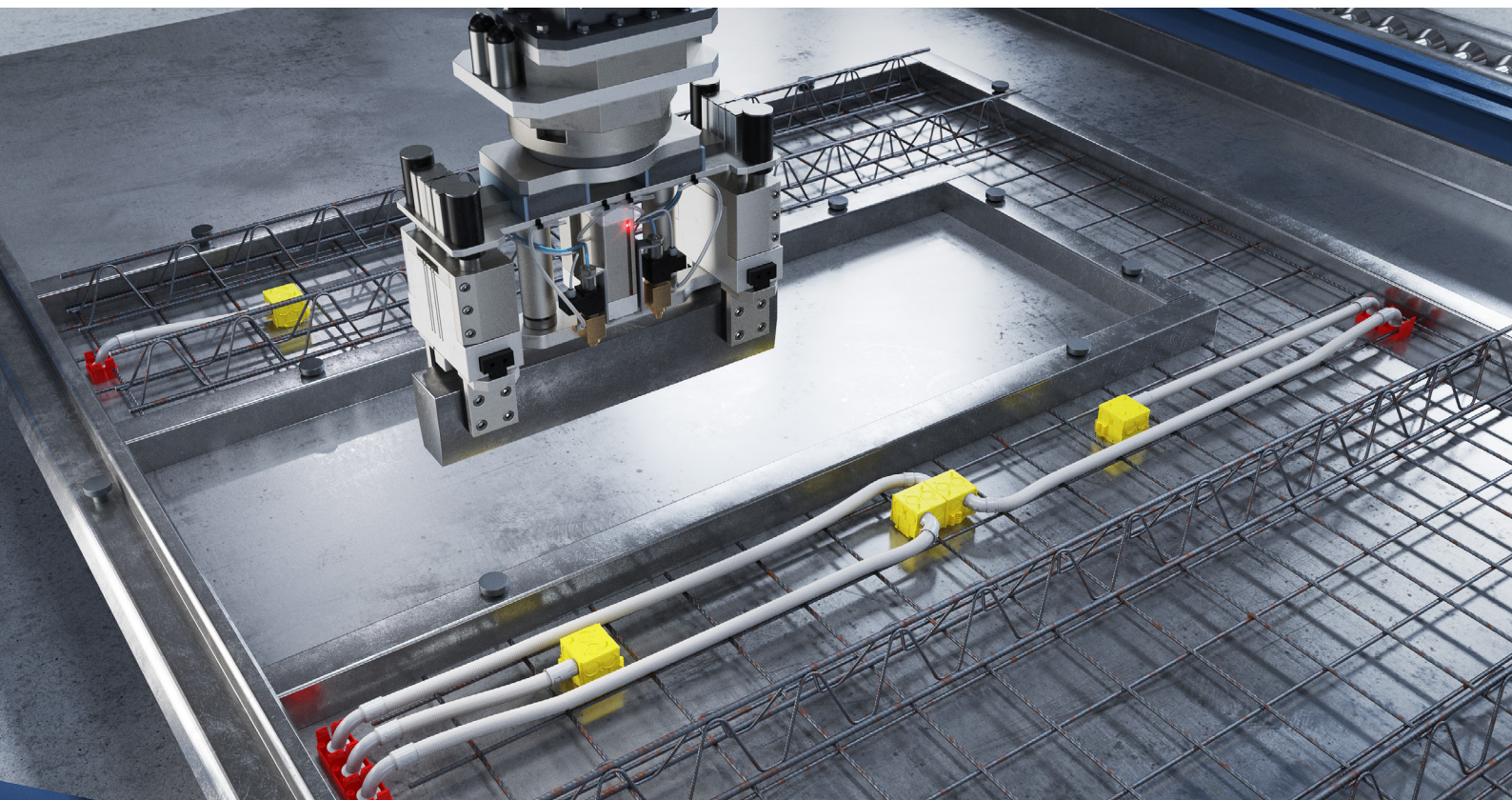


Elektroinstallation in der Betonbau-Werksfertigung und vorgefertigten Raummodulen. Dosen, Gehäuse und Systeme.





Unterstützung im gesamten Gebäudelebenszyklus mit KAISER BIM-Daten.

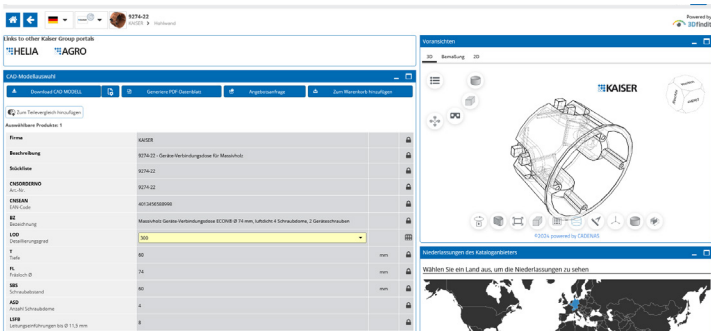
Planern, Architekten, Ingenieuren und Fachunternehmen bietet KAISER eine umfangreiche Unterstützung bei der Planung, Durchführung und Betrieb der BIM-Bauprojekte:

Über den Link <https://to.kaiser-elektro.de/planung> gelangt der Nutzer direkt in den Informationsbereich rund um Planung und Ausschreibung auf der **KAISER Homepage**.

Unter **kaiser.partcommunity.com** stehen Planern, Architekten und Ingenieuren 3D-Multi-BIM-CAD-Daten – einschließlich der BIM-Daten für Revit von Autodesk, Allplan von Nemetschek und Archicad von Graphisoft zur Verfügung. Die Engineeringdaten können online konfiguriert und nach erfolgter Registrierung in über 100 gängigen CAD-Formaten in 3D und 2D ins jeweilige CAD-System heruntergeladen und in die eigene 3D-Planung übernommen werden.

Ausschreibungstexte in allen gängigen Formaten zu KAISER Produkten finden Sie unter <http://www.ausschreiben.de/katalog/Kaiser>

KAISER – Die Basis der guten Installation.



Mehr zu den **Planungstools** erfahren. QR-Code scannen oder unter: to.kaiser-elektro.de/planung

Anforderungen

Werksfertigung

Die Fertigteil-Bauweise.
Betonbau einfach und effizient.
Wandinstallation.
Mehr Raum für modernen Gebäudetechnik.
Komfortabel installieren.
Sichere und schnelle Anschlüsse.
Für alle Wandstärken ab 100 mm.
Neue Produktfeatures für obenliegende Einbauten.

Deckeninstallation.
Für universelle Rohreinführungen.
Sicher befestigt, vielseitig einsetzbar.
Lösungen für einen vereinfachten obenliegenden Einbau.
Für die Schrägstützenaufnahme.
Für KRASO® Wanddurchführung.
Für seriell vorgefertigte Raummodule.

Produktlösungen

Werksfertigung. 4
System-Haftmagnet und System-Haftmagnet PLUS. 6
B² Geräte-Verbindungs Dosen. 8
B² Electronic-Dosen. 10
B² Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen. 11
B² Rohrkupplungen. 12
Aufstockelement 48,5 mm. 14
Prefix® Universal-Auflager. 16

Plattendeckendosen. 18
Zentral-Übergangskasten. 20
Wand- und Decken-Übergänge. 22
Prefix® Universal-Auflager. 24
System-Haftmagnet-Adapter. 26
System-Haftmagnete. 27
System Flat 45. 28

Leuchten- und Lautsprechergehäuse

Lösungen für Leuchten und Lautsprecher.
Die Lösung für ein sauberes Deckenbild nach dem Verputzen.
Variabler Einbauraum für diverse Einbaugeräte.

System HaloX®. 32
Signaldeckel. 40
Universal-Einbaugehäuse für Betondecken und -wände. 42

Elektro-Installation in Beton. **Auf einen Blick.** 44
Bestens informiert. KAISER Service. 47
KAISERPROGRAMM. Lösungen und Systeme für die professionelle Elektro-Installation. 48

Werksfertigung.

Die **Fertigteil-Bauweise (Werksfertigung)**, die besonders bei der Serienfertigung von Einzelementen ihre Stärke hat, wird in Betonwerken komplett- oder vorgefertigt. Die Fertigteile zeichnen sich durch hohe Effizienz aufgrund der kurzen Montagezeiten, der witterungsunabhängigen Fertigung und der gleich bleibenden Qualität der Decken- und Wandelemente aus.

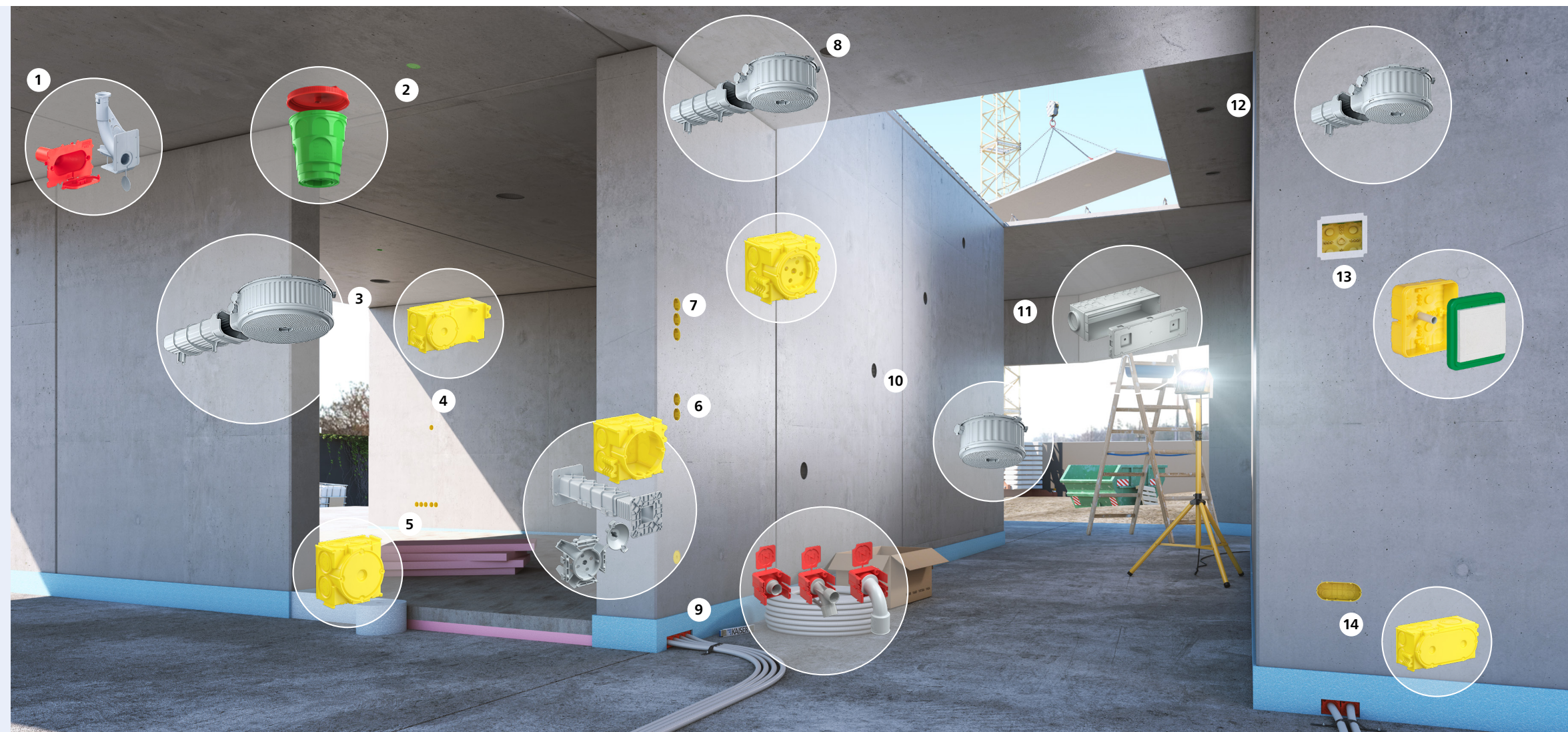
Das hohe Maß der Automatisierung bei der liegenden Fertigung auf Stahlschalungstischen sorgt für präzise und schnelle Fertigungsdurchläufe. Die Montage und Befestigung eines Installationssystems auf der Stahlschalung muss präzise, sicher und schnell funktionieren. Hier wird mit Magneten, Heißkleber oder mit Klebefolie gearbeitet und jede Minute zählt. Auch für die Werksfertigung bietet KAISER ein praxisnahes System mit verschiedenen Befestigungs- und Abstützmöglichkeiten an, das eine reibungslose Fertigung garantiert.

Eine möglichst effiziente Werksfertigung im Betonbau hängt in erster Linie auch von den Durchlaufzeiten der Fertigung ab. Die Einrichtungszeiten für Bewehrung und Elektroinstallation spielen hier – vor allem in computergesteuerten Werken mit Umlaufanlagen – eine wesentliche Rolle. Entscheidend für die weitere Verarbeitung auf der Ortbetonbaustelle ist die Qualität der Vorinstallation und somit die kostenreduzierte weitere Bearbeitung (Installation) in Wänden und Decken.

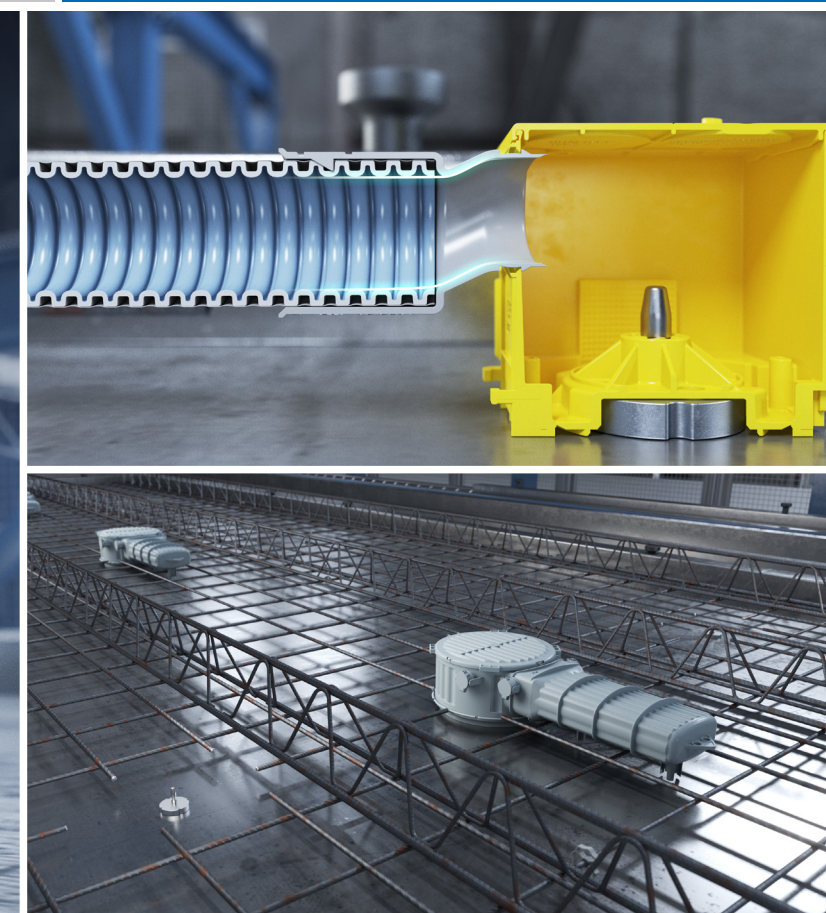
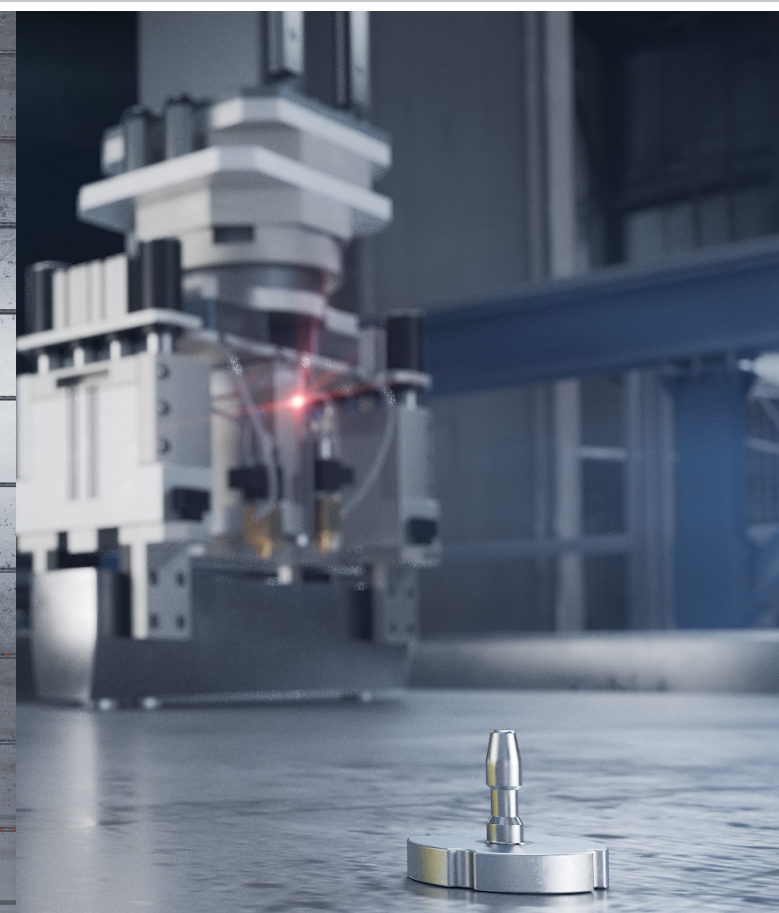
Das **KAISER Programm für die Werksfertigung** besteht im wesentlichen aus dem B²-System mit Geräte-Verbindungs-dosen sowie speziellen Plattendeckendosen und Gehäusen. Ergänzt wird dieses Programm für die Werksfertigung durch intelligente Produkte für die Rohrinneinstallation wie Wand- Decken-Übergänge und dem Ovaltrichter für die schnellere Wandmontage. Neben diesen Produkten, die speziell für die Werksfertigung entwickelt wurden, können auch alle KAISER Ortbeton-Produkte in der Werksfertigung eingesetzt 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-Verbindungs-dose mit Putzhaut
- 6 B² Geräte-Verbindungs-dose ohne Putzhaut, Universal-Aufstockelement 175 bis 300 mm und Aufstockelement 48,5 mm
- 7 B² Geräte-Verbindungs-dosen zur Magnetbefestigung
- 8 HaloX® 180 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung
- 9 End-und Übergangstülle, Wand- und Deckenkrümmer 30° und Wand-Decken-Übergang 90° zur Magnetbefestigung
- 10 HaloX® 180 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung
- 11 Zentral-Übergangskasten
- 12 HaloX® 180 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung
- 13 Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte
- 14 B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dose mit Putzhaut



Mehr zum Lösungsbereich
Werksfertigung entdecken.
QR-Code scannen oder unter:
www.kaiser-elektro.org/de98



Betonbau einfach und effizient. System-Haftmagnet und System-Haftmagnet PLUS.

Die System-Haftmagnete eignen sich für alle Einbauteile, die in der Wand- und Deckenfertigung notwendig sind, um die Elektroinstallation werksseitig vorzubereiten. Sowohl für die lagegerechte Positionierung in der manuellen wie auch in der automatisierten Fertigung können die **System-Haftmagnete** eingesetzt werden. Bei der automatisierten Fertigung können die Magnete über den Multifunktionsgreifer maschinell und lagegerecht auf dem Schaltisch platziert werden.

Der **System-Haftmagnet PLUS** (1299-70) kann zudem automatisch entnommen und magaziniert werden.

Die hohe Haftkraft von 500 N sorgt dafür, dass die Magnete exakt dort verbleibt, wo die Einbauteile ihre genaue Position finden.

Über seitliche Kerben am System-Haftmagneten und System-Haftmagneten PLUS werden Einbauteile, wie z. B. Geräte-Verbindungs-dosen ausgerichtet. So ist die maßgenaue Ausrichtung in vertikaler und horizontaler Richtung auch bei Mehrfachkombinationen sichergestellt.

Die passgenaue Verbindung zwischen dem System-Haftmagneten / System-Haftmagneten PLUS und den Einbauteilen mit umlaufender Dichtung sorgt dafür, dass das Unterfließen mit Beton verhindert wird.

Die Magnete verbleiben nach dem Entschalen auf dem Schaltisch und können anschließend wieder der Produktion zugeführt werden.

Der **System-Haftmagnet** und **System-Haftmagnet PLUS** dienen zur Aufnahme von B² Geräte-Verbindungs-dosen, Platten-decken-Großdosen, Wand- und Deckenübergängen als auch zur Aufnahme von HaloX® Leuchten- und Lautsprechergehäusen, dem Zentral-Übergangskasten, Aufstockelement 48,5 mm und den Adaptern für die Schrägstützenaufnahmen.

- Die komplette Installation kann mit nur einem Magnettyp erfolgen
- Für das automatisierte Setzen (System-Haftmagnet 1299-69) bzw. Setzen und Entnehmen (System-Haftmagnet PLUS 1299-70)
- Vier seitliche Kerben sorgen für einen verdrehsicheren Einbau der Geräte-Verbindungs-dosen
- Haftkraft von 500 N
- Wiederverwendbar



Produkt-Film
Montage/
Einlegearbeiten



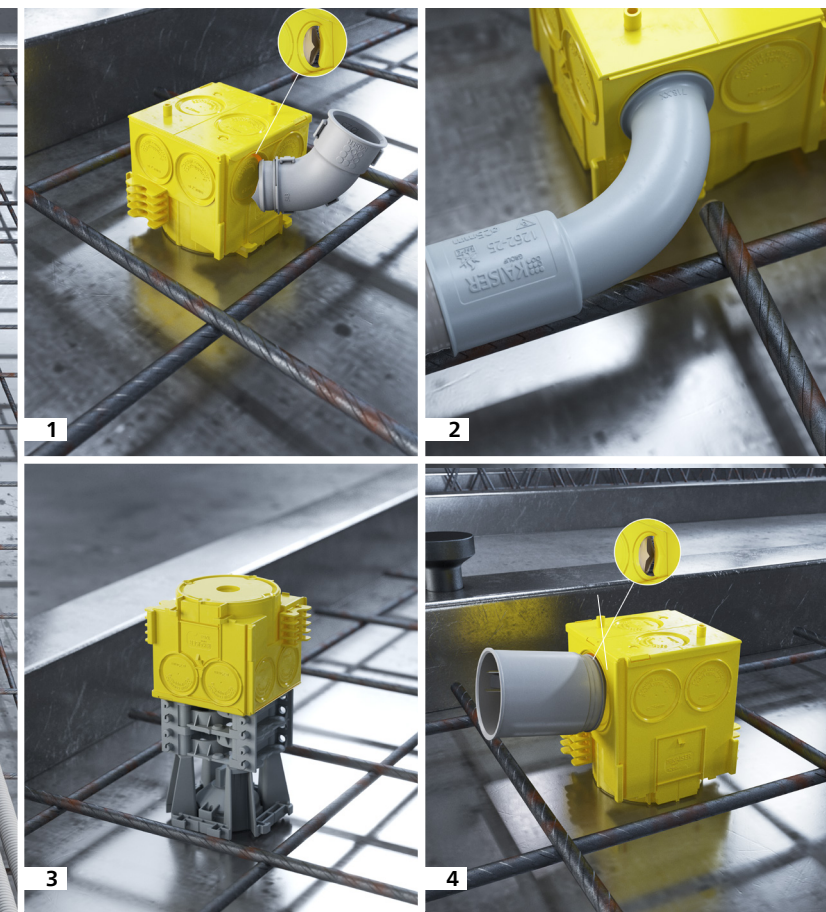
Produkt-Film
Installation

System-Haftmagnet
1299-69



System-Haftmagnet PLUS
1299-70





Wandinstallation. 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 und mit als auch ohne Putzhaut.

Dank der optionalen Aufnahme für den System-Haftmagneten (1299-69) oder System-Haftmagneten PLUS (1299-70) lassen sich die Dosen schnell und präzise auf bereits gesetzte Magnete aufsetzen. Seitliche Verbindungsmöglichkeiten erlauben die einfache Kombination mehrerer Dosen im Normabstand von 71 mm, und passende Rohrkupplungen sorgen für einen definierten, sicheren Rohranschluss und dämpfen Vibrationen beim Verdichten des Betons.

- Für den werksseitigen Einbau
- 1-teilig, mit rückseitig geschlossenem Deckel
- Stabil kombinierbar im Normabstand 71 mm
- Für die Magnet- und Klebefestigung
- Komfortable und sichere Rohranschlusstechnik
- Bewährte B² Druckknopftechnik zur Befestigung von Aufstockelementen auf der Rückseite
- Vorkonfektionierte Baugruppen

- 1 Die Rohrkupplungen lassen sich durch einfaches Einrasten anbringen.
- 2 Die Rohre werden in die eingerastete Rohrkupplung eingeführt.

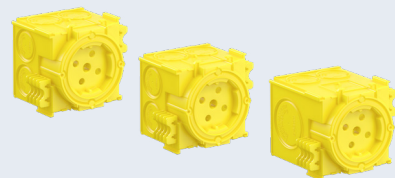
- 3 Aufstockelemente dienen zur Überbrückung der Wandstärke und Abstützung von Geräte-Verbindungsboxen bei Einbau auf der Gegenschalungsseite.
- 4 Rohrübergangskupplung Ø 32 mm für den werkzeuglosen Anschluss von Ø 32 mm Rohren an den B² Geräte-Verbindungsboxen 1262-XX und 1263-XX.

Mit dem **B² Betonbausystem** ist fast jede erdenkliche Kombination mit Hilfe der Einzelkomponenten realisierbar. So können Sie jede Wandstärke – im 5 bzw. 10 mm Raster – aufnehmen und die Geräte-Verbindungsboxen passgenau einsetzen.

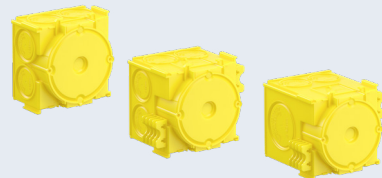
Auch Einzeldosen, die auf dem Schaltisch obenliegend eingebaut werden sollen, können mit Hilfe der **Aufstockelemente** und des **Gegenlagers** stabil und verdrehungssicher positioniert werden.

Mit dem **Distanzstück 142** (1261-18) können Kombinationen für die getrennte Abdeckung verschiedener Spannungsarten oder zur Vermeidung von Wandschwächungen durch einen versetzten Einbau realisiert werden (z. B. aus schall-, stabilitäts- oder brandschutztechnischen Gründen).

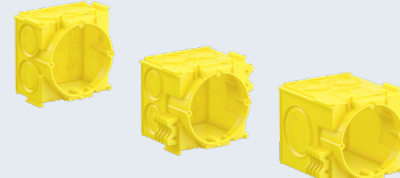
B² Geräte-Verbindungsboxen mit Magnetaufnahme
1262-03/1263-03/1264-03



B² Geräte-Verbindungsboxen mit Putzhaut
1262-01/1263-01/1264-01



B² Geräte-Verbindungsboxen ohne Putzhaut
1262-02 / 1263-02 / 1264-02



System-Haftmagnet
1299-69



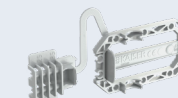
System-Haftmagnet PLUS
1299-70



Aufstockelement 10 bis 50 mm
1261-10



Prefix® Universal-Auflager
1261-00



Gegenlager
1261-11



Distanzstück 142
1261-18



Animation



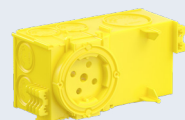
Mehr Raum für moderne Gebäudetechnik. B² Electronic-Dosen.

Als richtungsweisende Erweiterung des KAISER Sortiments präsentieren sich zwei neue Dosenvarianten, die speziell für die Anforderungen zeitgemäßer, digital vernetzter Gebäudetechnik entwickelt wurden.

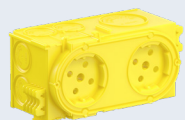
Die neue B² Electronic-Dose – optimiert für Smart-Home-Installationen.

Die neue **B² Electronic-Dose** mit 68,5 mm Tiefe schafft großzügigen Raum für den Einbau moderner Geräte und elektronischer Komponenten. Ihr zusätzlicher Installationsbereich ist ideal geeignet für Smart-Home-Module, etwa Schaltaktoren oder Bus-Systeme – selbstverständlich mit normgerechter Trennung von Bus- und Betriebsspannungen. Die schräg ausgeführte Seitenkammer sorgt für ein optimiertes Unterfließen mit Beton und gewährleistet so eine dauerhaft sichere Einbettung in die Gebäudestruktur.

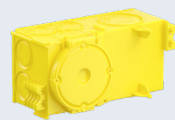
**B² Electronic-Dose
für System-Haftmagnet**
1263-13



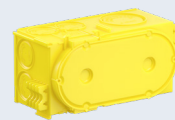
**B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dose
für System-Haftmagnet**
1263-23



**B² Electronic-Dose
mit Putzhaut**
1263-11



**B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dose
mit Putzhaut**
1263-21



Komfortabel installieren. B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen.

Die neue B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dose – maximale Flexibilität bei großem Platzbedarf.

Ebenfalls mit einer Tiefe von 68,5 mm entwickelt, bietet die **B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dose** zusätzlichen Raum für Installationen, bei denen mehrere Module oder größere Komponenten eingebaut werden.

Die großzügige Einbauöffnung erleichtert die Montage von Blockgeräten, vorverdrahteten Einheiten und Multimedia-Anschlüssen. Zudem ermöglicht sie das komfortable Einziehen von vorkonfektionierten Kabeln wie HDMI-Leitungen.

Die neuen B² Electronic-Dosen und B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen sind jeweils in den Ausführungen mit System-Haftmagnet-Aufnahme und mit Putzhaut erhältlich.

System-Haftmagnet
1299-69



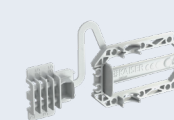
System-Haftmagnet PLUS
1299-70



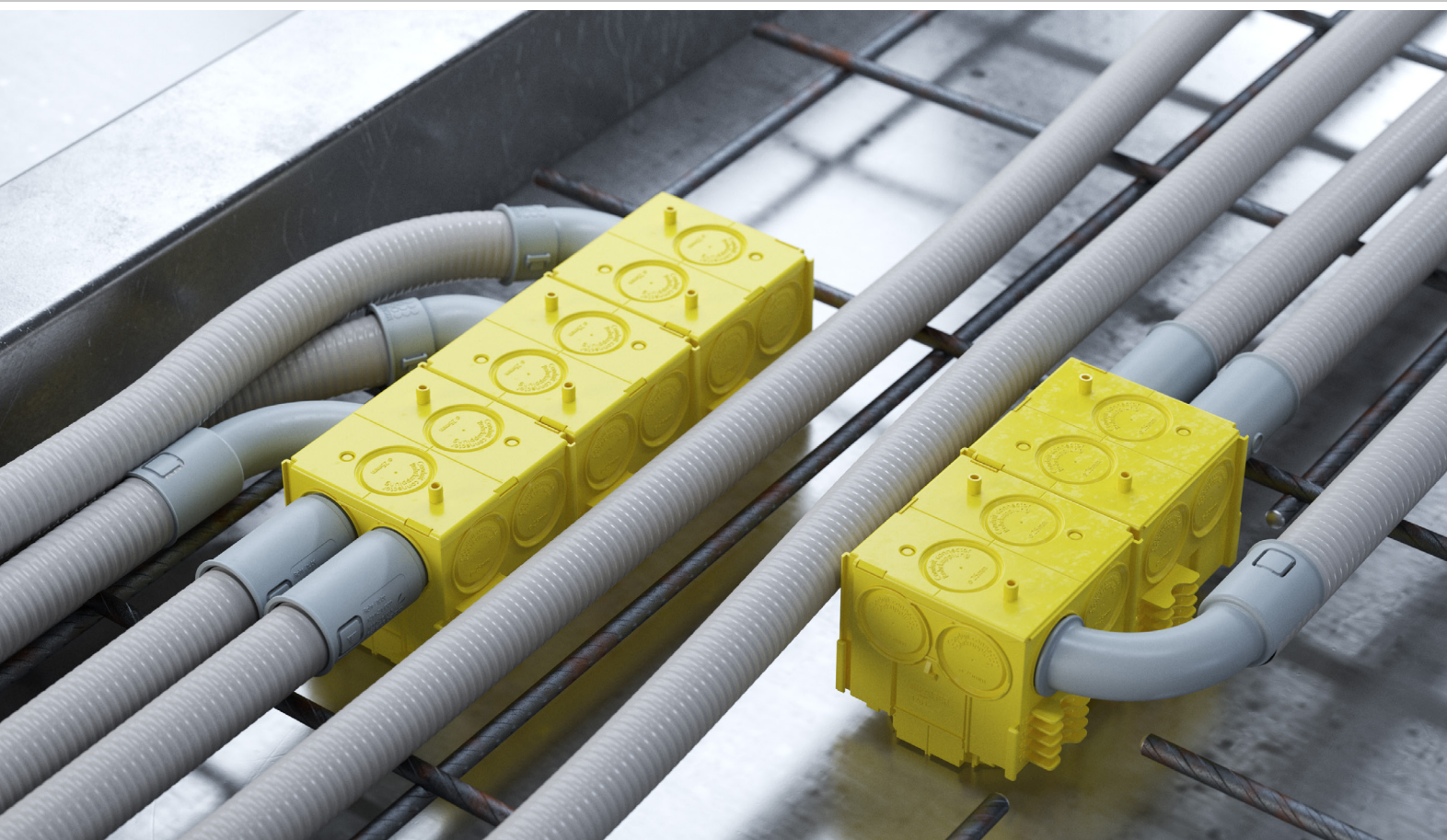
**Aufstockelement
10 bis 50 mm**
1261-10



**Prefix® Universal-
Auflager**
1261-00



Animation



B² Rohrkupplungen. Sichere und schnelle Anschlüsse.

Das Sortiment der **B² Rohrkupplungen** bietet einen sicheren und werkzeuglosen Rohranschluss an den B² Geräte-Verbindungsboxen, 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-Verbindungsboxen erfolgt, ragt kein Rohr in den Doseninnenraum und erspart somit das innenseitige Rohrkürzen. Mit den Rohrkupplungen 90° lassen sich auch seitliche Rohranschlüsse in engen Einbaubereichen problemlos realisieren.

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-Verbindungsboxen 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.

- Werkzeugloser Rohranschluss, keine speziellen Fachwerkzeuge erforderlich
- Passgenauer „variabler“ Rohranschluss, absolut betondicht
- Dämpfung der Schwingungen während des hoch- oder niederfrequenten Verdichtungsprozesses
- Rohranschluss außerhalb der Geräte-Verbindungsboxen, keine in den Doseninnenraum hineinragenden Rohre
- Rohrkupplungen 90° für den seitlichen Anschluss von Rohren in engen Einbaubereichen

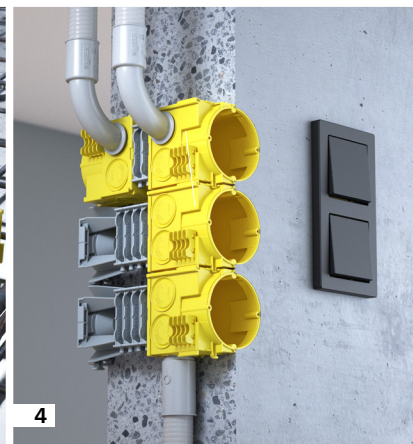
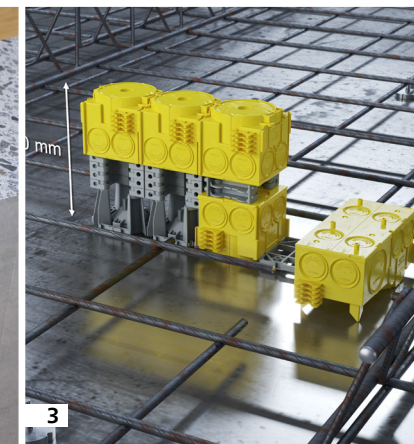
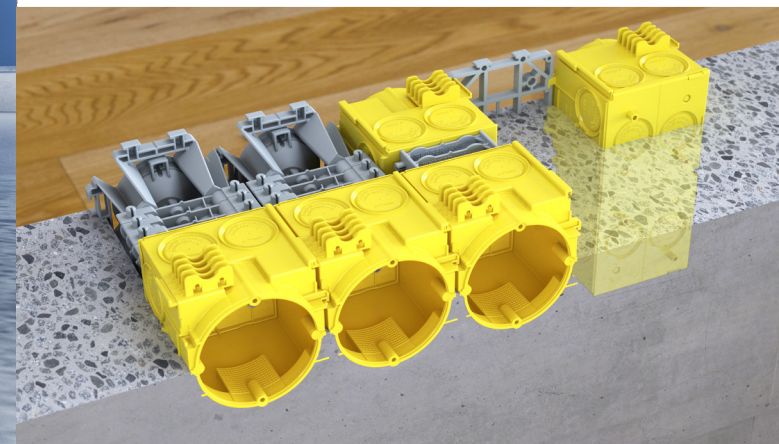
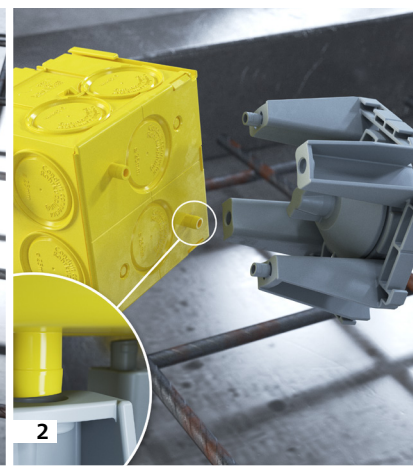
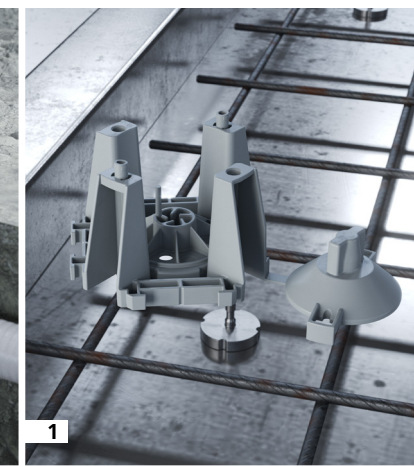
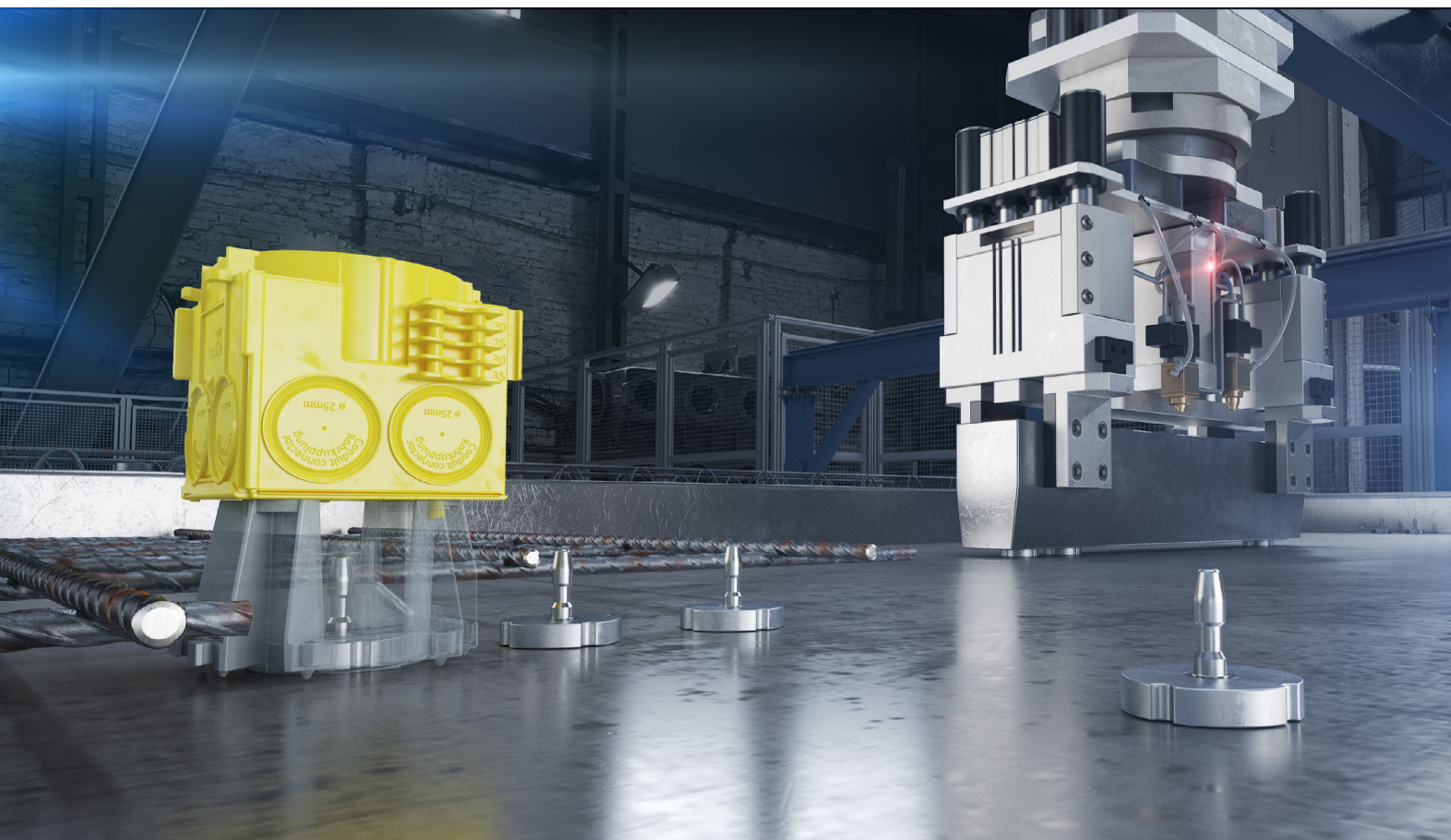
- 1 Die Spitzen der Rohrkupplung an der gewünschten Rohreinführung einstecken und mit Druck gegen die Geräte-Verbindungsbox drehen, bis die Durchführung ausgeschnitten ist.
- 2 Die Rohrkupplungen puffern die, beim Verdichtungsprozess entstehenden, Schwingungen zwischen Rohr und Dosenkörper...

- 3 ...und dichten gleichzeitig den Anschluss an die Dose in jeder Position sicher ab.
- 4 Das B² Sortiment ermöglicht eine komplette Vorkonfektionierung der Elektroinstallation. Hierzu bieten die Rohrkupplung und Wand-Decken-Übergänge einen größtmöglichen Toleranzausgleich bei der Verwendung von starren Rohren.



Animation





Aufstockelement 48,5 mm für System-Haftmagnet.

Für alle Wandstärken ab 100 mm.

Das **Aufstockelement 48,5 mm** für die Werksfertigung ermöglicht die automatisierte Positionierung und Befestigung von obenliegenden Elektroinstallationen in massiven Betonwänden sowie Beton-Doppelwänden.

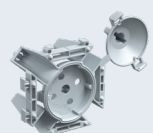
Die integrierte Aufnahme für den System-Haftmagneten (1299-69) oder System-Haftmagneten PLUS (1299-70) bietet einen sicheren und schalungsbündigen Halt auf liegenden Stahlschalungen der in den Betonwerken verwendeten Umlaufanlagen. Gleichzeitig gewährleistet die bewährte B² Druckknopfverbindung eine sichere Verbindung zu allen B² Geräte-Verbindungsboxen und Aufstockelementen und ermöglicht somit den obenliegenden Einbau ab einer Wandstärke von 100 mm.

- Aufnahme für System-Haftmagnet (1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (1299-70) für den Einsatz in automatisierten Fertigungsanlagen
- Für den Einsatz in automatisierten Fertigungsanlagen
- Druckknopfverbindung zu allen B² Geräte-Verbindungsboxen und Aufstockelementen
- Kombinierbar mit sich selbst, den B² Geräte-Verbindungsboxen und dem Distanzstück 142
- Integrierte Verschlusskappe zum rückseitigen Schutz des System-Haftmagneten vor Beton
- Frontseitige Abstandhalter gewährleisten ein vollständiges Umfließen der Magnetaufnahme
- Nach dem Ausschalen verbleibt der System-Haftmagnet auf dem Schaltsch

- 1 Die Befestigung erfolgt über die System-Haftmagnete und bietet somit die exakt ausgerichtete und sichere Basis für die obenliegende Installation.
- 2 Die Verbindung zwischen Aufstockelement und B² Geräte-Verbindungsboxen erfolgt über die bewährte B² Druckknopfverbindung.

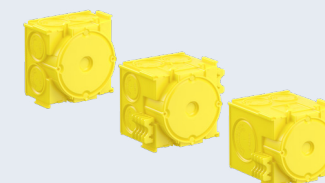
- 3 In Kombination mit dem Aufstockelement 10 bis 50 mm und den Universal-Aufstockelementen 105 – 170 mm...
- 4 ... bzw. 175 – 300 mm lassen sich obenliegende Installationen in allen Wandelementstärken realisieren.

Aufstockelement 48,5 mm
1261-02

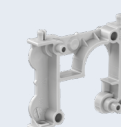


Animation

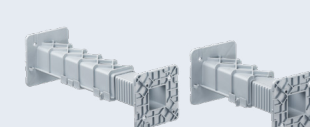
B² Geräte-Verbindungsboxen mit Putzhaut
1262-01/1263-01/1264-01



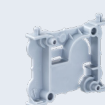
Aufstockelement 10–50 mm
1261-10

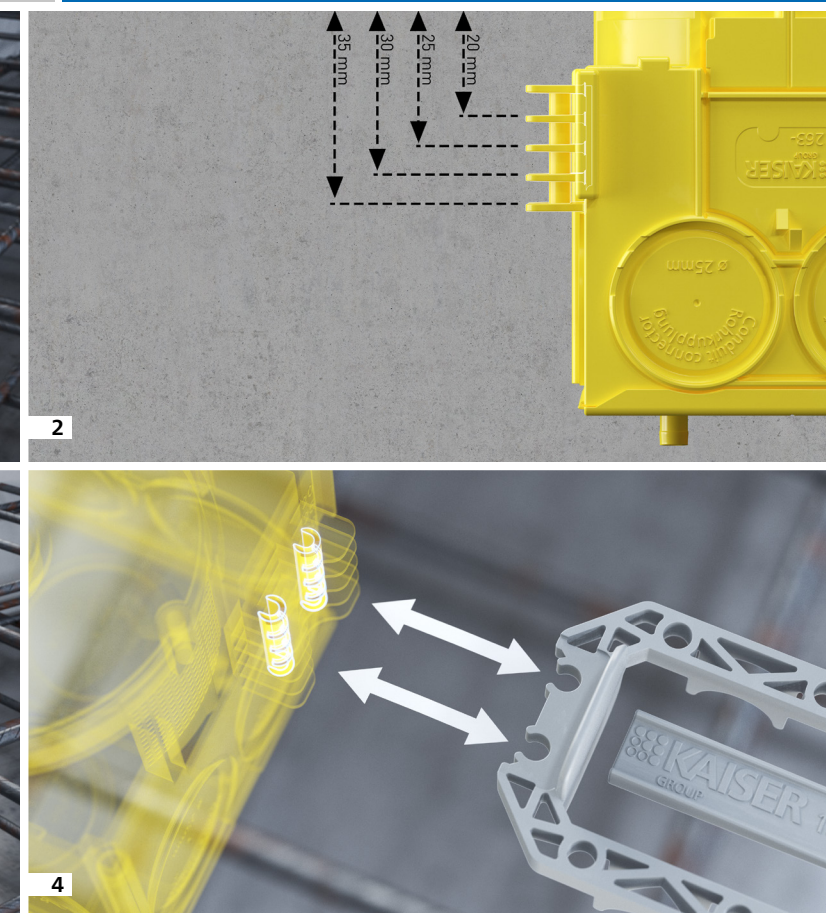
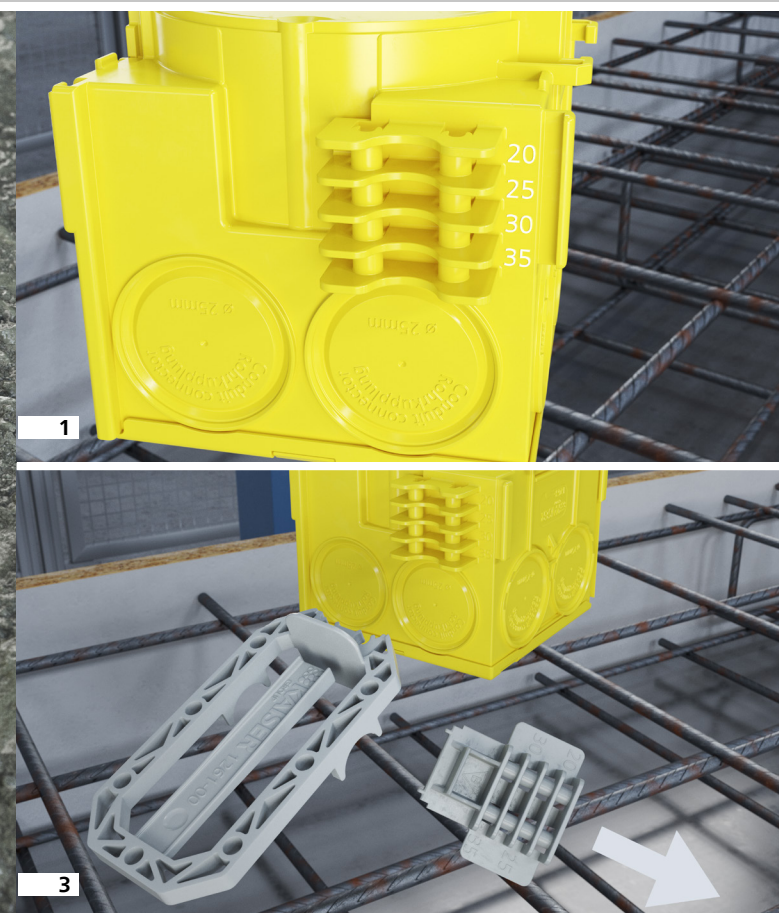


Universal-Aufstockelement 175–300 mm und 105–170 mm
1261-09/1261-08



Gegenlager
1261-11





Das Prefix® Universal-Auflager.

Bewährtes Befestigungsprinzip für den obenliegenden Einbau bei seriell gefertigten Massivwänden.

Für obenliegende Einbauten in Massivwänden bietet das B²-Programm besondere Produktfeatures. Die Geräte-Verbindungs-dosen verfügen über spezielle **Aufnahmen für das Prefix® Universal-Auflager**, das flexibel auf Betondeckungen von 20 mm bis 35 mm eingestellt werden kann. Dieses System ermöglicht obenliegende Einbauten ohne sichtbare Spuren in der rückseitigen Wandfläche, was besonders bei hochwertigen Sichtbetonoberflächen von großer Bedeutung ist.

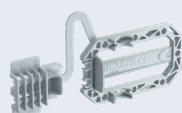
Alle Befestigungsvarianten gewährleisten eine verdrehsichere Abstütztechnik, die auch während des Verdichtungsprozesses einen exakten Sitz der Installation sicherstellt.

- Für obenliegende Elektroinstallationen in vorgefertigten Massivwänden ohne Abstützung
- Mit integrierter Maßangabe, einfach einstellbar auf die gängigen Betondeckungen 20, 25, 30 oder 35 mm
- Großzügiger Toleranzausgleich zur Befestigung an der Bewehrung
- Vorfixierung durch Prefix®-Montagetechnik, beide Hände frei zur Befestigung mittels Rödeldraht

- 1 Die neuen **B² Betonbaudosen** verfügen über je zwei gegenüberliegende stabile Aufnahmen für das Prefix® Universal-Auflager.
- 2 Anhand der Maßskala kann die benötigte Betondeckung schnell abgelesen und exakt eingestellt werden.

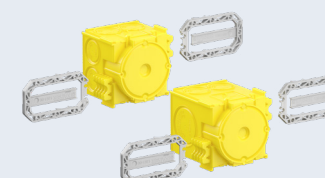
- 3 Die Maßskala ist so abgestimmt, dass die **B² Betonbaudosen** minimal unterhalb der späteren Wandoberfläche liegen und somit den weiteren Fertigungsprozess nicht stören.
- 4 Die **B² Betonbaudosen** verfügen über eine stabile Rastverbindung. Bei falscher Einstellung der Betondeckung können diese wiedergelöst und erneut positioniert werden.

Prefix® Universal-Auflager
1261-00

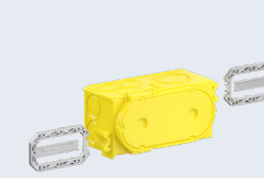


Animation

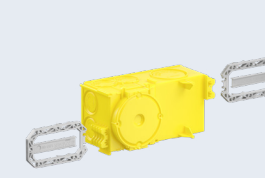
B² Geräte-Verbindungs-dosen
mit Putzhaut
1263-01/1264-01

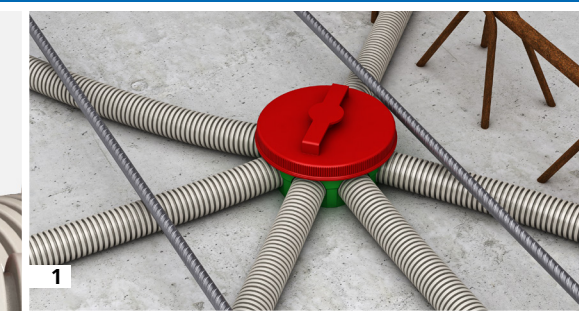
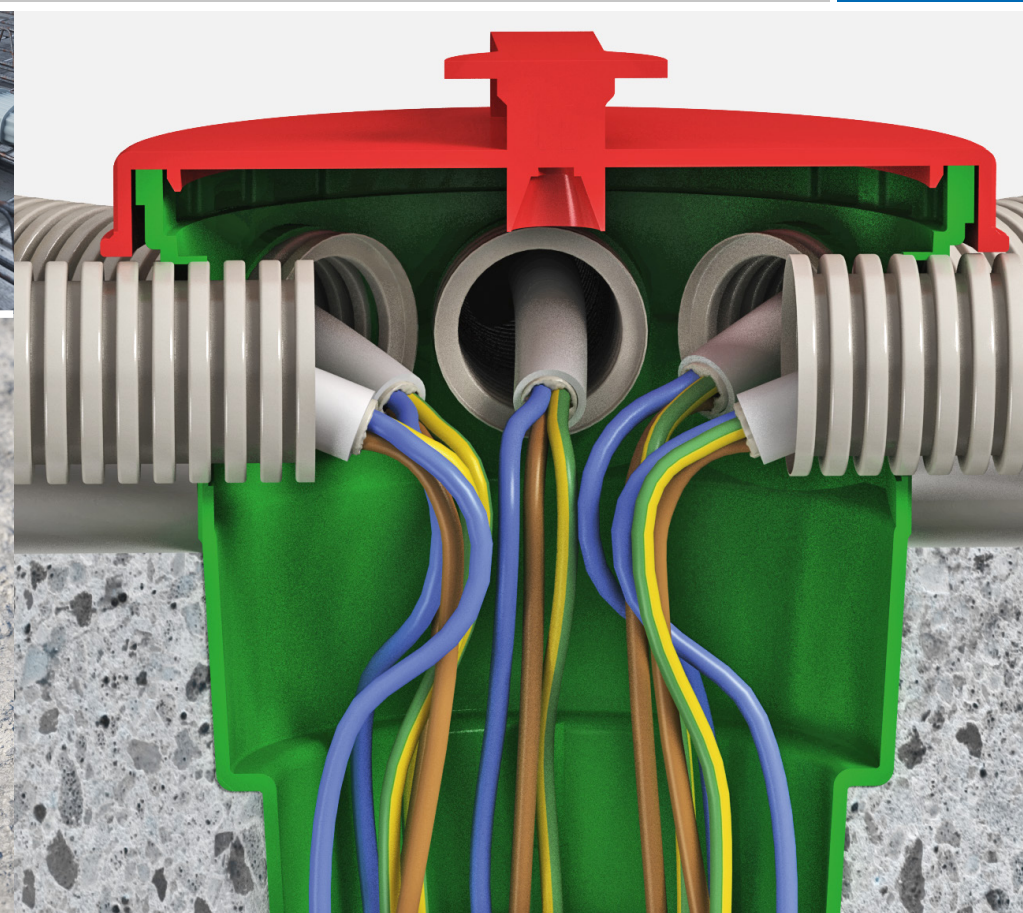
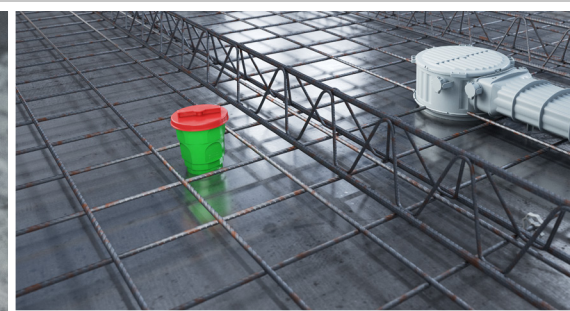


B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen
mit Putzhaut
1263-21



B² Electronic-Dosen
mit Putzhaut
1263-11





Plattendeckendosen. Deckeninstallation.

Die **Plattendecken-Großdose 115** eignet sich für die werksseitige Installation in Elementdecken. Die Ausführung mit Aufnahme für den System-Haftmagneten (1299-69) oder System Haftmagneten PLUS (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 (1286-33/-34).



- 1 Die Verrohrung der Plattendeckenelemente erfolgt auf der Baustelle
- 2 Plattendeckendosen werden ganz einfach mit der KAISER Stanzzange geöffnet.
- 3 Das Rohr wird fest und passgenau eingeführt und die Dose mit dem Deckel verschlossen.

Die Plattendecken-Großdosen sind bereits Bestandteil der Decke, wenn sie die Baustelle erreichen und ermöglichen eine schnelle Leerverrohrung vor Ort.

Die **Plattendecken-Großdosen** sind speziell für die industrielle Fertigung entwickelt worden. Mit zwei verschiedenen Einbauhöhen von 105 bzw. 115 mm sind sie exakt auf die Erfordernisse des werksseitigen Einbaus und der verschiedenen Höhen der Gitterträger bzw. für maximalen Installationsraum konzipiert.

Selbst wenn das Setzen einer Installationsdose während der industriellen Fertigung vergessen wurde oder weitere Installationsdosen **nachträglich** gewünscht sind, ist dies möglich. Die Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau (1247-01) kann nachträglich in einer Kernbohrung von Ø 65 mm in der vorgefertigten Decke eingesetzt werden.

Im Betonwerk werden die Dosen auf dem Schaltisch mit Heißkleber oder doppelseitigen Klebefolien befestigt und eingegossen. Die Verrohrung erfolgt nach der Kranlegung der Plattendeckenelemente auf der Baustelle. Hierzu werden die Schraubdeckel der Dosen entfernt, um die passgenauen Öffnungen mittels einer **KAISER Stanzzange** (1286-33/-34) im oberen Bereich der Dose für die Rohre herzustellen und die Rohre mit der Dose zu verbinden.

Plattendecken-Großdose 105
1227-54



Plattendecken-Großdose 115 für System-Haftmagnet
1227-16



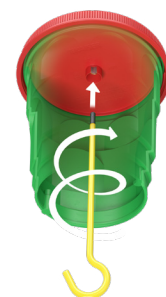
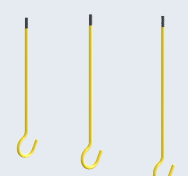
Plattendecken-Großdose 115
1227-55

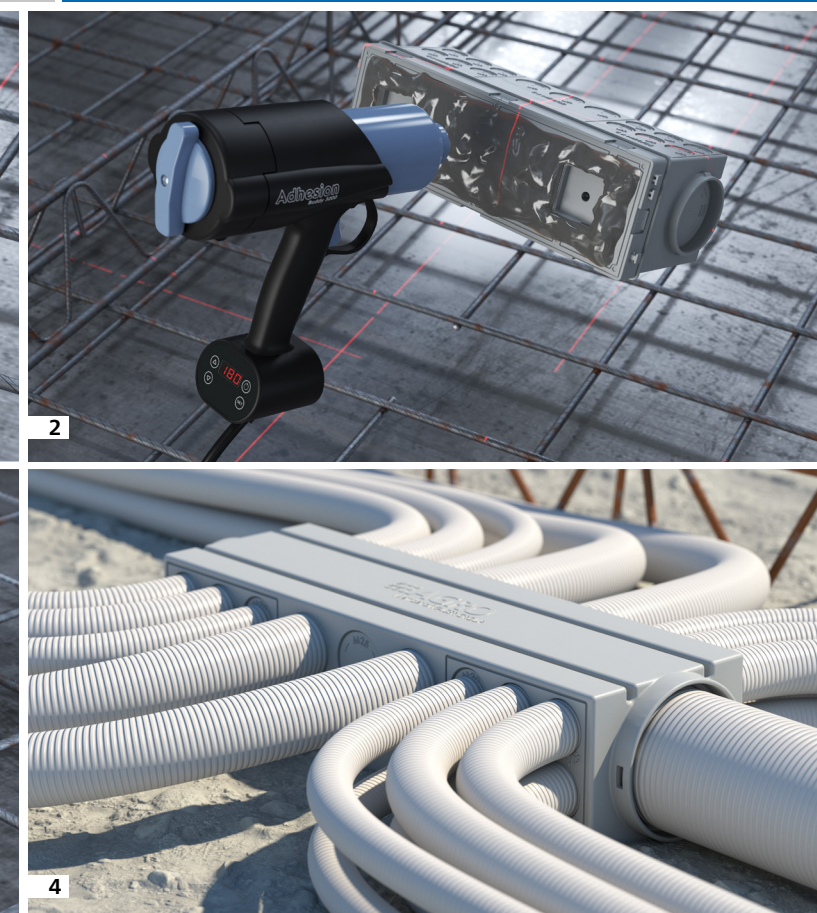
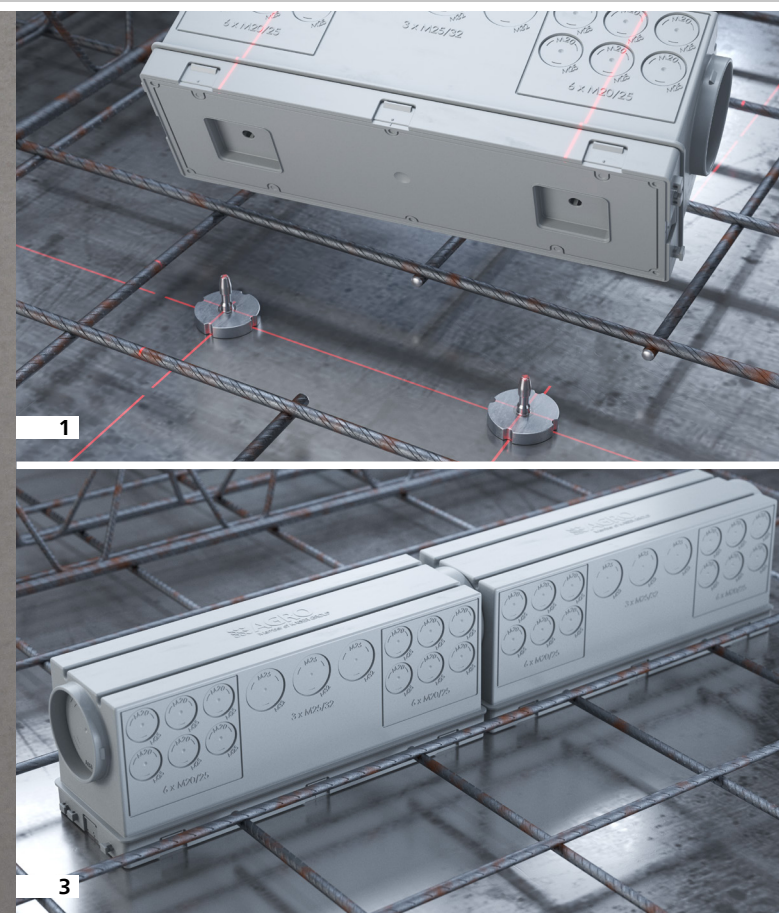


Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau
1247-01



Leuchtenhaken
1226-97/-98 / -99





Zentral-Übergangskasten. Für universelle Rohreinführungen.

Der neue **Zentral-Übergangskasten** für den Einsatz in 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 Elektroinstallation 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 Elektroverters
- 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

- 1 Befestigung mittels System-Haftmagnet (1299-69) bzw. System-Haftmagnet PLUS (1299-70).
- 2 Befestigung mittels Heißkleber.

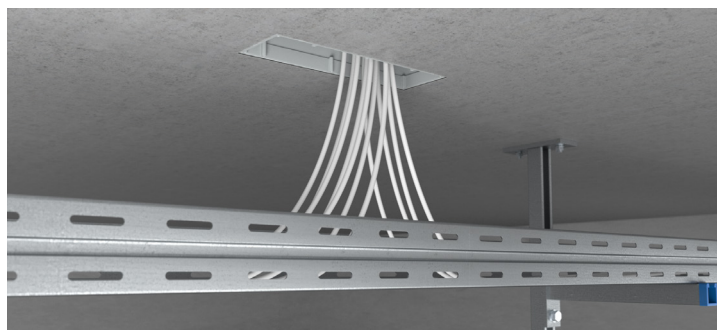
- 3 Bei Bedarf können mehrere Zentral-Übergangskästen aneinander gereiht werden.
- 4 Zahlreiche Einführungen für Rohre von Ø 20 mm bis Ø 63 mm.

Der **neue Zentral-Übergangskasten** ist so konstruiert, dass die oberen Rohreinführungen 24 x M20-25 und 6 x M25-32 oberhalb der in der Regel 4 bis 6 cm starken Filigrandecke liegen.

An den Stirnseiten, an denen auch mehrere Kästen aneinandergereiht werden können, gibt es jeweils eine Einführung von M40-M63. Darüber hinaus ist es möglich, vier großflächig ausschlagbare Fenster für Bündelweise Rohreinführungen zu nutzen.

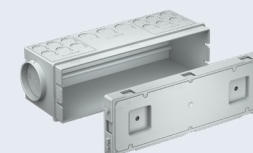
Optionale 45 mm hohe Aufsatzrahmen, die nach Bedarf auch aufeinander gesetzt werden können, gestatten bei Unterdeckenisolationen die Überbrückung des Abstands zwischen Rohbeton- und Fertigdecke.

Das Frontteil des Zentral-Übergangskastens wird mit Nägeln bzw. Klebern auf der Schalung befestigt und das Oberteil einfach aufgerastet. Nach dem Ausschalen lässt sich die Öffnungskontur des Frontteils mit einem Hammer Schlag leicht ausschlagen. Für den sauberen Raumabschluss stehen Schraubdeckel aus Kunststoff oder Aluminium zur Verfügung.

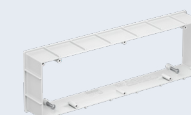


Animation

Zentral-Übergangskasten
9914.10



Aufsatzrahmen zum Zentral-Übergangskasten
9914.10.68

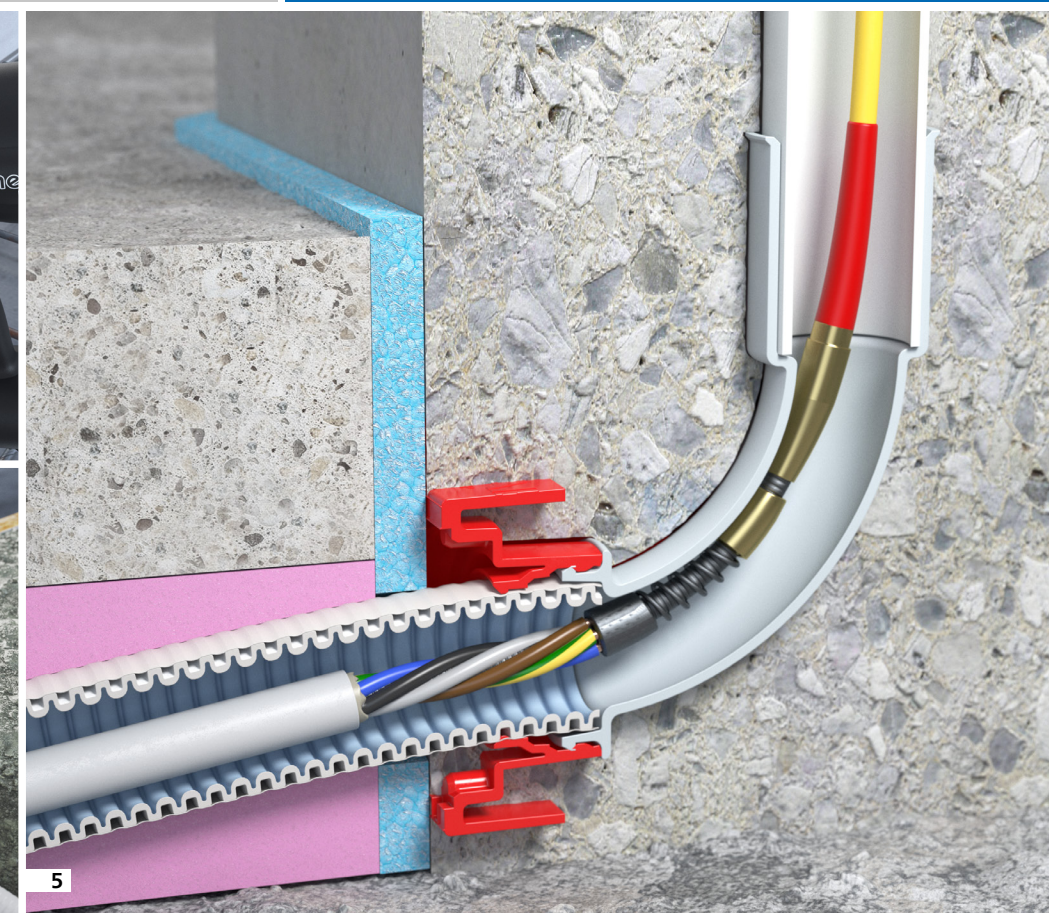
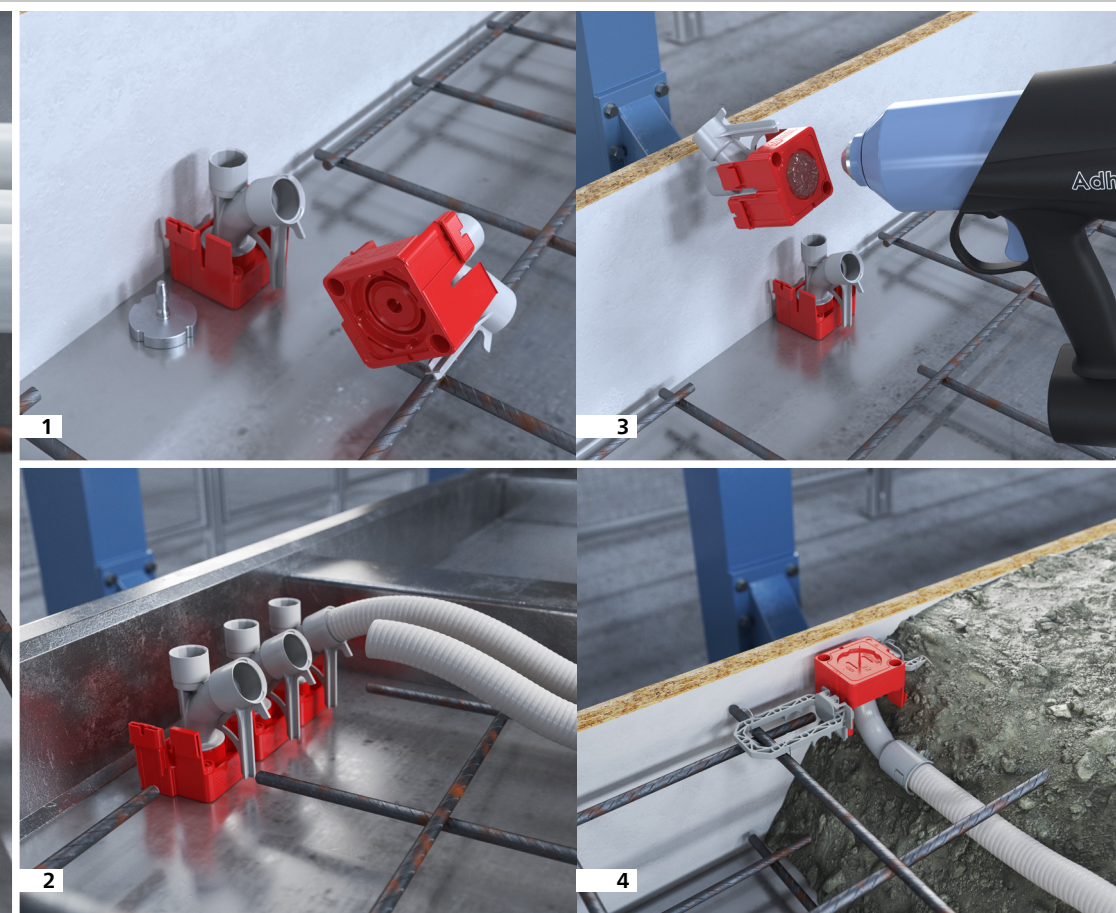
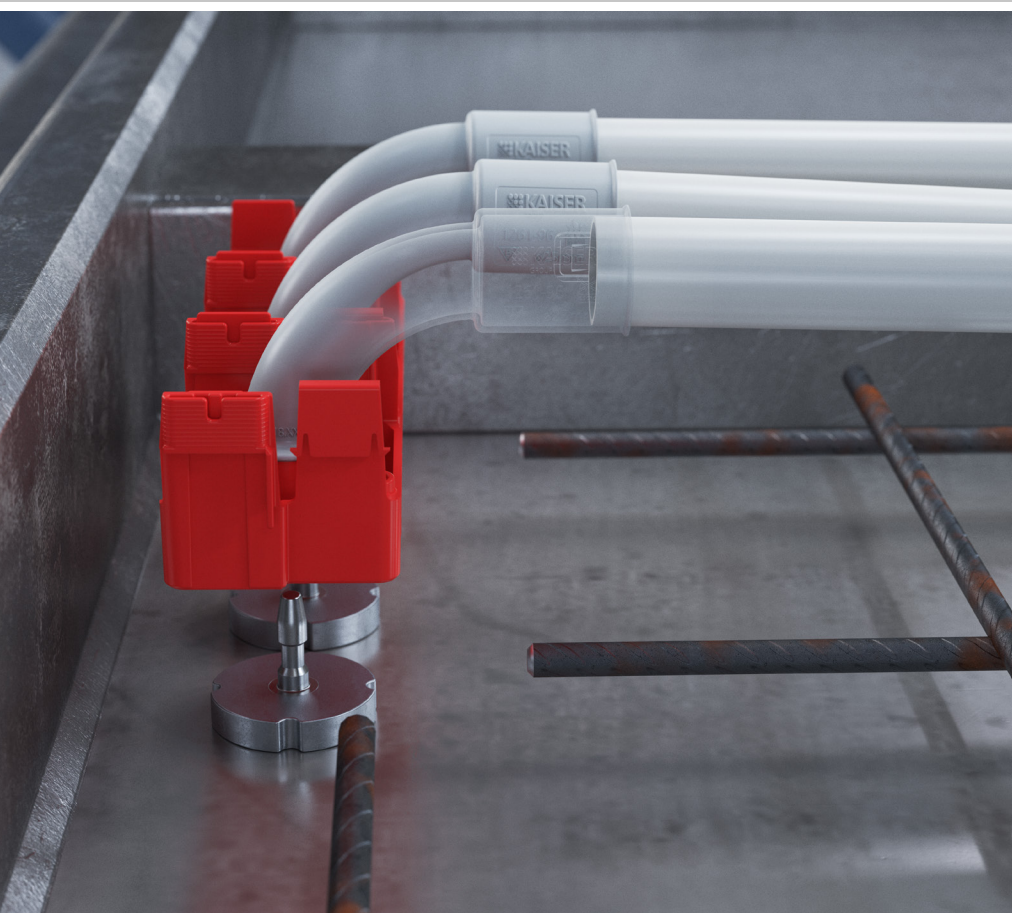


Schraubdeckel Kunststoff
9914.10.02



Nassdeckel Alu
9914.10.03





Sicher befestigt, vielseitig einsetzbar. Wand- und Decken-Übergänge.

Die **End- und Übergangsstübe**, **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-Haftmagnet (1299-69) oder System-Haftmagnet PLUS (1299-70) ermöglicht einen sicheren und schalungsbündigen Halt auf liegenden Stahlschalungen der in den Betonwerken verwendeten Umlaufanlagen.

Darüber hinaus bieten die 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** (1261-00) befestigt werden.

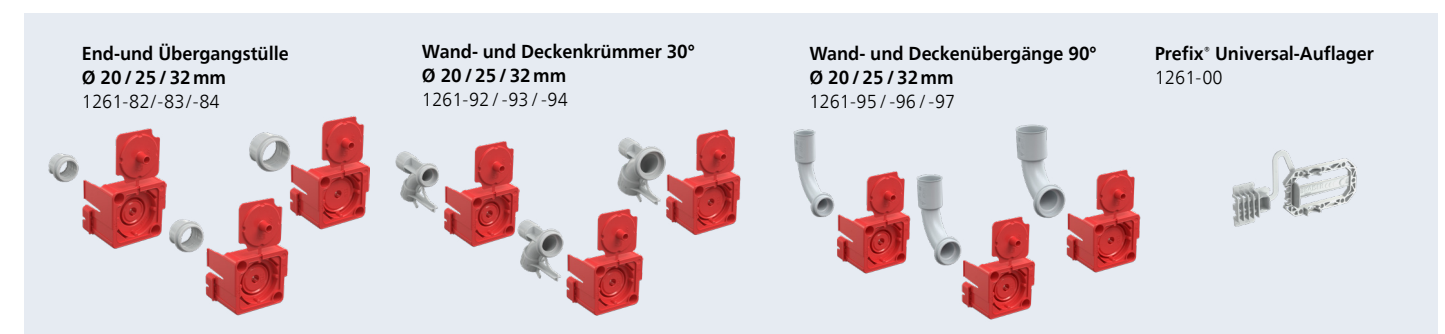
- Aufnahme für System-Haftmagnet (1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (1299-70) für den Einsatz in automatisierten Fertigungsanlagen
- Für die Rohrgrößen Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm
- Alle End- und Übergangsstübe, Wand- und Deckenkrümmen 30° und Wand- und Deckenübergänge 90° sind miteinander kombinierbar
- 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

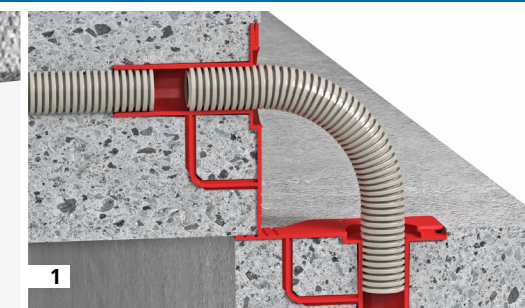
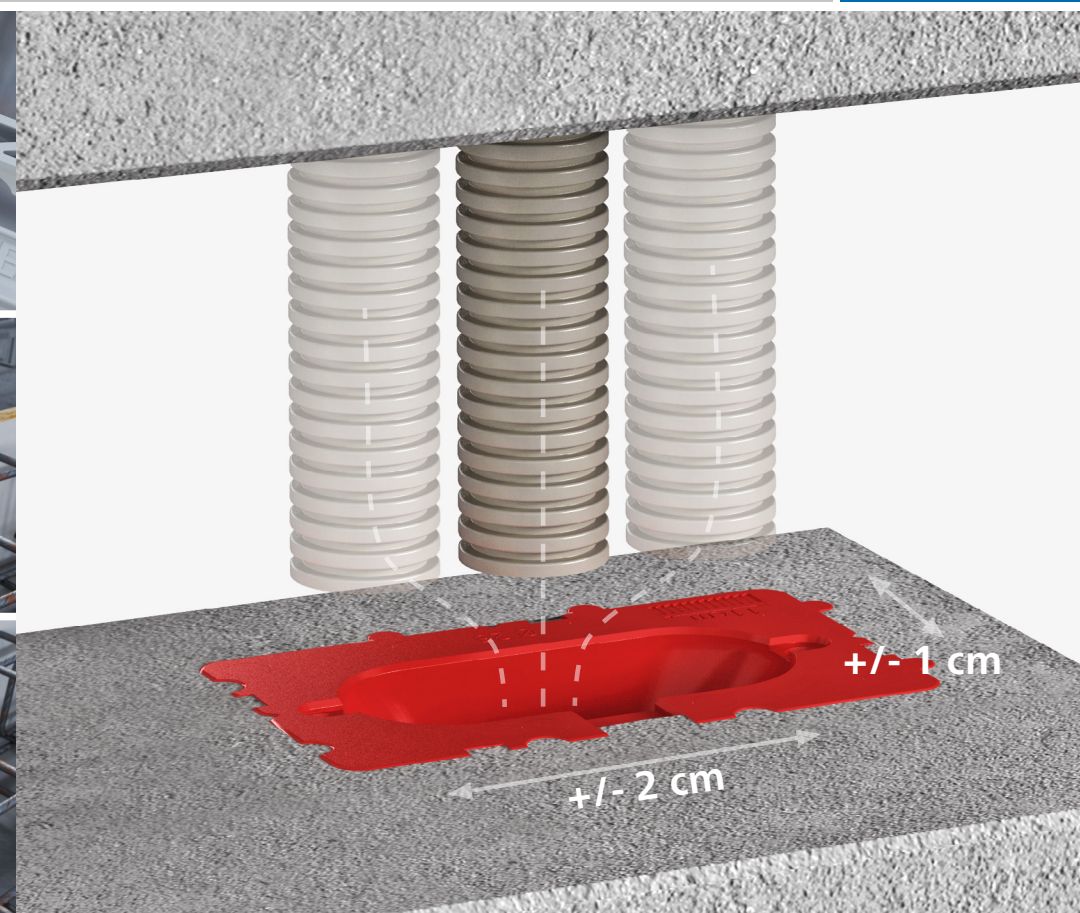
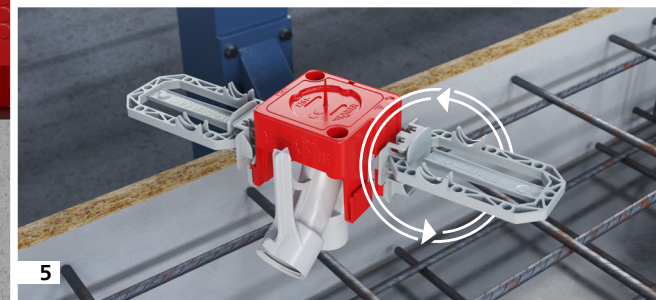
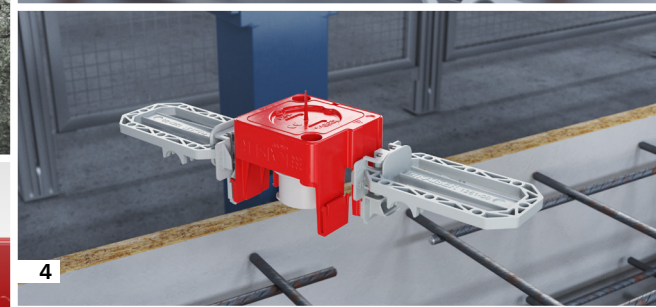
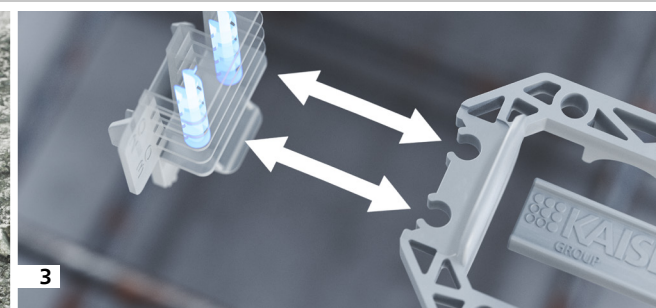
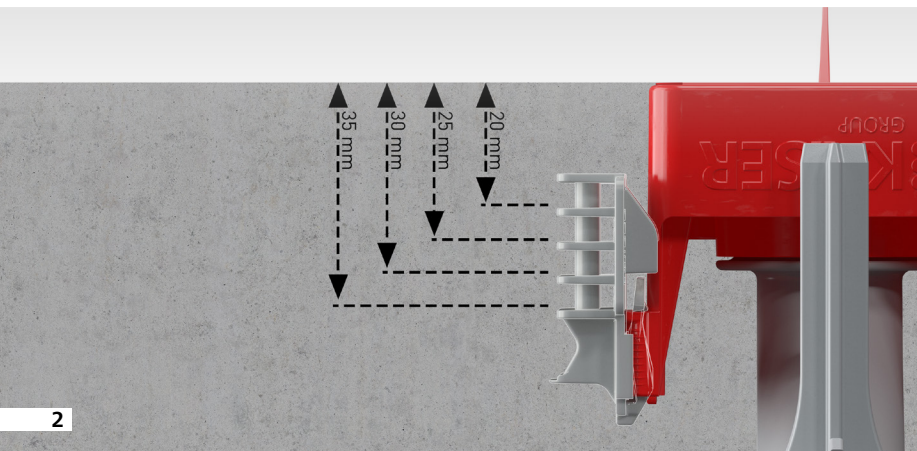
- 1 Wand- und Decken-Übergänge mit Aufnahme für den System-Haftmagnet (1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (1299-70).
- 2 Beste Verbindungen für die automatisierte Fertigung.
- 3 Wand- und Decken-Übergänge zur Befestigung mittels Heißkleber.

- 4 Prefix® Universal-Auflager (1261-00) - einfache und schnelle Verarbeitung bei obenliegenden Einbauten.
- 5 Die neuen Krümmen verfügen über einen optimalen Radius und somit ein flexibles Einziehen von Leitungen.



Animation





Das Prefix® Universal-Auflager. Lösungen für einen vereinfachten obenliegenden Einbau.

Das **Prefix® Universal-Auflager** ermöglicht die einfache und schnelle Verarbeitung der obenliegenden Elektroinstallation in massiven Wandelementen ohne Abstützung zum Stahlschaltisch.

Das Auflager lässt sich einfach per Rastverbindung auf die benötigte Betondeckung einstellen und an die End- und Übergangsstüßen, 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 Elektroinstallationen 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



- 1 Die neuen Wand- und Decken Übergänge verfügen über je zwei gegenüberliegende stabile Aufnahmen für das neue Prefix® Universal-Auflager.
- 2 Anhand der Maßkala kann die benötigte Betondeckung schnell abgelesen und exakt eingestellt werden.
- 3 Die Auflager verfügen über eine stabile Rastverbindung. Bei falscher Einstellung der Betondeckung können diese wieder gelöst und erneut positioniert werden.
- 4 Mit dem Prefix® Universal-Auflager lassen sich alle End- und Übergangsstüßen...
- 5 ...sowie die Wand- und Deckenkrümmer 30° ohne Abstützung obenliegend einbauen.

Übergänge für die Werksfertigung.

Für **Wand- und Decken-Übergänge** bietet KAISER mehrere Varianten.

Der 90° Bogen erleichtert das Einziehen der Leitungen und eignet sich für Auslässe über der Rohbetondecke oder bei abgehängten Decken. Durch seine Bauhöhe ist der **Wand-Decken-Übergang 90°** ideal für Plattendecken. Die gerade Variante verfügt über eine integrierte Maßlasche. In Schritten von 5 mm kann der erforderliche Abstand zur Schalung fixiert werden. Der Wand-Decken-Übergang 90° ist für Ø 20 und Ø 25 mm Rohr, die gerade Ausführung für Ø 25 mm Rohr mit Schutzdeckeln und mit oder ohne Haftkleber lieferbar.

Der **Ovaltrichter** vereinfacht das Zusammenfügen einzelner Fertigteile. Er bietet einen Toleranzausgleich von 2 bzw. 1 cm und sorgt für die sichere Rohreinführung bei M20 und M25 Rohren.

Auf Stahlschalungen lässt sich der Ovaltrichter mit Heißkleber befestigen und bei Holzschalungen mit Nägeln oder Holzschrauben an der Hilfsschalung oder Randschalung fixieren.

Bei der Montage ist die ovale Öffnung mit einem Klappdeckel verschlossen, um das Einfließen von Beton während des Betonierens zu verhindern. Mit Hilfe des **Ovaltrichters** ist ein Toleranzausgleich von 2 bzw. 1 cm möglich. Die sichere Rohreinführung bleibt somit bestehen.

- 1 Wand-Decken-Übergänge dienen als Wandauslass oder als Verbindungselement zwischen vorgefertigten Betonelementen.
- 2 Der Wand-Decken-Übergang 90° eignet sich ideal für Plattendecken.
- 3 Toleranzausgleich von 2 bzw. 1 cm möglich.





System-Haftmagnet-Adapter für die Schrägstützenaufnahme.

Um in der Beton-Wandfertigung neben den Elektroinstallationsbauteilen auch die Montagedübel zum Aufstellen der Wandelemente auf der Baustelle automatisiert in den werksseitigen Fertigungsablauf integrieren zu können, gibt es neue **System-Haftmagnet-Adapter**.

Diese sind abgestimmt auf die am Markt verfügbaren Schrägstützenaufnahmen und ermöglichen somit die komplette werksseitige Einbindung aller für ein Wandelement benötigten Bauteile.

- Patentierte System-Haftmagnet-Verriegelung für einen sicheren Halt auf dem System-Haftmagnet bei aufgesetztem Schrägstützenanker
- Leichtes Aufsetzen auf den System-Haftmagneten sowie einfache Entnahme nach dem Ausschalen
- Sichere und betondichte Verbindung zum Montagedübel
- Konische Kontur für einen sicheren Verbleib des Adapters auf dem Schaltisch



Prinzipdarstellung



Bei der **Entnahme des Adapters** vom System-Haftmagneten (1299-69 / 1299-70) ist darauf zu achten, ...

... dass die Rastnasen frei bleiben, damit sie den Magneten frei geben können.

KRASO® Wanddurchführung mit Aufnahme für System-Haftmagnete.

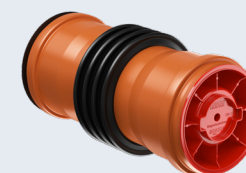
Bei WU-Betonkonstruktionen im drückenden Wasser sind besondere Herausforderungen zu beachten. Neben der Ortbetonbauweise hat sich auch das Bauen mit Elementwänden als WU-Betonkonstruktion durchgesetzt. Gleichbleibende Qualität und ein schneller Baufortschritt sind hier nur zwei der zahlreichen Vorteile.

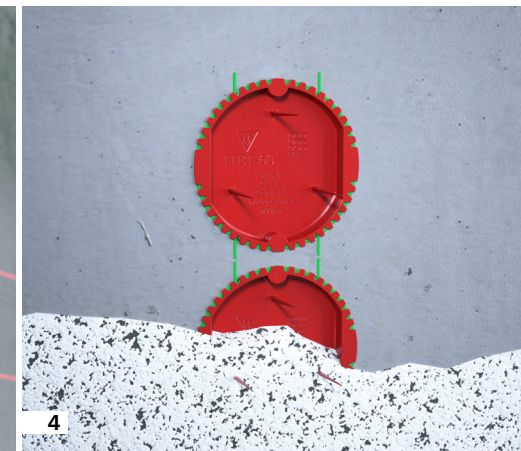
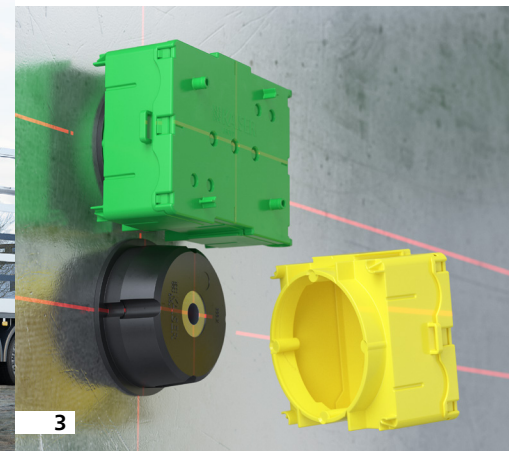
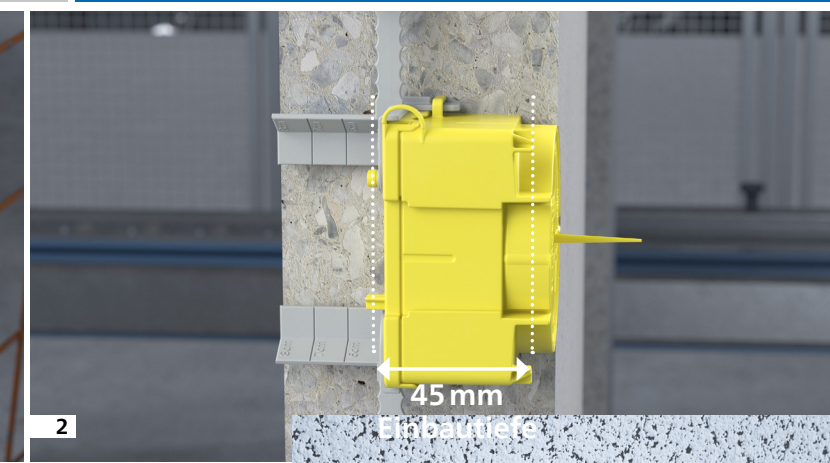
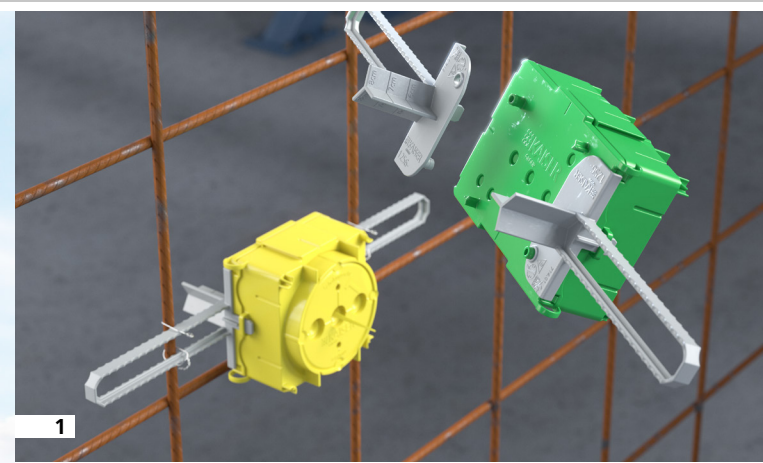
Egal ob Ortbeton- oder Fertigteilbauweise – eine Herausforderung sind alle Stellen, an denen Rohre oder Leitungen die Bauteile durchstoßen. Hier muss durch Rohrdurchführungen mit einer WU-Abdichtung Vorsorge gegen Wassereintritt getroffen werden.

Diese Rohrdurchführungen wurden in der werksseitigen Vorfertigung bisher mit Hilfe von händisch auf den Stahlschaltisch geklebte Einbaudeckeln positioniert.

Die Wanddurchführungen der Größe DN110 der Firma KRASO® können ab sofort mit den KAISER System-Haftmagneten schnell und exakt auf dem Stahlschaltisch positioniert werden. Aufwändige Nacharbeiten, wie beispielsweise das Entfernen von Kleberesten entfallen somit und man erhält eine sauberere Wanddurchführung.

Wanddurchführung
(Für Hersteller: KRASO®)
<https://www.kraso.de>





System Flat 45 für seriell vorgefertigte Raummodule aus Beton.

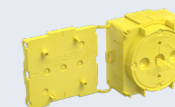
Im Bereich der Fertigaragen, Fertiggäder oder auch Wohnraummodulen werden industriell vorgefertigte Module aus Beton maßgenau in der Werksfertigung hergestellt. Der hohe Grad der Vorplanung, die industrielle Vorfertigung in geschützter Umgebung sowie die Vorkonfektionierung hinsichtlich der Montage von Einbauteilen sorgen für kurze Montagezeiten und minimierte Kosten. So maßgenau die Fertigung der Elemente erfolgt, so präzise müssen auch die Einbauteile für die Elektroinstallation fixiert und integriert werden.

- 1 Wand- und Decken-Übergänge mit Aufnahme für den System-Haftmagnet (1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (1299-70).
- 2 Beste Verbindungen für die automatisierte Fertigung.
- 3 Wand- und Decken-Übergänge zur Befestigung mittels Heißkleber.

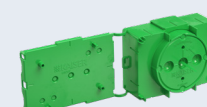
- 4 Prefix® Universal-Auflager (1261-00) - einfache und schnelle Verarbeitung bei obenliegenden Einbauten.
- 5 Die neuen Krümmer verfügen über einen optimalen Radius und somit ein flexibles Einziehen von Leitungen.



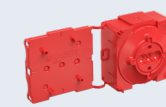
Gerätedose
Flat 45
1256-01



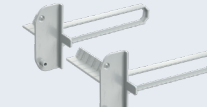
Geräte-Verbindungs-
dose
Flat 45
1266-01



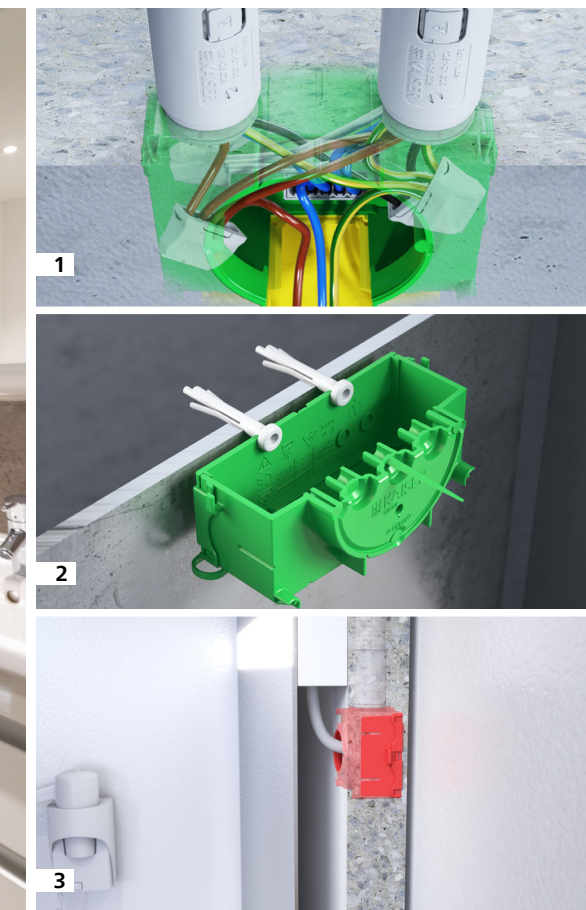
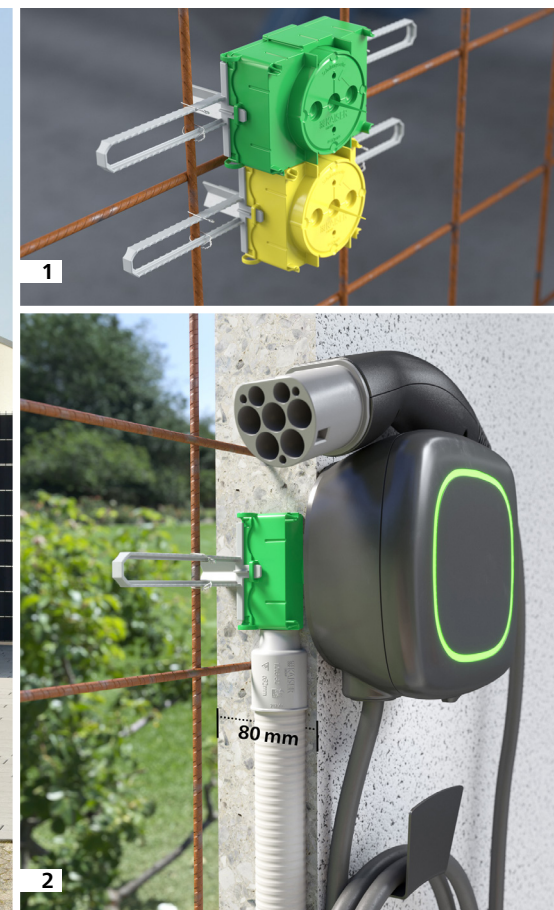
Wandleuchten-Anschlussdose
Flat 45
1246-01



Befestigungs- und
Abstützelement
Flat 45/80 / Flat 45/120
1256-08/-12



Broschüre



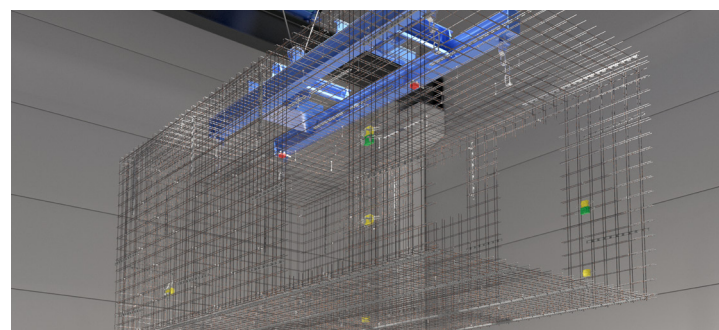
Fertiggaragen.

- 1 Exakter Positionserhalt mit rückseitiger Absicherung durch Befestigungs- und Abstützelement Flat 45.
- 2 In Verbindung mit der Rohrübergangskupplung Ø 32 mm lässt sich die Geräte-Verbindungsdose Flat 45 zu einer Wallbox-Auslassdose ertüchtigen.

Das **System FLAT 45** wurde speziell auf die Fertigung von Betongaragen abgestimmt. Die zumeist in den Bewehrungskorb eingebundenen Elektroinstallationsdosen lassen sich mithilfe der **Befestigungs- und Abstützelemente Flat 45** an der Bewehrung positionieren und sicher mittels Rödeldraht befestigen. Hierzu lassen sich die Befestigungs- und Abstützelement Flat 45 einfach mit der bewehrten KAISER-Druckknopf-Verbindung rückseitig an die Flat 45 Systemdosen angesteckt.

Mit der **Rohrübergangskupplung Ø 32 mm** (1263-32) lassen sich auch 32mm Rohre sicher an der **Geräte-Verbindungsdose Flat 45** anschließen. Somit können die werkseitig hergestellten Garagenmodule zukunftsorientiert für den Anschluss einer Wallbox vorbereitet werden.

Dank der drei Rohreinführungsmöglichkeiten an den Längsseiten ist zusätzlich auch die Vorbereitung für eine Netzwerkleitung problemlos möglich, sodass die Wallbox beispielsweise mit der PV-Anlage kommunizieren und das Laden des E-Autos mit Solarstrom realisiert werden kann.



Fertigbäder.

- 1 Geräte-Verbindungsdose Flat 45 mit großzügigem seitlichen Klemmraum zur komfortablen Unterbringung von Leitern und Verbindungsklemmen.
- 2 Die Befestigung an der Schalung erfolgt front- oder rückseitig mittels Spreizdübel, Niet oder Gewindeschraube.
- 3 Wandleuchten-Anschlussdose Flat 45.

Bei Fertigbädern, die komplett ausgestattet und anschlussfertig angeliefert und einfach per Kran an der richtigen Stelle im Rohbau platziert werden, profitieren die Investoren von den kurzen Bauzeiten und einem geringen Abstimmungsaufwand.

Schließlich werden beim Hersteller hier die Leistungen von zehn Gewerken mit 19 Arbeitsgängen zusammengeführt. Diese alle auf der Baustelle zu koordinieren, kann zu Reibungspunkten, Qualitätsschwankungen, Zeitverlust und nicht planbaren Kosten führen. Besonders kostensparend und bauzeitverkürzend sind Objekte, in denen typengleiche Bäder in größeren Stückzahlen benötigt werden.

Die hier benötigten **Geräte-, Geräte-Verbindungs- und Wandleuchten-Anschlussdosen Flat 45** dürfen daher eine Einbautiefe von 45mm nicht überschreiten.

Hochfrequentes Verdichten des zum Einsatz kommenden sehr fließfähigen Betons erzeugt zudem einen hohen Betondruck und erfordert eine sichere Befestigung der Einbauten. Wie bei den Fertiggaragen bewähren sich auch hier die robusten **Flat 45 Systemdosen**.

Die Befestigung an der Schalung erfolgt front- oder rückseitig mittels Spreizdübel, Niet oder Gewindeschraube.



Systemübersicht HaloX® 180 und HaloX® 250 für Werksfertigung

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



Systemübersichten

1 Einbauraum für Leuchten / Lautsprecher und Betriebsgeräte



max. 140 mm
(mit Toleranzausgleich)
max. 180 mm
(ohne Toleranzausgleich)



max. 210 mm
(mit Toleranzausgleich)
max. 250 mm
(ohne Toleranzausgleich)

Klebefestigung
einteiliges Gehäuse
mit universeller
Mineralfaserplatte

Magnetbefestigung
einteiliges Gehäuse mit
universeller Kunststoffplatte für
die Magnetaufnahme

Klebefestigung
einteiliges Gehäuse
mit universeller
Mineralfaserplatte

Magnetbefestigung
einteiliges Gehäuse mit uni-
verseller Kunststoffplatte für
die Magnetaufnahme

System-Haftmagnet
1299-69
System-Haftmagnet
PLUS 1299-70

System-Haftmagnet
1299-69
System-Haftmagnet
PLUS 1299-70

ohne Zusatzraum
für Betriebsgeräte



HaloX® 180
1282-71



HaloX® 180
1282-74



HaloX® 250
1283-71



HaloX® 250
1283-74

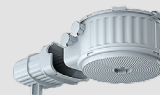
Zusatzraum
für Betriebsgeräte



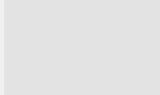
bis max. 150 x 90 x 50 mm



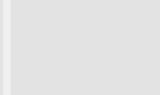
**HaloX® 180
mit Tunnel 190**
1282-72



**HaloX® 180
mit Tunnel 190**
1282-75



**HaloX® 250
mit Tunnel 190**
1283-73

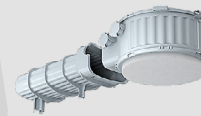


**HaloX® 250
mit Tunnel 190**
1283-76

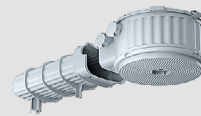
Zusatzraum
für größere Betriebsgeräte



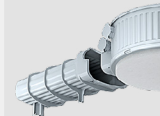
bis max. 280 x 90 x 50 mm



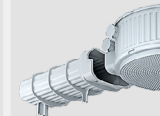
**HaloX® 180
mit Tunnel 325**
1282-73



**HaloX® 180
mit Tunnel 325**
1282-76



**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



Wandeinbau in
stehender Schalung



**Wandeinbausatz für den Einbau
in stehender Schalungen**
1299-60...64

Problemloses Auffinden
nach dem Ausschalen

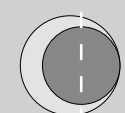


Signaldeckel
1281-31...33

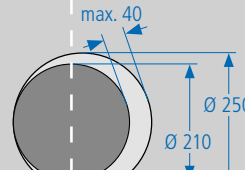
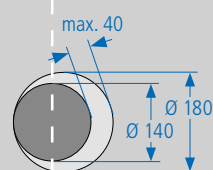
Toleranzausgleich

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

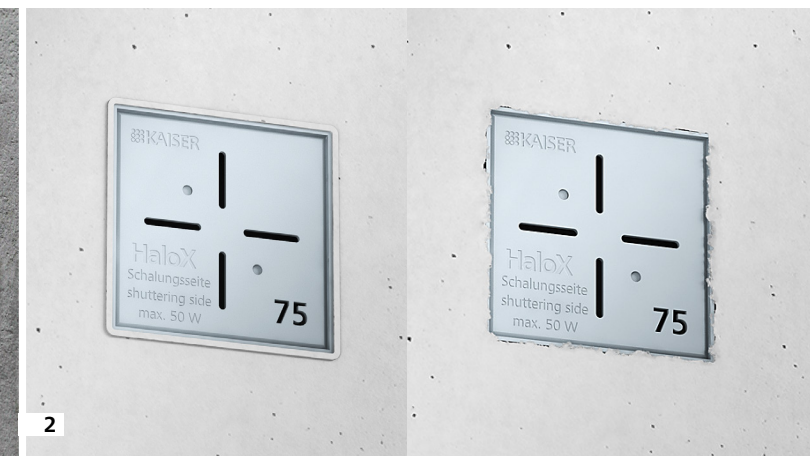
HaloX® 180



HaloX® 250



1



2



3



4

Formen und Funktionen.

Für alle Gehäusegrößen stehen **Frontteile** mit definierten Einbaudurchmessern zur Verfügung – auch für die Sichtbetonausführungen.

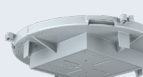
Eine zusätzliche Elastomer-Ummantelung verhindert hier das Reißen des trockenen Betons. Für individuelle Einbaudurchmesser in nahezu beliebiger Form sowie Stärke sind **Styropor-Formteile** erhältlich, für variable bzw. noch nicht festgelegte Deckenauslässe eignen sich **universelle Frontteile**.

- 1 Runde Frontteile mit und ohne Elastomerdichtung.
- 2 Quadratische Frontteile mit und ohne Elastomerdichtung.
- 3 Styroporformteile für individuelle Zuschnitte in beliebiger Form und Größe (mit und ohne Elastomerdichtung).
- 4 Universelle Frontteile für variable oder bei noch nicht definierten Deckenausschnitten.

HaloX® 100/180/250
Frontteile
1281-01..07
1282-01..06
1283-01..06



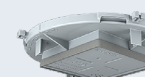
HaloX® 100
Frontteile,
quadratisch
1281-08/09



HaloX® 100/180/250
Frontteile für Sichtbeton
1281-61..67
1282-61..66
1283-61..66



HaloX® 100
Frontteile,
quadratisch für
Sichtbeton
1281-68/69



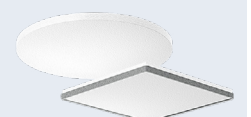
HaloX® 100/180/250
Universelle Frontteile
mit Kunststoffplatte
1281-10/1282-10/
1283-10

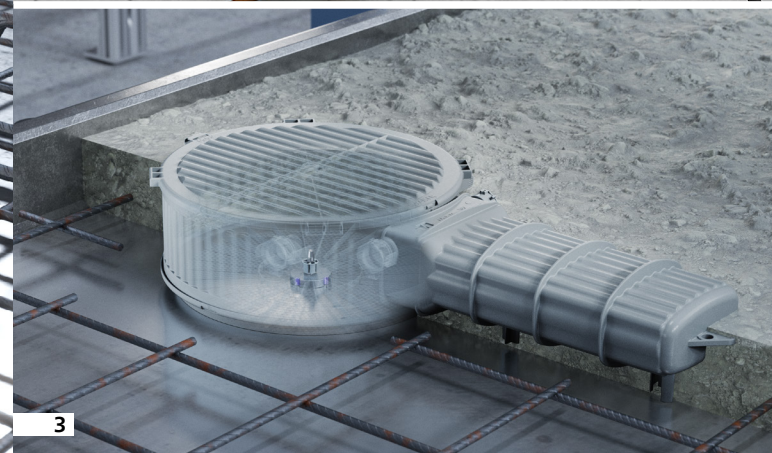
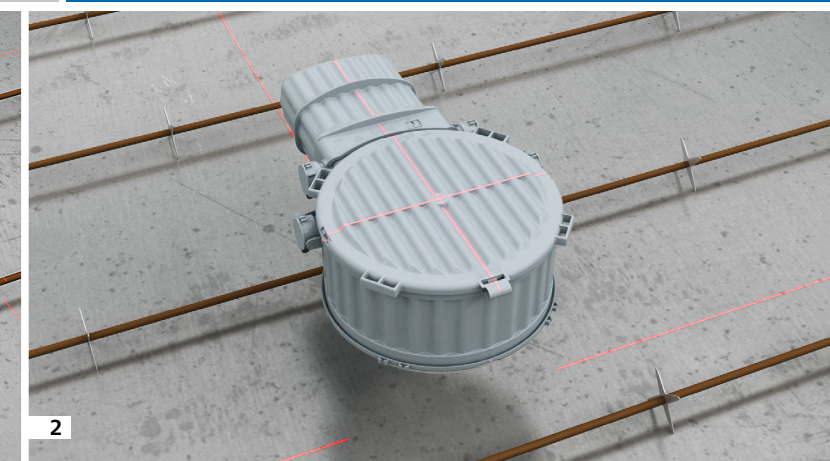
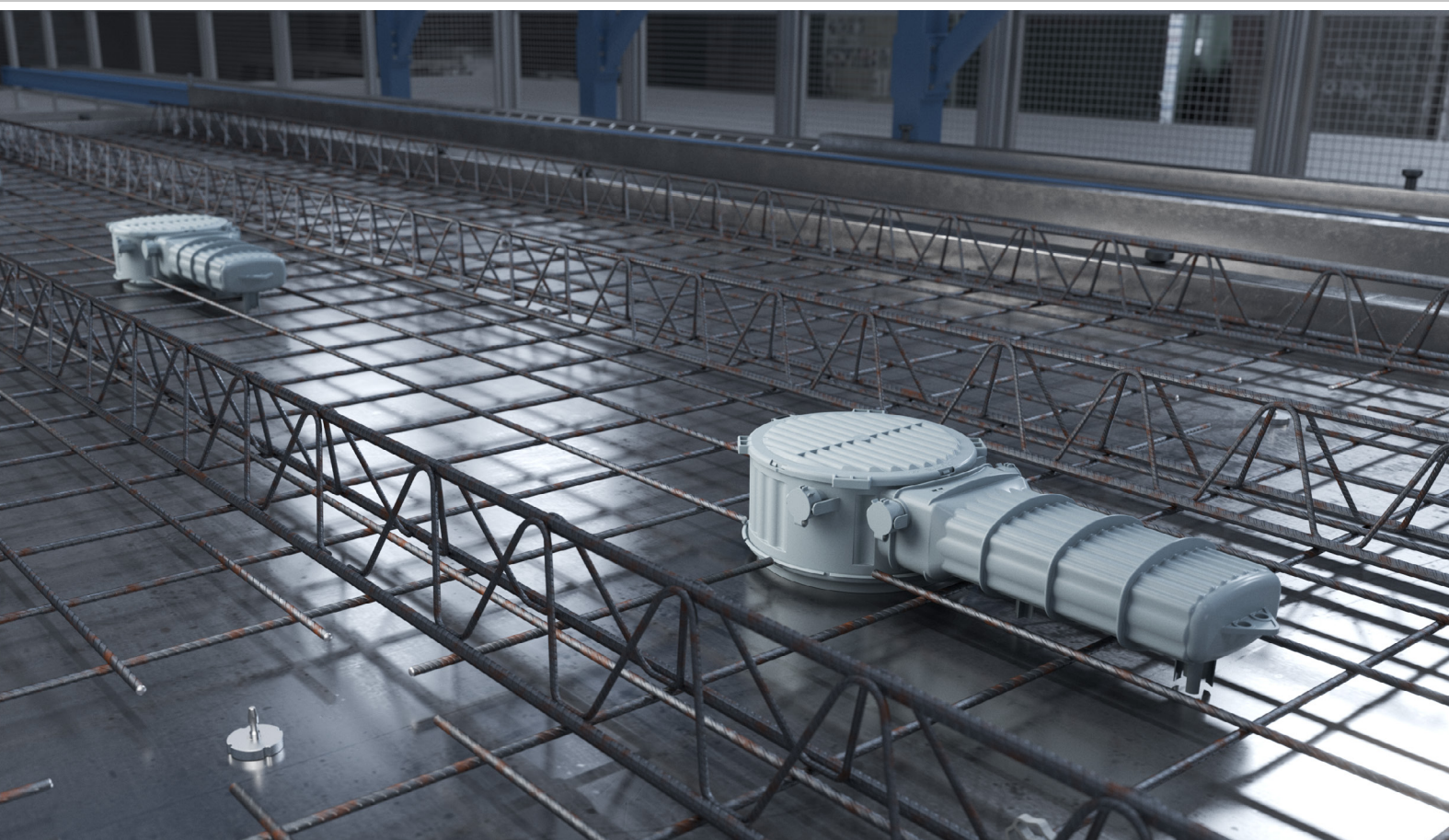


HaloX® 100/180/250
Universelle Frontteile
mit Mineralfaserplatte
1281-11/1282-11/
1283-11



HaloX®
Styropor-Formteile
1292-90





Verarbeitung in der 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 (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.

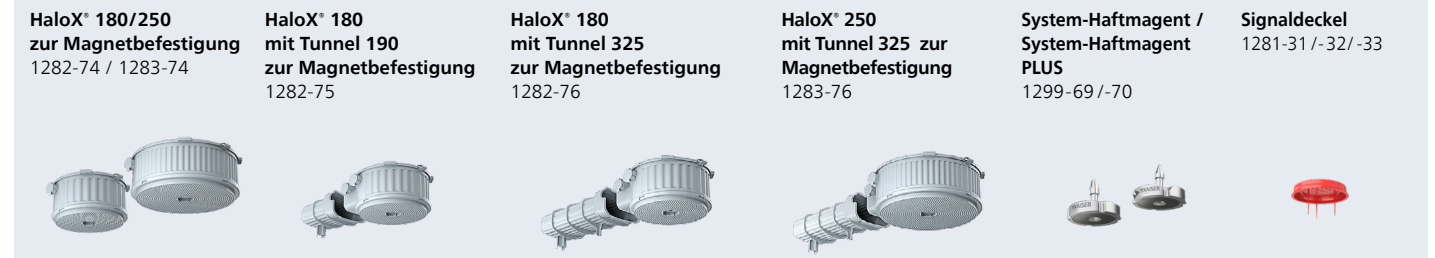
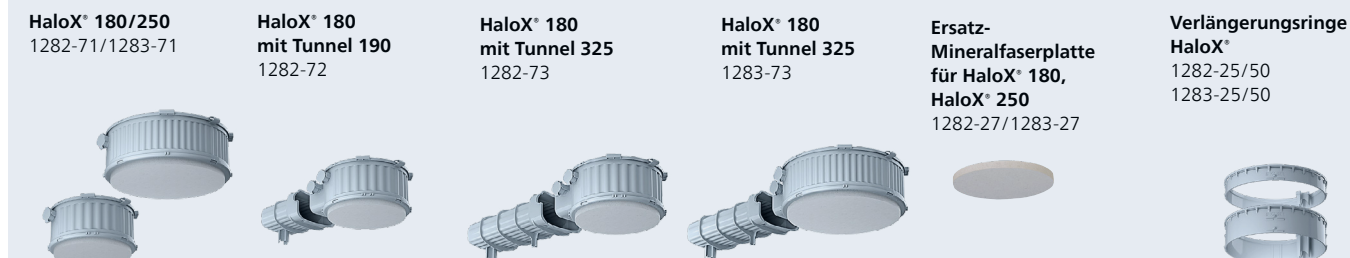
Für Leuchten oder Lautsprecher mit höheren Einbautiefen ≥ 110 mm kann der Einbauraum der HaloX®-Gehäuse nachträglich noch auf der Ort betonbaustelle mit **Verlängerungsringen** erhöht werden. Die Verrohrung auf der Ort betonbaustelle erfolgt werkzeuglos für Rohre M20/M25 ohne innenseitiges Kürzen der Rohre.

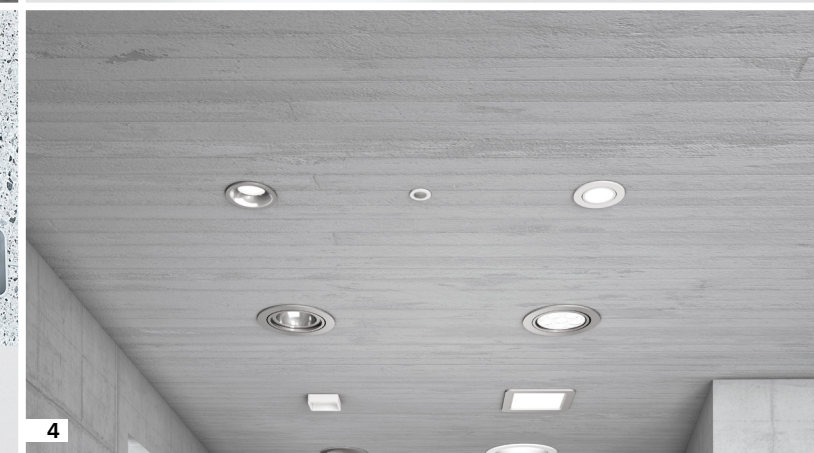
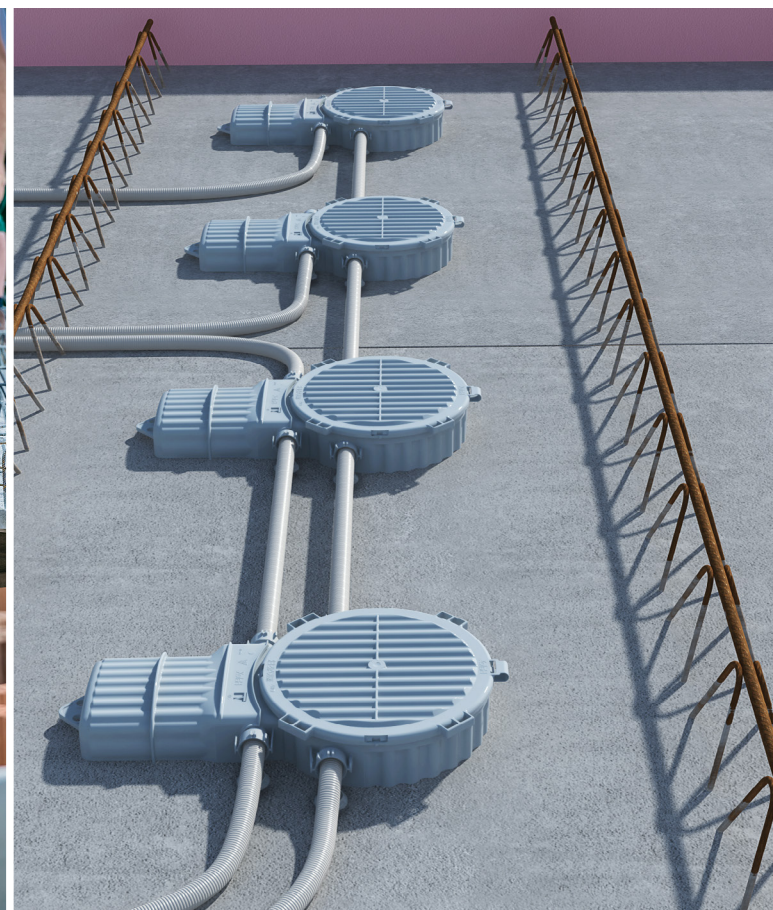
- 1 Montage des einteiligen Gehäuses mit Mineralfaserplatte.
- 2 Ausrichtmarkierungen zum exakten Positionieren auf dem Schaltisch.

- 3 Montage des einteiligen Gehäuses mittels Haftmagnet (1299-69).
- 4 Positionsgenaue und plane Fixierung der Gehäuse.



Animation



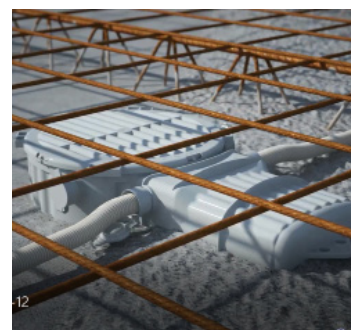


Weiterverarbeitung der Fertigelemente auf der Baustelle.

Die Weiterverarbeitung der HaloX®-Gehäuse ist denkbar einfach. Die Gehäusegröße sowie die universellen Frontteile ermöglichen den Ausgleich von Toleranzen, die beim Verlegen der Plattenelemente entstehen können. Nach dem Verlegen der Plattenelemente kann die Verrohrung vorgenommen werden.

Die werkzeuglos zu öffnenden Kombinationseinführungen M20/M25 ermöglichen die rasche und sichere Rohreinführung. Der Tiefenanschlag verhindert zugleich, dass die Rohre nachträglich innenseitig gekürzt werden müssen.

Für Leuchten oder Lautsprecher mit höheren Einbautiefen (> 100 mm) kann der Einbauraum der HaloX®-Gehäuse nachträglich noch auf der Ort betonbaustelle mit Verlängerungsringen erhöht werden.



Werkzeuglose Rohreinführung für Rohre M20 / M25 mit Tiefenanschlag.

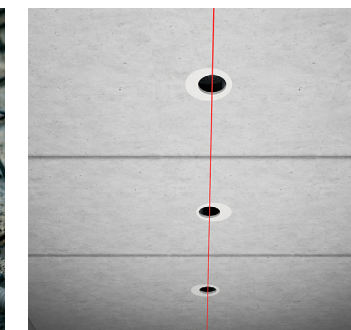
Fertiggestellte Rohrinstallation der HaloX®-Gehäuse.

Die Generation der Betoneinbauelemente bietet sicheren Einbauraum für Lautsprecher sowie Leuchten mit LED, Halogen- oder Kompaktleuchtstofflampen und derer Betriebsgeräte in Decken und in Wänden.

HaloX® schafft den Platzbedarf, der für moderne Beleuchtungs- und Beschallungsaufgaben benötigt wird. Aufgrund des modularen und flexiblen Aufbaus bietet das System eine Lösung für nahezu alle Einbaudurchmesser und Einbautiefen.

Die Auswahl der Gehäuse und des Zubehörs ist denkbar einfach. Das Gehäusesystem HaloX® besteht aus den Grundtypen HaloX® 100, HaloX® 180 und HaloX® 250, zudem auch mit Tunnel für die sichere Aufnahme von Betriebsgeräten (z. B. LED-Treiber).

- 1 System HaloX® 100 mit Multirohreinführung
- 2 System HaloX® 180 mit Tunnel 190
- 3 System HaloX® 250 mit Tunnel 325
- 4 HaloX® schafft den sicheren Einbauraum für Leuchten und Lautsprecher in Betondecken und -wänden.

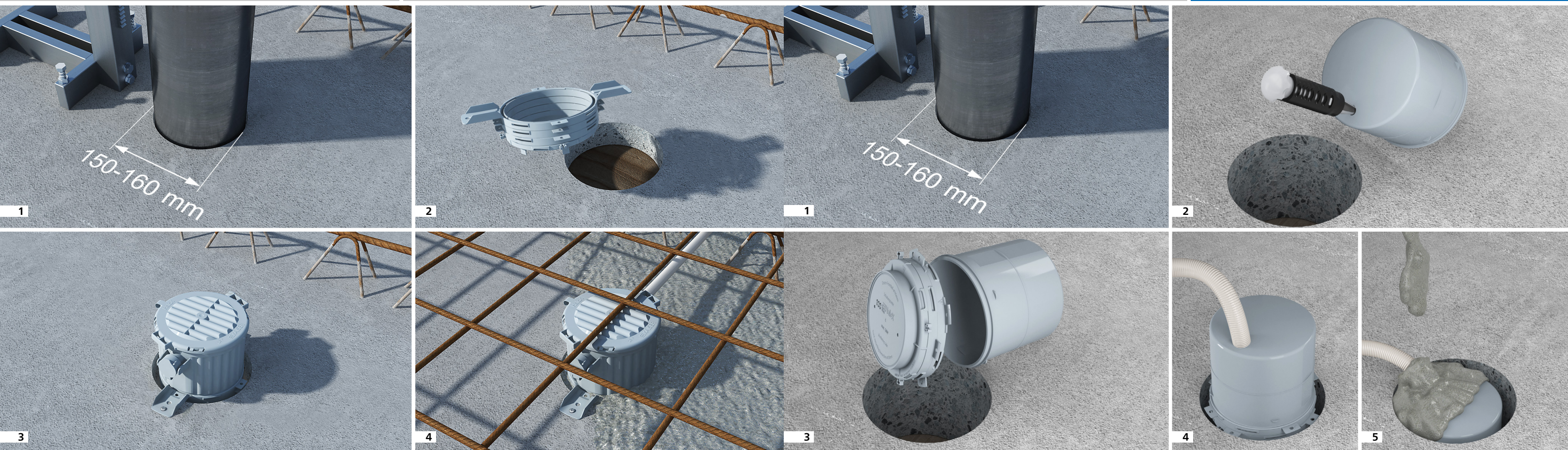


Vergrößerung der Einbautiefe mittels Verlängerungsringe.

Erstellung der Deckenausschnitte (z.B.: mit 1083-10) unter Einhaltung der Verlegetoleranz.



Animation



HaloX® Einbausatz. Für den nachträglichen Einbau in Plattendecken.

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

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

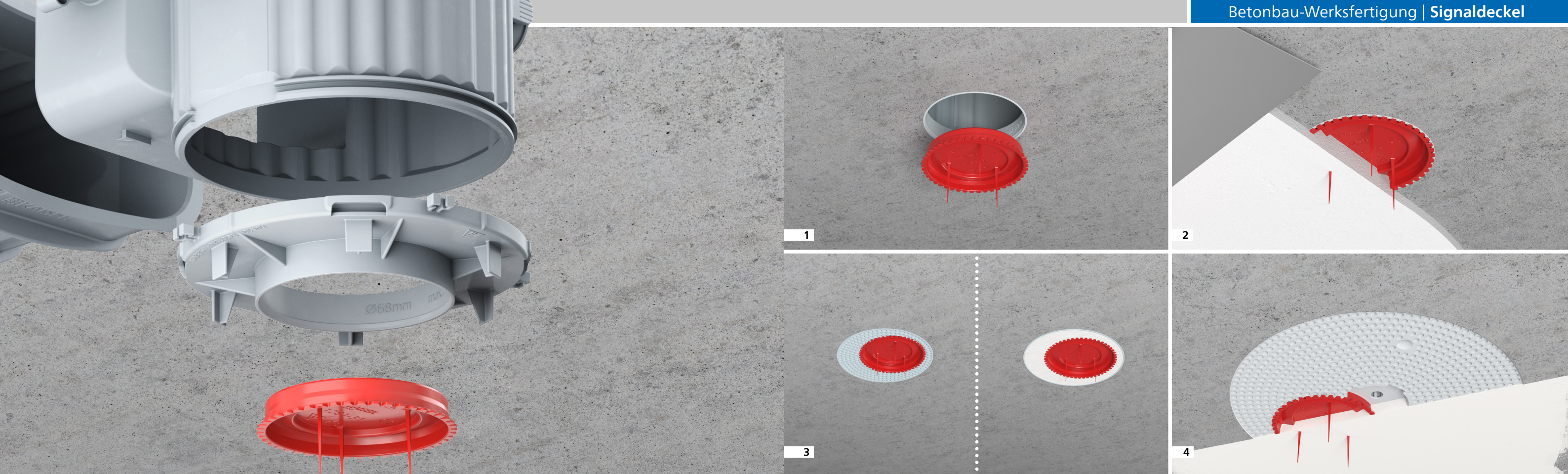
- 1 In die Plattendecke wird eine Kernbohrung mit Ø 150 - 160 mm geschnitten.
- 2 Frontteile und Verlängerungsringe werden gemäß der Deckenstärke und Einbautiefe zusammengesteckt.
- 3 Das Gehäuse wird in die Kernbohrung gesetzt und befestigt.
- 4 Das an der Bewehrung fixierte Gehäuse sitzt jetzt fest und passgenau.

Die **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

- 1 In die Massivdecke wird eine Kernbohrung mit Ø 150 - 160 mm geschnitten.
- 2 Mit dem Universal-Öffnungsschneider werden passgenaue Rohreinführungen für die entsprechenden Rohrgrößen erstellt.
- 3 Frontteile und Verlängerungsringe werden gemäß der Deckenstärke und Einbautiefe zusammengesteckt.
- 4 Das komplette Gehäuse mit eingebrachtem Installationsrohr wird in die Kernbohrung eingesetzt.
- 5 Der freie Raum wird mit Beton aufgefüllt und verdichtet.





Signaldeckel. Die Lösung für ein sauberes Deckenbild nach dem Verputzen.

Der **Signaldeckel** sorgt für ein sauberes Deckenbild und erspart die aufwändige Nachbearbeitung der Einbauöffnung nach dem Verputzen.

Als Zubehörartikel für die HaloX®-Einbaugehäuse 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 Messerkante werden Putzreste mühelos entfernt. Der flexible Signaldeckel lässt sich anschließend leicht und sauber entnehmen. Seine speziell gezackte Randstruktur erhält die Putzkante.

- Stabile und robuste Verklebung in den Einbaudurchmessern Ø 68 mm, Ø 75 mm und Ø 80 mm
- Für den Einsatz in festen HaloX®-Frontteilen, universellen HaloX®-Frontteilen und weitere Einbauöffnungen
- Stabile Signalborsten und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden in der Putzfläche
- Wiederverwendbar, leicht zu reinigen

- 1

Nach dem Ausschalen und dem Einziehen der Versorgungsleitungen wird der Signaldeckel in die Einbauöffnung eingesetzt.
- 2

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.

- 3

Neben dem Einsatz in den HaloX® Frontteilen mit fester Auslassöffnung können diese auch in die universellen HaloX®-Frontteile eingesetzt werden.
- 4

Bei werksseitig eingesetzten HaloX® Gehäusen für einen der System-Haftmagneten (z.B. 1299-69/ 1299-70) ermöglichen die Signaldeckel ein flächiges Glätten bzw. Füllen der Vertiefung der Magnetaufnahme.



Produkt-Infos

Signaldeckel 1281-31/- 32/-33

Ø 68 mm Ø 75 mm Ø 80 mm





Universal-Einbaugehäuse für Betondecken und -wände. Variabel für diverse Einbaugeräte.

Mit den **Universal-Einbaugehäusen** lassen sich viele Anwendungen, für die es marktüblicher Weise keine Einbaulösungen für die Installation in Beton gibt, einfach und sicher installieren. Beispielsweise können Geräte wie Touchpanels für Smart Home Anwendungen, durch die in der Mineralfaserplatte individuell herstellbaren Einbauöffnung, optimal untergebracht werden.

Auch für weitere Anwendungen zur Steuerung, Beleuchtung oder Beschallung von Räumen und Gebäuden bieten die Universal-Einbaugehäuse immer die perfekte Einbaulösung.

Die Verarbeitung der Universal-Einbaugehäuse gleicht der Verarbeitung der Verbindungskästen, sodass sowohl die Planung als auch die Verarbeitung ebenso einfach umzusetzen sind.

Das Gehäusesystem eignet sich gleichermaßen für Installationen in Ort beton sowie in vorgefertigten Betonelementen, sowie den Einsatz in Wänden und Decken, sodass das System auch hier keine Einschränkungen hat. Die universelle Mineralfaserplatte lässt sich für die jeweiligen Anwendungen einfach und exakt mittels Stichsäge öffnen. Eine umlaufende Nut in der Mineralfaserplatte kennzeichnet den maximal möglichen Ausschnitt.

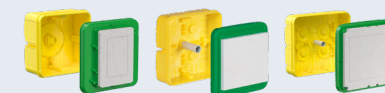
- 1 Einbetoniertes Gehäuse mit dem flächenbündigen Abschluss der Mineralfaserplatte.
- 2 Die Abstützung verhindert das Eindrücken während des Betonierens.

- 3 Die einfach zu bearbeitenden Frontplatten erlauben es flexibel Ausschnitte zu erstellen.
- 4 Die Nut in der Mineralfaserplatte markiert den maximalen Montagebereich.

Universal-Einbaugehäuse
mit Mineralfaserplatte
1223-22 / 1224-22



Universal-Einbaugehäuse
mit Mineralfaserplatte
1295-22 / 1296-22 / 1297-22



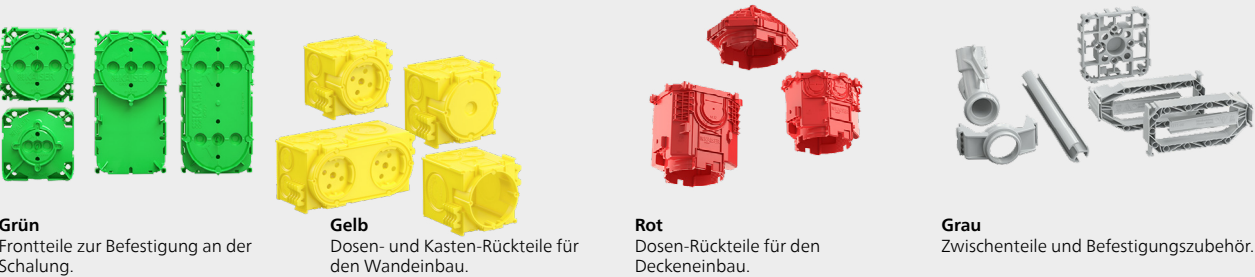
Universal-Einbaugehäuse
mit Mineralfaserplatte
1297-... / 1298-...





Das KAISER Farb-System.

Verschiedene Farben der einzelnen Komponenten erleichtern die richtige Montage.



Grün
Frontteile zur Befestigung an der Schalung.

Gelb
Dosen- und Kasten-Rückteile für den Wandeinbau.

Rot
Dosen-Rückteile für den Deckeneinbau.

Grau
Zwischenteile und Befestigungszubehör.

Installation in Wänden.



B² Geräte-Verbindungs-dosen für System-Haftmagnet
1262-03

B² Geräte-Verbindungs-dosen für System-Haftmagnet
1263-03

B² Geräte-Verbindungs-dosen für System-Haftmagnet
1264-03

B² Geräte-Verbindungs-dose mit Putzhaut
1262-01

B² Geräte-Verbindungs-dose mit Putzhaut
1263-01

B² Geräte-Verbindungs-dose mit Putzhaut
1264-01

B² Geräte-Verbindungs-dose ohne Putzhaut
1262-02

B² Geräte-Verbindungs-dose ohne Putzhaut
1263-02

B² Geräte-Verbindungs-dose ohne Putzhaut
1264-02

B² Electronic-Dose für System-Haftmagnet
1263-13

B² Electronic-Dose mit Putzhaut
1263-11

B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dose für System-Haftmagnet
1263-23

B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dose mit Putzhaut
1263-21

Rohrkupplung 60°
1266-25

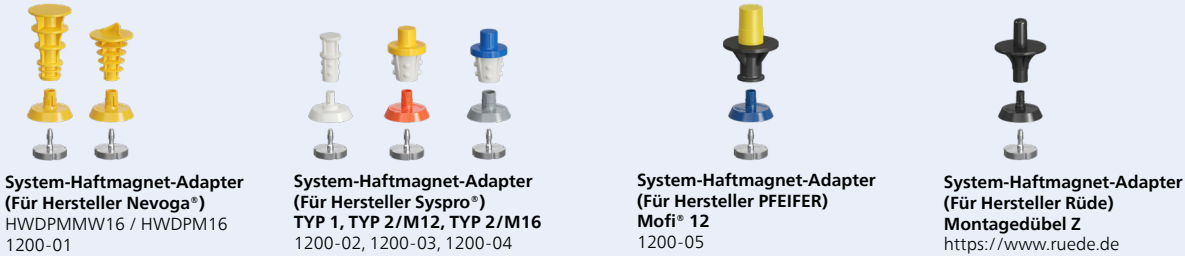
Rohrkupplung
1261-21/26/32/40

Rohrübergangskupplung Ø 32 mm
1263-32

Rohrkupplung 90°
1262-20/25/32

Wanddurchführung (Für Hersteller: KRASO)
<https://www.kraso.de>

Installation in Wänden.



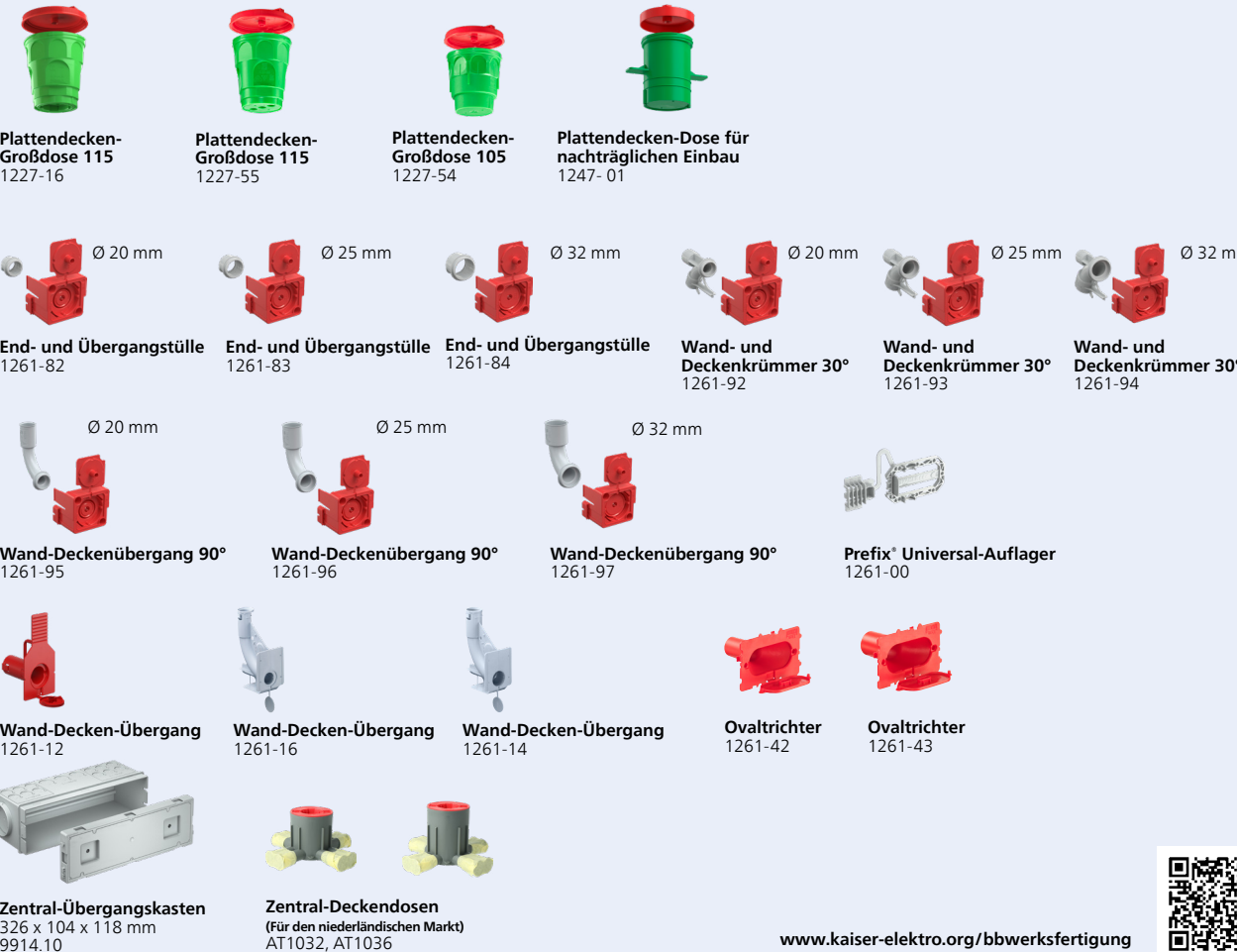
Zubehör.



Vorgefertigte Raummodule.



Installation in Decke.



Einbaugehäuse für Werksfertigung.

www.kaiser-elektro.org/bbeinbauehaeuse



Einbaumaß bis Ø 180 mm | Klebefestigung.



Einbaumaß bis Ø 180 mm | Magnetbefestigung.



Einbaumaß bis Ø 250 mm | Klebefestigung.



Einbaumaß bis Ø 250 mm | Magnetbefestigung.



Werkzeuge.



www.kaiser-elektro.org/werkzeuge



Einbaugehäuse.

www.kaiser-elektro.org/bbeinbauehaeuse



Universelle Einbaugehäuse.



Einbauehaeuse für die nachträgliche Installation.
Einbaumaß bis Ø 100 mm.



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 Digital Medien
- Seminaren, Messen und Veranstaltungen
- Technische Vertriebs- und Serviceberatung
- Artikelstamm- und Preisdaten
- Ausschreibungstexte
- BIM-Daten
- CAD-Daten

Systeme und Lösungen für die professionelle Elektro-Installation.

KAISER entwickelt und fertigt seit 1904 Systeme und Produkte als Basis für die gute Installation. Planer und Verarbeiter nutzen die praxisorientierten Lösungen international für ihre täglichen Aufgaben in allen Bereichen der Installation.



Energieeffizienz.

Innovative KAISER Produkte unterstützen Sie dabei, die Anforderungen der EU-Richtlinien sowie der nationalen Verordnungen wie dem Gebäudeenergiegesetz (GEG; ehemals EnEV) zu erfüllen.



Strahlenschutz.

Durch den Einsatz der neuen Strahlenschutzdosens bleibt der Strahlenschutz der Wand ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen erhalten.



Brandschutz.

KAISER Brandschutz-Systeme bieten Ihnen zuverlässige Lösungen für Elektro-Installationen in Brandschutzwänden und -decken.



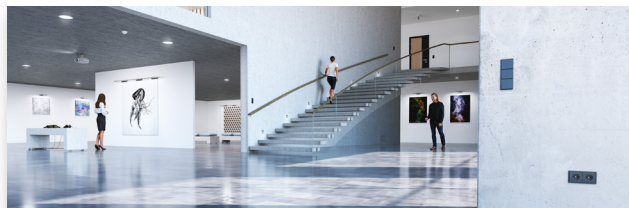
Bauen.

KAISER hat abgestimmte Produktsystemlösungen, die sicher, beständig und praxisgerecht beim Sanieren, Renovieren und Modernisieren zum Einsatz kommen.



Schallschutz.

Die innovativen Schallschutzdosens von KAISER sichern die baulichen Anforderungen an Schallschutzwände auch bei eingebauten Installationen.



Betonbau.

Komplette Systeme für Ortbeton und Werksfertigung. Perfekt optimiert auf die Elektro-Installationsarbeiten des Fachhandwerks.

Technische Information und Beratung

Alle weiterführenden Informationen zu Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf unserer Internetseite: **www.kaiser-elektro.de**

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

 **KAISER**
Member of KAISER GROUP