja	9059-55	10 / 30	180	2.370,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	Ja	9059-49	10 / 30	180	1.425,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	Ja	9059-51	- / 8	180	3.420,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	Ja	9059-52	- / 4	180	4.585,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	Ja	9059-53	- / 4	180	5.740,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	Ja	9059-54	- / 4	180	6.305,00

Mehrfach-Luftdichtungsmanschetten ECON®

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

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



Anwendungsbeispiel



Anschluss einer digitalen Satelliten-Empfangsanlage.



Hier werden 4 Koaxial-Leitungen für den Empfang angeschlossen.



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



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

Montage



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



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



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



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

Produktvorteile



Leitungsmanschette ECON®

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



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	2.380,00

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	3.135,00

Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten

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



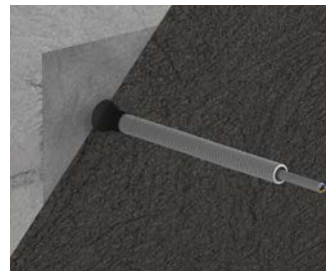
Montage



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 (Artikel-Nr. 9000-02) 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 - 15 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	2.455,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	Ja	9089-45	10 / 30	180	2.650,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 12 mm	Ja	9089-46	10 / 30	180	2.455,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 12 mm	Ja	9089-47	10 / 30	180	2.650,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	12 - 15 mm	Ja	9089-56	10 / 30	180	2.650,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	Ja	9089-48	10 / 30	180	2.650,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15 - 22 mm	Ja	9089-55	10 / 30	180	3.105,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	Ja	9089-49	10 / 30	180	2.650,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	Ja	9089-51	- / 4	180	5.390,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	Ja	9089-52	- / 4	180	7.130,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	Ja	9089-53	- / 4	180	8.965,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	Ja	9089-54	- / 4	180	9.950,00



Alu-Butyl Dichtungsmanschetten

Zur dauerhaft sicheren Abdichtung von Installationsdurchdringungen durch z. B. Mauerwerk, Beton oder Holzwerkstoffe. Die hochelastischen Manschetten sind mit reißfestem 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 (Art.-Nr. 9000-02) vorbehandeln.



Manschette über Leitung/Rohr ziehen und die Schutzfolie abziehen.



Klebekragen der Manschette fest andrücken.

Alu-Butyl Dichtungsmanschetten

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



Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohre	Durchmesser Leitung / Rohr	Luftdicht	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	4 - 8 mm	Ja	9079-44	10 / 30	180	2.455,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	Ja	9079-45	10 / 30	180	2.650,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 12 mm	Ja	9079-46	10 / 30	180	2.455,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 12 mm	Ja	9079-47	10 / 30	180	2.650,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	12 - 15 mm	Ja	9079-56	10 / 30	180	2.650,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	Ja	9079-48	10 / 30	180	2.650,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	15 - 22 mm	Ja	9079-55	10 / 30	180	3.105,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	Ja	9079-49	10 / 30	180	2.650,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	Ja	9079-51	- / 4	180	5.390,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	Ja	9079-52	- / 4	180	7.130,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	Ja	9079-53	- / 4	180	8.965,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	Ja	9079-54	- / 4	180	9.950,00

KAISER Haftprimer

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



Montage



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



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

KAISER Haftprimer

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



Inhalt	250 ml
Art.-Nr.	9000-02
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 180 Preis € / 100 ST	9.820,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Schalldämm-
maß R'_{w} bis
77 dB

Schallschutzdose

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

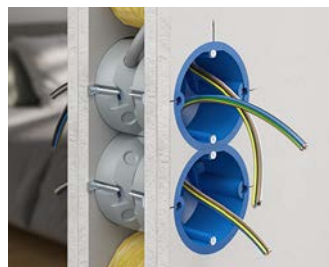
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation
- Einbau bis 5-fach-Kombination
- Auch gegenüberliegender Einbau
- Mit Schallschutzdeckel auch als Verbindungsdose verwendbar



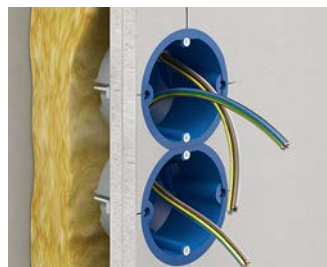
Anwendungsbeispiele



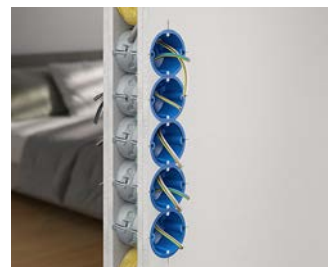
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



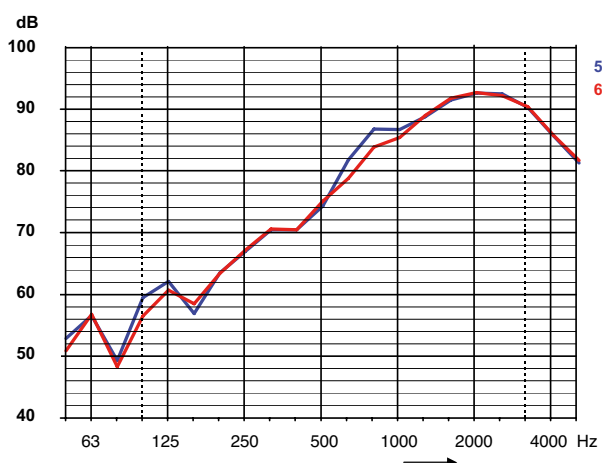
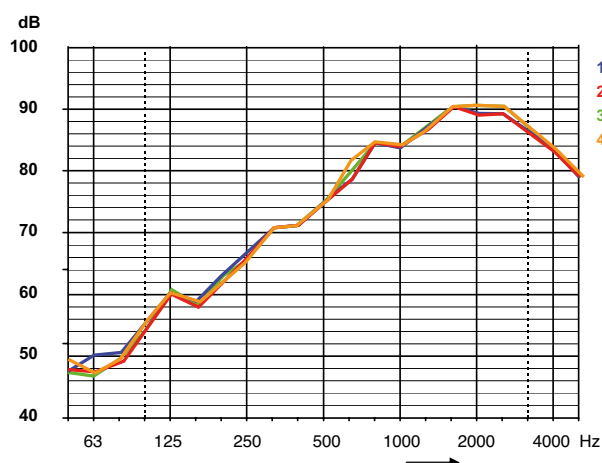
Einseitiger Einsatz der Schallschutzdose in einer 2-fach-Kombination.



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

Vergleich der Schalldämm-Maße

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



1 Wand, ohne Einbauten, 77 dB | 2 Schallschutzdose 9069-01, 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 Schallschutz Electronic-Dose 9069-94, 78 dB

Schallschutzdose

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



Produkt-Film



Produkt-Daten

Tiefe	54,5 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräslloch Ø	74 mm
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5
Für Schallschutzwände bis	77 dB
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	9069-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	14,00

Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose



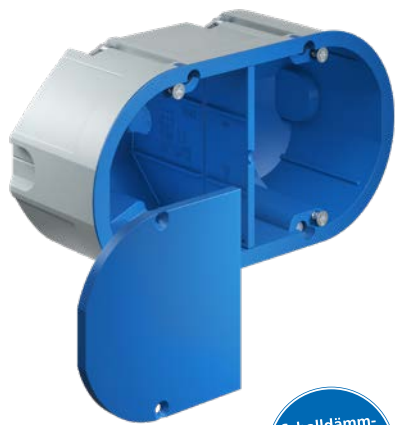
Durchmesser	92 mm
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1184-69
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	6,70

Verbindungsstutzen

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



Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	9060-88
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	1,90



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 Ø 25 mm.

- 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 Netzwerkanschlüsse. Das großzügige Dosenvolumen bietet genügend Raum für Leitungsreserven.



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



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

Schallschutz Electronic-Dose

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



Produkt-Film



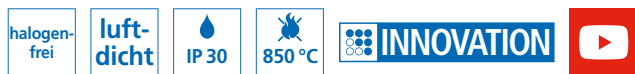
Produkt-Daten

Tiefe	70 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	2 x 74 mm
Schraubabstand	60 mm
Mittenabstand	71 mm
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	4
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Für Schallschutzwände bis	78 dB
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	9069-94
Verpackung innen/Versand	5 / 50
PG 192 Preis € / 1 ST	33,50

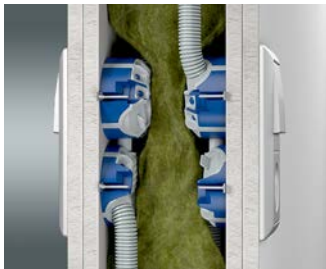
Schallschutzdose 68

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

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation
- Für Installationsöffnungen Ø 68 mm
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Einfache Einführung für Leitungen bis Ø 11,5 mm und Rohre bis Ø 25 mm



Anwendungsbeispiele



Für Schallschutzwände mit einem Schalldämmwert bis 69 dB.



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



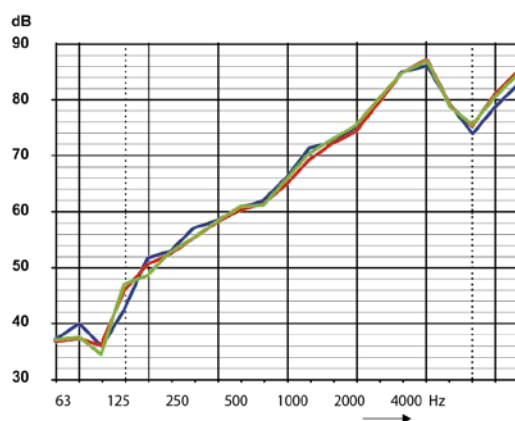
Kombinierbarkeit von Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen möglich.



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

Vergleich der Schalldämm-Maße

Leichtbauwand (2-schalig, je 2-fach beplankt)



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

Gerätedose Schallschutz 68

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



INNOVATION



Produkt-Film



Produkt-Daten

Tiefe	49 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Schraubabstand	60 mm
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5
Für Plattenstärken bis	40 mm
Für Schallschutzwände bis	69 dB
Halogenfrei	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9069-03
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	8,95

Geräte-Verbindungsdose Schallschutz 68

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



INNOVATION



Produkt-Film



Produkt-Daten

Tiefe	61 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Schraubabstand	60 mm
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
Verbindungsstutzen pro VPE	5
Für Plattenstärken bis	40 mm
Für Schallschutzwände bis	69 dB
Halogenfrei	Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9069-04
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	10,80

Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex

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

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



Anwendungsbeispiele



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



Zusätzlicher Raum für Verbindungsklemmen.



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



Raum für Leitungsreserven.

Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex

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

INNOVATION



Produkt-Film



Produkt-Daten

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 Ø 25 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
Luftdicht	Ja
Für Schallschutzwände bis	68 dB
Halogenfrei	Ja
/	Ja / Ja
Art.-Nr.	9068-94
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	27,50



Reinraum Geräte-Verbindungsdose

Mit der neuen Reinraum Geräte-Verbindungsdose bietet KAISER die optimale Lösung für den sicheren Erhalt der Dichtheit im Reinraum. Die beim Steinbeis-Transferzentrum STZ EURO in Offenburg nach VDI 2083 Blatt 19 zertifizierte Geräte-Verbindungsdose vermeidet zuverlässig die Übertagung luftgetragener Partikel, Viren oder Gase und erhält nachgewiesen die höchste Dichtheitsklasse (Dichtheitsklasse 7) des Reinraums. Dank der umlaufenden Dichtlippe unter dem Halterand und der passgenau zu erstellenden Leitungseinführungen mittels des KAISER Universal-Öffnungsschneiders kann ein unkontrollierter Luftaustausch zum Schutz vor Kontamination dauerhaft vermieden werden. Die sichere Lösung - auch nach der Requalifizierungsprüfung!

- Für den Einsatz in Reinräumen im medizinischen Umfeld oder in hygienischen Bereichen
- Zum Schutz des Personals und des Produktes in Reinräumen vor Kontamination jeglicher Art (luftgetragene Partikel, Viren oder Gase)
- Für Installationsöffnungen Ø 68 mm
- Komplette Montage und Installation mit nur einem Schraubenantrieb



Verarbeitungshinweise



Vollisolierte Durchverdrahtung im normativen Mittenabstand von 71 mm mittels Verbindungsstützen (Art.-Nr. 9060-78).



Bis zu 6 Leitungseinführungen für Mantelleitungen mit Außendurchmesser bis max. Ø 11,5 mm.



Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen nach DIN EN 60670.



Die umlaufende Dichtlippe verhindert den Austausch von Luft und luftgetragener Partikel an der Installationsöffnung.

Montage



Einbauöffnung Ø 68 mm mit KAISER Fräser (z. B. EXPERT, Art.-Nr. 1082-30) erstellen.



Herstellen der passgenauen Leitungseinführung (max. Ø bis 11,5 mm) mittels KAISER Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).



Leitungen durch die elastische Dichtungsmembran einführen und Laschenschrauben anziehen.



Einbaugerät mittels Geräteschrauben befestigen.

Nachweise

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



Reinraum Geräte-
Verbindungsdose

- Für die fachgerechte Installation in Reinraumwänden und funktionierenden Containments
- Zertifiziert nach VDI 2083 Blatt 19 (Dichtheitsklasse 7)
- Luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen und umlaufender Dichtlippe
- Für Leitungen bis max. Ø 11,5 mm mit integrierter Leitungsrückhaltung



Tiefe	62 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräslloch Ø	68 mm
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
Halogenfrei	Ja
Luftdicht	Ja
Art.-Nr.	9264-32
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	1.755,00



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.

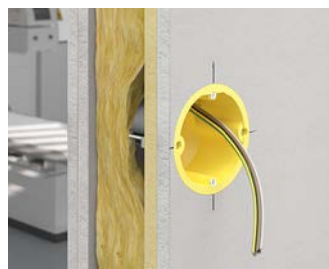
- Schutz vor Röntgenstrahlen
- Geeignet für bleifreie Strahlenschutzwände
- Bleifrei - gesundheitlich unbedenklich
- Nachträgliche Installation möglich
- Schnelle Installation ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen
- Gegenüberliegender Einbau möglich
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand



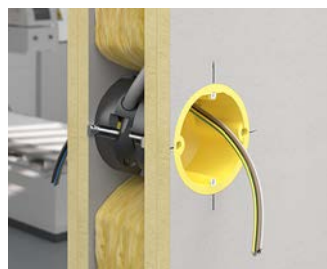
Anwendungsbeispiele



Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Einbau der Strahlenschutzdose in der Wand.



Gegenüberliegender Einsatz der Strahlenschutzdose.



Einsatz der Strahlenschutzdose in einer 5-fach-Kombination.

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



Produkt-Film



Produkt-Daten

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 192 Preis € / 1 ST	60,00

Verbindungsstutzen

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



Art.-Nr.	9060-74
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	1,50

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

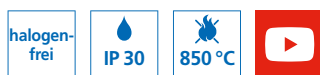
SERVICE



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



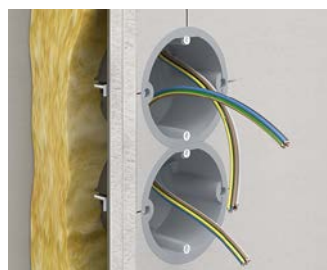
Anwendungsbeispiele



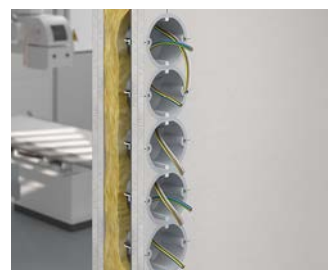
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Einsatz der Strahlenschutzdose in der Wand.



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



Auch eine 5-fach-Kombination ist problemlos möglich.



Hohlwand-Installation für Strahlenschutzdosen	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 Stutzeneinführung schneiden. 12

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

Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

- Für bleikaschierte Strahlenschutzwände in Gebäuden
- Kombinationsabstand 71 mm durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes



Produkt-Film



Produkt-Daten

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 192 Preis € / 1 ST	98,00

Verbindungsstutzen

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



Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	9060-88
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	1,90

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose

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

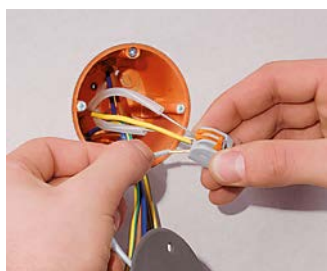
- Für die baubiologische Elektro-Installation, biologische Bauweise
- Mit Abschirmung und Potentialableitung
- Funktionserder darf nur am Funktions-Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)



Montage



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



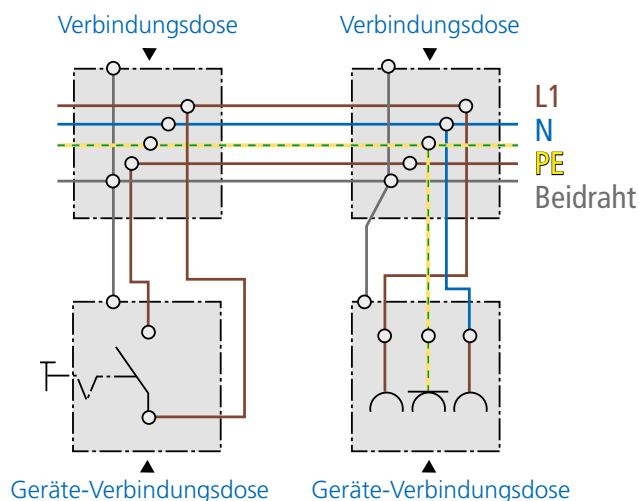
Funktionserder der Dose mit den Beidrähten der geschirmten Leitung verbinden.



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	68 mm	61 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm	0,2 - 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	9064-88	9068-88
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	34,90	36,35	38,15

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 192 Preis € / 1 ST	17,25

Abgeschirmter Verbindungskasten

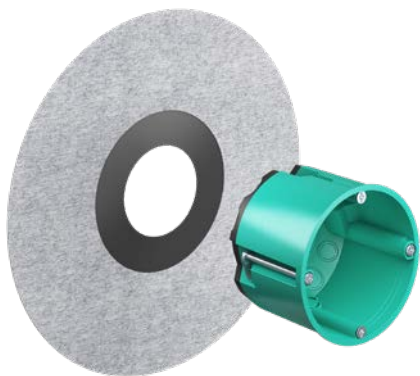
- für die Hohlwand- und Unterputz-Montage
- mit abgeschirmtem Deckel
- mit 2 Deckelschrauben Ø 3,2 x 15 mm
- Schutzart IP 3X



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 192 Preis € / 1 ST	68,15

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 (Artikel-Nr. 9074-01 und 9074-03).



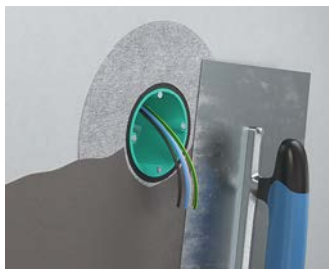
Feuchtraum Geräte-Verbindungsdose

Die Feuchtraum Geräte-Verbindungsdose von KAISER bietet eine optimale Abdichtung der Elektro-Installation in Flächen, auf die Spritz-, Brauch- und Reinigungswasser einwirkt. Die innovative und für Anwendungen nach DIN 18534 geprüfte sowie zertifizierte Feuchtraum Geräte-Verbindungsdose kann dank des 5 cm umlaufenden Klebekragens mühelos in die Abdichtungsebene (z. B. flexible Dichtungsschlämme oder Abdichtungsbahnen) integriert werden und erhält das Schutzziel der Wand. Aufgrund der passgenau zu erstellenden Leitungseinführungen mittels des KAISER Universal-Öffnungsschneiders wird ein unkontrollierter Feuchtigkeitsaustausch dauerhaft vermieden.

- Für die fachgerechte Installation in abgedichteten Innenräumen, wie z. B. gewerblichen Küchen, Badmodulen oder Feuchträumen in Krankenhäusern
- Geprüfte und zertifizierte Wasserdichtheit für Anwendungen nach DIN 18534
- Für Einbauöffnungen Ø 68 mm
- 6 luft- und wasserdichte Leitungseinführungen
- Geräteschrauben mit +/- Antrieb



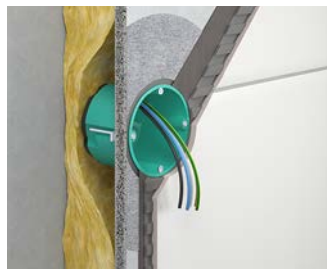
Anwendungsbeispiele



Die vliesartige Struktur des umlaufenden Klebekragens ermöglicht ein problemloses Eindichten in flexible Dichtungsschlämme...



...oder herkömmliche Abdichtungsbahnen und fügt sich damit nahtlos in das vorhandene Abdichtungssystem ein.



Feuchtraum Geräte-Verbindungsdose, montiert in einer Zementfaserplatte, eingearbeitet in die Abdichtungsebene mit angebrachtem Fliesenspiegel.



Zur Einhaltung der IP-Schutzklasse kann bei aufbauenden Wandbelägen > 10 mm der Putzausgleich-Ring (Art.-Nr. 9155-61 bzw. -62) montiert werden.

Verarbeitungshinweise



Herstellen der passgenauen Leitungseinführung mittels KAISER Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).



Bis zu sechs Leitungseinführungen für Mantelleitungen mit Außendurchmesser bis max. Ø 11,5 mm.



Durch das Entfernen der rückseitigen Abdeckfolie kann der umlaufende Kragen mühelos auf die Wandoberfläche geklebt werden.

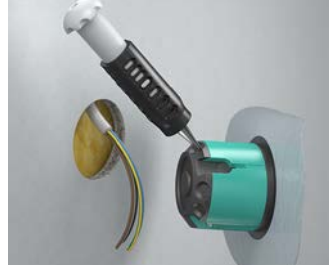


Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen nach DIN EN 60670.

Montage



Erstellen der exakten Einbauöffnung Ø 68 mm mittels KAISER Fräser EXPERT (Art.-Nr. 1082-30).



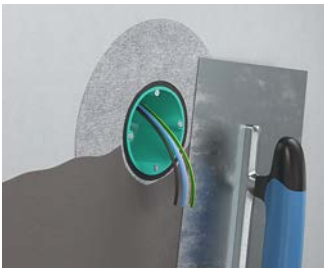
Öffnen der Leitungseinführungen mittels des KAISER Universal-Öffnungsschneiders (Art.-Nr. 1085-80) und Einführen der Leitungen bis Ø 11,5 mm.



Schrittweises Entfernen der rückseitigen Abdeckfolie, Ausrichten der Dose in der Einbauöffnung und anschließendes Verstreichen der Manschette zum Verkleben auf der Wandoberfläche.



Befestigung der Dose in der Einbauöffnung mittels Laschenbefestigung.



Auftragen der Abdichtungsebene (z. B. Dichtungsschlämme).



Aufbringen des Wandbelages (z. B. Fliesenpiegel).



Befestigen des Einbaugeräts mittels Geräteschrauben.



Zur Einhaltung der IP-Schutzklasse kann bei aufbauenden Wandbelägen > 10 mm der Putzausgleich-Ring (Art.-Nr. 9155-61 bzw. -62) montiert werden.

Feuchtraum Geräte-Verbindungsdose

- Umlaufender 5 cm breiter Klebekragen zur Aufnahme von mineralischen Abdichtungsstoffen, z. B. Dichtschlämme
- Komfortables Eindichten in die Abdichtungsebene dank vliesartiger Oberflächenstruktur der Abdichtungsmanschette
- Geprüft und zertifiziert für Anwendungen nach DIN 18534
- Luft- und wasserdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen für sechs Leitungen bis max. Ø 11,5 mm mit integrierter Leitungsrückhaltung
- Verwendbar mit den KAISER Putzausgleich-Ringen (Art.-Nr. 9155-61 bzw. -62) bei aufbauenden Wandbelägen



Tiefe	62 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
Halogenfrei	Ja
Luftdicht	Ja
Wasserdicht nach DIN 18534	Ja
Art.-Nr.	9264-42
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	1.855,00

Laschenschrauben

- für Hohlwanddosen
- 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 175 Preis € / 100 ST	47,00

Metall-Laschen für Laschenschrauben

- für Hohlwanddosen
- 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 175 Preis € / 100 ST	48,50

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 175 Preis € / 100 ST	9,60	12,00	12,50	26,00

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 175 Preis € / 100 ST	137,00	219,00

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



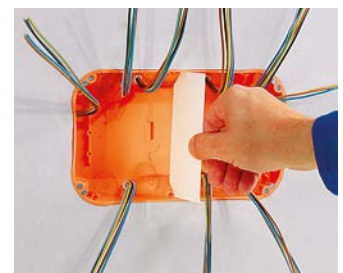
Beiliegende Bohrschablone auf die Wand kleben. Vier Ecken mit Fräser öffnen. Kanten mit Cutter oder Stichsäge ausschneiden.



Zwischenstücke mit Cutter oder Stichsäge herausschneiden.



Einführungen ausbrechen, Leitungen einführen und Kasten einsetzen...



Für die Trennung mehrerer Stromkreise können je nach Kastengröße bis zu 3 Trennwände eingesetzt werden.

Verbindungskästen

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



Länge x Breite x Tiefe	105 x 105 x 53 mm	105 x 105 x 53 mm	165 x 165 x 72 mm	165 x 165 x 72 mm
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
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	-	-	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	-	-	2	2
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
/	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Nein
Art.-Nr.	9195-91	9195-77	9196-91	9196-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	1.375,00	3.000,00	3.370,00	7.940,00

Verbindungskasten

- zum Einbau von DIN-Anschlussleisten, Normschiene 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
Fräslloch 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	16 mm ²
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	-	Ja	-	Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Nein	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	7.270,00	11.760,00	10.720,00	18.000,00

Verbindungsdose Ø 120 mm

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



Tiefe	65 mm	65 mm
Fräslloch 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	4 mm ²
für max. 2 Stromkreise durch Trennwand	Ja	Ja
Art.-Nr. 9073-20		
Halogenfrei	-	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9073-01	9073-78
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	1.685,00	2.425,00

Potentialausgleich-Kasten 10²

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



Länge x Breite x Tiefe	105 x 105 x 53 mm
Fräsloch Ø	4 x 35 mm
Anschlüsse für Rundleiter 6 - 16 mm ² (auch ungeschnitten)	1
Anschlüsse für Leitungen 1,5 - 10 mm ²	6
Art.-Nr.	9195-73
Verpackung innen/Versand	1 / 10
PG 120 Preis € / 100 ST	5.275,00

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	440,00	980,00	1.230,00	1.970,00

Ersatzdeckel für Verbindungsdozen 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	420,00	560,00

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	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	440,00	780,00	1.095,00	1.135,00

Trennwand

- zur Stromkreistrennung
- für Verbindungsdosen Ø 120 mm



Art.-Nr.	9073-20
Verpackung innen/Versand	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	390,00

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.

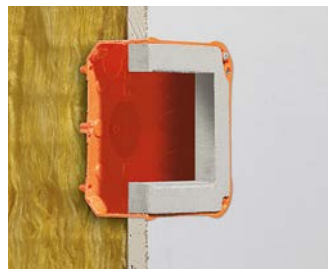
- Für Displays, LED-Leuchten und vieles mehr
- Für den Einbau fast aller Formen und Größen
- Mineralfaserplatte ermöglicht individuelle Einbauöffnung
- Mit FX⁴-Schnellmontagetechnik



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 glattsputzeln (kunststoffgebundene Spachtelmasse 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 beigefügter Bohrschablone
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß



Länge x Breite x Tiefe	105 x 105 x 53 mm	105 x 105 x 53 mm	165 x 165 x 72 mm	165 x 165 x 72 mm
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	4.465,00	5.995,00	7.605,00	12.480,00

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

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



Länge x Breite x Tiefe	240 x 140 x 72 mm	240 x 140 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm
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	8.675,00	12.590,00	14.360,00	20.800,00

Internationale Produkte

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

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



Quickbox® Hohlwanddose



- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- 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

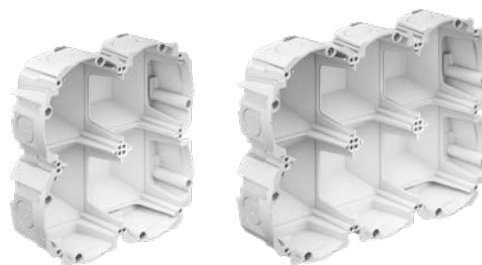


Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 65 mm	145 x 83 x 65 mm	205 x 83 x 65 mm
Kombination	1x1	2x1	3x1
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	4	6	8
Rohreinführungen Ø 25 mm	4	6	8
850 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9098-77	9098-77.02	9098-77.03
Verpackung innen/Versand	20 / 100	- / 50	- / 10
PG 123 Preis € / 100 ST	750,00	1.745,00	2.630,00

Quickbox® Hohlwanddose



- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- 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	145 x 145 x 65 mm	205 x 145 x 65 mm
Kombination	2x2	3x2
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	8	10
Rohreinführungen Ø 25 mm	8	10
850 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9098-77.04	9098-77.06
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 123 Preis € / 100 ST	3.680,00	5.505,00

Quickbox® ECON Pro

NEU



- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- für Plattenstärke > 10 - 40 mm
- Luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- Werkzeuglose Rohreinführungen
- Für Ø 20 mm und Ø 25 mm
- Keine Schattenfugen der Abdeckungen
- Rohreinführung 90° schwenkbar



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 68 mm	145 x 83 x 68 mm	205 x 83 x 68 mm
Kombination	1x1	2x1	3x1
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	2	3	4
Rohreinführungen Ø 25 mm	2	3	4
850 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9299-77	9299-77.02	9299-77.03
Verpackung innen/Versand	20 / 100	- / 50	- / 10
PG 121 Preis € / 100 ST	1.065,00	2.095,00	3.050,00

BASIC Fräser

- Mit Aufnahme und Zentrierbohrer
- Passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	83 mm
Fräslöchtiefe	32 mm
für Quickbox Ø 83 mm	Ja
Art.-Nr.	1084-83
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	100,00

Schallschutzdose für schweizer Geräteeinsätze - Kombinationen



- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke > 10 - 40 mm
- Für Geräteschrauben Ø 3 mm
- Max. Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

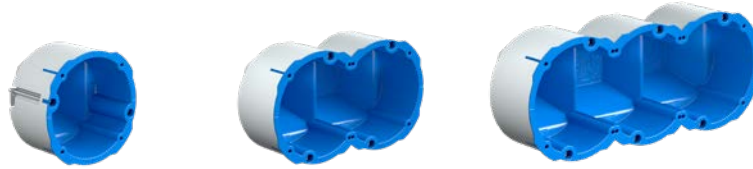


Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 50 mm	145 x 83 x 50 mm	205 x 83 x 50 mm
Kombination	1x1	2x1	3x1
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
850 °C /	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9798-77	9798-77.02	9798-77.03
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5	- / 5
PG 192 Preis € / 1 ST	18,00	34,00	53,00

Schallschuttdose für schweizer Geräteeinsätze - Kombinationen



- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke > 10 - 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 Ø 25 mm	2	2	2
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9799-77	9799-77.02	9799-77.03
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5	- / 5
PG 192 Preis € / 1 ST	21,50	50,00	77,00

Halogenfreie Hohlwanddosen / Feuerbeständigkeit

Sämtliche KAISER Dosen und Kästen für die Hohlwandmontage sowie viele Zubehörteile sind als halogenfreie Artikel im Programm enthalten.

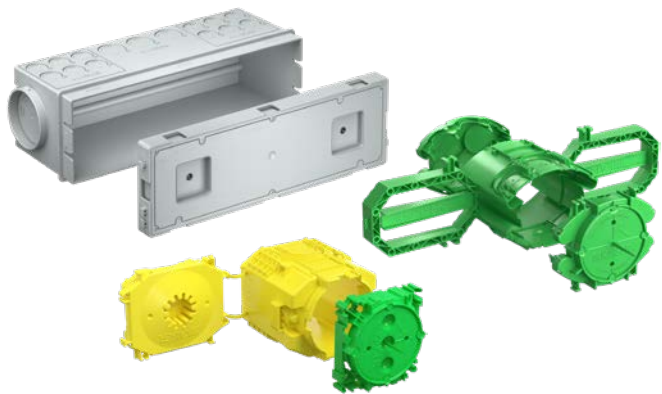
- Bis 850 °C feuerbeständig.
- Temperaturbeständig bis 105 °C.
- Elektrisch gut isolierend sowie schlag- und druckfest.
- Es wird kein Sauerstoff durch chemische Reaktionen gebunden.
- Es werden keine korrosiv wirkenden Stoffe wie Salzsäuregas oder Bromwasserstoff freigesetzt.



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.

Betonbau-Installation (Ortbeton)



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
- Zentral-Übergangskasten zur Einspeisung von Stromkreisverteilern
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten an der Schalung



3D-Betondruck

- Zur Einbindung in den Fertigungsprozess des 3D-Betondruckverfahrens
- Einbauöffnung Ø 68 mm mit Randversenk als Basis für KAISER-Hohlwanddosen
- Seitliche Verbindungskonturen und Sollbruchstellen zum kombinieren mehrerer Einbaugehäuse im normativen Mittenabstand von 71 mm



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

siehe Kapitel **WERKZEUGE**
ab Seite 414

	Ortbeton B¹ Befestigung an der Arbeitsschalung	Prefix® zur Befestigung an der Bewehrung	3D-Betondruck Einbindung in 3D-Betondruck- verfahren	International Installation von internationalen Geräteinsätzen
		 S. 167	 S. 210	
Für Einbaugeräte				
Gerätedosen	S. 171	-	S. 171	S. 212
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 171	S. 185	S. 171	S. 212
Großrohr-Dosen	S. 172	-	-	-
Gerätedosen Perilex®	S. 174	-	S. 171	-
Gerätedosen CEE	S. 174	-	S. 171	-
Electronic-Dose	S. 176	-	-	-
Doppel-Geräte-Verbindungs-dose	S. 176	-	-	-
Universal-Einbaugehäuse	S. 207	-	-	-
Für Leitungsauslässe				
Wandleuchten Anschluss	S. 172	S. 185	-	-
Deckenleuchten Anschluss	S. 188	-	-	-
Deckenleuchten Anschluss und Verbindung	S. 187	-	-	-
Für Leitungsverbindungen				
Verbindungs-dosen	S. 174	-	-	-
Verbindungskästen	S. 178/213	-	-	S. 212
Potentialausgleich-Kästen	S. 179	-	-	-
Zubehör				
Befestigung	S. 177/197	S. 177	-	S. 177/197
Abstützung	S. 183	-	-	S. 183
Verschließen von Elektroinstallations- rohren (luft- und rauchdicht)	S. 44/127/317	S. 44/127/317	-	-
Putzausgleich	-	-	-	-
Abschlussdeckel	S. 217	-	-	-

Leitungs- und Rohrführungssysteme | Produktübersicht

	Übergänge	Auslässe	Rohrstützen	Zentral- Übergangs- kasten	Abschottungen in Brandschutz- decken und wänden
	 S. 194	 S. 198	 S. 199	 S. 200	 S. 310
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 im Ortbeton

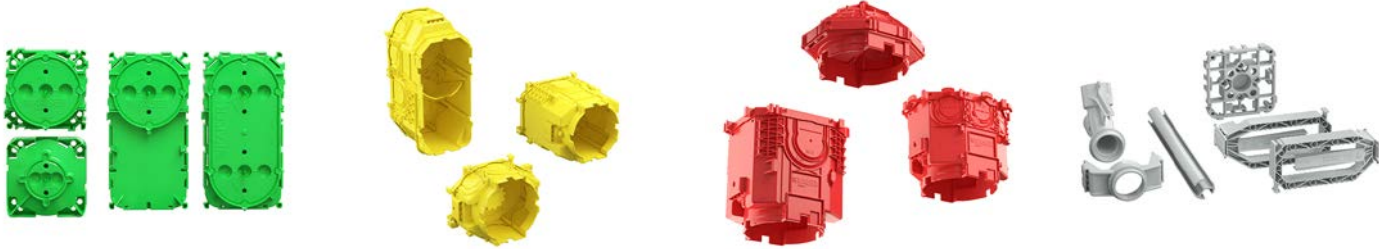
Das KAISER Betonbau-System. Für alle Betonierverfahren und Bauweisen. Es bietet ein umfangreiches Programm mit zahlreichen Wand- und Deckendosen sowie praktische Lösungen für Wand-Decken-Übergänge.



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.

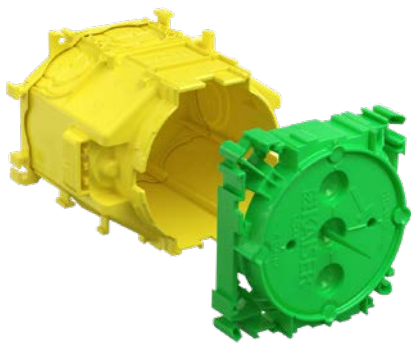
Verschiedene Farben der einzelnen Komponenten erleichtern die richtige Montage.



- 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.

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	•	•	•				•



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



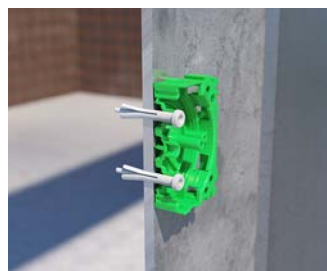
Befestigung und Ausrichtung des Frontteils



Exakte Ausrichtung per Mit-tenkennzeichnung.



Befestigung mittels Stahlnägeln.

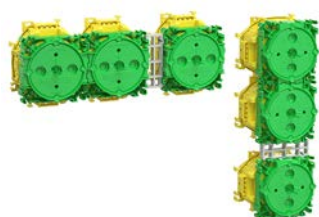


Befestigung mittels KAISER-Spreizdübel (Art.-Nr. 1217-02).

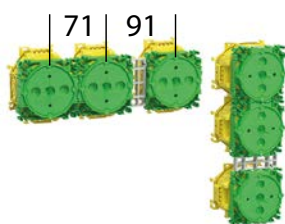


Befestigung mittels Gewindedübel.

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.

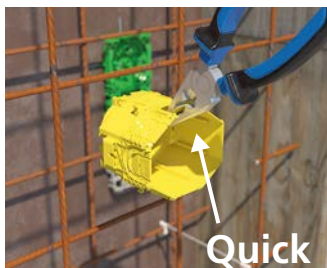


Die B¹ Gerätedose, B¹ Geräte-Verbindungs-dose, B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungs-dose und die B¹ Electronic-Dose...



...lassen sich sowohl am Frontteil sowie am Dosenkörper stabil und sicher verbinden.

Die neue Rohreinführtechnik



Mit einer handelsüblichen Kombizange lässt sich die benötigte Rohranschlussöffnung mit einer schnellen Kippbewegung einfach und passgenau ausbrechen,...



...hierzu wird die Kombizange an der markierten Abbrechkante für die benötigte Rohrgröße angesetzt und per Kippbewegung ausgebrochen.



Sind alle benötigten Rohrein-führungsöffnungen erstellt, kann der rückseitige Deckel geschlossen werden.



Das Rohr kann nun einfach eingebracht werden.

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	276,50

B¹ Geräte-Verbindungs-dose

- 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

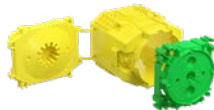


Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	94 x 75 x 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	316,00

B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungs-dose

- 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 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	395,00

B¹ Wandleuchten-Anschlussdose

- 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



Produkt-Film

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	315,00

B¹ Universal-Wandauslass

- Gerätebefestigung ohne zu bohren oder zu dübeln
- Raum für 3 Anschlussklemmen und zugehörige Leitungen
- Graue Frontteilausführung für Sichtbetonanwendungen
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement
- Für alle Schalungsarten geeignet



Produkt-Film

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	385,00

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.

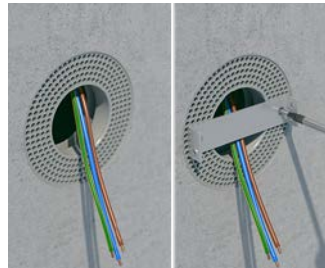
Montage mit der universellen Anschraubfläche



B¹ Universal-Wandauslass.



B¹ Universal-Wandauslass mit Prefix®-Montagetechnik.



Die universellen Anschraubflächen ermöglichen die einfache und schnelle Geräte-montage ohne zu bohren und zu dübeln.



Bei Wandleuchten beispielsweise werden nur Schrauben und ein Akkuschauber benötigt.

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	365,00

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	2	2
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	720,00	525,00

Gerätedose PERILEX®

- Geräteschrauben-Abstand 67 mm
- mit 2 Senkkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 16 mm
- zur Verwendung von PERILEX®-Einsätzen 16 A
- für alle Schalungsarten geeignet



Tiefe	66 mm
Einbauöffnung Ø	70 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	2
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	Ja
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	1276-40
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	690,00

Gerätedose CEE

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

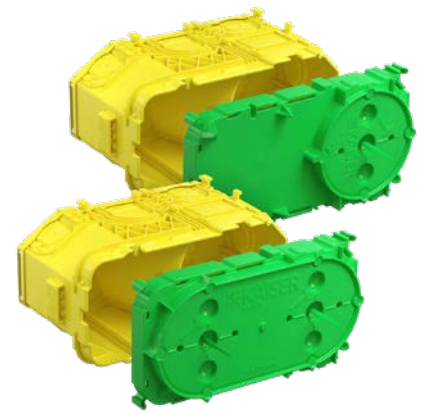


Tiefe	66 mm
Einbauöffnung Ø	70 mm
Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm	2
Rückteil mit Aufnahme für Stützelement	Ja
Anzahl Teile	3
Art.-Nr.	1275-40
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	1.165,00

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



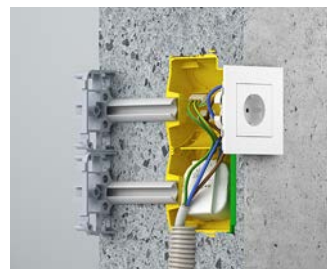
Anwendungsbeispiele B¹ Electronic-Dose



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.

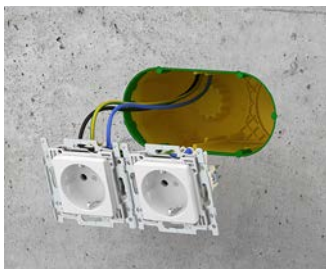


Die Installation von z. B. Funkaktoren wird durch die B¹ Electronic-Dose komfortabel möglich, ohne dass Leitungen oder Geräte unzulässig beansprucht werden.



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 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.

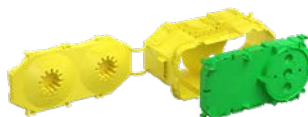


Leitungsreserven sowie Anschlussstecker lassen sich problemlos in die Dose einlegen und verschwinden anschließend hinter den Einbaugeräten.

B¹ Electronic-Dose, B¹ Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen für Ortbeton

B¹ Electronic-Dose

- mit Trennwand zur Stromkreistrennung
- 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	1.320,00

B¹ Doppel-Geräte-Verbindungs-dose

- 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

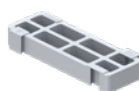


Produkt-Film

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	1.400,00

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	350,00

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.

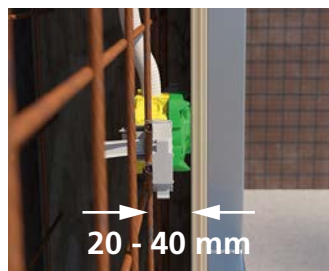
- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht
- Ausgeprägtes Wellenprofil sowie zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten für die sichere Befestigung mittels Rödeldraht
- Kombinierbar bei der Verwendung mit Wand- und Deckenübergängen
- Für Sichtbetoninstallationen zur Gegenschalung
- Verwendbar für Betonüberdeckungen von 20 - 60 mm



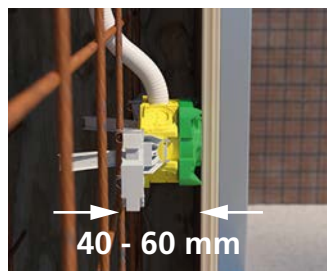
Anwendungsbeispiele



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 Gerätedose angesteckt, die B¹ Gerätedose...



...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



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	450,00



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.



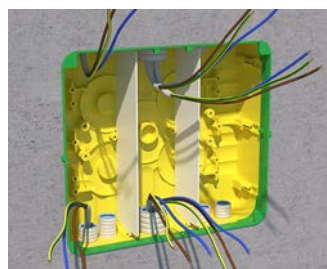
Verarbeitungshinweis



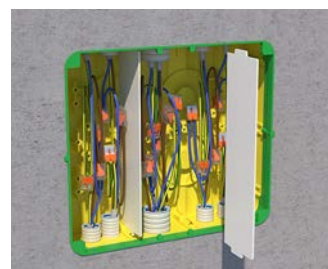
Die universelle Rohreinführung wird mit einem Hammerschlag geöffnet.



Verbindungskästen und Abstützung auf der Arbeitsschalung ergeben eine stabile Einheit.



Verbindungskästen von KAI-SER 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	840,00	2.075,00	5.480,00

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	16.480,00	6.040,00

Hinweis

Weitere Erdungs-Produkte finden Sie auf unserer Website.

Verbindungskästen

- Für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- Mit innenliegendem Deckel als Klebe-Befestigungsfläche
- Bei stehender Schalung und Klebebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- Für lose Klemmen bis 4 mm²



Länge x Breite x Tiefe	115 x 115 x 76 mm	115 x 115 x 101 mm	115 x 115 x 150 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	16	16	16
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4	8	8
Anzahl Nägel	4	4	4
/	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9909.01	9908.01	9908.21
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 30	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	870,00	1.125,00	4.460,00

Verbindungskasten

- 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 150 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	12
Rohr-Kombieinführungen M20/25	4
Rohr-Kombieinführungen M25/32	2
Anzahl Nägel	4
 650 °C / 	Ja / Ja
CE	Ja
Art.-Nr.	9907.21
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	3.195,00

Aufsatzrahmen

- Zur Erhöhung der Dosentiefe oder für Unterdeckenisolation
- Mehrfachverlängerung möglich
- Mit 2 Befestigungsschrauben

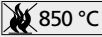


Länge x Breite x Tiefe	115 x 115 x 13 mm	115 x 115 x 12 mm	115 x 115 x 45 mm
Anzahl Schrauben	-	2	2
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
CE	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	9908.68	9907.68	9907.68.45
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	480,00	415,00	545,00

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	865,00	905,00	880,00	715,00

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	950,00

Feuchtraumdeckel

- mit vollflächiger Neoprendichtung
- Deckelbefestigung mit beiliegenden Schrauben, nicht rostend



Länge x Breite x Höhe	130 x 130 x 1.5 mm
Schrauben	4
Gewindedurchmesser Schrauben	4x35 mm
Art.-Nr.	9909.03
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	3.495,00

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	140,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

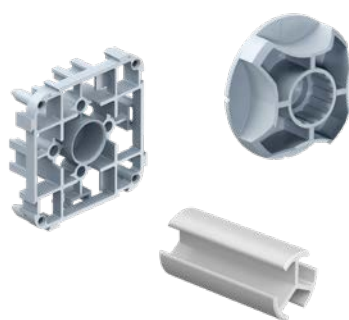
STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

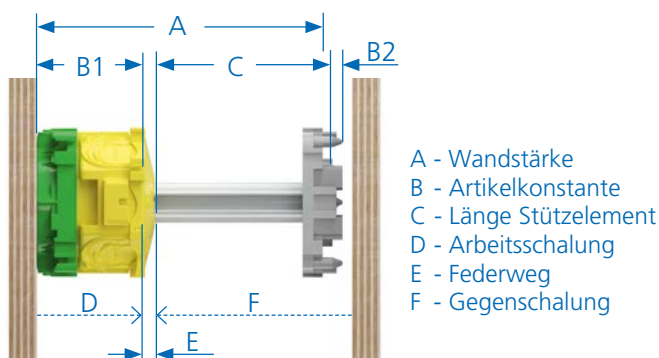


Gegenlager und Stützelemente

Für eine gegenüberliegende Installation von Gerätedosen oder die Montage von Gerätedosen und Verbindungskästen zur Gegenschalungsseite bietet das Ortbeton-Programm spezielle Gegenlager und Stützelemente. Hierzu befinden sich Aufnahmen im Rückteil der Artikel, die den Stützelementen einen verdrehsicheren Halt bieten. Der nach außen gewölbte Dosenboden bildet einen integrierten Federweg, über den beim Setzen der Gegenschalung durch Zusammendrücken bauteilbedingte Toleranzen ausgeglichen werden.

- Zwei Gegenlager zur Befestigung an der Arbeitsschalung durch Spreizdübel, Nägel, Schrauben oder Klebefolie
- Kein Blockieren von Rohreinführungen durch die verdrehsicheren Stützelementaufnahmen im Rückteil der Gerätedosen und Verbindungskästen
- Der integrierte Federweg sorgt für einen sicheren Halt zwischen Arbeits- und Gegenschalung und gleicht Bauwtoleranzen aus
- Die Stützelemente gewährleisten aufgrund ihrer sternartigen Kontur ein vollflächiges Umfließen mit Beton

Berechnung der Stützelemente



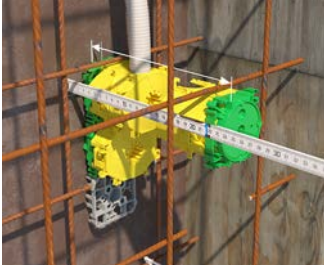
Länge der Stützelemente. (Bsp. stehende Schalung)

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:	$C = 200 \text{ mm} - (40 \text{ mm} + 5 \text{ mm})$
	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

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 anschließen 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.

Gegenlager für Klebefolie

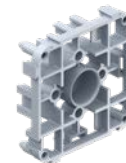
- für Stützelement Ø 20 mm
- Befestigung an der Schalung durch Klebefolie 1219-00



Art.-Nr.	1205-02
Verpackung innen/Versand	- / 250
PG 130 Preis € / 100 ST	185,00

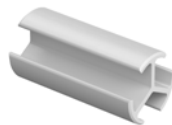
Gegenlager

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



Art.-Nr.	1210-02
Verpackung innen/Versand	- / 250
PG 130 Preis € / 100 ST	185,00

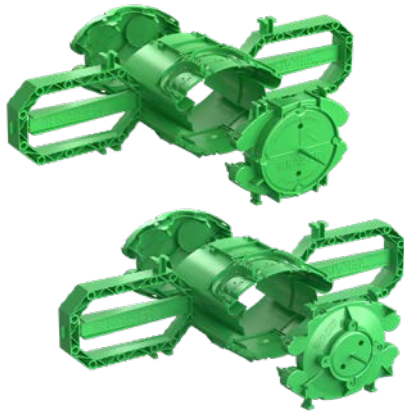
Stützelement Ø 20 mm



Länge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
≤ 40 mm	1212-04	- / 1	130	131,00
41 - 60 mm	1212-06	- / 1	130	151,00
61 - 80 mm	1212-08	- / 1	130	167,00
81 - 100 mm	1212-10	- / 1	130	193,00
101 - 120 mm	1212-12	- / 1	130	215,00
121 - 140 mm	1212-14	- / 1	130	237,00
141 - 160 mm	1212-16	- / 1	130	265,00
161 - 180 mm	1212-18	- / 1	130	285,00
181 - 200 mm	1212-20	- / 1	130	315,00
1.000 mm	1212-98	- / 80	130	810,00
3.000 mm	1212-99	- / 1	130	1.670,00

Hinweis

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



Prefix® Betonbaudosen zur Befestigung an der Bewehrung

Die neuen Prefix® Betonbaudosen verfügen, neben den bewährten Produkteigenschaften wie den seitlichen Montageklappen 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 Rohreinleitungen, Einführungsmöglichkeiten im Dosenrückteil sowie über nachträglich ausbrechbare Trennsteg 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 Rohreinleitungen 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



Einstellen der Betonüberdeckungen 20 - 40 mm / 40 - 60 mm



Der Zusammenbau der Dose für eine Betonüberdeckung von 20 bis 40 mm erfolgt durch die Ausführung der Rohreinleitungen am Dosenboden.



Somit liegen die Rohreinleitungen hinter der ersten Bewehrungslage und aufwändige und destabilisierende Bewehrungsschnitte entfallen.



Durch einfaches Umdrehen der Dose ist auch eine Betonüberdeckung von 40 bis 60 mm möglich. Hierzu sind die Rohreinleitungen am Frontteil anzuordnen.



Somit liegen die Rohreinleitungen vor der ersten Bewehrungslage und bleiben ebenfalls uneingeschränkt nutzbar. Die Rohre sind bei nächster Gelegenheit hinter die Bewehrung zu führen.

Prefix® Betonbaudose Ø 60 mm

- Geräte-Verbindungsdose zur Befestigung an der Bewehrung
- Verwendbar für Betondeckungen von 20 - 60 mm
- Vorfixierung 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



Produkt-Film



Produkt-Daten

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	418,00

Prefix® Betonbaudose Ø 35 mm

- Wandleuchten-Anschlussdose zur Befestigung an der Bewehrung
- Verwendbar für Betondeckungen von 20 - 60 mm
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik
- 1-teilig mit angespritztem Front- und Rückteil
- Art.-Nr. 1211-02 ersetzt Art.-Nr. 1211-36

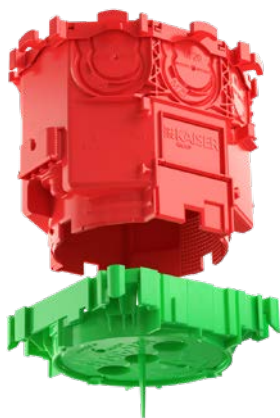


Produkt-Film



Produkt-Daten

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	425,00



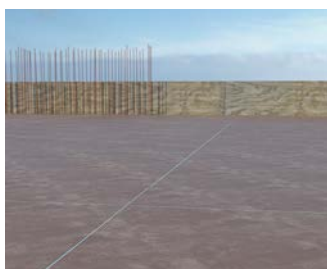
B¹ Decken-Verbindungs-dose

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 Bewehrungs-eisen überflüssig und die Leerverrohrung auf der Decke beschleunigt.

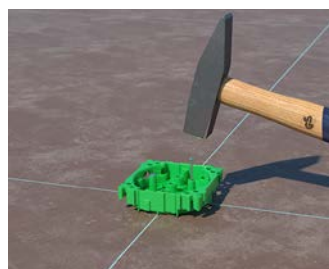
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Flaches Frontteil ermöglicht das reibungslose Einbringen der Bewehrungs-eisen auf der Deckenschalung
- Innovative Rohreinführungen zur schnellen Verarbeitung auf der Baustelle
- Größerer Einbau- und Installationsraum
- Aufnahme eines Leuchtenhakens nach DIN EN 60670
- Das bewährte KAISER-Farbsystem sorgt für eine schnelle Prüfung der Installation



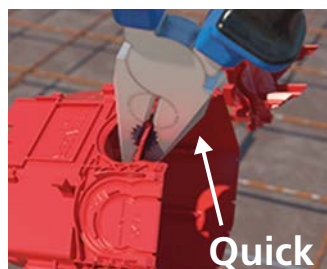
Montage auf der Deckenschalung



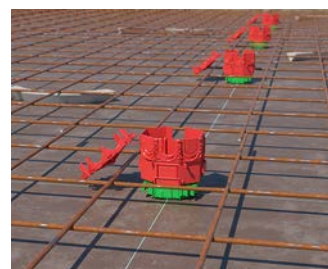
Die genaue Position der Deckendosen erfolgt mittels Schnursschlag oder spannen einer Maurerschnur.



Das flache Frontteil ermöglicht die einfache Befestigung auf der Deckenschalung bevor die Bewehrungs-eisen eingebracht werden.



Mit einer handelsüblichen Kombizange lässt sich die benötigte Rohranschluss-öffnung mit einer schnellen Kippbewegung einfach und passgenau ausbrechen.



Die Rohreinführungen liegen oberhalb der unteren Bewehrungslage, sodass kein Schneiden der Bewehrungs-eisen nötig ist.



Vorteil der neuen Rohrein-führung, die Leerverrohrung mehrerer Decken-Verbin-dungs-dosen in einer Flucht, kann durch einfaches Ein-le-gen des Installationsrohres erfolgen ohne dieses vorher zu schneiden.



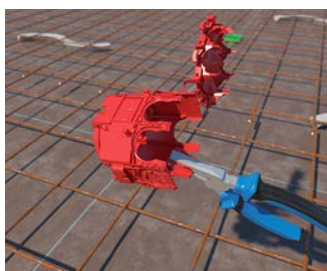
Nach finaler Sichtprüfung der Rohre, lässt sich der Deckel einfach per Handkraft schließen, gleichzeitig wird der sichere Rohrrückhalt her-gestellt.



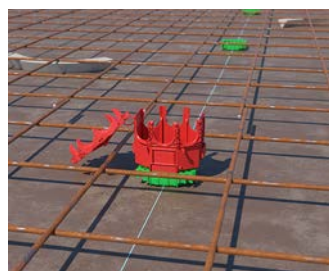
Universelle Anschraubfläche / B¹ Universal-Deckenauslass 45° (Art.-Nr. 1249-13).



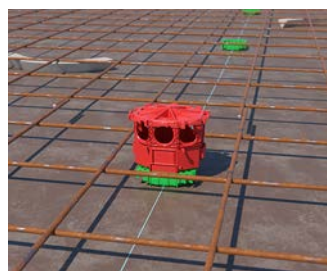
Universelle Anschraubfläche / Universal-Deckenauslass (Art.-Nr. 1265-13).



Beim Einsatz mehrerer Rohre nebeneinander, Rohreinführungen mit einer Kombizange öffnen...



...das Rückteil auf das Frontteil aufrasten...



...und den rückseitigen Deckel vor dem Einbringen der Rohre verschließen.



Die Rohre können nun einfach in die vorbereiteten Öffnungen eingebracht werden.

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

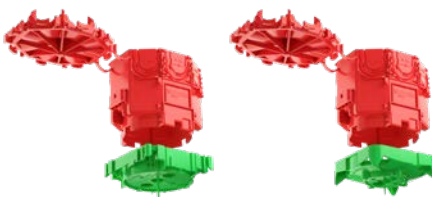


Produkt-Film

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	330,00	410,00

B¹ Decken-Verbindungs-dose

- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Verwendbare Leuchtenhaken:
- 100 mm / Art.-Nr. 1225-10
- 120 mm / Art.-Nr. 1225-12
- 140 mm / Art.-Nr. 1225-14



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	94 x 75 x 95 mm	94 x 75 x 95 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	35 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7	7
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7	7
Anzahl Teile	2	2
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1265-11	1265-12
Verpackung innen/Versand	20 / 100	20 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	405,00	560,00

B¹ Großrohr- Decken- Verbindungs-dose

- Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50 N)
- 2-teilig mit angespritztem Rückteil
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Verwendbare Leuchtenhaken:
- 100 mm / Art.-Nr. 1225-10
- 120 mm / Art.-Nr. 1225-12
- 140 mm / Art.-Nr. 1225-14



Produkt-Film

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	510,00

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	470,00

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	605,00

Montage mit der universellen Anschraubfläche



Universelle Anschraubfläche / B¹ Universal-Deckenauslass 45° (Art.-Nr. 1249-13).



Universelle Anschraubfläche / Universal-Deckenauslass (Art.-Nr. 1265-13).



Die universellen Anschraubflächen ermöglichen die einfache und schnelle Geräte-montage ohne zu bohren und zu dübeln...



...im Deckenbereich lassen sich hier beispielsweise Rauchmelder einfach und staubfrei montieren.

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	115 mm
Auslassöffnung Ø	60 mm	35 mm
Durchmesser	102 mm	102 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	4
Anzahl Teile	3	3
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1227-50	1227-51
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	655,00	860,00

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	2.595,00

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	221,00
55 mm	26 mm	81 mm	10 mm	1226-55	- / 150	130	198,00
65 mm	26 mm	91 mm	10 mm	1226-65	- / 150	130	205,00
75 mm	26 mm	101 mm	10 mm	1226-75	- / 150	130	214,00
85 mm	26 mm	112 mm	10 mm	1226-85	- / 100	130	219,00
95 mm	26 mm	121 mm	10 mm	1226-95	- / 100	130	240,00
105 mm	26 mm	132 mm	10 mm	1226-97	- / 100	130	255,00
115 mm	26 mm	143 mm	10 mm	1226-98	- / 100	130	270,00
125 mm	26 mm	151 mm	10 mm	1226-99	- / 100	130	295,00

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



Verarbeitungshinweise



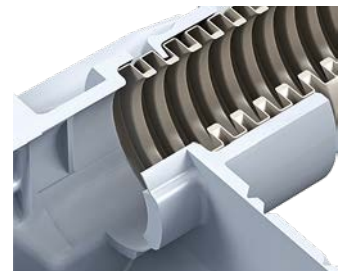
Die Schrauben, die zur Befestigung des Anbaugerätes dienen,...



...lassen sich einfach in die universelle Anschraubfläche eindrehen.



Kombi-Einführung M20



Kombi-Einführung M25

Universeller Decken- und Wandauslass

- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- Erfüllt die Produktnorm EN 60670-21 (Aufhängelast) mit unseren Haken-schrauben 1225-xx
- max. Aufhängelast 50 N (5 kg)



Produkt-Daten

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
CE	Ja
Art.-Nr.	9959
Verpackung innen/Versand	- / 25
PG 130 Preis € / 100 ST	610,00

Decken-Verbindungsdose

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



Produkt-Daten

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	500,00	635,00

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

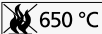


Schaftlänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
30 mm	1225-30	- / 100	130	110,00
40 mm	1225-40	- / 100	130	111,00
60 mm	1225-60	- / 100	130	127,00
80 mm	1225-80	- / 100	130	184,00
100 mm	1225-10	- / 50	130	214,00
120 mm	1225-12	- / 50	130	295,00
140 mm	1225-14	- / 50	130	330,00

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

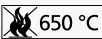


Länge x Breite x Tiefe	90 x 45 x 50 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	30 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2
 650 °C / 	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	9951
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	355,00

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	570,00

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	78,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



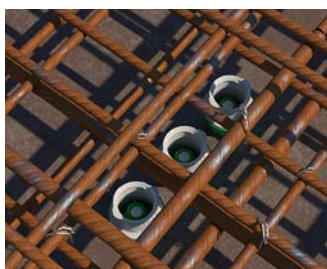
End- und Übergangsstüllen, Wand- und Deckenkrümmer 30°

End- und Übergangsstüllen sowie Wand- und Deckenkrümmer 30° zur Sicherung eines durchgängig funktionierenden Leerrohrsystems an Übergangsstellen. Die besonders kleine Bauform der End- und Übergangsstüllen ermöglicht das Auslassen von Leerrohren auch zwischen eng gelegten Bewehrungsseisen 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.

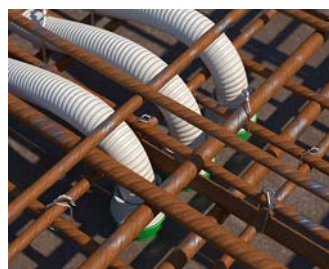
- Kleine Bauform für einfache Installationen zwischen eng gelegten Bewehrungsseisen
- Einfacher Leitungseinzug durch optimalen Krümmerradius
- Installation zur Gegenschalung mit Stützelement und Gegenlager
- 2-teilige Bauform mit stabiler Verrastung
- Einfaches Entfernen der Putzhaut
- Geringe Sichtfläche, sauberes Wand- bzw. Deckenbild



Produktvorteile



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



...auch zwischen eng gelegten Bewehrungsseisen problemlos möglich.



Die Stützelementaufnahme der Wand- und Deckenkrümmer 30° ermöglicht die Installation zur Gegenschalung mit Stützelement und Gegenlager.



Die Krümmer verfügen über einen optimalen Radius und ermöglichen somit ein flexibles Einziehen von Leitungen.

End- und Übergangsstüllen

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



Produkt-Film



Produkt-Daten

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	83,00	139,00	139,00

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	660,00

Wand- und Deckenkrümmer 30°

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



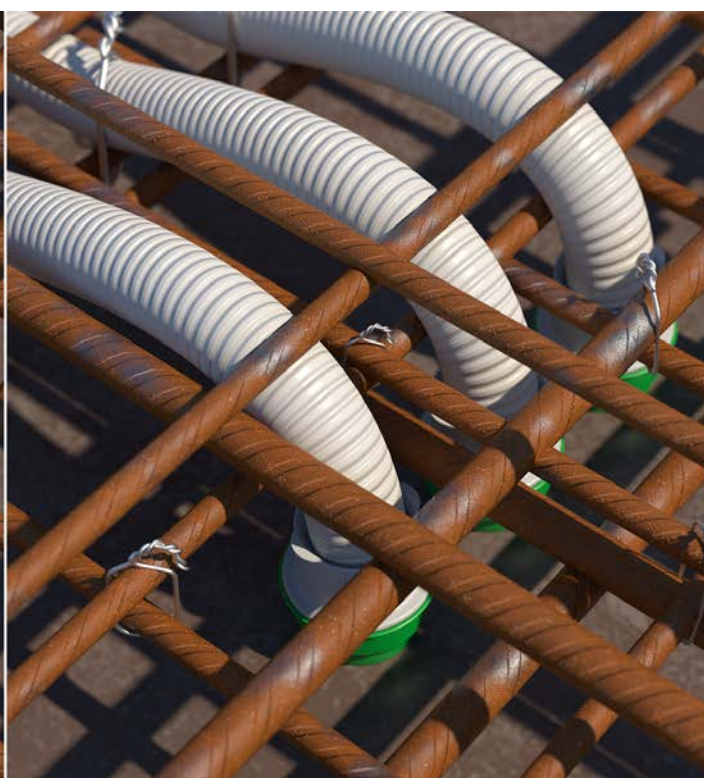
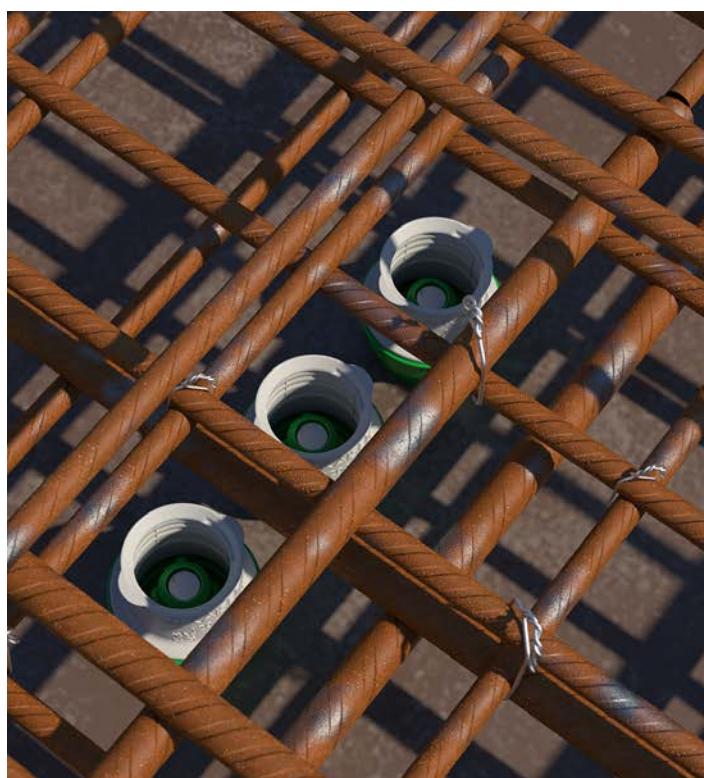
Produkt-Film



Produkt-Daten

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	265,00	540,00	540,00

Anwendungsbeispiele





B¹ Prefix®-Wandauslassadapter

Mit den B¹ Prefix®-Wandauslassadaptern lassen sich die End- und Übergangsstülpfen 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



Anwendungsbeispiele



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

- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Verwendbar für folgende Artikel:
- End- und Übergangsstülpfen / 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	95,00

B¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm

- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Verwendbar für folgende Artikel:
- End- und Übergangsstülle / 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	109,00

B¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 32 mm

- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- 2 Aufnahmen für B¹ Prefix®-Systemflügel
- Verwendbar für folgende Artikel:
- End- und Übergangsstülle / 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	109,00

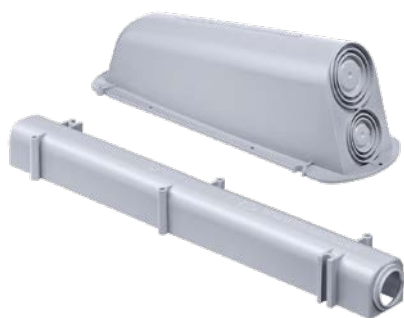
B¹ Prefix®-Systemflügelset

- 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	450,00



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



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



Produkt-Daten



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	280,00	275,00	360,00	620,00

Schalungsschoner Speedy

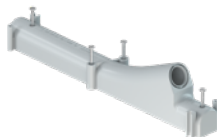
- 5er Batterie
- aneinanderreihbar
- Lamelleneinführung für Rohre M20/M25
- Anzug bei der Rohreinführung
- Klappdeckel - für mehr Stabilität und sicheres Ausschalen



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	249,00	192,00

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

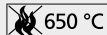


Länge x Breite x Tiefe	300 x 45 x 65 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	1
Anzahl Nägel	4
 650 °C	Ja
Art.-Nr.	4555
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	560,00

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
Material	Polyethylen	-
DIN EN Rohr Ø	16-40 mm	-
Stahl-Durchmesser Ø	-	8 mm
 650 °C	Ja	-
Art.-Nr.	4560	11022
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 25
PG 130 Preis € / 100 ST	1.425,00	925,00

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	1.700,00

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	43,00	56,00	105,00



Zentral-Übergangskasten

Der neue Zentral-Übergangskasten für den Einsatz in Ortbetondecken oder werkseitig vorgefertigten Elementdecken dient zur zentralen Zusammenführung von Rohren unterschiedlicher Durchmesser. Er ermöglicht als zentraler Einspeisepunkt einen sauberen Übergang zu Stromkreisverteilern und Leitungsführungssystemen, so lassen sich beispielsweise alle für die Elektro-Installation einer Wohnung benötigten Versorgungsleitungen gemeinsam an einer Übergangsstelle zusammenführen.

- Für das Auslassen mehrerer Leitungen, z.B. oberhalb eines in der Leichtbauwand sitzenden oder Aufputz montierten Elektroverteilers
- Für System-Haftmagnet-, Klebe- oder Nagelbefestigung
- Rohreinführungen für Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm an den langen Seiten, an den kurzen Seiten bis Ø 63 mm
- Positionierung der Rohreinführungen oberhalb der ersten Bewehrungslage bzw. der Filigrandeckenoberseite
- Beliebig oft aneinanderreihbar



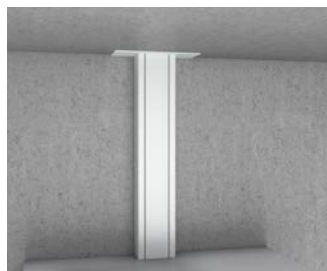
Anwendungsbeispiele



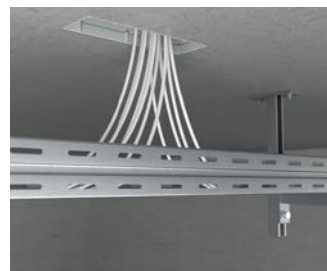
Zahlreiche Einführungen für Rohre von Ø 20 mm bis Ø 63 mm.



Der Zentral-Übergangskasten für das Auslassen mehrerer Leitungen, z. B. oberhalb einer in der Leichtbauwand sitzenden...



...oder Aufputz montierten Elektroverteilung...



...sowie Leitungsführungssystemen.

Verarbeitungshinweise



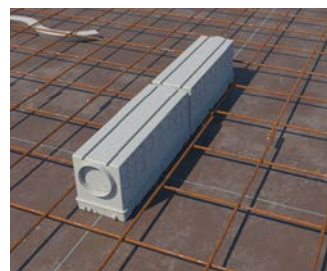
Befestigung mittels Stahlnägeln.



Befestigung mittels KAISER System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) bzw. KAISER System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70).



Befestigung mittels Heißkleber.



Bei Bedarf können mehrere Zentral-Übergangskästen aneinander gereiht werden.

Zentral-Übergangskasten

- Für System-Haftmagnet-, Klebe- oder Nagelbefestigung
- Rohreinführungen für Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm an den langen Seiten, an den kurzen Seiten bis Ø 63 mm
- Die Rohreinführungen liegen oberhalb der ersten Bewehrungslage bzw. der Filigrandeckenoberseite



Produkt-Film



Produkt-Daten

Länge x Breite x Tiefe	326 x 104 x 118 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	24
Rohr-Kombieinführungen M25/32	6
Rohr-Kombieinführungen M40/50/63	2
Großflächige Ausbrechöffnungen	4
Anzahl Nägel	6
650 °C /	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	9914.10
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	3.605,00

Schraub- und Nassdeckel ALU zum Zentral-Übergangskasten

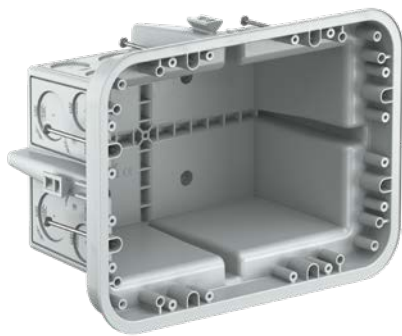


Länge x Breite x Höhe	330 x 120 x 5 mm	330 x 120 x 4 mm
Farbe	RAL 9010	-
Schrauben	6	6
für Art.-Nr.	9914.10	9914.10
Material	-	Aluminium eloxiert
850 °C /	Ja / Ja	-
	Ja	-
Art.-Nr.	9914.10.02	9914.10.03
Verpackung innen/Versand	- / 150	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	1.005,00	5.890,00

Aufsatzrahmen zum Zentral-Übergangskasten



Länge x Breite x Tiefe	308 x 98 x 45 mm
Material	PP
für Art.-Nr.	9914.10
850 °C /	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	9914.10.68
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	2.270,00



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.

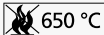


Auch für die Wand geeignet - die Befestigung an der Bewehrung erfolgt mittels Prefix®-Montagetechnik.

Zugkasten

- Für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation



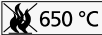
Länge x Breite x Tiefe	175 x 120 x 64 mm	170 x 115 x 95 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	2
Rohr-Kombieinführungen M20/25	14	14
Rohr-Kombieinführungen M20/25/32	4	6
Anzahl Nägel	4	4
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9912.01	9911.01
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	2.250,00	2.720,00

Zugkästen

- Für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- Bei stehender Schalung und Klebebefestigung 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

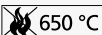
Länge x Breite x Tiefe	250 x 180 x 120 mm	250 x 180 x 185 mm
Rohreinführungen bis Ø 20 mm	-	4
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	12	20
Rohreinführungen bis Ø 32 mm	8	8
Rohreinführungen bis Ø 40 mm	4	8
Rohreinführungen bis Ø 50 mm	-	4
Großflächige Ausbrechöffnungen	8	8
Prefix Aufnahmen	4	4
Anzahl Nägel	8	8
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9916	9916.21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	3.530,00	12.670,00

Zugkästen

- Für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation
- Bei stehender Schalung und Klebebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden
- Optionales Zubehör: Putzdeckel, Abschlussdeckel, Prefix® Flügelset
- Einfache Befestigung in der Wand mittels Prefix®- Montagetechnik

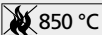


Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	400 x 300 x 120 mm	400 x 300 x 220 mm
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	16	24
Rohreinführungen bis Ø 32 mm	8	20
Rohreinführungen bis Ø 40 mm	2	20
Rohreinführungen bis Ø 50 mm	8	12
Rohreinführungen bis Ø 63 mm	-	4
Großflächige Ausbrechöffnungen	10	10
Prefix Aufnahmen	6	6
Anzahl Nägel	8	8
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9917	9917.21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	6.920,00	25.960,00

Aufsatzrahmen



Länge x Breite x Tiefe	246 x 176 x 45 mm	397 x 297 x 45 mm
für Art.-Nr.	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	2.545,00	3.270,00

Putzdeckel

- Bei Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung

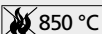


Länge x Breite x Höhe	242 x 172 x 1 mm	390 x 290 x 1 mm
für Art.-Nr.	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21
Art.-Nr.	9916.06	9917.06
Verpackung innen/Versand	- / 30	- / 30
PG 130 Preis € / 100 ST	915,00	1.590,00

Schraubdeckel

- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- UV-beständig



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 Art.-Nr.	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21	9914.01	-
 850 °C / 	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	2.290,00	4.595,00	1.320,00	1.405,00

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
CE	Ja
Art.-Nr.	9911.12
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	1.240,00

Feuchtraumdeckel

- Aluminium eloxiert
- mit vollflächiger Neopren Dichtung
- inklusive nicht rostender Schrauben zur Deckelbefestigung



Länge x Breite x Höhe	270 x 200 x 2 mm	420 x 320 x 2 mm	265 x 115 x 2 mm	186 x 130 x 1.5 mm
Schrauben	4	8	4	4
für Art.-Nr.	9916 / 9916.21	9917 / 9917.21	9914.01	-
Gewindedurchmesser Schrauben	-	-	-	4x35 mm
Art.-Nr.	9916.03	9917.03	9914.03	9911.03
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 20	- / 50	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	11.950,00	20.710,00	5.975,00	5.730,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

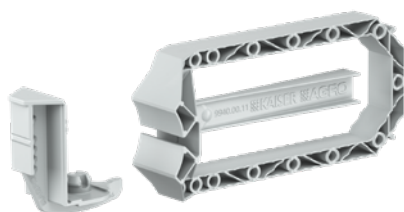
STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



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

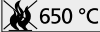
	9902.22	9902.23	9902.24.40	9902.24	9902.26	9902.28	9902.29	9916*	9917*
	2	4	4	4	4	4	4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	4	4

* Der Putzdeckel muss separat bestellt werden: 9916.06 / 9917.06

Prefix® Flügelset für Einlasskasten 9902.xx

- 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	670,00	2.000,00

Prefix® Flügelset

- Ermöglicht die Befestigung an der Bewehrung
- Für UP-Abzweigdosen 9907.10 und 9907.10.21
- Für Zugkästen (Art.-Nr. 9916 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	640,00

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



Anwendungsbeispiele



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	1.650,00	1.795,00	1.600,00

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	2.720,00	7.500,00

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

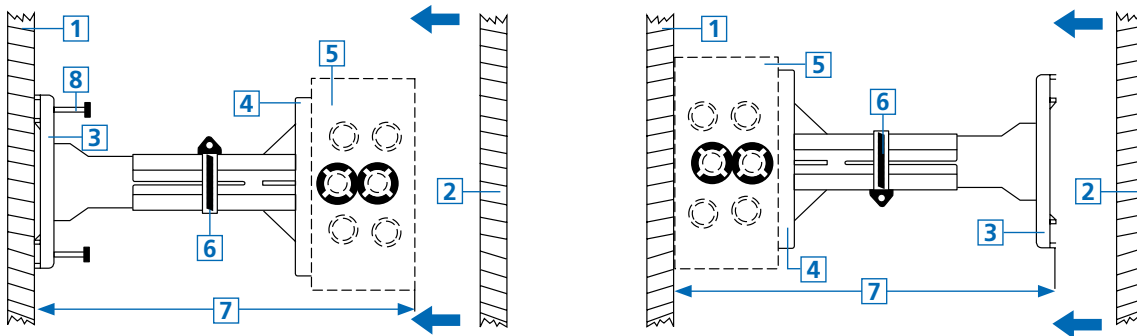
- für liegende und stehende Schalungen sowie Mauerwerksinstallation geeignet
- 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte
- Optionales Zubehör: Prefix® Flügelset



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 Ø 25 mm	12	20	16	24
Rohreinführungen bis Ø M32 mm	8	8	8	20
Rohreinführungen bis Ø M40 mm	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 Ø 20 mm	-	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	6.625,00	17.930,00	11.440,00	30.390,00

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

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	2.435,00



NEU

Betonbau Einbaugehäuse 3D-Betondruck

Das neue Einbaugehäuse 3D-Betondruck für Hohlwanddosen zur Einbindung in den Fertigungsprozess des 3D-Betondruckverfahrens ist eine Produktinnovation und ermöglicht erstmalig eine fach- und normgerechte Elektro-Installation in diesem Einsatzbereich.

- Für die prozesssichere Einbindung der Elektroinstallationen in das 3D Betondruckverfahren
- Rechteckige Bauform, angepasst an die Schichtstärken (Layer) des 3D-Betondrucks
- Dauerhaft sicherer Halt in der Wand
- Einbauöffnung Ø 68 mm mit Randversenk als Basis für KAISER-Hohlwanddosen

INNOVATION

Verarbeitungshinweise



Beim 3D-Druck werden exakt nach den Entwurfsplänen Aussparungen für Türen, Fenster und Elektro-Dosen berücksichtigt. In diese Aussparungen werden dann während des Druckvorgangs die Einbaugehäuse 3D-Betondruck eingesetzt.



Um den normativen Mittelabstand von 71 mm bei Kombinationen realisieren zu können, müssen die Auflagefläche an den rückseitigen Markierungen abgetrennt werden.



Die tiefliegenden Betonhalterungen oben und unten bieten dauerhaft sicheren Halt in der Wand. Zur exakten und schnellen Ausrichtung im Fertigungsprozess dient eine Aufnahme für eine kleine optionale Wasserwaage mit zwei Libellen.



Nach dem Einsetzen des Einbaugehäuses kann der Druckprozess fortgeführt werden.



Die Einbauöffnung des Rahmens mit 68 mm Durchmesser erleichtert durch Randversenk und Ausrichtmarkierungen die spätere Installation der KAISER Hohlwanddosen. Für Mehrfachkombinationen sind seitliche Verbindungskonturen angebracht, die auch den normgerechten Mittenabstand von 71 mm sicherstellen.



Aufgrund des Aushärtprozesses der Betonschichten sind ausschließlich waa-gerechte Kombinationen möglich, da tiefer liegende Schichten bereits ausgehärtet sind und sich nicht mehr verarbeiten lassen.



Zur Einhaltung der IP-Schutzklasse kann bei aufbauenden Wandbelägen > 10 mm der Putzausgleichsring (Art.-Nr. 9155- 61 bzw. -62) montiert werden.



Eine ebene Auflagefläche, die mit seitlichen Sollbruchstellen für Kombinationen angepasst werden kann, sichert das saubere Aufliegen des Einbaugerätes.

Betonbau Einbaugehäuse 3D-Betondruck

NEU

INNOVATION

- Rechteckige Bauform, angepasst an die Schichtstärken (Layer) des 3D-Betondrucks
- Einbauöffnung Ø 68 mm mit Randversenk als Basis für KAISER-Hohlwanddosen
- Seitliche Verbindungskonturen und Sollbruchstellen
- Kombinierbar im Normabstand von 71 mm
- Aufnahme für Wasserwaage
- Seitliche Rohreinführungen
- Ebene Auflagefläche für Einbaugeräte



Länge x Breite x Tiefe	100 x 100 x 87 mm
Anzahl Teile	1
CE	Ja
Art.-Nr.	1200-68
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	3.255,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Internationale Produkte

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

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



Montage



Frontteil an der Schalung befestigen (Nagel- oder Schraubenbefestigung).



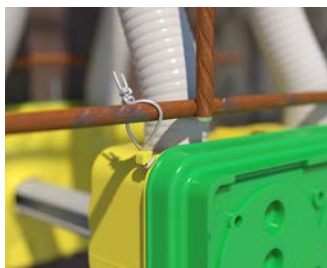
Rohreinführung herstellen (Stanzzange oder Universal-Öffnungsschneider).



Einbringen der Rohre durch passgenaue Öffnungen.



Einfache Installation per Rastverbindung.



In Erwartung extremer Belastungen sorgen Rödellaschen für die zusätzliche Sicherung.



Betonbaudosen öffnen, anschließend Gerät montieren.



Einfaches Einklicken der Gleitmutter...



...ermöglicht das positionsgenaue Ausrichten der Geräteeinsätze.

Gerätedose für britische Geräteeinsätze 1-gang

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



Gerätedose für britische Geräteeinsätze 2-gang

- Geräte jederzeit ausrichtbar durch Gleitmutter 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	775,00	1.075,00

Gleitmuttern für britische Geräteinsätze



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



Art.-Nr.	1224-99
Verpackung innen/Versand	100 / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	83,00

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	640,00	855,00

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	630,00	840,00

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
Halogenfrei	Ja
 650 °C / 	Ja / Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9918
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	390,00

Einlasskasten 2x1 bis 4x1

- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- Nageldome als Prefix®-Anbindung
- Erhöhte Stabilität
- Separat geführte Nagelstellen
- Mit Trennwänden und Stabilisationsdeckel
- Für Geräteschrauben Ø 3 mm
- Max. Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

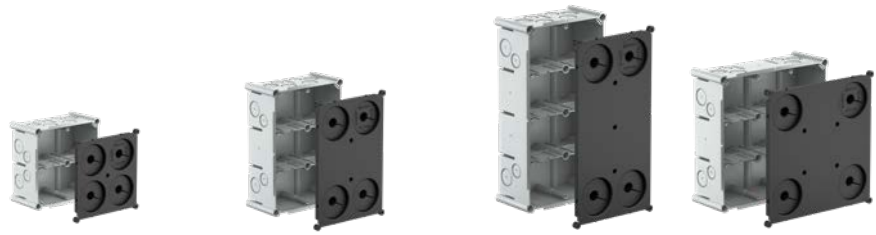


Länge x Breite x Tiefe	137 x 77 x 70 mm	197 x 77 x 70 mm	257 x 77 x 70 mm
Rohreinführungen Ø 20 mm	6	6	6
Rohreinführungen Ø 25 mm	6	6	6
Kombination	2x1	3x1	4x1
Rohr-Kombieinführungen M20/25	2	2	2
Bohrzentrum max. Ø 40 mm	--	2	4
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9902.22	9902.23	9902.24.40
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 28	- / 20
PG 130 Preis € / 100 ST	585,00	980,00	2.535,00

Einlasskasten 2x2 bis 4x2



- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- 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 Ø 20 mm	8	8	8	8
Rohreinführungen Ø 25 mm	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	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	2.485,00	4.070,00	5.000,00	5.410,00

Prefix® Flügelset für Einlasskasten 9902.xx



- 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

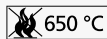


Länge x Breite x Höhe	150.1 x 59 x 16 mm	150.1 x 59 x 16 mm
Anzahl Flügel	4	12
650 °C	Ja	Ja
Art.-Nr.	9940.25	9940.50
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	670,00	2.000,00

Prefix® Betonbaudose

- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- Einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mit Rödeldraht
- Stabil kombinierbar für normgerechte Mehrfachkombinationen
- Für Geräteschrauben Ø 3 mm
- Max. Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

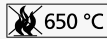


Tiefe	97 mm
Auslassöffnung Ø	30 mm
Kombination	1x1
 650 °C / 	Ja / Ja
 / 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9940
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	640,00

Prefix® 2.0 Betonbaudose

- kompatibel mit Feller SNAPFIX®
- 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 mm	30 mm	30 mm
 650 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9941	9941.25	9941.35
Verpackung innen/Versand	- / 15	- / 5	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	905,00	2.270,00	3.205,00

Trennwände

- für Verbindungskästen zur Stromkreistrennung
- nachträglich einsetzbar
- halogenfrei



für Kastengröße	180 x 180 mm	250 x 220 mm
Art.-Nr.	1296-20	1297-20
Verpackung innen/Versand	10 / -	10 / -
PG 130 Preis € / 100 ST	735,00	900,00

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	440,00	980,00	1.970,00

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	107,00	207,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm

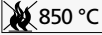


Durchmesser	90 mm	90 mm
Schraubabstand	67 mm	60 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	1174-99	1174-98
Verpackung innen/Versand	10 / -	10 / -
PG 120 Preis € / 100 ST	655,00	1.415,00

Abschlussdeckel mit Zentrumsbefestigung, rund

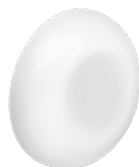
- Mit zentraler Steckverbindung
- Zur Montage Holzschraube mit Ø 3,5 mm und Kopf-Ø 6,5-7 mm zentral im Deckenauslass befestigen
- Schraube nicht im Lieferumfang enthalten

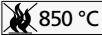


Höhe	5 mm
Durchmesser	98 mm
Farbe	RAL 9010
 850 °C / 	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	11081
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	430,00

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	540,00	570,00

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	670,00

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	77,00	42,50

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	115,00	126,00

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	36,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



System-Haftmagnete

- Der neue Standard in der automatisierten Werksfertigung
- Effizientere Fertigungsabläufe
- Für eine komplett vorgefertigte Elektroinstallation



B² Geräte-Verbindungsboxen

- Für Magnet- und Klebefestigung
- Ausführungen in den Tiefen 48,5 mm, 68,5 mm und 88,5 mm
- Anschlussmöglichkeiten für Ø 20 mm, Ø 25 mm, Ø 32 mm und Ø 40 mm Rohre
- 1-teilige Artikelausführung für den schnellen Einsatz



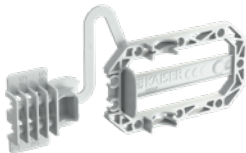
Deckendosen

- 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



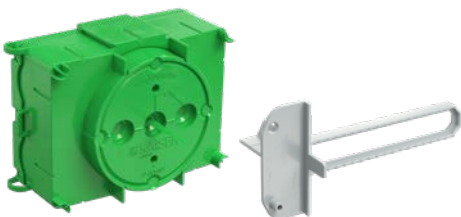
Übergänge

- 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



Zubehör

- Systemzubehör ergänzt das Programm der Werksfertigung
- Rohrkupplungen zum sicheren Rohranschluss
- Universal-Auflager und Aufstockelemente für obenliegende Einbauten



System Flat 45.

Für Fertiggaragen und Fertigbäder

- Für die Elektro-Installation in modularisierten, industriell produzierten Raumsystemen
- System-Einbautiefe 45 mm
- Für den Einsatz in Wänden ab 5 cm
- Fixierung auf der Schalung mittels Magnet, Spreizdübel, Niet und Gewindeschraube

	automatisierte oder manuelle Fertigung mit System-Haftmagnet	automatisierte Fertigung sowie automatisierte Entnahme und Magazinierung mit System-Haftmagnet PLUS
		
	S. 224	S. 224
Für Einbaugeräte		
Geräte-Verbindungs Dosen		S. 226
Für Leitungsauslässe		
Deckenleuchten Anschluss und Verbindung		S. 240
Wand- und Decken-Übergänge		
End- und Übergangsstüllen		S. 246
Wand- und Deckenkrümmer 30°		S. 247

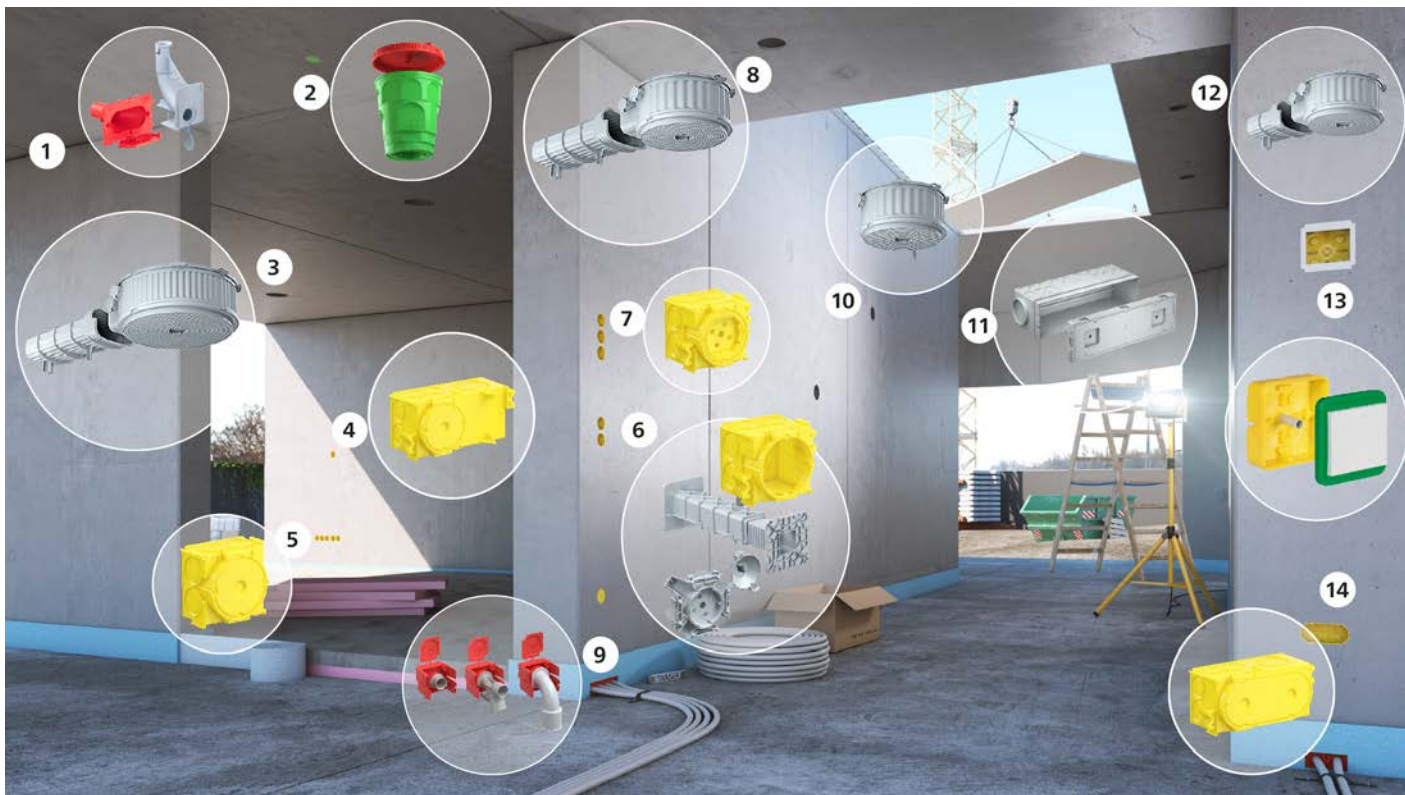
Zubehör Betonbau (Werksfertigung)		
Rohrkupplung		S. 232
Befestigung		S. 229
Abstützung		S. 238
Verschließen von Elektroinstallationsrohren (luft- und rauchdicht)		S. 44
Putzausgleich		S. 229

System Flat 45. Das System für seriell vorgefertigte Raummodule aus Beton.

System Flat 45 Produktübersicht		
	Für Fertiggaragen und Fertigbäder	
		
	S. 252	
Für Einbaugeräte		
Gerätedose		S. 253
Geräte-Verbindungsdose		S. 253
Wandleuchten-Anschlussdose		S. 253
Zubehör		
Befestigungen und Abstützelemente Flat 45		S. 254
Spreizdübel		S. 254
Haftmagnet		S. 254

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 Electronic-Dose mit Putzhaut | **5** B² Geräte-Verbindungsdose mit Putzhaut | **6** B² Geräte-Verbindungsdose ohne Putzhaut, Universal-Aufstockelement 175 bis 300 mm und Aufstockelement 48,5 mm | **7** B² Geräte-Verbindungsboxen zur Magnetbefestigung | **8** HaloX® 180 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **9** End- und Übergangsstübe, Wand- und Deckenkrümmer 30° und Wand-Decken-Übergang 90° zur Magnetbefestigung | **10** HaloX® 180 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **11** Zentral-Übergangsboxen | **12** HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung | **13** Universal-Einbaueinheit mit Mineralfaserplatte | **14** B² Doppel-Geräte-Verbindungsbox mit Putzhaut

Beste Verbindungen für die automatisierte Fertigung.

Für alle Einbaulösungen in der Elektro-Installation dient der System-Haftmagnet als Grundlage der guten Installation in der Werksfertigung.



Anwendungsbeispiele



Der System-Haftmagnet dient zur Aufnahme von B² Geräte-Verbindungsboxen,...



...HaloX® Leuchten- und Lautsprechergehäusen,...



...Wand- und Deckenkrümmern 30°, End- und Übergangstüllen...



...und Plattendecken-Großboxen.



Auch die Aufnahme vom Aufstockelement 48,5 mm,...



...Wand-Decken-Übergängen 90°,...



...dem Zentral-Übergangskasten,...



...und den System-Haftmagnet-Adaptoren für die Schrägstützenbefestigung ist möglich.

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 werkseitig 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.





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 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
- Wiederverwendbar



System-Haftmagnet

- für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter oder manueller Fertigung
- mit Verdrehsicherung für Gerätedosen
- Haftkraft 500 N (50 kg)
- Verwendbar für folgende Artikel:
- B² Geräte-Verbindungsboxen / Art.-Nr. 1262-03, 1263-03, 1264-03, 1263-13, 1263-23
- Aufstockelement 48,5 mm Art.-Nr. 1261-02
- End- und Übergangsstüben / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94
- Wand- und Deckenübergänge 90° / Art.-Nr. 1261-95 /-96 /-97
- Kraso® Wanddurchführung www.kraso.de
- Zentral-Deckendose MD-CD80R / MD-CD100R / Art.-Nr. AT1032 / AT 1036
- Zentral-Übergangskasten / Art.-Nr. 9914.10
- Plattendecken-Großdose 115 / Art.-Nr. 1227-16
- HaloX® Einbaugehäuse / Art.-Nr. 1282-74/-75/-76 und 1283-74/-76
- System-Haftmagnet-Adapter für die Schrägstützenbefestigung Art.-Nr. 1200-01 / -02/ -03/ -04/- 05/ -07



Produkt-Film

Art.-Nr.	1299-69
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 140 Preis € / 100 ST	5.970,00

System-Haftmagnet PLUS

INNOVATION



Produkt-Film

- für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter Fertigung sowie automatisierter Entnahme und Magazinierung
- mit Verdrehsicherung für Gerätedosen
- Haftkraft 500 N (50 kg)
- Verwendbar für folgende Artikel:
- B² Geräte-Verbindungsboxen / Art.-Nr. 1262-03, 1263-03, 1264-03, 1263-13, 1263-23
- Aufstockelement 48,5 mm Art.-Nr. 1261-02
- End- und Übergangsstüllen / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94
- Wand- und Deckenübergänge 90° / Art.-Nr. 1261-95/-96/-97
- Kraso® Wanddurchführung www.kraso.de
- Zentral-Deckendose MD-CD80R / MD-CD100R / Art.-Nr. AT1032 / AT 1036
- Zentral-Übergangskasten / Art.-Nr. 9914.10
- Plattendecken-Großdose 115 / Art.-Nr. 1227-16
- HaloX® Einbaueinheit / Art.-Nr. 1282-74/-75/-76 und 1283-74/-76
- System-Haftmagnet-Adapter für die Schrägstützenbefestigung Art.-Nr. 1200-01 / -02/ -03/ -04/- 05/ -07



Art.-Nr.	1299-70
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 140 Preis € / 100 ST	9.260,00

Haftmagnet

- zur Klemmbefestigung in der Dose
- zur stoßsicheren Befestigung der Geräte-Verbindungsboxen in liegender Schalung
- Haftkraft 900 N (90 kg)
- Magnet bleibt nach dem Entschalen auf dem Schaltisch
- Zentrierungseinrichtung für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter Fertigung



Art.-Nr.	1261-81
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 140 Preis € / 100 ST	21.740,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUEINHEIT

BRANDSCHUTZ

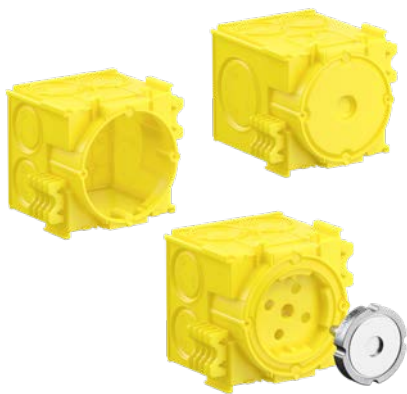
STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



NEU

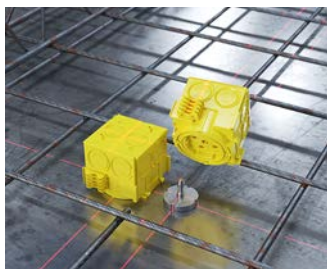
B² Geräte-Verbindungsboxen

In der modernen Werksfertigung zählt jede Sekunde – und jede Verbindung muss sitzen. Die neuen B² Geräte-Verbindungsboxen bieten hier eine durchdachte Lösung: großes Installationsvolumen, hohe Montagefreundlichkeit und flexible Einsatzmöglichkeiten – sowohl mit Aufnahme für den System-Haftmagneten als auch mit und ohne Putzhaut. Dank der optionalen Aufnahme für den System-Haftmagneten (Art.-Nr. 1299-69) oder System-Haftmagneten PLUS (Art.-Nr. 1299-70) lassen sich die Dosen schnell und präzise auf bereits gesetzte Magnete aufsetzen, alternativ sind die geschlossenen Dosen auch für die Klebefestigung geeignet. Seitliche Verbindungsmöglichkeiten erlauben die einfache Kombination mehrerer Dosen im Normabstand von 71 mm. Außerdem sorgen passende Rohrkupplungen für einen definierten, sicheren Rohranschluss und dämpfen Vibrationen beim Verdichten des Betons. Neben der Möglichkeit der herkömmlichen Verwendung von Aufstockelementen können obenliegende Einbauten nun auch durch das Anbringen der Prefix® Universal-Auflager an die seitlich angebrachten Befestigungsrippen der Dosen realisiert werden.

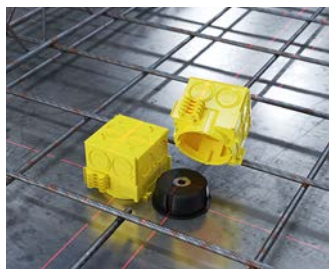
- Für den werksseitigen Einbau
- Für die Magnet- und Klebefestigung
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- Einfaches Einbringen obenliegender Einbauten durch Aufnahme für das Prefix® Universal-Auflager
- Stabil kombinierbar im Normabstand 71 mm
- Komfortable und sichere Rohranschlusstechnik
- Bewährte B² Druckknopftechnik zur Befestigung von Aufstockelementen auf der Rückseite
- Vorkonfektionierbare Baugruppen - für maximal effiziente Montageprozesse



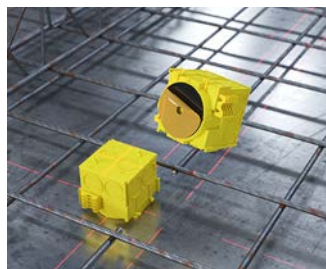
Befestigungsvarianten



B² Geräte-Verbindungsboxen mit Aufnahme für KAISER System-Haftmagnete (Art.-Nr. 1299-69 / 1299-70).



B² Geräte-Verbindungsboxen ohne Putzhaut mit Aufnahme für den Haftmagneten (Art.-Nr. 1261-81).



B² Geräte-Verbindungsboxen mit Putzhaut zur Aufnahme der Klebefolie (Art.-Nr. 1219-00)...



...oder mittels Heißkleber.

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 Stahlschallung mittels System-Haftmagnet.

B² Geräte-Verbindungsboxen für System-Haftmagnet

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- für den obenliegenden Einbau geeignet - Frontteil muss abgeklebt werden
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	88,5 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	10	10	8
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25/32 mm	10	10	6
Aufnahmen für Prefix® Universal-Auflager	-	2	2
Spreizkrallenfelder	-	2	2
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	-	-	2
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1262-03	1263-03	1264-03
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	290,00	310,00	335,00

B² Geräte-Verbindungsboxen ohne Putzhaut

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

- Ohne Putzhaut, für Haftmagnet-Befestigung
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- 4 Schraubdomes



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	88,5 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	10	10	8
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25/32 mm	10	10	6
Aufnahmen für Prefix® Universal-Auflager	-	2	2
Spreizkrallenfelder	-	2	2
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	-	-	2
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1262-02	1263-02	1264-02
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	290,00	310,00	335,00

B² Geräte-Verbindungsboxen mit Putzhaut

NEU

INNOVATION



Produkt-Film

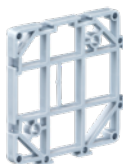
- mit Putzhaut, für Klebefestigung
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- für den obenliegenden Einbau geeignet
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- 4 Schraubdomes



Tiefe	48,5 mm	68,5 mm	88,5 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	60 mm	60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	10	10	8
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25/32 mm	10	10	6
Aufnahmen für Prefix® Universal-Auflager	-	2	2
Spreizkrallenfelder	-	2	2
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	-	-	2
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1262-01	1263-01	1264-01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	290,00	310,00	335,00

Distanzstück 142

- zum Verbinden aller Geräte-Verbindungs-dosen im Mittenabstand von 142 mm
- für getrennte Abdeckung z.B. Klein-spannung 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	255,00

Putzausgleich-Ring

- zum Aufrasten auf die Geräte-Verbindungs-dosen
- 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	187,00

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	140,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

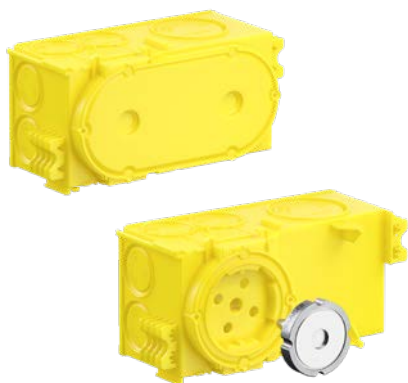
STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



NEU

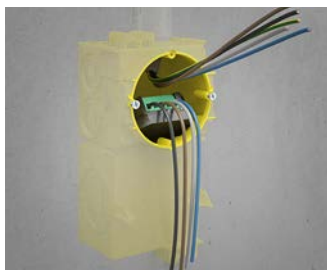
B² Electronic-Dosen und B² Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen

Die B² Electronic-Dosen und B² Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen sind jeweils in den Ausführungen mit System-Haftmagnet-Aufnahme und mit Putzhaut erhältlich. Die B² Electronic-Dose bietet einen großzügigen Geräteeinbauraum und zusätzlichen Installationsraum für z.B. Schaltaktoren oder Komponenten für Smart Home-Anwendungen. Normgerechte Installationen durch Trennungen von unterschiedlichen Spannungstypen erfolgen durch die zugehörige Trennwand. Die B² Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen ermöglichen darüber hinaus den Einbau von Blockgeräten oder vorverdrahteten Geräteeinsätzen. Neben der Möglichkeit der herkömmlichen Verwendung von Aufstockelementen können obenliegende Einbauten nun auch durch das Anbringen der Prefix® Universal-Auflager an die seitlich angebrachten Befestigungsrippen der Dosen realisiert werden.

- Für den werksseitigen Einbau
- Für die Magnet- und Klebefestigung
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- Viel Raum für Geräte und Leitungen
- Trennwand zur normgerechten Unterbringung zweier Spannungsarten
- Einfaches Einbringen obenliegender Einbauten durch Aufnahme für das Prefix® Universal-Auflager
- Komfortable und sichere Rohranschlusstechnik
- Bewährte B² Druckknopftechnik zur Befestigung von Aufstockelementen auf der Rückseite
- Vorkonfektionierbare Baugruppen - für maximal effiziente Montageprozesse



Anwendungsbeispiel



Durch Einsetzen der Trennwand lassen sich zwei unterschiedliche Spannungsarten normgerecht in der B² Electronic-Dose unterbringen. Darüber hinaus bietet sie einen großzügigen Installationsraum zur dezentralen Installation.



Die Installation von z. B. Funkaktoren wird durch die B² Electronic-Dose komfortabel möglich, ohne dass Leitungen oder Geräte unzulässig beansprucht werden.



Die B² 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

B² Electronic-Dose 68,5 mm mit Putzhaut



- mit Putzhaut, für Klebefestigung
- mit seitlichem Einbauraum und Trennwand zur Stromkreistrennung
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- für den obenliegenden Einbau geeignet
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- 4 Schraubdomes



Produkt-Film



B² Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen 68,5 mm mit Putzhaut



- mit Putzhaut, für Klebefestigung
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- für den obenliegenden Einbau geeignet
- 6 Schraubdomes



Produkt-Film



Tiefe	68,5 mm	68,5 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	131 x 60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	14	14
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25/32 mm	12	12
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	2	2
Aufnahmen für Prefix® Universal-Auflager	2	2
/	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1263-11	1263-21
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 140 Preis € / 100 ST	1.320,00	1.400,00

B² Electronic-Dose für System-Haftmagnet



- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- mit seitlichem Einbauraum und Trennwand zur Stromkreistrennung
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- für den obenliegenden Einbau geeignet - Frontteil muss abgeklebt werden
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- 4 Schraubdomes



Produkt-Film



B² Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen für System-Haftmagnet



- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- für den obenliegenden Einbau geeignet - Frontteil muss abgeklebt werden
- 6 Schraubdomes



Produkt-Film



Tiefe	68,5 mm	68,5 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm	131 x 60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 16 mm	14	12
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25/32 mm	12	12
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 32/40 mm	2	2
Aufnahmen für Prefix® Universal-Auflager	2	2
/	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	1263-13	1263-23
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 140 Preis € / 100 ST	1.320,00	1.400,00



B² Rohrkupplungen

Das Sortiment der B² Rohrkupplungen bietet einen sicheren und werkzeuglosen Rohranschluss an den B² Geräte-Verbindungs-dosen, ohne dass spezielle Fachwerkzeuge erforderlich werden. Der mittels Rohrkupplung erstellte Rohranschluss ist absolut betondicht und dämpft die Schwingungen der Rohre während des Verdichtungsprozesses sicher ab. Da der Rohranschluss außerhalb der B² Geräte-Verbindungs-dosen erfolgt, ragt kein Rohr in den Doseninnenraum und erspart somit das in-nenseitige Rohrkürzen. Mit den neuen Rohrkupplungen 90° lassen sich ab sofort auch seitliche Rohranschlüsse in engen Einbaubereichen problemlos realisieren.

- Werkzeugloser Rohranschluss, keine speziellen Fachwerkzeuge erforderlich
- Passgenauer „variabler“ Rohranschluss, absolut betondicht
- Dämpfung der Schwingungen während des hoch- oder niederfrequenten Verdichtungsprozesses
- Rohranschluss außerhalb der Geräte-Verbindungs-dose, keine in den Doseninnenraum hineinragenden Rohre
- Rohrkupplungen 90° für den seitlichen Anschluss von Rohren in engen Einbaubereichen



Produkt-Film



Sichere und schnelle Anschlüsse mittels KAISER Rohrkupplungen

Mit dem umfangreichen KAISER Rohrkupplungs-Programm können alle starren oder biegsamen Rohre in den Durchmessern 20, 25, 32 und 40 mm an die B²-Geräte-Verbindungs-dosen angeschlossen werden. Zwei Schneiden am Anschlussstück dienen zum werkzeuglosen Öffnen der Doseneinführungen, hier genügt ein Drehen mit Druck gegen die Dose, um die Einführung zu öffnen.



Anwendungsbeispiele



B² Rohrkupplungen mit integrierter Rohrsicherung für flexible sowie starre Rohre Ø 20/25/32/40 mm.



Die Spitzen der Rohrkupplung an der gewünschten Rohrein-führung einstecken...



...und mit Druck gegen die Geräte-Verbindungs-dose drehen, bis die Durchführung ausgeschnitten ist.

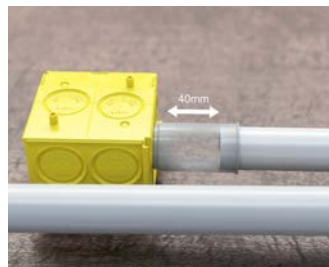


Gerade ausgeführte Rohrkupplungen sowie 90°- und 60°-Ausführungen ermög-lichen jeden erdenklichen Rohranschluss.

Verarbeitungshinweise / Vorkonfektionierung



Das B² Sortiment, bestehend aus Geräte-Verbindungs-dosen, Rohrkupplungen und Wand-Decken-Übergängen, ermöglicht eine komplette Vorkonfektionierung der Elektroinstallation. Hierzu...



...bieten die Rohrkupplungen und Wand-Decken-Übergänge einen größtmöglichen Toleranzausgleich bei der Verwendung von starren Rohren.



Die geplanten Baugruppen für die jeweiligen Beton-Wandelemente können werksseitig passgenau und termingerecht vorkonfektio-niert...



...und dann einfach und schnell auf dem Schaltisch in der Umlaufanlage positioniert werden, ohne den Fertigungs-prozess unnötig zu belasten.

Rohrkupplung

- Werkzeugloser Rohranschluss an den B² Geräte-Verbindungs-dosen
- Aufnahme von starren und biegsamen Rohren
- Dämpfung der Rohrschwingungen während des Verdichtungsvorgangs
- Verhindert das Eindringen der Rohre in die Geräte-Verbindungs-dose und vermeiden somit das spätere Rohrkürzen



Produkt-Film



Produkt-Daten

DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-Nr.	1261-21	1261-26	1261-32	1261-40
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	102,00	101,00	164,00	166,00

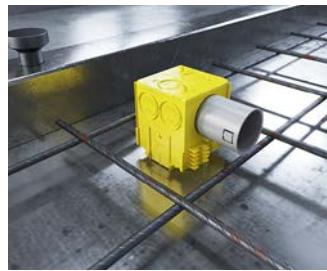
Rohrkupplungen Ø 20/25/32/40 mm



Mit integrierter Rohrsicherung speziell für gerillte sowie starre Rohre Ø 20/25/32/40 mm.



Die Spitze der Rohrkupplung wird an der Markierung eingestochen.



Die Rohrkupplung wird mit Druck gegen die Geräte-Verbindungsdose gedreht, bis die Durchführung ausgeschnitten ist.



Die Rohrkupplung rastet ein und das Rohr wird in die Rohrkupplung eingeführt.

Rohrübergangskupplung Ø 32 mm

- Für den werkzeuglosen Anschluss von Ø 32 mm Rohren an den B² Geräte-Verbindungs-dosen 1262-XX und 1263-XX
- Aufnahme von starren und biegsamen Rohren
- Dämpfung der Rohrschwingungen während des Verdichtungsvorgangs
- Verhindert das Eindringen der Rohre in die B² Geräte-Verbindungs-dosen und vermeidet somit das spätere Rohrkürzen



Produkt-Film

DIN EN Rohr Ø	32 mm
Art.-Nr.	1263-32
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	151,00

Rohrübergangskupplung Ø 32 mm - Anwendungsbeispiele



Mit integrierter Rohrsicherung speziell für gerillte Rohre Ø 32 mm.



Die Spitze der Rohrübergangskupplung an der Markierung einstechen und mit Druck gegen die B² Geräte-Verbindungs-dose drehen, bis die Durchführung ausgeschnitten ist.



Die Rohrübergangskupplung lenkt den Rohrinnendurchmesser uneingeschränkt in die B² Geräte-Verbindungs-dosen Art.-Nr. 1262-XX und 1263-XX...



...und ermöglicht so den sicheren Rohranschluss zweier Ø 32 mm Rohre aus einer Richtung.

Rohrkupplung 90°

- Werkzeugloser Rohranschluss an den B² Geräte-Verbindungsboxen
- Aufnahme von starren und biegsamen Rohren
- Dämpfung der Rohrschwingungen während des Verdichtungsvorgangs
- Verhindert das Eindringen der Rohre in die Geräte-Verbindungsbox und vermeiden somit das spätere Rohrkürzen
- Einfacher Leitungseinzug durch optimalen 90° Rohrbogen



Produkt-Film

DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Art.-Nr.	1262-20	1262-25	1262-32
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	147,00	160,00	221,00

Rohrkupplung 90° - Anwendungsbeispiele



Die Spitze der Rohrkupplung 90° an der Markierung einstecken und mit Druck gegen die B² Geräte-Verbindungsbox drehen, bis die Durchführung ausgeschnitten ist.



Rohr in eingerasteter Rohrkupplung 90° einführen.



Die Rohrkupplungen 90° ermöglichen den seitlichen Anschluss von Rohren selbst in engen Einbaubereichen...



...und das gleichermaßen für flexible oder starre Rohre.

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



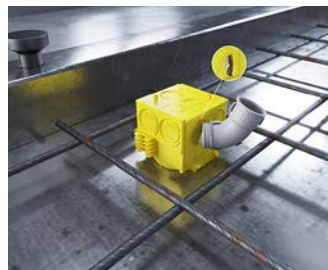
Produkt-Film

Art.-Nr.	1266-25
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	249,00

Rohrkupplung 60° / Ø 25 mm



Zusammenrasten der beiden Hälften der Rohrkupplung 60°.



Spitze der Rohrkupplung 60° an der gewünschten Rohreinführung einstecken und drehen bis die Durchführung ausgeschnitten ist.



Rohr in eingerasteter Rohrkupplung 60° einführen.



3er-Kombination mit eingeführten Rohren im Wandbereich.



Aufstockelement 48,5 mm für System-Haftmagnet

Das Aufstockelement 48,5 mm für die Werksfertigung ermöglicht die automatisierte Positionierung und Befestigung von obenliegenden Elektro-Installationen in massiven Betonwänden sowie Beton-Doppelwänden. Die integrierte Aufnahme für den System-Haftmagneten (Art.-Nr. 1299-69) oder System-Haftmagneten PLUS (Art.-Nr. 1299-70) bietet einen sicheren und schalungsbündigen Halt auf liegenden Stahlschalungen der in den Betonwerken verwendeten Umlaufanlagen. Gleichzeitig gewährleistet die bewährte B² Druckknopfverbindung eine sichere Verbindung zu allen B² Geräte-Verbindungs-dosen und B² Aufstockelementen und ermöglicht somit den obenliegenden Einbau ab einer Wandstärke von 100 mm.

- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- Für den Einsatz in automatisierten Fertigungsanlagen
- Druckknopfverbindung zu allen B² Geräte-Verbindungs-dosen und B² Aufstockelementen
- Kombinierbar mit sich selbst, den B² Geräte-Verbindungs-dosen und dem Distanzstück 142
- Integrierte Verschlusskappe zum rückseitigen Schutz des System-Haftmagneten
- Frontseitige Abstandhalter gewährleisten ein vollständiges Umfließen der Magnetaufnahme
- Nach dem Ausschalen verbleibt der System-Haftmagnet auf dem Schaltisch



Verarbeitungshinweise



Die Befestigung des Aufstockelementes 48,5 mm (Art.-Nr. 1261-02) für den Einsatz in automatisierten Fertigungsanlagen erfolgt über...



...die System-Haftmagnete (Art.-Nr. 1299-69 oder 1299-70) und bietet somit die exakt ausgerichtete und sichere Basis für die obenliegende Installation.



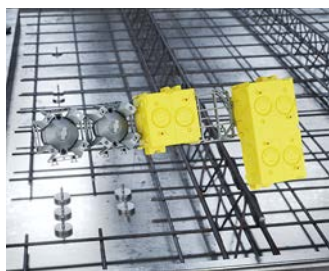
Durch Aufsetzen der integrierten Verschlusskappe wird die Schnittstelle des System-Haftmagneten rückseitig vor Beton geschützt.



Umlaufende Dichtlippen schützen den System-Haftmagneten frontseitig vor Betoneinfluss, gleichzeitig ermöglichen die außenliegenden Abstandhalter ein vollständiges Umfließen der Magnetaufnahme.



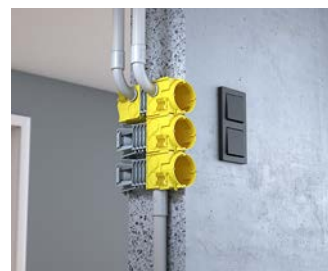
Die Verbindung zwischen Aufstockelement und B² Geräte-Verbindungs-dosen erfolgt über die bewährte B² Druckknopfverbindung.



Das Aufstockelement 48,5 mm ist kombinierbar mit sich selbst, den B² Geräte-Verbindungs-dosen und dem Distanzstück 142 (Art.-Nr. 1261-18).



In Kombination mit dem Aufstockelement 10 bis 50 mm (Art.-Nr. 1261-10) und den Universal-Aufstockelementen 105 - 170 mm (Art.-Nr. 1261-08)...



...bzw. 175 - 300 mm (Art.-Nr. 1261-09) lassen sich obenliegende Installationen in allen Wandelementstärken realisieren.

Aufstockelement 48,5 mm für System-Haftmagnet

- zum Einbau obenliegender B² Geräte-Verbindungs-dosen
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- Verwendbar für folgende Artikel:
 - B² Geräte-Verbindungs-dosen / Art.-Nr. 1262-XX, 1263-XX, 1264-XX
 - Aufstockelement 10 – 50 mm / Art.-Nr. 1261-10
 - Universal-Aufstockelemente / Art.-Nr. 1261-08/-09
 - Gerätedose Flat 45 / Art.-Nr. 1256-01
 - Geräte-Verbindungs-dose Flat 45 / Art.-Nr. 1266-01
 - Wandleuchten-Anschlussdose Flat 45 / Art.-Nr. 1246-01
- Kombinierbar mit folgenden Artikel:
 - B² Geräte-Verbindungs-dose / Art.-Nr. 1262-XX, 1263-XX, 1264-XX
 - B² Distanzstück 142 / Art.-Nr. 1261-18



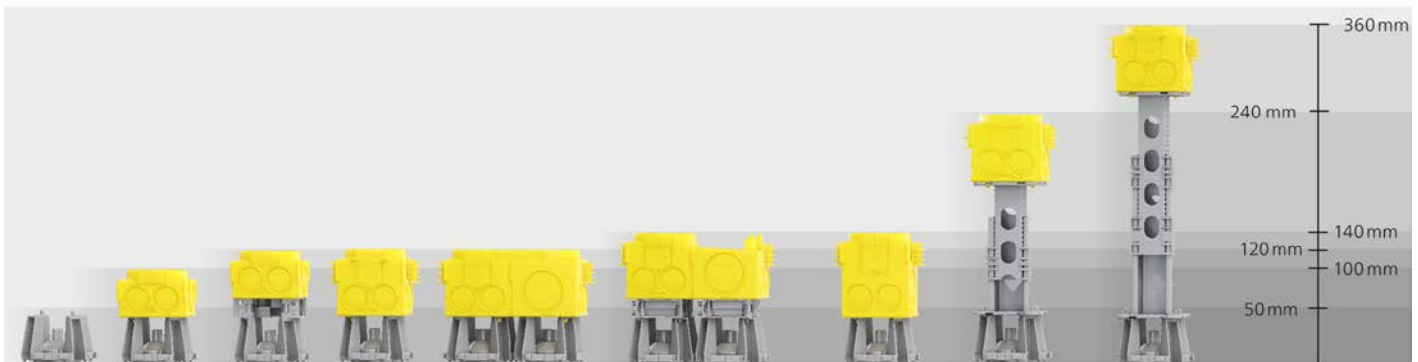
Produkt-Film

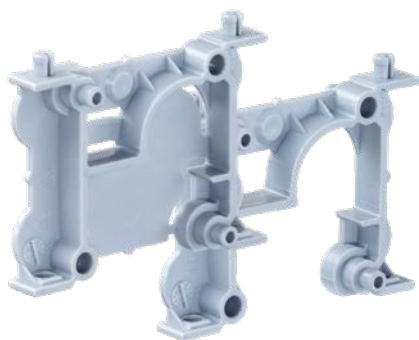


Einbauhöhe stehend	48,5 mm
Art.-Nr.	1261-02
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	265,00

Anwendungsbeispiele - Aufstockelement 48,5 mm

Einfache und sichere Einstellung auf die erforderliche Wandstärke bei massiven Wandelementen und bei Doppelwänden.





Aufstockelement 10/50 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 Druckknopfverbindung
- Kupplung einrasten, Rohr in die Kupplung einführen



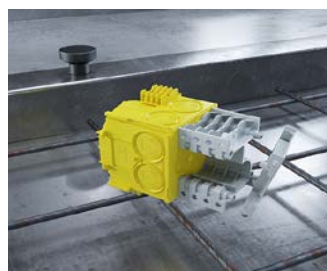
Verarbeitungshinweis



Über Kreuz gesteckt, bilden die Elemente eine stabile und verdrehsichere Abstützung.



Vielseitige Möglichkeiten, um die Bauhöhe anzupassen.



Unterschiedliche Bauhöhen können in Schritten von 10 mm oder 50 mm erstellt werden.



Das Gegenlager wird bei obenliegenden Dosen als Anfangselement auf dem Schaltisch benötigt und kann mit Aufstockelementen und Geräte-Verbindungs-dosen verbunden werden.

Aufstockelement 10/50 mm

- zum Einbau obenliegender Geräte-Verbindungs-dosen
- Befestigung an den Geräte-Verbindungs-dosen oder dem Gegenlager durch Druckknopfverbindung



Einbauhöhen liegend	10 mm
Einbauhöhen stehend	50 mm
Art.-Nr.	1261-10
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 140 Preis € / 100 ST	64,00

Gegenlager

- zum Einbau obenliegender Geräte-Verbindungs-dosen
- zur Befestigung auf der Schalung

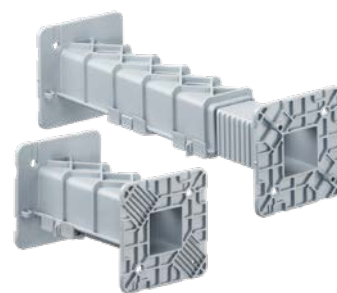


Art.-Nr.	1261-11
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 140 Preis € / 100 ST	114,00

Universal-Aufstockelement ab 105 mm

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

- Zum Einbau obenliegender Geräte-Verbindungs-dosen
- Höhenverstellbar um jeweils 5 mm
- Befestigung an den Geräte-Verbindungs-dosen durch Druckknopfverbindung



Verarbeitungshinweis



Universal-Aufstockelement und B² Geräte-Verbindungs-dose mit der Druckknopftechnik verbinden.



Universal-Aufstockelement mit Heißkleber auf dem Schal-tisch aufsetzen.



Passende Höhe durch ein-faches Zusammenfügen der beiden Hälften einstellen.



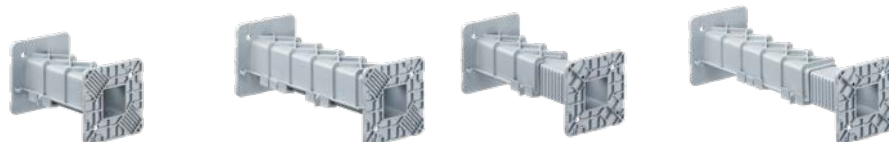
Gegenüberliegend, mit Universal-Aufstockelement eingebaute B² Geräte-Verbin-dungs-dosen.

Hinweis

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

Universal-Aufstockelement

- zum Einbau obenliegender Geräte-Verbindungs-dosen
- höhenverstellbar um jeweils 5 mm



Länge (+Doseneinbauhöhe)	105 - 170 mm	175 - 300 mm	105 - 170 mm	175 - 300 mm
Befestigung durch Heißkleber	Ja	Ja	-	-
Befestigung durch Druckknopfverbin-dung	-	-	Ja	Ja
Art.-Nr.	1261-06	1261-07	1261-08	1261-09
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 50	- / 50
PG 140 Preis € / 100 ST	505,00	560,00	505,00	560,00



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

Verarbeitungshinweis



Plattendecken-Großdose mittels System-Haftmagnet am Stahltisch 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

- 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)



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	450,00

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 Heißklebefestigung	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	1227-55	1227-54
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 110 Preis € / 100 ST	440,00	445,00

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	255,00	270,00	295,00



Zentral-Übergangskasten

Der neue Zentral-Übergangskasten für den Einsatz in Ortbetondecken oder werkseitig vorgefertigten Elementdecken dient zur zentralen Zusammenführung von Rohren unterschiedlicher Durchmesser. Er ermöglicht als zentraler Einspeisepunkt einen sauberen Übergang zu Stromkreisverteilern und Leitungsführungssystemen, so lassen sich beispielsweise alle für die Elektro-Installation einer Wohnung benötigten Versorgungsleitungen gemeinsam an einer Übergangsstelle zusammenführen.

- Für das Auslassen mehrerer Leitungen, z.B. oberhalb eines in der Leichtbauwand sitzenden oder Aufputz montierten Elektroverteilers
- Für System-Haftmagnet-, Klebe- oder Nagelbefestigung
- Rohreinführungen für Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm an den langen Seiten, an den kurzen Seiten bis Ø 63 mm
- Positionierung der Rohreinführungen oberhalb der ersten Bewehrungslage bzw. der Filigrandeckenoberseite
- Beliebig oft aneinanderreihbar



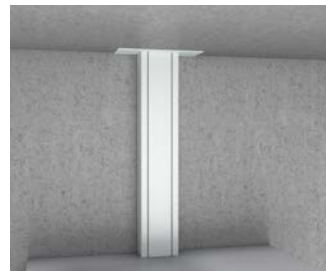
Anwendungsbeispiele



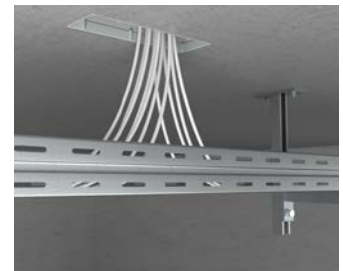
Zahlreiche Einführungen für Rohre von Ø 20 mm bis Ø 63 mm.



Der Zentral-Übergangskasten für das Auslassen mehrerer Leitungen, z. B. oberhalb einer in der Leichtbauwand sitzenden...



...oder Aufputz montierten Elektroverteilung...



...sowie Leitungsführungssystemen.

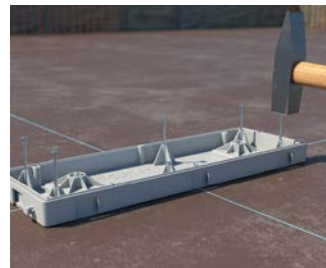
Verarbeitungshinweise



Befestigung mittels KAISER System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) bzw. KAISER System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70).



Befestigung mittels Heißkleber.



Befestigung mittels Stahlnägeln.



Bei Bedarf können mehrere Zentral-Übergangskästen aneinander gereiht werden.

Montage



Die Befestigung des Zentral-Übergangskastens (Art.-Nr. 9914.10) für den Einsatz in automatisierten Fertigungsanlagen...



...erfolgt über die KAISER System-Haftmagnete (Art.-Nr. 1299-69 oder 1299-70).



Aufrasten des Zentral-Übergangskastens auf das Frontteil.



Nach dem Aushärten wird die Elementdecke ausgeschalt und für den Transport zur Baustelle vorbereitet.



Die benötigten Rohrein-führungen können mit dem KAISER Stufenbohrer (Art.-Nr. 1284-32)...



...oder mit Schraubendreher und Hammer geöffnet werden.



Die seitlichen Einführungen Ø 40 mm bis Ø 63 mm können mittels Lochsäge ausgebohrt werden.



Zahlreiche Einführungen für Rohre von Ø 20 mm bis Ø 63 mm.



Putzhaut mittel Hammer-schlag und gegebenenfalls mit Schraubendreher öffnen.



Bei Unterdeckenisolationen kann der Aufsatzrahmen (Art.-Nr. 9914.10.68) verwendet werden. Bei Bedarf mehrfach.



Für den sauberen Raumabschluss steht der Schrauben-deckel aus Kunststoff (Art.-Nr. 9914.10.02) mit sechs mitgelieferten Schrauben zur Verfügung...



...oder der Nassdeckel aus Aluminium (Art.-Nr. 9914.10.03) mit eloxierter Oberfläche und sechs mitgelieferten rostfreien Schrauben.

Zentral-Übergangskasten

- Für System-Haftmagnet-, Klebe- oder Nagelbefestigung
- Rohreinführungen für Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm an den langen Seiten, an den kurzen Seiten bis Ø 63 mm
- Die Rohreinführungen liegen oberhalb der ersten Bewehrungslage bzw. der Filigrandeckenoberseite



Produkt-Film



Produkt-Daten

Länge x Breite x Tiefe	326 x 104 x 118 mm
Rohr-Kombieinführungen M20/25	24
Rohr-Kombieinführungen M25/32	6
Rohr-Kombieinführungen M40/50/63	2
Großflächige Ausbrechöffnungen	4
Anzahl Nägel	6
650 °C /	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	9914.10
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 130 Preis € / 100 ST	3.605,00

Schraub- und Nassdeckel ALU zum Zentral-Übergangskasten



Länge x Breite x Höhe	330 x 120 x 5 mm	330 x 120 x 4 mm
Farbe	RAL 9010	-
Schrauben	6	6
für Art.-Nr.	9914.10	9914.10
Material	-	Aluminium eloxiert
850 °C /	Ja / Ja	-
	Ja	-
Art.-Nr.	9914.10.02	9914.10.03
Verpackung innen/Versand	- / 150	- / 50
PG 130 Preis € / 100 ST	1.005,00	5.890,00

Aufsatzrahmen zum Zentral-Übergangskasten

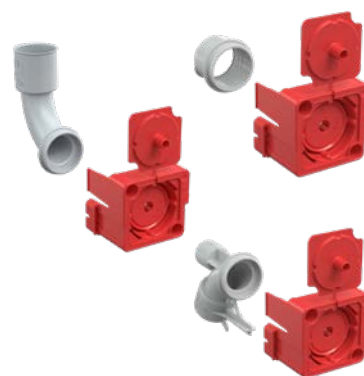


Länge x Breite x Tiefe	308 x 98 x 45 mm
Material	PP
für Art.-Nr.	9914.10
850 °C /	Ja / Ja
	Ja
Art.-Nr.	9914.10.68
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 130 Preis € / 100 ST	2.270,00

Wand- und Deckenübergänge

Die End- und Übergangsstüben, Wand- und Deckenkrümmen 30° und Wand- und Deckenübergänge 90° 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 Übergangsstüben, Wand- und Deckenkrümmen 30° und Wand- und Deckenübergänge 90° 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



Produkt-Film

Anwendungsbeispiele



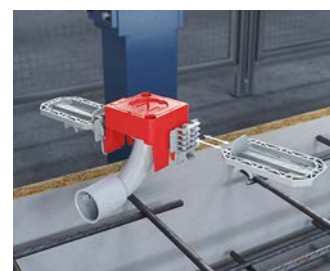
Wand- und Decken-Übergänge mit Aufnahme für KAISER System-Haftmagneten (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70).



Wand- und Decken-Übergänge zur Befestigung mittels Heißkleber.



Für die Montage an der Arbeitsschalung - zwei stabile Nageldome mit Nagelvorfixierung ermöglichen den sicheren Halt an der Schalung mit Stahlnägeln.



Prefix® Universal-Auflager (Art.-Nr. 1261-00) - Einfache und schnelle Verarbeitung bei obenliegenden Einbauten.

Verarbeitungshinweise



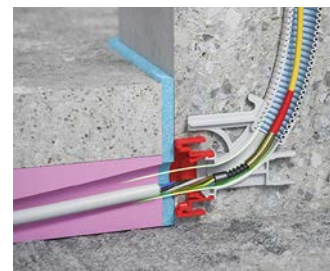
Wiederverschließbarer Verschlussdeckel - Schutz vor Beton während des Transports und beim Aufstellen des Wandelements auf der Baustelle.



Signalborste – einfaches Wiederfinden der Übergänge in der Wandoberfläche.



Die neuen Krümmen verfügen über eine optimale Kombinierbarkeit und somit eine schnelle und exakte Verarbeitung.

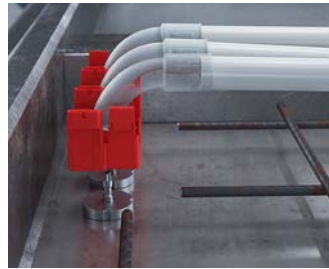


Die neuen Krümmen verfügen über einen optimalen Radius und somit ein flexibles Einziehen von Leitungen.

Verarbeitungshinweise - Vorkonfektionierung



Das B² Sortiment, bestehend aus Geräte-Verbindungs-
dosen, Rohrkupplungen und
Wand-Decken-Übergängen,
ermöglicht eine komplette
Vorkonfektionierung der
Elektroinstallation. Hierzu...



...bieten die Rohrkupplung
und Wand-Decken-Über-
gänge einen größtmöglichen
Toleranzausgleich bei der Ver-
wendung von starren Rohren.



Die geplanten Baugruppen
für die jeweiligen Beton-
Wandelemente können
werksseitig passgenau und
termingerecht vorkonfektio-
niert...



...und dann einfach und
schnell auf dem Schaltisch in
der Umlaufanlage positioniert
werden, ohne den Fertigungs-
prozess unnötig zu belasten.

End- und Übergangsstüllen

- 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 Übergangsstüllen und Wand- und Deckenkrümmer 30° kombinierbar
- Zwei Aufnahmen für Prefix®-Systemzubehör
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Zwei Nageldome

 INNOVATION



Produkt-Film



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	330,00	460,00	460,00

Wand- und Deckenkrümmer 30°

- 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®-Systemzubehör
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Zwei Nageldome



INNOVATION



Produkt-Film

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	405,00	535,00	540,00

Wand- und Deckenübergänge 90°

- Zum Verbinden von Rohren an Übergangsstellen
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)
- Große Klebefläche
- Optimal geeignet für den Aufbau eines starren Leerrohrsystems
- Für obenliegenden Einbau in Massivwänden
- Mit Verschlussdeckel zum Schutz vor Fremdkörpern
- Kombinierbar mit End- und Übergangstüllen und Wand- und Deckenkrümmern 30°
- Zwei Aufnahmen für Prefix®-Systemzubehör
- Für alle Schalungsarten geeignet
- Zwei Nageldome

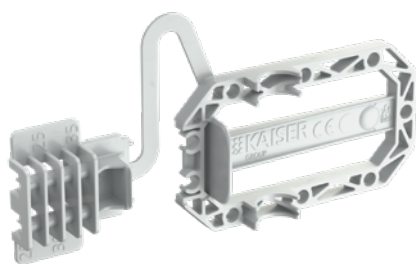


INNOVATION



Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	105 x 64 x 78 mm	105 x 64 x 80,5 mm	105 x 64 x 84 mm
DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Anzahl Teile	2	2	2
Art.-Nr.	1261-95	1261-96	1261-97
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 100
PG 140 Preis € / 100 ST	405,00	535,00	540,00



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, Wand- und Deckenkrümmer 30° und Wand- und Deckenübergänge 90° 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



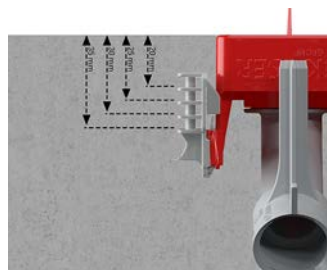
Verarbeitungshinweise



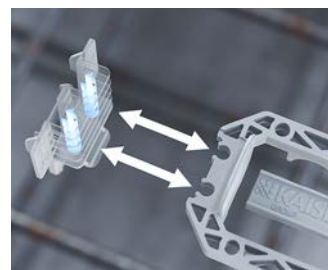
Die neuen Wand- und Decken-Übergänge für die Werksfertigung verfügen über je zwei gegenüberliegende stabile Aufnahmen für das Prefix® Universal-Auflager.



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.

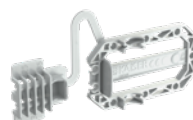


Die Prefix® Universal-Auflager verfügen über eine stabile Rastverbindung und können bei falscher Einstellung der Betondeckung wieder gelöst und erneut positioniert werden.

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 Übergangstüllen / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94
- Wand- und Deckenübergänge 90° / Art.-Nr. 1261-95/-96/-97
- B² Geräte-Verbindungsboxen / Art.-Nr. 1263-03 / 1264-03 / 1263-02 / 1264-02 / 1263-01 / 1264-01
- B² Electronic-Dosen / Art.-Nr. 1263-13 / 1263-11
- B² Doppel-Geräte-Verbindungsboxen / Art.-Nr. 1263-23 / 1263-21



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	196,00

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	420,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Wand- und Decken-Übergang 90°

Wand-Decken-Übergang 90° für unterbrechungsfreie Rohrverbindungen und Auslässe in Wänden und Decken. Die 90° Krümmung vereinfacht das spätere Einziehen der Leitungen enorm.

- Für sichere Rohr-Verbindungen an Beton-Fertigelementen
- Zum Einbau an die Randschalung
- Für starre und biegsame DIN EN Rohre
- Obere Rohreinführung oberhalb der Filigrandecke, zur Verrohrung auf der Baustelle



Verarbeitungshinweis



Die 90°-Krümmung sorgt für saubere Übergänge und einfache Leitungsführung. Der Wand-Decken-Übergang wird einfach an der Randschalung aufgeklebt.



Die Rastnase zur Sicherung der gerillten Rohre mit Ø 20 oder Ø 25 mm.



Zwei integrierte Verschlussdeckel verhindern das Eindringen von Schmutz und Beton.



Wand-Decken-Übergang 90° 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	280,00	420,00

Ovaltrichter

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

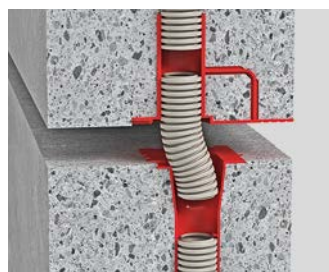
- Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente
- Für industriell vorgefertigte Decken- und Wandelemente sowie Ortbeton
- Für sichere Verbindungen von Installationsrohren an Übergängen von Beton-Fertigelementen
- Zielsicheres Zusammenführen von Elektroinstallationsrohren
- Toleranzausgleich: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



Toleranzausgleich beim Zusammenfügen der Betonelemente



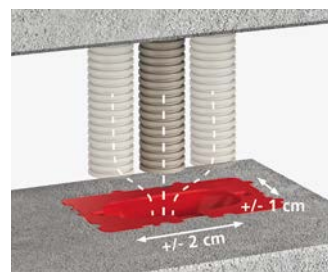
Ausgleich in Längsrichtung ± 20 mm.



Ausgleich in Querrichtung ± 10 mm.



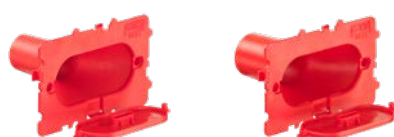
Wand-Decken-Übergang 90° in Verbindung mit dem Ovaltrichter.



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	320,00	470,00



System Flat 45

Mit dem neuen System Flat 45 wird die Elektro-Installation in modularisierten, industriell produzierten Raumsystemen einfacher, flexibler und wirtschaftlicher. Die Geräte-, Geräte-Verbindungs- und Wandleuchten-Anschlussdose Flat 45 ist mit ihrer geringen Einbautiefe von 45 mm speziell auf die Werksfertigung von Komplettmodulen mit geringen Wandstärken abgestimmt. Zur sicheren Fixierung auf der Schalung mittels Spreizdübel, Niet und Gewindeschraube verfügen sie über Befestigungsmöglichkeiten an Front- und Rückseite. Eine exakte Positionierung an der Bewehrung mit Abstützung an dem rückseitigen Gegenlager zwischen den beiden Schalungsseiten wird durch spezielle Befestigungs- und Abstützelemente mit seitlichen Auslegern und Stützen für Wandstärken von 8 und 12 cm ermöglicht.

- Komplettes Sortiment, bestehend aus Gerätedose, Geräte-Verbindungsdose und Wandleuchten-Anschlussdose
- System-Einbautiefe 45 mm
- Robuste und betondichte Artikelausführung
- Geräte-Verbindungsdose mit großzügigem seitlichem Klemmraum
- Stabil kombinierbar über kompletten Dosenkörper im Normabstand 71 mm
- Komfortable Installation von vorverdrahteten Einbaugeräten bei Mehrfachkombinationen durch nachträglich ausbrechbaren Trennsteg



Anwendungsbeispiele



Durch Einsatz des Universal-VDE-Deckel (Art.-Nr. 1184-90) lassen sich die Flat 45 Systemdosen als Verbindungsdosen nutzen.



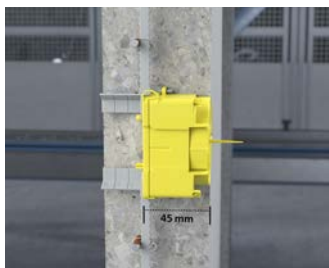
Durch die zentrale Leitungsführungsmöglichkeit des Universal-Feuchtraumdeckel (Art.-Nr. 1174-99) lassen sich Anbauleuchten sicher anschließen.



Dank der Rohrübergangskupplung Ø 32 mm (Art.-Nr. 1263-32) lässt sich die Geräte-Verbindungsdose Flat 45 als Wallbox-Anschlussdose in ab 75-80 mm Wänden verwenden.



Die Wandleuchten-Anschlussdose Flat 45 bietet in Wände ab 50 mm Raum für 3 Anschlussklemmen und zugehörige Leitungen bzw. für den Anschluss einer Spielbeleuchte.



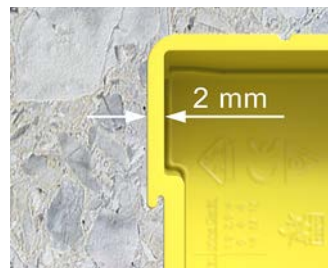
Die Befestigungs- und Abstützelemente Flat 45 für Wandstärken 6 bis 12 cm drücken die Dosenfront an die Arbeitsschalung und sorgt für eine sichere Positionierung.



Die Aufnahmen am Dosenrückteil der Flat 45 Systemdosen dienen in 50 mm Wänden zur rückseitigen Abstützung zur Schalung und verhindern ein Kippen der Dose bei rückseitiger Befestigung.



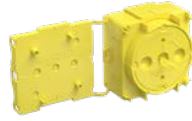
Die Signalborste an den Frontteilen der Flat 45 Systemdosen legt sich beim Abwandern der Schalung an diese an und hält die Position dieser in der Wandoberfläche sichtbar.



Die robuste Ausführung der Flat 45 Systemdosen mit einer Wandstärke von 2 mm hält diese auch bei höchsten Belastungen sicher in Form.

Gerätedose Flat 45

- für den Einsatz in Wänden ab 5 cm
- Anstecken der Befestigungs- und Abstützelemente Flat 45 durch Druckknopf-Verbindung
- 1-teilig mit angespritztem Rückteil
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- mit 4 Schraubdomen



INNOVATION



Produkt-Daten

Länge x Breite x Tiefe	81 x 73,4 x 45 mm
Auslassöffnung Ø	60 mm
Markierung für Leitungen und Kabel bis Ø 25 mm, auch für Leerrohr bis Ø 25 mm	6
Anzahl Teile	1
	Ja
Art.-Nr.	1256-01
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	330,00

Geräte-Verbindungsdose Flat 45

- für den Einsatz in Wänden ab 5 cm
- mit seitlichem Klemmraum
- Anstecken der Befestigungs- und Abstützelemente Flat 45 durch Druckknopf-Verbindung
- 1-teilig mit angespritztem Rückteil
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- mit 4 Schraubdomen



INNOVATION

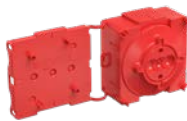


Produkt-Daten

Länge x Breite x Tiefe	106 x 73,4 x 45 mm
Auslassöffnung Ø	60 mm
Markierungen für Leitungen und Kabel bis Ø 25 mm	6
Anzahl Teile	1
	Ja
Art.-Nr.	1266-01
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	420,00

Wandleuchten-Anschlussdose Flat 45

- für den Einsatz in Wänden ab 5 cm
- Anstecken der Befestigungs- und Abstützelemente Flat 45 durch Druckknopf-Verbindung
- 1-teilig mit angespritztem Rückteil



INNOVATION



Produkt-Daten

Länge x Breite x Tiefe	81 x 73,4 x 45 mm
Auslassöffnung Ø	35 mm
Markierung für Leitungen und Kabel bis Ø 25 mm, auch für Leerrohr bis Ø 25 mm	6
Anzahl Teile	1
	Ja
Art.-Nr.	1246-01
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	330,00

Befestigungs- und Abstützelement Flat



Produkt-Daten

- Für die Wandstärken 8 cm und 12 cm
- Seitliche Ausleger zur Positionierung und Befestigung an der Bewehrung
- Rückseitige Abstützung zum Verspannen zwischen den Schalungen
- Exaktes Kürzen auf andere Wandstärken durch integrierte Maßangabe
- Anstecken der Befestigungs- und Abstützelemente Flat 45 durch Druckknopf-Verbindung
- Verwendbar für folgende Artikel:
- Gerätedose Flat 45 | Art.-Nr. 1256-01
- Geräte-Verbindungsdose Flat 45 | Art.-Nr. 1266-01
- Wandleuchten-Anschlussdose Flat 45 | Art.-Nr. 1246-01



Länge x Breite x Tiefe	121,7 x 60 x 53 mm	121,7 x 60 x 93,3 mm
Anzahl Teile	1	1
Für Wandstärke	8 cm	12 cm
Art.-Nr.	1256-08	1256-12
Verpackung innen/Versand	- / 150	- / 100
PG 130 Preis € / 100 ST	82,00	82,00

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	36,00

Haftmagnet

- zur Klemmbefestigung in der Dose
- zur stoßsicheren Befestigung der Geräte-Verbindungs-dosen in liegender Schalung
- Haftkraft 900 N (90 kg)
- Magnet bleibt nach dem Entschalen auf dem Schaltisch
- Zentriereinrichtung für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter Fertigung



Art.-Nr.	1261-81
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 140 Preis € / 100 ST	21.740,00

Internationale Produkte

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

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



Zentral-Deckendose MD-CD80R

- Zum werksseitigen Einbau
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)



Tiefe	85 mm
Auslassöffnung Ø	80 mm
Kombirohreinführung für Rohre Ø 16 mm / Ø 19 mm	8
Höhe der Rohreinführungen	60 mm
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	AT1032
Verpackung innen/Versand	- / 54
PG 130 Preis € / 100 ST	905,00

Zentral-Deckendose MD-CD100R

- Zum werksseitigen Einbau
- Aufnahme für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)



Tiefe	105 mm
Auslassöffnung Ø	80 mm
Kombirohreinführung für Rohre Ø 16 mm / Ø 19 mm	8
Höhe der Rohreinführungen	80 mm
Anzahl Teile	2
Art.-Nr.	AT1036
Verpackung innen/Versand	- / 36
PG 130 Preis € / 100 ST	1.950,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



Einbaugehäuse für Betonbau

- Freiraum für Leuchten und Lautsprecher in Betondecken und -wänden
- Modular und flexibel für alle Einbaudurchmesser und Einbautiefen
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Optional für Sichtbeton
- Werkzeuglose Kombieführung für Rohre M20/M25 – wiederverschließbar
- Optimales Thermomanagement durch maximale Kontaktoberfläche zum Beton
- Formstabil, belastbar – einfach zu verarbeiten
- Alle Gehäuse sind mit und ohne Tunnel verfügbar
- Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten
- 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. 260	HaloX® 100 Multirohreinführung  S. 260	HaloX® 180  S. 260	HaloX® 250  S. 260	
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 Ø 40 mm	-	•	-	-	
Einbauvariante					
Deckeneinbau	•	•	•	•	
Wandeinbau	•	•	•	•	
Betonierverfahren					
Ortbeton	S. 262	S. 262	S. 262	S. 262	
Werksfertigung	-	-	S. 275	S. 275	
Wände und Decken					
	ThermoX® LED für starre und schwenkbare LED-Einbauleuchten  S. 280	ThermoX® für Halogenstrahler und LED-Leuchten  S. 283	Abstandhalter für Leuchten, Lautsprecher, Präsenzmelder, etc.  S. 287	EnoX® für Halogenstrahler, LED-Leuchten und Displays  S. 282	Einbaugehäuse ThermoX® Iso + für LED Leuchten bis 8 Watt  S. 78
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. 318		 S. 318	
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. 261



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. 274



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. 271

Ein System für alle Fälle - für die Verarbeitung im Ort beton lassen sich die Frontteile mit Nägeln auf der Arbeitsschalung befestigen. Zur Befestigung an der Gegenschalung stehen Prefix®-Montagesets zur Verfügung. In der Werksfertigung können die Gehäuse mit einer Klebe- oder Magnetbefestigung verarbeitet werden.



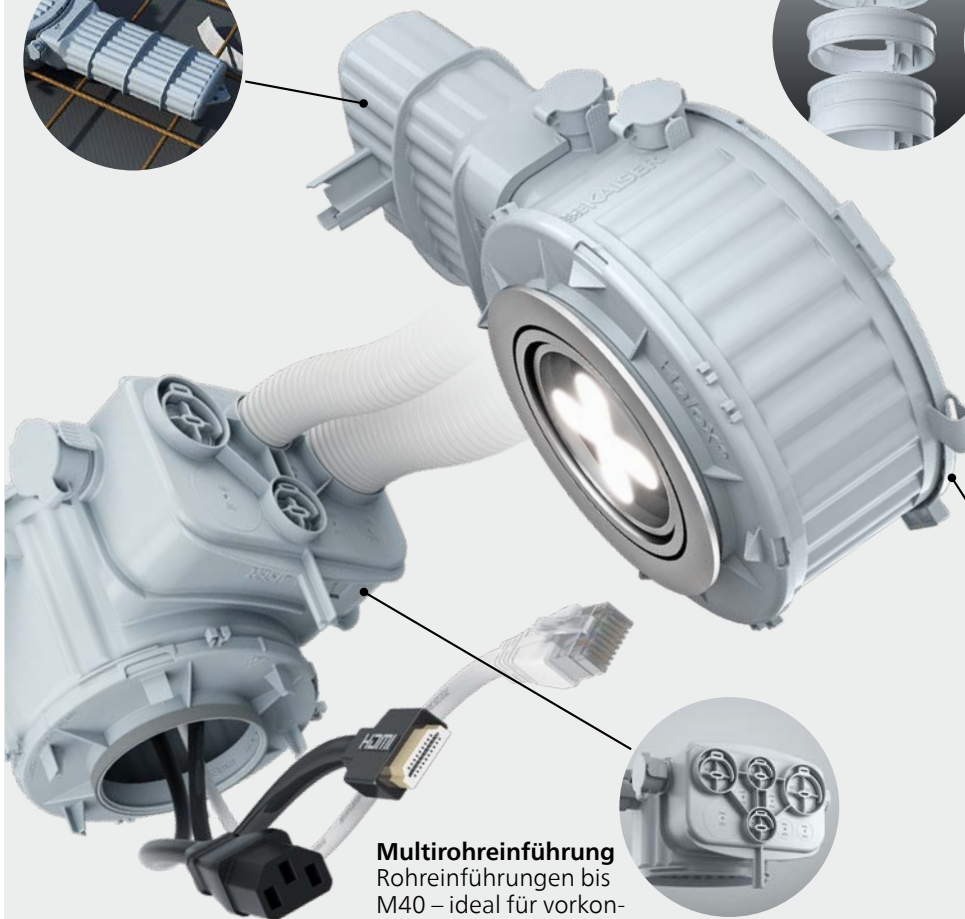
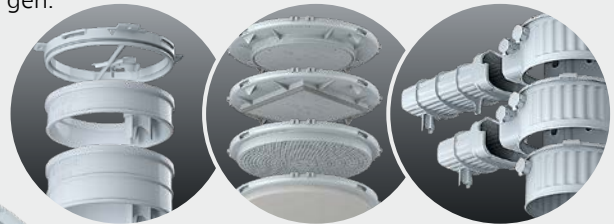
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 – werkzeuglose Öffnungstechnik mit sicherer Rohrrückhaltung und Tiefenanschlag, ohne dass ein innseitiges Kürzen der Rohre erforderlich ist. Wiederbelegbar bei Installationsänderungen oder Fehlbelegungen.



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



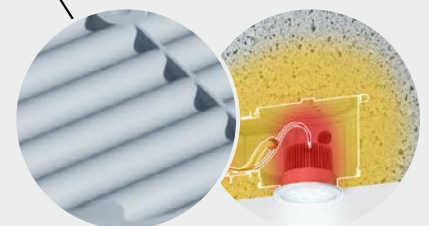
Durchgängiges Gehäusesystem – modular, flexibel für Leuchten und Lautsprecher in allen Höhen und mit Einbaudurchmesser bis 250 mm auch für Sichtbeton-Anforderungen.



Multirohreinführung Rohreinführungen bis M40 – ideal für vorkonfektionierte Kabel.



Für Decken und Wände



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



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.

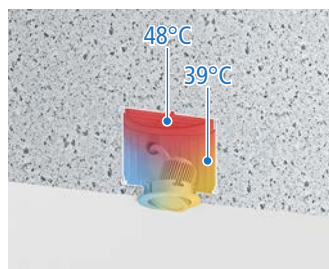
- Für Ortbeton und Werksfertigung - für Wand und Decke
- Für Leuchten und Lautsprecher mit Einbaudurchmesser bis 250 mm
- Alle Gehäuse mit und ohne Tunnel verfügbar
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton
- Minimaler Eingriff in die Statik - keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich



Temperaturmanagement für HV LED- und NV-LED-Leuchten



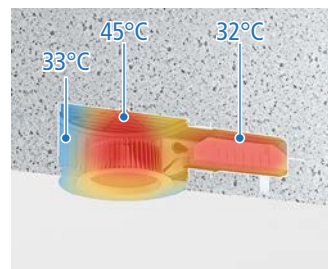
230V LED-Einbauleuchte mit 68 mm Einbaudurchmesser.



Temperaturprofil 230V LED-Einbauleuchte max. 20 W.



NV LED-Leuchte Einbaudurchmesser 140 mm.

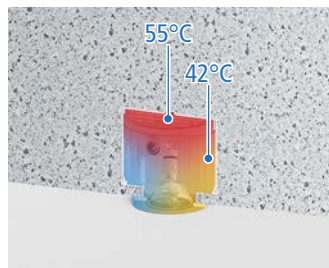


Temperaturprofil NV LED-Leuchte max. 35 W.

Temperaturmanagement für HV-Halogen- und TC-Leuchten



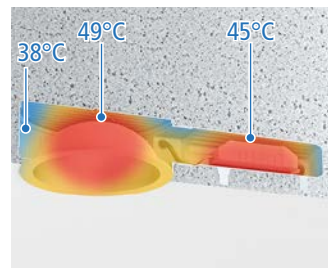
230V-Einbauleuchte mit 100 mm Einbaudurchmesser.



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



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



Temperaturprofil Einbaudownlight TC-TEL mit 2 x 26 W.

Systemübersicht HaloX® für Ortbeton

1 Einbauraum für Leuchten / Lautsprecher und Betriebsgeräte

ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte



Zusatzraum für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm*

HaloX® 100 mit Tunnel 190
1281-30



HaloX® 180 mit Tunnel 190
1282-30



HaloX® 250
1283-00



Zusatzraum für größere Betriebsgeräte



bis max. 280 x 90 x 50 mm*

HaloX® 180 mit Tunnel 325
1282-40



HaloX® 250 mit Tunnel 325
1283-40



Auslass für vorkonfektionierte Kabel
Rohre bis max. M40

HaloX® 100 Multirohr-einführung
1281-15



* die max. Maße für Betriebsgeräte sind in Abhängigkeit zur Einbauöffnung zu prüfen

2 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher

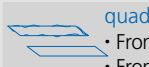


rund
• Frontteile rund
• Frontteile rund (**Sichtbeton**)

Ø 68 - 100 mm

Ø 100 - 180 mm

Ø 180 - 250 mm



quadratisch
• Frontteile quadratisch
• Frontteile quadratisch (**Sichtbeton**)

68x68 - 75x75 mm

–

–

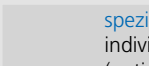


universell
• Universalfrontteil Kunststoff (a)
• bzw. Mineralfaserplatte (b)

Ø max. 100 mm

Ø max. 180 mm

Ø max. 250 mm



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

•

•

•

3 Einbautiefe



Einbauhöhe
> 110 mm

Verlängerungsringe
10 / 25 / 50 mm
1281-21/25/50

Verlängerungsringe
25 / 50 mm
1282-25/50

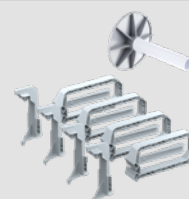
Verlängerungsringe
25 / 50 mm
1283-25/50

4 Zubehör



Wandebau in stehender Schalung

Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung
1299-65



Wandebausatz für den Einbau in stehender Schalungen
1299-60...64

Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung
1299-66

Problemloses Auffinden nach dem Verputzen



Signaldeckel
1281-31...33



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 Fräsworkzeugen, z. B. PROFI Fräser.

- 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



Anwendungsbeispiele



Die Kombirohreinführung lässt sich einfach per Handkraft öffnen. Bei Bedarf können bereits geöffnete Rohreinführungen einfach wieder geschlossen werden.



Das flache Frontteil (20 mm) liegt unterhalb der unteren Bewehrungslage, behindert somit die weiteren Folgegewerke nicht und kann anhand der Mittenkennzeichnung exakt ausgerichtet 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.

HaloX® 100 / 180 / 250 (Ortbeton)

- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



Produkt-Film



Produkt-Daten



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	1.230,00	2.165,00	7.415,00

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

- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich



Produkt-Film



Produkt-Daten



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	3.015,00	4.400,00	4.850,00	8.295,00

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	2.350,00

HaloX® 100 Frontteile

- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30
- Verwendbar mit Signaldeckel



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
68 mm	75 mm	1281-01	- / 10	150	740,00
75 mm	82 mm	1281-02	- / 10	150	740,00
80 mm	87 mm	1281-03	- / 10	150	740,00
85 mm	92 mm	1281-04	- / 10	150	740,00
90 mm	97 mm	1281-05	- / 10	150	740,00
95 mm	102 mm	1281-06	- / 10	150	740,00
100 mm	107 mm	1281-07	- / 10	150	740,00

HaloX® 100 Frontteile für Sichtbeton

- in Sichtbetonausführung
- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten
- passend zu Gehäuse mit Art.-Nr. 1281-XX und 1290-30



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
68 mm	80 mm	1281-61	- / 8	150	1.630,00
75 mm	87 mm	1281-62	- / 8	150	1.640,00
80 mm	92 mm	1281-63	- / 8	150	1.875,00
85 mm	97 mm	1281-64	- / 8	150	1.870,00
90 mm	102 mm	1281-65	- / 8	150	2.000,00
95 mm	107 mm	1281-66	- / 8	150	1.990,00
100 mm	112 mm	1281-67	- / 8	150	2.040,00

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	740,00	740,00

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	1.765,00	1.860,00

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	1.415,00	2.350,00

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	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
100 mm	107 mm	1282-01	- / 10	150	1.010,00
110 mm	117 mm	1282-02	- / 10	150	1.010,00
125 mm	132 mm	1282-03	- / 10	150	1.010,00
145 mm	152 mm	1282-04	- / 10	150	1.010,00
160 mm	167 mm	1282-05	- / 10	150	1.010,00
180 mm	187 mm	1282-06	- / 10	150	1.010,00

HaloX® 180 Frontteile für Sichtbeton

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
100 mm	112 mm	1282-61	- / 10	150	2.310,00
110 mm	122 mm	1282-62	- / 10	150	2.300,00
125 mm	137 mm	1282-63	- / 10	150	2.310,00
145 mm	157 mm	1282-64	- / 10	150	2.545,00
160 mm	172 mm	1282-65	- / 10	150	2.535,00
180 mm	192 mm	1282-66	- / 10	150	2.535,00

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	1.860,00	2.535,00

HaloX® 250 Frontteile

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
180 mm	187 mm	1283-01	- / 10	150	1.860,00
190 mm	197 mm	1283-02	- / 10	150	1.860,00
200 mm	207 mm	1283-03	- / 10	150	1.860,00
215 mm	222 mm	1283-04	- / 10	150	1.860,00
240 mm	247 mm	1283-05	- / 10	150	1.860,00
250 mm	257 mm	1283-06	- / 10	150	1.860,00

HaloX® 250 Frontteile für Sichtbeton

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 100 ST
180 mm	192 mm	1283-61	- / 10	150	2.810,00
190 mm	202 mm	1283-62	- / 10	150	2.810,00
200 mm	212 mm	1283-63	- / 10	150	2.825,00
215 mm	227 mm	1283-64	- / 10	150	2.810,00
240 mm	252 mm	1283-65	- / 10	150	3.130,00
250 mm	262 mm	1283-66	- / 10	150	3.130,00

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	3.305,00	3.315,00

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	1.510,00	2.340,00	3.540,00

System HaloX® für Ortbeton

für Leuchten und Lautsprecher

Verlängerungsringe HaloX®

- zur Vergrößerung der Einbautiefe



Höhe	System	Vergrößerung 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	780,00
25 mm	HaloX® 100	25 mm	1281-xx/1290-30	1281-25	- / 10	150	1.385,00
50 mm	HaloX® 100	50 mm	1281-xx/1290-30	1281-50	- / 10	150	1.870,00
25 mm	HaloX® 180	25 mm	1282-xx	1282-25	- / 10	150	1.870,00
50 mm	HaloX® 180	50 mm	1282-xx	1282-50	- / 10	150	2.340,00
25 mm	HaloX® 250	25 mm	1283-xx	1283-25	- / 10	150	3.015,00
50 mm	HaloX® 250	50 mm	1283-xx	1283-50	- / 10	150	3.670,00

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	710,00
125 mm	1299-61	- / 1	150	710,00
150 mm	1299-62	- / 1	150	710,00
175 mm	1299-63	- / 1	150	710,00
200 mm	1299-64	- / 1	150	710,00

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	1.060,00	2.000,00

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 weiteren Einbauöffnungen
- Stabile Signalborsten und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden in der Putzfläche
- Wiederverwendbar, leicht zu reinigen



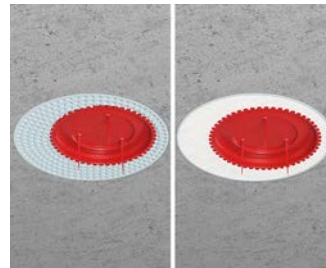
Anwendungsbeispiele



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 werksseitig 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

- 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	218,00	218,00	218,00



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 beigelegt 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

+

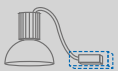


HaloX® 100
1281-00



HaloX® Gehäuse für
Kernbohrungen in Massivdecken
1290-30

Zusatzraum für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm*



HaloX® 100
Einbausatz
1281-20

+



HaloX® 100
mit Tunnel 190
1281-30



HaloX® 100
Einbausatz
1281-20

+



HaloX® 100
Multirohr-
einführung
1281-15

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

* die max. Maße für Betriebs-
geräte sind in Abhängigkeit
zur Einbauöffnung zu prüfen

3 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher



rund
Frontteile rund



Ø 68 - 100 mm



quadratisch
Frontteile quadratisch



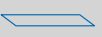
68x68 - 75x75 mm



Sichtbeton: rund
Frontteile rund mit Elastomerdichtung
für Sichtbeton



Ø 68 - 100 mm



Sichtbeton: quadratisch
Frontteile quadratisch mit
Elastomerdichtung für Sichtbeton



68x68 - 75x75 mm



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

a



Ø max. 100 mm



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

4 Einbautiefe



Einbautiefe > 110 mm



Verlängerungsringe
10/25/50 mm
1281-21/25/50

HaloX® 100 Einbausatz



HaloX® 100 Einbausatz kann in bereits fertiggestellte Plattendecken (ab Stärke 50 mm) mit oder ohne Tunnel nachträglich eingebaut werden.

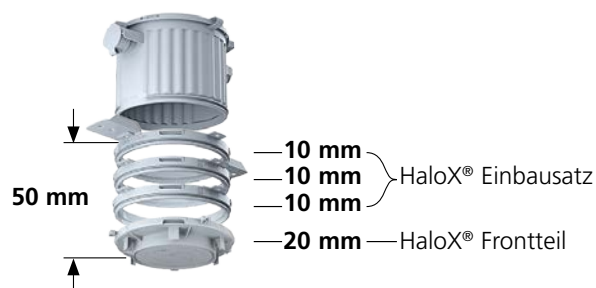
- Für den nachträglichen Einbau in Plattendecken
- Minimaler statischer Eingriff
- Vielfältige Öffnungsmaße bis Ø 100 mm
- Verlängerungsringe zur Überbrückung des Plattenelementes und zur Vergrößerung der Leuchteneinbautiefe



Hinweis



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



HaloX® Einbausatz Montage



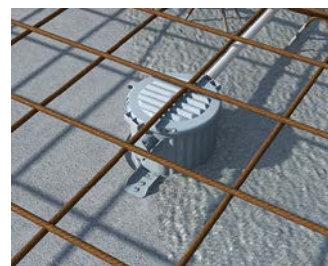
Kernbohrung (Ø 150 - 160 mm) in die Plattendecke schneiden.



Verlängerungsringe und Frontteil gemäß der Deckenstärke und Einbautiefe zusammenstecken.



Gehäuse aufstecken und in die Kernbohrung setzen, anzeichnen und befestigen. Rohr in Kombinationseinführung M20/M25 installieren.



Das fixierte Gehäuse eventuell mit Rödeldraht an der Bewehrung sichern.

HaloX® 100 Einbausatz

- für nachträglichen Einbau von HaloX® 100 Gehäusen in Plattendecken
- erforderliche Kernbohrung Ø 150-160 mm



Höhe	30 mm	10 mm
System	HaloX® 100	HaloX® 100
für Art.-Nr.	1281-xx	1281-xx/1290-30
Vergrößerung Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	-	10 mm
Art.-Nr.	1281-20	1281-21
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	3.895,00	780,00

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 Rohreinführungen für die entsprechenden Rohrgrößen erstellen.



Die Gehäusekomponenten der Deckenstärke und Einbautiefe entsprechend zusammenstecken.



Das komplette Gehäuse mit eingebrachtem Installationsrohr wird nun in die Aussparung bzw. Kernbohrung eingesetzt und auch...



...der freie Raum wird mit Beton aufgefüllt und verdichtet. Das Auslaufen von Beton an der Unterseite verhindert ein untergesetztes Schalbrett.

HaloX® Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken

- für den nachträglichen Einbau in Massivdecken
- erforderliche Kernbohrung Ø 150-160 mm
- Deckenstärke beachten, mindestens 3 cm Betonüberdeckung
- passend zu Frontteilen mit Art.-Nr. 1281-XX



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	1.320,00

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
Vergrößerung 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	780,00	1.385,00	1.870,00

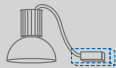
Systemübersicht HaloX® für Werksfertigung

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

System-Haftmagnet PLUS
1299-70



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

System-Haftmagnet PLUS
1299-70



HaloX® 180
1282-71



HaloX® 180
1282-74



HaloX® 250
1283-71



HaloX® 250
1283-74



HaloX® 180 mit Tunnel 190
1282-72



HaloX® 180 mit Tunnel 190
1282-75



HaloX® 250 mit Tunnel 325
1283-73



HaloX® 250 mit Tunnel 325
1283-76

2 Einbautiefe



Einbautiefe
> 110 mm



Verlängerungsringe
25/50 mm
1282-25/50



Verlängerungsringe
25/50 mm
1283-25/50

3 Zubehör



Wandebau in
stehender Schalung



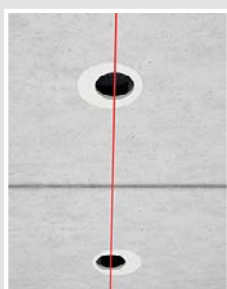
**Wandeinbausatz für den Einbau
in stehender Schalung**
1299-60...64

Problemloses Auffinden
nach dem Ausschalen



Signaldeckel
1281-31...33

* die max. Maße für Betriebsgeräte sind in Abhängigkeit zur Einbauöffnung zu prüfen

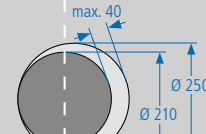
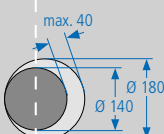


Toleranzausgleich

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

HaloX® 180

HaloX® 250



Betoneinbaugehäuse HaloX® (Werksfertigung)

Für die Verarbeitung in der Werksfertigung ist das System HaloX® einteilig ausgeführt. Zum einfachen Ausrichten auf dem Schaltisch dienen Markierungen am Gehäuse. Die Gehäuse mit bereits vormontierter Mineralfaserplatte können einfach aufgeklebt werden und lassen sich nach dem Aufkleben auf dem Schaltisch noch um 360° ausrichten. Für die Magnetbefestigung sind Gehäuse mit vormontierten Frontteilen zur Aufnahme 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).



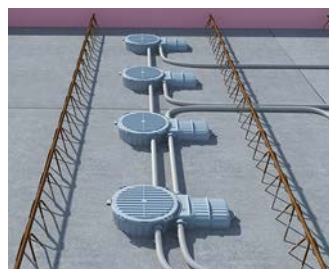
Erstelltes Fertigteillement mit integrierten HaloX®-Gehäusen wird auf der Betonbaustelle verlegt.



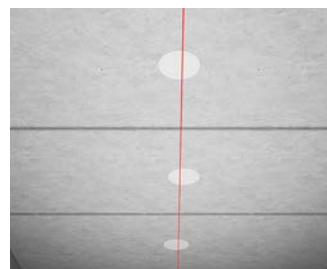
Nachträgliches Anpassen der Gehäusehöhe auf der Baustelle.



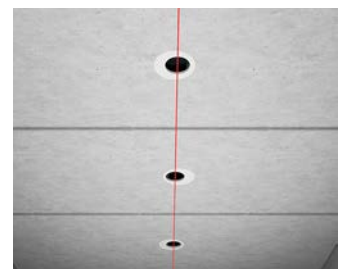
Werkzeuglose Kombinations-einführung für Rohre M20/M25 mit Rohranschlag – kein nachträgliches Kürzen der Rohre.



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	4.545,00	10.560,00

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	6.790,00	7.260,00	12.300,00

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	4.900,00	11.070,00

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	7.155,00	7.945,00	12.300,00

Signaldeckel

- 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	218,00	218,00	218,00

System-Haftmagnet

- für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter oder manueller Fertigung
- mit Verdrehsicherung für Gerätedosen
- Haftkraft 500 N (50 kg)
- Verwendbar 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 Übergangsstüllen / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94



Produkt-Film

Art.-Nr.	1299-69
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 140 Preis € / 100 ST	5.970,00

System-Haftmagnet PLUS

- für die lagerichtige Positionierung bei automatisierter Fertigung sowie automatisierter Entnahme und Magazinierung
- mit Verdrehsicherung für Gerätedosen
- Haftkraft 500 N (50 kg)
- Verwendbar 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 Übergangsstüllen / Art.-Nr. 1261-82/-83/-84
- Wand- und Deckenkrümmer 30° / Art.-Nr. 1261-92/-93/-94



Produkt-Film

Art.-Nr.	1299-70
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 140 Preis € / 100 ST	9.260,00

Verlängerungsringe HaloX®

· zur Vergrößerung der Einbautiefe



Höhe	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250	HaloX® 250
Vergrößerung Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher für Art.-Nr.	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
Art.-Nr.	1282-25	1282-50	1283-25	1283-50
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 150 Preis € / 100 ST	1.870,00	2.340,00	3.015,00	3.670,00

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	2.340,00	3.540,00

System HaloX® – Technische Informationen

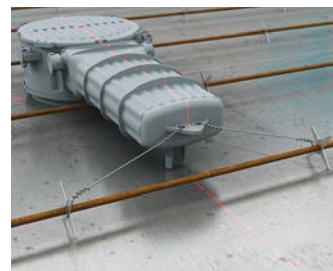
Brandschutz – Mindestbetonüberdeckungen nach Feuerwiderstandsklasse

	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 gespannt 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 fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Spanplatten,...



...Mdf-Platten,...

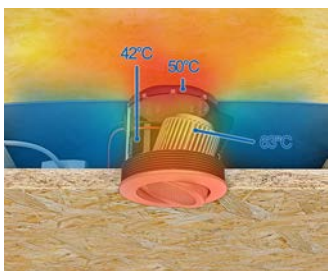


...Paneeldecken mit Einfachlattung mit aufliegender Dämmung...

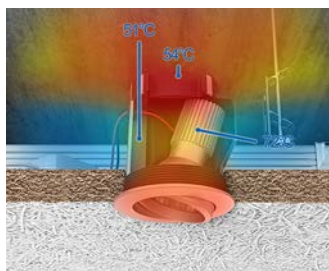


...und Gipskarton einbauen.

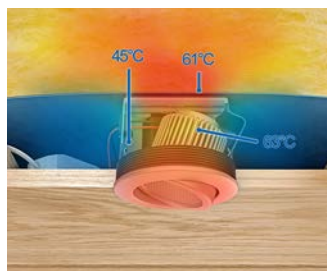
Temperatur-Profil ThermoX® LED (Raumtemperatur 25°C)



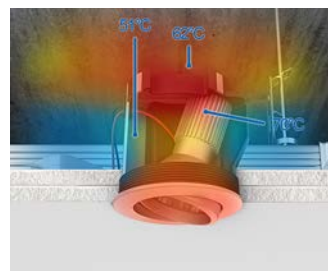
ThermoX® LED 9320-10
LED 6,6 W



ThermoX® LED 9320-11
LED 9 W



ThermoX® LED 9320-20
LED 8 W

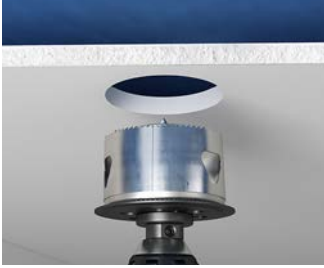


ThermoX® LED 9320-21
LED 10 W

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. PROFI Fräser, Art.-Nr. 1081-20).



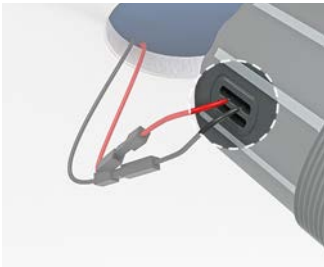
Zur Vergrößerung bestehender Einbauöffnungen von Ø 68 mm auf Ø 74 mm Zentriereinsatz (Art.-Nr. 1083-99) verwenden.



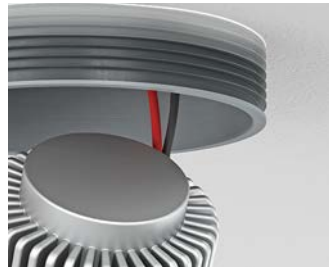
Installation des Betriebsgerätes (Treibers).



Steckverbinder von unten durch die Einföhrung 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.

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren 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
Leitungseinföhrungen	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	2.000,00	2.255,00	2.605,00	2.920,00

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

luft-
dicht

halogen-
frei

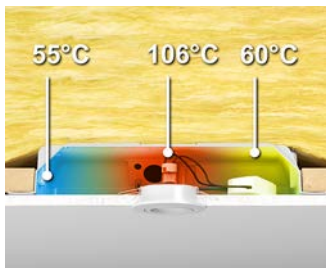
IP 3X

850 °C

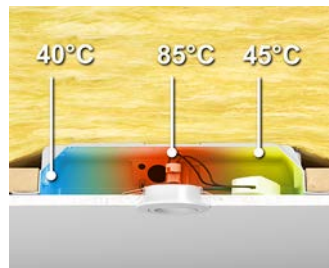
LED

Installationstechnik für NV-Leuchten

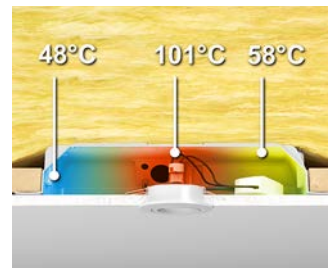
Temperatur-Profil Raumtemperatur 23 °C



NV 35 W Cool-Beam



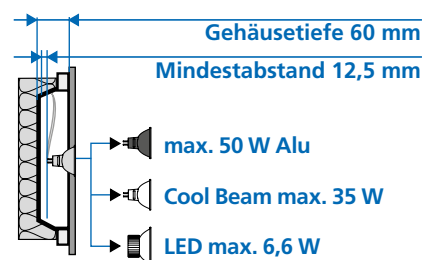
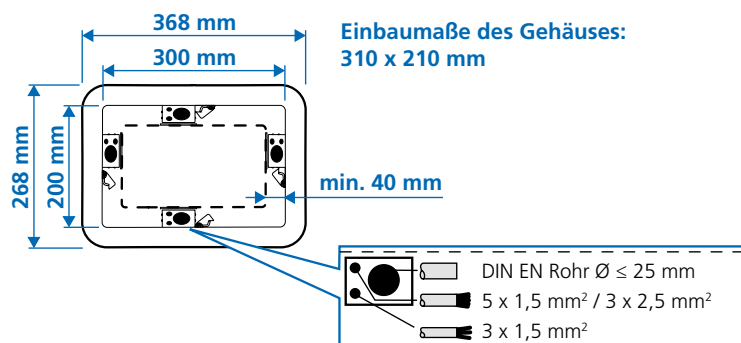
NV 35 W Alu



NV 50 W Alu



Einbaubeispiel



Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammenden Baustoffen
- nur für Dämmstoffe mit Wärmebeständigkeit > 250 °C
- nur geprüfte wärmebeständige Leitungen (N2 GMH 2G) und temperaturbeständige Klemmen (z. B. T100) verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren bis 105 VA
- max. 35 W Cool-Beam, 50 W Aluminiumreflektor, 6,6 W LED Leuchten

Anwendungsbeispiele



Das EnoX®-Leuchten- und Lautsprechergehäuse kann sowohl im Wechsel aus Holz auf dem Sparren...



...als auch innerhalb des Sparrens hinter der Dampfsperffolie...



...oder im Ausschnitt in einer OSB-Platte montiert werden.



EnoX® schafft flexiblen Freiraum für die Elektro-Installation in der Dämmebene.

EnoX® - Leuchten- und Lautsprechergehäuse

- für den Einbau von Leuchten, Lautsprechern, Displays und vielem mehr
- Mindestabstand innen: 40 mm umlaufend
- integrierte Zugentlastung (Rückhalterkraft) 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)



Produkt-Daten

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	5.090,00

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	1.360,00



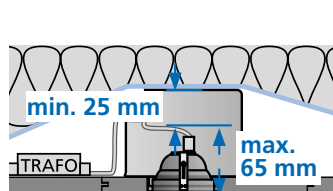
Einbaugehäuse ThermoX®

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

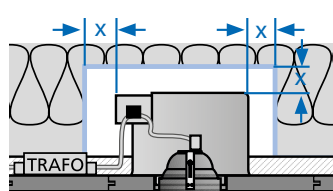
- Einbaugehäuse für Halogenleuchten und schwenkbaren LED-Einbauleuchten
- Brandvorbeugend und Erhalt der luftdichten Ebene
- Für gedämmte Hohldecken
- Zwei verschiedene Frontteil-Arten
- Integrierte Verschlussklappe für das Durchführen von Betriebsgeräten
- Deckenauslässe (DA) bis Ø 86 mm
- Einbau von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



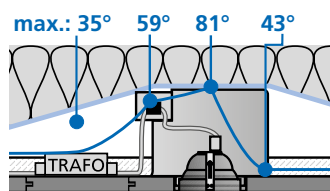
Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



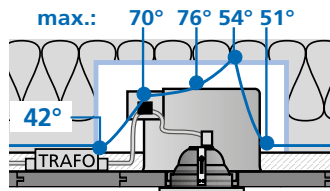
Einsetzbare Lampen: Cool-Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



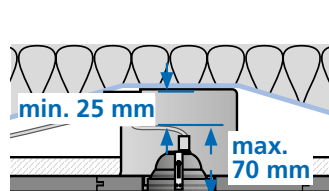
Einsetzbare Lampen bei „x“: Cool-Beam max. 35 W, ALU-Reflektor max. 50 W



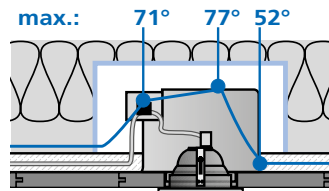
ALU-Reflektor 35 W



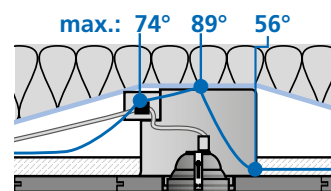
ALU-Reflektor 50 W



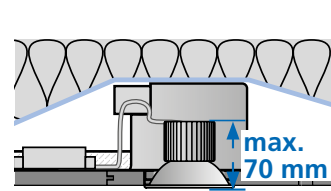
Einsetzbare Lampen: Cool-Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



ALU-Reflektor 50 W



ALU-Reflektor 35 W



bis 6,6 W / ET max. 70 mm

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 Vertäfelung. Nach Einbau der Leuchte ist die Öffnung vollständig abgedeckt.



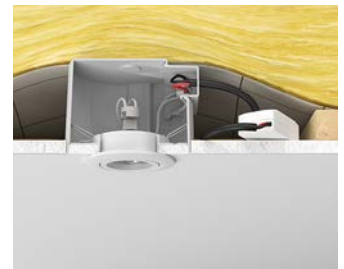
Paneeldecken / Einbau von unten: Nachträglicher Einbau

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.



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



Produkt-Daten



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	3.880,00	3.915,00	3.915,00

System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

für Halogen- und LED-Einbauleuchten

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

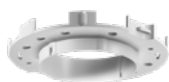


Produkt-Daten

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	4.570,00

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	1.175,00	1.175,00	1.175,00

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	2.055,00

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	2.415,00
125 mm	68 + 75 mm	chrom	9301-02	1 / 10	160	4.645,00
125 mm	68 + 75 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-03	1 / 10	160	4.655,00
125 mm	82 mm	reinweiss - RAL 9010	9301-11	1 / 10	160	2.415,00
125 mm	82 mm	chrom	9301-12	1 / 10	160	4.645,00
125 mm	82 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-13	1 / 10	160	4.655,00

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 fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Spanplatten,...



...Mdf-Platten,...



...in Paneeldecken mit Einfachlattung...



...und mit Gipskarton verkleideten Abhangdecken einsetzen.

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



Produkt-Film



Produkt-Daten

Tiefe	100 - 40 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	68 - 80 mm
max. Einbautiefe der LED-Leuchten	95 mm
max. Deckenauslass (DA) Ø	80 mm
Anzahl Leitungsdurchführungen	4
Art.-Nr.	9310-10
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 160 Preis € / 100 ST	965,00



Brandschutzdosen

- Sicherer, sichtbar zertifizierter Brandschutz
- Brandschutzdosen HWD für Brandschutzwände und -decken sowie Schiffbauwände
- Rauchdicht und halogenfrei
- Auch für nachträgliche Installation geeignet



Massivholz

- Erhält die Feuerwiderstandsdauer F30-B bis F120-B
- Werkzeuglose Montage durch Klemmrippenbefestigung
- Innovative Leitungseinführung ermöglicht Toleranzausgleich des Leitungsweg



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



Schiffbau

- Für Schiffkabinenwände und -decken B15
- Ideal für vorkonfektionierte Leitungen
- Zertifiziert durch den DNV beantragt
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand



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	Massivholz	Schiffbaudosen	Abschottungen	Brandschutzgehäuse
					
Für Einbaugeräte					
Gerätedosen	S. 296/285	-	S. 306	-	-
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 292/296/285	S. 300	S. 307	-	-
Gerätedosen für dünne Beplankungen	-	-	S. 306	-	-
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	-	-	S. 306	-	-
Electronic-Dose	S. 297	-	-	-	-
IT/US-Standard	-	-	S. 307	-	-
Für Leitungsauslässe					
Decken-Anschlussdosen	S. 303	-	-	-	-
Für Leuchten und Lautsprecher					
Brandschutz-gehäuse	-	-	-	-	S. 318
Gehäuse für vorbeugenden Brandschutz in gedämmten Decken	-	-	-	-	S. 280
Durchführung					
Durchführung von Leitungen	-	-	-	S. 312	-
Durchführung von Rohren	-	-	-	S. 312	-
Durchführung von Leitungs- und Rohrbündeln	-	-	-	S. 298	-
Zubehör					
Befestigung	S. 156	S. 156	S. 156	-	-
Verschließen von Elektroinstallations-rohren (luft- und rauchdicht)	S. 44/127/317	S. 44/127/317	S. 44/127/317	S. 44/127/317	S. 44/127/317
Verbindungs-stutzen	S. 106/124/296/285	S. 299	S. 106/124/296	-	-
Abschlussdeckel	S. 303		S. 303	-	-

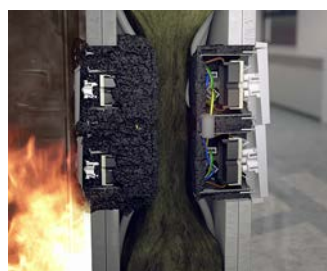
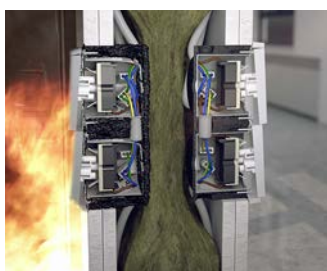


AFS-Technik (Active Fire Stop)

Garantiert den vorbeugenden Brandschutz. Ob Brandlast von oben, von unten, von vorne oder rückseitig: Der schnellaktive Dämmschichtbildner in Dosen, Gehäusen und Schotts reagiert im Brandfall sofort und schäumt die Installationsöffnung sicher aus. Die Feuerwiderstandsklassen F30-F120, F30-B/F60-B bzw. EI30-EI120 der Wand oder der Decke von F30-F90 bzw. EI30-EI90 bleiben 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



Zertifiziert.

Die Tabelle zeigt die geprüften Anwendungsbereiche. Technische Abweichungen oder Änderungen sind in den Zulassungen möglich und vor Verwendung zu prüfen.



HWD 90 Geräte-dose / Geräte-Verbindungsdose



Electronic-Dose HWD 90



HWD 68+ Gerätedose / Geräte-Verbindungsdose



Massivholzdose PROTECT®

Wandart / Wandaufbau	Mindestanforderung der Wand	Inst. Ebenen	F30-B	F60-B			F30-B	F60-B			F30-B	F60-B	F90-B	F30-B	F60-B	F90-B	F120-B
 F30-B F60-B	Mindestwandstärke 109 mm (F30-B) 135 mm (F60-B)	30 cm von Decke	✓	✓			✓	✓ nicht bei Glaswolle			✓	✓					
	Holzständer 40 x 60 mm (F30-B) 40 x 80 mm (F60-B)	115 cm vom Boden	✓	✓			✓	✓ nicht bei Glaswolle			✓	✓					
	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	105 cm vom Boden	✓	✓			✓	✓ nicht bei Glaswolle			✓	✓					
	Holzfaserdämmung 50 kg/m³ Glaswolle 14 kg/m³ Steinwolle 40 kg/m³	30 cm vom Boden	✓	✓			✓	✓ nicht bei Glaswolle			✓	✓					
 F30-B F120-B	Mindestwandstärke Einseitiger Einbau 100 mm Gegenüberliegender Einbau 120 mm	30 cm von Decke									✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ 100 mm	✓ 100 mm	✓ 120 mm	✓ 120 mm
	Beplankung 1 x 12,5 mm GKF	115 cm vom Boden									✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ 100 mm	✓ 100 mm	✓ 120 mm	✓ 120 mm
	Mindestwandstärke Einseitiger Einbau 100 mm Gegenüberliegender Einbau 120 mm	105 cm vom Boden									✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ 100 mm	✓ 100 mm	✓ 120 mm	✓ 120 mm
	Sichtholzqualität	30 cm vom Boden										✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ Ab 1 x 12,5 mm	✓ 100 mm	✓ 100 mm	✓ 120 mm
			F30 (EI30)	F60 (EI60)	F90 (EI90)	F120 (EI120)	F30 (EI30)	F60 (EI60)	F90 (EI90)	F120 (EI120)	F30 (EI30)	F60 (EI60)	F90 (EI90)				
 EI30 EI120	Mindestwandstärke 100 mm Metallständer (F30 – F120) oder Holzständer (F30)	30 cm von Decke	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Beidseitige Beplankung 2 x 12,5 mm GKF-Platten	115 cm vom Boden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Mineralische Dämmung > 1.000 °C	105 cm vom Boden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		30 cm vom Boden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
 EI30 EI120	Mindestwandstärke 100 mm Metallständer (F30 – F90) oder Holzständer (F30)	30 cm von Decke	✓ Ab 2x 12,5 mm	✓	✓		✓ Ab 2x 12,5 mm	✓	✓		✓	✓	✓ GD nicht bei Glaswolle				
	Beidseitige Beplankung 2 x 12,5 mm zement- oder gipsgebundene Bauplatten 1 x 12,5 mm zement- oder gipsgebundene Bauplatte (F30)	115 cm vom Boden	✓ Ab 2x 12,5 mm	✓	✓		✓ Ab 2x 12,5 mm	✓	✓		✓	✓	✓ GD nicht bei Glaswolle				
	Mit oder ohne Dämmung Mit Glaswolle abZ: allg. bauaufsichtliche Zulassung abP: allg. bauaufsichtliche Prüfzeugnis aBG: allg. Bauartgenehmigung	105 cm vom Boden	✓ Ab 2x 12,5 mm	✓	✓		✓ Ab 2x 12,5 mm	✓	✓		✓	✓	✓ GD nicht bei Glaswolle				
		30 cm vom Boden	✓ Ab 2x 12,5 mm	✓	✓		✓ Ab 2x 12,5 mm	✓	✓		✓	✓	✓ GD nicht bei Glaswolle				
 EI30 EI90	Metallständer Einseitige Beplankung Bei Gerätedose 2 x 20 mm Bei Geräte-Verbindungsdose 2 x 25 mm zement- oder gipsgebundene Bauplatten	30 cm von Decke	✓	✓	✓												
		115 cm vom Boden	✓	✓	✓												
	F30 keine Dämmung F60 30 kg/m³, > 1.000 °C F90 Termarock 100, 100 kg/m³	105 cm vom Boden	✓	✓	✓												
		30 cm vom Boden	✓	✓	✓												
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.																	

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.



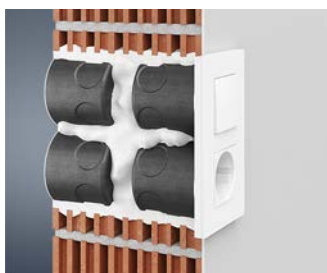
Brandschutzdose Unterputz

Die Brandschutzdose erhält in Brandschutzwänden der Massivbauweise F30-F120 bzw. EI30-EI120 die Feuerwiderstandsdauer trotz eingebrachter Elektro-Installationen. 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 $\varnothing 25$ mm
- 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.

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



INNOVATION



Produkt-Film



Produkt-Daten

Tiefe	60 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm
Rohreinführungen bis $\varnothing 25$ mm	6
Leitungseinführungen bis $\varnothing 11,5$ 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 191 Preis € / 1 ST	18,50

Hohlwanddosen HWD 90

Hohlwanddosen HWD 90 für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120 sorgen für die zertifizierte und brandschutzgerechte Elektro-Installation. Sie sind 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. Gleichzeitig erhält sie auch die Schallschutzanforderung der Wand.

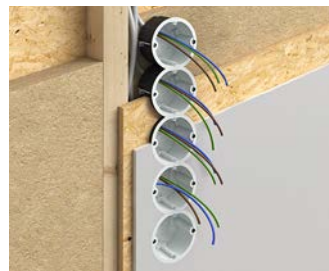
- Für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120 und F30-B / F60-B
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation möglich
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau



Verarbeitungshinweise



Zugelassen für den direkt gegenüberliegenden Einbau.



Bei einer F30-B Wand sind Kombinationen bis zu 5-fach möglich...



...in einer F60-B Wand sind Einzeldosen bis zu einer 3-fach Kombination möglich.



Die HWD 90 Electronic-Dose ist ebenfalls für die genannten Wandaufbauten zugelassen.

Für Trockenbauwände in Holzbauweise

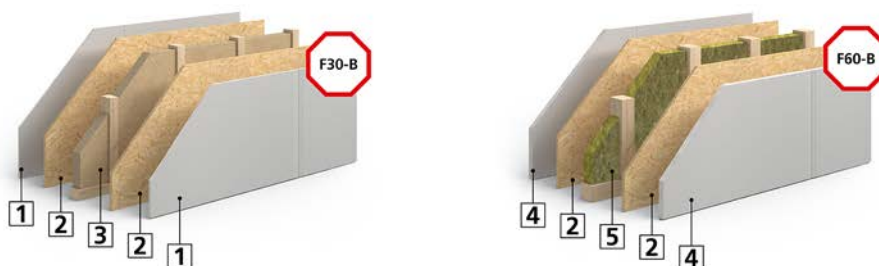
Seit Einführung der ersten Brandschutzdose für Brandschutzwände im Jahr 2006 wurde das Anwendungsspektrum immer wieder erweitert. Die Brandschutzdosen HWD 90 sind jetzt auch für Holzwände in der Holzrahmen- oder Holztafelbauweise zugelassen. Sie erhalten die brandschutztechnische Eigenschaft der Wand 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 und 60 Minuten der Brandschutz der Wand sichergestellt. Zu beachten gilt, dass bei F60-B derzeit nur Aufbauten und Einbauten gemäß der Holzbaurichtlinie erlaubt sind. Geprüft wurden die HWD 90 in abweichenden und in der Praxis vorkommenden Aufbauten zu den in der Holzbaurichtlinie beschriebenen Aufbauten und Einbausituation.





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 (max. 3-fach Kombination). Alle Dosen des Typs HWD 90 erhalten die Schallschutzfunktion vollständig bis zu einem Schalldämmmaß von 77 dB.

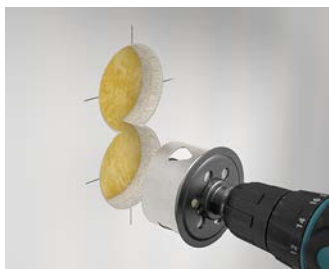


1 9,5 mm GKB-Gipskartonbauplatte | **2** 15 mm OSB-/MDF-, Sperrholz- oder Spanplatte | **3** 40 mm Holzfaserdämmung, Glas- oder Steinwolle, 60x40er Holzbalken | **4** 1x12,5 mm GKF-Gipskartonfeuerschutzplatte | **5** 80 mm mineralische Dämmung > 1.000°C - 40x80er Holzbalken

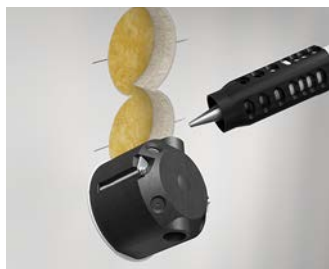
Hinweis

Alle technischen Angaben entsprechen den geprüften und bestandenen Anwendungen. Technische Abweichungen oder Änderungen sind in den Zulassungen möglich und vor Verwendung zu prüfen.

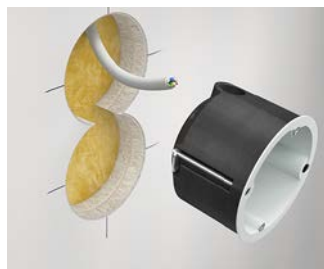
Montage



Einbauöffnung mit EXPERT Fräser Ø 74 mm (Art.-Nr. 1082-40) erstellen.



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.



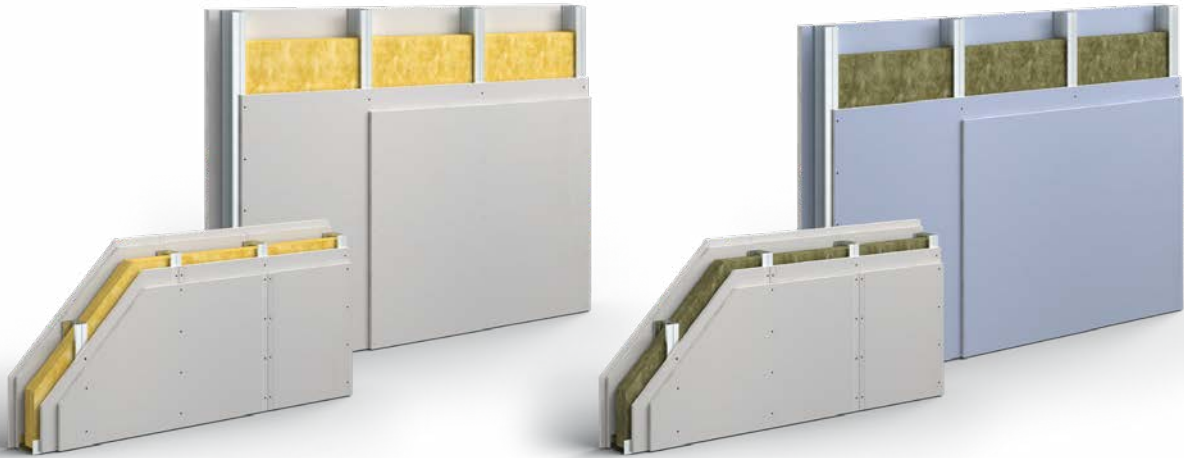
Befestigung der Dosen in bewährter Hohlwandtechnik mit der KAISER FX⁴-Technik.



Die vollisolierte Durchverdrahtung von Geräte-Verbindungs-dosen untereinander erfolgt mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-78).

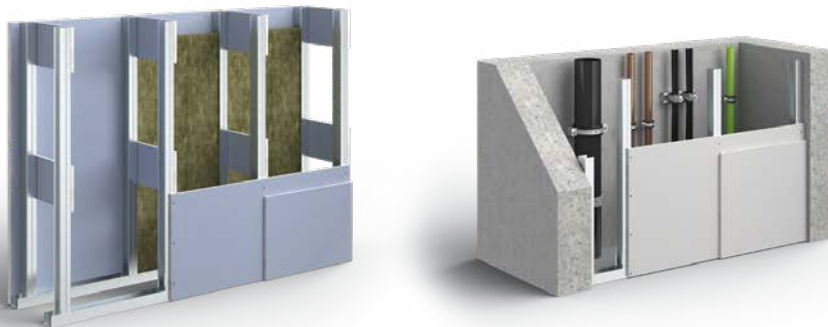
Gipskarton-Trockenbauwände

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 min. 14 kg/m³



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 | Doppelte Beplankung mit nichtbrennbaren mineralischen gips- oder zementgebundenen Bauplatten | 2 x 20 mm (bei Verwendung der Gerätedose) | 2 x 25 mm (bei Verwendung Geräte-Verbindungsdose) | 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



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.

FlamoX® Brandschutzkitt

- Dämmschichtbildender Baustoff
- zum Verschließen der Fugen sowie zum Verkleben des Plattenmaterials
- 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 191 Preis € / 1 ST	62,00

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 192 Preis € / 1 ST	17,00

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 192 Preis € / 1 ST	20,00

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 121 Preis € / 100 ST	191,00

Electronic-Dose HWD 90

Die Electronic-Dose HWD 90 erhält die Feuerwiderstandsklasse der Wand bis F120 bzw. EI120 und 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 Ø 25 mm.

- 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



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.

Electronic-Dose HWD 90

- Für Leitungen und Rohre bis Ø 25 mm
- Auch als Doppeldose verwendbar
- Für Brandschutzwände F30-F120 bzw. EI30-EI120 und F30-B - F60-B
- ab Wandstärke 100 mm
- Für Geräteinsätze und elektronische Komponenten
- Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung
- Kombinierbar untereinander sowie mit HWD 90 Geräte-Verbindungs-dosen



Produkt-Film



Produkt-Daten

Tiefe	70 mm
für Plattenstärke	7 - 40 mm
Fräslloch 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 192 Preis € / 1 ST	50,00

Brandschutzdosen HWD 68+



Schalldämm-
maß R'_{w} bis
69 dB

Die neue Generation der KAISER Brandschutzdosen vereinen alle Eigenschaften der HWD 68 und HWD 90. Darüber hinaus decken sie mit den Rohreinführungen sämtliche in der Praxis vorkommenden Anwendungsmöglichkeiten ab. Durch die bewährte AFS-Technik garantieren die HWD 68+ ebenfalls eine Feuerwiderstandsklasse von F30-F90 bzw. EI30-EI90. Auch im Bereich des Holzrahmen- und Holztafelbaus sowie in der Brettsperrholzbauweise erfüllen die HWD 68+ die Feuerwiderstandsklasse F30-B - F90-B. Mit der HWD 68+ ist eine nahezu uneingeschränkte und universelle Elektro-Installation in Brandschutzwänden möglich.

- Für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90, F30-B bis F90-B
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Für Einbauöffnungen Ø 68 mm
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar

luft-
dicht

halogen-
frei

IP 30

850 °C

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung

INNOVATION



Produkt-Film

Anwendungsbeispiele



6 Leitungseinführungen bis Ø 13 mm und zwei Rohreinführungen bis Ø 25 mm.



Anwendung in Wänden ab einer Wandstärke ≥ 100 mm mit beidseitiger einfacher oder doppelter Beplankung, ohne und mit Dämmung.

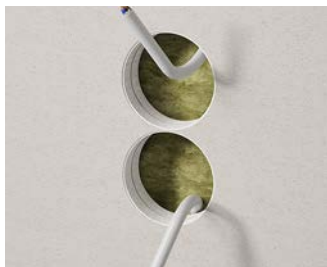


Auch in Wänden in Holzrahmen- bzw. Holztafelbauweise einsetzbar...



...wie auch in Brettsperrholzwänden.

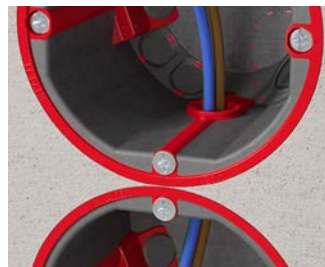
Verarbeitungshinweise



Für Einbauöffnungen Ø 68 mm und Kombinationsabstand 71 mm.



Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen.



Vollisolierte Durchverdrahtung von Gerätedose und Geräte-Verbindungsdose mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-68).



Kombinierbar bis 5-fach Kombinationen direkt gegenüberliegend.

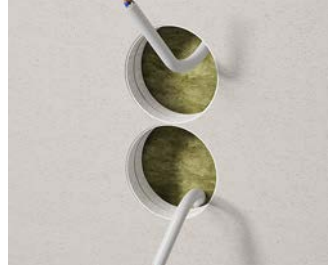
Hinweis

Alle technischen Angaben entsprechen den geprüften und bestandenen Anwendungen. Technische Abweichungen oder Änderungen sind in den Zulassungen möglich und vor Verwendung zu prüfen.

Montage



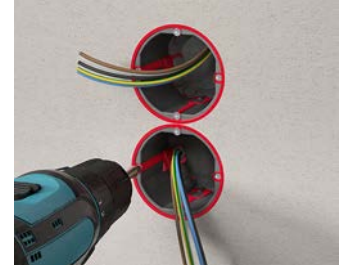
Einbauöffnung Ø 68 mm mit PROFI Fräser (Art.-Nr. 1081-10) erstellen.



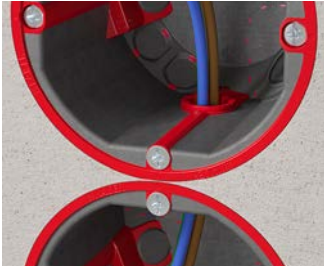
Kombinationen mit einem Abstand von 71 mm erstellen.



Leitungen oder Rohre durch die passenden Öffnungen in die Dose einführen.



Dosen in die Installationsöffnung setzen und durch Anziehen der Laschenschrauben befestigen.



Durchverdrahtung bei Kombinationen mit dem Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-68) erstellen.



Einbaugeräte einsetzen. Direkt gegenüberliegende Kombinationen bis 5-fach möglich.



Zugelassen für Brandschutzwände F30 ohne Dämmung und F60-F90 mit Glaswoll- oder Mineralwoll-Dämmung.



Mit Brandschutzdeckel (Art.-Nr. 1184-94) als Verbindungsdose verwendbar.

Gerätedose HWD 68+

- Für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90, F30-B bis F90-B
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärken 100 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Geräte-Verbindungsdose



Geräte-Verbindungsdose HWD 68+

- Für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90, F30-B bis F90-B
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärken 125 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Gerätedose



Tiefe	49 mm	60 mm
Für Plattenstärken bis	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Fräslloch Ø	68 mm	68 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
DIBt-Zulassung	Z-19.21-2693	Z-19.21-2693
ETA-Zulassung	ETA-24/1081	ETA-24/1081
Für Schallschutzwände bis	69 dB	69 dB
Leitungseinführungen bis Ø 13 mm	6	6
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
Halogenfrei	Ja	Ja
/	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9463-03	9464-03
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	14,80	17,75

Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen, rauchdicht
- für Art.-Nr. 9463-03, 9464-03



Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	9060-68
Verpackung innen/Versand	25 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	1,30



Brandschutz Geräte-Verbindungsdose Massivholz PROTECT®

Die Geräte-Verbindungsdose Massivholz PROTECT® ist speziell für die Anforderungen einer Montage in Massivholzelementen entwickelt. Durch die Befestigung mit Klemmrippen sowie den innovativen Leitungseinführungen, ist eine optimale und normgerechte Montage, ohne zusätzliche Fräsungen oder Aufwand, in einem Massivholzelement in Sichtholzqualität gewährleistet. Die innovativen Leitungseinführungen gewährleisten durch ihre Anordnung und Ausführung eine flexible Leitungseinführung und sorgen dadurch für einen Ausgleich der Installationstoleranzen, die bei der Leitungsführung in dem Massivholzelement entstehen. Darüber hinaus erhält die Brandschutz Geräte-Verbindungsdose Massivholz PROTECT® die Feuerwiderstandsklasse des Massivholzelementes von F30-B bis F120-B, ohne das zusätzliche Kapselungen vorgenommen werden müssen.

- Erhält die Feuerwiderstandsklasse F30-B bis F120-B
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Werkzeuglose Montage durch Klemmrippenbefestigung
- Innovative Leitungseinführung ermöglicht Toleranzausgleich des Leitungswegs
- Einfache und werkzeuglose Leitungseinführung bis Ø 11,5 mm
- Für Einbauöffnungen Ø 74 mm
- Erhält die Schallschutzeigenschaft der Massivholzelemente



Anwendungsbeispiele



Optimal für die Montage in Massivholzelementen mit Sichtholzqualität.



Für den direkt gegenüberliegenden Einbau bei Wänden ≥ 120 mm.



Bis 3-fach Kombinationen möglich.



Mit Brandschutzdeckel (Art.-Nr. 1184-94) einsetzbar.

Verarbeitungshinweise



Für Einbauöffnungen Ø 74 mm und Kombinationsabstand 71 mm.



Werkzeuglose Leitungseinführungen.



Optimale Befestigung durch Klemmrippen auch bei zusätzlicher Beplankung aus Gipskarton.



Die innovative Leitungseinführung gleicht ideal Leitungsführungstoleranzen aus.

Montage



Einbauöffnungen Ø 74 mm.
Bei Kombinationen mit
71 mm Mittenabstand.



Leitungseinführung werk-
zeuglos öffnen und Leitungen
bis Ø 11,5 mm einführen.



Geräte-Verbindungsdose
mit Hilfe der Markierungen
ausrichten und mit dem
Setzwerkzeug in die
Bauteilöffnungen setzen.



Die Geräte-Verbindungsdose
bis zu einer Einbautiefe von
60 mm bündig reindrücken.



Durchverdrahtung bei
Kombinationen mit dem
Verbindungsstutzen
(Art.-Nr. 9060-68) erstellen.



Vollisolierte Durchverdrahtung wird in dem Bereich der
Leitungseinführung vorge-
nommen.



Direkt gegenüberliegender
Einbau bei Massivholz-
elementen ≥ 120 mm.



Bis maximal 3-fach
Kombinationen möglich.

Geräte-Verbindungsdose PROTECT®

- Für Massivholzelemente F30-B bis F120-B
- Montage durch Klemmrippen-
befestigung
- Leitungseinführung ermöglicht
Toleranzausgleich des Leitungswegs
- Auch für den direkt
gegenüberliegenden Einbau
- Erhält die Schallschutzeigenschaft
der Massivholzelemente



Produkt-Film

Tiefe	60 mm
Fräsloch Ø	74 mm
Schraubabstand	60 mm
Verbindungsstutzen pro VPE	5
Schallschutz	Ja
Klassifizierungsbericht	Ja
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	8
Für Wandstärken ab	100 mm
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm
Halogenfrei	Ja
 	Ja / Ja
Art.-Nr.	9464-05
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	18,00

Hinweis

Alle technischen Angaben entsprechen den geprüften und bestandenen Anwendungen. Technische Abweichungen oder Änderungen sind in den Zulassungen möglich und vor Verwendung zu prüfen.



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

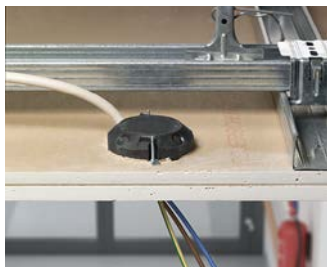


Anwendungsbeispiele

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).

Zuordnungstabelle 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 PROFI Fräskrone (Art.-Nr. 1081-21) inkl. Staubabsaugung (Art.-Nr. 1088-50) 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 192 Preis € / 1 ST	19,00	22,00

Brandschutzdeckel HWD 30-120

- für Geräte-/Geräte-Verbindungs- und Deckendosen HWD 90, HWD 30, HWD 68+, Massivholzdose PROTECT® und B15 PROTECT®
- 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
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	1184-94
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	6,40

Übersicht für den Schiffbaubereich

Zertifiziert.

Die Brandschutzdosen B15 PROTECT® und die Leitungsschotts gewährleisten den Brandschutz in Wänden und Decken der Brandschutzklasse B15 auf Schiffen.

Die Tabelle zeigt die geprüften Anwendungsbereiche. Technische Abweichungen oder Änderungen sind in den Zulassungen möglich und vor Verwendung zu prüfen.



9463-17



9464-17



9452-17



9466-17



9459-14



9459-15

**Gerätedose
B15 PROTECT® /
Geräte-Verbindungs-
dose B15 PROTECT®**

**Doppeldose
B15 PROTECT®**

**Gerätedose
B15 PROTECT®
Italian
Standard**

**B15 PROTECT®
Leitungsschott /
Mehrfachschott**

Wand- / Deckenaufbau	Mindestanforderung der Wand / Decke		Inst. Ang.	B15	B15	B15	B15	B15	B15
B15 Wand	Mindestwandstärke 25 mm Beidseitige Blechbeplankung Für symmetrische und asymmetrische Wände Mit und ohne Beschichtung								
		Mantel- leitungen bis	Ø 15 mm	✓	✓	✓	✓	✓	
			Ø 12,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Ø 9 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Spann- bereich	0,2- 40 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B15 Decke	Mindestdeckenstärke 30 mm Beidseitige Beplankung Für symmetrische und asymmetrische Decken Mit und ohne Beschichtung								
		Mantel- leitungen bis	Ø 15 mm	✓*	✓*			✓	
			Ø 12,5 mm	✓*	✓*			✓	✓
			Ø 9 mm	✓*	✓*			✓	✓
		Spann- bereich	0,2- 40 mm	✓	✓			✓	✓

* Deckeninstallation auf Anfrage



Hohlwanddosen B15 PROTECT® für Schiffbauwände

Die neuen Hohlwanddosen B15 PROTECT® wurden speziell für Trennflächen der Kategorien B0 und B15 entwickelt und reagieren im Brandfall in kürzester Zeit. Der integrierte Dämmschichtbildner schäumt bei Hitze einwirkung auf und verschließt die Installationsöffnung zuverlässig. Die Hohlwanddosen sorgen für eine feuer- und rauchseitige Abschirmung zur jeweiligen Brandschutzzone und erhalten die B15-Funktion der Brandschutzwand. Auf aufwändige Umkofferungen, beispielsweise aus Metall, kann vollständig verzichtet werden. Zusätzlich sind die Dosen auch für dünne Beplankungsstärken ab 0,2 mm geeignet und verfügen über werkzeuglose Leitungseinführungen, die für alle gängigen im Schiffbau verwendeten Kabelgrößen ausgelegt sind und eine schnelle sowie sichere Montage ermöglichen.

- Für Trennflächen der Kategorie B15
- Keine Umkofferung nötig
- Werkzeuglose Leitungseinführung
- Auch als Doppeldose mit Rohreinführung verfügbar
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Auch nachträgliche Installation möglich



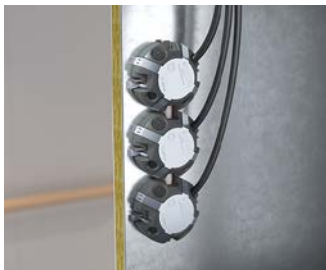
NEU



Produkt-Film

Zertifizierte und schnelle Verarbeitung

Aufwändige Umkofferungen, z. B. aus Metall, werden mit der Hohlwanddose HWD B15 PROTECT® vermieden. Dem Verarbeiter wird eine zertifizierte (DNV-Zertifizierung beantragt) und schnelle Verarbeitung ermöglicht.



Gerätedose B15 PROTECT®

- Für Trennflächen der Kategorie B15
- 4 Schraubdomme
- Mit integrierter Nullspanntechnik für Plattenstärken: 0,2 - 40 mm
- 4 werkzeuglose Leitungseinführung bis Ø 15 mm
- Erhält die Schallschutzeigenschaft der Wand

NEU



Geräte-Verbindungsdose B15 PROTECT®

- Für Trennflächen der Kategorie B15
- 4 Schraubdomme
- Mit integrierter Nullspanntechnik für Plattenstärken: 0,2 - 40 mm
- 4 werkzeuglose Leitungseinführung bis Ø 15 mm
- Erhält die Schallschutzeigenschaft der Wand

NEU



Tiefe	44 mm	55 mm
für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Fräslloch Ø	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis max. Ø 12,5 mm	2	2
Leitungseinführungen bis max. Ø 15 mm	2	2
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
CE /	Ja / Beantragt	Ja / Beantragt
	Beantragt	Beantragt
Art.-Nr.	9463-17	9464-17
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	22,50	25,00

Geräte-Doppeldose B15 PROTECT®

- Für Trennflächen der Kategorie B15
- 6 Schraubdomme
- Mit integrierter Nullspanntechnik für Plattenstärken: 0,2 - 40 mm
- 4 werkzeuglose Leitungseinführung bis Ø 15 mm
- 2 werkzeuglose Rohreinführungen Ø 20 mm
- Erhält die Schallschutzeigenschaft der Wand

NEU



INNOVATION

Tiefe x Breite	44 x 74 mm
für Plattenstärke	0,2 - 40 mm
Fräslloch Ø	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis max. Ø 12,5 mm	2
Leitungseinführungen bis max. Ø 15 mm	2
Rohreinführungen bis max. Ø 20 mm	2
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm
Halogenfrei	Ja
CE /	Ja / Beantragt
	Beantragt
Art.-Nr.	9452-17
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	34,50

Hohlwanddose B15 PROTECT® Italian Standard für Schiffbauwände

Mit der B15 PROTECT® Gerätedose nach italienischem Standard für 3 Module erweitern wir das Programm unserer B15-Dosen um eine Lösung für internationale Anwendungen. Die im Schiffbau häufig eingesetzten Schalterserien mit einem Geräteschraubenabstand von 83,5 mm, wie der 3-Modul-IT-Standard oder auch der US-Standard, finden hier einen sicheren Platz in Trennflächen und Brandschutzwänden der Schutzklassen B0 oder B15 und garantieren die Aufrechterhaltung der geforderten Brandschutzklasse.

- Für Trennflächen der Kategorie B15
- Keine Umkofferung nötig
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Für 3-Modul-Geräteinsätze
- Auch nachträgliche Installation möglich



NEU

Gerätedose B15 PROTECT® Italian Standard

- Für Trennflächen der Kategorie B15
- Für 3-Modul-Geräteinsätze
- Mit integrierter Nullspanntechnik für Plattenstärken: 0,2 - 40 mm
- 4 werkzeuglose Leitungseinführung bis Ø 15 mm
- 2 werkzeuglose Rohreinführungen Ø 25 mm
- Erhält die Schallschutzeigenschaft der Wand

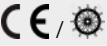
NEU



INNOVATION



Produkt-Film

Tiefe x Breite	44 x 71 mm
für Plattenstärke	0,2 - 40 mm
Fräsloch Ø	71 mm
Geräteschraubenabstand	83,5 mm
Leitungseinführungen bis max. Ø 15 mm	4
Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm	2
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	39 mm
Halogenfrei	Ja
	Ja / Beantragt
	Beantragt
Art.-Nr.	9466-17
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	26,00



Brandschutzabschottung Schiffbau und Massivholz

Die Brandschutzabschottungen B15 PROTECT® garantieren den brandschutztechnischen Raumabschluss in Schiffbauwänden und -decken und sind darüber hinaus geeignet für Massivholzwände. Eine Weiterleitung von Feuer, Rauch und hohen Temperaturen wird durch das im Brandfall aufschäumende dämmschichtbildende Material verhindert. Leitungsdurchführungen werden mit dem B15 PROTECT® Mehrfachschoth und B15 PROTECT® Leitungsschoth sicher, dauerhaft und zuverlässig verschlossen und garantieren dadurch einen Raumabschluss von 30 Minuten.

- Für Schiffkabinenwände und -decken B15 sowie Massivholzwände F30-B – F120-B
- Für Leitungen von Ø 4 – 12,5 mm im Schiffbau
- Für Leitungen von Ø 4 – 15 mm im Holzbau
- Ideal für vorkonfektionierte Leitungen
- Sichere, zertifizierte Brandschutzlösung
- Zertifiziert durch den DNV
- Ohne Verwendung von Brandschutzkitt
- Werkzeuglose Installation
- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand



Anwendungsbeispiele Schiffbau und Massivholz



Für Leitungsdurchführungen durch Schiffbauwände mit der Kategorie B15.



Montage für Wandstärken von 25 bis 50 mm...



...sowie in Schiffbaudecken B15 mit 25 bis 50 mm Paneelstärke.



Für Leitungsdurchführungen durch Massivholzwände.

B15 PROTECT® Leitungsschoth

- Für Schiffbauwände und -decken der Trennflächen-Kategorie B15 und für den Einsatz in Massivholzwänden
- Für vorkonfektionierte Leitungen
- Zum brandschutztechnischen Abschotten von Leitungsdurchführungen
- Ohne Verwendung von Brandschutzkitt
- Selbstständiges Abdichten durch dämmschichtbildendes Material



B15 PROTECT® Mehrfachschoth

- Für Schiffbauwände und -decken der Trennflächen-Kategorie B15 und für den Einsatz in Massivholzwänden
- Für vorkonfektionierte Leitungen
- Zum brandschutztechnischen Abschotten von Leitungsdurchführungen
- Ohne Verwendung von Brandschutzkitt
- Selbstständiges Abdichten durch dämmschichtbildendes Material



Tiefe	25 mm	25 mm
Einbauöffnung Ø	30 mm	50 mm
Für Blechstärken	0,5 – 0,8 mm	0,5 – 0,8 mm
Leitungseinführungen Ø 4 bis 9,5 mm	1	2
Leitungseinführungen Ø 4 bis 12,5 mm	1	2
Leitungseinführung Ø 4 bis 15 mm	1	-
Halogenfrei	Ja	Ja
CE /	Ja / Ja	Ja / Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	9459-14	9459-15
Verpackung innen/Versand	10 / 100	5 / 50
PG 191 Preis € / 1 ST	3,80	13,50

Zertifiziert.

Sie sind universell und flexibel in Wänden und Decken verwendbar. Die Tabelle zeigt die geprüften Anwendungsbereiche. Technische Abweichungen oder Änderungen sind in den Zulassungen möglich und vor Verwendung zu prüfen.

Wandart / Wandaufbau	Mindestanforderung der Wand	Leitungsbelegung	F30-B	F60-B	F90-B	F120-B	F30-B	F60-B	F90-B	F120-B			
Brettsperrholz mit Beplankung / Brettsperr- / Sichtholz 	Mindestwandstärke 100 mm bis F90-B 120 mm bis F120-B Beplankung 1 x 12,5 mm GKF ----- Sichtholzqualität	Mantelleitungen bis Ø 15 mm (bei LS90) bis Ø 21 mm (RS90)	✓	✓	✓	✓ < Ø 21 mm	✓	✓	✓	✓ nur 9459-14			
		Koaxialleiter ohne Luftisolierung oder hohlem Innenleiter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ nur 9459-14			
		Daten- und Kommunikationsleiter (auch LWL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ nur 9459-14			
		Glasfaser-Microrohre und Elektroinstallationsrohre Ø 16–25 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ nur 9459-14			
			  9459-01 9459-02 Leitungsschott LS 90 / Rohrschott RS 90		  9459-03 9459-04 Dosenschott-Sys. DS 90 / 74 mm DS 90 / 120 mm		  9459-05 9459-06 Deckenschott-Sys. DS 90 / 74 mm DS 90 / 120 mm						
Wandart / Wandaufbau	Mindestanforderung der Wand	Leitungsbelegung	F30 (EI30)	F60 (EI60)	F90 (EI90)		F30 (EI30)	F60 (EI60)	F90 (EI90)	F30 (EI30)	F60 (EI60)	F90 (EI90)	
Massivwände 	Mindestwandstärke 100 mm Wände aus Beton, Porenbeton, Stahlbeton oder Mauerwerkswände	Mantelleitungen bis Ø 15 mm (LS90, RS90), bis Ø 21 mm (DS90 / 74 mm), bis Ø 29 mm (DS90 / 120 mm)	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		Koaxialleiter ohne Luftisolierung oder hohlem Innenleiter	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		Daten- und Kommunikationsleiter (auch LWL)	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		Glasfaser-Microrohre und Elektroinstallationsrohre Ø 16–40 mm (DS90 / 74 mm, DS90 / 120 mm), Ø 16–25 mm (RS90)	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
DIN - Wände 	Mindestwandstärke 100 mm Metallständer (F30–F90) Beidseitige Beplankung 2 x 12,5 mm GKF-Platten Mineralische Dämmung > 1.000 °C	Mantelleitungen bis Ø 15 mm (LS90, RS90), bis Ø 21 mm (DS90 / 74 mm), bis Ø 29 mm (DS90 / 120 mm)	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		Koaxialleiter ohne Luftisolierung oder hohlem Innenleiter	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		Daten- und Kommunikationsleiter (auch LWL)	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		Glasfaser-Microrohre und Elektroinstallationsrohre Ø 16–40 mm (DS90 / 74 mm, DS90 / 120 mm), Ø 16–25 mm (RS90)	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
Wand mit Zul. (abP, abZ o. aBG) 	Mindestwandst. 100 mm Metallständer (F30–F90) Beidseitige Beplankung 2 x 12,5 mm zement- oder gipsgebundene Bauplatten oder Gipsfaserplatten / Kalziumsilikat Platten Mit oder ohne Dämmung Mit Glaswolle abZ: allg. bauaufsichtliche Zul. / abP: allg. bauaufsichtliche Prüfzeugnis / aBG: allg. Bauartgenehmigung	Mantelleitungen bis Ø 15 mm (LS90, RS90), bis Ø 21 mm (DS90 / 74 mm), bis Ø 29 mm (DS90 / 120 mm)	✓	✓	✓		✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C	✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C	✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C				
		Koaxialleiter ohne Luftisolierung oder hohlem Innenleiter	✓	✓	✓		✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C	✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C	✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C				
		Daten- und Kommunikationsleiter (auch LWL)	✓	✓	✓		✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C	✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C	✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C				
		Glasfaser-Microrohre und Elektroinstallationsrohre Ø 16–40 mm (DS90 / 74 mm, DS90 / 120 mm), Ø 16–25 mm (RS90)	✓	✓	✓		✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C	✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C	✓ Stopfwolle ≥ 1.000 °C				
Decke 	Mindestdeckenstärke 150 mm Decken aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton	Mantelleitungen bis Ø 15 mm (LS90, RS90), bis Ø 21 mm (DS90 / 74 mm), bis Ø 29 mm (DS90 / 120 mm)								✓	✓	✓	
		Koaxialleiter ohne Luftisolierung oder hohlem Innenleiter									✓	✓	✓
		Daten- und Kommunikationsleiter (auch LWL)									✓	✓	✓
		Glasfaser-Microrohre und Elektroinstallationsrohre Ø 16–40 mm									✓	✓	✓



Leitungs- und Rohrschottsysteme für Wände und Decken

Die KAISER Leitungs- und Rohrschottsysteme sind speziell auf die Bedürfnisse einer Elektro-Installation entwickelt worden. Sie bestechen durch ihre einfache, schnelle und sichere Verarbeitung. Durch das integrierte dämmschichtbildende Brandschutzmaterial ist eine Verarbeitung ohne zusätzliche Brandschutzkomponenten möglich, wodurch die Gefahr einer fehlerhaften Montage reduziert wird. Alle Brandschutzsysteme können in Hohlwänden wie auch in Massivwänden eingesetzt werden. Darüber hinaus können die Deckensysteme DS 90/74 und DS90/120 in Betondecken eingebaut werden. Die Besonderheit dabei ist die Montage von der Deckenoberseite, wobei sich die Systeme von anderen im Markt befindlichen Systemen hervorheben. Im Hohlwandbereich haben die Systeme eine weitere Besonderheit gegenüber herkömmlichen Systemen. Sie erlauben die Abschottung von Leitungs- oder Rohreinführungen in die Wand, da eine Auslaibung nicht notwendig ist.

halogen-
frei

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung



Anwendungsbeispiele



Das KAISER Schottsystem für die Gebäudeinstallation - Alles auf einen Blick



Leitungsschott System LS 90, Rohrschott System RS 90

Leitungs- und Rohrschott Systeme für das brandschutzgerechte Verschießen 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
- Selbstständiges Abdichten der Fugen
- Für Leitungen Ø von 5 - 15 mm
- Für Rohre Ø 16 - 25 mm
- Für Brandschutzwände im Holzständerbau EI30-EI90

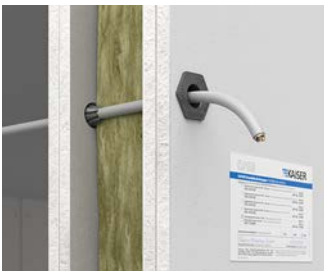
halogenfrei

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung



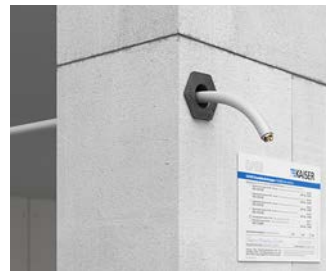
Anwendungsbeispiele Leitungsschott System LS 90



Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



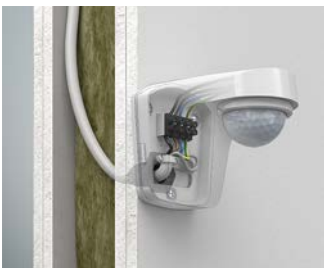
Für Wandeinführung und Wandauslass in Trockenbau-Brandschutzwand geeignet.



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 Wandleuchten.

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.

Leitungsschott System LS 90

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- Für Brandschutzwände im Holzständerbau EI30-EI90
- für Wandeinführung, Wandauslass und -durchführung
- ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt
- aus dämmschichtbildendem Material
- selbstständiger Raumabschluss der Installationsöffnung
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film



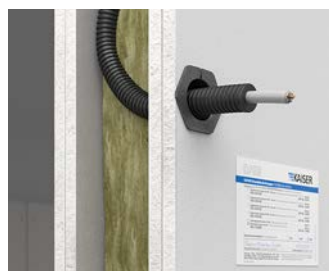
Produkt-Daten

Min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	20 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	20 mm
Für Leitungen	5 - 15 mm
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2531
ETA-Zulassung	ETA-17-0449
Für Schallschutzwände bis	76 dB
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 191 Preis € / 1 ST	3,05

Anwendungsbeispiele Rohrschott System RS 90



Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



Wandeinführung Ø 16 - 25 mm in Trockenbau-Brandschutzwand mit Ø 25 mm Rohr.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Kalksandstein.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Beton.

Rohrschott System RS 90

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- Für Brandschutzwände im Holzständerbau EI30-EI90
- für Wandeinführung und -durchführung
- ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt
- aus dämmschichtbildendem Material
- selbstständiger Raumabschluss der Installationsöffnung
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film



Produkt-Daten

Min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	35 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	32 mm
Für Rohre	Ø 16 - 25 mm
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2531
ETA-Zulassung	ETA-17-0449
Für Schallschutzwände bis	76 dB
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 191 Preis € / 1 ST	4,15

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
- Selbstständiges Abdichten der Fugen und Zwickel ohne Spachteln und Schmieren
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Für Leitungsbündel oder einzelne Installationsrohre
- Für Brandschutzwände im Holzständerbau EI30-EI90



Schalldämm-
maß R'_w bis
77 dB

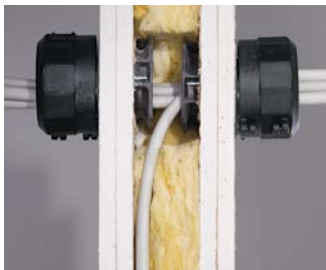
halogen-
frei

DIBt-Zulassung
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Europaweite
ETA-Zulassung



Anwendungsbeispiele



Mit dem zweiteiligen Dosenschott System DS 90 / 74 mm können Wandeneinführungen 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 Ø 40 mm Installationsrohre können durch das Schott geführt werden.

Dosenschott System DS 90 / 74 mm

- für Brandschutzwände EI30-EI90
- Für Brandschutzwände im Holzständerbau EI30-EI90
- für Wandeneinführung und -durchführung
- Befestigung durch bewährte FX⁴ Laschenschrauben
- mit integriertem Dichteinsatz
- sorgt für den rauchdichten Raumabschluss
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes



Produkt-Film



Produkt-Daten

Fräsloch Ø	74 mm
Min. Wandstärke	100 mm
Hinweis	Vollbelegung (Innendurchmesser 40 mm)
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2189
ETA-Zulassung	ETA-14/0159
Für Schallschutzwände bis	77 dB
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-03
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 191 Preis € / 1 ST	24,50

Hinweis

Leitungsbelegung des Dosenschott Systems DS 90 / 74 mm mit allen in Europa anerkannten Mantelleitungstypen, z. B. Installationsleitungen, Datenleitungen, Telekommunikationsleitungen oder Lichtenwellenleitern, als Leitungsbündel oder als Einzelleitungen. Leitungsbündel dürfen bis $\varnothing \leq 40$ mm, mit einer maximalen Einzelleitung $\varnothing \leq 15$ mm, belegt werden. Einzelleitungen dürfen bis zu einem $\varnothing \leq 21$ mm verwendet werden.

Änderungen vorbehalten | Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt.
PG = Preisgruppe

Dosenschott System DS 90 / 120 mm



Das 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 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
- Selbstständiges Abdichten der Fugen und Zwickel ohne Spachteln und Schmieren
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Auch für Mischbelegung von Leitungs- und Rohrbündeln
- Für Brandschutzwände im Holzständerbau EI30-EI90



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.

Dosenschott System DS 90 / 120 mm

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



Produkt-Film



Produkt-Daten

Fräsloch Ø	120 mm
Min. Wandstärke	100 mm
Hinweis	Vollbelegung (Innendurchmesser 74 mm)
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2188
ETA-Zulassung	ETA-14/0159
Für Schallschutzwände bis	72 dB
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-04
Verpackung innen/Versand	- / 4
PG 191 Preis € / 1 ST	69,00

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
- Selbstständiges Abdichten ohne Spachteln und Schmieren
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Auch für Mischbelegung von Leitungs- und Rohrbündeln
- Einfache und schnelle Montage von oben



Anwendungsbeispiele



Verwendung in Betondecken EI30-EI90.



Einsatz in Porenbetondecken EI30-EI90.



Mischbelegung von Leitungen und Rohren bis zur Vollbelegung. Auch eine Gruppenanordnung mit einem Abstand von 205 mm (DS 90 / 120 mm) oder 125 mm (DS 90 / 74 mm) ist möglich.



Mischbelegung von Leitungen und Rohren bis zur Vollbelegung.

Deckenschott System DS 90 / 74 mm

- für Brandschutzdecken EI30-EI90
- schnelle und spachtellose Montage
- deckenoberseitiger Einbau
- sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss



Produkt-Film



Produkt-Daten

Einbauöffnung Ø	100 mm
Deckenstärke	150 - 300 mm
Hinweis	Vollbelegung (Innendurchmesser 40 mm)
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2189
ETA-Zulassung	ETA-14/0159
PVC-, PE- und PP-Rohre bis Ø	40 mm
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-05
Verpackung innen/Versand	1 / 12
PG 191 Preis € / 1 ST	115,00

Deckenschott System DS 90 / 120 mm

- für Brandschutzdecken EI30-EI90
- schnelle und spachtellose Montage
- deckenoberseitiger Einbau
- sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss



Produkt-Film

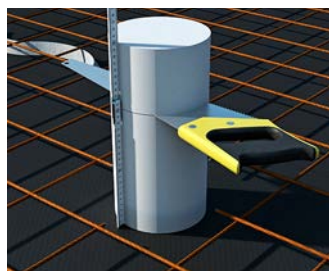


Produkt-Daten

Einbauöffnung Ø	150 mm
Deckenstärke	150 - 300 mm
Hinweis	Vollbelegung (Innendurchmesser 74 mm)
DIBt-Zulassung	Z-19.53-2188
ETA-Zulassung	ETA-14/0159
PVC-, PE- und PP-Rohre bis Ø	50 mm
CE	Ja
Art.-Nr.	9459-06
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 191 Preis € / 1 ST	161,00

Schalungskörper

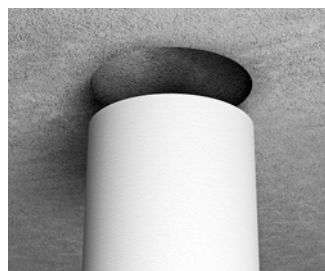
Zur vorbereitenden Installation in Betondecken bietet KAISER einen Schalungskörper für passende Aussparungen an.



Schalungskörper durch Ablängen an die Deckenstärke anpassen.



Mit Rödeldraht den Schalungskörper an der Bewehrung fixieren.



Nach dem Entschalen den Schalungskörper rückstandslos aus der Bauteilöffnung entfernen.

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 192 Preis € / 1 ST	22,00	24,50

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

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 / 10
PG 191 Preis € / 1 ST	1,70	1,70

Dichtstopfen 16 - 20

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M16	M20
DIN EN Rohr Ø	16 mm	20 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	1040-16	1040-20
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
PG 121 Preis € / 100 ST	78,00	90,00

Dichtstopfen 25 - 40

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



Produkt-Film

Dichtstopfen	M25	M32	M40
DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 50	25 / 25
PG 121 Preis € / 100 ST	94,00	106,00	119,00



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



Anwendungsbeispiele



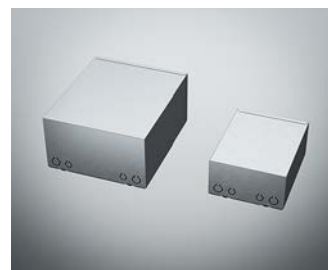
Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten...



...sowie für Lautsprecher.



Montage in abgehängten Brandschutzdecken F30.



Für den flexiblen Einsatz in zwei Größen verfügbar.

Brandschutzgehäuse FlamoX®

- für Leuchten und Lautsprecher
- rauchdicht und halogenfrei
- für Brandlasten von oben und unten
- aus verzinktem Blech mit Auskleidung aus Dämmschichtbildner



Produkt-Film



Produkt-Daten

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 Ø 25 mm	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 191 Preis € / 1 ST	126,00	184,00

Internationale Produkte

Die Brandschutzdosen erhalten in Brandschutzwänden die Feuerwiderstandsklasse trotz eingebrachter Elektro-Installationen 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



Gerätedose O-range® Protect³



- für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärken 100 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Geräte-Verbindungsdose



Tiefe	49 mm
Für Plattenstärken bis	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Schraubabstand	60 mm
Verbindungsstutzen pro VPE	5
ETA-Zulassung	ETA-24/1081
Für Schallschutzwände bis	69 dB
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	5431
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	21,50

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Geräte-Verbindungsdose O-range® Protect³



- für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30–EI90
- auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- ab Wandstärken 125 mm
- kombinierbar untereinander und mit der Gerätedose



Tiefe	60 mm
Für Plattenstärken bis	7 - 40 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Schraubabstand	60 mm
Verbindungsstutzen pro VPE	5
ETA-Zulassung	ETA-24/1081
Für Schallschutzwände bis	69 dB
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	5439
Verpackung innen/Versand	10 / 100
PG 192 Preis € / 1 ST	25,00

Quickbox Maxi HWD 90 für schweizer Geräteeinsätze



- VKF Zulassung 26831
- für EI30-EI90 Brandschutzwände



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 73,5 mm	145 x 83 x 73,5 mm
Kombination	1x1	2x1
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	2
 850 °C / 	Ja / Ja	Ja / Ja
 / 	Ja / Ja	Ja / Ja
Art.-Nr.	9499-77	9499-77.02
Verpackung innen/Versand	10 / 100	- / 5
PG 192 Preis € / 1 ST	26,50	61,00

Quickbox Maxi HWD 90 für schweizer Geräteeingänge

- VKF Zulassung 26831
- für EI30-EI90 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
Kombination	3x1	2x2	3x2
Fräslloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Rohreinführungen bis Ø 25 mm	2	4	4
850 °C /	Ja / Ja	Ja / 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 192 Preis € / 1 ST	95,00	116,00	187,00

Quickbox HWD 90 für schweizer Geräteeingänge

- VKF Zulassung 21042
- für EI30-EI90 Brandschutzwände



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
Fräslloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
850 °C /	Ja / Ja	Ja / 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 192 Preis € / 1 ST	27,50	78,00	121,00



AK2 Baukasten

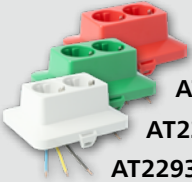
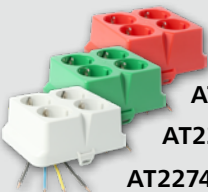
- Universell zusammenstellbare Gehäuse für Kabeltragsysteme
- Basisgehäuse AK2 mit 10 Ausbrechöffnungen für Leitungs- oder Rohreinführungen, inkl. 3 KBS 16 mm Einführungen und 1 Verschlusschieber
- Frontteile für Systemsteckverbinder namhafter Hersteller, bspw. WAGO und Wieland
- Frontteile für 3- bis 5-polige Steckverbinder sowie Keystone-Module
- 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

Basisgehäuse	Klemmbefestigung		Lochrasterbefestigung
Montage an der Gitterrinne 	 AT2229	 AT2258 +  AT2228 Klemm- befestigung	
Montage an/auf der Kabelrinne 	 flache Kunststoff-Montageplatte AT2250	 abgewinkelte Kunststoff-Montageplatte AT2251	 AT2216
	 AT2252 +  Montageplatte flach AT2249		 AT2258 +  Lochraster-befestigung AT2215
Zubehör	 Gehäuse mit Dosen-Adapter AT2264	 Einführung Ø 8–14 mm AT2256	 Blindverschluss AT2257

Frontteil	SCHUKO® Steckdose	Frontteile, vorkonfektioniert (Abgänge "x"polig)	Frontteile, frei konfektionierbar
3-poliger Anschluss  AT2218 AT2219 AT2293		 2 × 3pol AT7703 (WAGO) AT6021 (Wieland) 3 × 3pol AT7705 (WAGO) AT6031 (Wieland) 4 × 3pol AT7706 (WAGO) AT6041 (Wieland) 6 × 3pol AT7708 (WAGO) AT6061 (Wieland)	 8 × 3pol AT2278 AT2289 AT2297 AT2306
4-poliger Anschluss  AT2238 AT2239 AT2274		 1/1 × 3pol AT7704 (WAGO) AT6025 (Wieland) 2/2 × 3pol AT7707 (WAGO) AT6045 (Wieland) 3/3 × 3pol AT7719 (WAGO) AT6071 (Wieland)	 5 × 3/4/5pol AT2275 AT2277 AT2276 AT2304
4/5-poliger Anschluss  -		 2 × 4pol AT7722 (WAGO) AT6396 (Wieland)  2 × 5pol AT7710 (WAGO) AT6197 (Wieland) 4 × 5pol AT7721 (WAGO) AT6199 (Wieland)	

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Gehäuse für Kabeltragsysteme. AK2 Baukasten

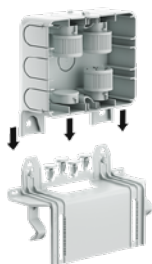
Mit dem AK2 Baukastensystem lässt sich ein breites Anwendungsfeld abdecken, da es für alle Installationsaufgaben die passende Lösung bietet. Der modular aufgebaute Baukasten besteht aus Basisgehäuse, Frontteil und Befestigungszubehör in zahlreichen Varianten. Damit lassen sich individuell konfigurierte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



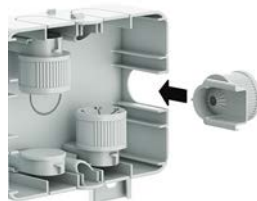
Technische Informationen



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
- Passendes AK2 Frontteil kann separat bestellt werden
- Geeignet für Kabeltragsysteme von namhaften Herstellern

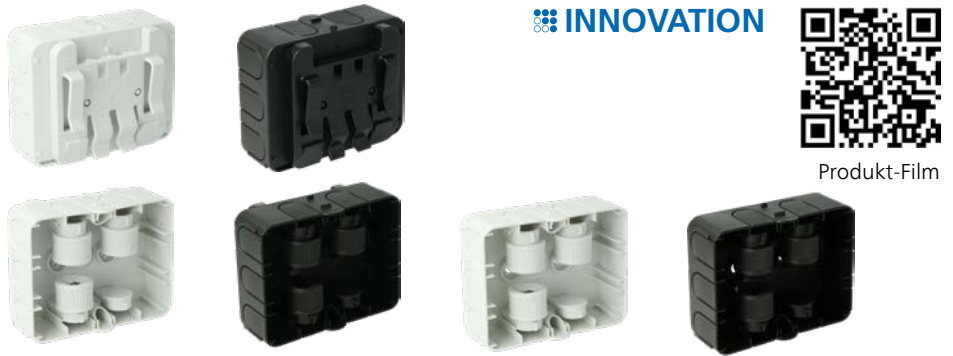


Produkt-Film

Länge x Breite x Tiefe	120 x 95 x 40 mm
Befestigung	Lochraster
Max. Leiterquerschnitt	6 mm ²
minimale Einsatztemperatur	- 40 °C
maximale Einsatztemperatur	+ 70 °C
Gehäuseeinführung	Ausbrechöffnung
Anzahl Ausbrechöffnungen	10
Schutzart	IP40
Bemessungsspannung	690 V
Farbe	lichtgrau
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	AT2216
Verpackung innen/Versand	- / 15
PG 250 Preis € / 100 ST	1.055,00

Steckbar, Basisgehäuse AK2

- Je Artikel sind 3 KBS 16 mm Einführungen und 1 Verschlusschieber verpackt
- Passendes AK2 Frontteil kann 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	120 x 95 x 40 mm
Befestigung	Klemmbefestigung	Klemmbefestigung	Schraublöcher	Schraublöcher
Max. Leiterquerschnitt	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
minimale Einsatztemperatur	- 40 °C	- 40 °C	- 40 °C	- 40 °C
maximale Einsatztemperatur	+ 70 °C	+ 70 °C	+ 70 °C	+ 70 °C
Gehäuseeinführung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung
Anzahl Ausbrechöffnungen	10	10	10	10
Schutzart	IP40	IP40	IP40	IP40
Bemessungsspannung	690 V	690 V	690 V	690 V
Farbe	lichtgrau	schwarz	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2229	AT2229.01	AT2258	AT2258.01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100	- / 15	- / 15
PG 250 Preis € / 100 ST	1.195,00	1.300,00	885,00	970,00

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
Befestigung	Schraubblaschen
Max. Leiterquerschnitt	6 mm ²
minimale Einsatztemperatur	- 40 °C
maximale Einsatztemperatur	+ 70 °C
Gehäuseeinführung	Ausbrechöffnung
Anzahl Ausbrechöffnungen	10
Schutzart	IP40
Bemessungsspannung	690 V
Farbe	lichtgrau
Halogenfrei	Ja
	Ja
Art.-Nr.	AT2252
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	885,00

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	120 x 95 x 40 mm
Befestigung	Montageplatte flach	Montageplatte flach	Montageplatte abgewinkelt	Montageplatte abgewinkelt
Max. Leiterquerschnitt	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
minimale Einsatztemperatur	- 40 °C	- 40 °C	- 40 °C	- 40 °C
maximale Einsatztemperatur	+ 70 °C	+ 70 °C	+ 70 °C	+ 70 °C
Gehäuseeinführung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung
Anzahl Ausbrechöffnungen	10	10	10	10
Schutzart	IP40	IP40	IP40	IP40
Bemessungsspannung	690 V	690 V	690 V	690 V
Farbe	lichtgrau	schwarz	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2250	AT2250.01	AT2251	AT2251.01
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	1.195,00	1.300,00	1.300,00	1.430,00

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
minimale Einsatztemperatur	- 40 °C
maximale Einsatztemperatur	+ 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 250 Preis € / 100 ST	800,00

Leitungs- und Rohreinführung KBS

INNOVATION

- für AK2 Gehäuse
- Einführung mit Rückhaltung für Leitungen und Rohre



für Rohre nach DIN EN Außen-Ø	16 mm	16 mm
Für Leitungen	8 - 14 mm	8 - 14 mm
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2256	AT2256.01
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	116,00	130,00

Montagezubehör für Gehäuse AK2

INNOVATION

- Geeignet für Kabeltragsysteme von namhaften Herstellern

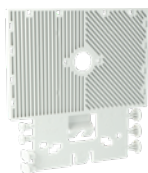


Befestigungsart	Lochraster, Kabelrinne	Klemmbefestigung, Gitterrinne	Klemmbefestigung, Gitterrinne	Montageplatte flach, Kabelrinne
für Art.-Nr.	AT2258	AT2229	AT2229	AT2252
Farbe	lichtgrau	lichtgrau	schwarz	lichtgrau
Montage	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2215	AT2228	AT2228.01	AT2249
Verpackung innen/Versand	- / 25	- / 30	- / 30	- / 20
PG 250 Preis € / 100 ST	188,00	325,00	360,00	325,00

Universal Montageplatte

INNOVATION

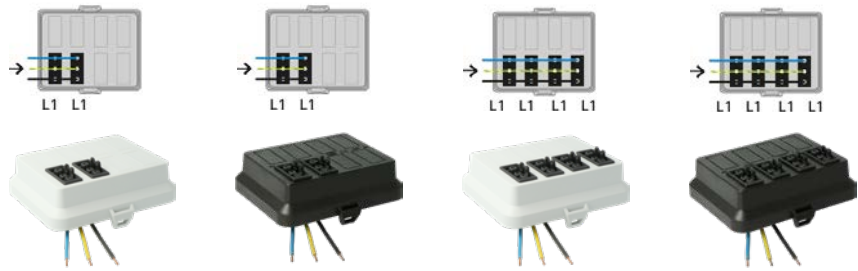
- für schnelle und werkzeuglose „Klick“-Montage
- Befestigungsclips beiliegend
- Geeignet für Kabeltragsysteme von namhaften Herstellern
- Ermöglicht eine universelle Montage diverser Bauteile
- Schnellmontage-Schrauben zur Befestigung von AK2 Gehäusen beiliegend



Länge x Breite	180 x 120 mm	180 x 120 mm
Befestigung	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2244	AT2244.01
Verpackung innen/Versand	- / 8	- / 8
PG 250 Preis € / 100 ST	790,00	880,00

Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 3 polig, Aderleitung, Wieland gesis® CLASSIC

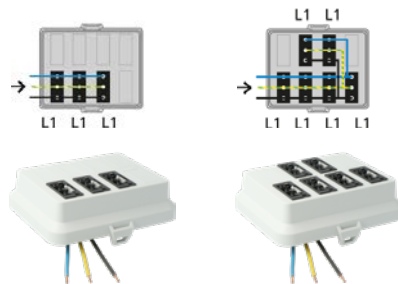
- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²
- Passend für WAGO WINSTA® MIDI bzw. Wieland gesis® CLASSIC GST18®



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
Anzahl Abgang Steckverbinder L1	2 x	2 x	4 x	4 x
Polzahl Abgang Steckverbinder L1	3 polig	3 polig	3 polig	3 polig
Farbe Abgang Steckverbinder L1	schwarz	schwarz	schwarz	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	schwarz	lichtgrau	schwarz
Art.-Nr. (WAGO)	AT7703	-	AT7706	-
Art.-Nr. (Wieland)	AT6021	AT6021.01	AT6041	AT6041.01
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	2.795,00	2.895,00	4.120,00	4.220,00

Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 3 polig, Aderleitung

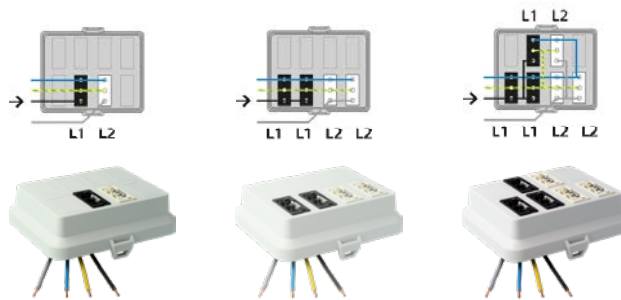
- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²
- Passend für WAGO WINSTA® MIDI bzw. Wieland gesis® CLASSIC GST18®



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm
Steckverbinder Typ	WAGO WINSTA® MIDI	-
Polzahl Anschluss	3 polig	3 polig
Anzahl Abgang Steckverbinder L1	2 x	6 x
Polzahl Abgang Steckverbinder L1	3 polig	3 polig
Farbe Abgang Steckverbinder L1	schwarz	schwarz
Vorverdrahtung	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Schutzart	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	lichtgrau
Art.-Nr. (WAGO)	AT7705	AT7708
Art.-Nr. (Wieland)	AT6031	AT6061
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	3.495,00	5.405,00

Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 4 polig, Aderleitung

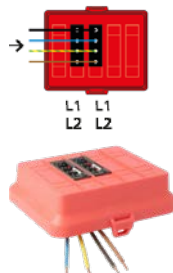
- Schwarze und weiße Anschlüsse sind getrennt schaltbar
- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²
- Passend für WAGO WINSTA® MIDI bzw. Wieland gesis® CLASSIC GST18®



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
Anzahl Abgang Steckverbinder L1	1 x	2 x	3 x
Polzahl Abgang Steckverbinder L1	3 polig	3 polig	3 polig
Farbe Abgang Steckverbinder L1	schwarz	schwarz	schwarz
Anzahl Abgang Steckverbinder L2	1 x	2 x	3 x
Polzahl Abgang Steckverbinder L2	3 polig	3 polig	3 polig
Farbe Abgang Steckverbinder L2	weiß	weiß	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
Art.-Nr. (WAGO)	AT7704	AT7707	AT7719
Art.-Nr. (Wieland)	AT6025	AT6045	AT6071
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	2.795,00	4.120,00	5.405,00

Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 4 polig, Aderleitung

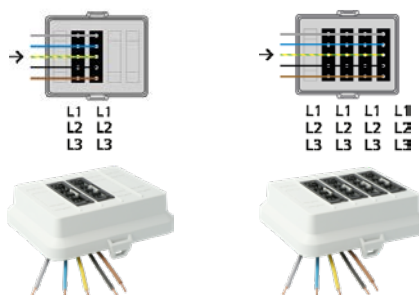
- Für z.B. die Stromversorgung und Schaltung von Notbeleuchtung mit Notstromversorgung.
- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²
- Passend für WAGO WINSTA® MIDI bzw. Wieland gesis® CLASSIC GST18®



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm
Polzahl Anschluss	4 polig
Anzahl Abgang Steckverbinder	2 x
Polzahl Abgang Steckverbinder	4 polig
Farbe Abgang Steckverbinder	schwarz
Vorverdrahtung	2,5 mm ²
Schutzart	IP20
Befestigungsart	Aufrasten
Farbe	rot
Art.-Nr. (WAGO)	AT7722
Art.-Nr. (Wieland)	AT6396
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	3.585,00

Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 5 polig, Aderleitung

- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²
- Passend für WAGO WINSTA® MIDI bzw. Wieland gesis® CLASSIC GST18®

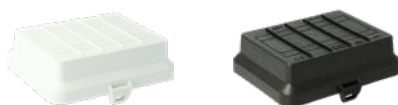


Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm
Polzahl Anschluss	5 polig	5 polig
Anzahl Abgang Steckverbinder L1/L2/L3	2 x	4 x
Polzahl Abgang Steckverbinder L1/L2/L3	5 polig	5 polig
Farbe Abgang Steckverbinder L1/L2/L3	schwarz	schwarz
Vorverdrahtung	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Schutzart	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	lichtgrau
Art.-Nr. (WAGO)	AT7710	AT7721
Art.-Nr. (Wieland)	AT6197	AT6199
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	4.170,00	6.590,00

Steckbar AK2-W5 Frontteil

INNOVATION

- 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
Anzahl Ausbrechöffnungen	5	5
Schutzart	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2275	AT2275.01
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	1.000,00	1.100,00

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
Anzahl Ausbrechöffnungen	5	5	5
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	grün	rot	gelb
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2277	AT2276	AT2304
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	1.125,00	1.125,00	1.240,00

Steckbar AK2-W8 Frontteil

 INNOVATION

- 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
Anzahl Ausbrechöffnungen	8	8
Schutzart	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2278	AT2278.01
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	1.000,00	1.100,00

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
Anzahl Ausbrechöffnungen	8	8	8
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	grün	rot	gelb
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2289	AT2297	AT2306
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	1.125,00	1.125,00	1.240,00

Steckbar AK2 Gehäusedeckel

INNOVATION

- passend auf alle AK2 Gehäuse
- ohne Ausbrechöffnungen

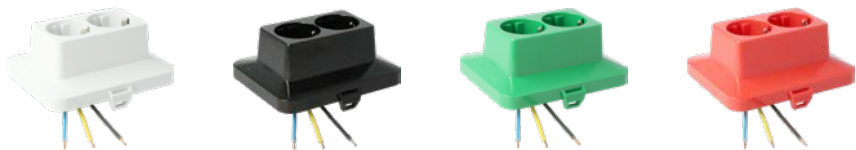


Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 15 mm	125 x 100 x 15 mm
Schutzart	IP40	IP40
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2254	AT2254.01
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	480,00	530,00

Steckbar, Frontteil AK2 mit 2-fach SCHUKO® Steckdose

INNOVATION

- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 50 mm	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	3 polig
Anzahl SCHUKO®-Steckdosen L1	2 x	2 x	2 x	2 x
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	schwarz	grün	rot
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2293	AT2293.01	AT2219	AT2218
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	3.050,00	3.300,00	3.200,00	3.200,00

Steckbar, Frontteil AK2 mit 4-fach SCHUKO® Steckdose

INNOVATION

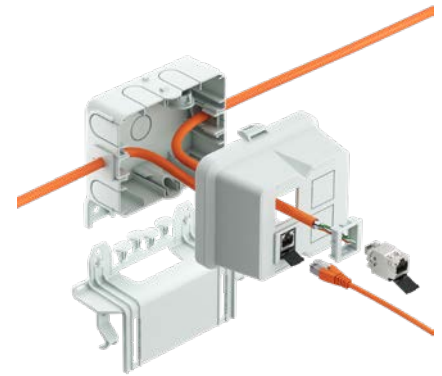
- Steckdose 2+2 kann separat geschaltet werden.
- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 50 mm	125 x 100 x 50 mm	125 x 100 x 50 mm	125 x 100 x 50 mm
Polzahl Anschluss	4 polig	4 polig	4 polig	4 polig
Anzahl SCHUKO®-Steckdosen L1	2 x	2 x	2 x	2 x
Anzahl SCHUKO®-Steckdosen L2	2 x	2 x	2 x	2 x
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	schwarz	grün	rot
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2274	AT2274.01	AT2239	AT2238
Verpackung innen/Versand	- / 25	- / 25	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	3.850,00	4.100,00	4.105,00	4.105,00

Verteilergehäuse für Daten-Netzwerke. AK2 Data.

Die Komponenten der AK2 Data Serie bieten ein modulares System für die Erstellung einer Netzwerk-Infrastruktur. Auf Basis des AK2 Baukastens sind die Gehäuse speziell für die Einführung von Datenleitungen und Aufnahme von RJ45 Modulen im Keystone-Format ausgelegt. Die Installation erfolgt nahezu werkzeuglos, schnell und einfach, sodass eine Vielzahl an Anwendungen in Bürogebäuden und Industrieanlagen möglich sind.



Steckbar, Basisgehäuse AK2 Data mit Montageplatte

INNOVATION

- Je Artikel sind 2 Kabeleinführungen und 1 Blindverschluss enthalten
- Passendes AK2 Frontteil kann 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	120 x 95 x 40 mm
Befestigung	Montageplatte flach	Montageplatte abgewinkelt	Montageplatte abgewinkelt	Schraubblaschen
minimale Einsatztemperatur	- 40 °C	- 40 °C	- 40 °C	- 40 °C
maximale Einsatztemperatur	+ 70 °C	+ 70 °C	+ 70 °C	+ 70 °C
Gehäuseeinführung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung	Ausbrechöffnung
Anzahl Ausbrechöffnungen	10	10	10	10
Schutzart	IP40	IP40	IP40	IP40
Bemessungsspannung	690 V	690 V	690 V	690 V
Farbe	lichtgrau	lichtgrau	schwarz	lichtgrau
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1960	AT1961	AT1961.01	AT1962
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	1.105,00	1.200,00	1.320,00	820,00

Steckbar, Basisgehäuse AK2 Data

INNOVATION

- Je Artikel sind 2 Kabeleinführungen und 1 Blindverschluss enthalten
- Passendes AK2 Frontteil kann 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	Schraublöcher	Schraublöcher	Lochraster
minimale Einsatztemperatur	- 40 °C	- 40 °C	- 40 °C
maximale Einsatztemperatur	+ 70 °C	+ 70 °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	schwarz	lichtgrau
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1963	AT1963.01	AT1958
Verpackung innen/Versand	- / 15	- / 15	- / 15
PG 250 Preis € / 100 ST	820,00	905,00	970,00

Kabeleinführung Data



- für AK2 Gehäuse
- Einschiebbare Einführung aus dauerelastischem Kunststoff
- zur Einführung von maximal 3 Datenkabeln
- Bietet Rückhalt ohne einzuschnüren und die Datenübertragung zu beeinflussen



für Leitungen Typ	UTP, FTP, STP	UTP, FTP, STP
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1966	AT1966.01
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	162,00	177,00

Blindverschluss



- für AK2 Gehäuse
- Verschließt ausgebrochene Einführungsöffnungen



für Leitungen	\< 10 mm	\< 10 mm
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT2257	AT2257.01
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	48,00	55,00

Steckbar, Frontteil AK2 Data



- Frontteil, ausgestattet mit Ausbrechöffnungen für Adapter zur Aufnahme von Keystone-Modulen



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 60 mm	125 x 100 x 60 mm	125 x 100 x 35 mm	125 x 100 x 35 mm
Anzahl Ausbrechöffnungen	4	4	6	6
Schutzart	IP40	IP40	IP40	IP40
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	lichtgrau	schwarz	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1965	AT1965.01	AT1964	AT1964.01
Verpackung innen/Versand	- / 25	- / 25	- / 50	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	925,00	1.025,00	925,00	1.025,00

Adapter A, Typ CommScope Systimax

 INNOVATION

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen
- geeignet für Datenmodule u.a. von CommScope Systimax



Länge x Breite x Höhe	28,5 x 27 x 9,6 mm	28,5 x 27 x 9,6 mm
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1972	AT1972.01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00	173,00

Adapter B, Typ 20,4 x 14,9 mm

 INNOVATION

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen, Einbauausschnitt: 20,4 x 14,9 mm
- geeignet für Datenmodule u.a. von MP-Tyco, Brand-Rex und Nexans



Länge x Breite x Höhe	28,5 x 27 x 9,6 mm	28,5 x 27 x 9,6 mm
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1974	AT1974.01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00	173,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Adapter C, Typ Keystone

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen, Einbauausschnitt: 19,4 x 14,9 mm
- geeignet für Keystone-Module u.a. von Rutenbeck, Metz Connect, Telegärtner, Digitus, 3M



Länge x Breite x Höhe	28,5 x 27 x 9,6 mm	28,5 x 27 x 9,6 mm
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1976	AT1976.01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00	173,00

Adapter AL, Typ CommScope Systimax mit Beschriftungsfenster

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen
- geeignet für Datenmodule u.a. von CommScope Systimax



Adapter BL, Typ 20,4 x 14,9 mm mit Beschriftungsfenster

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen, Einbauausschnitt: 20,4 x 14,9 mm
- geeignet für Datenmodule u.a. von MP-Tyco, Brand-Rex und Nexans



Länge x Breite x Höhe	36,5 x 27 x 9,6 mm	36,5 x 27 x 9,6 mm
Beschriftungsfenster	Ja	Ja
Farbe	lichtgrau	lichtgrau
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1973	AT1975
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00	157,00

Adapter CL, Typ Keystone mit Beschriftungsfenster

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen, Einbauausschnitt: 19,4 x 14,9 mm
- geeignet für Keystone-Module u.a. von Rutenbeck, Metz Connect, Telegärtner, Digitus, 3M



Länge x Breite x Höhe	36,5 x 27 x 9,6 mm
Beschriftungsfenster	Ja
Farbe	lichtgrau
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	AT1977
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00

Adapter I+, Typ Infra Plus

 INNOVATION

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen
- geeignet für Datenmodule u.a. von Infra Plus



Länge x Breite x Höhe	28,5 x 27 x 17,7 mm	28,5 x 27 x 17,7 mm
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1979	AT1979.01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00	173,00

Adapter RM, Typ Reichle & De-Massari

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen
- geeignet für Datenmodule u.a. von Reichle & De-Massari



Länge x Breite x Höhe	28,5 x 27 x 20,5 mm
Farbe	lichtgrau
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	AT1980
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00

Adapter L, Typ LexCom

 INNOVATION

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen
- geeignet für Datenmodule u.a. von LexCom



Länge x Breite x Höhe	28,5 x 27 x 10,3 mm	28,5 x 27 x 10,3 mm
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1986	AT1986.01
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00	173,00

Adapter LL, Typ LexCom mit Beschriftungsfenster

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen
- geeignet für Datenmodule u.a. von LexCom



Länge x Breite x Höhe	36,5 x 27 x 10,3 mm
Beschriftungsfenster	Ja
Farbe	lichtgrau
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	AT1987
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00

Adapter PL, Typ Panduit mit Beschriftungsfenster

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile
- zur Aufnahme von RJ45-Modulen
- geeignet für Datenmodule u.a. von Panduit



Länge x Breite x Höhe	36,5 x 27 x 17,5 mm
Beschriftungsfenster	Ja
Farbe	lichtgrau
Halogenfrei	Ja
Art.-Nr.	AT1989
Verpackung innen/Versand	- / 100
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00

Blindverschluss

- einsetzbar in AK2 Data Frontteile



 **INNOVATION**

Länge x Breite	27 x 28,4 mm	27 x 28,4 mm
Farbe	lichtgrau	schwarz
Halogenfrei	Ja	Ja
Art.-Nr.	AT1970	AT1970.01
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 250 Preis € / 100 ST	157,00	173,00

Verteilergehäuse für Licht-Steuerungen. AK2 DALI.

Die Frontteile der AK2 DALI Serie bieten Lösungen wenn die Lichtsteuerung in der Gebäudeinstallationstechnik mittels DALI Standard ausgeführt wird. Wie auch die Beleuchtungskomponenten über eine DALI Schnittstelle verfügen, sind die Frontteile mit DALI Steckverbindern ausgestattet. Somit lassen sich auf Basis des AK2 Baukastens flexible Anwendungen in der Gebäudeautomation realisieren um bspw. Leuchtengruppen schnell und einfach zu verkabeln und individuell zu steuern.



Steckbar Frontteil AK2, Wieland GST18

- Snap-in Buchse Wieland gesis® CLASSIC GST18®
- 5-polig für DALI-Anwendungen
- Steckverbinder sind selbstverriegelnd, werkzeuflösbar
- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²



INNOVATION

Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm
Anschluss Aderleitung	5 polig	5 polig
Abgang Steckverbinder	2 x 5 polig, blau	2 x 5 polig, blau
Vorverdrahtung	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Schutzart	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	grau - RAL 7035	schwarz
Art.-Nr.	AT6510	AT6510.01
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	4.615,00	4.715,00

Steckbar Frontteil AK2, Wieland GST18

- Snap-in Buchse Wieland gesis® CLASSIC GST18®
- 5-polig für DALI-Anwendungen
- Steckverbinder sind selbstverriegelnd, werkzeuflösbar
- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²

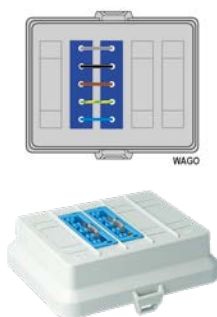


INNOVATION

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
Anschluss Aderleitung	5 polig	5 polig	5 polig	5 polig
Abgang Steckverbinder	3 x 5 polig, blau	3 x 5 polig, blau	4 x 5 polig, blau	4 x 5 polig, blau
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	grau - RAL 7035	schwarz	grau - RAL 7035	schwarz
Art.-Nr.	AT6328	AT6328.01	AT6504	AT6504.01
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	5.890,00	5.990,00	7.560,00	7.660,00

Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI

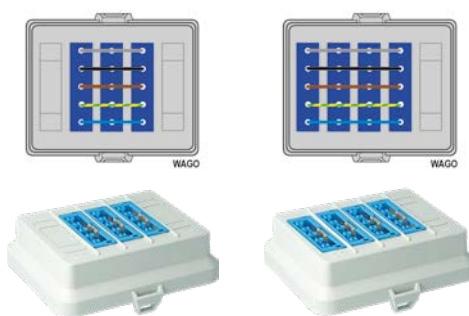
- Snap-in Buchse WAGO WINSTA® MIDI
- 5-polig für DALI-Anwendungen
- Steckverbinder sind selbstverriegelnd, werkzeu glösbar
- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm
Anschluss Aderleitung	5 polig
Abgang Steckverbinder	2 x 5 polig, blau
Vorverdrahtung	2,5 mm ²
Schutzart	IP20
Befestigungsart	Aufrasten
Farbe	grau - RAL 7035
Art.-Nr.	AT7739
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	4.615,00

Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI

- Snap-in Buchse WAGO WINSTA® MIDI
- 5-polig für DALI-Anwendungen
- Steckverbinder sind selbstverriegelnd, werkzeu glösbar
- Konfektioniert mit Anschlussadern 2,5 mm²



Länge x Breite x Tiefe	125 x 100 x 42 mm	125 x 100 x 42 mm
Anschluss Aderleitung	5 polig	5 polig
Abgang Steckverbinder	3 x 5 polig, blau	4 x 5 polig, blau
Vorverdrahtung	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Schutzart	IP20	IP20
Befestigungsart	Aufrasten	Aufrasten
Farbe	grau - RAL 7035	grau - RAL 7035
Art.-Nr.	AT7746	AT7752
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 250 Preis € / 100 ST	5.890,00	7.560,00

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.

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	4.340,00



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



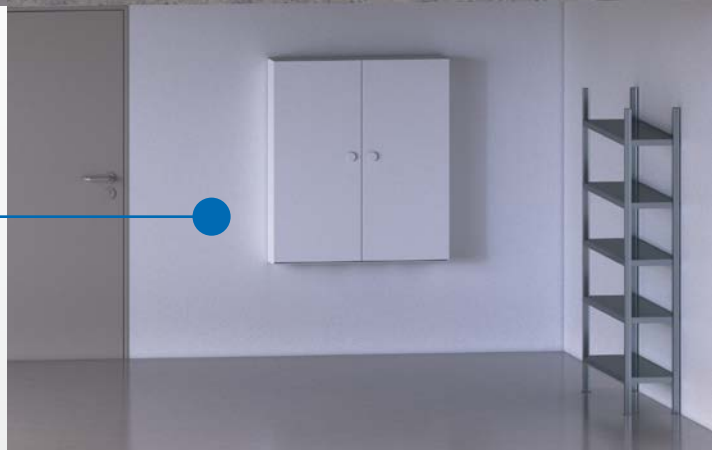
Glasfaser-Teilnehmeranschluss Unterputz E3S Connect®

Für Neubauten mit hoher
design Affinität



FlexBox 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 Glasfa-

sertechnik 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®

Die komplett steckbare Lösung für das glasfaserbasierte Gebäudenetz – Netzebene 4 (NE4)

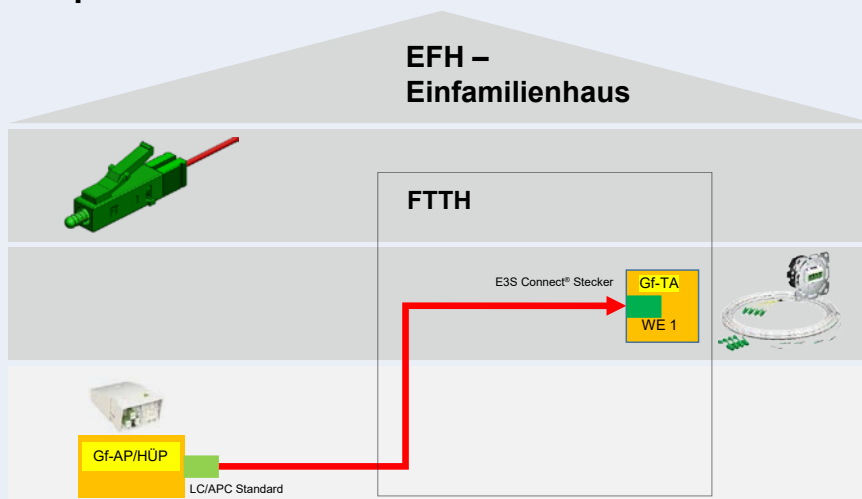
Durchgängige Glasfaser In-house Verkabelung als rein steckbare Lösung, hier bietet KAISER mit E3S Connect® ein komplettes Produktportfolio an um das Gebäudenetz NE4 zu errichten. Die Montage der Glasfaser Anschlüsse und Verbindungen erfolgt ganz einfach spleißfrei und werkzeuglos.

- Komplette In-house Verkabelung von KAISER
- Kein spleißen nur stecken
- Zeitersparnis pro Gebäude / Projekt
- Lösung für den Elektroinstallateur
- Zertifiziertes System GHMT



Produkt-Film

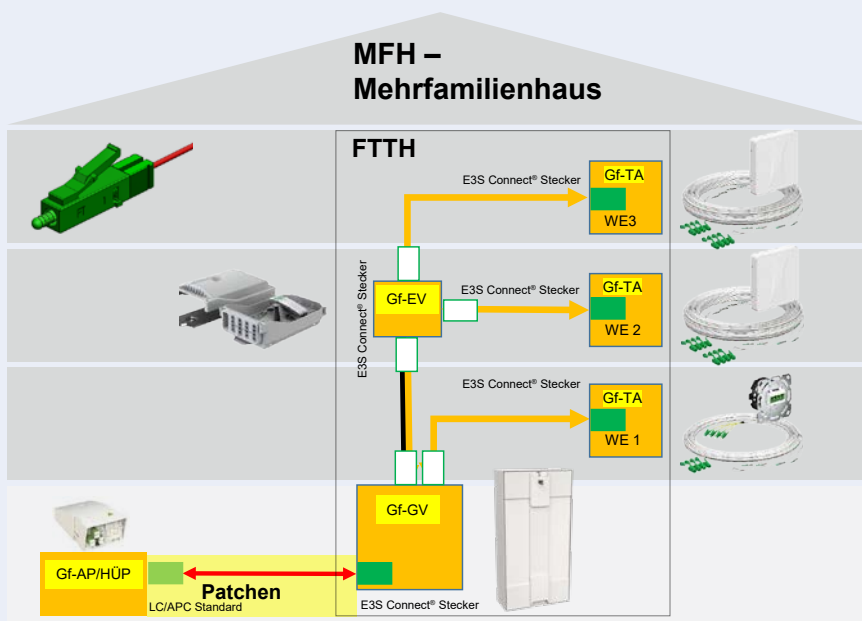
Beispiele



Anschluss an den Gf-AP

(Hausübergabepunkt / HÜP / Gf-AP)

Die Leitung des Teilnehmeranschlusses 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.



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 Teilnehmeranschlusses 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. 348	S. 351	S. 354	S. 356
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. 358	Patchkassette S. 359	Systemkabel S. 360	Patchkabel S. 357
Art. Nr.	4240020 ... 51	4264013	4264003 ... 12	4264001 / 4264002
Netzebene	4	4	4	4
Lieferumfang	Gebäudeverteiler inklusive Wandmodule, Spleißkassetten und Kabelsammelhalter	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

E3S Connect® Zubehörbox	
	E3S Connect® Zubehörbox S. 361
Art. Nr.	4261011
Lieferumfang	Schraubendreher, Clickcleaner 25 x Steckergehäuse, 4 x LC / APC Duplex Kupplung, 2 x LC / APC Quad Kupplung, 25 x Staubschutzkappe, 25 x Verriegelungsgehäuse, Reinigungstücher, 2 x Gf-TA AP, 1 x Gf-TA UP, Stecker-Endflächen-Reinigungsgerät, Kevlar Schere Faser Stripper
	

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.



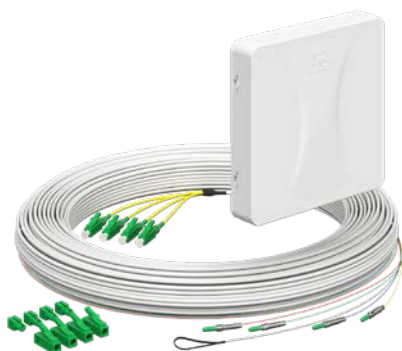
E3S Connect®
(steckbar)



Spleißen

Ob nun **Spleißen** oder **Stecken**, alle Produkte können sie zudem ganz einfach anhand unserer Bildkennzeichnung erkennen und passgenau auswählen.

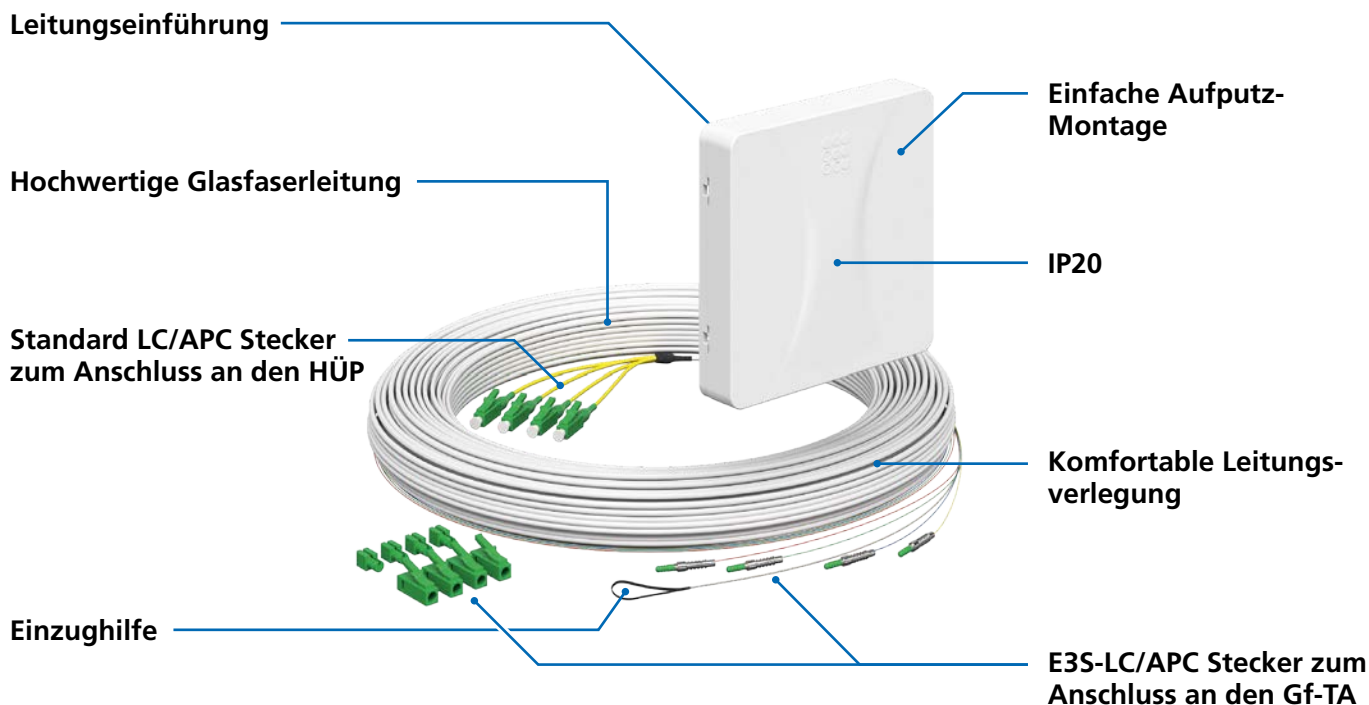
Weitere System- und Produktinformationen finden Sie im KAISER Connectivity E3S Connect® Hauptkatalog.



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 vorkonfektionierte 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 vorkonfektierte E3S Glasfaserleitung in den Längen von 10 - 100 m – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2ca
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 4xF, LC/APC DX, HÜP

- Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4252039	- / 10	730	150,00
15 m	4252040	- / 10	730	160,00
20 m	4252041	- / 10	730	169,00
25 m	4252042	- / 10	730	179,00
30 m	4252043	- / 10	730	189,00
50 m	4252071	- / 10	730	219,00
70 m	4252075	- / 10	730	255,00
100 m	4252081	- / 10	730	305,00

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Faseranzahl	4
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz

Anschluss am HÜP

Teilnehmeranschluss (Gf-TA)

E3S Connect®, Aufputz, 2xF, LC/APC DX, HÜP

- Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

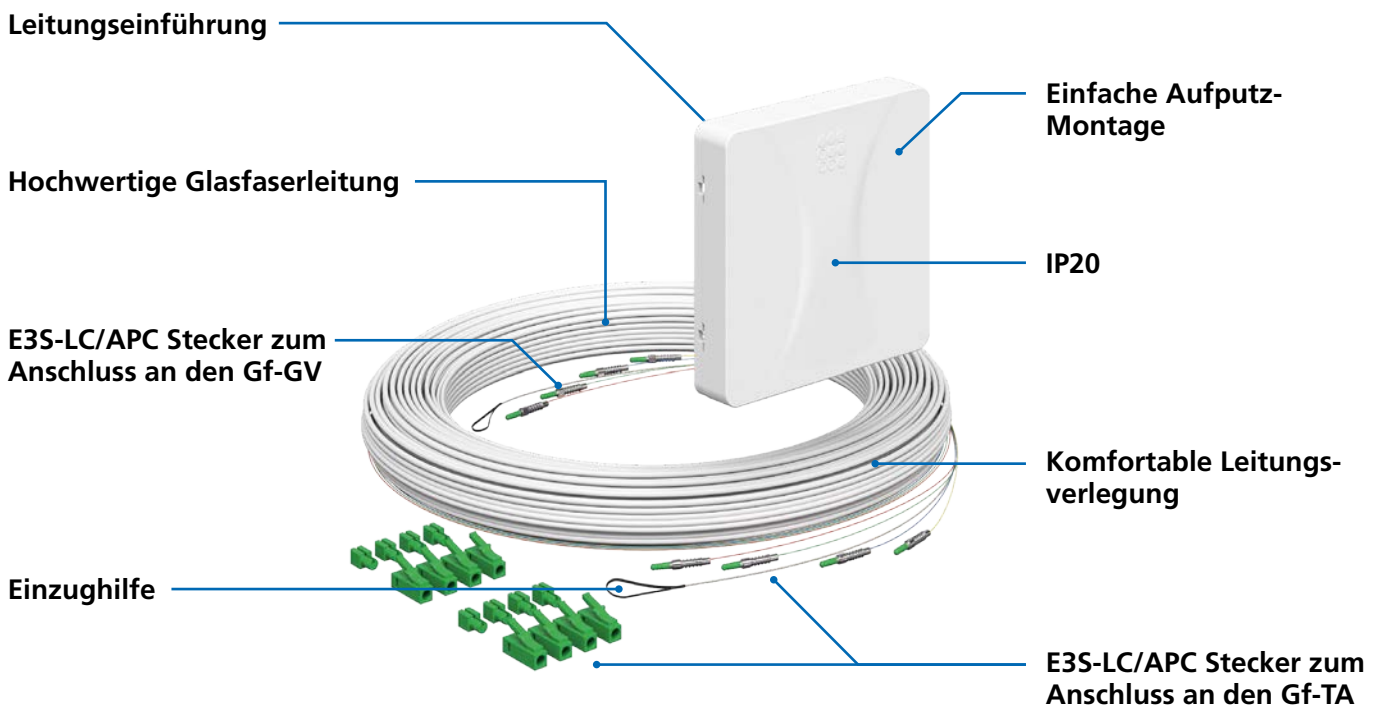
Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4252034	- / 10	730	104,00
15 m	4252035	- / 10	730	111,00
20 m	4252036	- / 10	730	120,00
25 m	4252037	- / 10	730	128,00
30 m	4252038	- / 10	730	137,00
50 m	4252057	- / 10	730	170,00
70 m	4252061	- / 10	730	197,00
100 m	4252067	- / 10	730	238,00

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Faseranzahl	2
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)

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 vorkonfektioniierter E3S Glasfaserleitung in den Längen von 10 - 100 m – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2ca
- 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, 4xF, LC/APC DX, Gf-GV

- Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4252049	- / 10	730	166,00
15 m	4252050	- / 10	730	176,00
20 m	4252051	- / 10	730	186,00
25 m	4252052	- / 10	730	196,00
30 m	4252053	- / 10	730	205,00
50 m	4252099	- / 10	730	233,00
70 m	4252103	- / 10	730	270,00
100 m	4252109	- / 10	730	315,00

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Faseranzahl	4
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
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)

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 2xF, LC/APC DX, Gf-GV

- Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4252044	- / 10	730	112,00
15 m	4252045	- / 10	730	120,00
20 m	4252046	- / 10	730	129,00
25 m	4252047	- / 10	730	137,00
30 m	4252048	- / 10	730	146,00
50 m	4252085	- / 10	730	177,00
70 m	4252089	- / 10	730	205,00
100 m	4252095	- / 10	730	246,00

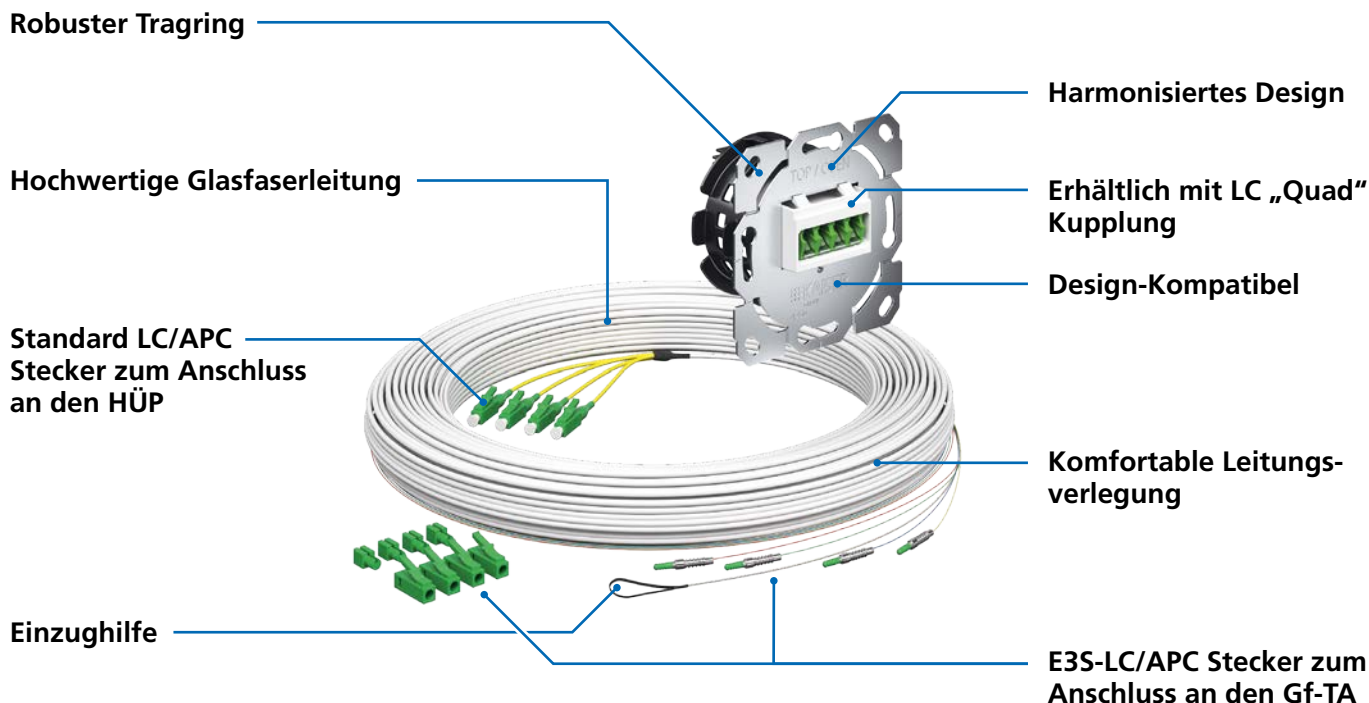
Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Faseranzahl	2
Installationsart	Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
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)



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss an den Hausübergabepunkt (HÜP)

Innovativer Glasfaserteilnehmeranschluss mit einer Einbautiefe von max. 32 mm 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-dosen
- Überlängenmanagement
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in den Längen von 10 - 100 m – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2ca
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, LC/APC QD, HÜP

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC
Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect®
Glasfaserleitung



Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4250024	- / 10	730	147,00
15 m	4250025	- / 10	730	157,00
20 m	4250026	- / 10	730	166,00
25 m	4250027	- / 10	730	176,00
30 m	4250028	- / 10	730	186,00
50 m	4250056	- / 10	730	216,00
70 m	4250060	- / 10	730	249,00
100 m	4250066	- / 10	730	300,00

Faseranzahl	4
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Quad	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz

Anschluss am HÜP

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2xF, LC/APC QD, HÜP

- Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4250019	- / 10	730	145,00
15 m	4250020	- / 10	730	114,00
20 m	4250021	- / 10	730	122,00
25 m	4250022	- / 10	730	131,00
30 m	4250023	- / 10	730	139,00
50 m	4250042	- / 10	730	172,00
70 m	4250046	- / 10	730	199,00
100 m	4250052	- / 10	730	240,00

Faseranzahl	2
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Quad	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
Stecker Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Stecker Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss am Gebäudeverteiler (Gf-GV)

Innovativer Glasfaserteilnehmeranschluss mit einer Einbautiefe von max. 32 mm zur passgenauen Unterputz Installation in allen gängigen Geräte-Verbindungs-dosen. Der robuste Metalltragingring 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.

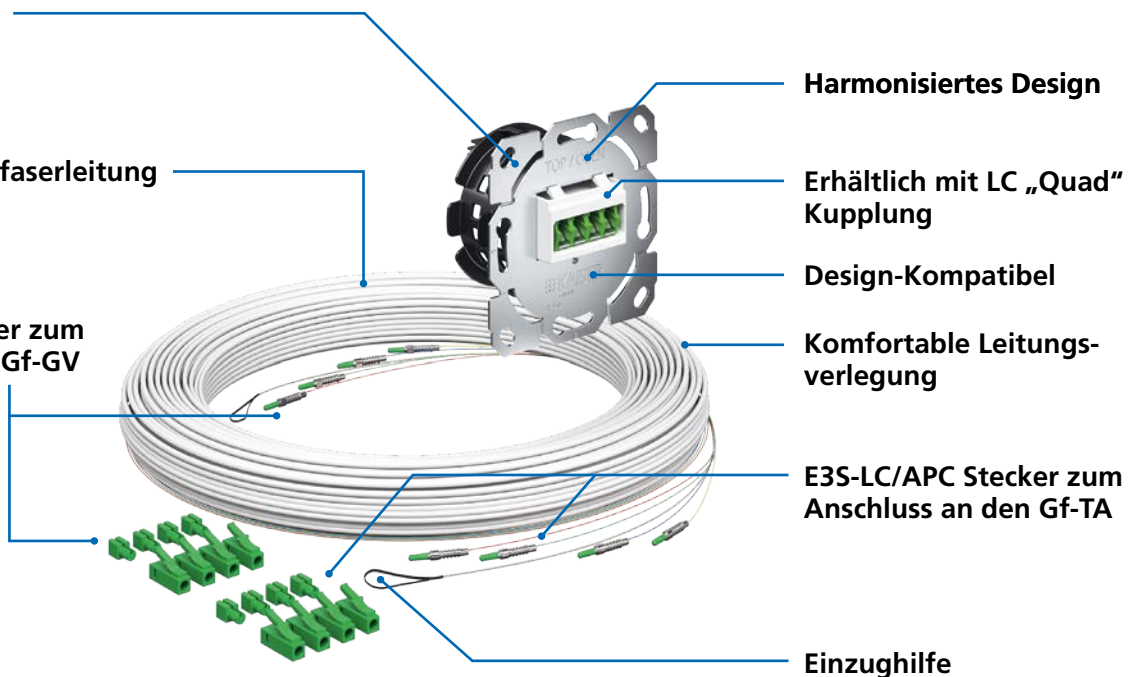
- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen
- Installation in allen KAISER Geräte-Verbindungs-dosen
- Überlängenmanagement
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in den Längen von 10 - 100 m – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2ca
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



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, 4xF, LC/APC QD, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4250034	- / 10	730	164,00
15 m	4250035	- / 10	730	173,00
20 m	4250036	- / 10	730	183,00
25 m	4250037	- / 10	730	193,00
30 m	4250038	- / 10	730	202,00
50 m	4250084	- / 10	730	230,00
70 m	4250088	- / 10	730	265,00
100 m	4250094	- / 10	730	315,00

Faseranzahl	4
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Quad	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
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)

Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2xF, LC/APC QD, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

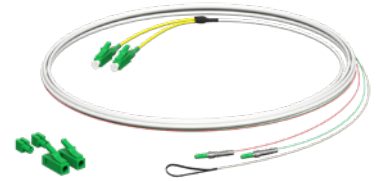
Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4250029	- / 10	730	114,00
15 m	4250030	- / 10	730	123,00
20 m	4250031	- / 10	730	131,00
25 m	4250032	- / 10	730	139,00
30 m	4250033	- / 10	730	148,00
50 m	4250070	- / 10	730	179,00
70 m	4250074	- / 10	730	207,00
100 m	4250080	- / 10	730	247,00

Faseranzahl	2
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Leitungsführung	Rückseite (Trommel)
Kupplung LC/APC Quad	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	E3S – LC/APC
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)

Glasfaser Patchkabel E3S Connect®

Das E3S Patchkabel bildet in der Netzebene 4 zum Beispiel in Mehrfamilienhäuser 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



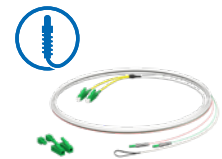
Glasfaser Patchkabel E3S Connect® LC/APC-E3S, 2xF, L=2m, HÜP zum Gf-GV

- Patchkabel E3S Connect®, 2x Fasern, Duplex, L=2m



Glasfaser Patchkabel E3S Connect® LC/APC-E3S, 2xF, L=3m, HÜP zum Gf-GV

- Patchkabel E3S Connect®, 2x Fasern, Duplex, L=3m



Kabellänge	2 m	3 m
Faseranzahl	2	2
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 Kabel Ø	1,80 x 3,40 mm	1,80 x 3,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	Standard LC/APC	Standard LC/APC
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 Rückflussdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)	≥ 60 dB (Grade B)
Art.-Nr.	4264001	4264002
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 730 Preis € / 1 ST	43,50	45,00

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!

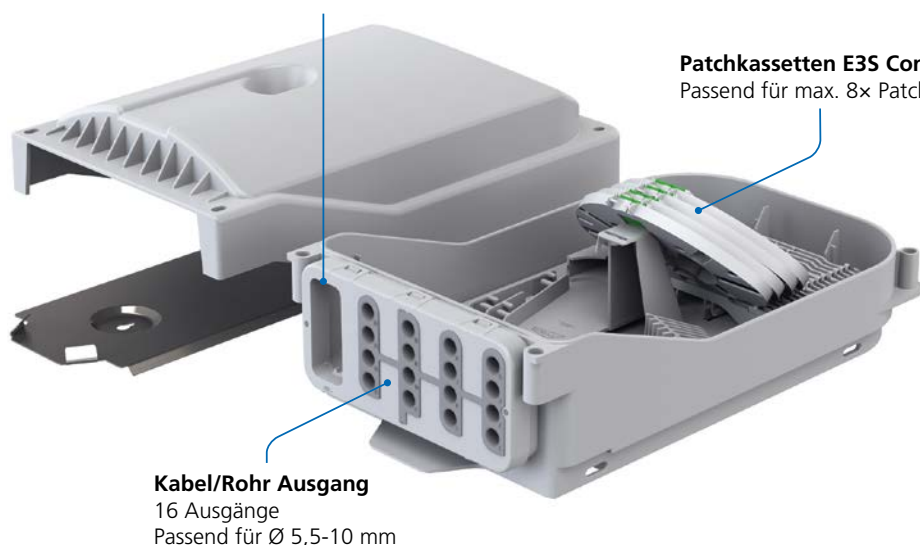
- Flexibilität bei der Verwaltung von glasfaserbasierten Gebäudenetzen
- Plug & Play-Installation
- Flexibilität im Inhouse-Konzept

Kabel/Rohr Eingang

Passend für max. 32x Patchkabel E3S Connect®

Patchkassetten E3S Connect®

Passend für max. 8x Patchkassetten



Kabel/Rohr Ausgang

16 Ausgänge
Passend für Ø 5,5-10 mm

Gebäudeverteiler E3S Connect®

· Lieferumfang: Gebäudeverteiler inklusive 4x Patchkassetten, 4x Montageschrauben, Abdichtungsmaterial, Feuchtigkeitsabsorber



Länge x Breite x Höhe	380 x 220 x 130 mm
Installationsart	Aufputz
Schutzart	IP65 (Aufputz Montage)
Faseranzahl	16
Patchkassetten Anzahl	4
Patchkassetten Bestückung max.	8
Kupplung Anzahl	4
Kupplung Ausführung	LC/APC Quad
Farbe	grau - RAL 7035
Halogenfrei	Ja
Schlaufenlänge (Patchkassette)	250 mm
Biegeradius (Patchkassette)	30 mm
Kupplungs-Halter	SC DX / LC QD
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	2
Kabel/Rohr Eingang Ø	4,5 - 8,3 mm
Kabel/Rohr Ausgang Anzahl	16
Kabel/Rohr Ausgang Ø	5,5 - 10 mm
Art.-Nr.	4240001
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 720 Preis € / 1 ST	400,00

Hinweis

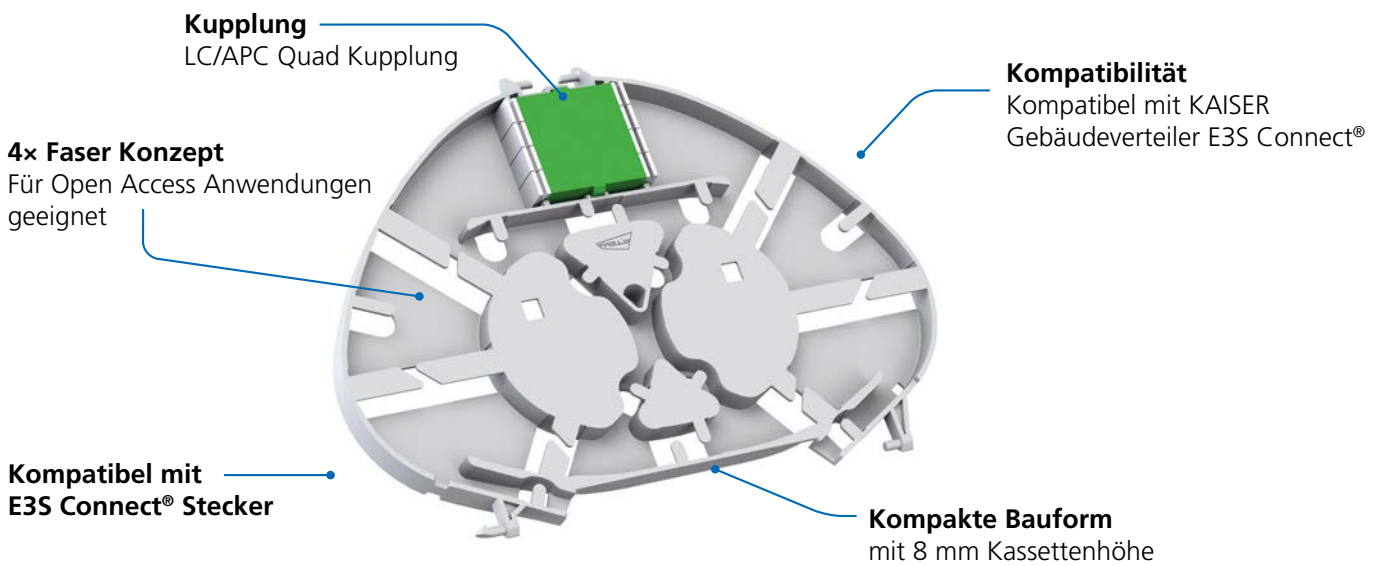
Der Gebäudeverteiler E3S Connect® ist ausschließlich mit KAISER E3S Connect® Teilnehmeranschlüssen, Patch- und Systemkabel kompatibel.

358 www.kaiser-elektro.de

Änderungen vorbehalten | Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt.
PG = Preisgruppe

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.

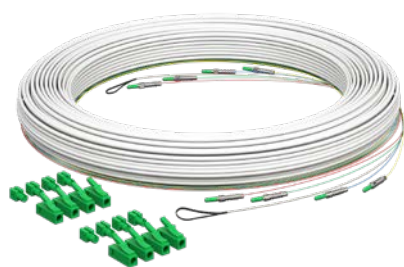


Patchkassette E3S Connect®

· Lieferumfang: 4x Patchkassetten,
4x LC/APC QD



Länge x Breite x Höhe	150 x 110 x 8 mm
Typ	Patch
Patchkassetten Anzahl	4
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	- / 20
PG 730 Preis € / 1 ST	58,00



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 Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2ca
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Glasfaserleitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert

Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 4x Fasern

· vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Kabellänge	Stecker Rückflussdämpfung	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	≥ 60 dB (Grade B)	4264008	- / 10	730	143,00
15 m	≥ 60 dB (Grade B)	4264009	- / 10	730	152,00
20 m	≥ 60 dB (Grade B)	4264010	- / 10	730	161,00
25 m	≥ 60 dB (Grade B)	4264011	- / 10	730	170,00
30 m	≥ 70 dB (Grade B)	4264012	- / 10	730	180,00

Faseranzahl	4
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	Standard LC/APC
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)

Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 2x Fasern

· vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4264003	- / 10	730	97,00
15 m	4264004	- / 10	730	105,00
20 m	4264005	- / 10	730	112,00
25 m	4264006	- / 10	730	120,00
30 m	4264007	- / 10	730	129,00

Faseranzahl	2
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	2-Faser: 1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,00 x 2,40 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	250 N (Installation), 100 N (Permanent)
Stecker Anschluss am Gf-TA	Standard LC/APC
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 Rückflussdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)

E3S Connect® Zubehörbox

Die E3S Connect® Zubehörbox ist eine umfassende Sammlung von Werkzeugen, Ersatzteilen und Reinigungsequipment, speziell entwickelt für Elektrohandwerker und Elektroinstallateure, die mit dem E3S Connect® System arbeiten. Diese Box bietet eine Reihe von Produkten, die Ihnen helfen, Ihre Arbeit effizienter und zuverlässiger zu erledigen.

- E3S-Steckerzubehör
- Glasfaser-Reinigungswerkzeug
- Glasfaser-Werkzeug
- Glasfaser-Teilnehmeranschlüsse
- LC/APC Kupplungen
- Kombinierbar mit Sortimo und BS-Systemen



E3S Connect® Zubehörbox

- E3S Connect® Zubehörbox ausgestattet mit:
- Reinigungswerkzeug: Klickcleaner zur Reinigung von LC-Glasfasersteckern eingesteckt in Kupplung, Mikrofaser-Reinigungskassette für verschiedene Glasfaser-Stecker, fusselfreie Reinigungstücher zur Faserreinigung
- Werkzeug: Schraubendreher, Kevlar Schere, Abisolierwerkzeug
- Glasfaser-Teilnehmeranschlüsse: GF-Teilnehmeranschluss Aufputz (Art.-Nr. 4252001), GF-Teilnehmeranschluss Unterputz (Art.-Nr. 4250001)
- E3S Connect® Ersatzteilen: 25 x E3S Connect® Gehäuse, 25 x E3S Connect® Verriegelungselement, 25 x E3S Connect® Staubschutzkappe, 1 x LC/APC Quad Kupplung, 2 x LC/APC Duplex Kupplung



Tiefe x Breite x Höhe	358 x 445 x 118 mm
Material Koffer	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Material Deckel	Polycarbonat
Eigengewicht	2,5 kg
Beladungskapazität	25 kg
Art.-Nr.	4261011
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 730 Preis € / 1 ST	495,00



E3S Connect® Steckergehäuse

· LC/APC Gehäuse



LC/APC Gehäuse	für E3S Connect®
Art.-Nr.	4261006
Verpackung innen/Versand	25 / 250
PG 730 Preis € / 1 ST	2,25

E3S Connect® Verriegelungselement

- E3S Connect® Verriegelungselement für E3S Connect® Steckergehäuse
- LC/APC Verriegelungselement



E3S Connect® Staubschutzkappe

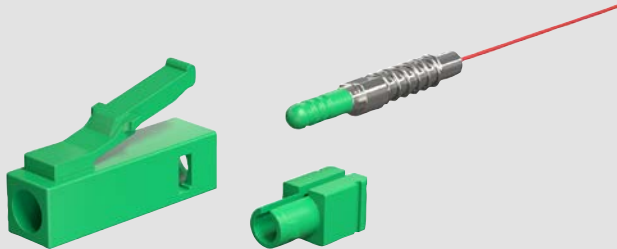
- Staubschutzkappe für E3S Connect® Stecker
- LC/APC Ferrule Staubschutzkappe



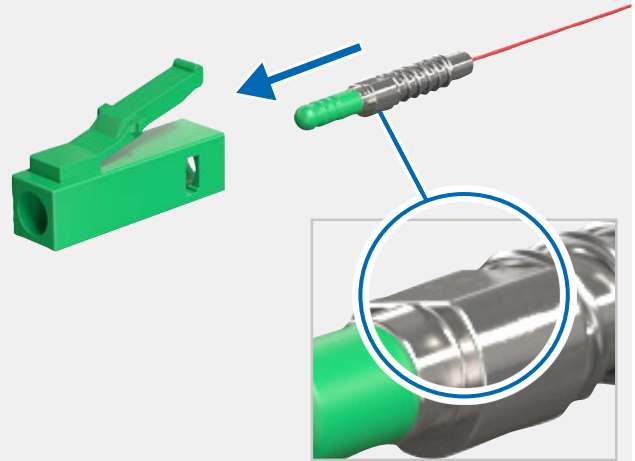
LC/APC Verriegelungselement	für E3S Connect® Gehäuse	-
LC/APC Staubschutzkappe	-	für E3S Connect® Ferrule
Art.-Nr.	4261007	4261008
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
PG 730 Preis € / 1 ST	2,25	2,25

E3S® Connect Steckermontage Übersicht

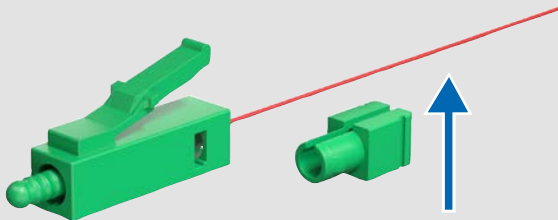
- 1** Stecker nach dem Verlegen ganz einfach werkzeuglos zusammenstecken.



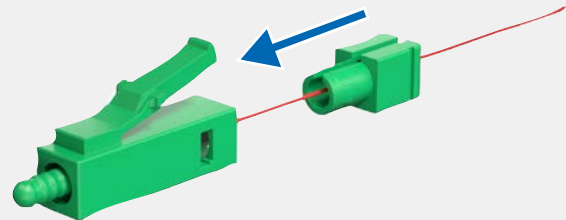
- 2** Stecker mit den Orientierungsflächen zum Verriegelungsgehäuse schieben. Das Stecker-Ende muss mit dem Gehäuse abschließen.



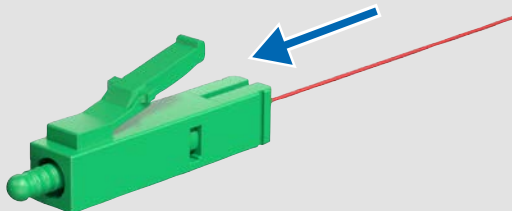
- 3** Das Verriegelungsgehäuse mit dem Schlitz über das Kabel schieben ...



- 4** ... und nach vorne gegen das LC-Gehäuse drücken ...



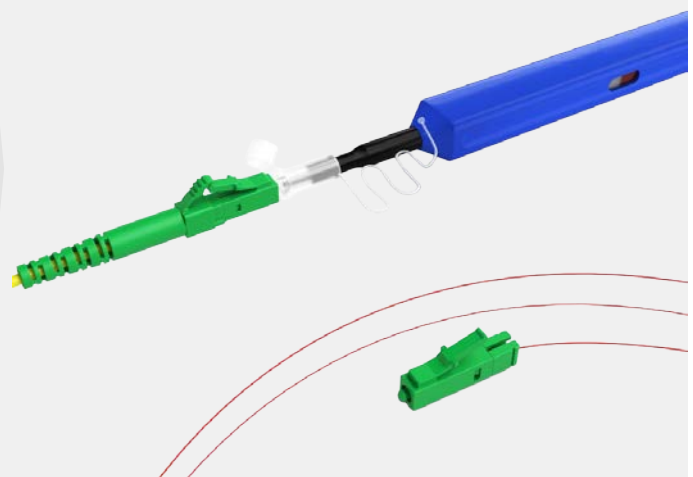
- 5** ...bis die zwei seitlichen Haken in den Aussparungen einrasten.



- 6** Hinweis: Das Verriegelungsgehäuse lässt sich nur in das LC-Gehäuse schieben wenn der Schlitz nach oben zeigt.



- 7** Stecker vor dem Einstecken in eine Kupplung mit geeignetem Reinigungswerkzeug reinigen



Gebäudenetz – Netzebene 4 (NE4)

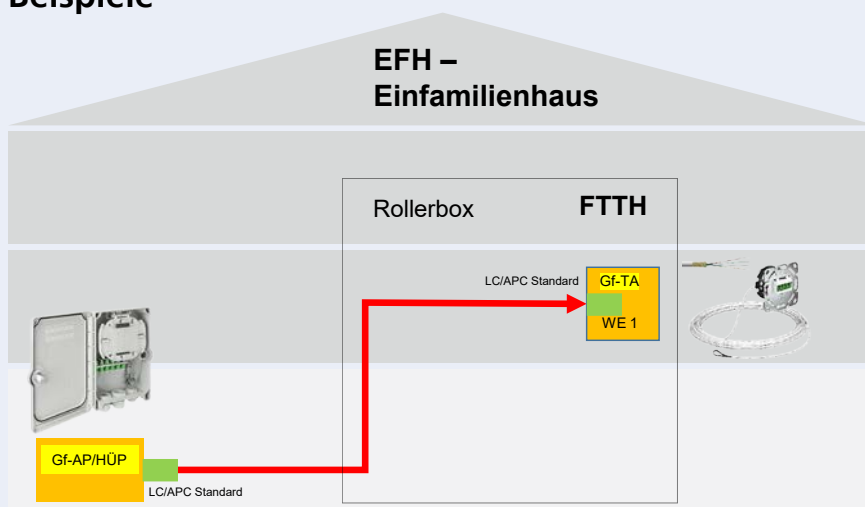
Unter der glasfaserbasierten In-house Verkabelung, versteht man die umfängliche und komplette Gebäudeverkabelung vom Glasfaser – Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) bis hin zum Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) innerhalb der Wohneinheit.

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 Steigbereichsverkabelung 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).

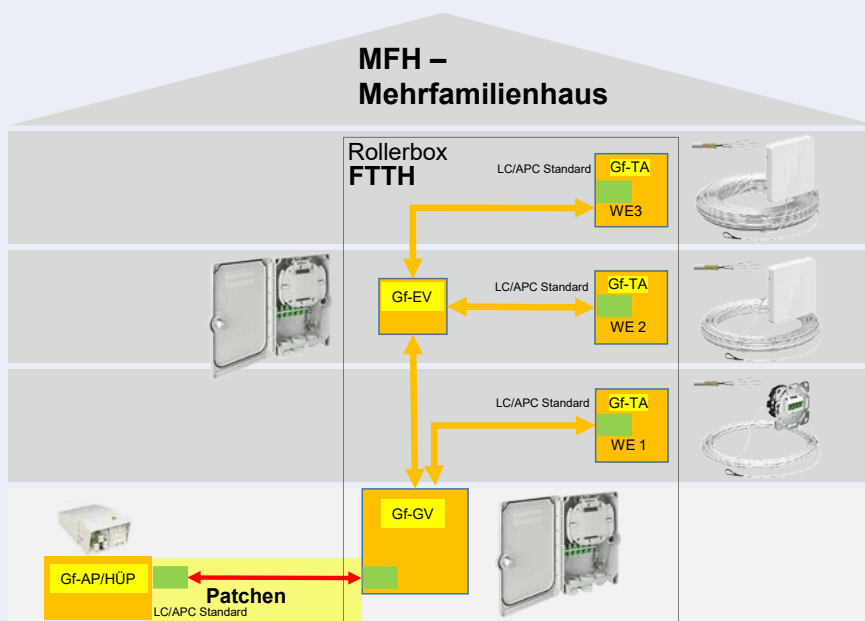
Beispiele



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. 368	S. 370	S. 373	S. 376	S. 378
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 Schumpfschlauch	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. 385	S. 385	S. 385
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



Perfektes Fasermanagement

Ablage für bis zu 4× Crimp-Spleißverbindungen

Kompakte Bauform

Aufbauhöhe nur 16 mm

Einfache Aufputzmontage

auf der Wand oder passend zu allen KAISER Einbaudosen

Leitungseinführungen

2× Unterseite und 1× Rückseite, sowie Zugentlastungsmöglichkeiten

Innovatives Design

und dezent in Signalweiß

IP20

Kupplungen

Aufnahmemöglichkeiten für 2× SC „Simplex“ / LC „Duplex“ Kupplungen



Montage



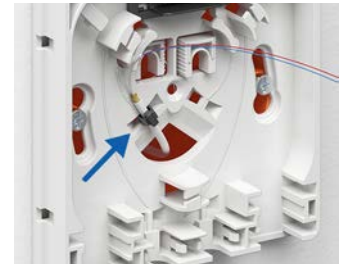
5 mm Bohrlöcher erstellen.



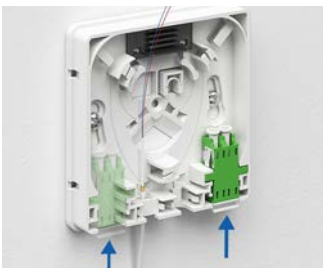
Optional mit Geräteschrauben auf der KAISER Einbaudose befestigen.



Glasfaserleitung befestigen und Zugentlastung verrasten.



Optional bei rückseitiger Kabeleinführung die Glasfaserleitung fixieren.



Kupplung in der gewünschten Position einsetzen.



Pigtails einstecken, führen und ablegen.



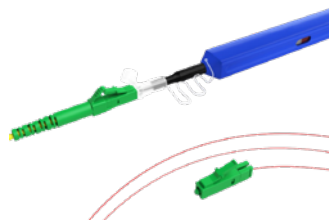
Glasfaserleitung führen.



Spleißarbeit durchführen und Crimp Spleißschutz im Halter ablegen.



Gehäuseabdeckung verrasten.



Glasfaser Stecker mit Klickcleaner reinigen.

Änderungen vorbehalten | Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt.
PG = Preisgruppe

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, unbestückt

· Gf-Teilnehmeranschluss



Produkt-Film



Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Installationsart	Aufputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Faseranzahl	1 - 4
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Art.-Nr.	4252001
Verpackung innen/Versand	- / 50
PG 730 Preis € / 1 ST	9,20

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC DX Kupplung



Produkt-Film



Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm	85 x 85 x 16 mm
Installationsart	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP20	IP20
Stoßfestigkeit	IK07	IK07
Faseranzahl	1 - 4	1 - 4
Halogenfrei	Ja	Ja
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm	2,3 - 5,3 mm
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
Art.-Nr.	4252002	4252004
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
PG 730 Preis € / 1 ST	14,00	16,50

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC DX Kupplung



Produkt-Film



Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm	85 x 85 x 16 mm
Installationsart	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP20	IP20
Stoßfestigkeit	IK07	IK07
Faseranzahl	1 - 4	1 - 4
Halogenfrei	Ja	Ja
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm	2,3 - 5,3 mm
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)	Signalweiß (RAL 9003)
Pigtail LC/APC Steckverbinder	8° Schrägschliff	8° Schrägschliff
Pigtail Anzahl	2	4
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 Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1	2
Art.-Nr.	4252003	4252005
Verpackung innen/Versand	- / 30	- / 30
PG 730 Preis € / 1 ST	28,00	44,50

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-Verbindungs Dosen
- 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-Verbindungs Dosen

Perfektes Fasermanagement

durch drehbare Ablagetrommel (max. 1,80m) und bis zu 4x Crimp-Spleißverbindungen

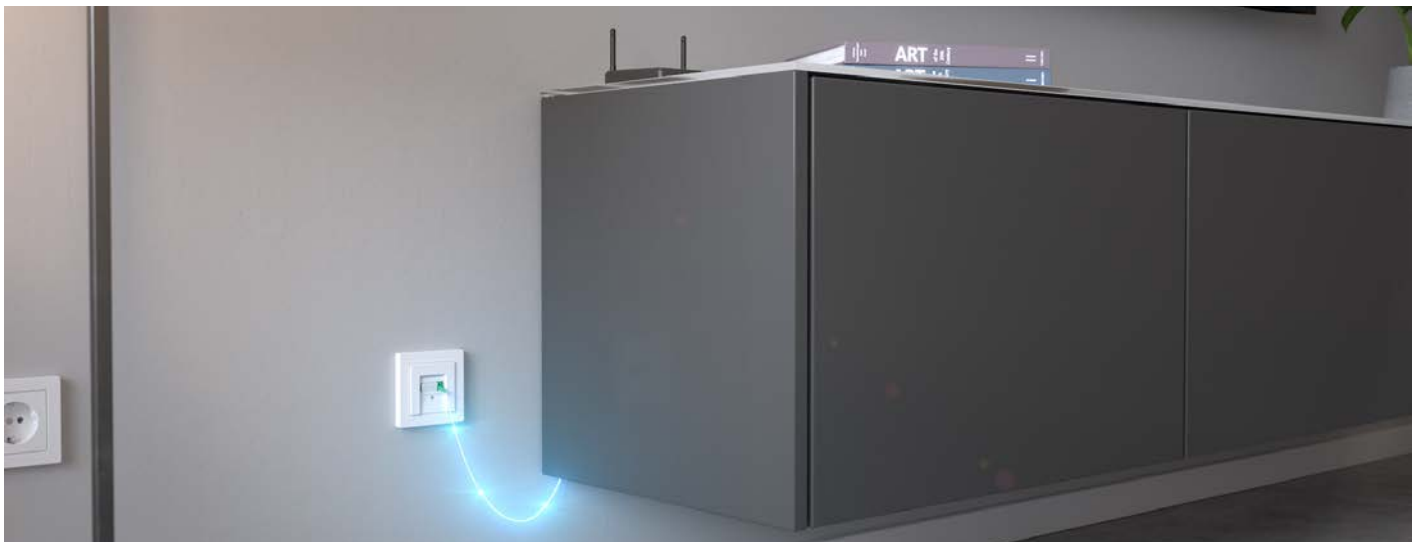
Erhältlich mit LC „Quad“ oder SC „Duplex“ Kupplungen für optimale Zugentlastung durch 17° Schrägauslass

Einbautiefe max. 32mm

ermöglicht sogar die Montage in Bestandsinstallationen

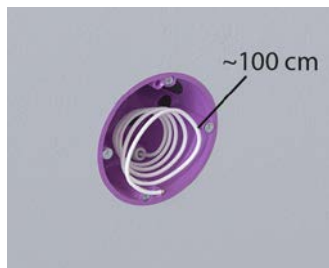
Design kompatibel

TAE-Abdeckung, kompatibel mit allen gängigen Schalterherstellern



Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz

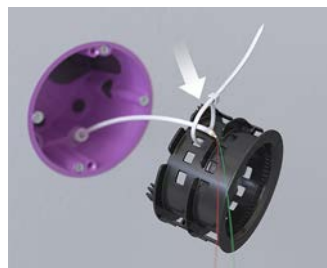
Montage



Glasfaserleitung zum Anschließen vorbereiten.



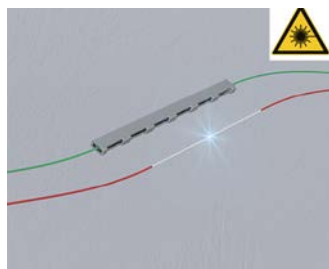
Fasermanagement Trommel abziehen.



Glasfaserleitung an der Fasermanagement Trommel fixieren.



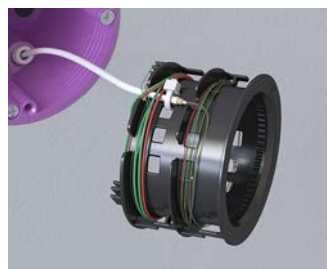
Glasfasern auf der Fasermanagement Trommel ablegen.



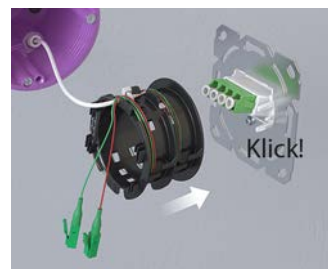
Spleißarbeit durchführen.



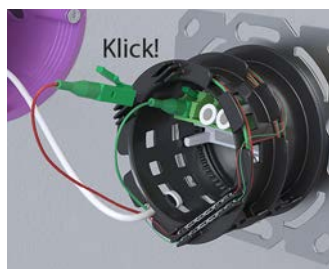
Crimp Spleißschutz ablegen.



Pigtails auf der Fasermanagement Trommel ablegen.



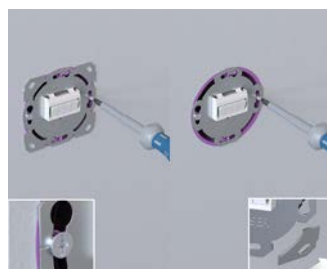
Fasermanagement Trommel mit dem Tragring verrasten.



Pigtails in die Kupplung einstecken.



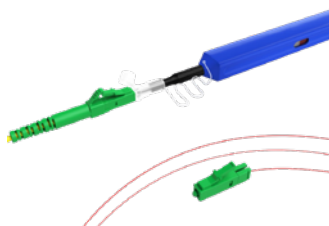
Optional Faserjustierung durch drehen vornehmen.



Montage mittels Geräteschrauben.



Designabdeckung anbringen.



Glasfaser Stecker mit Klick-cleaner reinigen.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, 1x LC/APC QD Kupplung



Produkt-Film

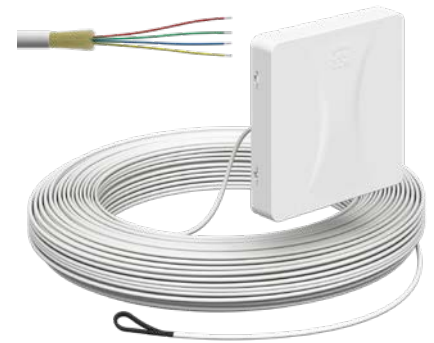


Installationsart	Unterputz	Unterputz
Schutzart	IP20	IP20
Stoßfestigkeit	IK07	IK07
Faseranzahl	1 - 4	1 - 2
Halogenfrei	Ja	Ja
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kupplung Typ	LC/APC Quad	SC/APC-DX
Kupplung Art	Ohne Flansch, SC Duplex Footprint	Ohne Flansch, SC Duplex Footprint
Kupplung Anzahl	1	1
Art.-Nr.	4250001	4250002
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 730 Preis € / 1 ST	18,50	14,50

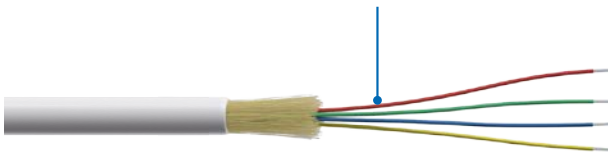
Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz, mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Rückseite

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



Erhältlich mit 2x oder 4x Fasern



Hochwertige Glasfaserleitung
G.657.A2 Faser und BauPVo B2_{ca}
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.



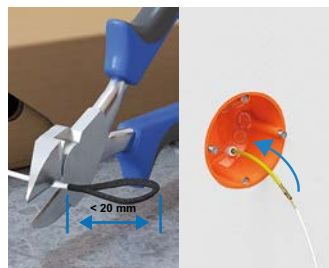
Gerätedose installiert mit Mikrorohr.



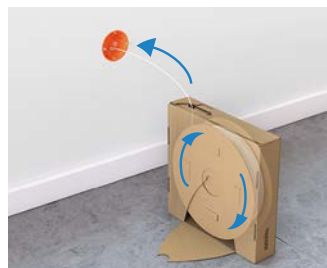
Abrollkarton zur Installation vorbereiten.



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 Kartonnage nehmen und die restliche Leitung einziehen.



Den Teilnehmeranschluss nun passgenau auf der Gerätedose, Wand oder Multimediafeld montieren.



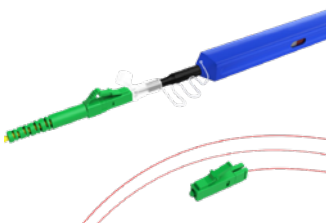
Abdeckung aufrasten und Patchkabel zum Router einstecken (optional).



Beispiel (links): Installation mit Leitung von der Unterseite. Beispiel (rechts): Installation mit Leitung von der Rückseite.



Beispiel: Installation im Multimediaverteiler.



Glasfaser Stecker mit Klickcleaner reinigen.

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

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4252006	- / 1	730	75,00
15 m	4252007	- / 1	730	60,00
20 m	4252008	- / 1	730	74,00
25 m	4252009	- / 1	730	81,00
30 m	4252010	- / 1	730	89,00
50 m	4252011	- / 1	730	118,00
70 m	4252012	- / 1	730	147,00

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Leitungsführung	Rückseite
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,4 mm +/- 0,25 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	400 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 200 N (max. Faser Belastung 0,25 %)

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



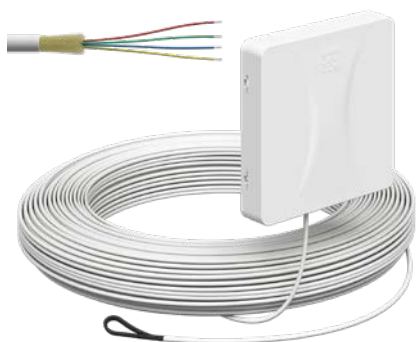
Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4252020	- / 1	730	92,00
15 m	4252021	- / 1	730	100,00
20 m	4252022	- / 1	730	107,00
25 m	4252023	- / 1	730	115,00
30 m	4252024	- / 1	730	122,00
50 m	4252025	- / 1	730	153,00
70 m	4252026	- / 1	730	183,00

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Faseranzahl	4
Leitungsführung	Rückseite
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,4 mm +/- 0,25 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	400 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 200 N (max. Faser Belastung 0,25 %)

Änderungen vorbehalten | Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt.

PG = Preisgruppe



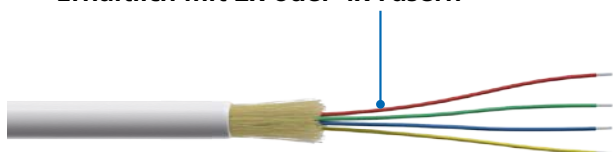
Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Aufputz, mit vorkonfektionierter Leitung und Kabeleinführung von der Unterseite

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



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,
1 × **Unterseite (Wandmontage)** und
1 × Rückseite (Einbaudosenmontage)

Montage



5 mm Bohrlöcher erstellen.



Optional mit Geräteschrauben auf der KAISER Einbaudose befestigen oder in einem Multimediaverteiler installieren.



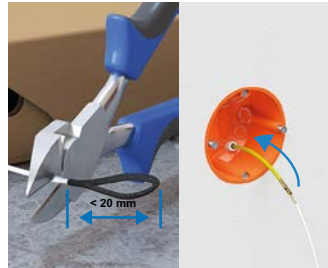
Gerätedose installiert mit Mikrorohr.



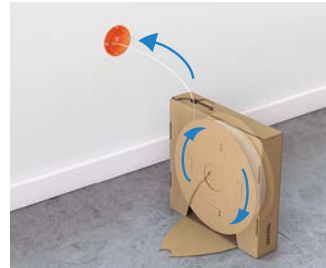
Abrollkarton zur Installation vorbereiten.



Die Einzugshilfe mit dem Kabelende verbinden und in das Leerrohr einziehen.



Optional: Bei 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 Multimediaverteiler.

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, 2x Fasern, Unterseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4252013	- / 1	730	60,00
15 m	4252014	- / 1	730	64,00
20 m	4252015	- / 1	730	74,00
25 m	4252016	- / 1	730	81,00
30 m	4252017	- / 1	730	89,00
50 m	4252018	- / 1	730	118,00
70 m	4252019	- / 1	730	147,00

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Faseranzahl	2
Leitungsführung	Unterseite
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,4 mm +/- 0,25 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	400 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 200 N (max. Faser Belastung 0,25 %)

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Unterseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



Produkt-Film

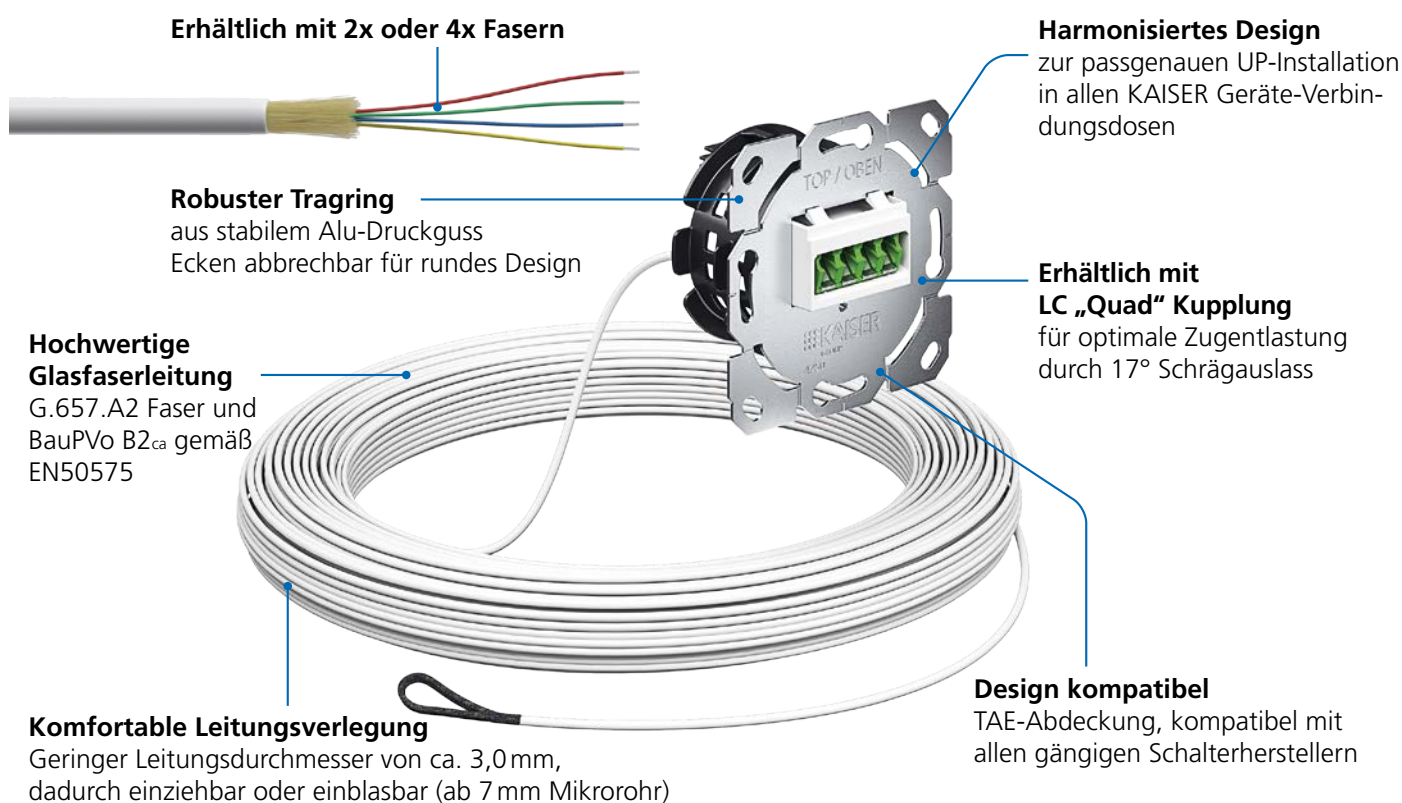
Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4252027	- / 1	730	92,00
15 m	4252028	- / 1	730	100,00
20 m	4252029	- / 1	730	107,00
25 m	4252030	- / 1	730	115,00
30 m	4252031	- / 1	730	122,00
50 m	4252032	- / 1	730	153,00
70 m	4252033	- / 1	730	175,00

Länge x Breite x Höhe	85 x 85 x 16 mm
Faseranzahl	4
Leitungsführung	Unterseite
Installationsart	Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	Nein
Kabel Eingang Ø	2,3 - 5,3 mm
Farbe	Signalweiß (RAL 9003)
Kupplung LC/APC Duplex	Mit Flansch, SC Simplex Footprint
Kupplung Anzahl	2
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,4 mm +/- 0,25 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	400 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 200 N (max. Faser Belastung 0,25 %)

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz, mit vorkonfektionierter Leitung 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.

- Installation in allen KAISER Geräte-Verbindungs-dosen
- 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
- Design-Kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen der bekannten Schalter-Hersteller

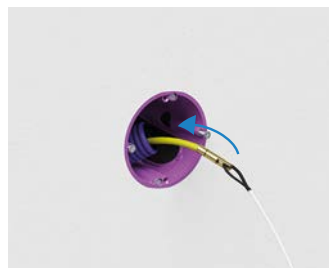


Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz mit vorkonfektionierter Leitung von der Rückseite

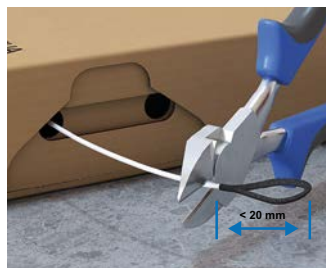
Montage



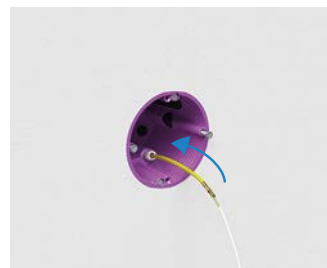
Ggf. Teilnehmeranschluss Unterputz von der Gerätedose lösen bzw. zur Installation vorbereiten.



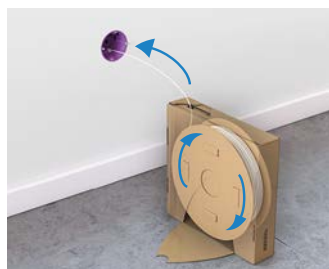
Die Einzugshilfe mit dem Kabelende verbinden und in das Leerrohr einziehen.



Optional: Bei Mikrorohren < 12 mm muss die Schlaufe abgeschnitten werden.



Befestigung ohne Einziehschleife.



Abrollkarton wird in die richtige Abrollposition gebracht. Optional kann die Fußablage zum besseren Handling ausgeklappt werden



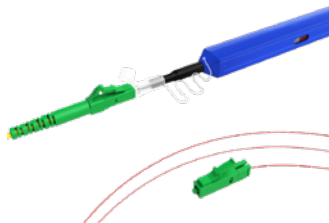
Am Ende den Teilnehmeranschluss aus der Kartontage nehmen und die restliche Leitung einziehen.



Den Teilnehmeranschluss nun passgenau in der Gerätedose montieren.



TAE Abdeckung montieren. Patchkabel zum Router einstecken (optional).



Glasfaser Stecker mit Klickcleaner reinigen.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 2x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4250005	- / 1	730	56,00
15 m	4250006	- / 1	730	62,00
20 m	4250007	- / 1	730	68,00
25 m	4250008	- / 1	730	74,00
30 m	4250009	- / 1	730	80,00
50 m	4250010	- / 1	730	104,00
70 m	4250011	- / 1	730	129,00

Faseranzahl	2
Leitungsführung	Rückseite
Installationsart	Unterputz
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK07
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kupplung Typ	LC/APC Quad
Kupplung Art	Mit Flansch, SC Duplex Footprint
Kupplung Anzahl	1
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,4 mm +/- 0,25 mm
Glasfaserleitung Zugkraft	400 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 200 N (max. Faser Belastung 0,25 %)

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), Unterputz mit vorkonfektionierter Leitung von der Rückseite

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



Produkt-Film

Kabellänge	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
10 m	4250012	- / 1	730	79,00
15 m	4250013	- / 1	730	85,00
20 m	4250014	- / 1	730	91,00
25 m	4250015	- / 1	730	98,00
30 m	4250016	- / 1	730	104,00
50 m	4250017	- / 1	730	130,00
70 m	4250018	- / 1	730	155,00
Faseranzahl	4			
Leitungsführung	Rückseite			
Installationsart	Unterputz			
Schutzart	IP20			
Stoßfestigkeit	IK07			
Halogenfrei	Ja			
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch			
Kupplung Typ	LC/APC Quad			
Kupplung Art	Mit Flansch, SC Duplex Footprint			
Kupplung Anzahl	1			
Glasfaserleitung Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)			
Glasfaserleitung LC/APC Simplex Steckverbinder	2x (Grade A)			
Glasfaserleitung Faser Farbcodierung	1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb			
Glasfaserleitung BauPVo	B2ca gemäß EN 50575:2014 + A1:2016			
Glasfaserleitung Kabel Ø	2,4 mm +/- 0,25 mm			
Glasfaserleitung Zugkraft	400 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 200 N (max. Faser Belastung 0,25 %)			

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.

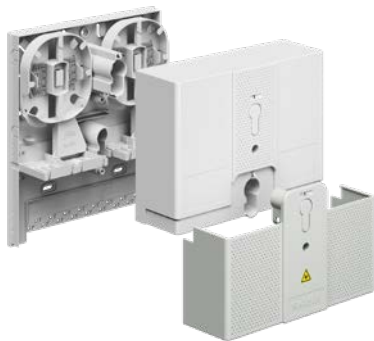
Die kompakten Maße von 266×256×54 mm (L×B×H) sowie dem beidseitig lesbaren Produktetikett (Front & Deckelseite) bieten Vorteile sowohl bei der Montage als auch bei der Lagerung.

Handling

- Ausbrechöffnung zur verbesserten Standfestigkeit und Abrollen der Leitung herausklappen (Fußablage)
- Kartontage hochkant hinstellen und Glasfaserleitung aus der vordefinierten Kabelöffnung einfach heraus abrollen
- Das Inlay mit dem Teilnehmeranschluss dreht sich passgenau in der Kartontage mit
- Am Ende den Teilnehmeranschluss und die Leitung aus dem Spulenkarton herausnehmen und montieren



Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP)

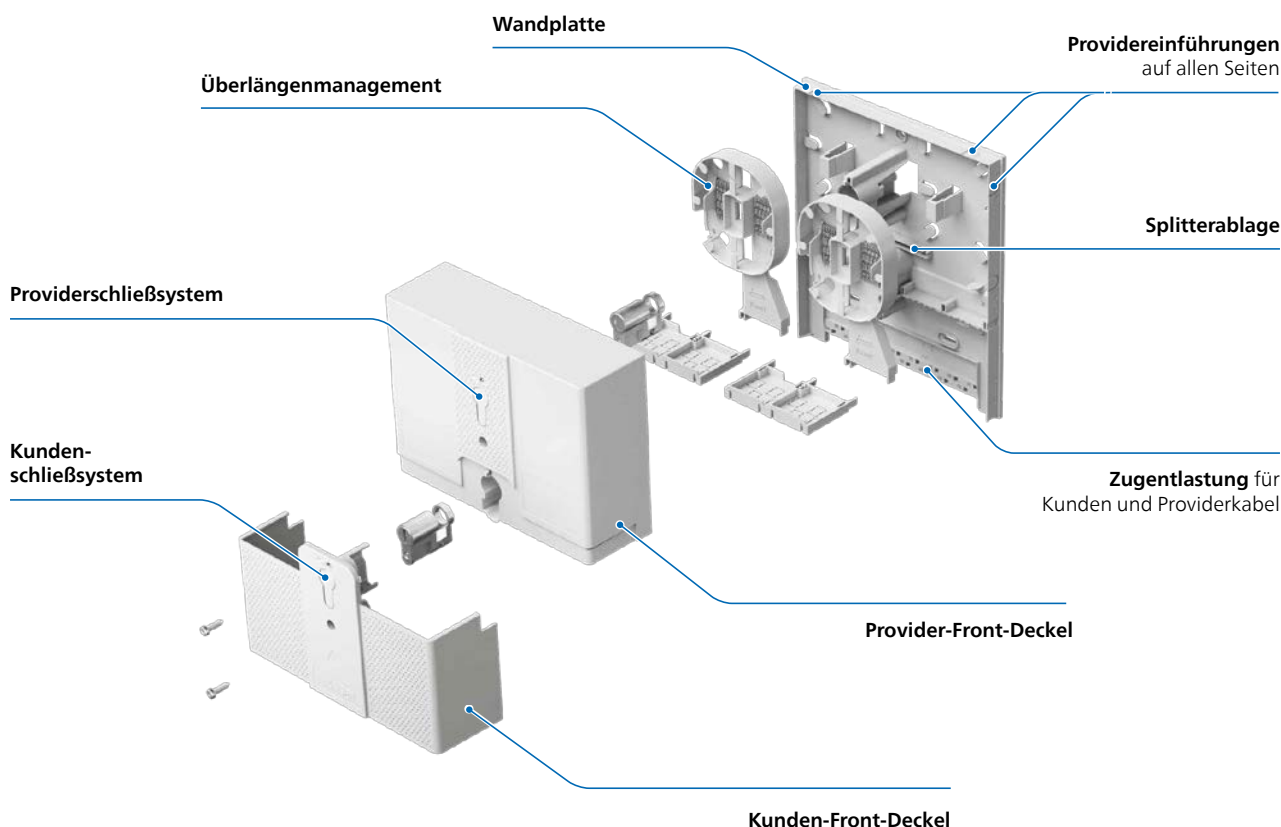


NEU

Der Glasfaser-Abschlusspunkt ist der Endpunkt der Glasfaserlinie als Übergang zum Gebäudenetz. Er dient als mechanischer Schutz der Spleißverbindung mit einer kompakten Faserterminierungseinheit zur Verteilung der Fasern auf die Kupplungen und Wohneinheiten. Der Glasfaser-Abschlusspunkt Gf-AP 16 kann auch als Gebäude oder Etagenverteiler eingesetzt werden. Er ist als Distributionspunkt für bis zu 16 Wohneinheiten pro Etage nutzbar. Eingesetzt werden kann er als Spleiß-Patch Verteiler mit Kupplungen oder als Spleiß-Spleiß-Verteiler. Durch seinen IK08 Schutz und sein gefälliges Design passt er sich seiner Umgebung an.

- Aufteilung des ankommenden Kabels auf mehrere Wohneinheiten
- Anschluss von bis zu 16 Wohneinheiten
- Schließung über Torx-Schraube oder Profilhalbzylinder
- Beschriftungsfelder
- Zugentlastung für Röhren und Kabel
- Kompaktes Design
- Trennung der Bereiche Providerkabel und Kundenkabel durch separate Abdeckungen

Anwendungsbeispiele



Hausübergabepunkt Gf-AP 16, leeres Gehäuse

- Lieferumfang: Gehäuse
- Aufteilung des ankommenden Glasfaserkabels auf einzelne Wohneinheiten
- Trennung der Bereiche Providerkabel und Kundenkabel durch separate Abdeckungen
- Provider- und Kundensegmente separat plombierbar
- Schließung über Torx Schrauben, optional über Profilhalbzylinder
- Anschluss bis zu 16 Wohneinheiten bei nicht gefördertem Ausbau
- Beschriftungsfelder
- Zugentlastung für Röhrchen, Gasblocker, Provider- und Kundenkabel



NEU

Länge x Breite x Tiefe	230 x 200 x 70 mm
Installationsart	Aufputz
Schutzart	IP54 / IK08
Faseranzahl	bis zu 32
Kupplung	bis zu 16 LC-DX, SC-SX
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	18
Kabel/Rohr Eingang Ø	2 x 7-12 mm; 16 x 3-7 mm mm
Farbe	Weiß / Grau
Art.-Nr.	4231035
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 720 Preis € / 1 ST	24,00

Hausübergabepunkt Gf-AP 16

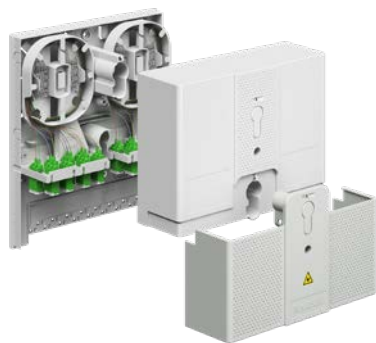
- Lieferumfang: Gehäuse, Kupplung
- Aufteilung des ankommenden Glasfaserkabels auf einzelne Wohneinheiten
- Trennung der Bereiche Providerkabel und Kundenkabel durch separate Abdeckungen
- Provider- und Kundensegmente separat plombierbar
- Schließung über Torx Schrauben, optional über Profilhalbzylinder
- Anschluss bis zu 16 Wohneinheiten bei nicht gefördertem Ausbau
- Beschriftungsfelder
- Zugentlastung für Röhrchen, Gasblocker, Provider- und Kundenkabel



NEU

Anzahl Kupplungen	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
1	4231036	- / 5	720	32,00
3	4231037	- / 5	720	36,00
5	4231038	- / 5	720	39,00
7	4231039	- / 5	720	43,00
8	4231040	- / 5	720	44,00
9	4231041	- / 5	720	46,00
10	4231042	- / 5	720	48,00
11	4231043	- / 5	720	49,00
12	4231044	- / 5	720	51,00
13	4231045	- / 5	720	53,00
14	4231046	- / 5	720	54,00
15	4231047	- / 5	720	56,00
16	4231048	- / 5	720	58,00

Länge x Breite x Tiefe	230 x 200 x 70 mm
Installationsart	Aufputz
Schutzart	IP54 / IK08
Faseranzahl	bis zu 32
Kupplung	bis zu 16 LC-DX, SC-SX
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	18
Kabel/Rohr Eingang Ø	2 x 7-12 mm; 16 x 3-7 mm mm
Farbe	Weiß / Grau
Kupplung Ausführung	LC/APC-DX



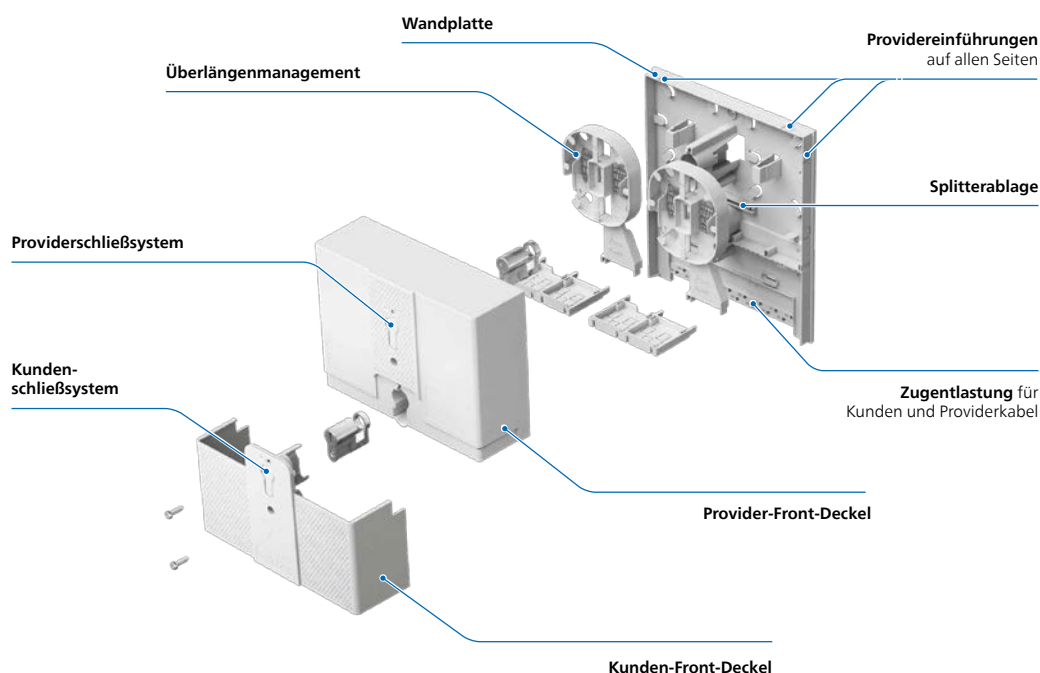
NEU

Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP), spleißfertig

Der Glasfaser-Abschlusspunkt ist der Endpunkt der Glasfaserlinie als Übergang zum Gebäudenetz. Er dient als mechanischer Schutz der Spleißverbindung mit einer kompakten Faserterminierungseinheit zur Verteilung der Fasern auf die Kupplungen und Wohneinheiten. Der Glasfaser-Abschlusspunkt Gf-AP 16 kann auch als Gebäude oder Etagenverteiler eingesetzt werden. Er ist als Distributionspunkt für bis zu 16 Wohneinheiten pro Etage nutzbar. Eingesetzt werden kann er als Spleiß-Patch Verteiler mit Kupplungen oder als Spleiß-Spleiß-Verteiler. Durch seinen IK08 Schutz und sein gefälliges Design passt er sich seiner Umgebung an.

- Aufteilung des ankommenden Kabels auf mehrere Wohneinheiten
- Anschluss von bis zu 16 Wohneinheiten
- Schließung über Torx-Schraube oder Profilhalbzylinder
- Beschriftungsfelder
- Zugentlastung für Röhrchen und Kabel
- Kompaktes Design
- Trennung der Bereiche Providerkabel und Kundenkabel durch separate Abdeckungen

Anwendungsbeispiele



Hausübergabepunkt Gf-AP 16, spleißfertig

- Lieferumfang: Gehäuse, Kupplung, Pigtails
- Aufteilung des ankommenden Glasfaserkabels auf einzelne Wohneinheiten
- Trennung der Bereiche Providerkabel und Kundenkabel durch separate Abdeckungen
- Provider- und Kundensegmente separat plombierbar
- Schließung über Torx Schrauben, optional über Profilhalbzylinder
- Anschluss bis zu 16 Wohneinheiten bei nicht gefördertem Ausbau
- Beschriftungsfelder
- Zugentlastung für Röhrchen, Gasblocker, Provider- und Kundenkabel

NEU



Anzahl Kupplungen	Anzahl Pigtails	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	PG	Preis € / 1 ST
1	2	4231017	- / 5	720	36,00
3	6	4231018	- / 5	720	45,00
5	10	4231019	- / 5	720	56,00
6	12	4231020	- / 5	720	61,00
7	14	4231021	- / 5	720	66,00
8	16	4231022	- / 5	720	71,00
9	18	4231023	- / 5	720	76,00
10	20	4231024	- / 5	720	81,00
11	22	4231025	- / 5	720	86,00
12	24	4231026	- / 5	720	91,00
13	26	4231027	- / 5	720	96,00
14	28	4231028	- / 5	720	101,00
15	30	4231029	- / 5	720	106,00
16	32	4231030	- / 5	720	111,00

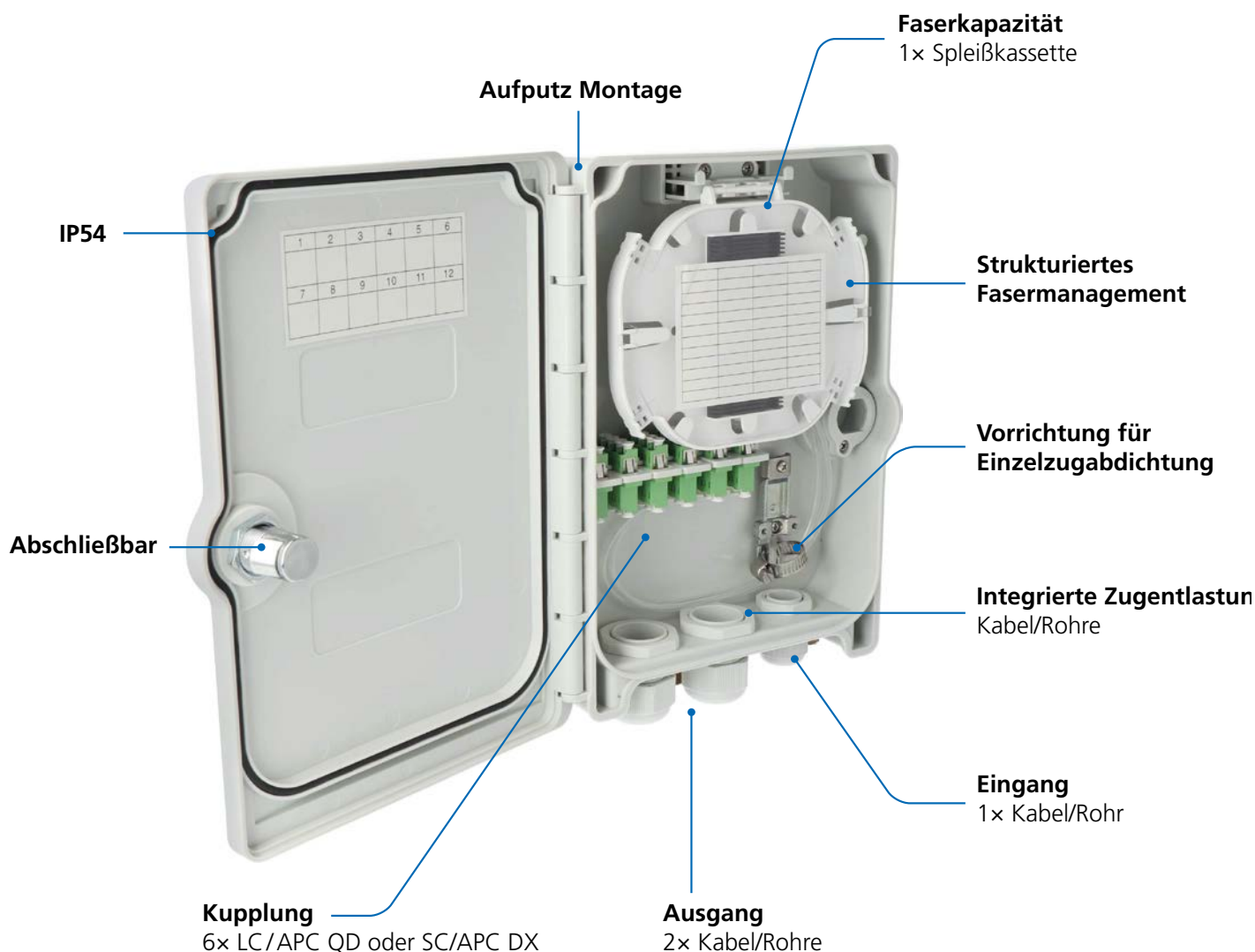
Länge x Breite x Tiefe	230 x 200 x 70 mm
Installationsart	Aufputz
Schutzart	IP54 / IK08
Faseranzahl	bis zu 32
Kupplung	bis zu 16 LC-DX, SC-SX
Halogenfrei	Ja
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	18
Kabel/Rohr Eingang Ø	2 x 7-12 mm; 16 x 3-7 mm mm
Farbe	Weiß / Grau
Kupplung Ausführung	LC/APC-DX
Pigtail LC/APC Steckverbinder	8° Schrägschliff
Pigtail Faser Klasse	Single Mode OS2 (G.657.A2)
Pigtail Einfügedämpfung	≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)
Pigtail Rückflusdämpfung	≥ 60 dB (Grade B)



Kompakt Gebäudeverteiler (Gf-GV)

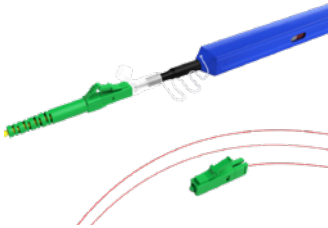
Der Kompakt Gebäudeverteiler der KAISER GROUP ist für bis zu 24x Fasern ausgelegt und kann in unterschiedlichen Bestückungsstufen ausgeliefert werden. Der Kompakt Gebäudeverteiler kann auch als Hausübergabepunkt eingesetzt werden. Diverse Varianten des Kompakt Gebäudeverteilers sind durch die „atene 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.



Glasfaser Stecker mit Klick-cleaner reinigen.

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
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Schutzart	IP55 (Aufputz Montage)	IP55 (Aufputz Montage)	IP55 (Aufputz Montage)
Faseranzahl	4	20	24
Kupplung Anzahl	1	5	6
Kupplung Ausführung	LC / APC QD	LC / APC QD	LC / APC QD
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
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
Farbe	Lichtgrau - RAL 7035	Lichtgrau - RAL 7035	Lichtgrau - RAL 7035
Art.-Nr.	AT29231	AT29235	AT29236
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
PG 720 Preis € / 1 ST	80,00	91,00	94,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR / AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE



NEU

Glasfaser-Gebäudeverteiler FlexBox Connect

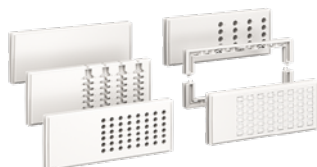
Der Glasfaser-Gebäudeverteiler FlexBox Connect ist eine vielseitige Lösung für Glasfaseranwendungen, die sich flexibel an nahezu alle Anforderungen im Gebäude anpassen lässt. Mit sieben verschiedenen Seitenwänden, die in sieben unterschiedlichen Positionen angebracht werden können, ermöglicht die FlexBox eine individuelle Anpassung an die baulichen Gegebenheiten vor Ort. Ob in Mehrfamilienhäusern oder gewerblichen Gebäuden – die FlexBox Connect verbindet höchste Zuverlässigkeit gepaart mit modularem Design. Darüber hinaus kann die FlexBox Connect sowohl als Hausübergabepunkt (HüP) und als Glasfaser-Abschlusspunkt dienen. Eine zusätzliche Abdeckung schützt den Bereich der Netzebene 3, während das Wandmodul F eine saubere Trennung zwischen den Netzebenen 3 und 4 gewährleistet.

- Als Glasfaser-Abschlusspunkt, Distributionspunkt oder Spleißverteiler einsetzbar
- Aktive Trennung der Netzebene 3 und 4
- Modularer Aufbau mit insgesamt 6 verschiedenen, nahtlos kombinierbaren Wandmodulen
- Die einzelnen Gehäuse sind nahtlos miteinander kaskadierbar
- Verschießbar mittels Torx-Schraube und einem optionalen Profilhalbzylinder, plombierbar
- NE4 nach oben aus dem Gehäuse anschließbar
- Splitterhalter durch Kabelsammelhalter
- Inklusive Beschriftungsfelder
- Schutzklasse IP 54, IK 08

Anwendungsbeispiele



Die einzelnen Gehäuse sind nahtlos miteinander kaskadierbar.



Durch die verschiedenen Wandmodule kann die FlexBox Connect auf die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden.



Höchste Sicherheit für die Infrastruktur mittels Plombierung und Profilhalbzylinder.



Kompatibel mit E3S Connect®.



Multifunktional – die FlexBox Connect ist auch als Distributionspunkt einsetzbar.



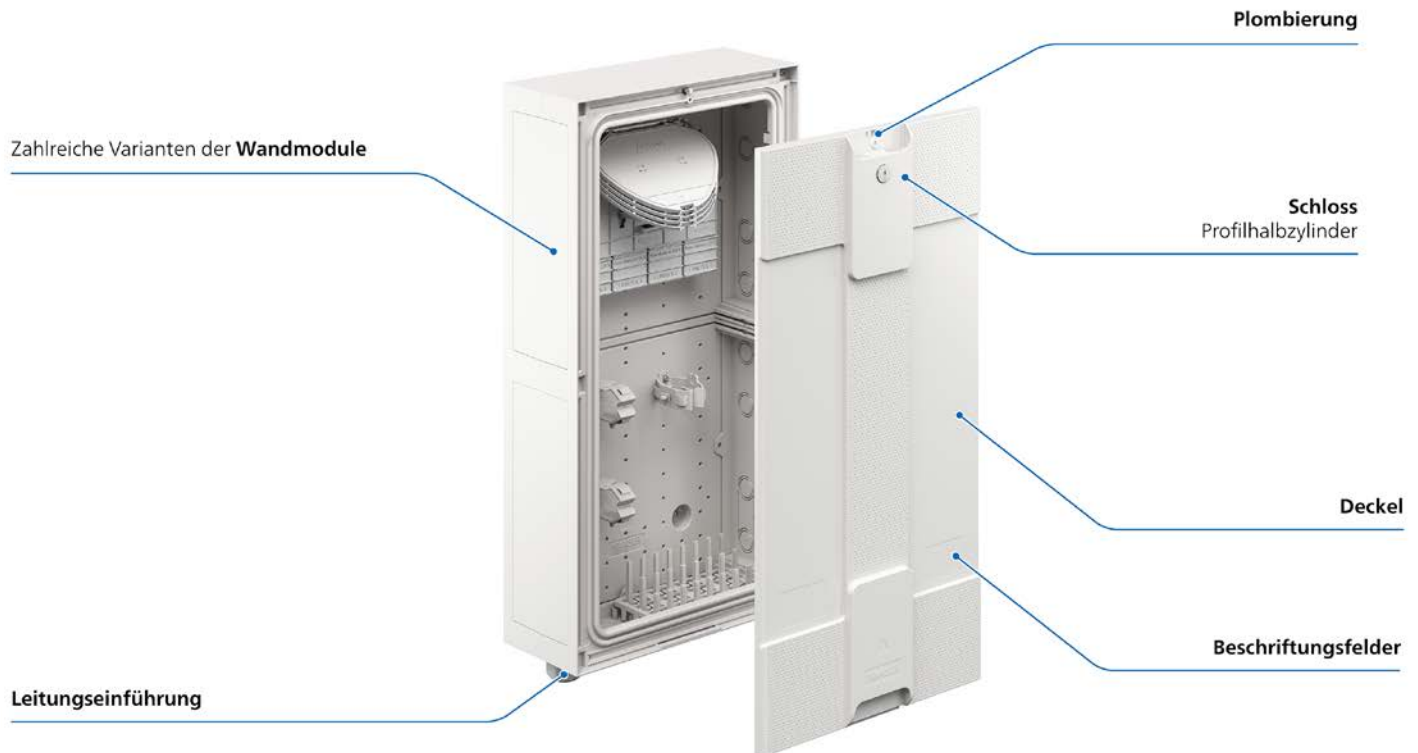
Sichere Trennung der Netzebenen 3 und 4.



Die einzelnen Gehäuse sind nahtlos kaskadierbar.



Als Spleiß sowie als Spleiß-Spleißvariante einsetzbar.



Wandmodul A

Artikel-Nr. 4240002

M20/M25 Prägung und
Loop Prägung



Wandmodul D

Artikel-Nr. 4240005

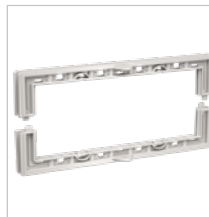
M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm
Rohr



Wandmodul B

Artikel-Nr. 4240003

M20/M25 Prägung und Einführung
für Kabel/Patchkabel



Wandmodul E

Artikel-Nr. 4240006

Verbinder zur Kombination von
Gehäusen



Wandmodul C

Artikel-Nr. 4240004

M20/M25 Prägung und 48x
2,8 – 7,0 mm Rohr



Wandmodul F

Artikel-Nr. 4240007

M20/M25 Prägung und 48x SC/SX,
LC/DX Kupplungen

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Gf-GV FlexBox Connect

- Modular aufgebauter und erweiterbarer Glasfaser-Gebäudeverteiler, montiert
- Übergangslos aneinanderreihbar ohne IP- oder IK-Verlust
- Diverses Zubehör zum flexiblen Aufbau für verschiedene Anwendungen z.B. optionale Wandmodule, Profilhalbzylinderderschloss oder U-Form zur nahtlosen Erweiterung der Gehäuse
- Auch als Glasfaser-Abschlusspunkt / Hausübergabepunkt nutzbar
- Schließung über Torx-Schrauben, optional über Profilhalbzylinderschloss
- Inklusive Beschriftungsfelder



Länge x Breite x Tiefe	560 x 289 x 136 mm	560 x 289 x 136 mm	560 x 289 x 136 mm	560 x 289 x 136 mm
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Wandmodul A	6x M20/M25 Prägung und Loop Prägung	5x M20/M25 Prägung und Loop Prägung	5x M20/M25 Prägung und Loop Prägung	5x M20/M25 Prägung und Loop Prägung
Wandmodul B	0x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel	0x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel	0x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel	0x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel
Wandmodul C	0x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr	1x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr	1x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr	1x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr
Wandmodul D	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr
Wandmodul E	1x Verbinder zur Kombination von Gehäusen	0x Verbinder zur Kombination von Gehäusen	0x Verbinder zur Kombination von Gehäusen	0x Verbinder zur Kombination von Gehäusen
Wandmodul F	0x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen	1x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen	1x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen	1x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen
Spleißkassetten	0	8	16	32
Kabelsammelhalter	0	7	7	7
Schutzart	IP54 / IK08	-	-	-
Faseranzahl	bis zu 576	bis zu 576	-	-
Kupplung	bis zu 48 LC-DX, SC-SX	bis zu 48 LC-DX, SC-SX	-	-
Halogenfrei	Ja	Ja	-	-
Spleißschutz-Halter	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch	-	-
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	Prägung 8 x M20 oder M25	Prägung 4 oder 8 x M20 oder M25	4 x Ausbruch 8 x M20 oder M25	4 x Ausbruch 8 x M20 oder M25
Kabel/Rohr Ausgang Anzahl	Prägung 8 x M20 oder M25	48 x 7 mm Röhrchen	48 x 7 mm Röhrchen	48 x 7 mm Röhrchen
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Art.-Nr.	4240020	4240021	4240022	4240023
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1	- / 1
PG 720 Preis € / 1 ST	173,00	227,00	265,00	314,00

Gf-GV FlexBox Connect



- Modular aufgebauter und erweiterbarer Glasfaser-Gebäudeverteiler, montiert
- Übergangslos aneinanderreihbar ohne IP- oder IK-Verlust
- Diverses Zubehör zum flexiblen Aufbau für verschiedene Anwendungen z. B. optionale Wandmodule, Profilhalbzylinderschloss oder U-Form zur nahtlosen Erweiterung der Gehäuse
- Auch als Glasfaser-Abschlusspunkt / Hausübergabepunkt nutzbar
- Schließung über Torx-Schrauben, optional über Profilhalbzylinderschloss
- Inklusive Beschriftungsfelder



Länge x Breite x Tiefe	560 x 289 x 136 mm	560 x 289 x 136 mm	560 x 289 x 136 mm
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Wandmodul A	4x M20/M25 Prägung und Loop Prägung	4x M20/M25 Prägung und Loop Prägung	5x M20/M25 Prägung und Loop Prägung
Wandmodul B	0x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel	0x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel	1x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel
Wandmodul C	2x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr	2x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr	0x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr
Wandmodul D	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr
Wandmodul E	0x Verbinder zur Kombination von Gehäusen	0x Verbinder zur Kombination von Gehäusen	0x Verbinder zur Kombination von Gehäusen
Wandmodul F	0x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen	0x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen	1x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen
Spleißkassetten	48	60	16
Kabelsammelhalter	4	7	7
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	4 x Ausbruch 8 x M20 oder M25	4 x Ausbruch 8 x M20 oder M25	4 x Ausbruch 8 x M20 oder M25
Kabel/Rohr Ausgang Anzahl	96 x 7 mm Röhrchen	96 x 7 mm Röhrchen	48 x Patchkabel bis 4 mm
Farbe	weiß	weiß	weiß
Art.-Nr.	4240024	4240025	4240026
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 720 Preis € / 1 ST	393,00	398,00	264,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Gf-GV FlexBox Connect

- Modular aufgebauter und erweiterbarer Glasfaser-Gebäudeverteiler, montiert
- Übergangslos aneinanderreihbar ohne IP- oder IK-Verlust
- Diverses Zubehör zum flexiblen Aufbau für verschiedene Anwendungen z. B. optionale Wandmodule, Profilhalbzylinderschloss oder U-Form zur nahtlosen Erweiterung der Gehäuse
- Auch als Glasfaser-Abschlusspunkt / Hausübergabepunkt nutzbar
- Schließung über Torx-Schrauben, optional über Profilhalbzylinderschloss
- Inklusive Beschriftungsfelder

NEU



Länge x Breite x Tiefe	560 x 289 x 136 mm	560 x 578 x 136 mm	560 x 578 x 136 mm
Installationsart	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Wandmodul A	4x M20/M25 Prägung und Loop Prägung	6x M20/M25 Prägung und Loop Prägung	6x M20/M25 Prägung und Loop Prägung
Wandmodul B	2x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel	0x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel	0x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel
Wandmodul C	0x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr	2x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr	2x M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr
Wandmodul D	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr	0x M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr
Wandmodul E	0x Verbinder zur Kombination von Gehäusen	0x Verbinder zur Kombination von Gehäusen	0x Verbinder zur Kombination von Gehäusen
Wandmodul F	1x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen	2x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen	2x M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen
Spleißkassetten	0	48	48
Kabelsammelhalter	8	7	7
Kabel/Rohr Eingang Anzahl	4 x Ausbruch 8 x M20 oder M25	Prägung 8 x M20 oder M25	4 x Ausbruch 8 x M20 oder M25
Kabel/Rohr Ausgang Anzahl	48 x Patchkabel bis 4 mm	2 x 48 x 7 mm Röhrchen	48 x 7 mm Röhrchen
Farbe	weiß	weiß	weiß
Kupplung	-	-	bis zu 96 LC-DX, SC-SX
Halogenfrei	-	-	Ja
Spleißschutz-Halter	-	-	CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch
Art.-Nr.	4240027	4240050	4240051
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 720 Preis € / 1 ST	223,00	580,00	758,00

Connectivity

Ein Produkt,
45.000 Möglichkeiten

Glasfaser-Gebäudeverteiler FlexBox Connect.

Die Lösung, die den steigenden Anforderungen an Glasfaserinfrastrukturen gerecht wird.

Ob in Mehrfamilienhäusern oder gewerblichen Gebäuden – unsere FlexBox Connect verbindet höchste Zuverlässigkeit mit modularem Design. Installateure können sich auf eine anpassbare und sichere Lösung verlassen, die flexibel erweitert werden kann, um den individuellen Anforderungen jedes Projekts gerecht zu werden.

- Einsetzbar als Gebäudeverteiler, Etagenverteiler oder auch Hausübergabepunkt (Glasfaser-Abschlusspunkt)
- Nutzbar als Spleiß – Spleiß-, Spleiß-Patch- oder Patch-Patchverteiler
- Flexibler Ausbau durch verschiedene Wandmodule
- Wandmodule auch mittig im Gehäuse einsetzbar

Deine individuelle
FlexBox Connect
Jetzt möglich mit dem KAISER ConfiX!

www.confir.kaisergroup.com



Plombierung

Zahlreiche Varianten der
Wandmodule

Schloss
Profilhalbzylinder

Deckel

Neutraler Bereich

Beschriftungsfelder

Leitungseinführung





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

- Herausragende Kompressionstechnik
- Umfangreiches Basisprogramm
- Für mehrere Kabel
- Für vorkonfektionierte Leitungen



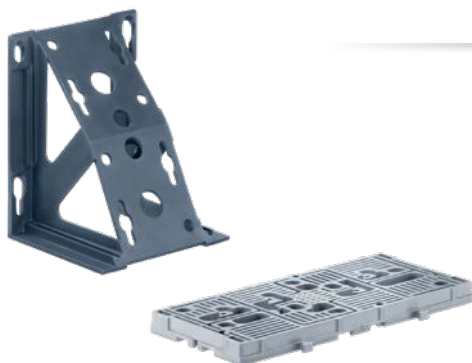
Teilbare Kabelverschraubung

- Teilbares System für Kabel mit und ohne Stecker
- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Für einzelne und mehrere Leitungen
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444



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. 395	S. 396	
Kunststoff Mit Knickschutz einteiliger Dichtring 	S. 397	siehe Katalog AGRO Kabel- verschraubungen	
Messing Einteiliger Dichtring 	S. 399	S. 399	

Kabelverschraubungen Progress® mit Kompressionstechnik

	Anschlussgewinde
	metrisch
Kunststoff GFK Einteiliger Dichteinsatz für einzelne und mehrere Kabel 	ungeschlitzt S. 400 geschlitzt S. 401

Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.CLICK

	Anschlussgewinde
	metrisch
1917.CLICK Kabellüllen für einzelne und mehrere Kabel 	S. 402

Zubehör für Syntec® Kabelverschraubungen

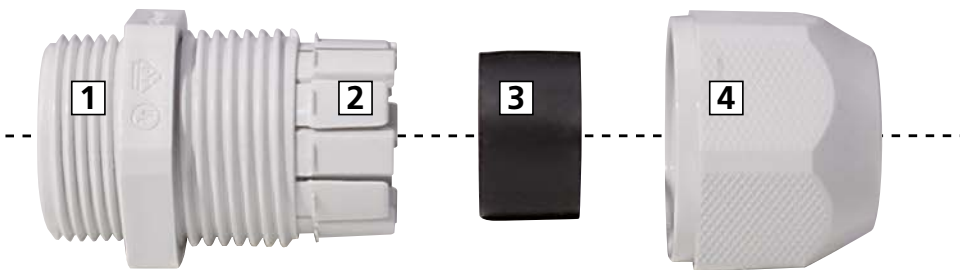
	Gegenmuttern	Verschlusschrauben	
Kunststoff 	S. 405		S. 406
Messing 	S. 407		S. 407



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



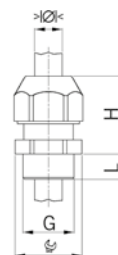
1 Unterteil | 2 Lamellen | 3 Dichtring | 4 Druckmutter

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	63,00
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1555.17.06	50	560	91,00
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	8	1555.17.10	50	560	83,00
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1555.20.08	50	560	104,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1555.20.13	50	560	95,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1555.25.11	25	560	159,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1555.25.17	25	560	149,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1555.32.25	20	560	305,00

Auf Anfrage lieferbar:

Dunkelgrau RAL 7001



SYNTEC



Schwarz RAL 9005
Einteiliger Dichtring

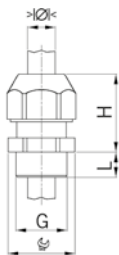
G	>10< min mm	>10< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	6	1545.12.06	100	560	63,00
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	8	1545.17.06	50	560	91,00
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	8	1545.17.10	50	560	83,00
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	9	1545.20.08	50	560	104,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	9	1545.20.13	50	560	95,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	10	1545.25.11	25	560	159,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	10	1545.25.17	25	560	149,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	10	1545.32.25	20	560	305,00



SYNTEC



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	>Ø< min mm	>Ø< max mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	1555.12.1.06	100	560	71,00
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	1555.17.1.06	50	560	102,00
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	1555.17.1.10	50	560	94,00
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	1555.20.1.08	50	560	114,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	1555.20.1.13	50	560	104,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	1555.25.1.11	25	560	170,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	1555.25.1.17	25	560	159,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	1555.32.1.25	20	560	330,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	1555.40.1.33	10	560	630,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	1555.50.1.38	5	560	960,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	1555.63.1.44	5	560	1.095,00

Auf Anfrage lieferbar:

Dunkelgrau RAL 7001



SYNTEC



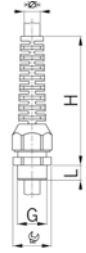
Schwarz RAL 9005
 Einteiliger Dichtring

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	2.5	6.5	15	21	1545.12.1.06	100	560	71,00
M16x1.5	2.0	6.0	19	25	1545.17.1.06	50	560	102,00
M16x1.5	5.0	10.0	19	25	1545.17.1.10	50	560	94,00
M20x1.5	3.5	8.0	24	29	1545.20.1.08	50	560	114,00
M20x1.5	7.0	13.0	24	29	1545.20.1.13	50	560	104,00
M25x1.5	5.0	11.0	29	38	1545.25.1.11	25	560	170,00
M25x1.5	10.0	17.0	29	38	1545.25.1.17	25	560	159,00
M32x1.5	17.0	25.0	42	36	1545.32.1.25	20	560	330,00
M40x1.5	22.0	33.0	53	48	1545.40.1.33	10	560	630,00
M50x1.5	28.0	38.0	60	48	1545.50.1.38	5	560	960,00
M63x1.5	32.0	44.0	65	49	1545.63.1.44	5	560	1.095,00

Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz

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	 min mm	 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	159,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1576.17.08	50	560	185,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1576.20.07	50	560	247,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1576.20.12	50	560	228,00



SYNTEC
mit Knickschutz



Schwarz RAL 9005
Einteiliger Dichtring

G	 min mm	 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	159,00
M16x1.5	4.0	8.0	19	64	6	1546.17.08	50	560	185,00
M20x1.5	3.0	7.0	24	88	8	1546.20.07	50	560	247,00
M20x1.5	5.5	12.0	24	88	8	1546.20.12	50	560	228,00



SYNTEC
mit Knickschutz



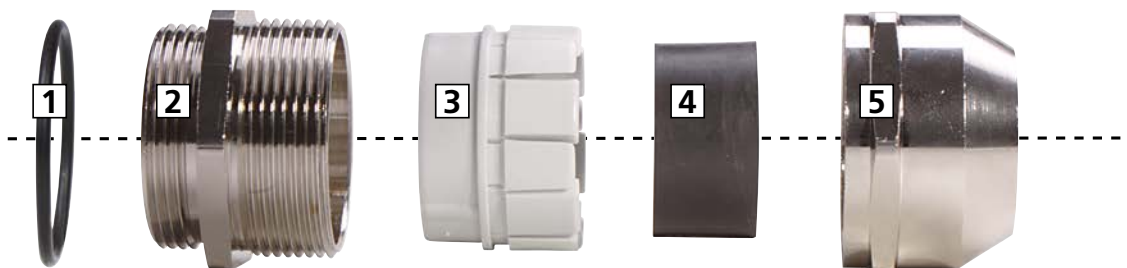


SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung

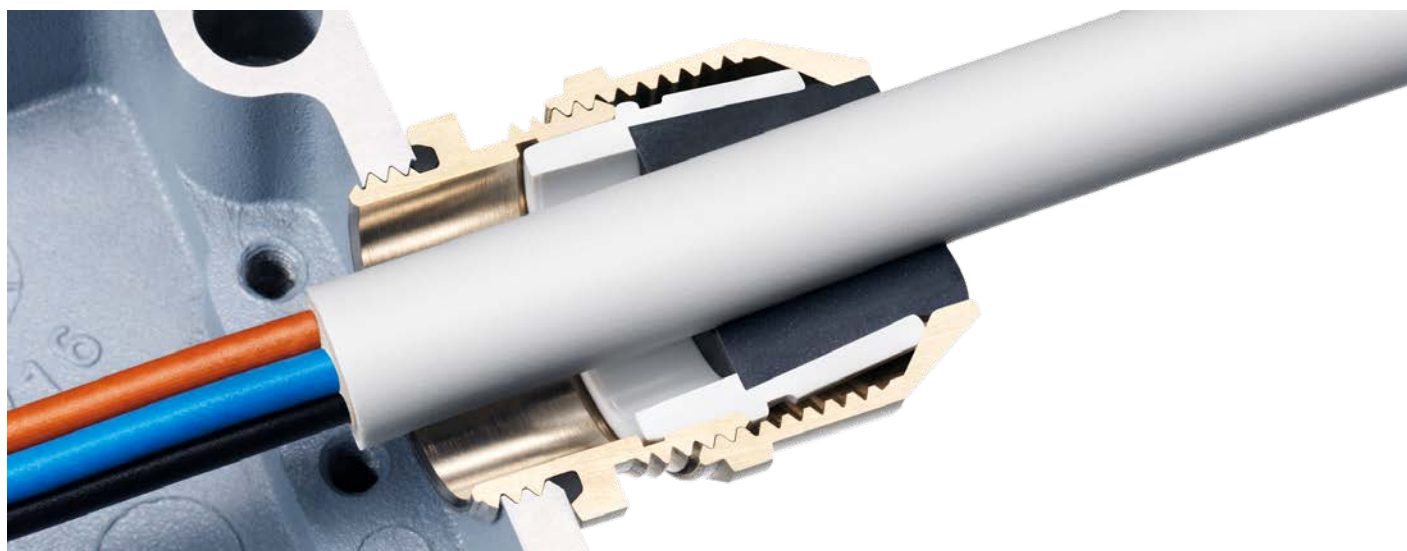
SYNTEC®-Messing-Kabelverschraubung mit innovativer Lamellentechnik mit beweglichen Gelenklamellen und überdrehsicherer Hutmutter für den alltäglichen Einsatz.

- 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	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	5	1045.12.050	50	550	219,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	5	1045.12.070	50	550	219,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	5	1045.17.060	50	550	285,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	5	1045.17.100	50	550	285,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	6	1045.20.080	50	550	365,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	6	1045.20.130	50	550	365,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	7	1045.25.110	25	550	635,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	7	1045.25.170	25	550	635,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	8	1045.32.150	25	550	910,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	8	1045.32.210	25	550	910,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	8	1045.40.230	10	550	1.635,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	8	1045.40.280	10	550	1.635,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	9	1045.50.290	5	550	3.050,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	9	1045.50.350	5	550	3.050,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	10	1045.63.390	5	550	6.910,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	10	1045.63.480	5	550	6.910,00

Auf Anfrage lieferbar:

Anschlussgewinde Pg



SYNTEC MS



Langes Anschlussgewinde metrisch

Einteiliger Dichtring
nicht durchgehend isolierend

G	>10< min mm	>10< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	1.0	5.0	15	17	12	1145.12.050	50	550	235,00
M12x1.5	3.0	7.0	15	17	12	1145.12.070	50	550	235,00
M16x1.5	2.0	6.0	18	20	12	1145.17.060	50	550	305,00
M16x1.5	4.5	10.0	18	20	12	1145.17.100	50	550	305,00
M20x1.5	3.5	8.0	22	25	12	1145.20.080	50	550	390,00
M20x1.5	7.0	13.0	22	25	12	1145.20.130	50	550	390,00
M25x1.5	5.0	11.0	28	31	12	1145.25.110	25	550	660,00
M25x1.5	10.0	17.0	28	31	12	1145.25.170	25	550	660,00
M32x1.5	7.0	15.0	36	33	15	1145.32.150	25	550	985,00
M32x1.5	13.0	21.0	36	33	15	1145.32.210	25	550	985,00
M40x1.5	15.0	23.0	46	40	15	1145.40.230	10	550	1.755,00
M40x1.5	19.0	28.0	46	40	15	1145.40.280	10	550	1.755,00
M50x1.5	20.0	29.0	55	40	15	1145.50.290	5	550	3.180,00
M50x1.5	25.0	35.0	55	40	15	1145.50.350	5	550	3.180,00
M63x1.5	28.0	39.0	70	43	15	1145.63.390	5	550	7.205,00
M63x1.5	35.0	48.0	70	43	15	1145.63.480	5	550	7.205,00
M63x1.5	44.0	55.0	80	43	15	1145.63.550	5	550	7.205,00



SYNTEC MS





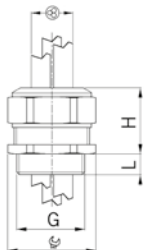
Progress®-Kunststoff-Kabelverschraubung

Progress®-Kunststoff-Kabelverschraubungen sind bewährte Helfer für die fachgerechte Kabeleinführung in Elektroanlagen

- Aus glasfaserverstärktem witterungsbeständigem Polyamid
- Mit umweltbeständigem TPE-Dichteinsatz
- Hohe Zugentlastung mit gleichzeitigem Verdrehschutz
- 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



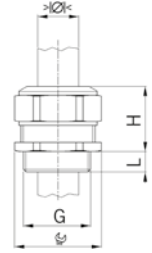
Hellgrau RAL 7035
Einteiliger Dichteinsatz

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	495,00
M16x1.5	2.5	4.0	2	21	26	12	1571.17.2.040	50	510	495,00
M16x1.5	3.5	5.0	2	21	26	12	1571.17.2.050	50	510	495,00
M20x1.5	3.5	5.0	2	27	28	13	1571.20.2.050	50	510	630,00
M20x1.5	4.5	6.0	2	27	28	13	1571.20.2.060	50	510	630,00
M20x1.5	5.5	7.5	2	27	28	13	1571.20.2.075	50	510	540,00
M20x1.5	3.5	5.0	3	27	28	13	1571.20.3.050	50	510	630,00
M20x1.5	4.5	6.0	3	27	28	13	1571.20.3.060	50	510	630,00
M20x1.5	5.2	6.5	3	27	28	13	1571.20.3.065	50	510	630,00
M20x1.5	3.5	5.0	4	27	28	13	1571.20.4.050	50	510	630,00
M20x1.5	4.5	6.0	4	27	28	13	1571.20.4.060	50	510	630,00
M25x1.5	5.0	7.0	2	34	33	13	1571.25.2.070	25	510	835,00
M25x1.5	6.7	9.0	2	34	33	13	1571.25.2.090	25	510	835,00
M25x1.5	7.7	10.0	2	34	33	13	1571.25.2.100	25	510	835,00
M25x1.5	5.5	7.0	3	34	33	13	1571.25.3.070	25	510	835,00
M25x1.5	6.8	9.0	3	34	33	13	1571.25.3.090	25	510	835,00
M25x1.5	5.5	7.0	4	34	33	13	1571.25.4.070	25	510	835,00
M25x1.5	4.8	6.0	6	34	33	13	1571.25.6.060	25	510	835,00
M32x1.5	9.0	11.5	2	41	35	15	1571.32.2.115	25	510	1.410,00
M32x1.5	7.0	9.0	3	41	35	15	1571.32.3.090	25	510	1.410,00
M32x1.5	8.5	10.5	3	41	35	15	1571.32.3.105	25	510	1.410,00
M32x1.5	7.0	9.0	4	41	35	15	1571.32.4.090	25	510	1.410,00
M32x1.5	5.8	7.0	6	41	35	15	1571.32.6.070	25	510	1.410,00

Weitere Ausführungen und Farben auf Anfrage: z.B. dunkelgrau RAL 7001, schwarz RAL 9005, größere Anschlussgewinde

Anschlussgewinde metrisch

Material: Polyamid glasfaserverstärkt
 Eigenschaften: halogenfrei
 Dichtung: TPE
 Schutzart: IP 54
 Einsatztemperatur: -20 °C / +100 °C



Hellgrau RAL 7035
 Einteiliger Dichteinsatz geschlitzt

G	> Ø < min mm	> Ø < max mm	ØPL mm	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M20x1.5	3.0	4.5	15	27	28.0	13	1571.20.045G	50	510	511,00
M20x1.5	4.5	6.5	15	27	28.0	13	1571.20.065G	50	510	511,00
M20x1.5	6.0	8.0	15	27	28.0	13	1571.20.080G	50	510	511,00
M25x1.5	3.0	4.5	17	34	33.0	13	1571.25.045G	25	510	717,00
M25x1.5	4.5	6.5	17	34	33.0	13	1571.25.065G	25	510	717,00
M25x1.5	6.0	8.0	17	34	33.0	13	1571.25.080G	25	510	717,00
M32x1.5	3.0	4.5	25	41	35.0	15	1571.32.045G	25	510	1.149,00
M32x1.5	4.5	6.5	25	41	35.0	15	1571.32.065G	25	510	1.149,00
M32x1.5	6.0	8.0	25	41	35.0	15	1571.32.080G	25	510	1.149,00
M40x1.5	4.5	6.5	28	50	40.0	15	1571.40.065G	10	510	2.325,00
M40x1.5	6.0	8.0	28	50	40.0	15	1571.40.080G	10	510	2.325,00



Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.CLICK

Die Kabelverschraubung der Serie 1917.CLICK ist ein metrisches, teilbares System für Kabel mit und ohne Stecker. Geeignet für ein- und mehrfache Kabeltüllen mit einem Durchmesser von 2 bis 16 mm.

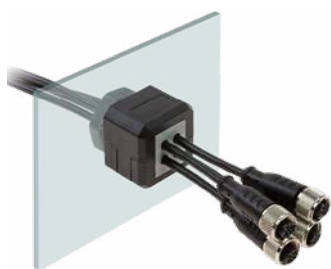
- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Mutter und Dichtung inklusive
- Farbe grau



Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

Weitere Informationen



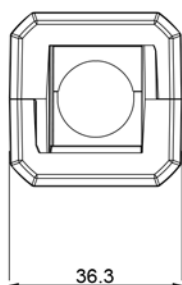
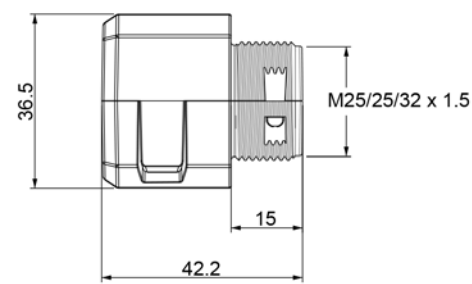
Detail-Ansicht



Maximale Tüllengrößen

			
1917.CLICK.20	1919.SPP.12	1919.SPP.2X5	1919.SPP.4X2
1917.CLICK.25	1919.SPP.16	1919.SPP.2X6	1919.SPP.4X4
1917.CLICK.32	1919.SPP.16	1919.SPP.2X7	1919.SPP.4X6

Maßzeichnung 1917.CLICK



Material: PC
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0
Einsatztemperatur: -40 °C / +130 °C



A mm	B mm	C mm	G	>□< mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
36.3	36.5	42.2	M20	20.5	1917.CLICK.20.G	10	580	1.344,00
36.3	36.5	42.2	M25	25.5	1917.CLICK.25.G	10	580	1.344,00
36.3	36.5	42.2	M32	32.5	1917.CLICK.32.G	10	580	1.468,00

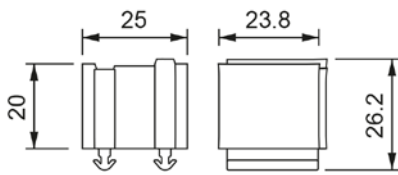
Kabeltüllen 1919.SPP klein: einfach, doppel und vierfach

Die Kabeltüllen der Serie 1919.SPP ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 2 bis 17 mm. Bei den Versionen 2X und 4X können mehrere Kabel in dieselbe Tülle eingeführt werden.

- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- UL 94 V-0
- Tüllen geschlitzt
- Farbe grau



Maßzeichnung 1919.SPP



Material:	TPE
Eigenschaften:	Halogen- und silikonfrei
Entflammbarkeit:	Selbstlöschend nach UL 94 V-0
Einsatztemperatur:	-40 °C / +110 °C

Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 17 mm Durchmesser

	Ø min mm	Ø max mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
0x	~	~	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.0.G	10	580	258,00
1x	2.0	3.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2.G	10	580	258,00
1x	3.0	4.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.3.G	10	580	258,00
1x	4.0	5.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.4.G	10	580	258,00
1x	5.0	6.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.5.G	10	580	258,00
1x	6.0	7.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.6.G	10	580	258,00
1x	7.0	8.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.7.G	10	580	258,00
1x	8.0	9.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.8.G	10	580	258,00
1x	9.0	10.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.9.G	10	580	258,00
1x	10.0	11.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.10.G	10	580	258,00
1x	11.0	12.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.11.G	10	580	258,00
1x	12.0	13.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.12.G	10	580	258,00
1x	13.0	14.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.13.G	10	580	258,00
1x	14.0	15.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.14.G	10	580	258,00
1x	15.0	16.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.15.G	10	580	258,00
1x	16.0	17.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.16.G	10	580	258,00



Kabeltülle Serie 1919.SPP

Material: TPE
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0
 Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C



cULus IP66

NEMA 12, 4X⁺ UL TYPE 12, 4X EN 45545-2 HL 3



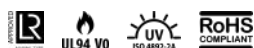
Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 8 mm Durchmesser

	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
2x	2.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X2.G	10	580	279,00
2x	3.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X3.G	10	580	279,00
2x	4.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X4.G	10	580	279,00
2x	5.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X5.G	10	580	279,00
2x	6.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X6.G	10	580	279,00
2x	7.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X7.G	10	580	279,00
2x	8.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X8.G	10	580	279,00



cULus IP66

NEMA 12, 4X⁺ UL TYPE 12, 4X EN 45545-2 HL 3

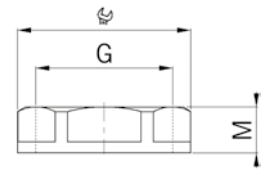


Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 6 mm Durchmesser

	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
4x	2.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.4X2.G	10	580	279,00
4x	3.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.4X3.G	10	580	279,00
4x	4.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.4X4.G	10	580	279,00
4x	5.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.4X5.G	10	580	279,00
4x	6.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.4X6.G	10	580	279,00

Anschlussgewinde metrisch

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



Hellgrau RAL 7035

G	 mm	M	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	17	5.0	8255.12	100	565	12,00
M16x1.5	22	5.0	8255.17	100	565	12,00
M20x1.5	27	6.0	8255.20	100	565	16,00
M25x1.5	33	6.7	8255.25	100	565	24,00
M32x1.5	42	7.9	8255.32	50	565	40,50
M40x1.5	48	8.4	8255.40	50	565	56,00
M50x1.5	59	9.9	8255.50	10	565	64,00
M63x1.5	73	11.0	8255.63	10	565	107,00

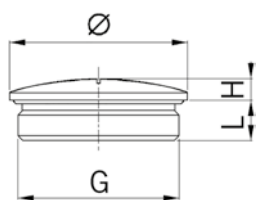


Schwarz RAL 9005

G	 mm	M	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	17	5.0	8245.12	100	565	12,00
M16x1.5	22	5.0	8245.17	100	565	12,00
M20x1.5	27	6.0	8245.20	100	565	16,00
M25x1.5	33	6.7	8245.25	100	565	24,00
M32x1.5	42	7.9	8245.32	50	565	40,50
M40x1.5	48	8.4	8245.40	50	565	56,00
M50x1.5	59	9.9	8245.50	10	565	64,00
M63x1.5	73	11.0	8245.63	10	565	107,00



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	14,50
M16x1.5	20	4.5	6	8855.17	100	560	14,00
M20x1.5	24	4.5	6	8855.20	100	560	14,50
M25x1.5	30	5.0	8	8855.25	100	560	19,00
M32x1.5	37	5.5	8	8855.32	50	560	26,00
M40x1.5	46	6.0	8	8855.40	50	560	45,00
M50x1.5	56	6.0	10	8855.50	10	560	62,00
M63x1.5	70	6.0	12	8855.63	10	560	86,00

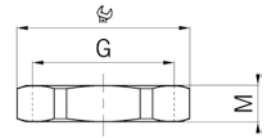


Schwarz RAL 9005
 ohne O-Ring

G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	15	4.5	6	8845.12	100	560	14,50
M16x1.5	20	4.5	6	8845.17	100	560	14,00
M20x1.5	24	4.5	6	8845.20	100	560	14,50
M25x1.5	30	5.0	8	8845.25	100	560	19,00
M32x1.5	37	5.5	8	8845.32	50	560	26,00
M40x1.5	46	6.0	8	8845.40	50	560	45,00
M50x1.5	56	6.0	10	8845.50	10	560	62,00
M63x1.5	70	6.0	12	8845.63	10	560	86,00

Anschlussgewinde metrisch

Material: Messing vernickelt
Ausführung: 6-kant
Einsatztemperatur: -60 °C / +200 °C



Gewinde metrisch

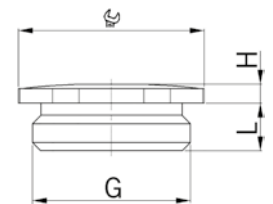
G	 mm	M mm	i info	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M6x0.75	9	2.8	-	8000.06.1	50	545	130,00
M6x1.0	9	2.8	1	8000.06	50	545	26,00
M8x1.0	11	2.8	-	8000.08.1	50	545	130,00
M8x1.25	11	2.8	1	8000.08	50	545	28,50
M10x1.0	13	2.8	-	8000.10.1	50	545	130,00
M10x1.5	13	2.8	1	8000.10	50	545	31,00
M12x1.5	15	3.0	-	8000.12	100	545	35,50
M16x1.5	19	3.0	-	8000.17	100	545	45,50
M20x1.5	24	3.5	-	8000.20	100	545	58,00
M25x1.5	30	4.0	-	8000.25	50	545	80,00
M32x1.5	36	4.0	-	8000.32	25	545	167,00
M40x1.5	46	5.0	-	8000.40	25	545	260,00
M50x1.5	55	5.5	-	8000.50	10	545	495,00
M63x1.5	70	6.0	-	8000.63	10	545	855,00
M75x1.5	80	6.0	-	8000.75	10	545	1.900,00
M80x2.0	95	8.0	-	8000.080	1	545	5.220,00
M85x2.0	95	8.0	-	8000.085	5	545	8.145,00
M95x2.0	110	9.0	-	8000.095	5	545	12.840,00
M100x3.0	115	9.0	-	8000.100	1	545	13.150,00
M105x3.0	120	9.0	-	8000.105	1	545	19.470,00
M115x3.0	125	10.0	-	8000.115	1	545	21.610,00

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	 mm	H mm	L mm	Art.-Nr.		PG	Preis € / 100 ST
M12x1.5	14	2.5	5	8745.12	100	540	85,00
M16x1.5	18	2.5	5	8745.17	100	540	115,00
M20x1.5	22	2.5	6	8745.20	100	540	102,00
M25x1.5	27	3.0	7	8745.25	50	540	221,00
M32x1.5	34	3.5	8	8745.32	25	540	335,00
M40x1.5	42	4.0	8	8745.40	25	540	740,00
M50x1.5	52	4.0	9	8745.50	10	540	900,00
M63x1.5	65	4.0	10	8745.63	10	540	1.590,00



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

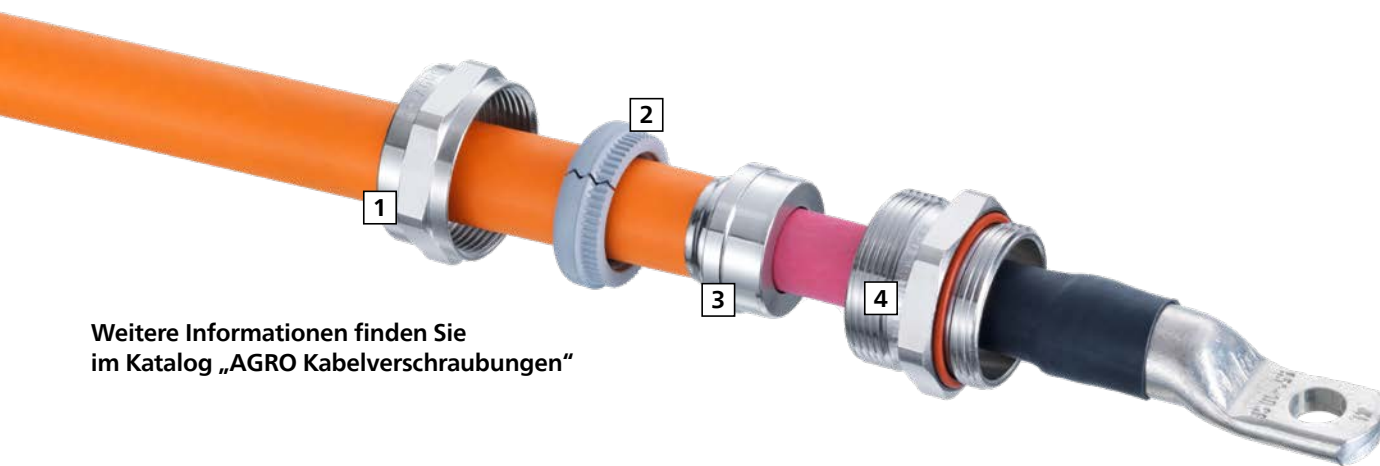
Höchster IP Schutzgrad; Verdrehenschutz des Kabels durch Verzahnung; großer Temperaturbereich -40 °C bis 140 °C.

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.



Weitere Informationen finden Sie
im Katalog „AGRO Kabelverschraubungen“

Montage



1. Kabelschuh durchschieben



2. Kontakthülse einstecken



3. Dichteinsatz einschieben



4. Druckmutter festziehen



Mehrfachdurchführungen MCE Pro und MCE Syntec®

Seit über 70 Jahren entwickelt und fertigt AGRO hochwertige Kabelverschraubungen nach EN 62444. Dieses Know-how findet sich ebenfalls in den Designs der vielfältigen AGRO MCE Mehrfachdurchführungen zur Durchführung und Zugentlastung elektrischer, pneumatischer und hydraulischer Leitungen. Überall, wo eine verlässliche Verbindung von Maschinen und Anlagen gefordert ist, kommen daher unsere Mehrfachdurchführungen zum Einsatz.

Sei dies beispielsweise für das Durchführen von Kabeln mit oder ohne Steckverbinder in herkömmlichen Schalttafeln oder elektrischen Anlagen. Aber auch für Extrembereiche wie im Schienenverkehr und dergleichen, bei denen Belastungen durch Wasser, Staub, Vibrationen oder hohe Temperaturen auftreten, bietet AGRO robuste und zuverlässige Lösungen mit Schutzgraden bis zu IP 68 und IP 69K.

MCE Syntec® - Die neuen AGRO Mehrfachdurchführungen aus Kunststoff.

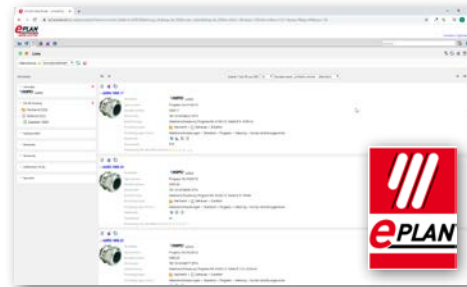
Unsere neueste Produktlinie umfasst eine breite Palette von verschiedenen Komponenten, die das Durchführen von Kabeln mit oder ohne Stecker wesentlich vereinfachen.

Ihre Vorteile

- Umfangreiches Sortiment an maßlich standardisierten Serien
- Mehrbereichstüllen und deren Kompatibilität innerhalb verschiedener Rahmenserien reduzieren den Lagerbestand
- Umfangreiches Zubehör
- Doppelmembranen unterstützen die System-Dichtheit
- UL 94 V-0-Kunststoffe begünstigen die Brandhemmung
- IK 10-Schlagtests verbessern die Robustheit unter extremen Einsatzbedingungen
- Einfache und zeitsparende Montage.

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

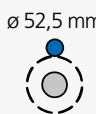
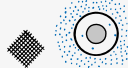


Als Ergänzung zu unserem Kabelverschraubungsportfolio sind auch digitale Planungsdaten im EPLAN Data Portal verfügbar

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) 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 Vierkantrohren, 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	922,00

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	922,00

Magnet für MontaX

- zur ortsveränderlichen Montage
- mit beigegefügter Befestigungsschraube



Art.-Nr.	2000-90
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 120 Preis € / 100 ST	5.030,00



Unterputz

- Schleifkronen für die Unterputz-Installation
- Hohe Präzision und Langlebigkeit
- Profi System-Werkzeuge für die fachgerechte und sichere Installation



Wärmedämmung

- Werkzeuge für Installationen in Dämmsystemen
- Profi System-Werkzeuge für eine fachgerechte und sichere Installation
- Zuverlässige Qualität und innovative Technik



Hohlwand

- Fräser für die Hohlwand-Installation
- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Bewährte Qualität und innovative Technik
- Staubabsaugung und Schnellauswerfer für Hohlwand-Fräser



System-Werkzeuge

- Profi System-Werkzeuge für ein präzises Öffnen von Dosen und Gehäusen
- Perfekt abgestimmt auf die Verarbeitung und den Einbau von KAISER Elektro-Installations-Produkten

			 Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung 1088-02	 Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung 1088-03	 Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung 1088-00	 Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung 1088-01	
Eigenschaften							
Bohrloch-Durchmesser			82 mm	68 mm	82 mm	68 mm	
Bohrtiefe max.			80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	
Mit Seitenschlitzen			-	-	✓	✓	
Mit Löchern für Staubabsaugung			✓	✓	-	-	
Anzahl Segmente			4	3	4	3	
Anschlussgewinde			M 18×1.5	M 18×1.5	M 18×1.5	M 18×1.5	
Werkstoffe							
	Kalksandstein		✓	✓	✓	✓	
	Hochlochziegel		✓	✓	✓	✓	
	Leichtbeton		✓	✓	✓	✓	
	Porenbeton		✓	✓	✓	✓	
Kompatibles Zubehör (optional)							
	Staubabsaugung	1088-41	✓	✓			
	Staubabsaugung	1088-16	✓	✓			
	Staubabsaugung	1088-21	✓	✓			
	Bohrfutteraufnahme	1088-40			✓	✓	
	Direktaufnahme	1088-15			✓	✓	
	Direktaufnahme	1088-20			✓	✓	

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

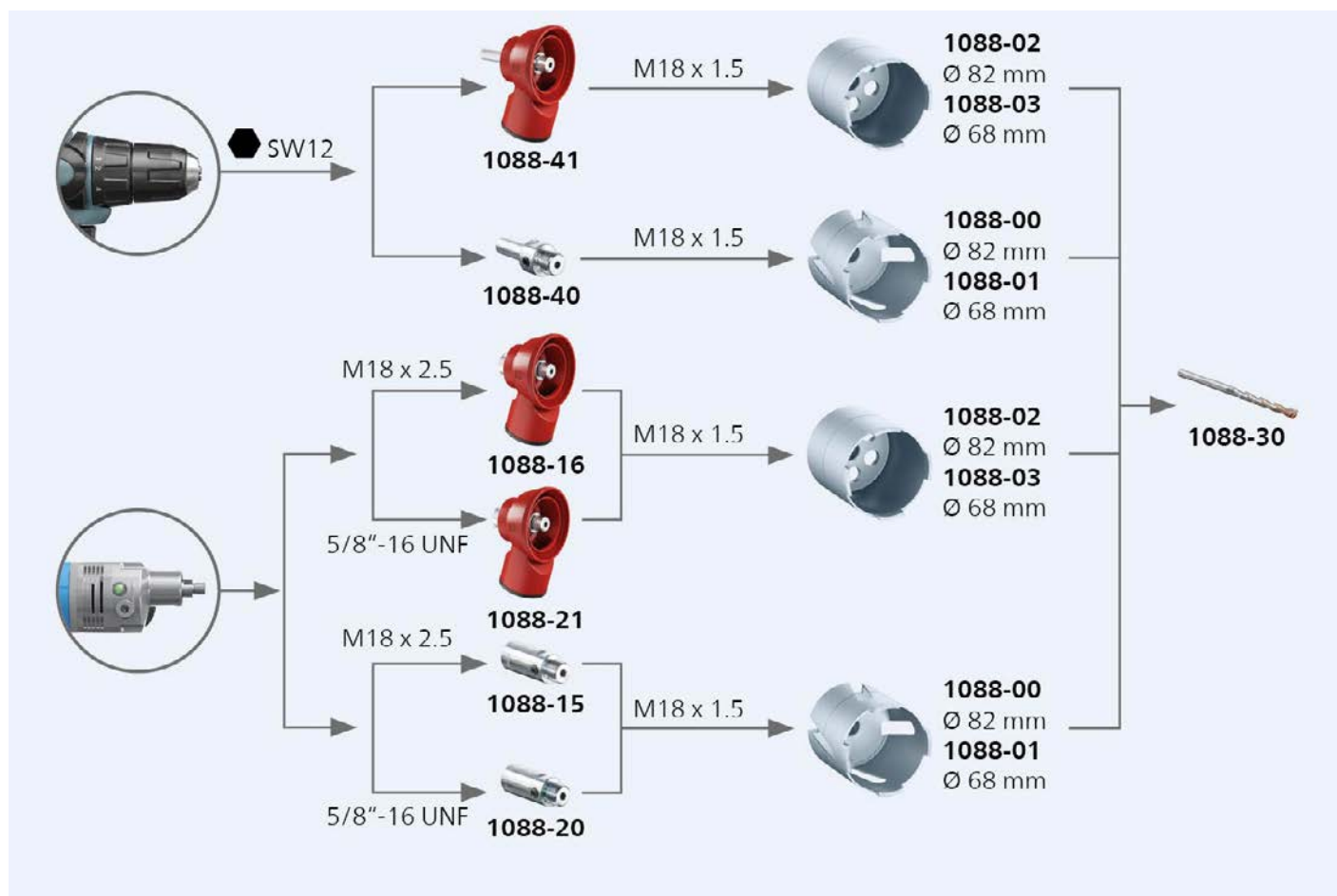


Diamant-Schleifkrone

Diamant-Schleifkrone zur passgenauen und schnellen Herstellung von Einbauöffnungen für Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen in nahezu 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

Systemübersicht - mit und ohne Staubabsaugung



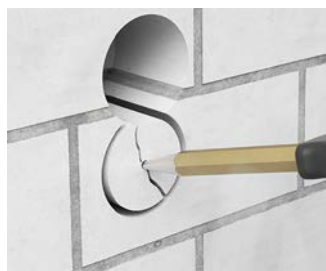
Montage



Vorbohren. Für Mehrfach-dosen mit Bohrschablone Zentrierbohrung im Kombina-tionsabstand herstellen.



Diamant-Schleifkrone aufset-zen und Löcher im Ø 68 mm oder Ø 82 mm bohren.



Bohrkern vollständig ausmeißeln.



Saubere und gleichmäßige Einbauöffnungen für die schnelle Dosenmontage.

Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung

- universeller Einsatzbereich
- für mittelhartes Mauerwerk
- hohe Standzeit
- Anschlussgewinde M18 x 1,5
- zum Aufschrauben auf die Staubabsaugung



Produkt-Film

Bohr Ø	82 mm	68 mm
Arbeitstiefe	max. 80 mm	max. 80 mm
Art.-Nr.	1088-02	1088-03
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	332,00	291,00

Staubabsaugung mit Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme

- für Diamant-Schleifkronen
Ø 82 oder Ø 68 mm mit Anschlussgewinde M18 x 1,5
- Staubsauger-Schlauchaufnahme
von Ø 31 - 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	235,00	235,00	235,00

Gesundheitsgefährdung durch Baustaub

Beim Erstellen von Dosenlöchern entsteht Feinstaub, der beim Einatmen über die Bronchien bis tief in die Lunge vordringen und zu schwerwiegenden Gesundheitsproblemen führen kann. Der beim Bohren in Beton, Ziegeln und Sandstein entstehende Quarzstaub ist besonders gefährlich und kann als Langzeitfolge u. a. Asthma, Silikose und Tumore in Nase, Nebenhöhlen, Hals und Lunge verursachen. Hinzu kommt bei Sanierungsarbeiten in älteren Gebäuden die Gefahr von Asbestose (Staublunge), da bis zum Asbestverbot im Jahr 2005 noch asbesthaltige Putze, Spachtelmassen und Fliesenkleber zum Einsatz kamen. Deshalb ist ein sicherer Staubschutz auf der Baustelle außerordentlich wichtig für die Gesundheit und Arbeitssicherheit der Verarbeiter. Die effektivste Maßnahme ist die Verwendung der KAISER Staubabsaugung direkt an der Entstehungsstelle, die mit den KAISER Diamant-Schleifkronen als abgestimmtes System zur Verfügung steht.



Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung

- universeller Einsatzbereich
- für mittelhartes Mauerwerk
- hohe Standzeit
- Anschlussgewinde M18 x 1,5
- mit Seitenschlitzen
- zum Aufschrauben auf die Direktaufnahme



Produkt-Film

Bohr Ø	82 mm	68 mm
Arbeitstiefe	max. 80 mm	max. 80 mm
Art.-Nr.	1088-00	1088-01
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	332,00	291,00

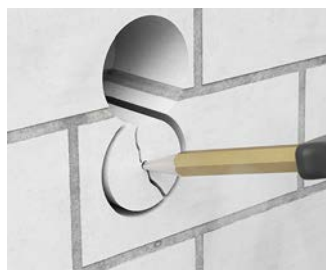
Montage



Vorbohren. Für Mehrfachdosen mit Bohrschablone Zentrierbohrung im Kombinationsabstand herstellen.



Diamant-Schleifkrone aufsetzen und Löcher im Ø 68 mm oder Ø 82 mm bohren.



Bohrkern vollständig ausmeißeln.



Saubere und gleichmäßige Einbauöffnungen für die schnelle Dosenmontage.

Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme

- zum Aufschrauben auf die Bohrmaschinen-Spindel (Art.-Nr. 1088-15, 1088-20)
- zum Einspannen in das Bohrmaschinenfutter (Art.-Nr. 1088-40)



Anschluss Bohrmaschine: Innengewinde	5/8"-16 UN	M18x2,5	-
Anschluss Schleifkrone: Außengewinde	M18x1,5	M18x1,5	M18x1,5
Anschluss Bohrmaschine: Sechskant	-	-	12 mm
Art.-Nr.	1088-20	1088-15	1088-40
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	115,00	115,00	100,00

Zentrierbohrer

- für alle Direkt- und Bohrfutteraufnahmen
- mit Hartmetall-Schneide
- Bohrerlänge: 125 mm



Durchmesser	6 mm
Art.-Nr.	1088-30
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	16,50

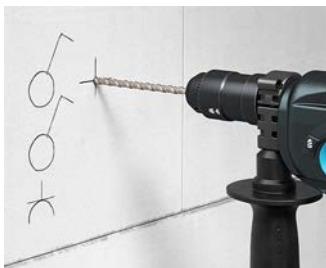
Bohrschablone

Bohrschablone zum exakten Platzieren der Zentrierbohrungen für das Erstellen von Einbauöffnungen im Mauerwerk. Mit Hilfe der Bohrschablone lassen sich zuverlässig und präzise senkrechte oder waagerechte Kombinationsabstände herstellen. So wird gewährleistet, dass Dosenkombinationen und nachfolgend Schalter und Steckdosen ohne Nacharbeiten fachgerecht montiert werden können.

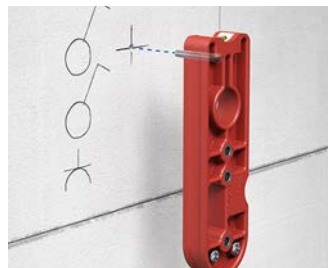
- Bohrschablone zum genauen Markieren der Zentrierbohrungen
- Zur Erstellung von Einbauöffnungen im exakten Abstand
- Für Mauerwerk und Trockenbau geeignet
- Senkrechte und waagerechte Anwendung möglich



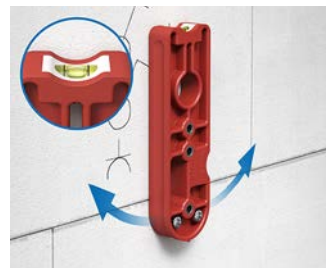
Montage - Mittenabstand 71 mm



An vorgesehener Position erste Bohrung Ø 6 mm erstellen.



Positionierung und Fixierung der Bohrschablone durch Einführen des Führungstifts.



Waagerechte oder senkrechte Ausrichtung der Bohrschablone mithilfe der integrierten Libelle.



Zusätzliches Stabilisieren der Bohrschablone durch zwei Fixierschrauben.



Erstellen der ersten Zentrierbohrung durch das Führungsloch in der Bohrschablone im Abstand von 71 mm.



Bei einer Dreifach-Kombination kann eine weitere Zentrierbohrung vorgenommen werden.



Die erstellten Zentrierbohrungen dienen als präzise Führung der Diamantbohrkrone.



Einsetzen der Unterputzdosen.

Montage - Mittenabstand 91 mm



Die Schritte 1-4 sind identisch zu der Montage einer 71er Bohrung.



Erstellen der ersten Zentrierbohrung durch das Führungsloch in der Bohrschablone im Abstand von 91 mm.



Die erstellten Zentrierbohrungen dienen als präzise Führung der Diamantbohrkrone.



Einsetzen der Unterputzdosen.

Bohrschablone

- 2 Libellen zum senkrechten und waagerechten Ausrichten
- 71 mm für Norm-Kombinationen
- 91 mm für getrennte Abdeckungen von Kleinspannungsgeräten
- mit gehärteten Bohrbuchsen Ø 6 mm
- mit ausklappbarem Führungstift für die erste Bohrung



Art.-Nr.	1190-65
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	55,00



Libellendeckel

Libellendeckel für die schnelle und exakt ausgerichtete Positionierung von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen im Mauerwerk. Die Anwendung ist sowohl bei einzelnen Dosen als auch bei Dosen-Kombinationen möglich.

- Für alle KAISER Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen, ausgenommen UP¹ Unterputzdosen
- Garantiert waagerechter bzw. senkrechter Sitz der Schraubdoms
- 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

- praktische 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	13,00

Geeigneter Werkstoff*		empfohlene Umdrehungen min ⁻¹							
Mineralische Werkstoffe	 Gipskarton	1.000		800	800			500–1.200	700–1.400
	 Gipsfaser	800			600			400–800	600–1.200
	 Zementfaser	800			600				600–1.200
	 Dämmung verputzt	800	500						
Holzwerkstoffe	 Spanplatte unbeschichtet P2 (V20)			400	800	800		400–600	800–1.400
	 Spanplatte beschichtet				800				800–1.400
	 OSB-Platte	600			600	600			
	 MDF-Platte					800 ¹			800–1.400
	 HPL-Platte				400				800–1.400
	 Sperrholz (Multiplex, Siebdruck)				600			400–800	
	 Holzplatte, weich (Pappel, Fichte)			500	800	800			800–1.400
	 Holzplatte, hart (Lärche, Birke, Buche, Eiche)				600	800			800–1.400
Metalle	 Stahlblech bis 1 mm Stärke						150 ²		200–600 ²
	 Aluminiumblech						200	300–500	200–600
Sonstige	 Schichtpresstoff (Pertinax)				400				
	 Kunststoffe (PVC, PP, PE)			300					
Fräsloch Ø									
	20 mm	✓							
	35 mm							✓	
	68 mm		✓	✓	✓	✓	✓		
	74 mm			✓	✓		✓	✓	
	79 mm							✓	
	83 mm							✓	
	86 mm							✓	
	120 mm							✓	
	65–120 mm								✓
Technische Eigenschaften									
	Mit Aufnahme und Zentrierbohrer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mit Randsenker			✓	✓	✓		(✓)	
	Trilo-Geometrie			✓	✓				
	Zahntyp ³	HM	WS + HM	WS	HM	HM	BiM	BiM	HM
	Mit Staubabsaugung								✓
Kompatibles Zubehör (optional)									
	 Staubabsaugung	1088-50		✓	✓				
	 Schnellauswerfer	1083-81		✓	✓				
	 Abstandfräser Profix	1083-...		✓	✓	✓	✓		
	 Zentrierhilfe WDVS	1090-68	✓						
	 Zentriereinsatz 68/74	1083-99		✓					

* Nur in geeignetem Werkstoff verwenden; ¹ öfter lüften; ² Schneidöl / Kühlmittel verwenden; ³ WS: Werkzeugstahl · HM: Hartmetall · BiM: BiMetall



SPECIAL Fräser für Dämmstoffplatten

Die nachträgliche Installation von elektrischen Anschlüssen an einer bereits fertiggestellten, gedämmten Fassade ist eine Herausforderung. Mit den SPECIAL Fräsern lassen sich Einbauöffnungen erstellen, ohne das Wärmedämmsystem zu schwächen, da nur punktuell Dämmung entnommen wird.

- Mit Tiefenanschlag zur Vermeidung von Wärmebrücken
- Hartmetallzähne ermöglichen Anwendung auch bei Verputz
- Leichtes Entfernen des Bohrkerns

SPECIAL Fräser Ø 20 x 80 mm für KAISER Mini-Geräteträger



Der SPECIAL Fräser Ø 20 x 80 mm mit Hartmetallschneiden für exakte Einbauöffnungen. (Art.- Nr. 1088-06).



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



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



Die Dämmwirkung bleibt trotz Einbauöffnung erhalten.

SPECIAL Fräser WDVS Ø 20 x 80 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	- / 50
PG 170 Preis € / 1 ST	61,00

SPECIAL Fräser Ø 68 x 180 mm für Geräte-Verbindungs-dosen ECON® Styro55



Mit dem SPECIAL Fräser bohren Sie 68 mm-Installationsöffnungen auch 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 Einriff in die Dämmung und somit werden Wärmebrücken vermieden.



Der KAISER SPECIAL Fräser 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 SPECIAL Fräser Ø 68 x 180 mm nicht eingesetzt werden.

SPECIAL Fräser WDVS Ø 68 x 180 mm

- Erstellen von Einbauöffnungen in bestehenden WDVS bei vorhandener Leitung
- für Geräte-Verbindungs-dosen ECON® Styro55
- Passend für alle Bohrmaschinen mit 13 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	120,00

Zentrierhilfe Ø 68 mm

- für exakte Einbauöffnungen in bestehenden Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)
- genaues Führen des SPECIAL Fräasers (Art.-Nr. 1088-07)
- kombinierbar für Norm-Kombinationen 71 mm
- zum exakten Positionieren und leichten Befestigen mittels Aufnageln an die Dämmplatte



Setzwerkzeug ECON® Iso + / ECON® Styro55

- zum schnellen und sicheren Befestigen der Geräte-Verbindungs-dose ECON® Iso + (Art.-Nr. 1159-55) und ECON® Styro55 (Art.-Nr. 1555-51)



Durchmesser	68 mm	-
Art.-Nr.	1090-68	1090-22
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
PG 170 Preis € / 1 ST	2,55	4,05



PROFI Fräser

Der neue PROFI Fräser ist das ideale Werkzeug zur Erstellung von Einbauöffnungen in Trockenbauwänden. Die feinen Sägezähne und der präzise Bohrdurchmesser sind perfekt abgestimmt auf die Installation von KAISER Dosen. Die innovative Trilo-Geometrie der Fräskrone sorgt für eine verbesserte Lebensdauer. In Kombination mit dem neuen Zentrierbohrer gelingt ein zuverlässiges Auswerfen des Bohrkerns und ermöglicht ein schnelles Arbeiten.

- Höhere Standzeit aufgrund neuer Schneidengeometrie
- Schnellere Montage dank zuverlässigem Bohrkern-Auswurf
- Mit Aufnahme, Zentrierbohrer, Randsenker und Bohrkernauswerfer
- Speziell für Gipskarton-, Weichholz- und Spanplatten
- Einzigartige dreieck-runde Fräser-Geometrie für höchste Lochpräzision



Anwendungsbeispiele



Gipskarton



Spanplatte



Weichholz



PVC

Technische Information



Optimierte Schnittleistung dank innovativer Trilo-Geometrie der Fräskrone.



PROFI Fräser inklusive Aufnahme, Zentrierbohrer, Feder und Randsenker.



PROFI Fräser für optimale Einbauöffnungen in Trockenbauwänden und -Decken mit Verkleidungen aus Gipskarton.



Passgenaue Öffnungen ermöglichen die fachgerechte Montage von Hohlwanddosen.

PROFI Fräser

- hohe Schnittleistung
- präziser Schnitt für kreisrunde Bohrlöcher
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- Randsenker abnehmbar
- Passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Produkt-Film

Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	32 mm	32 mm
mit Randsenker	Ja	Ja
mit Auswerfer-Feder	Ja	Ja
Art.-Nr.	1081-10	1081-20
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	129,50	164,00

PROFI Fräskrone

- hohe Schnittleistung
- präziser Schnitt für kreisrunde Bohrlöcher
- hohe Rundlaufgenauigkeit



Fräsloch Ø	68 mm	68 mm	74 mm	74 mm
Fräslochtiefe	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
mit Auswerfer-Feder	Ja	-	Ja	-
Art.-Nr.	1081-11	1081-12	1081-21	1081-22
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	63,00	58,00	69,00	65,00

PROFI Randsenker

- für wandbündigen Dosen- und Kasteneinbau
- induktiv gehärtet

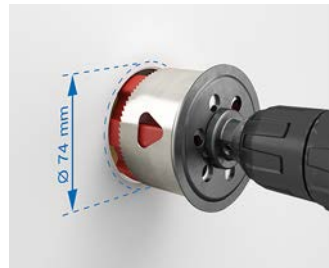


Für PROFI Fräser Ø	68 mm	74 mm
Art.-Nr.	1081-15	1081-25
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	37,00	41,50

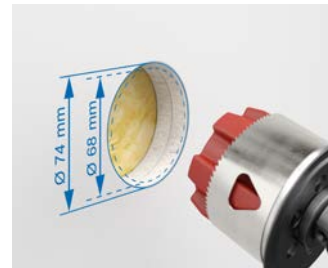
Zentriereinsatz 68/74 mm - Bedienung



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. PROFI, Art.-Nr. 1081-20) in die vorhandene Öffnung eingeführt.



Die vorhandene Öffnung (Ø 68 mm) wird so problemlos auf Ø 74 mm vergrößert.



Nun kann eine Installationsdose mit Ø 74 mm, z. B. Schallschutz-, Brandschutz- oder Strahlenschutzdose, eingebaut werden.

Zentriereinsatz 68/74

- zur Erweiterung bestehender Installationsöffnungen von Ø 68 mm auf Ø 74 mm
- exakte Führung für KAISER Hohlwandfräser PROFI
- 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	6,10

EXPERT Fräser



Der neue EXPERT Fräser ist das ideale Werkzeug zur Erstellung von Einbauöffnungen in Trockenbauwänden bei erhöhten Anforderungen. Hartmetallzähne ermöglichen die Anwendung in harten Materialien und garantieren höchste Lebensdauer. Die hohe Maßgenauigkeit ist der Garant für eine präzise und fachgerechte Installation von KAISER Dosen.

- Höchste Standzeit aufgrund von Hartmetall-Zähnen
- Schnellere Montage dank zuverlässigem Bohrkern-Auswurf
- Mit Aufnahme, Zentrierbohrer, Randsenker und Bohrkernauswerfer
- Fräsdurchmesser 68 mm und 74 mm
- Multifunktional einsetzbar in nahezu allen Plattenwerkstoffen
- Einzigartige dreieck-runde Fräser-Geometrie für höchste Lochpräzision



Anwendungsbeispiele



Gipskarton/-faser



Zementfaser



Spanplatte un- und beschichtet



OSB-Platte



Weich-/Hartholz



Sperrholz



HPL-Platte

Technische Informationen



Optimierte Schnittleistung dank innovativer Trilo-Geometrie der Fräskrone.



EXPERT Fräser inklusive Aufnahme, Zentrierbohrer, Feder und HM-Randsenker.



EXPERT Fräser für maßgenaue Einbauöffnungen in harten Plattenmaterialien oder -Kombinationen.



Passgenaue Öffnungen ermöglichen die fachgerechte Montage von Hohlwand-dosen.

EXPERT HM Fräser

- Fräskrone und Randsenker hartmetallbestückt
- extrem leistungsstark
- sehr hohe Lebensdauer
- Randsenker abnehmbar
- Passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Produkt-Film

Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	35 mm	35 mm
mit Randsenker und Auswerfer-Feder	Ja	Ja
Art.-Nr.	1082-30	1082-40
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	275,00	340,00

EXPERT HM Fräskrone

- hartmetallbestückt
- extrem leistungsstark
- sehr hohe Lebensdauer



Fräsloch Ø	68 mm	68 mm	74 mm	74 mm
Fräslochtiefe	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
mit Auswerfer-Feder	Ja	-	Ja	-
Art.-Nr.	1082-31	1082-32	1082-41	1082-42
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	205,00	190,00	221,00	211,00

EXPERT HM Randsenker

- hartmetallbestückt
- für wandbündigen Dosen- und Kasteneinbau



Für EXPERT-Fräser Ø	68 mm	74 mm
Art.-Nr.	1082-35	1082-45
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	49,50	55,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Spannzapfen

- mit Zentrierbohrer Ø 6 mm
- für alle Hohlwandfräser PROFI, EXPERT, BASIC



Anschlussgewinde	5/8" – 18 UNF	5/8" – 18 UNF
für 13 mm-Bohrfutter	Ja	-
für 10 mm-Bohrfutter	-	Ja
Art.-Nr.	1083-40	1083-41
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	35,00	47,50

Auswerfer-Feder

- Montagehinweis: Fräser einspannen, alte Feder mit Werkzeug abziehen. Neue Feder mit Werkzeug über den Kragen am Boden der Fräskrone drücken.
- für alle Hohlwandfräser PROFI und EXPERT



Art.-Nr.	1083-50
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	9,50

Zentrierbohrer

- Zylinderschaft mit Spannfläche
- für alle Hohlwandfräser PROFI, EXPERT, BASIC sowie Staubabsaugung und Schnellauswerfer
- extra Spitzenwinkel



Durchmesser	6 mm
Art.-Nr.	1083-60
Verpackung innen/Versand	5 / -
PG 170 Preis € / 1 ST	13,00

Schnellauswerfer für Hohlwand-Fräser

Der Schnellauswerfer ermöglicht ein schnelles und zuverlässiges Auswerfen des Bohrkerns mittels Sicherheits-Schiebegriff. Mithilfe des Adapters lassen sich unterschiedliche Fräserkronen aufnehmen und je nach Anwendung leicht wechseln.

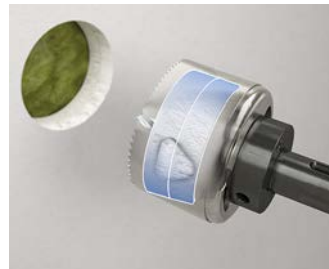
- Exaktes Anbohren durch verschiebbaren Bohrer
- Massive und hochwertige Bauteile sorgen für eine hohe Langlebigkeit
- Systemlösung abgestimmt auf die KAISER Hohlwand-Fräser PROFI und EXPERT



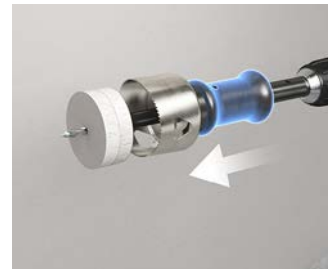
Schnellauswerfer - Bedienung



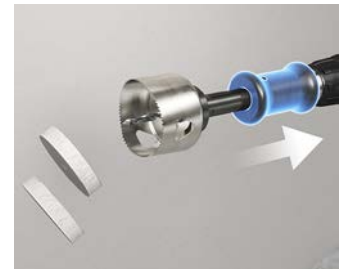
Bohrloch erstellen.



Bohrkern verbleibt in der Fräserkrone.

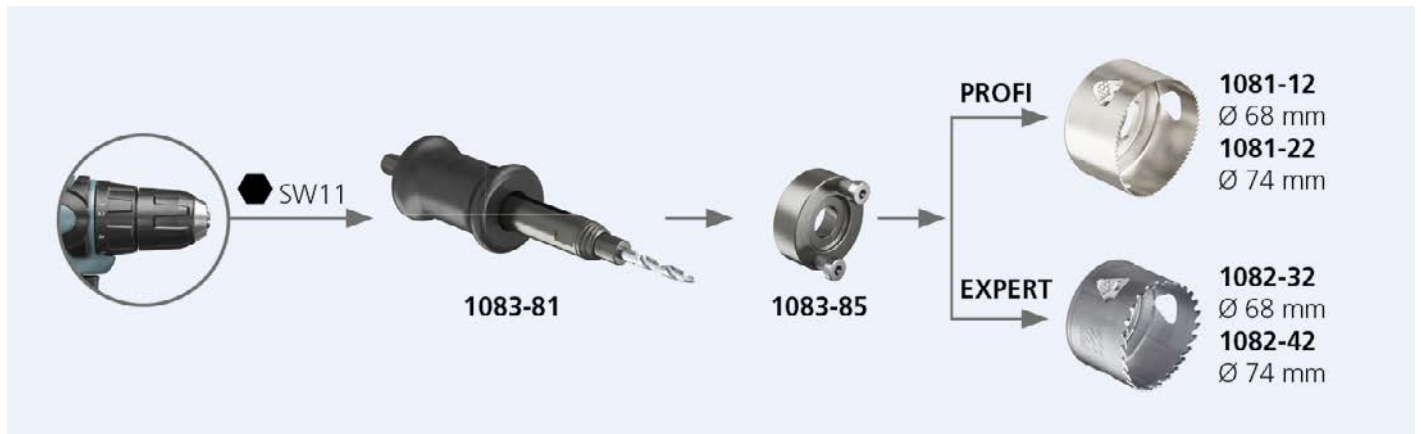


Bohrkern mittels Schiebegriff herausschieben und entnehmen.



Schiebegriff in Ausgangsposition zurückschieben.

Systemübersicht - Schnellauswerfer für Hohlwandfräser



Schnellauswerfer-Set

- inklusive KAISER PROFI Fräskrone Ø 68 mm mit Adapter
- mit Zentrierbohrer Ø 6 mm
- Innensechskantschlüssel 2,5 und 5 mm



Bohrmaschinenaufnahme Sechskantschaft	11 mm
Art.-Nr.	1083-80
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	280,00

Schnellauswerfer-Schaft

- Exklusiv für PROFI oder EXPERT Fräskronen Ø 68 oder Ø 74 mm
- inklusive Fräser-Adapter
- mit Zentrierbohrer Ø 6 mm
- Innensechskantschlüssel 2,5 mm



Bohrmaschinenaufnahme Sechskantschaft	11 mm
Art.-Nr.	1083-81
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	168,00

Schnellauswerfer Adapter

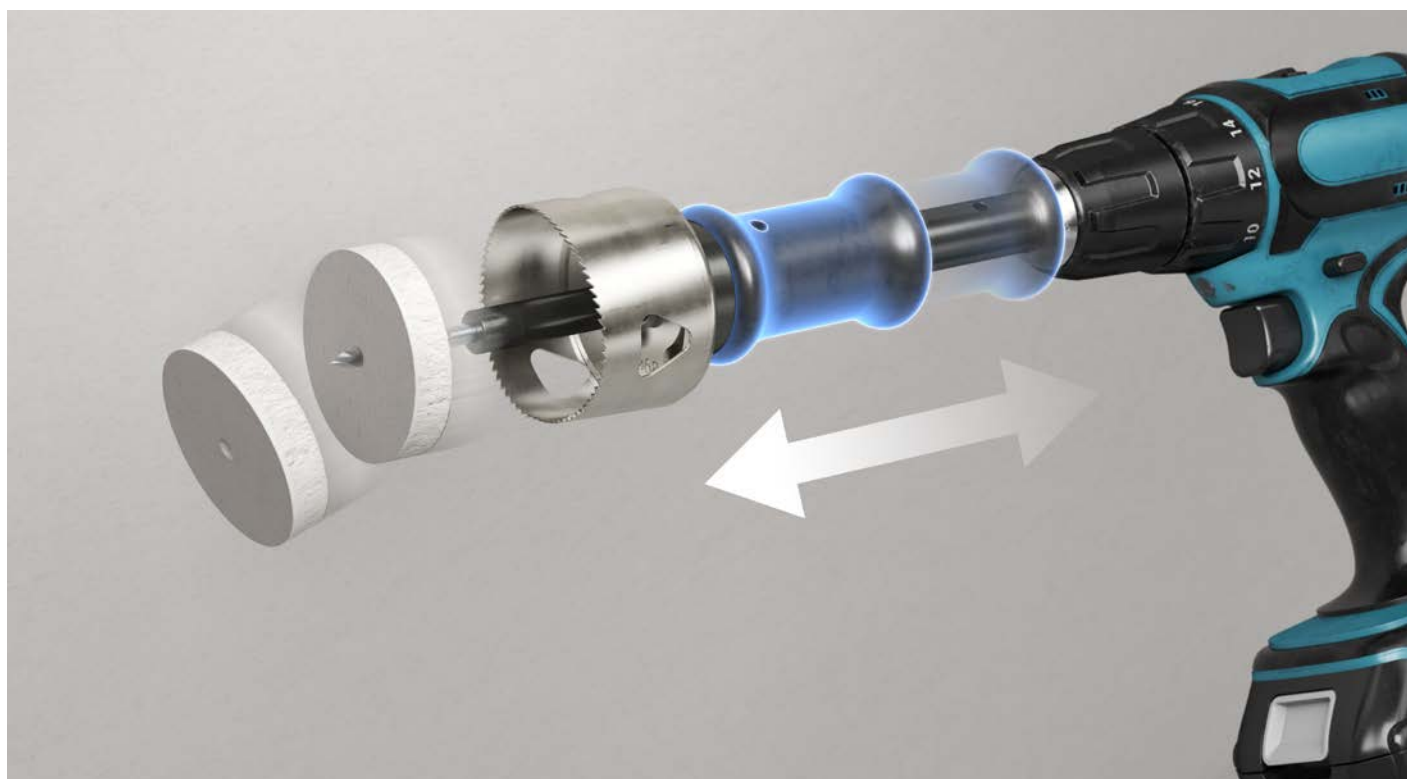
- Exklusiv für PROFI oder EXPERT Fräskronen Ø 68 oder Ø 74 mm
- Adapter zur Verwendung von Fräskronen auf dem Schnellauswerfer-Schaft



Art.-Nr.	1083-85
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	41,50

Sicher und zuverlässig – Installationsöffnungen erstellen mittels Schnellauswerfer

Mithilfe des Adapters (Art.-Nr. 1083-85) lassen sich unterschiedliche Fräskronen auf den Schnellauswerfer montieren. Es kann, je nach Anwendungsfall zwischen den beiden Fräskronen PROFI und EXPERT gewählt werden. Beide Durchmesser 68 und 74 mm sind kompatibel, auch die Verwendung eines Randsenkens ist möglich. Hierzu ist die Fräskrone lediglich einmalig mit einem Adapter zu bestücken und anschließend auf den Schnellauswerfer-Schaft aufzuschrauben. Dank des Spezialgewindes ist sie leicht wechselbar. Gleichzeitig sorgt diese spielfreie Aufnahme für einen perfekten Rundlauf der Fräskrone und somit für maßhaltige Installationsöffnungen.



Staubabsaugung für Hohlwand-Fräser

Die Staubabsaugung für Hohlwand-Fräser verhindert wirksam die Staubentwicklung bei der Erstellung von Einbauöffnungen für Installationsdosen in Trockenbauwänden oder Einbauleuchten in abgehängten Decken.

- Reduzierung der Staubbelastung auf der Baustelle
- Optimal geeignet für die Nach-Installation im Bestand
- Systemlösung abgestimmt auf die KAISER Hohlwand-Fräser
- Für Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Staubabsaugung - Anwendungsbeispiele



Sauberkeit bei der Deckeninstallation, z. B. für Leuchten-Spots, insbesondere bei der Nachrüstung.



Die Verwendung der Absaugung verhindert das Freisetzen gesundheitsgefährdender Stäube und erhöht die Lebensdauer der Fräskrone.

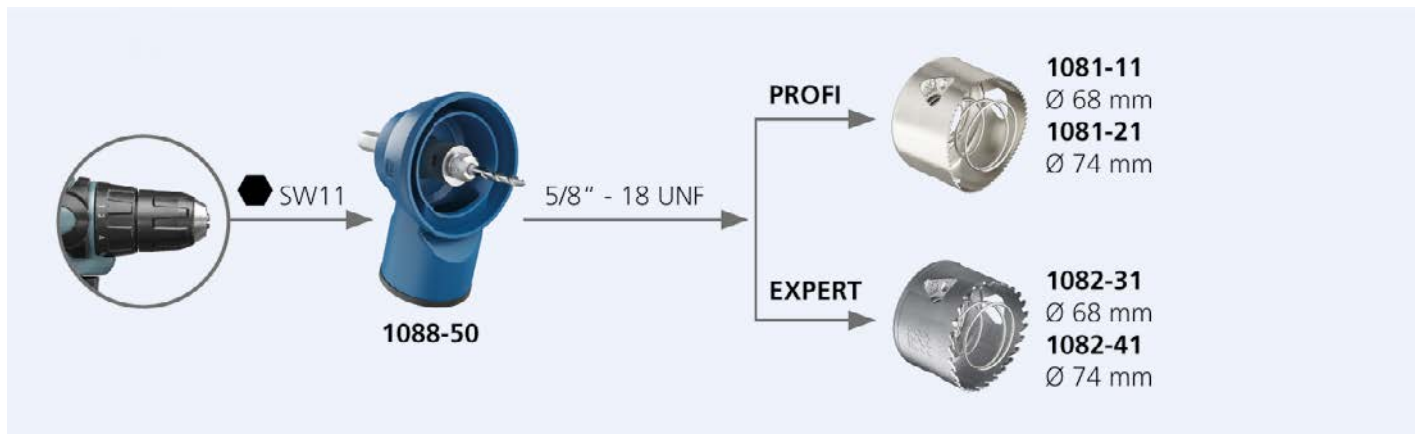


Staubabsaugung ist kompatibel mit den Fräskronen PROFi und EXPERT Ø 68 / 74 mm.



Spezielle Kontur in den Fräskronen ermöglicht zuverlässig die Absaugung von Bohrstaub.

Systemübersicht - Staubabsaugung für Hohlwand-Fräser



Staubabsaugung für Hohlwand-Fräser

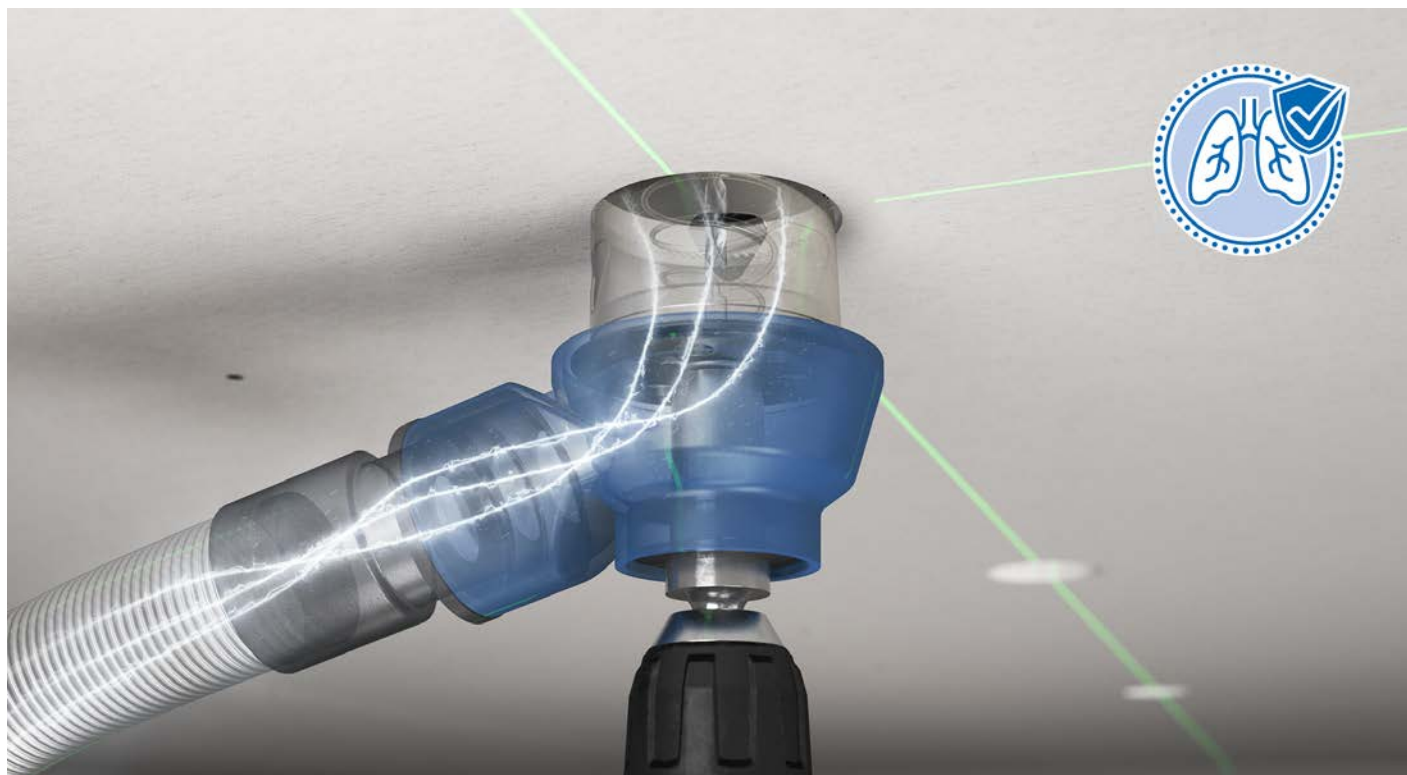
- Exklusiv für PROFI oder EXPERT Fräskronen Ø 68 oder Ø 74 mm
- Staubsauger-Schlauchaufnahme von Ø 31 - 36 mm
- Inklusive Zentrierbohrer Ø 6 mm



Anschlussgewinde	5/8" – 18 UNF
Bohrmaschinenaufnahme Sechskantschaft	11 mm
Art.-Nr.	1088-50
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	122,00

Staub erst gar nicht entstehen lassen

Gerade die beim Fräsen von Dosenlöchern im Trocken- oder Holzbau entstehenden Staubpartikel werden häufig unterschätzt. Dabei ergeben sich hier ebenfalls enorme Risiken für das ausführende Gewerk: Auch Gips- und Holzstäube können beim Einatmen zu Langzeitschäden wie Krebs in Nase sowie Nebenhöhlen führen und die gefährliche Staublunge verursachen. Die Absaugung von Staub unmittelbar an der Frässtelle mit der neuen KAISER Staubabsaugung für Hohlwand-Fräser ist die effizienteste Methode, um staubarm zu arbeiten und die Gesundheit des Handwerkers zu schützen.



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 Libelle 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 Euro-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-Einbauöffnungen im passgenauen Kombinationsabstand von 71 mm, wahlweise umstellbar auf Abstand 91 mm
- für waagerechte und senkrechte Kombinationen



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	112,00	166,00	150,00	207,00

Hohlwanddosen-Schablone

- zum Markieren der Fräsloch-Abstände bei Dosen-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 170 Preis € / 1 ST	1,30

SPECIAL Fräser

Die SPECIAL Fräser sind das ideale Werkzeug zur Erstellung von Einbauöffnungen in anspruchsvollen Werkstoffen. Speziell entwickelt für die Bearbeitung von Metall- und Holzwerkstoffen gelingt eine präzise und fachgerechte Installation.

- METALL Fräser mit Feinzahnung
- für hohe Laufruhe und präzise Löcher
- MDF Fräser mit Hartmetallzähnen
- für schnelle Schnitte und lange Lebensdauer



SPECIAL Fräser METALL

- speziell für Blechbeplankungen aus unlegierten / legierten Stählen, NE-Metallen
- Feine BiMetall Verzahnung 10 ZpZ
- spezieller Zentrierbohrer für exaktes Anbohren
- Passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	32 mm	32 mm
mit Auswerfer-Feder	Ja	Ja
Art.-Nr.	1086-68	1086-74
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	117,00	133,00

SPECIAL Fräser MDF Ø 68 mm

- speziell für mitteldichte Faserplatten MDF
- sehr gut geeignet für Holzwerkstoffe
- Mit Randsenker, Aufnahme und Zentrierbohrer
- geschliffene Hartmetallzähne für schnellen Schnitt
- kein Zusetzen durch große Spanräume
- sehr hohe Lebensdauer
- Randsenker abnehmbar
- Passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	68 mm
Fräslochtiefe	55 mm
mit Randsenker	Ja
Art.-Nr.	1085-68
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	260,00

BASIC Fräser

Die Artikel der BASIC Serie zeichnen sich durch eine solide Schnittqualität und gute Lebensdauer aus. Sie gehören zur Grundausstattung für die Installation vieler KAISER Artikel, insbesondere zur Erstellung von Ausschnitten für Einbauleuchten oder Leuchtengehäusen.

- Fräskronen mit BiMetall Vario-Zahnung
- Mit Aufnahme und Zentrierbohrer
- Für universellen Einsatz



BASIC Fräser

- Mit Aufnahme und Zentrierbohrer
- Passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	35 mm	74 mm	79 mm	83 mm
Fräslochtiefe	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
für Quickbox Ø 83 mm	-	-	-	Ja
Art.-Nr.	1084-35	1084-74	1084-79	1084-83
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	60,00	76,00	85,00	100,00

BASIC Fräser Ø 86 mm

- Mit Randsenker, Aufnahme und Zentrierbohrer
- Randsenker abnehmbar
- Passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter
- für deckenbündigen Einbau von ThermoX® LED Gehäuse, Art. No. 9320-20, 9320-21



BASIC Fräser Ø 120 mm

- Mit Aufnahme und Zentrierbohrer
- Passend für alle Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter
- Für Verbindungsboxen Art. No. 9073-01/-78 und 9273-92/-78 sowie Einbaugehäuse 9273-50



Fräsloch Ø	86 mm	120 mm
Fräslochtiefe	32 mm	32 mm
mit Randsenker	Ja	-
Art.-Nr.	1084-86	1084-20
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	120,00	158,00

Standard-Fräser

- ohne Randsenker
- mit Sägeblatt Art.-Nr. 1086-09
- mit Spiralbohrer mit Sechskantschaft



Fräsloch Ø	68 mm
Fräslochtiefe	18 mm
Art.-Nr.	1086-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	51,00

Sägeblätter

- geschlossene Ausführung
- Sägezähne gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



Fräsloch Ø	35 mm	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	18 mm	18 mm	18 mm
Art.-Nr.	1085-09	1086-09	1087-09
Verpackung innen/Versand	- / 5	- / 5	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	11,00	11,00	12,50

Sägeblätter

- geschlossene Ausführung
- Sägezähne gehärtet
- für Art.-Nr. 1086-00



Fräsloch Ø	68 mm	74 mm
Fräslochtiefe	40 mm	40 mm
Art.-Nr.	1086-08	1087-08
Verpackung innen/Versand	- / 4	- / 4
PG 170 Preis € / 1 ST	33,50	37,50

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	27,00

VARIOCUT

VARIOCUT Universal-Lochschneider für saubere Kreisausschnitte in Hohlwand- und Decken-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 65 - 120 mm
- Schneideinsätze stufenlos einstellbar
- Schneidzentrierer zur sicheren 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
- Staubsauger-Schlauchaufnahme
- von Ø 31 - 36 mm
- inklusive Spiralbohrer 6 mm



Fräsloch Ø	65 - 120 mm
Fräslotiefe	45 mm
Art.-Nr.	1089-00
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	400,00

Schneideneinheit für Hohlwandbaustoffe

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreisausschnitte aller Art



Fräsloch Ø	65 - 120 mm
Art.-Nr.	1089-02
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	240,00

Schneideneinheit für Metall-Bleche

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- für Blech-Stärken bis 1 mm
- für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreisausschnitte aller Art



Fräslloch Ø	61 - 116 mm
Art.-Nr.	1089-92
Verpackung innen/Versand	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	350,00

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	116,00	247,00

Spiralbohrer für VARIOCUT

- für Universal-Lochschneider VARIOCUT
- mit Spannfläche



Durchmesser	6 mm
Art.-Nr.	1089-30
Verpackung innen/Versand	- / 5
PG 170 Preis € / 1 ST	29,50

Schneidzentrierer

- Zentrierhilfe für VARIOCUT
- 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	29,50	30,00

Universal-Öffnungsschneider

Universal-Öffnungsschneider zur passgenauen Öffnung von Leitungs- und Rohreinführungen in Kunststoffen. Mit dem passgenauen Öffnen der Dosen und Gehäuse werden luftdichte, rauchdichte und betondichte Einführungen immer exakt hergestellt.

- Für Rohr- und Leitungseinführungen
- Für luft- und rauchdichte Öffnungen
- Für zugentlastete Öffnungen
- Für alle Kunststoffe



Anwendungsbeispiele



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.



Passgenaue Leitungseinführungen...



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

Zuordnungstabelle für Universal-Öffnungsschneider Hohlwand

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

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

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider Betonbau

Betonbau		Einstellung Ø*
NYY-Kabel	3 x 1,5 mm ²	10,5
	4 x 1,5 mm ²	10,5
	5 x 1,5 mm ² ; 3 x 2,5 mm ²	10,5
	7 x 1,5 mm ² ; 5 x 2,5 mm ²	14,5
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt)	DIN EN 20 - Ø 20 mm	19,5
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	22,5
Rohre nach DIN EN 60423 biegsam (gewellt mit glattem Mantel)	DIN EN 20 - Ø 20 mm	19,0
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	22,5

* Für Öffnungen in Leuchten- und Lautsprechergehäusen sowie in Verbindungskästen ggf. Öffnung mit Aufreiber weiten.

Universal-Öffnungsschneider für Kunststoffe

- zum Herstellen passgenauer Einführungen
- für Kleinspannungsleitungen von Ø 4 - 7,5 mm
- für Leitungen NYM bis 5 x 2,5 oder 7 x 1,5
- für Kabel NYY bis 5 x 2,5
- für DIN EN Rohre (biegsam) bis Außen-Ø 20/25 mm
- mit Bitaufnahme 1/4" für Akkuschauber



für passgenaue Öffnungen	4 - 22,5 mm
Art.-Nr.	1085-80
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	132,00

Abmantelzange AMZ 2

- für längere Leitungsstücke integriertes Messer für Längsschnitt
- leichtes Arbeiten durch ergonomische Gestaltung
- Schneidmesser gehärtet und geschliffen



Zum Abmanteln von NYM-Leitungen	3 x 1,5, 5 x 2,5 mm
Art.-Nr.	1190-02
Verpackung innen/Versand	- / 10
PG 170 Preis € / 1 ST	31,50

Anwendungsbeispiele



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



Mantel und Schirm der Leitung mit AMZ 2 (Art.-Nr. 1190-02) entfernen.

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	96,00	196,00

Nagelsetzer

- für die Betonbau-Installation
- zur Befestigung an Holzschalungen mit Stahlnägeln max. Kopf-Ø 4 mm
- für alle Dosen, Kästen, Tüllen usw.



Länge	150 mm	340 mm
Art.-Nr.	1284-69	1284-68
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	116,00	214,00

Stanzzange

- für die Betonbau-Installation
- zur Herstellung passgenauer Einführungen für 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	186,00	186,00

Stanzeinsatz für Stanzzange

- bestehend aus Schneidmesser und Schneidstempel, gehärtet und geschliffen



DIN EN Rohr Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1285-33	1285-34
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	61,00	61,00

Aufreiber

- für die Betonbau-Installation
- zum Vergrößern vorgelochter Einführungen



DIN EN Rohr Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-Nr.	1284-34	1284-35	1284-36
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1	- / 1
PG 170 Preis € / 1 ST	218,00	265,00	265,00

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	320,00



Technische Informationen	443
Anzahl der Klemmen pro Dose bzw. Kasten	447
Technische Informationen Connectivity	448
Artikel-Übersicht	450
Neues Preissystem. Übersicht der Preisgruppen	458
Artikelnummern-Verzeichnis	458
Wir garantieren Qualität	471
Referenzen	472
Vertretungen	474

Rohre und Leitungen

Die DIN EN 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, NYY) sowie Stegleitungen (z. B. NYIF) in der sogenannten Imputz-Technik in trockenen Räumen. In Rohren leichter Bauart – Klassifizierung 2 (min. Druckfestigkeit 320 N/5 cm) oder höher – können Aderleitungen HO7V... (isolierte Einzeladern) sowie Mantelleitungen (z. B. NYM) geführt werden.



Herstellerbezeichnung der Rohre, z. B.

Fränkische Rohrwerke:	FBY-EL (biegsam) FBY-EL-F (glatt, biegsam)
Hegler:	Heglerflex EYL (biegsam) Heglerplast EL (starr)
PIPELIFE:	FB-E-L (biegsam) IPM-E-LF (starr)

Hohlwand-Bauweise

Zulässig sind Leitungen und Kabel ohne Schutzrohr, deren Umhüllungen aus flammwidrigem Kunststoff bestehen, z. B. PVC bei Mantelleitung NYM. Stegleitungen sind nicht zulässig. In Rohren leichter Bauart – Klassifizierung 2 (min. Druckfestigkeit 320 N/5 cm) oder höher – sowie zusätzlicher Flammwidrigkeit können Aderleitungen HO7V... (isolierte Einzeladern) sowie Mantelleitungen z. B. NYM geführt werden.



Herstellerbezeichnung der Rohre, z. B.

Fränkische Rohrwerke:	FBY-EL-F (biegsam) FFKu-EL-F-HO (biegsam)
Hegler:	Heglerflex-EYLF (biegsam) Heglerflex-EL (biegsam) Heglerplast-EL (starr)
PIPELIFE:	FB-E-LF (biegsam) KuMS-E-MF (biegsam)

Beton-Bauweise

Zulässig sind Kabel ohne Schutzrohr, z. B. NYY oder NYZXY. Durchführungen oder Verbindungen an Stoßstellen (z.B. Wand-Decke) können bei Aderleitungen entmanteltem Kabel oder Leitungen nur in Betonbau-Installationsdosen oder -kästen nach DIN EN 60670 erfolgen. In Rohren mittlerer Bauart – Klassifizierung 3 (min. Druckfestigkeit 750 N/5 cm) oder höher – können Aderleitungen HO7V... (isolierte Einzeladern) oder Mantelleitung z.B. NYM geführt werden.



Herstellerbezeichnung der Rohre, z. B.

Fränkische Rohrwerke:	FFKuS-EM-F (biegsam) FFKuS-EM-F105 (biegsam)
Hegler:	Heglerflex-ESPM (biegsam) Heglerflex-ESPM105 (biegsam) Heglerplast-EPKM (starr)
PIPELIFE:	Ku-P-AS-E-MF-105 (biegsam) RP-E-SF-UV (biegsam) KuMS-E-MF (biegsam) PSM-v-E-SF (starr)

Da es z. Zt. in der Norm hinsichtlich der Mindest-Druckfestigkeit bezogen auf die Installationsart keine Festlegungen gibt, ist speziell im Betonbaubereich den Angaben der Rohrhersteller zu folgen.

Hinweis: Die maximale Temperatur des Gießprozesses für unsere Betonbau-Installationsdosen mit VDE-Zertifizierung beträgt -5 bis 90°.



Intelligente Gebäudesystemtechnik (KNX, LON...)

Für die Installation von Unterputz- und Hohlwänden sind spezielle Gerätedosen (Electronic-Dosen) in den entsprechenden Programmteilen enthalten.



Entsorgung

KAISER Produkte unterliegen nicht der Elektro-/Elektronik-Schrottverordnung und sind damit z. Zt. nicht kennzeichnungspflichtig. Für die Entsorgung der Verpackung bieten die Handelspartner von KAISER in Deutschland (Elektrogroßhandel) dem Installateur bzw. Endverbraucher die Möglichkeit der Rücknahme (und damit die Rückführung in den Kreislauf).



Feuerbeständigkeit nach DIN EN 60670

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN 60695 T. 2-11. Sie wird als Glühdrahtprüfung mit nachfolgenden Prüftemperaturen durchgeführt.

650°C	U	Unterputz		
650°C	B	Betonbau		
650°C	I	Imputz		
650°C	A	Aufputz		
650°C / 850°C		Abdeckungen / Deckel	/	
850°C	H	Hohlwand		
850°C	i	Klemmen		



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 Verbindungs-dose 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.



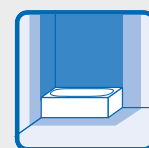
Putzschutz

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.

Die von uns durchgeführte technische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und gilt als unverbindlicher Hinweis auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter.

Technische Informationen

Anzahl der Klemmen pro Dose bzw. Kasten

Max. Klemmenanzahl pro Gerätedose, Geräte-Verbindungsdose, Verbindungsdose und Verbindungskasten, nach DIN EN 60670. Aus Sicherheitsgründen (Vermeidung zu großer Erwärmung in Verbindungsdo- sen) ist nach DIN EN 60670 die Anzahl der Klemmen und Leiter in einer Verbindungsdose begrenzt. Für jede Klemm- stelle 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				
1055-26	6 (4)	4				
1056-..	6	5				
1068-02	9 (7)	7 (6)	6 (4)			
1068-21	9 (7)	7 (5)	6 (4)			
1068-25	9 (8)	7 (6)	6 (5)			
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

15...						
1550-..	6 (5)	5 (4)				
1551-..	6 (5)	5 (4)				
1555-..	6 (5)	5 (4)				
1555-26	7 (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)			

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt (in mm ²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
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...						
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)
9263-..	6	5				
9264-..	7 (5)	5 (4)				
9264-05	6 (3)	4				
9264-32	6 (3)	4				
9264-42	6 (3)	4				
9266-22/77	7 (5)	5 (4)				
9268-94/74	7 (7)	6 (6)	5 (4)			
9273-50	12	10				
9273-92/78	12	10	8			
9274-22	6 (3)	4				
9280-22	8 (6)	6 (5)				
9280-78	8 (6)	6 (5)				

94...						
9452-17	10 (12)	8 (10)	6 (8)	5 (6)	4 (5)	
9462-94	6 (5)	5 (4)				
9463-01	4	3				
9463-03	6 (3)	5				
9464-01	6 (3)	4				
9464-03	6 (2)	5				
9464-05	6 (3)	5				
9464-17	6 (3)	4				

99...						
9907	17	14	11	7	5	4
9908.01	17	10	11	7	5	4
9908.21	18	15	12	8	6	5
9909.01	12	10	8	5	4	3
9911.01	18	15	12	8	6	5
9912.01	18	15	12	8	6	5
9914.10	18	15	12	8	6	5
9916	18	15	12	8	6	5
9916.21	18	15	12	8	6	5
9917	18	15	12	8	6	5
9917.21	18	15	12	8	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.

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.

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

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 Beträgsfrequenzgang nicht konstant ist und bei dem es dadurch zu Signalverzerrungen kommt. Breitbandkanäle benötigen, im Gegensatz zu Schmalbandkanal, eine Kanalentzerrung 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 Kabelkopfstele (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-Teilnehmerabschlusssdose

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)

A		
Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose	55	
Abgeschirmte Gerätedose / Geräte-Verbindungsdose	153	
Abgeschirmte Gerätedose	153	
Abgeschirmter Deckel	55/153	
Abgeschirmter Verbindungskasten 107 x 107 x 53 mm	55/153	
Abmantelzange AMZ 2	440	
Abschlussdeckel mit Kabeleinführung	218	
Abschlussdeckel	61/159/217/218	
Abstandfräser Profix mit Staubabsaugung	433	
Abstandfräser Profix	433	
Abstandhalter	287	
Adapter A, Typ CommScope Systimax	335	
Adapter AL, Typ CommScope Systimax mit Beschriftungsfenster	336	
Adapter B, Typ 20,4 x 14,9 mm	335	
Adapter BL, Typ 20,4 x 14,9 mm mit Beschriftungsfenster	336	
Adapter C, Typ Keystone	336	
Adapter CL, Typ Keystone mit Beschriftungsfenster	336	
Adapter I+, Typ Infra Plus	337	
Adapter L, Typ LexCom	337	
Adapter LL, Typ LexCom mit Beschriftungsfenster	338	
Adapter PL, Typ Panduit mit Beschriftungsfenster	338	
Adapter RM, Typ Reichle & De-Massari	337	
AK2 Montagedeckel IP40 hellgrau	332	
AK2-S Flache Montageplatte	327	
AK2-S Sockel IP40	325	
AK2-S/GZ IP40	326	
AK2-S/MD Kabelkasten-Kabelrinne	325	
AK2-S/MK Kabelkasten-Kabelrinne	324	
AK2-S/VK IP40	326	
AK2-SU Sockel IP40	325	
AK2-W5 Deckel grün	331	
AK2-W5 Deckel hellgrau	330	
AK2-W5 Deckel rot, 2x4p Wieland	329	
AK2-W5 Deckel rot	331	
AK2-W5 Deckel, 2x5p Wieland	330	
AK2-W5 Deckel, 4x5p Wieland	330	
AK2-W8 Deckel grün	331	
AK2-W8 Deckel hellgrau	331	
AK2-W8 Deckel rot	331	
AK2-W8 Deckel, 2x3p (1+1 geschaltet) Wieland	329	
AK2-W8 Deckel, 2x3p Wieland	328	
AK2-W8 Deckel, 3x3p Wieland	328	
AK2-W8 Deckel, 4x3p (2+2 geschaltet) Wieland	329	
AK2-W8 Deckel, 4x3p Wieland	328	
AK2-W8 Deckel, 6x3p (3+3 geschaltet) Wieland	329	
AK2-W8 Deckel, 6x3p Wieland	328	
Alu-Butyl Dichtungsmanschette	138	
Alu-Butyl-Dichtungsmanschette, Ø 12 – 15 mm	138	
Aufreiber	441	
Aufsatzrahmen (308 x 98 x 45 mm) für Art.-Nr. 9914.10		
201/244		
Aufsatzrahmen 12 mm zu Abzweigdosen	180	
Aufsatzrahmen 13 mm zu Abzweigdosen	93/180	
Aufsatzrahmen 45 mm zu Abzweigdosen	93	
Aufsatzrahmen 45 mm zu UP-Abzweigdose		
9907/9907.21	180	
Aufsatzrahmen zu UP-Schlaufkasten	204	
Aufstockelement 10/50 mm	238	
Aufstockelement 48,5 mm für System-Haftmagnet	237	
Aufstockelement für ThermoX® Iso +	78	
Aufstockelement für Universal-Geräteträger	69/71	
Ausgleichring bis max. Ø 71 mm	106	
Ausgleichring von Ø 74 mm auf Ø 68 mm	106	
Auswerfer-Feder für PROFI und EXPERT Fräskronen	428	
B		
B ¹ Decken-Verbindungsdose - Ø 35 mm	187	
B ¹ Decken-Verbindungsdose - Ø 60 mm	187	
B ¹ Doppel-Geräte-Verbindungsdose	176	
B ¹ Electronic-Dose	176	
B ¹ Geräte-Verbindungsdose	171	
B ¹ Gerätedose	171	
B ¹ Gerätedose italienischer Standard 3 Module	213	
B ¹ Gerätedose italienischer Standard 4 Module	213	
B ¹ Großrohr- Decken-Verbindungsdose - Ø 60 mm	188	
B ¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose	172	
B ¹ Kuppeldose 45° - Ø 35 mm	187	
B ¹ Kuppeldose 45° - Ø 60 mm	187	
B ¹ Prefix®-Systemflügelset	177/197	
B ¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 20 mm	196	
B ¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm	197	
B ¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 32 mm	197	
B ¹ Universal-Deckenauslass - Ø 45 mm	189	
B ¹ Universal-Deckenauslass 45°	188	
B ¹ Universal-Wandauslass	173	
B ¹ Wandleuchten-Anschlussdose	172	
B ¹ 5 PROTECT® Leitungsschott	308	
B ¹ 5 PROTECT® Mehrfachschott	308	
B ² Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen 68,5 mm für System-Haftmagnet	231	
B ² Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen 68,5 mm mit Putzhaut	231	
B ² Electronic-Dose 68,5 mm für System-Haftmagnet	231	
B ² Electronic-Dose 68,5 mm mit Putzhaut	231	
B ² Geräte-Verbindungsdose 48,5 mm ohne Putzhaut	228	
B ² Geräte-Verbindungs Dosen 48,5 mm für System-Haftmagnet	227	
B ² Geräte-Verbindungs Dosen 48,5 mm mit Putzhaut	228	
B ² Geräte-Verbindungs Dosen 68,5 mm für System-Haftmagnet	227	
B ² Geräte-Verbindungs Dosen 68,5 mm mit Putzhaut	228	
B ² Geräte-Verbindungs Dosen 88,5 mm für System-Haftmagnet	227	
B ² Geräte-Verbindungs Dosen 88,5 mm mit Putzhaut	228	
BASIC Fräser Ø 120 mm	435	
BASIC Fräser Ø 35 mm mit Aufnahme und Zentrierbohrer	435	
BASIC Fräser Ø 74 mm mit Aufnahme und Zentrierbohrer	435	
BASIC Fräser Ø 79 mm mit Aufnahme und Zentrierbohrer	435	
BASIC Fräser Ø 83 mm mit Aufnahme und Zentrierbohrer	164/435	
BASIC Fräser Ø 86 mm	435	
Basisgehäuse AK2 Data mit abgewinkelter Montageplatte	333	
Basisgehäuse AK2 Data mit flacher Montageplatte	333	
Basisgehäuse AK2 Data mit Lochrasterbefestigung	333	
Basisgehäuse AK2 Data mit Schraubblaschen	333	
Basisgehäuse AK2 Data mit Schraublöcherbefestigung	333	
Befestigungs- und Abstützelement Flat 45/120	254	

Befestigungs- und Abstützelement Flat 45/80	254
Befestigungsadapter für Innendämmungsdose	67
Betonbau Einbaugehäuse 3D-Betondruck	211
Blindverschluss	334
Blindverschluss	334/338
Blindverschluss	338
Bohrfutteraufnahme	418
Bohrschablone	419
Brandschutz Geräte-Verbindungsdose	
Massivholz PROTECT®	301
Brandschutzdeckel HWD 30-120	303
Brandschutzdose Unterputz	292
Brandschutzgehäuse FlamoX®, 230x180x100 mm	318
Brandschutzgehäuse FlamoX®, 320x270x150 mm	318
D	
Deckel 75 x 40 mm	50/104
Decken-Verbindungsdose	192
Decken-Verbindungsdose HWD 30	303
Deckenauslass	193
Deckenauslasstülle	50
Deckenauslasstülle mit Leuchtenhaken und Spreizdübel	50
Deckendose HWD 30	303
Deckenleiste (Deckenauslass) Ø 20 mm	198
Deckenleiste (Deckenauslass) Ø 25 mm	198
Deckenleuchten-Anschlussdose	50
Deckenleuchten-Anschlussdose, Tiefe 47 mm	105
Deckenschott System DS 90 / 120 mm	316
Deckenschott System DS 90 / 74 mm	315
Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung	417
Diamant-Schleifkrone ohne Staubabsaugung	418
Dichtfolie	126
Dichtstopfen ECON® M16	44/127/317
Dichtstopfen ECON® M20	44/127/317
Dichtstopfen ECON® M25	45/127/317
Dichtstopfen ECON® M32	45/127/317
Dichtstopfen ECON® M40	45/127/317
Dichtungseinsatz	43/126
Direktaufnahme	418
Distanzstück 142	229
Distanzstück 91	176
Doppel-Geräte-Verbindungsdose	45
Doppel-Geräte-Verbindungsdose mit Geräteschrauben	45
Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹	30
Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON®	31
Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON® Fix	37
Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ Fix	35
Doppel-Geräte-Verbindungsdose, Tiefe 47 mm	99
Doppel-Geräte-Verbindungsdose, Tiefe 47 mm, halogenfrei	99
Dosenschott System DS 90 / 120 mm	314
Dosenschott System DS 90 / 74 mm	313
E	
E3S Connect® Staubschutzkappe	362
E3S Connect® Steckergehäuse	362
E3S Connect® Verriegelungselement	362
E3S Connect® Zubehörbox	361
Einbaugehäuse O-range ECON® Universal 120, luftdicht, Tiefe 65 mm	116
Einbaugehäuse ThermoX® Iso +	78

Einbaugehäuse ThermoX® LED	281
Einlasskasten 1x1	214
Einlasskasten 2x1	214
Einlasskasten 2x2	215
Einlasskasten 3x1	214
Einlasskasten 3x2	215
Einlasskasten 3x3	215
Einlasskasten 4x1	214
Einlasskasten 4x2	215
Electronic-Dose HWD 90	297
Electronic-Dose mit Trennwand und Abdeckung, luftdicht, Tiefe 75 mm	103/124
Electronic-Dose mit Trennwand und Abdeckung, luftdicht, Tiefe 75 mm, halogenfrei	103/124
Electronic-Dose O-range ECON® Flex, luftdicht, Tiefe 75 mm	119
Electronic-Dose O-range ECON® Flex, luftdicht, Tiefe 75 mm, halogenfrei	119
Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex	145
Electronic-Dose UP¹	30
Electronic-Dose UP¹ ECON®	31
Electronic-Dose UP¹ ECON® Fix	37
Electronic-Dose UP¹ Fix	35
Elektrorohrhalter mit Haken	199
End- und Übergangstülle Ø 20 mm	194
End- und Übergangstülle Ø 25 mm	194
End- und Übergangstülle Ø 32 mm	194
End- und Übergangstülle Ø 40 mm	195
End- und Übergangstülle Ø 20 mm	246
End- und Übergangstülle Ø 25 mm	246
End- und Übergangstülle Ø 32 mm	246
EnoX® Dichtschaumrahmen	283
EnoX® Leuchten- und Lautsprechergehäuse	283
Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 100	267
Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 180	267/279
Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 250	267/279
Ersatzdeckel	61/159
Ersatzdeckel 145 x 75 mm	99
EXPERT HM-Fräser Ø 68 mm mit Randsenker, Aufnahme, Zentrierbohrer	427
EXPERT HM-Fräser Ø 74 mm mit Randsenker, Aufnahme, Zentrierbohrer	427
EXPERT HM-Fräskrone Ø 68 mm mit Auswerfer-Feder	427
EXPERT HM-Fräskrone Ø 68 mm ohne Auswerfer-Feder	427
EXPERT HM-Fräskrone Ø 74 mm mit Auswerfer-Feder	427
EXPERT HM-Fräskrone Ø 74 mm ohne Auswerfer-Feder	427
EXPERT HM-Randsenker Ø 68 mm für wandbündigen Doseneinbau	427
EXPERT HM-Randsenker Ø 74 mm für wandbündigen Doseneinbau	427
F	
Federdeckel für Dosen Ø 60 mm	58
Federdeckel für Dosen Ø 70 mm	58
Federdeckel für Dosen Ø 80 mm	58
Feuchtraum Geräte-Verbindungsdose	155
Feuchtraumdeckel	181/205
FlamoX® Brandschutzkitt	295
FlexBox Connect Leergehäuse, Glasfaser-Gebäudeverteiler	388

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

FlexBox Connect Patch-Patch, 96F, E3S, 48x Patchkabel, Überlängenablage, Glasfaser-Gebäudeverteiler	390	Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 4, luftdicht, Tiefe 48 mm, halogenfrei	112
FlexBox Connect Spleiß 432F, E3S, 48x 7 mm Mikrorohr, Mischer, Glasfaser-Gebäudeverteiler	390	Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 64, luftdicht, Tiefe 62 mm	109
FlexBox Connect Spleiß-Patch, 192F, E3S, 48x LC/DX, Überlängenablage, Glasfaser-Gebäudeverteiler	388/389	Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 64, luftdicht, Tiefe 62 mm, halogenfrei	109
FlexBox Connect Spleiß-Patch, 96F, 48x LC/DX, Überlängenablage, Glasfaser-Gebäudeverteiler	388	Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® Fix, luftdicht, Tiefe 62 mm	118
FlexBox Connect Spleiß-Spleiß, 192F, 48x LC/DX, Überlängenablage, Glasfaser-Gebäudeverteiler	388	Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® Fix, luftdicht, Tiefe 62 mm, halogenfrei	118
FlexBox Connect Spleiß, 576F, 96x 7 mm Mikrorohr, Mischer, Glasfaser-Gebäudeverteiler	389	Geräte-Verbindungsdose O-range® Protect ³	320
FlexBox Connect Spleiß, 720F, 96x 7 mm Mikrorohr, Glasfaser-Gebäudeverteiler	389	Geräte-Verbindungsdose O-range®, Tiefe 62 mm	98
FlexBox Connect Spleiß, 864F, 96x 7 mm Mikrorohr, Mischer, Glasfaser-Gebäudeverteiler	390	Geräte-Verbindungsdose O-range®, Tiefe 62 mm, halogenfrei	98
Frontteil AK2 Data für max. 4 Module	334	Geräte-Verbindungsdose ohne Stutzen, mit Geräteschrauben, Tiefe 63 mm	47
Frontteil AK2 Data für max. 6 Module	334	Geräte-Verbindungsdose ohne Stutzen, Tiefe 63 mm	47
G		Geräte-Verbindungsdose Schallschutz 68	144
Gebäudeverteiler E3S Connect®	358	Geräte-Verbindungsdose Schallschutz Unterputz	53
Gegenlager	183	Geräte-Verbindungsdose UP ¹	29
Gegenlager für Klebefolie	183	Geräte-Verbindungsdose UP ¹ ECON®	31
Gegenlager ohne Spezial-Haftkleber	238	Geräte-Verbindungsdose UP ¹ ECON® Fix	36
Gegenmuttern Kunststoff mit Flansch	405	Geräte-Verbindungsdose UP ¹ ECON® mit Geräteschrauben	31
Gegenmuttern Messing	407	Geräte-Verbindungsdose UP ¹ Fix	34
Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data, luftdicht, Tiefe 74 mm	121	Geräte-Verbindungsdose UP ¹ mit Geräteschrauben	29
Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data, luftdicht, Tiefe 74 mm, halogenfrei	121	Gerätedose	173
Geräte-Doppeldose B'15 PROTECT®, Tiefe 44 mm	306	Gerätedose B'15 PROTECT® Italian Standard, Tiefe 44 mm	307
Geräte-Verbindungsdose	122	Gerätedose B'15 PROTECT®, Tiefe 44 mm	306
Geräte-Verbindungsdose B'15 PROTECT®, Tiefe 55 mm	306	Gerätedose CEE	123/174
Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +	89	Gerätedose CEE mit Dichtring, Tiefe 50 mm	100
Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55	87	Gerätedose CEE mit Dichtring, Tiefe 50 mm, halogenfrei	100
Geräte-Verbindungsdose Flat 45	253	Gerätedose CEE, halogenfrei	123
Geräte-Verbindungsdose für dünne Beplankungen, Tiefe 61 mm	102	Gerätedose CEE, Tiefe 50 mm	47
Geräte-Verbindungsdose für dünne Beplankungen, Tiefe 61 mm, halogenfrei	102	Gerätedose Flat 45	253
Geräte-Verbindungsdose für Massivholz	123/129	Gerätedose für britische Geräteeinsätze 1-gang	212
Geräte-Verbindungsdose für Nagelbefestigung, mit Geräteschrauben, Tiefe 63 mm	46	Gerätedose für britische Geräteeinsätze 2-gang	212
Geräte-Verbindungsdose für Nagelbefestigung, Tiefe 63 mm	46	Gerätedose für dünne Beplankungen	122
Geräte-Verbindungsdose HWD 68+	299	Gerätedose für dünne Beplankungen, Tiefe 41 mm	102
Geräte-Verbindungsdose HWD 90	296	Gerätedose für dünne Beplankungen, Tiefe 41 mm, halogenfrei	102
Geräte-Verbindungsdose mit seitlichen Räumen für Verbindungen	45	Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteeinsätze	213
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 2, luftdicht, Tiefe 48 mm	111	Gerätedose für italienische und amerikanische Geräteeinsätze, 100 x 60 x 52 mm	93
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 2, luftdicht, Tiefe 48 mm, halogenfrei	111	Gerätedose für Nagelbefestigung, mit Geräteschrauben, Tiefe 42 mm	46
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 3, luftdicht, Tiefe 48 mm	111	Gerätedose für Nagelbefestigung, Tiefe 42 mm	46
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 3, luftdicht, Tiefe 48 mm, halogenfrei	111	Gerätedose für PERILEX®	174
Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 4, luftdicht, Tiefe 48 mm	112	Gerätedose für schweizer Geräteeinsätze	91/92
		Gerätedose HWD 68+	299
		Gerätedose HWD 90	296
		Gerätedose nach EN 60670 und ÖVE	93
		Gerätedose O-range ECON® 63, luftdicht, Tiefe 49 mm	109
		Gerätedose O-range ECON® 63, luftdicht, Tiefe 49 mm, halogenfrei	109
		Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen, Tiefe 35 mm	101
		Gerätedose O-range® für dünne Beplankungen, Tiefe 35 mm, halogenfrei	101

Gerätedose O-range® Protect ³	319
Gerätedose O-range®, Tiefe 49 mm	98
Gerätedose O-range®, Tiefe 49 mm, halogenfrei	98
Gerätedose ohne Stutzen, mit Geräteschrauben, Tiefe 42 mm	46
Gerätedose ohne Stutzen, Tiefe 42 mm	46
Gerätedose PERILEX®, Tiefe 48 mm	47
Gerätedose PERILEX®, Tiefe 50 mm	100
Gerätedose PERILEX®, Tiefe 50 mm, halogenfrei	100
Gerätedose Schallschutz 68	144
Gerätedose UP ¹	29
Gerätedose UP ¹ ECON®	30
Gerätedose UP ¹ ECON® Fix	36
Gerätedose UP ¹ ECON® mit Geräteschrauben	30
Gerätedose UP ¹ Fix	34
Gerätedose UP ¹ mit Geräteschrauben	29
Gerätedose, Tiefe 35 mm	99
Gerätedose, Tiefe 35 mm, halogenfrei	99
Geräteschraube +/-, Länge 15 mm	58/156
Geräteschraube +/-, Länge 20 mm	58/156
Geräteschraube +/-, Länge 25 mm	58/156
Geräteschraube +/-, Länge 40 mm	58/156
Glasfaser Patchkabel E3S Connect® LC/APC-E3S, 2xF, HÜP zum Gf-GV	357
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig	368
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 2x Fasern	373/376/378
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung, 4x Fasern	373/376/378
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt	368/370
Glasfaser-Teilnehmeranschluss, unbestückt	368
Gleitmuttern für britische Geräteinsätze	213
H	
Haftmagnet	225/254
Haftprimer 250 ml, lösungsmittelfrei	139
HaloX® 100 Einbausatz	272
HaloX® 100 Frontteile	264
HaloX® 100 Frontteile für Sichtbeton	264
HaloX® 100 Frontteile, quadratisch	265
HaloX® 100 Frontteile, quadratisch für Sichtbeton	265
HaloX® 100 für Ortbeton	263
HaloX® 100 mit Tunnel 190 für Ortbeton	263
HaloX® 100 Multirohreinführung	264
HaloX® 100 Universelle Frontteile	265
HaloX® 180 Frontteile	266
HaloX® 180 Frontteile für Sichtbeton	266
HaloX® 180 für Ortbeton	263
HaloX® 180 für Werksfertigung	276
HaloX® 180 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	277
HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Ortbeton	263
HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Werksfertigung	276
HaloX® 180 mit Tunnel 325 für Ortbeton	263
HaloX® 180 mit Tunnel 325 für Werksfertigung	276
HaloX® 180 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	277
HaloX® 180 Universelle Frontteile	266
HaloX® 250 Frontteile	267
HaloX® 250 Frontteile für Sichtbeton	267
HaloX® 250 für Ortbeton	263

HaloX® 250 für Werksfertigung	276
HaloX® 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	277
HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Ortbeton	263
HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Werksfertigung	276
HaloX® 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung	277
HaloX® 250 Universelle Frontteile	267
HaloX® Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken	273
Hartmetall-Schneideinsatz für VARIO CUT	438
Hausübergabepunkt Gf-AP 16	381
Hausübergabepunkt Gf-AP 16, leeres Gehäuse	381
Hausübergabepunkt Gf-AP 16, spleißfertig	383
Hohlwanddosen-Schablone	433
I	
Imputz-Verbindungsdose für Stegleitungen (NYIF), mit Klemmstein, 5-polig	49
Innendämmungsdose für Dämmstärken 30 - 100 mm	67
Innenliegender Deckel	125
IP68BOX Outdoor Installations-Set	341
K	
Kabeleinführung Data	334
Kabeltüllen SPP Serie	403
Kabelverschraubungen Progress® Kunststoff GFK	401
Kabelverschraubungen Progress® Kunststoff GFK für mehrere Kabel	400
Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik	395/396
Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz	397
Kabelverschraubungen Syntec® Messing mit Lamellentechnik	399
KBS Schlitteneingang Ø 16 mm	327
Klebefolie	438
Klebefolie, doppelseitig klebend	181/229
KLEMMFIX® für Verbindungsdosen	56
Kombi-Gerätedose	81
Kompakt Gebäudeverteiler, Gf-GV, 20 Fasern, CSS, 5 LC/APC QD, IP55	385
Kompakt Gebäudeverteiler, Gf-GV, 24 Fasern, CSS, 6 LC/APC QD, IP55	385
Kompakt Gebäudeverteiler, Gf-GV, 4 Fasern, CSS, 1 LC/APC QD, IP55	385
L	
Laschenschrauben	156
Leitungs- und Rohreinführung KBS	327
Leitungsmanschette ECON®	136
Leitungsschott System LS 90	312
Leuchtenhaken	190
Leuchtenhaken mit Gewinde M5, Schaftlänge 105 mm	190/241
Leuchtenhaken mit Gewinde M5, Schaftlänge 115 mm	190/241
Leuchtenhaken mit Gewinde M5, Schaftlänge 125 mm	190/241
Leuchtenhaken, 55 mm	105/190
Leuchtenhaken, 65 mm	105/190
Leuchtenhaken, selbstformend	192
Libellendeckel	420
Locher und Spreizdübel-Setzer	440

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Luftdichtungsmanschette für Leitungen, Ø 12 – 15 mm	134	Putzausgleich-Ring	229
Luftdichtungsmanschetten für Leitungen	134	Putzausgleich-Ring für Dosen Ø 68 mm, Höhe 10 mm	106
Luftdichtungsmanschetten für Rohre	134	Putzausgleich-Ring für Dosen Ø 68 mm, Höhe 20 mm	106
M		Putzausgleich-Ring für Dosen Ø 74 mm, Höhe 12 mm	106
Magnet für MontaX	413	Putzausgleich-Ring für Dosen Ø 74 mm, Höhe 24 mm	106
Mauernutclip	56	Putzausgleich-Ring für Verbindungsdosen Ø 70 mm, Höhe 12 mm	57
MD Montageplatte Gitterrinne	327	Putzausgleich-Ring für Verbindungsdosen Ø 70 mm, Höhe 24 mm	57
Metall-Laschen für Laschenschrauben	156	Putzausgleich-Ring Ø 60 mm, Höhe 12 mm	40
Mini-Geräteträger mit 4 Schwenkschneiden und 2 Klemmrippen	84	Putzausgleich-Ring Ø 60 mm, Höhe 24 mm	40
Montageplatte Kabelrinne MK	327	Putzdeckel	204
Montagewinkel für MontaX	413	Q	
Montagezubehör für Gehäuse AK2	327	Q-range ECON® Gerätedose mit 4 Schraubdomen	90
MontaX Montageplatte	412	Q-range® Gerätedose mit 2 Geräteschrauben, 60 x 60 x 50 mm	90
N		Q-range® Gerätedose mit 2 Geräteschrauben, 60 x 60 x 65 mm	90
Nagelsetzer	441	Q-range® Gerätedose, 60 x 60 x 50 mm	90
Nassdeckel ALU (330 x 120 x 8 mm) für Art.-Nr. 9914.10	201/244	Q-range® Gerätedose, 60 x 60 x 65 mm	90
O		Q-signal® für Einbauöffnung 70 x 64 mm	91
O-range® Trennsteg	112	Q-up® Putzausgleich-Ring	91
Ovaltrichter für M20 Rohre	251	Quickbox ECON Pro® 1x1	164
Ovaltrichter für M25 Rohre	251	Quickbox ECON Pro® 2x1	164
P		Quickbox ECON Pro® 3x1	164
Patchkassette, 4er Set, E3S Connect®	359	Quickbox HWD 90 1x1 für schweizer Geräteeinsätze	321
Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau 100 mm	190	Quickbox HWD 90 2x1 für schweizer Geräteeinsätze	321
Plattendecken-Großdose 105	189/241	Quickbox HWD 90 3x1 für schweizer Geräteeinsätze	321
Plattendecken-Großdose 115	189/240/241	Quickbox Maxi HWD 90 1x1 für schweizer Geräteeinsätze	320
Plombierschraube, Länge 15 mm	58/156	Quickbox Maxi HWD 90 2x2 für schweizer Geräteeinsätze	320/321
Plombierschraube, Länge 40 mm	58/156	Quickbox Maxi HWD 90 3x2 für schweizer Geräteeinsätze	321
Potentialausgleich-Kasten 10 ²	159/179	Quickbox® 1x1	163/164
Potentialausgleich-Kasten 10 ² mit Deckel, 107 x 107 x 57 mm	61	Quickbox® 2x1	164
Potentialausgleich-Kasten 16 ²	179	Quickbox® 3x1	164
Potentialausgleich-Kasten 16 ² mit Deckel, 238 x 208 x 68 mm	61	Quickbox® Kombi 2x1	163
Prefix® 12er-Flügelset für Einlasskasten 9902.xx	206/215	Quickbox® Kombi 2x2	163
Prefix® 2.0 Betonbaudose 1x1	216	Quickbox® Kombi 3x1	163
Prefix® 2.0 Betonbaudose 2x1 NUP	216	Quickbox® Kombi 3x2	163
Prefix® 2.0 Betonbaudose 3x1 NUP	216	Quickbox® Maxi 1x1	165
Prefix® 4er-Flügelset für Einlasskasten 9902.xx	206/215	Quickbox® Maxi 2x1	165
Prefix® Betonbaudose 1x1 / Ø 30 mm	216	Quickbox® Maxi 3x1	165
Prefix® Betonbaudose Ø 35 mm	185	Quickbox® Maxi HWD 90 3x1 für schweizer Geräteeinsätze	321
Prefix® Betonbaudose Ø 60 mm	185	R	
Prefix® Flügelset	206	Reinraum Geräte-Verbindungsdose mit umlaufender Dichtlippe, Tiefe 62 mm	147
Prefix® Montage Set, 2-er	268	Rohr- und Kabelabstandhalter	219
Prefix® Montage Set, 4-er	268	Rohr- und Kabelbinder	219
Prefix® Universal-Auflager	248	Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®, luftdicht, Tiefe 62 mm	113
PROFI Fräser Ø 68 mm mit Randsenker, Aufnahme, Zentrierbohrer	424	Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®, luftdicht, Tiefe 62 mm, halogenfrei	113
PROFI Fräser Ø 74 mm mit Randsenker, Aufnahme, Zentrierbohrer	424	Rohr-Verschlussstopfen	199
PROFI Fräskrone Ø 68 mm mit Auswerfer-Feder	425	Rohrbogenstütze	199
PROFI Fräskrone Ø 68 mm ohne Auswerfer-Feder	425	Rohrkupplung 60°	235
PROFI Fräskrone Ø 74 mm mit Auswerfer-Feder	425	Rohrkupplung 90° für DIN EN Rohr Ø 20 mm	235
PROFI Fräskrone Ø 74 mm ohne Auswerfer-Feder	425		
PROFI Randsenker Ø 68 mm für wandbündigen Doseneinbau	425		
PROFI Randsenker Ø 74 mm für wandbündigen Doseneinbau	425		

Rohrkupplung 90° für DIN EN Rohr Ø 25 mm	235
Rohrkupplung 90° für DIN EN Rohr Ø 32 mm	235
Rohrkupplung für DIN EN Rohr Ø 20 mm	233
Rohrkupplung für DIN EN Rohr Ø 25 mm	233
Rohrkupplung für DIN EN Rohr Ø 32 mm	233
Rohrkupplung für DIN EN Rohr Ø 40 mm	233
Rohrmanschette ECON®	136
Rohrschott System RS 90	312
Rohrstütze	199
Rohrübergangskupplung Ø 32 mm	234
S	
Sägeblatt für Standard-Fräser	436
Schallschutz Electronic-Dose	142
Schallschutzdeckel, für Schallschutzdose	53/141
Schallschutzdose	141
Schalungskörper für DS 90 / 120 mm	316
Schalungskörper für DS 90 / 74 mm	316
Schalungsschoner	198/199
Schalungsschoner Speedy	198
Schalungsschoner Speedy ohne Nägel	198
Schneideneinheit für Hohlwandbaustoffe	437
Schneideneinheit für Metall-Bleche	438
Schneidezentrierer	438
Schnellauswerfer Adapter für PROFI und EXPERT Fräskronen	430
Schnellauswerfer Set mit PROFI Fräskrone Ø 68 mm, Zubehör	429
Schnellauswerfer-Schaft	430
Schott-Kennzeichnungsschild DE/GB/FR/IT	317
Schott-Kennzeichnungsschild DE/GB/FR/NL	317
Schraubdeckel	181/204/218
Schraubdeckel (330 x 120 x 5 mm) für Art.-Nr. 9914.10	201/244
Schrauben-Box, Längen 15/25/40 mm	58
Schutzdeckel	204
Setzwerkzeug ECON® Iso + / ECON® Styro55	423
Setzwerkzeug O-range ECON® Fix	118
Signaldeckel 100 x 100 mm	56
Signaldeckel 80 x 80 mm	56
Signaldeckel für Doppel-Geräte-Verbindungsdose	56
Signaldeckel für Wandleuchten-Anschlussdose	56
Signaldeckel Ø 35 mm	56/193
Signaldeckel Ø 68 mm für HaloX®	269/278
Signaldeckel Ø 70 mm	56
Signaldeckel Ø 75 mm für HaloX®	269/278
Signaldeckel Ø 80 mm für HaloX®	269/278
Signaldeckel UP ¹ für Einbauöffnungen Ø 2x60 mm	39
Signaldeckel UP ¹ für Einbauöffnungen Ø 60 mm	39
Spannzapfen Ø 10 mm für PROFI und EXPERT Fräskronen, Anschlussgewinde 5/8"	428
Spannzapfen Ø 12 mm für PROFI und EXPERT Fräskronen, Anschlussgewinde 5/8"	428
SPECIAL Fräser MDF Ø 68 mm	434
SPECIAL Fräser METALL Ø 68 mm mit Aufnahme und Zentrierbohrer	434
SPECIAL Fräser METALL Ø 74 mm mit Aufnahme und Zentrierbohrer	434
SPECIAL Fräser WDV5 Ø 20 x 80 mm	422
SPECIAL Fräser WDV5 Ø 68 x 180 mm	423

Spiralbohrer	436/438
Spreizdübel	219/254
Standard-Fräser	436
Stanzeinsatz für Stanzzange	441
Stanzzange	441
Staubabsaugung für Hohlwand-Fräser	432
Staubabsaugung mit Bohrfutteraufnahme	417
Staubabsaugung mit Direktaufnahme	417
Steckbar AK2 Gehäusedeckel	332
Steckbar AK2-W5 Frontteil	330
Steckbar AK2-W8 Frontteil	331
Steckbar Basis AK2, Schiebeeinf. 8-14 mm, zur Montage an Installationsdosen, 120x95x50 mm, lichtgrau	326
Steckbar Frontteil AK2, 2x Schuko, grau	332
Steckbar Frontteil AK2, 2x Schuko, grün	332
Steckbar Frontteil AK2, 2x Schuko, rot	332
Steckbar Frontteil AK2, 4x Schuko, grau	332
Steckbar Frontteil AK2, 4x Schuko, grün	332
Steckbar Frontteil AK2, 4x Schuko, rot	332
Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 3 polig, Aderleitung	328
Steckbar Frontteil AK2, Anschluss: 3 polig, Aderleitung, Wieland gesis® CLASSIC	328
Steckbar Frontteil AK2, unbestückt, gelb, für 5x 3/4/5-polig GST18 / WINSTA MIDI, 125x100x36 mm	331
Steckbar Frontteil AK2, unbestückt, gelb, für 8x 3-polig GST18 / WINSTA MIDI, 125x100x36 mm	331
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, in: 3pol H07V-U, out:3x 3pol sw L1, 125x100x42 mm, lichtgrau	328
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, in: 3pol H07V-U, out:6x 3pol sw L1, 125x100x42 mm, lichtgrau	328
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, in: 4pol H07V-U, out:2x4pol sw L1+L2, 125x100x42 mm, rot	329
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, in: 4pol H07V-U, out:je 1x3pol swL1/ wsL2, 125x100x42 mm, lichtgrau	329
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, in: 4pol H07V-U, out:je 2x3pol swL1/ wsL2, 125x100x42 mm, lichtgrau	329
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, in: 4pol H07V-U, out:je 3x3pol swL1/ wsL2, 125x100x42 mm, lichtgrau	329
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, in: 5pol H07V-U, out:2x5pol sw L1+L2+L3, 125x100x42 mm, lichtgrau	330
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, in: 5pol H07V-U, out:4x5pol sw L1+L2+L3, 125x100x42 mm, lichtgrau	330
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, out: 2x5pol DALI blau	340
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, out: 3x5pol DALI blau	340
Steckbar Frontteil AK2, WAGO WINSTA® MIDI, out: 4x5pol DALI blau	340
Steckbar Frontteil AK2, Wieland GST18	339
Steckbar Frontteil AK2, Wieland GST18, out: 2x5pol DALI blau	339
Steckbar Frontteil AK2, Wieland GST18, out: 3x5pol DALI blau	339

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Steckbar Frontteil AK2, Wieland GST18, out: 4x5pol DALI blau	339	ThermoX® LED Gehäuse	281
Steckbar, Basisgehäuse AK2	325	ThermoX® Universal-Frontteil	286
Steckbar, Basisgehäuse AK2	326	ThermoX® Universal-Gehäuse mit Mineralfaserplatte	286
Steckbar, Basisgehäuse AK2 Data	333	Trennwand	160/217
Steckbar, Basisgehäuse AK2 Data mit Montageplatte	333	Trennwand für Kastengröße 107 x 107 mm	61
Steckbar, Basisgehäuse AK2 mit Dosenadapter	326	Trennwand für Kastengröße 159 x 159 mm	61
Steckbar, Frontteil AK2 Data	334	Trennwand für Kastengröße 238 x 208 mm	61
Steckbar, Frontteil AK2 mit 2-fach SCHUKO® Steckdose	332	Trennwand für Kastengröße 240 x 142 mm	61
Steckbar, Frontteil AK2 mit 4-fach SCHUKO® Steckdose	332	Trennwand für Kastengröße 87 x 87 mm	61
Steckdeckel	205/219	Tülle SPP.2x	404
Steckdeckel mit Diagonalsteg	180	Tülle SPP.4x	404
Steckdeckel mit Eckbefestigung	180	U	
Steckdeckel mit Zentrumsbefestigung	180	Universal Einbaugehäuse	208
Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose	149/151	Universal Montageplatte	327
Stufenbohrer	441	Universal-Aufstockelement 105 bis 170 mm für Druckknopfbefestigung	239
Stützelement Ø 20 mm	183	Universal-Aufstockelement 105 bis 170 mm für Klebefestigung	239
Styropor-Formteile	270	Universal-Aufstockelement 175 bis 300 mm für Druckknopfbefestigung	239
System-Geräteträger 160 - 240 mm mit universeller Montageplatte	75	Universal-Aufstockelement 175 bis 300 mm für Klebefestigung	239
System-Geräteträger 160-240 mm mit Multi-Geräte-Einsatz	75	Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte162/207/208	
System-Geräteträger 240 - 310 mm mit Multi-Geräte-Einsatz	75	Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte, 107 x 107 x 72 mm	63
System-Geräteträger 240 - 310 mm mit universeller Montageplatte	75	Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte, 159 x 159 x 90 mm	63
System-Haftmagnet	224/278	Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte, 238 x 208 x 83 mm	63
System-Haftmagnet PLUS	225/278	Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte, 240 x 142 x 102 mm	63
Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 2xF	360	Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte, 240 x 280 x 102 mm	63
Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 4xF	360	Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte, 87 x 87 x 75 mm	63
T		Universal-Feuchtraumdeckel Ø 90 mm, Schraubabstand 60 mm	57/125/217
Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.CLICK, M20	402	Universal-Feuchtraumdeckel Ø 90 mm, Schraubabstand 67 mm	57/125/217
Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.CLICK, M25	402	Universal-Geräteträger	69
Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.CLICK, M32	402	Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz	71
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 2xF, LC/APC DX, Gf-GV	351	Universal-Öffnungsschneider für Kunststoffe	440
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 2xF, LC/APC DX, HÜP	348	Universal-VDE-Deckel	57/125/217
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 4xF, LC/APC DX, Gf-GV	350	Universal-VDE-Deckel, halogenfrei	57/125/217
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz, 4xF, LC/APC DX, HÜP	347	Universelle Montageplatte	327
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2xF, LC/APC QD, Gf-GV	356	Universeller Decken- und Wandauslass	191
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 2xF, LC/APC QD, HÜP	354	Unterputz Pistolenschäum	42
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, LC/APC QD, Gf-GV	356	UP-Abzweigdose 101 mm	179
Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, LC/APC QD, HÜP	353	UP-Abzweigdose 115 x 115 x 101 mm, quadratisch mit Glühdrahtprüfung 850°C	92
Teleskop-Abstützung	209	UP-Abzweigdose 115 x 115 x 76 mm, quadratisch mit Glühdrahtprüfung 850°C	92
Teleskop-Gerätetdose	81	UP-Abzweigdose 150 mm	179
Teleskop-Geräteträger	81	UP-Abzweigdose 150 mm für KRFG Rohre	180
ThermoX® Dekorblenden	286	UP-Abzweigdose 76 mm	179
ThermoX® Frontringe einzeln	286	UP-Kombi „s‘Grüne“	92
ThermoX® Gehäuse für Halogenleuchten und schwenkbare LED-Leuchten	285	UP-Schalungskasten	202

UP ¹ Abstandstutzen	38
UP ¹ Fix stufenloser Putzausgleich-Rahmen	42
V	
VARIOCUT Universal-Lochschneider für Hohlwandbaustoffe 437	
Verbindungsclip zum Anreihen von 9062-02/-77	104
Verbindungsdose	174
Verbindungsdose für KLEMMFIX®-Montage	48
Verbindungsdose für KLEMMFIX®-Montage, mit Deckel und 2 Deckelschrauben	48
Verbindungsdose für Nagelbefestigung, Tiefe 36 mm	48
Verbindungsdose mit Putzscheibe und Deckel	49
Verbindungsdose mit Universal-VDE-Deckel, Tiefe 50 mm	100
Verbindungsdose mit Universal-VDE-Deckel, Tiefe 50 mm, halogenfrei	100
Verbindungsdose Ø 120 mm	158
Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®, luftdicht, Tiefe 65 mm	114
Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®, luftdicht, Tiefe 65 mm, halogenfrei	114
Verbindungsdose, Tiefe 56 mm	49
Verbindungskasten 105 x 105 x 53 mm	157
Verbindungskasten 128 x 128 x 80 mm	178/213
Verbindungskasten 165 x 165 x 72 mm	157
Verbindungskasten 180 x 180 x 84 mm	178
Verbindungskasten 235 x 205 x 72 mm	158
Verbindungskasten 240 x 140 x 72 mm	158
Verbindungskasten 250 x 220 x 82 mm	178
Verbindungskasten mit Deckel, 107 x 107 x 57 mm	60
Verbindungskasten mit Deckel, 107 x 107 x 57 mm, halogenfrei	60
Verbindungskasten mit Deckel, 159 x 159 x 75 mm	60
Verbindungskasten mit Deckel, 159 x 159 x 75 mm, halogenfrei	60
Verbindungskasten mit Deckel, 238 x 208 x 68 mm, halogenfrei	60
Verbindungskasten mit Deckel, 240 x 142 x 87 mm, halogenfrei	60
Verbindungskasten mit Deckel, 87 x 87 x 60 mm	59
Verbindungskasten mit Deckel, 87 x 87 x 60 mm, halogenfrei	59
Verbindungsstutzen	67/106/141/149/151/299
Verbindungsstutzen, halogenfrei	106
Verbindungsstutzen, luftdicht	106/124
Verbindungsstutzen, luftdicht, halogenfrei	106/124/296
Verlängerungsring	268/272/273
Verlängerungsringe HaloX®	268/273/279
Verschlusschraube Messing	407
Verschlusschrauben Kunststoff	406
Vlies-Butyl Dichtungsmanschette	137
Vlies-Butyl-Dichtungsmanschette, Ø 12 – 15 mm	137
W	
Wand- und Deckenkrümmer 30° Ø 20 mm	247
Wand- und Deckenkrümmer 30° Ø 25 mm	247
Wand- und Deckenkrümmer 30° Ø 32 mm	247
Wand- und Deckenkrümmer 30°, Ø 20 mm	195
Wand- und Deckenkrümmer 30°, Ø 25 mm	195

Wand- und Deckenkrümmer 30°, Ø 32 mm	195
Wand-Decken-Übergang 90° für M20 Rohre	250
Wand-Decken-Übergang 90° für M25 Rohre	250
Wand-Decken-Übergang 90° Ø 20 mm	131/247
Wand-Decken-Übergang 90° Ø 25 mm	131/247
Wand-Decken-Übergang 90° Ø 32 mm	247
Wand-Decken-Übergang für M25 Rohre, ohne Spezial-Haftkleber	249
Wandauslass	192
Wandeinbausatz	268
Wandleuchten-Anschlussdose	50
Wandleuchten-Anschlussdose Flat 45	253
Wandleuchten-Anschlussdose mit Deckel, luftdicht, Tiefe 45 mm	104/124
Wandleuchten-Anschlussdose mit Deckel, luftdicht, Tiefe 45 mm, halogenfrei	104/124
Wandleuchten-Anschlussdose mit Deckel, Tiefe 40 mm	104
Z	
Zentral-Deckendose MD-CD100R	255
Zentral-Deckendose MD-CD80R	255
Zentral-Übergangskasten für universelle Rohreinführungen	201/244
Zentrierbohrer	418
Zentrierbohrer Ø 6x75 mm für PROFI und EXPERT Fräskronen	428
Zentriereinsatz 68/74	425
Zentrierhilfe Ø 68 mm	423
Zugkasten	202/203

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Service

Neues Preissystem. Übersicht der Preisgruppen.

PG	Preisgruppen-Bezeichnung
110	Basissortiment
120	Unterputz / Hohlwand
121	Unterputz / Hohlwand Luftdicht
123	Quickbox Hohlwand
130	Ortbeton
140	Werksfertigung Betonbau
150	Einbaugehäuse Betonbau
160	Einbaugehäuse Trockenbau
170	Werkzeug
175	Schrauben
180	Energieeffizienz
191	Brandschutz, Schallschutz, Strahlenschutz Unterputz & Schotts

PG	Preisgruppen-Bezeichnung
192	Brandschutz, Schallschutz, Strahlenschutz Hohlwand
210	Befestigungstechnik
250	Aufputz - Kabel Dosen
510	KV Progress GFK
540	KV Progress Diverse
545	KV Gegenmutter Metall
550	KV Syntec MS
560	KV Syntec Kunststoff
565	KV Gegenmutter Kunststoff
580	KV Mehrfachdurchführungen
720	Connectivity inside
730	Connectivity building

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
10 ...				
10100	218	130	100	670,00
1040-01	43	121	100	545,00
1040-01	126	121	100	545,00
1040-16	44	121	100	78,00
1040-16	127/317	121	100	78,00
1040-20	44	121	100	90,00
1040-20	127/317	121	100	90,00
1040-25	45	121	100	94,00
1040-25	127/317	121	100	94,00
1040-32	45	121	100	106,00
1040-32	127/317	121	100	106,00
1040-40	45	121	100	119,00
1040-40	127/317	121	100	119,00
1045.12.050	399	550	100	219,00
1045.12.070	399	550	100	219,00
1045.17.060	399	550	100	285,00
1045.17.100	399	550	100	285,00
1045.20.080	399	550	100	365,00
1045.20.130	399	550	100	365,00
1045.25.110	399	550	100	635,00
1045.25.170	399	550	100	635,00
1045.32.150	399	550	100	910,00
1045.32.210	399	550	100	910,00
1045.40.230	399	550	100	1.635,00
1045.40.280	399	550	100	1.635,00
1045.50.290	399	550	100	3.050,00
1045.50.350	399	550	100	3.050,00
1045.63.390	399	550	100	6.910,00
1045.63.480	399	550	100	6.910,00
1048-00	50	120	100	204,00
1050-00	46	120	100	85,00
1051-00	46	120	100	178,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1055-05	29	110	100	38,70
1055-06	34	120	100	110,00
1055-25	30	110	100	202,00
1055-26	36	121	100	224,00
1055-62	46	120	100	99,00
1056-05	29	110	100	76,40
1056-25	30	121	100	248,00
1056-62	46	120	100	162,00
1068-05	30	120	100	915,00
1068-06	35	120	100	900,00
1068-25	31	121	100	1.025,00
1068-26	37	121	100	1.255,00
1069-02	45	120	100	590,00
1075-04	47	120	100	940,00
1076-04	47	120	100	465,00
1076-20	93	120	100	117,00
1081-05	49	120	100	1.210,00
1081-10	424	170	1	129,50
1081-11	425	170	1	63,00
1081-12	425	170	1	58,00
1081-15	425	170	1	37,00
1081-20	424	170	1	164,00
1081-21	425	170	1	69,00
1081-22	425	170	1	65,00
1081-25	425	170	1	41,50
1082-30	427	170	1	275,00
1082-31	427	170	1	205,00
1082-32	427	170	1	190,00
1082-35	427	170	1	49,50
1082-40	427	170	1	340,00
1082-41	427	170	1	221,00
1082-42	427	170	1	211,00
1082-45	427	170	1	55,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1083-25	433	170	1	112,00
1083-27	433	170	1	150,00
1083-28	433	170	1	166,00
1083-29	433	170	1	207,00
1083-40	428	170	1	35,00
1083-41	428	170	1	47,50
1083-50	428	170	1	9,50
1083-60	428	170	1	13,00
1083-80	429	170	1	280,00
1083-81	430	170	1	168,00
1083-85	430	170	1	41,50
1083-99	425	170	1	6,10
1084-20	435	170	1	158,00
1084-35	435	170	1	60,00
1084-74	435	170	1	76,00
1084-79	435	170	1	85,00
1084-83	164/435	170	1	100,00
1084-86	435	170	1	120,00
1085-09	436	170	1	11,00
1085-68	434	170	1	260,00
1085-80	440	170	1	132,00
1085-99	433	170	1	1,30
1086-00	436	170	1	51,00
1086-08	436	170	1	33,50
1086-09	436	170	1	11,00
1086-30	436	170	1	27,00
1086-68	434	170	1	117,00
1086-74	434	170	1	133,00
1087-08	436	170	1	37,50
1087-09	436	170	1	12,50
1088-00	418	170	1	332,00
1088-01	418	170	1	291,00
1088-02	417	170	1	332,00
1088-03	417	170	1	291,00
1088-06	422	170	1	61,00
1088-07	423	170	1	120,00
1088-15	418	170	1	115,00
1088-16	417	170	1	235,00
1088-20	418	170	1	115,00
1088-21	417	170	1	235,00
1088-30	418	170	1	16,50
1088-40	418	170	1	100,00
1088-41	417	170	1	235,00
1088-50	432	170	1	122,00
1089-00	437	170	1	400,00
1089-02	437	170	1	240,00
1089-30	438	170	1	29,50
1089-31	438	170	1	29,50
1089-33	438	170	1	116,00
1089-34	438	170	1	247,00
1089-92	438	170	1	350,00
1090-12	118	170	1	4,05
1090-22	423	170	1	4,05
1090-68	423	170	1	2,55

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1092-20	61	120	100	920,00
1092-27	63	120	100	6.390,00
1092-28	63	120	100	9.330,00
1092-90	60	120	100	3.165,00
1092-93	61	120	100	1.230,00
1092-93	159	120	100	1.230,00
1092-95	61	120	100	6.035,00
1094-01	59	120	100	520,00
1094-13	61	120	100	255,00
1094-20	61	120	100	310,00
1094-22	63	120	100	3.900,00
1094-91	59	120	100	680,00
1095-01	60	120	100	555,00
1095-13	61	120	100	285,00
1095-20	61	120	100	390,00
1095-22	63	120	100	4.175,00
1095-73	61	120	100	5.065,00
1095-91	60	120	100	755,00
1095-93	61	120	100	440,00
1095-93	159/217	120	100	440,00
1096-01	60	120	100	1.615,00
1096-13	61	120	100	625,00
1096-20	61	120	100	710,00
1096-22	63	120	100	5.190,00
1096-91	60	120	100	2.070,00
1096-93	61	120	100	980,00
1096-93	159/217	120	100	980,00
1097-22	61	120	100	835,00
1097-28	63	120	100	6.815,00
1097-75	61	120	100	14.150,00
1097-92	60	120	100	3.235,00
1097-93	61	120	100	1.970,00
1097-93	159/217	120	100	1.970,00
11...				
11022	199	130	100	925,00
11081	218	130	100	430,00
11082	218	130	100	540,00
11088	218	130	100	570,00
1144-00	50	120	100	140,00
1144-05	50	120	100	430,00
1145.12.050	399	550	100	235,00
1145.12.070	399	550	100	235,00
1145.17.060	399	550	100	305,00
1145.17.100	399	550	100	305,00
1145.20.080	399	550	100	390,00
1145.20.130	399	550	100	390,00
1145.25.110	399	550	100	660,00
1145.25.170	399	550	100	660,00
1145.32.150	399	550	100	985,00
1145.32.210	399	550	100	985,00
1145.40.230	399	550	100	1.755,00
1145.40.280	399	550	100	1.755,00
1145.50.290	399	550	100	3.180,00
1145.50.350	399	550	100	3.180,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1145.63.390	399	550	100	7.205,00
1145.63.480	399	550	100	7.205,00
1145.63.550	399	550	100	7.205,00
1148-90	50	120	100	189,00
1148-90	104	120	100	189,00
1148-93	219	130	100	115,00
1155-63	40	120	100	150,00
1155-64	40	120	100	174,00
1155-65	42	121	100	169,00
1155-71	57	120	100	234,00
1155-72	57	120	100	249,00
1155-95	42	121	100	3.720,00
1158-90	125	120	100	181,00
1159-12	56	120	100	103,00
1159-24	69	180	100	3.475,00
1159-25	58	110	100	64,00
1159-26	71	180	100	4.545,00
1159-27	69/71	180	100	1.845,00
1159-33	38	121	100	89,00
1159-35	38	120	100	82,00
1159-50	84	180	100	775,00
1159-55	89	180	100	1.445,00
1159-60	81	180	100	2.655,00
1159-61	81	180	100	2.575,00
1159-62	81	180	100	1.175,00
1159-70	78	160	100	5.410,00
1159-71	78	160	100	2.330,00
1159-90	67	180	100	5.630,00
1159-91	67	180	100	845,00
1159-95	56	120	100	31,00
1164-88	55	192	1	17,25
1164-88	153	192	1	17,25
1172-02	48	110	100	71,00
1172-09	49	120	100	530,00
1172-62	48	120	100	150,00
1172-92	48	120	100	295,00
1174-25	58	110	100	64,00
1174-98	57	120	100	1.415,00
1174-98	125/217	120	100	1.415,00
1174-99	57	120	100	655,00
1174-99	125/217	120	100	655,00
1181-16	39	121	100	270,00
1181-35	56	120	100	78,00
1181-35	193	120	100	78,00
1181-48	56	120	100	59,00
1181-56	56	120	100	238,00
1181-65	39	110	100	44,50
1181-70	56	120	100	59,00
1181-94	56	120	100	275,00
1181-95	56	120	100	285,00
1184-25	58	120	100	208,00
1184-69	53	192	1	6,70
1184-69	141	192	1	6,70
1184-77	57	120	100	207,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1184-77	125/217	120	100	207,00
1184-90	57	120	100	107,00
1184-90	125/217	120	100	107,00
1184-94	303	192	1	6,40
1190-02	440	170	1	31,50
1190-60	420	170	1	13,00
1190-65	419	170	1	55,00
12...				
1200-00	213	130	100	630,00
1200-68	211	130	100	3.255,00
1202-04	195	130	100	265,00
1202-29	195	130	100	540,00
1202-34	195	130	100	540,00
1203-28	195	130	100	660,00
1204-24	194	130	100	83,00
1204-29	194	130	100	139,00
1204-34	194	130	100	139,00
1205-02	183	130	100	185,00
1210-02	183	130	100	185,00
1211-00	177/197	130	100	450,00
1211-01	185	130	100	418,00
1211-02	185	130	100	425,00
1211-20	196	130	100	95,00
1211-25	197	130	100	109,00
1211-32	197	130	100	109,00
1212-04	183	130	100	131,00
1212-06	183	130	100	151,00
1212-08	183	130	100	167,00
1212-10	183	130	100	193,00
1212-12	183	130	100	215,00
1212-14	183	130	100	237,00
1212-16	183	130	100	265,00
1212-18	183	130	100	285,00
1212-20	183	130	100	315,00
1212-98	183	130	100	810,00
1212-99	183	130	100	1.670,00
1217-02	254	130	100	36,00
1217-02	219	130	100	36,00
1219-00	229	140	100	140,00
1219-00	181	140	100	140,00
1219-10	438	170	1	30,00
1223-22	207	130	100	1.650,00
1223-41	212	130	100	775,00
1224-22	207	130	100	1.795,00
1224-41	212	130	100	1.075,00
1224-99	213	130	100	83,00
1225-10	192	130	100	214,00
1225-12	192	130	100	295,00
1225-14	192	130	100	330,00
1225-30	192	130	100	110,00
1225-40	192	130	100	111,00
1225-60	192	130	100	127,00
1225-80	192	130	100	184,00
1226-30	190	130	100	221,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1226-55	105/190	130	100	198,00
1226-65	105/190	130	100	205,00
1226-75	190	130	100	214,00
1226-85	190	130	100	219,00
1226-95	190	130	100	240,00
1226-97	241	130	100	255,00
1226-97	190	130	100	255,00
1226-98	241	130	100	270,00
1226-98	190	130	100	270,00
1226-99	241	130	100	295,00
1226-99	190	130	100	295,00
1227-16	240	130	100	450,00
1227-50	189	130	100	655,00
1227-51	189	130	100	860,00
1227-54	241	130	100	445,00
1227-55	241	110	100	440,00
1245-62	192	130	100	635,00
1245-63	192	130	100	500,00
1246-01	253	130	100	330,00
1247-01	190	130	100	2.595,00
1248-01	172	130	100	315,00
1248-03	173	130	100	385,00
1248-55	50	130	100	1.495,00
1249-11	187	130	100	330,00
1249-12	187	130	100	410,00
1249-13	188	130	100	470,00
1255-01	171	130	100	276,50
1255-43	173	130	100	365,00
1256-01	253	130	100	330,00
1256-08	254	130	100	82,00
1256-12	254	130	100	82,00
1259-04	176	130	100	350,00
1259-96	219	130	100	126,00
1260-01	172	130	100	395,00
1260-11	188	130	100	510,00
1261-00	248	140	100	196,00
1261-02	237	140	100	265,00
1261-06	239	140	100	505,00
1261-07	239	140	100	560,00
1261-08	239	140	100	505,00
1261-09	239	140	100	560,00
1261-10	238	140	100	64,00
1261-11	238	140	100	114,00
1261-12	249	140	100	420,00
1261-14	250	140	100	420,00
1261-16	250	140	100	280,00
1261-18	229	140	100	255,00
1261-21	233	140	100	102,00
1261-26	233	140	100	101,00
1261-32	233	140	100	164,00
1261-40	233	140	100	166,00
1261-42	251	140	100	320,00
1261-43	251	140	100	470,00
1261-60	229	140	100	187,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1261-81	225/254	140	100	21.740,00
1261-82	246	140	100	330,00
1261-83	246	140	100	460,00
1261-84	246	140	100	460,00
1261-92	247	140	100	405,00
1261-93	247	140	100	535,00
1261-94	247	140	100	540,00
1261-95	247	140	100	405,00
1261-96	247	140	100	535,00
1261-97	247	140	100	540,00
1262-01	228	140	100	290,00
1262-02	228	140	100	290,00
1262-03	227	140	100	290,00
1262-20	235	140	100	147,00
1262-25	235	140	100	160,00
1262-32	235	140	100	221,00
1263-01	228	140	100	310,00
1263-02	228	140	100	310,00
1263-03	227	140	100	310,00
1263-11	231	140	100	1.320,00
1263-13	231	140	100	1.320,00
1263-21	231	140	100	1.400,00
1263-23	231	140	100	1.400,00
1263-32	234	140	100	151,00
1264-01	228	140	100	335,00
1264-02	228	140	100	335,00
1264-03	227	140	100	335,00
1265-01	171	130	100	316,00
1265-11	187	130	100	405,00
1265-12	187	130	100	560,00
1265-13	189	130	100	605,00
1266-01	253	130	100	420,00
1266-25	235	140	100	249,00
1268-01	176	130	100	1.320,00
1269-01	176	130	100	1.400,00
1269-03	213	130	100	640,00
1269-04	213	130	100	855,00
1270-00	219	130	100	77,00
1273-43	199	130	100	43,00
1273-44	199	130	100	56,00
1273-45	199	130	100	105,00
1275-40	174	130	100	1.165,00
1276-40	174	130	100	690,00
1276-70	174	130	100	720,00
1276-71	174	130	100	525,00
1281-00	263	150	100	1.230,00
1281-01	264	150	100	740,00
1281-02	264	150	100	740,00
1281-03	264	150	100	740,00
1281-04	264	150	100	740,00
1281-05	264	150	100	740,00
1281-06	264	150	100	740,00
1281-07	264	150	100	740,00
1281-08	265	150	100	740,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1281-09	265	150	100	740,00
1281-10	265	150	100	1.415,00
1281-11	265	150	100	2.350,00
1281-15	264	150	100	2.350,00
1281-20	272	150	100	3.895,00
1281-21	268/272/273	150	100	780,00
1281-25	268/273	150	100	1.385,00
1281-27	267	150	100	1.510,00
1281-30	263	150	100	3.015,00
1281-31	269/278	150	100	218,00
1281-32	269/278	150	100	218,00
1281-33	269/278	150	100	218,00
1281-50	268/273	150	100	1.870,00
1281-61	264	150	100	1.630,00
1281-62	264	150	100	1.640,00
1281-63	264	150	100	1.875,00
1281-64	264	150	100	1.870,00
1281-65	264	150	100	2.000,00
1281-66	264	150	100	1.990,00
1281-67	264	150	100	2.040,00
1281-68	265	150	100	1.765,00
1281-69	265	150	100	1.860,00
1282-00	263	150	100	2.165,00
1282-01	266	150	100	1.010,00
1282-02	266	150	100	1.010,00
1282-03	266	150	100	1.010,00
1282-04	266	150	100	1.010,00
1282-05	266	150	100	1.010,00
1282-06	266	150	100	1.010,00
1282-10	266	150	100	1.860,00
1282-11	266	150	100	2.535,00
1282-25	268/279	150	100	1.870,00
1282-27	267/279	150	100	2.340,00
1282-30	263	150	100	4.400,00
1282-40	263	150	100	4.850,00
1282-50	268/279	150	100	2.340,00
1282-61	266	150	100	2.310,00
1282-62	266	150	100	2.300,00
1282-63	266	150	100	2.310,00
1282-64	266	150	100	2.545,00
1282-65	266	150	100	2.535,00
1282-66	266	150	100	2.535,00
1282-71	276	150	100	4.545,00
1282-72	276	150	100	6.790,00
1282-73	276	150	100	7.260,00
1282-74	277	150	100	4.900,00
1282-75	277	150	100	7.155,00
1282-76	277	150	100	7.945,00
1283-00	263	150	100	7.415,00
1283-01	267	150	100	1.860,00
1283-02	267	150	100	1.860,00
1283-03	267	150	100	1.860,00
1283-04	267	150	100	1.860,00
1283-05	267	150	100	1.860,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1283-06	267	150	100	1.860,00
1283-10	267	150	100	3.305,00
1283-11	267	150	100	3.315,00
1283-25	268/279	150	100	3.015,00
1283-27	267/279	150	100	3.540,00
1283-33	198	130	100	280,00
1283-34	198	130	100	275,00
1283-40	263	150	100	8.295,00
1283-50	268/279	150	100	3.670,00
1283-61	267	150	100	2.810,00
1283-62	267	150	100	2.810,00
1283-63	267	150	100	2.825,00
1283-64	267	150	100	2.810,00
1283-65	267	150	100	3.130,00
1283-66	267	150	100	3.130,00
1283-71	276	150	100	10.560,00
1283-73	276	150	100	12.300,00
1283-74	277	150	100	11.070,00
1283-76	277	150	100	12.300,00
1284-32	441	170	1	320,00
1284-34	441	170	1	218,00
1284-35	441	170	1	265,00
1284-36	441	170	1	265,00
1284-62	440	170	1	96,00
1284-63	440	170	1	196,00
1284-68	441	170	1	214,00
1284-69	441	170	1	116,00
1285-33	441	170	1	61,00
1285-34	441	170	1	61,00
1286-33	441	170	1	186,00
1286-34	441	170	1	186,00
1290-30	273	150	100	1.320,00
1292-90	270			auf Anfrage
1295-02	178/213	130	100	840,00
1295-22	207	130	100	1.600,00
1295-73	179	130	100	6.040,00
1296-02	178	130	100	2.075,00
1296-20	217	130	100	735,00
1296-22	208	130	100	2.720,00
1297-02	178	130	100	5.480,00
1297-20	217	130	100	900,00
1297-22	208	130	100	7.500,00
1297-34	208	130	100	11.440,00
1297-35	208	130	100	30.390,00
1297-75	179	130	100	16.480,00
1298-37	208	130	100	6.625,00
1298-38	208	130	100	17.930,00
1299-60	268	150	100	710,00
1299-61	268	150	100	710,00
1299-62	268	150	100	710,00
1299-63	268	150	100	710,00
1299-64	268	150	100	710,00
1299-65	268	150	100	1.060,00
1299-66	268	150	100	2.000,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1299-69	224	140	100	5.970,00
1299-69	278	140	100	5.970,00
1299-70	225	140	100	9.260,00
1299-70	278	140	100	9.260,00
15...				
1545.12.06	395	560	100	63,00
1545.12.1.06	396	560	100	71,00
1545.17.06	395	560	100	91,00
1545.17.1.06	396	560	100	102,00
1545.17.1.10	396	560	100	94,00
1545.17.10	395	560	100	83,00
1545.20.08	395	560	100	104,00
1545.20.1.08	396	560	100	114,00
1545.20.1.13	396	560	100	104,00
1545.20.13	395	560	100	95,00
1545.25.1.11	396	560	100	170,00
1545.25.1.17	396	560	100	159,00
1545.25.11	395	560	100	159,00
1545.25.17	395	560	100	149,00
1545.32.1.25	396	560	100	330,00
1545.32.25	395	560	100	305,00
1545.40.1.33	396	560	100	630,00
1545.50.1.38	396	560	100	960,00
1545.63.1.44	396	560	100	1.095,00
1546.12.06	397	560	100	159,00
1546.17.08	397	560	100	185,00
1546.20.07	397	560	100	247,00
1546.20.12	397	560	100	228,00
1550-00	47	120	100	199,00
1551-00	47	120	100	290,00
1555-05	29	110	100	79,40
1555-06	34	120	100	140,00
1555-25	31	121	100	214,00
1555-26	36	121	100	265,00
1555-51	87	121	100	1.340,00
1555-62	46	120	100	182,00
1555-88	55	192	1	27,20
1555.12.06	395	560	100	63,00
1555.12.1.06	396	560	100	71,00
1555.17.06	395	560	100	91,00
1555.17.1.06	396	560	100	102,00
1555.17.1.10	396	560	100	94,00
1555.17.10	395	560	100	83,00
1555.20.08	395	560	100	104,00
1555.20.1.08	396	560	100	114,00
1555.20.1.13	396	560	100	104,00
1555.20.13	395	560	100	95,00
1555.25.1.11	396	560	100	170,00
1555.25.1.17	396	560	100	159,00
1555.25.11	395	560	100	159,00
1555.25.17	395	560	100	149,00
1555.32.1.25	396	560	100	330,00
1555.32.25	395	560	100	305,00
1555.40.1.33	396	560	100	630,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
1555.50.1.38	396	560	100	960,00
1555.63.1.44	396	560	100	1.095,00
1556-05	29	110	100	124,60
1556-25	31	121	100	260,00
1556-62	46	120	100	221,00
1564-01	292	191	1	18,50
1569-01	53	191	1	13,70
1571.17.2.030	400	510	100	495,00
1571.17.2.040	400	510	100	495,00
1571.17.2.050	400	510	100	495,00
1571.20.045G	401	510	100	511,00
1571.20.065G	401	510	100	511,00
1571.20.080G	401	510	100	511,00
1571.20.2.050	400	510	100	630,00
1571.20.2.060	400	510	100	630,00
1571.20.2.075	400	510	100	540,00
1571.20.3.050	400	510	100	630,00
1571.20.3.060	400	510	100	630,00
1571.20.3.065	400	510	100	630,00
1571.20.4.050	400	510	100	630,00
1571.20.4.060	400	510	100	630,00
1571.25.045G	401	510	100	717,00
1571.25.065G	401	510	100	717,00
1571.25.080G	401	510	100	717,00
1571.25.2.070	400	510	100	835,00
1571.25.2.090	400	510	100	835,00
1571.25.2.100	400	510	100	835,00
1571.25.3.070	400	510	100	835,00
1571.25.3.090	400	510	100	835,00
1571.25.4.070	400	510	100	835,00
1571.25.6.060	400	510	100	835,00
1571.32.045G	401	510	100	1.149,00
1571.32.065G	401	510	100	1.149,00
1571.32.080G	401	510	100	1.149,00
1571.32.2.115	400	510	100	1.410,00
1571.32.3.090	400	510	100	1.410,00
1571.32.3.105	400	510	100	1.410,00
1571.32.4.090	400	510	100	1.410,00
1571.32.6.070	400	510	100	1.410,00
1571.40.065G	401	510	100	2.325,00
1571.40.080G	401	510	100	2.325,00
1572-02	49	120	100	201,00
1576.12.06	397	560	100	159,00
1576.17.08	397	560	100	185,00
1576.20.07	397	560	100	247,00
1576.20.12	397	560	100	228,00
16...				
1655-02	45	120	100	355,00
1656-02	45	120	100	420,00
1656-05	30	120	100	420,00
1656-06	35	120	100	850,00
1656-25	31	121	100	940,00
1656-26	37	121	100	1.075,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
19...				
1917.CLICK.20.G 402		580	100	1.344,00
1917.CLICK.25.G 402		580	100	1.344,00
1917.CLICK.32.G 402		580	100	1.468,00
1919.SPP.0.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.2.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.3.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.4.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.5.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.6.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.7.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.8.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.9.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.10.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.11.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.12.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.13.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.14.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.15.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.16.G 403		580	100	258,00
1919.SPP.2X2.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.2X3.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.2X4.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.2X5.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.2X6.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.2X7.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.2X8.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.4X2.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.4X3.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.4X4.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.4X5.G 404		580	100	279,00
1919.SPP.4X6.G 404		580	100	279,00
20...				
2000-00	412	210	100	1.075,00
2000-80	413	210	100	1.075,00
2000-90	413	210	100	5.820,00
24...				
2444-15	58	175	100	137,00
2444-15	156	175	100	137,00
2444-40	58	175	100	219,00
2444-40	156	175	100	219,00
2445-25	156	175	100	47,00
2445-50	156	175	100	48,50
2472-15	58	175	100	9,60
2472-15	156	175	100	9,60
2472-20	58	175	100	12,00
2472-20	156	175	100	12,00
2472-25	58	175	100	12,50
2472-25	156	175	100	12,50
2472-40	58	175	100	26,00
2472-40	156	175	100	26,00
2472-91	58	175	100	5.470,00
25...				
2521	341	250	100	4.340,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
42...				
4231017	383	720	1	36,00
4231018	383	720	1	45,00
4231019	383	720	1	56,00
4231020	383	720	1	61,00
4231021	383	720	1	66,00
4231022	383	720	1	71,00
4231023	383	720	1	76,00
4231024	383	720	1	81,00
4231025	383	720	1	86,00
4231026	383	720	1	91,00
4231027	383	720	1	96,00
4231028	383	720	1	101,00
4231029	383	720	1	106,00
4231030	383	720	1	111,00
4231035	381	720	1	24,00
4231036	381	720	1	32,00
4231037	381	720	1	36,00
4231038	381	720	1	39,00
4231039	381	720	1	43,00
4231040	381	720	1	44,00
4231041	381	720	1	46,00
4231042	381	720	1	48,00
4231043	381	720	1	49,00
4231044	381	720	1	51,00
4231045	381	720	1	53,00
4231046	381	720	1	54,00
4231047	381	720	1	56,00
4231048	381	720	1	58,00
4240001	358	720	1	400,00
4240020	388	720	1	173,00
4240021	388	720	1	227,00
4240022	388	720	1	265,00
4240023	388	720	1	314,00
4240024	389	720	1	393,00
4240025	389	720	1	398,00
4240026	389	720	1	264,00
4240027	390	720	1	223,00
4240050	390	720	1	580,00
4240051	390	720	1	758,00
4250001	370	730	1	18,50
4250002	370	730	1	14,50
4250005	378	730	1	56,00
4250006	378	730	1	62,00
4250007	378	730	1	68,00
4250008	378	730	1	74,00
4250009	378	730	1	80,00
4250010	378	730	1	104,00
4250011	378	730	1	129,00
4250012	379	730	1	79,00
4250013	379	730	1	85,00
4250014	379	730	1	91,00
4250015	379	730	1	98,00
4250016	379	730	1	104,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
4250017	379	730	1	130,00
4250018	379	730	1	155,00
4250019	354	730	1	145,00
4250020	354	730	1	114,00
4250021	354	730	1	122,00
4250022	354	730	1	131,00
4250023	354	730	1	139,00
4250024	353	730	1	147,00
4250025	353	730	1	157,00
4250026	353	730	1	166,00
4250027	353	730	1	176,00
4250028	353	730	1	186,00
4250029	356	730	1	114,00
4250030	356	730	1	123,00
4250031	356	730	1	131,00
4250032	356	730	1	139,00
4250033	356	730	1	148,00
4250034	356	730	1	164,00
4250035	356	730	1	173,00
4250036	356	730	1	183,00
4250037	356	730	1	193,00
4250038	356	730	1	202,00
4250042	354	730	1	172,00
4250046	354	730	1	199,00
4250052	354	730	1	240,00
4250056	353	730	1	216,00
4250060	353	730	1	249,00
4250066	353	730	1	300,00
4250070	356	730	1	179,00
4250074	356	730	1	207,00
4250080	356	730	1	247,00
4250084	356	730	1	230,00
4250088	356	730	1	265,00
4250094	356	730	1	315,00
4252001	368	730	1	9,20
4252002	368	730	1	14,00
4252003	368	730	1	28,00
4252004	368	730	1	16,50
4252005	368	730	1	44,50
4252006	373	730	1	75,00
4252007	373	730	1	60,00
4252008	373	730	1	74,00
4252009	373	730	1	81,00
4252010	373	730	1	89,00
4252011	373	730	1	118,00
4252012	373	730	1	147,00
4252013	376	730	1	60,00
4252014	376	730	1	64,00
4252015	376	730	1	74,00
4252016	376	730	1	81,00
4252017	376	730	1	89,00
4252018	376	730	1	118,00
4252019	376	730	1	147,00
4252020	373	730	1	92,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
4252021	373	730	1	100,00
4252022	373	730	1	107,00
4252023	373	730	1	115,00
4252024	373	730	1	122,00
4252025	373	730	1	153,00
4252026	373	730	1	183,00
4252027	376	730	1	92,00
4252028	376	730	1	100,00
4252029	376	730	1	107,00
4252030	376	730	1	115,00
4252031	376	730	1	122,00
4252032	376	730	1	153,00
4252033	376	730	1	175,00
4252034	348	730	1	104,00
4252035	348	730	1	111,00
4252036	348	730	1	120,00
4252037	348	730	1	128,00
4252038	348	730	1	137,00
4252039	347	730	1	150,00
4252040	347	730	1	160,00
4252041	347	730	1	169,00
4252042	347	730	1	179,00
4252043	347	730	1	189,00
4252044	351	730	1	112,00
4252045	351	730	1	120,00
4252046	351	730	1	129,00
4252047	351	730	1	137,00
4252048	351	730	1	146,00
4252049	350	730	1	166,00
4252050	350	730	1	176,00
4252051	350	730	1	186,00
4252052	350	730	1	196,00
4252053	350	730	1	205,00
4252057	348	730	1	170,00
4252061	348	730	1	197,00
4252067	348	730	1	238,00
4252071	347	730	1	219,00
4252075	347	730	1	255,00
4252081	347	730	1	305,00
4252085	351	730	1	177,00
4252089	351	730	1	205,00
4252095	351	730	1	246,00
4252099	350	730	1	233,00
4252103	350	730	1	270,00
4252109	350	730	1	315,00
4261006	362	730	1	2,25
4261007	362	730	1	2,25
4261008	362	730	1	2,25
4261011	361	730	1	495,00
4264001	357	730	1	43,50
4264002	357	730	1	45,00
4264003	360	730	1	97,00
4264004	360	730	1	105,00
4264005	360	730	1	112,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
4264006	360	730	1	120,00
4264007	360	730	1	129,00
4264008	360	730	1	143,00
4264009	360	730	1	152,00
4264010	360	730	1	161,00
4264011	360	730	1	170,00
4264012	360	730	1	180,00
4264013	359	730	1	58,00
45 ...				
4551	198	130	100	192,00
4551.14	198	130	100	249,00
4552	198	130	100	620,00
4555	199	130	100	560,00
4558	198	130	100	360,00
4560	199	130	100	1.425,00
4561	199	130	100	1.700,00
50 ...				
5000	112	120	100	110,00
54 ...				
5431	319	192	1	21,50
5439	320	192	1	25,00
66 ...				
662	93	120	100	125,00
75 ...				
7500	90	120	100	166,00
7501	90	120	100	147,00
752	90	121	100	239,00
76 ...				
7650	90	120	100	197,00
7651	90	120	100	180,00
80 ...				
8000.06	407	545	100	26,00
8000.06.1	407	545	100	130,00
8000.08	407	545	100	28,50
8000.08.1	407	545	100	130,00
8000.080	407	545	100	5.220,00
8000.085	407	545	100	8.145,00
8000.095	407	545	100	12.840,00
8000.10	407	545	100	31,00
8000.10.1	407	545	100	130,00
8000.100	407	545	100	13.150,00
8000.105	407	545	100	19.470,00
8000.115	407	545	100	21.610,00
8000.12	407	545	100	35,50
8000.17	407	545	100	45,50
8000.20	407	545	100	58,00
8000.25	407	545	100	80,00
8000.32	407	545	100	167,00
8000.40	407	545	100	260,00
8000.50	407	545	100	495,00
8000.63	407	545	100	855,00
8000.75	407	545	100	1.900,00
82 ...				
8245.12	405	565	100	12,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
8245.17	405	565	100	12,00
8245.20	405	565	100	16,00
8245.25	405	565	100	24,00
8245.32	405	565	100	40,50
8245.40	405	565	100	56,00
8245.50	405	565	100	64,00
8245.63	405	565	100	107,00
8255.12	405	565	100	12,00
8255.17	405	565	100	12,00
8255.20	405	565	100	16,00
8255.25	405	565	100	24,00
8255.32	405	565	100	40,50
8255.40	405	565	100	56,00
8255.50	405	565	100	64,00
8255.63	405	565	100	107,00
87 ...				
8745.12	407	540	100	85,00
8745.17	407	540	100	115,00
8745.20	407	540	100	102,00
8745.25	407	540	100	221,00
8745.32	407	540	100	335,00
8745.40	407	540	100	740,00
8745.50	407	540	100	900,00
8745.63	407	540	100	1.590,00
88 ...				
8845.12	406	560	100	14,50
8845.17	406	560	100	14,00
8845.20	406	560	100	14,50
8845.25	406	560	100	19,00
8845.32	406	560	100	26,00
8845.40	406	560	100	45,00
8845.50	406	560	100	62,00
8845.63	406	560	100	86,00
8855.12	406	560	100	14,50
8855.17	406	560	100	14,00
8855.20	406	560	100	14,50
8855.25	406	560	100	19,00
8855.32	406	560	100	26,00
8855.40	406	560	100	45,00
8855.50	406	560	100	62,00
8855.63	406	560	100	86,00
90 ...				
9000-02	139	180	100	9.820,00
9059-44	134	180	100	1.220,00
9059-45	134	180	100	1.260,00
9059-46	134	180	100	1.220,00
9059-47	134	180	100	1.260,00
9059-48	134	180	100	1.300,00
9059-49	134	180	100	1.425,00
9059-51	134	180	100	3.420,00
9059-52	134	180	100	4.585,00
9059-53	134	180	100	5.740,00
9059-54	134	180	100	6.305,00
9059-55	134	180	100	2.370,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9059-56	134	180	100	1.300,00
9059-61	136	180	100	2.380,00
9059-62	136	180	100	3.135,00
9060-40	106	120	100	99,00
9060-41	126	121	100	181,00
9060-42	106	120	100	146,00
9060-68	299	192	1	1,30
9060-74	149	192	1	1,50
9060-77	106	120	100	90,00
9060-78	106/124/296	121	100	191,00
9060-88	67	192	1	1,90
9060-88	141/151	192	1	1,90
9060-95	219	130	100	42,50
9060-97	106	120	100	57,00
9060-98	106/124	121	100	108,00
9061-00	99	120	100	455,00
9061-01	101	120	100	465,00
9061-77	99	120	100	555,00
9061-78	101	120	100	570,00
9062-02	99	120	100	715,00
9062-50	104	120	100	420,00
9062-74	103/124	121	100	1.780,00
9062-77	99	120	100	950,00
9062-90	99	120	100	410,00
9062-94	103/124	121	100	1.260,00
9063-02	98	110	100	198,00
9063-50	105	120	100	765,00
9063-78	98	120	100	435,00
9063-88	153	192	1	34,90
9064-02	98	110	100	250,00
9064-78	98	120	100	530,00
9064-88	153	192	1	36,35
9066-01	122	121	100	375,00
9066-12	123	121	100	370,00
9066-77	122	121	100	680,00
9067-01	100	120	100	805,00
9067-77	100	120	100	855,00
9068-01	122	121	100	460,00
9068-03	102	120	100	485,00
9068-04	102	120	100	415,00
9068-74	102	120	100	670,00
9068-76	102	120	100	685,00
9068-79	122	121	100	675,00
9068-88	153	192	1	38,15
9068-94	145	192	1	27,50
9069-01	141	192	1	14,00
9069-03	144	192	1	8,95
9069-04	144	192	1	10,80
9069-94	142	192	1	33,50
9071-01	100	120	100	745,00
9071-77	100	120	100	1.395,00
9073-01	158	120	100	1.685,00
9073-20	160	120	100	390,00
9073-78	158	120	100	2.425,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9073-79	159	120	100	560,00
9073-93	159	120	100	420,00
9074-01	149	192	1	60,00
9074-03	151	192	1	98,00
9075-01	100	120	100	1.135,00
9075-12	123	121	100	1.250,00
9075-77	100	120	100	1.375,00
9075-78	123	121	100	1.440,00
9079-44	138	180	100	2.455,00
9079-45	138	180	100	2.650,00
9079-46	138	180	100	2.455,00
9079-47	138	180	100	2.650,00
9079-48	138	180	100	2.650,00
9079-49	138	180	100	2.650,00
9079-51	138	180	100	5.390,00
9079-52	138	180	100	7.130,00
9079-53	138	180	100	8.965,00
9079-54	138	180	100	9.950,00
9079-55	138	180	100	3.105,00
9079-56	138	180	100	2.650,00
9089-44	137	180	100	2.455,00
9089-45	137	180	100	2.650,00
9089-46	137	180	100	2.455,00
9089-47	137	180	100	2.650,00
9089-48	137	180	100	2.650,00
9089-49	137	180	100	2.650,00
9089-51	137	180	100	5.390,00
9089-52	137	180	100	7.130,00
9089-53	137	180	100	8.965,00
9089-54	137	180	100	9.950,00
9089-55	137	180	100	3.105,00
9089-56	137	180	100	2.650,00
9098-77	163	123	100	750,00
9098-77.02	163	123	100	1.745,00
9098-77.03	163	123	100	2.630,00
9098-77.04	163	123	100	3.680,00
9098-77.06	163	123	100	5.505,00
91...				
9148-00	104	120	100	605,00
9155-61	106	120	100	219,00
9155-62	106	120	100	246,00
9155-71	106	120	100	290,00
9155-72	106	120	100	310,00
9192-20	160	120	100	1.095,00
9192-22	162	120	100	8.675,00
9192-27	162	120	100	12.590,00
9192-77	158	120	100	11.760,00
9192-91	158	120	100	7.270,00
9195-20	160	120	100	440,00
9195-22	162	120	100	4.465,00
9195-27	162	120	100	5.995,00
9195-73	159	120	100	5.275,00
9195-77	157	120	100	3.000,00
9195-88	55	192	1	68,15

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9195-88	153	192	1	68,15
9195-91	157	120	100	1.375,00
9196-20	160	120	100	780,00
9196-22	162	120	100	7.605,00
9196-27	162	120	100	12.480,00
9196-77	157	120	100	7.940,00
9196-91	157	120	100	3.370,00
9197-20	160	120	100	1.135,00
9197-22	162	120	100	14.360,00
9197-27	162	120	100	20.800,00
9197-77	158	120	100	18.000,00
9197-91	158	120	100	10.720,00
9248-01	104/124	121	100	315,00
9248-77	104/124	121	100	795,00
9252-22	111	121	100	765,00
9252-78	111	121	100	1.075,00
9253-22	111	121	100	1.065,00
9253-78	111	121	100	1.520,00
9254-22	112	121	100	1.280,00
9254-78	112	121	100	1.790,00
9261-20	131	121	100	375,00
9261-25	131	121	100	375,00
9263-22	109	110	100	255,00
9263-78	109	121	100	470,00
9264-12	118	121	100	365,00
9264-22	109	110	100	282,50
9264-32	147	121	100	1.755,00
9264-42	155	121	100	1.855,00
9264-72	118	121	100	535,00
9264-78	109	121	100	520,00
9266-22	113	121	100	350,00
9266-77	113	121	100	575,00
9268-74	119	121	100	1.730,00
9268-94	119	121	100	1.370,00
9273-50	116	121	100	1.980,00
9273-78	114	121	100	2.575,00
9273-92	114	121	100	1.865,00
9274-22	129	121	100	380,00
9280-22	121	121	100	670,00
9280-78	121	121	100	845,00
9299-77	164	121	100	1.065,00
9299-77.02	164	121	100	2.095,00
9299-77.03	164	121	100	3.050,00
9300-01	285	160	100	3.880,00
9300-02	285	160	100	3.915,00
9300-03	285	160	100	3.915,00
9300-22	286	160	100	4.570,00
9300-41	286	160	100	1.175,00
9300-42	286	160	100	1.175,00
9300-43	286	160	100	1.175,00
9300-93	286	160	100	2.055,00
9301-01	286	160	100	2.415,00
9301-02	286	160	100	4.645,00
9301-03	286	160	100	4.655,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9301-11	286	160	100	2.415,00
9301-12	286	160		4.645,00
9301-13	286	160	100	4.655,00
9310-10	287	160	100	965,00
9320-10	281	160	100	2.000,00
9320-11	281	160	100	2.255,00
9320-20	281	160	100	2.605,00
9320-21	281	160	100	2.920,00
9350-21	283	160	100	5.090,00
9350-99	283	160	100	1.360,00
9400-05	295	191	1	62,00
9435-03	318	191	1	184,00
9435-04	318	191	1	126,00
9452-17	306	192	1	34,50
9459-01	312	191	1	3,05
9459-02	312	191	1	4,15
9459-03	313	191	1	24,50
9459-04	314	191	1	69,00
9459-05	315	191	1	115,00
9459-06	316	191	1	161,00
9459-14	308	191	1	3,80
9459-15	308	191	1	13,50
9462-94	297	192	1	50,00
9463-01	296	192	1	17,00
9463-03	299	192	1	14,80
9463-17	306	192	1	22,50
9463-50	303	192	1	19,00
9464-01	296	192	1	20,00
9464-03	299	192	1	17,75
9464-05	301	192	1	18,00
9464-17	306	192	1	25,00
9464-50	303	192	1	22,00
9466-17	307	192	1	26,00
9473-91	317	191	1	1,70
9473-92	317	191	1	1,70
9473-95	316	192	1	22,00
9473-96	316	192	1	24,50
9498-77	321	192	1	27,50
9498-77.02	321	192	1	78,00
9498-77.03	321	192	1	121,00
9499-77	320	192	1	26,50
9499-77.02	320	192	1	61,00
9499-77.03	321	192	1	95,00
9499-77.04	321	192	1	116,00
9499-77.06	321	192	1	187,00
97 ...				
975	91	120	100	87,00
9798-77	164	192	1	18,00
9798-77.02	164	192	1	34,00
9798-77.03	164	192	1	53,00
9799-77	165	192	1	21,50
9799-77.02	165	192	1	50,00
9799-77.03	165	192	1	77,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
99...				
99.1234	92	120	100	255,00
99.1234.06	92	120	100	135,00
9902.22	214	130	100	585,00
9902.23	214	130	100	980,00
9902.24	215	130	100	2.485,00
9902.24.40	214	130	100	2.535,00
9902.26	215	130	100	4.070,00
9902.28	215	130	100	5.000,00
9902.29	215	130	100	5.410,00
9907.21	180	130	100	3.195,00
9907.68	180	130	100	415,00
9907.68.45	180	130	100	545,00
9908.01	179	130	100	1.125,00
9908.01.850	92	130	100	1.330,00
9908.21	179	130	100	4.460,00
9908.68	93/180	130	100	480,00
9908.68.45	93	130	100	905,00
9909.01	179	130	100	870,00
9909.01.850	92	130	100	1.155,00
9909.02 S	181	130	100	950,00
9909.03	181	130	100	3.495,00
9909.10	180	130	100	880,00
9909.12	180	130	100	715,00
9909.20	180	130	100	905,00
9909.22	180	130	100	865,00
9911.01	202	130	100	2.720,00
9911.02	204	130	100	1.405,00
9911.03	205	130	100	5.730,00
9911.12	205	130	100	1.240,00
9912.01	202	130	100	2.250,00
9914.02	204	130	100	1.320,00
9914.03	205	130		5.975,00
9914.10	201/244	130	100	3.605,00
9914.10.02	201/244	130	100	1.005,00
9914.10.03	201/244	130	100	5.890,00
9914.10.68	201/244	130	100	2.270,00
9916	203	130	100	3.530,00
9916.02	204	130	100	2.290,00
9916.03	205	130	100	11.950,00
9916.06	204	130	100	915,00
9916.21	203	130	100	12.670,00
9916.68	204	130	100	2.545,00
9917	203	130	100	6.920,00
9917.02	204	130	100	4.595,00
9917.03	205	130	100	20.710,00
9917.06	204	130	100	1.590,00
9917.21	203	130	100	25.960,00
9917.68	204	130	100	3.270,00
9918	214	130	100	390,00
9921	91	130	100	223,00
994	91	120	100	155,00
9940	216	130	100	640,00
9940.20	206	130	100	640,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
9940.25	206/215	130	100	670,00
9940.50	206/215	130	100	2.000,00
9941	216	130	100	905,00
9941.25	216	130	100	2.270,00
9941.35	216	130	100	3.205,00
9951	192	130	100	355,00
9955	193	130	100	570,00
9957	209	130	100	2.435,00
9959	191	130	100	610,00
9966.21	75	180	100	5.735,00
9966.22	75	180	100	6.530,00
9966.31	75	180	100	5.735,00
9966.32	75	180	100	6.530,00
AT...				
AT1032	255	130	100	905,00
AT1036	255	130	100	1.950,00
AT1958	333	250	100	970,00
AT1960	333	250	100	1.105,00
AT1961	333	250	100	1.200,00
AT1961.01	333	250	100	1.320,00
AT1962	333	250	100	820,00
AT1963	333	250	100	820,00
AT1963.01	333	250	100	905,00
AT1964	334	250	100	925,00
AT1964.01	334	250	100	1.025,00
AT1965	334	250	100	925,00
AT1965.01	334	250	100	1.025,00
AT1966	334	250	100	162,00
AT1966.01	334	250	100	177,00
AT1970	338	250	100	157,00
AT1970.01	338	250	100	173,00
AT1972	335	250	100	157,00
AT1972.01	335	250	100	173,00
AT1973	336	250	100	157,00
AT1974	335	250	100	157,00
AT1974.01	335	250	100	173,00
AT1975	336	250	100	157,00
AT1976	336	250	100	157,00
AT1976.01	336	250	100	173,00
AT1977	336	250	100	157,00
AT1979	337	250	100	157,00
AT1979.01	337	250	100	173,00
AT1980	337	250	100	157,00
AT1986	337	250	100	157,00
AT1986.01	337	250	100	173,00
AT1987	338	250	100	157,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
AT1989	338	250	100	157,00
AT2215	327	250	100	188,00
AT2216	324	250	100	1.055,00
AT2218	332	250	100	3.200,00
AT2219	332	250	100	3.200,00
AT2228	327	250	100	325,00
AT2228.01	327	250	100	360,00
AT2229	325	250	100	1.195,00
AT2229.01	325	250	100	1.300,00
AT2238	332	250	100	4.105,00
AT2239	332	250	100	4.105,00
AT2244	327	250	100	790,00
AT2244.01	327	250	100	880,00
AT2249	327	250	100	325,00
AT2250	326	250	100	1.195,00
AT2250.01	326	250	100	1.300,00
AT2251	326	250	100	1.300,00
AT2251.01	326	250	100	1.430,00
AT2252	325	250	100	885,00
AT2254	332	250	100	480,00
AT2254.01	332	250	100	530,00
AT2256	327	250	100	116,00
AT2256.01	327	250	100	130,00
AT2257	334	250	100	48,00
AT2257.01	334	250	100	55,00
AT2258	325	250	100	885,00
AT2258.01	325	250	100	970,00
AT2264	326	250	100	800,00
AT2274	332	250	100	3.850,00
AT2274.01	332	250	100	4.100,00
AT2275	330	250	100	1.000,00
AT2275.01	330	250	100	1.100,00
AT2276	331	250	100	1.125,00
AT2277	331	250	100	1.125,00
AT2278	331	250	100	1.000,00
AT2278.01	331	250	100	1.100,00
AT2289	331	250	100	1.125,00
AT2293	332	250	100	3.050,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Stck./PE	Preis / €
AT2293.01	332	250	100	3.300,00
AT2297	331	250	100	1.125,00
AT2304	331	250	100	1.240,00
AT2306	331	250	100	1.240,00
AT29231	385	720	1	80,00
AT29235	385	720	1	91,00
AT29236	385	720	1	94,00
AT6021	328	250	100	2.795,00
AT6021.01	328	250	100	2.895,00
AT6025	329	250	100	2.795,00
AT6031	328	250	100	3.495,00
AT6041	328	250	100	4.120,00
AT6041.01	328	250	100	4.220,00
AT6045	329	250	100	4.120,00
AT6061	328	250	100	5.405,00
AT6071	329	250	100	5.405,00
AT6197	330	250	100	4.170,00
AT6199	330	250	100	6.590,00
AT6328	339	250	100	5.890,00
AT6328.01	339	250	100	5.990,00
AT6396	329	250	100	3.585,00
AT6504	339	250	100	7.560,00
AT6504.01	339	250	100	7.660,00
AT6510	339	250	100	4.615,00
AT6510.01	339	250	100	4.715,00
AT7703	328	250	100	2.795,00
AT7704	329	250	100	2.795,00
AT7705	328	250	100	3.495,00
AT7706	328	250	100	4.120,00
AT7707	329	250	100	4.120,00
AT7708	328	250	100	5.405,00
AT7710	330	250	100	4.170,00
AT7719	329	250	100	5.405,00
AT7721	330	250	100	6.590,00
AT7722	329	250	100	3.585,00
AT7739	340	250	100	4.615,00
AT7746	340	250	100	5.890,00
AT7752	340	250	100	7.560,00

Damit Sie sich neben unserer garantierten Produktqualität auch auf unsere Lieferzusagen verlassen können, sind wir mit unseren Tochterunternehmen Mitglied in vielen relevanten Verbänden und Kooperationen. Eingebunden in ein internationales Netzwerk von Partnerschaften wissen wir immer was der Markt fordert.

Der Bundesverband Breitbandkommunikation e. V. (BREKO) repräsentiert den Großteil der deutschen Festnetznetzbewerber. Die Mitglieder des BREKO setzen klar auf die zukunftssichere Glasfaser und verantworten derzeit 80 Prozent des wettbewerblichen Ausbaus von Glasfaseranschlüssen bis in die Gebäude und Wohnungen.

www.brekoverband.de

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 Installation 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.



- 01 | **Materna** | Dortmund | ©Hans Jürgen Landes
- 02 | **IGS-Gesamtschule** | Rinteln | ©Marcus Ebener
- 03 | **Siemens Campus Modul 2** | Erlangen | ©Henning Kreft
- 04 | **Gesamtschule „am Forstgarten“** | Kleve
©Axel Hartmann

- 05 | **Drei Horizonte** | Frankfurt | ©MERIAG Roman Gerike
- 06 | **Revo** | München | ©Revo München
- 07 | **Landesamt für Geologie und Bergwesen** | Halle
©Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
- 08 | **„The Cradle“** | Düsseldorf
©INTERBODEN Gruppe

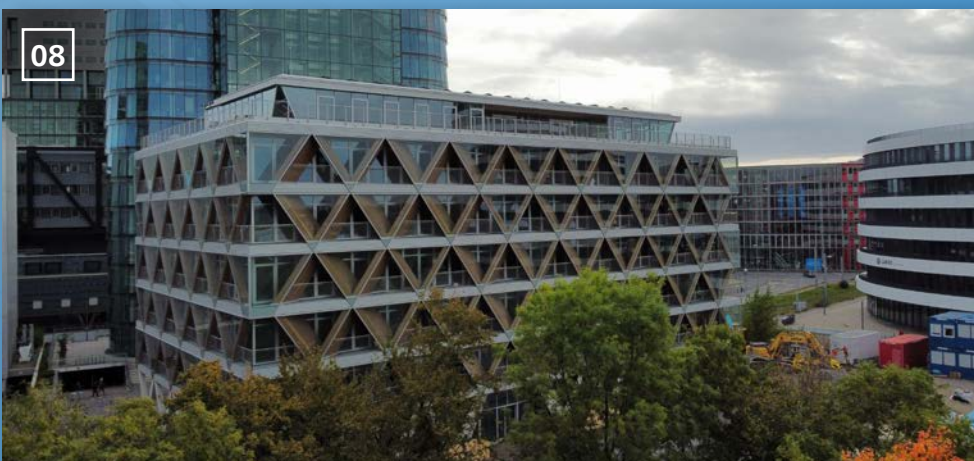


Dahinter steckt KAISER!

Seit 1904 entwickelt und fertigt KAISER in Deutschland qualitativ hochwertige Elektroinstallationsprodukte für Unterputz-, Hohlwand- und Betonbauinstallationen. Demzufolge sind viele innovative Ideen und zuverlässige Lösungen von KAISER auch in bedeutenden nationalen und internationalen Gebäuden zu finden.

Mehr über unsere Geschäftsfelder:

Unterputz . Hohlwand . Betonbau . Einbaugehäuse . Erdung Kabelverschraubungen . Werkzeuge . Energieeffizienz . Brandschutz . Schallschutz . Strahlenschutz . Bauen . Steckbare Installation . Connectivity ... unter www.kaiser-elektro.de



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

BRANDSCHUTZ

STECKBAR/AUFPUTZ

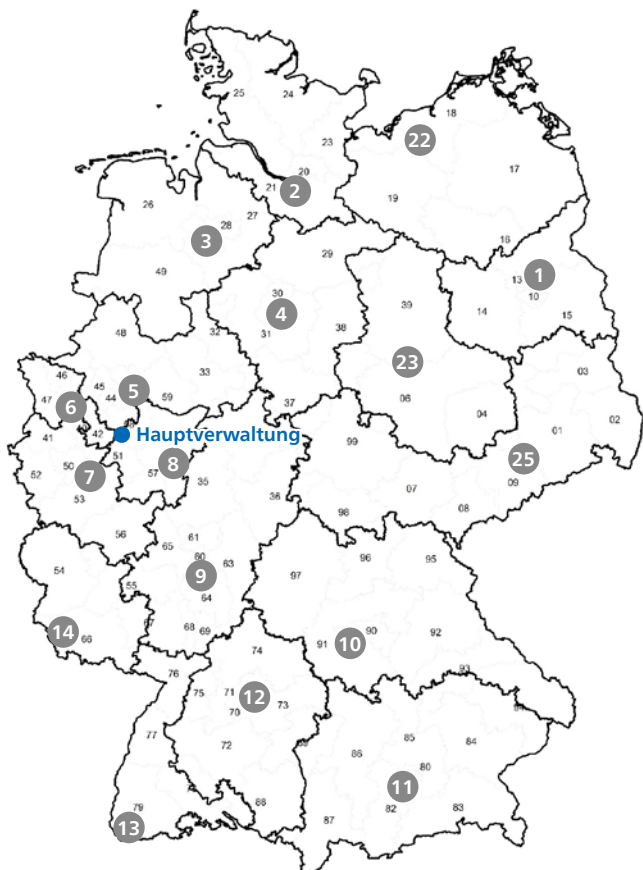
CONNECTIVITY

KABELVERSCHR.

WERKZEUG

SERVICE

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
info@kaiser-elektro.de
www.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 Krüger und Lauer
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
GmbH & Co. KG
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
Oranienburger Straße 44
16540 Hohen Neuendorf
Tel.: +49 (0) 3301 6717-0
Fax: +49 (0) 3301 6717-20
info@brajeska.de
www.brajeska.de

4 Niedersachsen
Detlef Sikora GmbH
Industrievertretungen
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
Industrievertretungen
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
GmbH & Co. KG
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
info@dolle-schardt.de
www.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
info@dolle-schardt.de
www.dolle-schardt.de

12 Württemberg
FRED ABEL GMBH
Vertretungen der
Elektroindustrie
Im Ebnet 1
79238 Ehrenkirchen
Tel.: +49 (0) 7633 / 9501-0
Fax: +49 (0) 7633 / 9501-30
info@fredabel.de
www.fredabel.de

7 Nordrhein
Kahlen
Industrievertretungen
GmbH & Co. KG
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
Elektroindustrie
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

Verkauf Deutschland Elektro-Installation

- 1 23 25** Tel. +49 (0) 23 55 / 809-191
Fax +49 (0) 23 55 / 809-21
- 2 3 22** Tel. +49 (0) 23 55 / 809-77
Fax +49 (0) 23 55 / 809-21
- 4** Tel. +49 (0) 23 55 / 809-497
Fax +49 (0) 23 55 / 809-21
- 10 12 13** Tel. +49 (0) 23 55 / 809-5731
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 / 809-801
Fax +49 (0) 23 55 / 809-21

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 International

Tel. +49 (0) 23 55 / 809-88 / -115 / -105
Fax +49 (0) 23 55 / 809-40

Verkauf Industrie

Tel. +49 (0) 23 55 / 809-164 / -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

Weitere Bezugsquellen und Ansprechpartner finden Sie unter www.kaiser-elektro.de
oder auf Anfrage unter info@kaiser-elektro.de.

Im KAISER-Newsletter und auf unseren Social-Media-Kanälen versorgen wir Sie laufend mit spannenden News.



DEUTSCHLAND

KAISER GmbH & Co. KG
Member of KAISER GROUP

Ramsloh 4
58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND

+49 (0) 23 55 / 809-0
www.kaiser-elektro.de
info@kaiser-elektro.de

SCHWEIZ

AGRO AG
Member of KAISER GROUP

Korbackerweg 7
5502 Hunzenschwil
SCHWEIZ

+41 (0) 62 / 88947-47
www.agro.ch
info@agro.ch

NIEDERLANDE

ATTEMA B.V.
Member of KAISER GROUP

Schelluinsestraat 1
4203 NJ Gorinchem
NIEDERLANDE

+31 (0) 183 / 650-650
www.attema.com
info@attema.nl

BELGIEN

N.V. PLASTIC COLOR
Member of KAISER GROUP

Industrielaan 10
9320 Erembodegem
BELGIEN

+32 (0) 53 / 8505-20
www.helia-elektro.be
info@helia-elektro.be

Die Liefer- und Zahlungsbedingungen finden Sie auf der Website der Einzelunternehmen.

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 · info@kaiser-elektro.de
www.kaiser-elektro.de