

# Elektro-Installation in Ortbeton und im 3D- Betondruckverfahren. Dosen, Gehäuse und Systeme.





## Service. Ganz einfach.

Innovative Markenprodukte von KAISER zeichnen sich auch durch perfekten Service zum Produkt aus. So können Sie von Anfang an alle Vorteile für sich und Ihre Kunden nutzen.

In anschaulichen Filmen erklären wir alle Produkt- und Verarbeitungsvorteile. Im Online-Katalog auf [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) hilft Ihnen ein kluger Produktfilter die richtige Produktauswahl zu treffen. Ausschreibungstexte, CAD-Daten und BIM-Daten erleichtern Ihnen die professionelle Planung.

- Online Produkt-Katalog mit vielen Funktionen für die tägliche Arbeit
- Download und Anforderung von Broschüren, Katalogen, Montageanleitungen u.v.m.
- Informationen zu Seminaren, Messen und Veranstaltungen
- Technische Anwendungsberatung
- Vertriebs- und Servicedienstleistung
- Produkt-Bezugsquellen
- Artikelstammdaten, Zertifikate und Preise
- Ausschreibungstexte in vielen Formaten
- BIM-Daten für Ihr Planungsprogramm
- CAD-Daten für die gute Konstruktion

## Building Information Modeling. Die Zukunft im Hochbau.

Building Information Modeling (**BIM**) eröffnet eine neue Planungs- sowie Baukultur und ist auf dem Weg, zum Standard in der Gebäudeplanung zu werden. Auf Grundlage dreidimensionaler Computermodelle lässt sich die Planung, Ausführung und der Betrieb eines Bauwerks über dessen gesamten Lebenszyklus virtuell abbilden und optimieren. In einem kooperativen Planungsprozess mit allen Beteiligten werden dabei sukzessive **alle geometrischen und technischen Informationen**

angelegt, ergänzt und abgeglichen. Sie beschreiben z.B. Material, Lebensdauer, umweltrelevante oder andere Eigenschaften wie Schall- bzw. Brandschutzmerkmale. Schon in frühen Planungsphasen können so Planungsfehler, Risiken, gestörte Bauabläufe, Kollisionen der Gewerke sowie unnötig hohe Betriebskosten erkannt und eliminiert werden. Das verhindert unerwartete Kostensteigerungen während der Bau- und Betriebszeit.

**BIM**

## Für Planung, Durchführung und Betrieb. 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 <https://kaiser.partcommunity.com> stehen 3D-Multi-BIM-CAD-Daten zur Verfügung. Anwender von Autodesk Revit können zusätzlich das BIMcatalogs.net Content Plugin nutzen. Neben dem Download von Produktdaten haben Sie die Möglichkeit Produkte nach den jeweiligen Anforderungen online zusammenzustellen. Nach der Konfiguration kann das entsprechende CAD-Modell sowie ein Datenblatt als PDF-

Datei generiert und in die Planung und Dokumentation übernommen werden. Alle Änderungen im BIM wirken sich direkt auf die Größenordnungen, Stückzahlen und Kosten des Bauwerks aus. Damit sind alle Baubeteiligten schnell informiert und eine exakte Kosten-, Termin- und Qualitätskontrolle ist möglich.

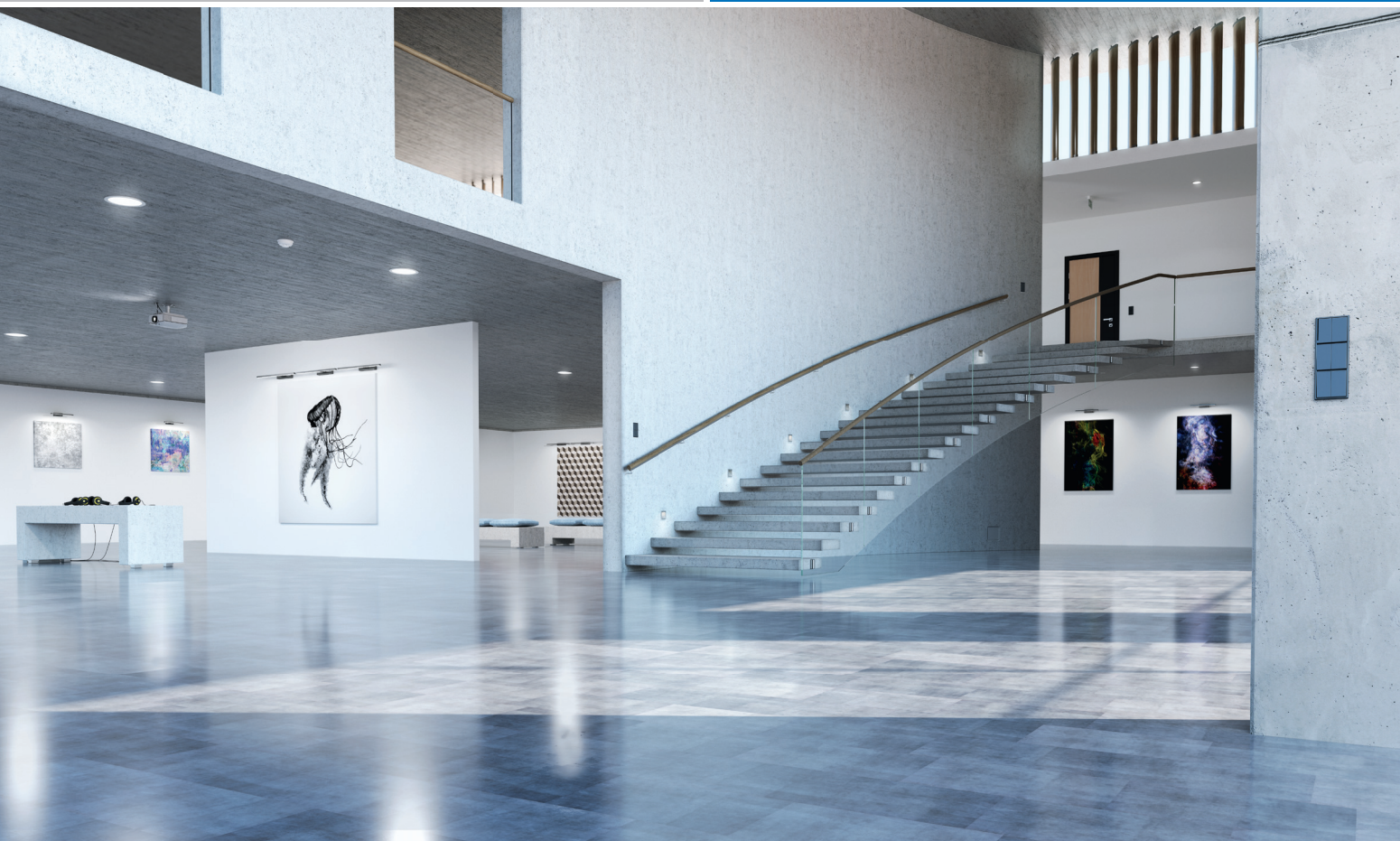
Ausschreibungstexte in allen gängigen Formaten zu KAISER Produkten finden Sie unter <http://www.ausschreiben.de/katalog/Kaiser>

KAISER – DIE BASIS DER GUTEN INSTALLATION.

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







| Anforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Produktlösungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ortbeton</b><br>Einstieg<br>Der neue Maßstab im Ortbeton.<br>Wandinstallation.<br><br>Praxisnahe Gehäusegrößen. Robuste Bauart.<br>Deckeninstallation.<br>Geräte-Verbindungsdose zur Befestigung an der Bewehrung.<br>Leerrohr-Installation.<br>Für die durchgängige LeerrohrInstallation.<br>Für universelle Rohreinführungen. | <b>Ortbeton</b> 4<br><b>B<sup>1</sup></b> 6<br><b>B<sup>1</sup> Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen, Electronic- und Doppel-Geräte-Verbindungs Dosen, Wandauslässe</b> 8<br><b>Verbindungskästen</b> 10<br><b>B<sup>1</sup> Decken- und Deckenverbindungs Dosen, Deckenauslässe</b> 12<br><b>Prefix® Betonbaudosen</b> 14<br><b>Wand- und Deckenübergänge, Zug- und Verbindungskästen</b> 18<br><b>Zug- und Verbindungskästen</b> 20<br><b>Zentral-Übergangskasten.</b> 22 |
| <b>Leuchten- und Lautsprechergehäuse</b><br>Lösungen für Leuchten und Lautsprecher.<br>Die Lösung für ein sauberes Deckenbild nach dem Verputzen.<br>Variabel für diverse Einbaugeräte.                                                                                                                                            | <b>System HaloX®</b> 24<br><b>Signaldeckel</b> 32<br><b>Universal-Einbaugehäuse für Betondecken und -wände.</b> 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sichtbeton</b><br>Höchste Anforderungen an das Aussehen.                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dosen, Gehäuse und Übergänge für Sichtbeton</b> 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>3D-Betondruck</b><br>Einbaulösung für innovative Bauweisen.                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Einbaugehäuse 3D-Betondruck</b> 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektro-Installation in Beton. <b>Auf einen Blick.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bestens informiert. KAISER Service</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>KAISERPROGRAMM.</b> Lösungen und Systeme für die professionelle Elektro-Installation.                                                                                                                                                                                                                                           | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Ortbeton.

**Die Ortbeton-Bauweise** wird meist dann genutzt, wenn große Teile und Flächen gefertigt werden müssen. Hier wird der angelieferte oder vor Ort gemischte Frischbeton in die mit Bewehrung und Installationskomponenten vorbereiteten Schalungen eingefüllt und verdichtet. Nach dem Aushärten wird die Schalung entfernt und die Wände oder Decken sind fertiggestellt.

Beim Ortbeton werden meist Holzschalungen verwendet. Diese können eventuell mit Kunststoffen oder Kunstharzen beschichtet sein. Die Befestigung der Dosen erfolgt an der Schalung durch einfaches Aufnageln, das für den sicheren Halt sorgt. Die Befestigung an Stahlschalungen erfolgt in der Regel mit Spreizdübeln, Magnet, Klebefolien oder Heißkleber.

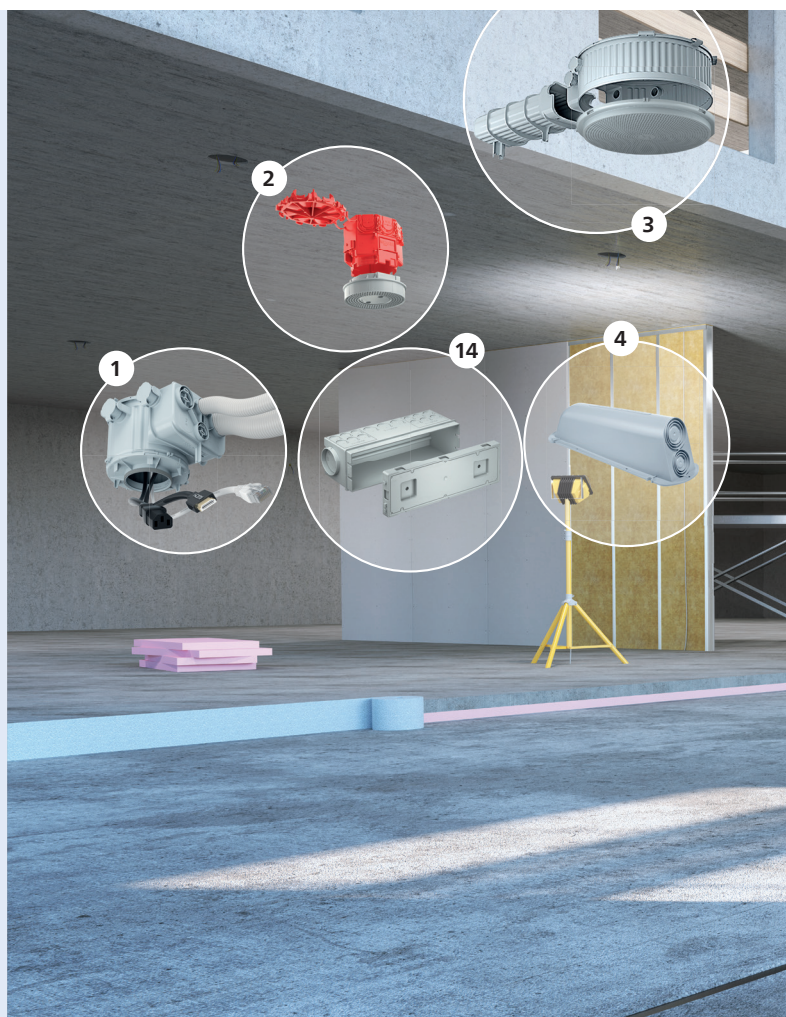
**Das modulare KAISER System** ist universell für alle Betonierverfahren und Schalungsarten einsetzbar. Die perfekt aufeinander abgestimmten Einzelmodule garantieren eine exakte Planung und die reibungslose Verarbeitung bei zukunftsicherer Installation. Robuste Prefix®-Abstütz- und Verbindungselemente sowie umfangreiches Zubehör und Werkzeuge runden das Programm praxisorientiert ab. Verschiedene Farben der einzelnen Komponenten erleichtern die richtige Montage.

**Die Installation der Dosen, Gehäuse und Systeme** erfolgt mit Leerrohren für die Zuleitungen. Dosen, Gehäuse und Kästen bilden mit diesen Rohren ein geschlossenes System. Alle Verbindungen der mehrteiligen Produkte untereinander sowie mit Rohren und Kabeln, sind exakt aufeinander abgestimmt. Die Anschlussöffnungen werden mit Standardwerkzeugen, werkzeuglos oder mit KAISER Systemwerkzeugen hergestellt, so dass für die Stabilität und absolute Dichtheit des gesamten Systems gesorgt ist und kein Beton in Dosen, Gehäusen, Kästen oder Leerrohre eindringen kann.

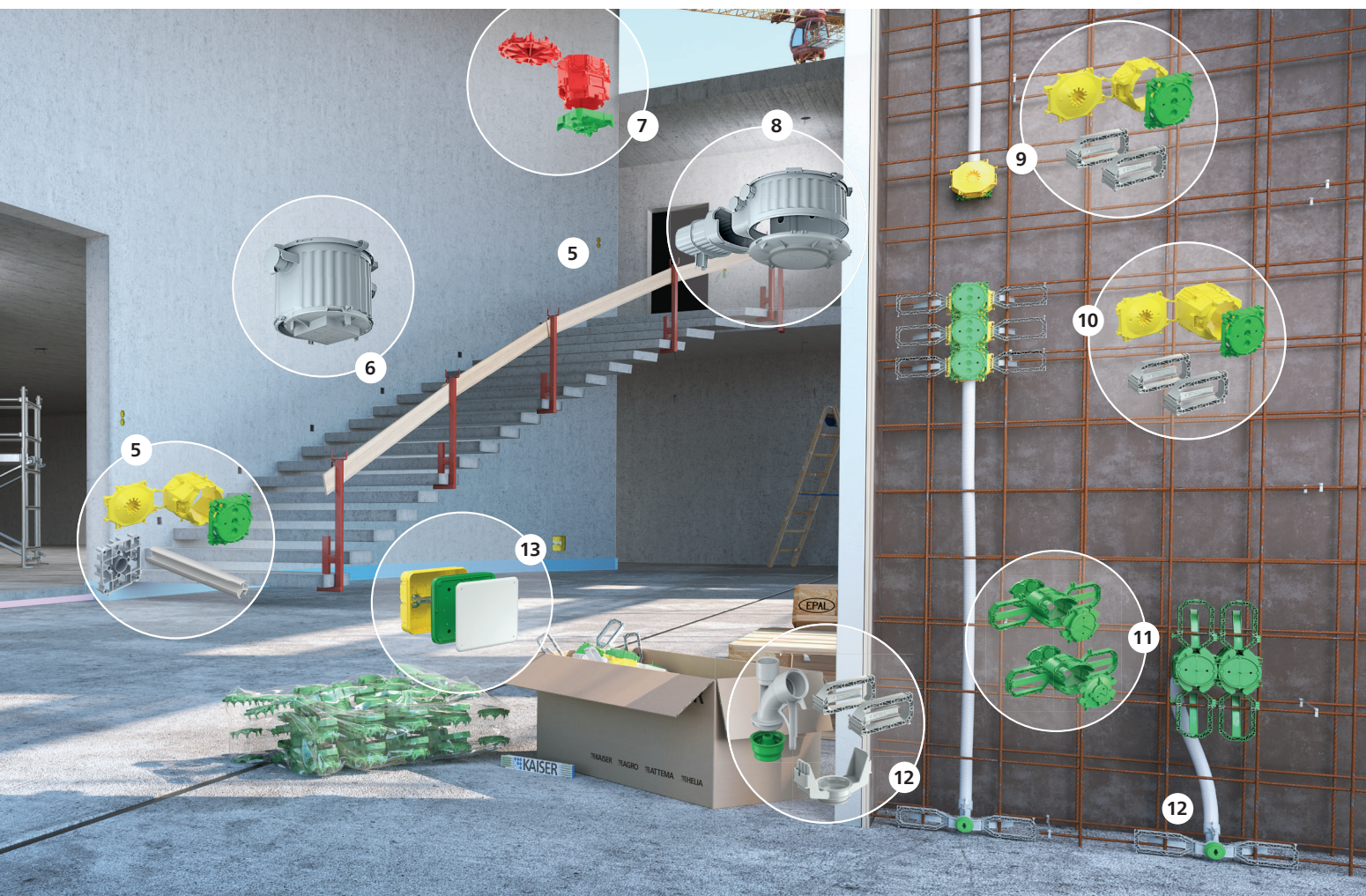
- 1 HaloX® 100 Multirohreinführung
- 2 B¹ Universal-Deckenauslass
- 3 HaloX® 250 mit Tunnel 325 für Ortbeton, HaloX® 250 Universelles Frontteil
- 4 Schalungsschoner
- 5 B¹ Geräte-Verbindungsdose
- 6 HaloX® 100 für Ortbeton, HaloX® 100 Frontteil, quadratisch
- 7 B¹ Decken-Verbindungsdose
- 8 HaloX® 180 mit Tunnel 190 für Ortbeton, HaloX® 180 Sichtbeton Frontteil
- 9 B¹ Geräte-Verbindungsdose, B¹ Prefix®-Systemflügelset
- 10 B¹ Geräte-Verbindungsdose, B¹ Prefix®-Systemflügelset
- 11 Prefix® Betonbaudosen
- 12 Wand- und Deckenkrümmer 30°, B¹ Prefix®-Systemflügelset, B¹ Prefix®-Wandauslassadapter Ø 25 mm
- 13 Potentialausgleich-Kasten 16²
- 14 Zentral-Übergangskasten



Mehr zum **Lösungsbereich Ortbeton** entdecken.  
QR-Code scannen oder unter:  
[www.kaiser-elektro.org/de94](http://www.kaiser-elektro.org/de94)









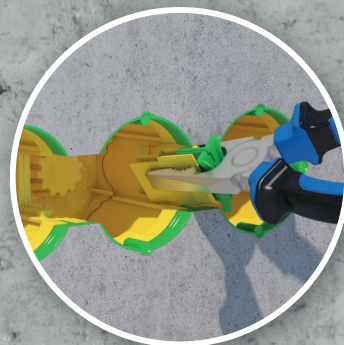
# B<sup>1</sup> Der neue Maßstab im Ortbeton.

## INSTALLATION

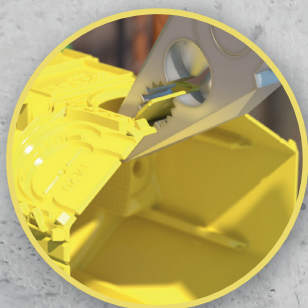
## MONTAGE



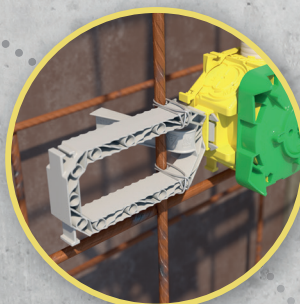
Installation von vorverdrahteten Steckdosen



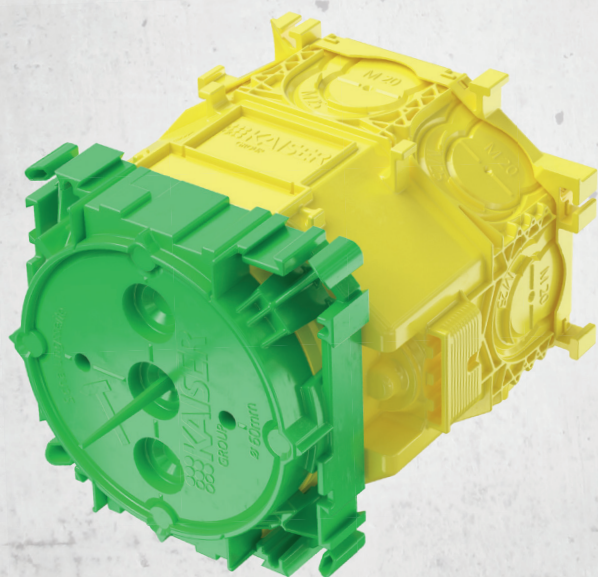
Einfaches Ausbrechen der Trennstege



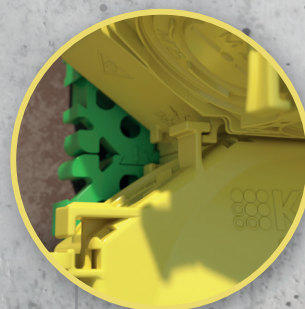
Innovative Rohröffnung



Alle B<sup>1</sup> Wandanwendungen verfügen über 2 stabile Aufnahmen für Prefix®-Systemflügel



... und für die **Wand.**



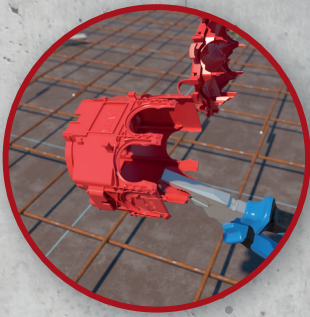
Stabil kombiniert an Frontteil und Dosenkörper



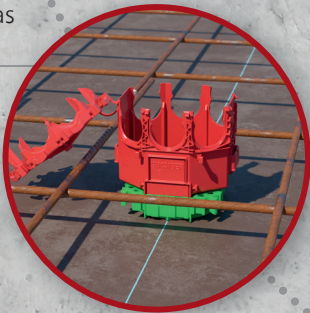
## MONTAGE

Die erste Wahl für die **Decke** ...

Rohranschlussöffnung  
passgenau ausbrechen



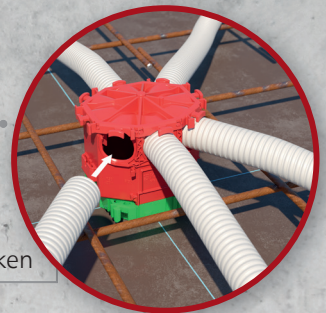
Das Rückteil auf das  
Frontteil aufrasten



Deckel einfach per  
Handkraft schließen



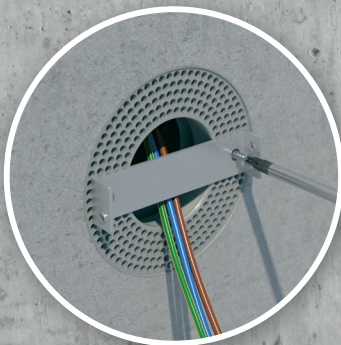
Rohre einfach in  
die vorbereiteten  
Öffnungen einstecken



Signalborsten zum einfa-  
chen Wiederfinden der  
Dosen nach dem Ausschalen



Einfache und schnelle Geräte-  
montage ohne zu bohren

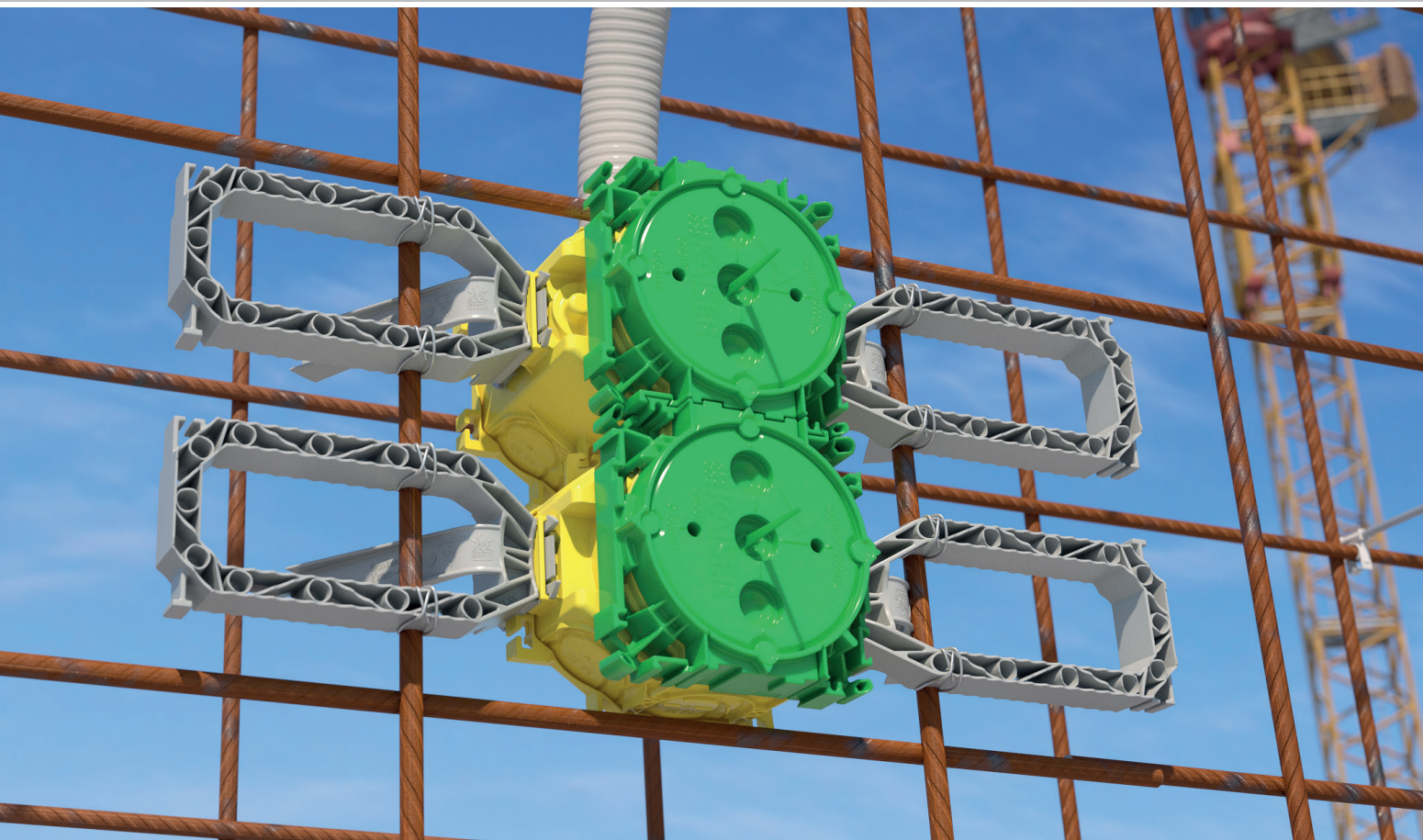


Produkt-Film  
Installation



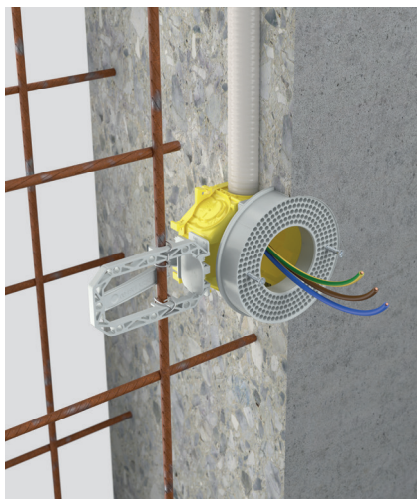
Produkt-Film  
Montage/Einlege-  
arbeiten





# Ortbeton: B<sup>1</sup> Wandinstallation.

**Das neue B<sup>1</sup> Betonbauprogramm** ist optimal auf die Baustellen- und Installationspraxis zugeschnitten. Die Einlege- bzw. Montagearbeiten sind in Handhabung und Funktion auf der neuesten Technik aufgebaut. Auch die nach dem Ausschalen folgende Elektro-Installation in der Wand ist um viele Innovative Eigenschaften und Funktionen für die Moderne Installation gerüstet. So steht Ihnen ein umfangreiches Dosenprogramm wie z. B. Geräte-, Geräte-Verbindungs-dosen und Electronic-Dosen zur Verfügung. So können Sie schnell und präzise die Installation für alle Arten von Unterputz-Einsätzen wie Schalter, Steckdosen oder LED-Leuchten sowie die zugehörige Verdrahtung vorbereiten. Mit dem neuen stabilen Stecksystem verbinden Sie Frontteil und Dosenkörper sicher, so lassen sich einfach beliebige Kombinationen herstellen.



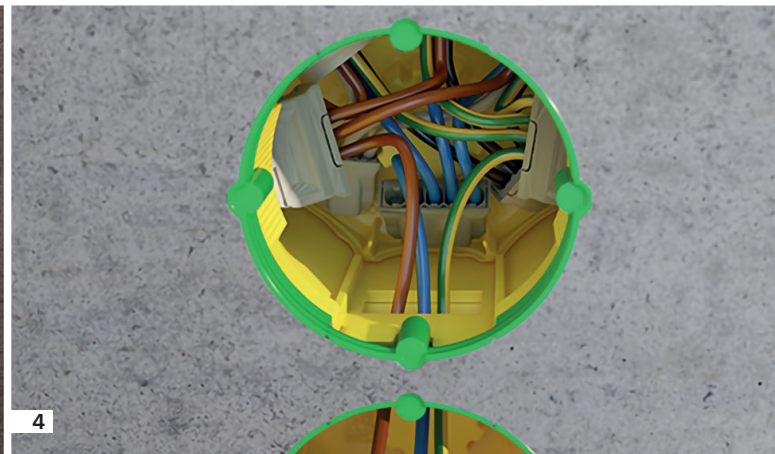
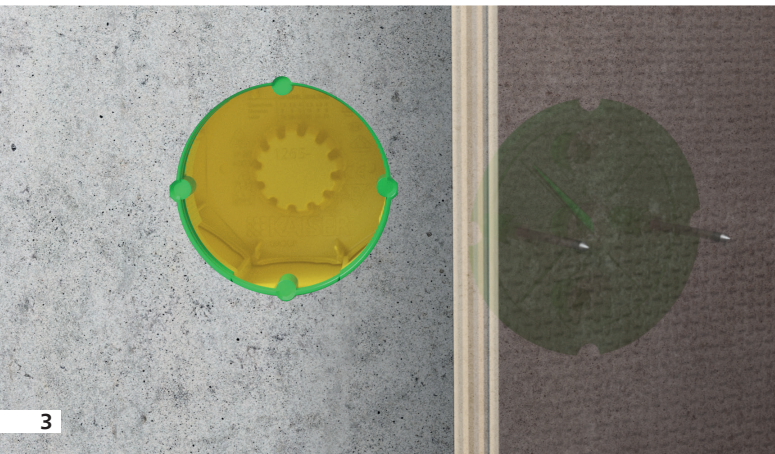
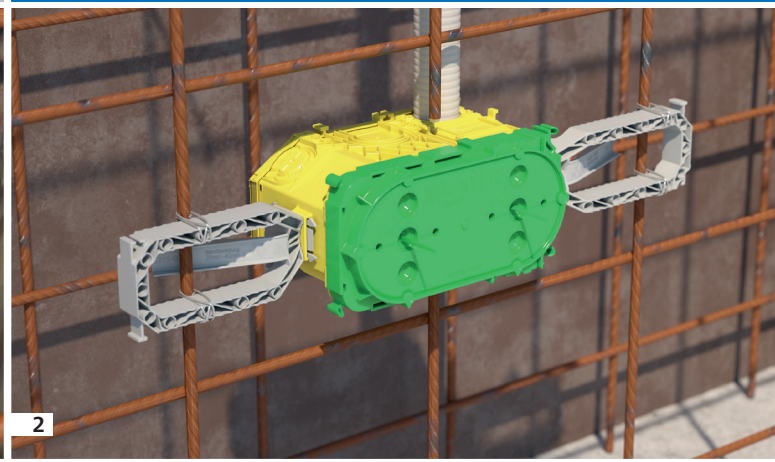
**Die neuen Prefix®-Systemflügel** können an alle Dosenkörper angebracht werden. Jede B<sup>1</sup> Dose ist mit zwei Aufnahmen für die Prefix®-Systemflügel ausgestattet, um eine einfache Installation ohne Abstützung zu ermöglichen.

**Das verbesserte Abstützsystem** gibt den Komponenten in der stehenden Schalung sicheren Halt. Gerätedosen, die mit Dübeln oder Nägeln an der Arbeitsschalung montiert werden, benötigen außer in Erwartung extremer Belastung keine weitere Sicherung. Dosen oder Gehäuse die mit Magneten oder Heißkleber befestigt werden, müssen zur zweiten Schalungsseite abgestützt werden. Sind keine Dosen oder Gehäuse an der Arbeitsschalung vorgesehen (z. B. an einer Außenwand), sondern an der Gegenschalungsseite, können Gegenlager an der Arbeitsschalung montiert und mit Stützelementen oder Rohren der benötigte Abstand hergestellt werden.



Lösungsseite Ortbeton





- 1 Der Dosenboden lässt sich per Handkraft sicher verschließen. Rohre können danach kontrolliert in die innovative Rohröffnung eingebracht werden.
- 2 Alle Dosenkörper sind mit Aufnahmen für Prefix®-Systemflügel ausgestattet, um eine leichte Installation zur Gegenschalung zu ermöglichen.
- 3 Die Putzhaut reißt beim Abnehmen der Schalung oder lässt sich mit einem Hammerschlag öffnen.
- 4 Mit einem großen Installationsraum und verschiedenen Möglichkeiten der Kabeldurchführung bei Kombinationen bieten die Dosen maximalen Komfort bei der Geräte-Installation.

#### B' Gerätedose

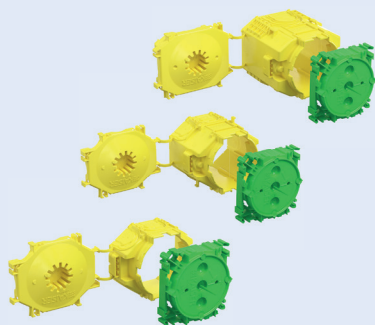
Art.-Nr. 1255-01

#### B' Geräte-Verbindungsdose

Art.-Nr. 1265-01

#### B' Großrohr-Geräte-Verbindungsdose

Art.-Nr. 1260-01

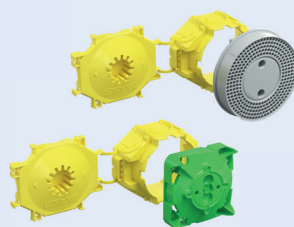


#### B' Wandleuchten-Anschlussdose

Art.-Nr. 1248-01

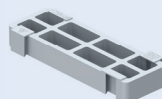
#### B' Universal-Wandauslass

Art.-Nr. 1248-03



#### Distanzstück 91

Art.-Nr. 1259-04

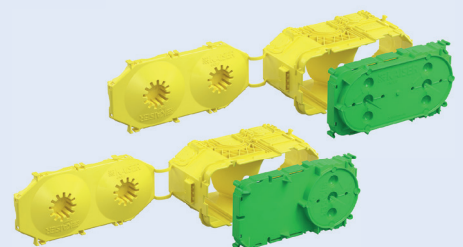


#### B' Electronic-Dose

Art.-Nr. 1268-01

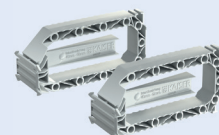
#### B' Doppel-Geräte-Verbindungsdose

Art.-Nr. 1269-01

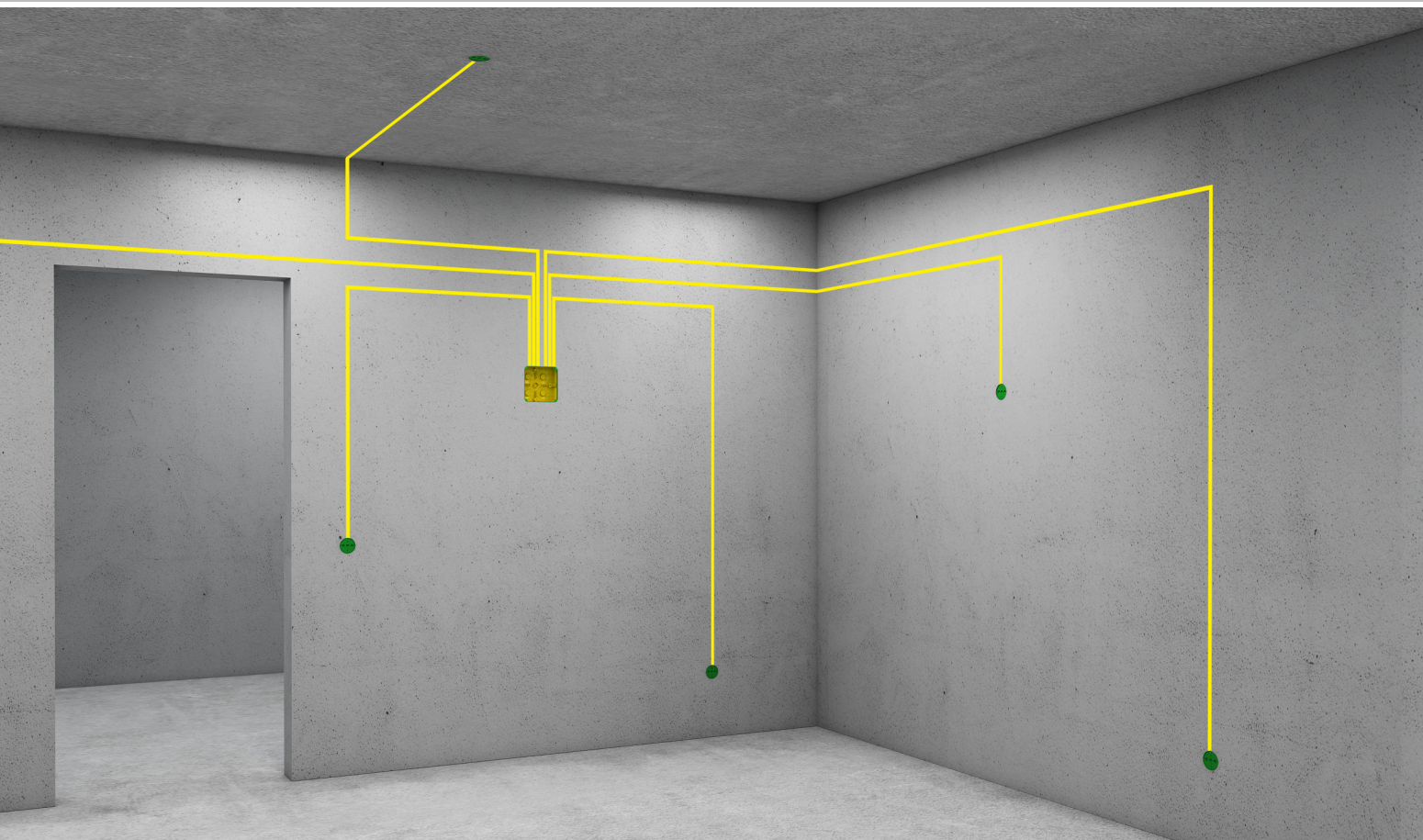


#### B' Prefix®-Systemflügelset

Art.-Nr. 1211-00







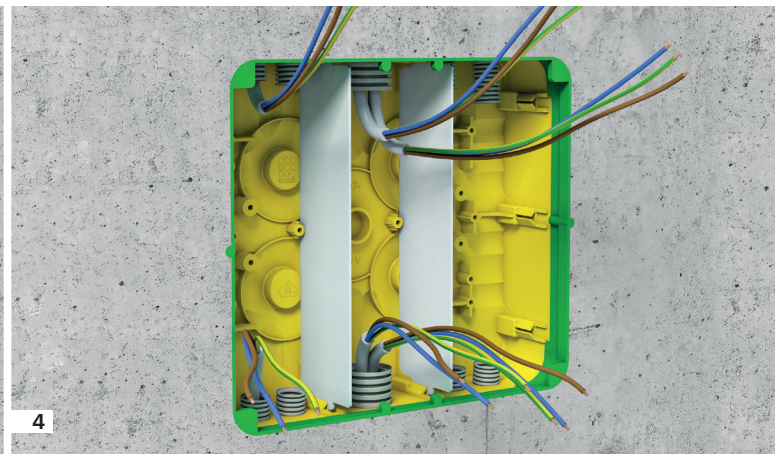
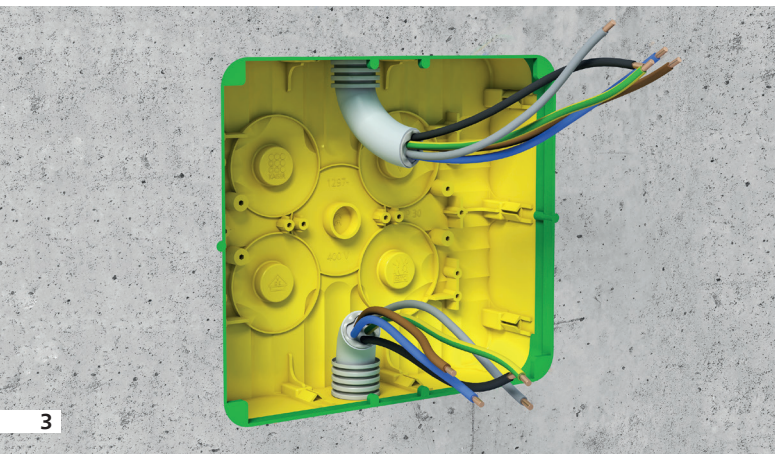
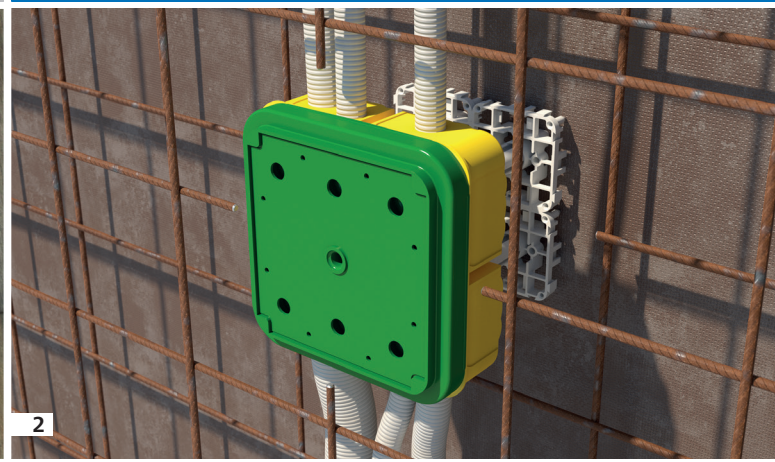
# Verbindungskästen in allen Größen und für alle Aufgaben. Praxisnahe Gehäusegrößen. Robuste Bauart.

**Die Ausführung der Elektro-Installation mit Verbindungskästen** bietet viel Flexibilität und Freiheit für zukünftige Änderungen der elektrischen Anlage. Die komplette Verdrahtung erfolgt bei dieser Installationsart nach DIN 18015-3 in einem zentralen Verbindungskasten, von dort aus werden sämtliche Versorgungsleitungen sternförmig zu Schalt- und Brennstellen geführt. Auch das Einziehen der Leitungen in das Leerrohrsystem ist bei der Verwendung von Verbindungskästen einfacher zu handhaben.

**Bei späteren Nutzungsänderungen** der Räumlichkeiten können so beispielsweise Beleuchtungsgruppen einem Schaltkreis durch einfaches und schnelles Ändern der Verdrahtung im Verbindungskasten neu zugeordnet werden. Zur Unterbringung unterschiedlicher Stromkreise können die Verbindungskästen durch den Einsatz von Trennwänden normgerecht getrennt verdrahtet werden. Je nach Verbindungskastengröße können Leitungsquerschnitte bis 16 mm<sup>2</sup> eingebracht und verdrahtet werden.

**Nach Fertigstellung der Verdrahtungsarbeiten** lassen sich alle Verbindungskästen mittels Abschlussdeckel per Schraubbefestigung VDE-gerecht verschließen.



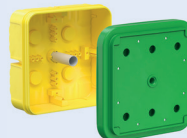


- 1 Zur Aufnahme von Installationsrohren bis  $\varnothing$  40 mm stehen an den Verbindungskästen großzügige Flächen zur Verfügung.
- 2 Für die Installation zur Gegenschalungsseite verfügt das Rückteil der Verbindungskästen über Aufnahmen für die Abstützung mit einem oder mehreren Stützelementen mit Gegenlagern.
- 3 KAISER Verbindungskästen bieten ausreichend Platz für die fachgerechte Elektro-Installation nach DIN 18015-3.
- 4 Trennwände sorgen für das sichere Trennen der Stromkreise.

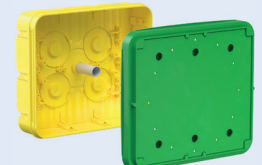
**Verbindungskasten**  
128 x 128 x 80 mm  
Art.-Nr. 1295-02



**Verbindungskasten**  
180 x 180 x 84 mm  
Art.-Nr. 1296-02

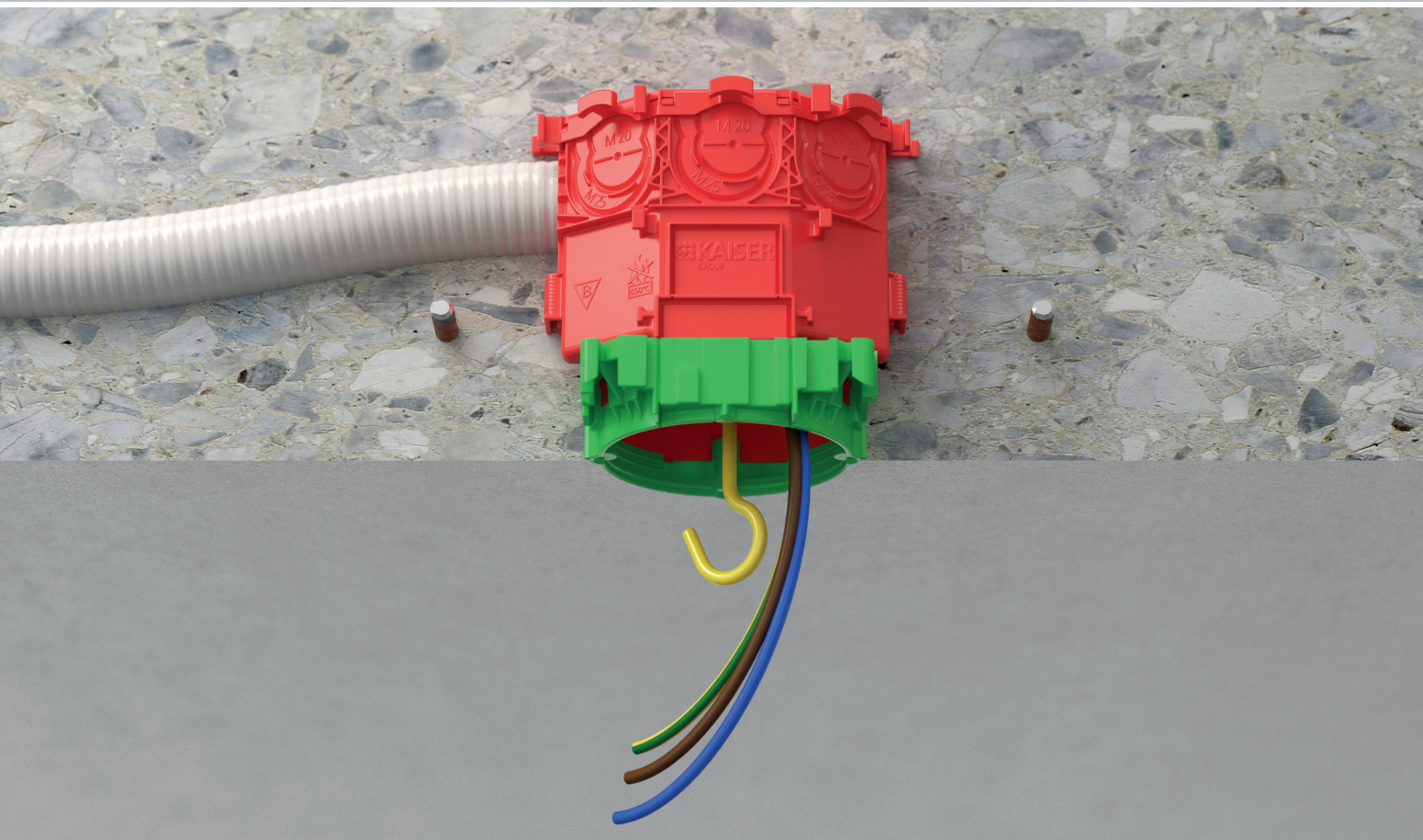


**Verbindungskasten**  
250 x 220 x 82 mm  
Art.-Nr. 1297-02



Weitere Verbindungskästen finden Sie auf Seite 21.

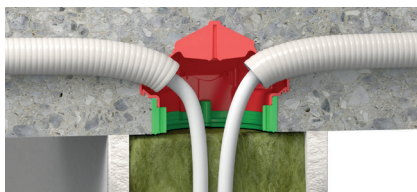




# Ortbeton: B<sup>1</sup> Deckeninstallation.

**Die neuen Deckendosen und die bewährten Deckenelemente** garantieren stabile und passgenaue Installationsöffnungen mit hohem Montagekomfort. Das KAISER Programm bietet hierzu für alle Anwendungen in der Decke Installationsdosen mit flexiblen Rohreinführungsmöglichkeiten bis M40 an. Einschraubbare, vollisolierte Leuchtenhaken bieten sicheren Halt. Auslässe mit Öffnungen von Ø 35 oder Ø 60mm bieten immer genügend Raum für eine komfortable Installation und wenn gewünscht eine Universelle Anschraubfläche für die schnelle und einfache Installation.

**Die neue B<sup>1</sup> Deckendosen mit innovativen Rohreinführungen** ermöglicht das einfache Einlegen der Rohre in mehrere, in einer Flucht angeordneten Deckendosen ohne diese bei den Verlegearbeiten schneiden zu müssen. Durch die höherliegenden Rohreinführungen werden zusätzlich Ausschnitte der Bewehrungsseisen überflüssig und die Leerverrohrung auf der Decke beschleunigt.

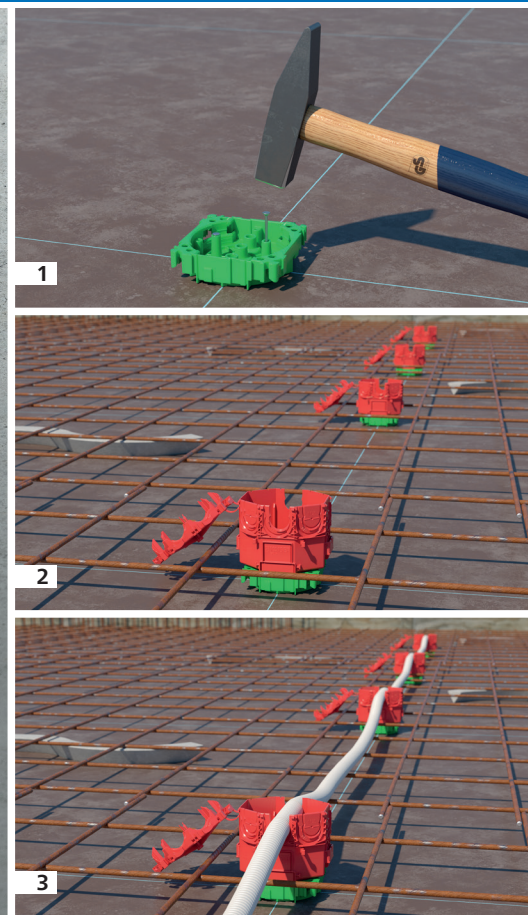
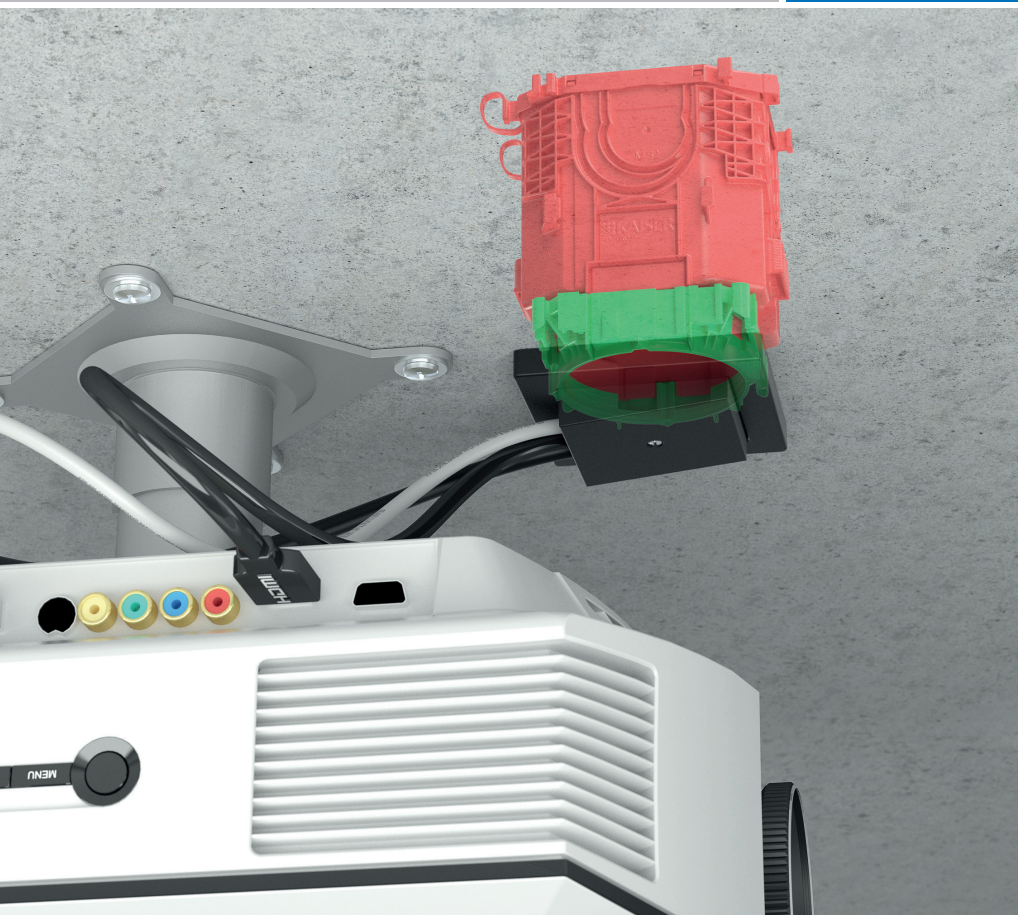


Die kleinen Deckendosen eignen sich z. B. als Kuppeldose für Zwischenwände.



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

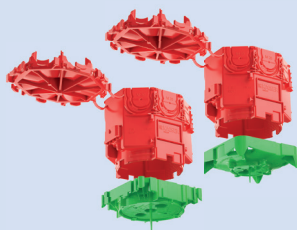




**B' Grobrohr-Decken-Verbindungsdose** mit Rohreinführungsmöglichkeit bis M40.  
Optimal für vorkonfektionierte Leitungen.

- 1 Das flache Frontteil ermöglicht die einfache Befestigung auf der Deckenschalung bevor die Bewehrungseisen eingebracht werden.
- 2 Die Rohreinführungen liegen oberhalb der unteren Bewehrungslage, sodass kein Schneiden der Bewehrungseisen nötig ist.
- 3 Vorteil der neuen Rohreinführung, die Leerverrohrung mehrerer Decken-Verbindungs Dosen in einer Flucht, kann durch einfaches Einlegen des Installationsrohres erfolgen ohne dieses vorher zu schneiden.

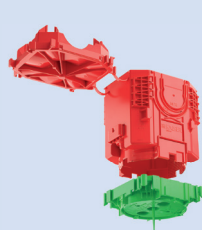
**B' Decken-Verbindungsdose**  
Art.-Nr. 1265-11  
Art.-Nr. 1265-12



**Plattendecken-Großdose 115**  
Art.-Nr. 1227-50



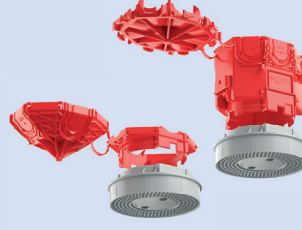
**B' Grobrohr-Decken-Verbindungsdose**  
Art.-Nr. 1260-11



**Plattendecken-Dose für nachträglichen Einbau**  
Art.-Nr. 1247-01



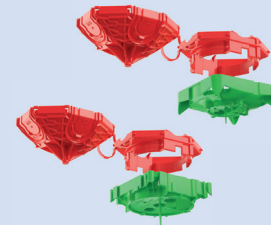
**B' Universal-Deckenauslass**  
Art.-Nr. 1249-13  
Art.-Nr. 1265-13



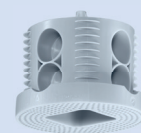
**Universeller Decken- und Wandauslass**  
Art.-Nr. 9959



**B' Kuppeldose 45°**  
Art.-Nr. 1249-11  
Art.-Nr. 1249-12



**Deckenauslass**  
Art.-Nr. 9955



**Leuchtenhaken**  
Art.-Nr. 1225-.../1226-...





# Prefix® Betonbaudosen.

## MONTAGE

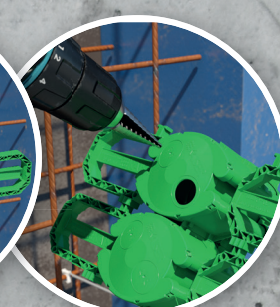
**NEU**



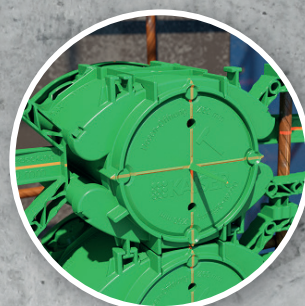
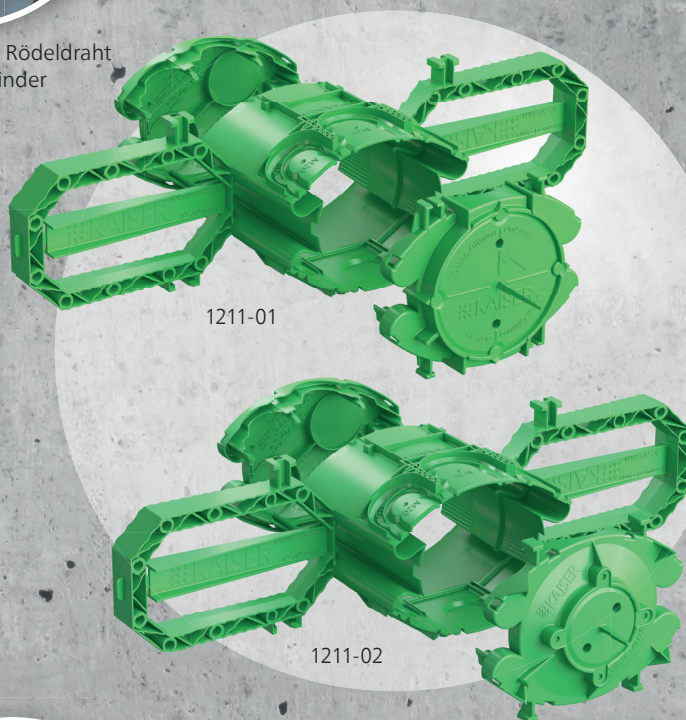
Befestigung mittels Rödeldraht oder Kabelbinder



Einfaches Öffnen der benötigten Rohr- und Leitungsöffnungen



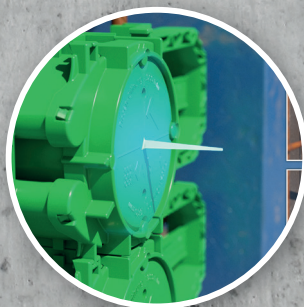
Einfaches Vorfixieren durch Prefix®-Montagetechnik



Mittelkennzeichnung zum einfachen Ausrichten mittels Laser-Wasserwaage.



Einführungsbegrenzungen an den äußeren Rohreinführungen - kein nachträgliches Kürzen der Rohre erforderlich



Stabile Signalborste und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden



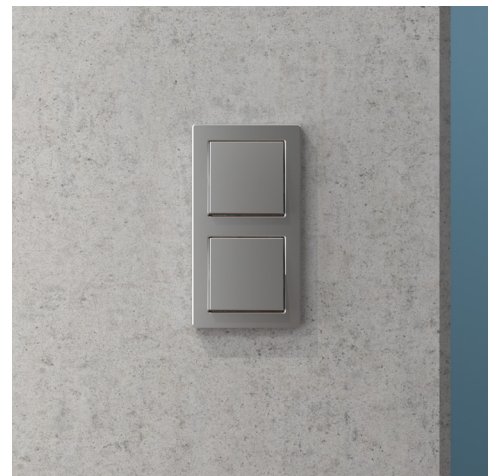
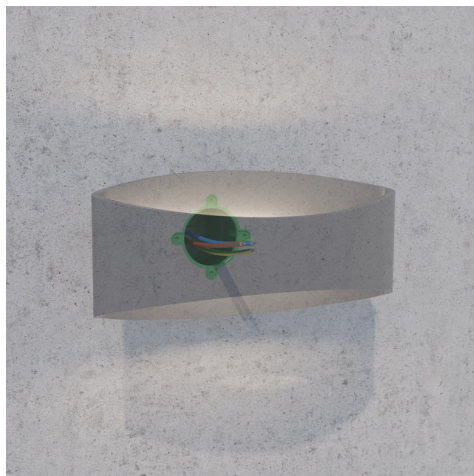
Stabile und sichere Verbindungen an Frontteil und Prefix®-Flügel



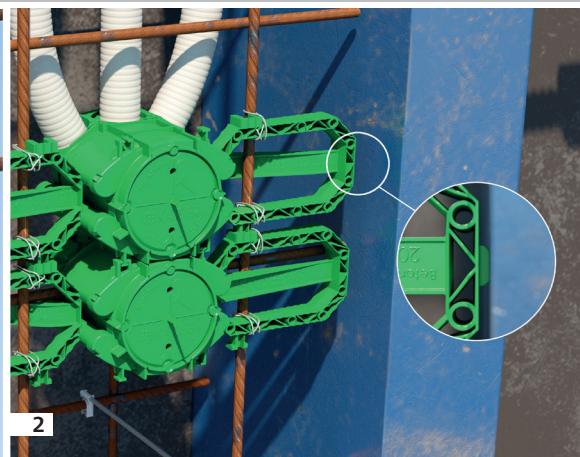


# Die neuen Prefix® Betonbaudosen.

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 Rohreinführungen, Einführungsmöglichkeiten im Dosenrückteil sowie über nachträglich ausbrechbare Trennsteg zur Geräteverbindung bei Kombinationen.





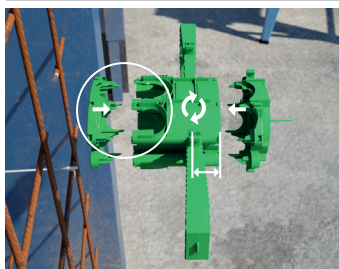


# Die neue Prefix® – 10 x besser.

- 1 Die einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung, ohne Stützelement und Gegenlager...
- 2 ...sowie seitliche Abstandshalter gewährleisten ein vollständiges Umfließen des Betons und ermöglichen Sichtbetoninstallationen sogar in Durchgangs- und Randbereichen.
- 3 Verwendbar für Betonüberdeckungen von 20–60 mm.
- 4 Innovative Rohreinführungen Ø 25/32 mm und Ø 20/25 mm, zur schnellen Verarbeitung auf der Baustelle.
- 5 Einführungsmöglichkeiten bis Ø 25 mm im rückseitigen Dosenboden.
- 6 Einfacher Zusammenbau per Handkraft.
- 7 Stabile Signalborste und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden in der Betonoberfläche.
- 8 Großer Einbau- und Installationsfreiraum.
- 9 Komfortable Installation von vorverdrahteten Einbaugeräten bei Mehrfachkombinationen durch...
- 10 ...nachträglich ausbrechbaren Trennsteg.

## Einstellen auf die jeweilige Betonüberdeckung

### Betonüberdeckung 20–40 mm

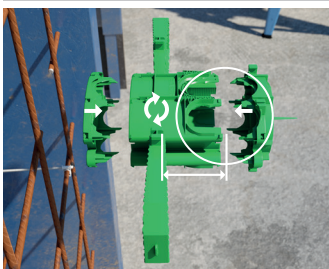


Der Zusammenbau der Dose für eine Betonüberdeckung von **20 bis 40 mm** erfolgt durch die Ausführung der Rohreinführungen am Dosenboden.



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

### Betonüberdeckung 40–60 mm

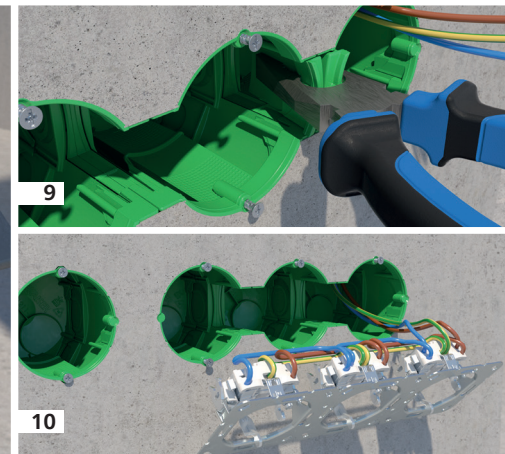
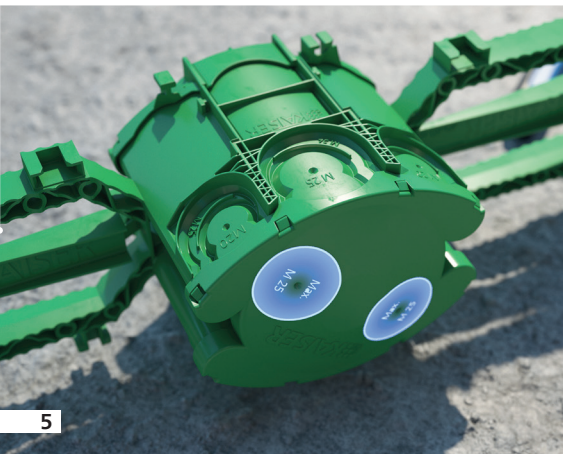
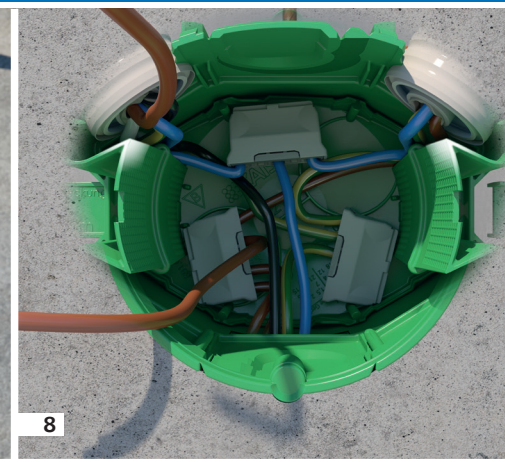
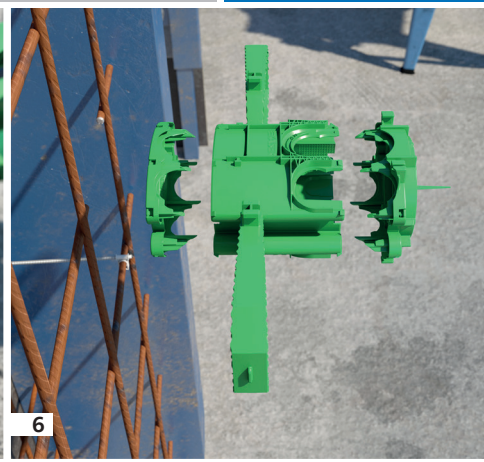


Durch einfaches Umdrehen der Dose ist auch eine Betonüberdeckung von **40 bis 60 mm** möglich. Hierzu sind die Rohreinführungen am Frontteil anzuordnen.



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





Vollgepackt mit innovativen Funktionen bieten die neuen **Prefix® Geräte-Verbindungsdose** und **Prefix® Wandleuchten-Anschlussdose** neue marktorientierte Produkteigenschaften, ein spürbar einfacheres Handling sowie eine verbesserte Wirtschaftlichkeit auf der Baustelle.

Die Prefix® Betonbaudosen ermöglichen eine einfache und schnelle Installation zur Gegenschalung ohne Stützelement und Gegenlager, bei sicherer Betondichtheit.



VDE zertifiziert

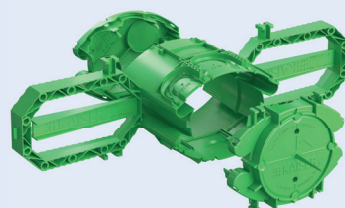


Produkt-Film  
Einlegearbeiten

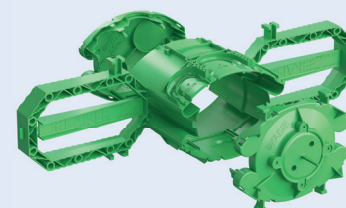


Produkt-Film  
Installation

**Prefix® Betonbaudose 60**  
**Geräte-Verbindungsdose**  
Art.-Nr. 1211-01



**Prefix® Betonbaudose 35**  
**Wandleuchten-Anschlussdose**  
Art.-Nr. 1211-02



Universal-Öffnungsschneider zur passgenauen Öffnung von Leitungs- und Rohreinführungen in Kunststoffen  
**Stufenbohrer** Art.-Nr. 1284-32

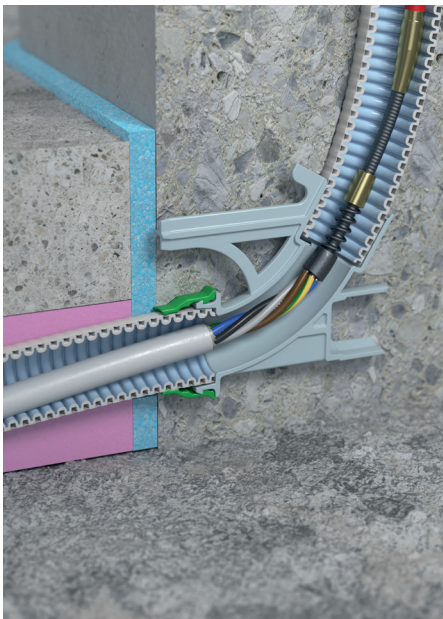




# Wand- und Deckenübergänge. Für die Leerrohr-Installation in Ortbeton.

**End- und Übergangsstüben sowie Wand- und Deckenkrümmen** zur Sicherung eines durchgängig funktionierenden Leerrohrsystems an Übergangsstellen. Die besonders kleine Bauform der End- und Übergangsstüben ermöglicht das Auslassen von Leerrohren auch zwischen eng gelegten Bewehrungsseisen ohne diese aufwändig zu bearbeiten. Der optimale Radius der Wand- und Deckenkrümmen sowie die passgenauen Rohraufnahmen vermeiden Stoßkanten an Übergängen und garantieren somit das flexible Einziehen von Leitungen aus beiden Richtungen.

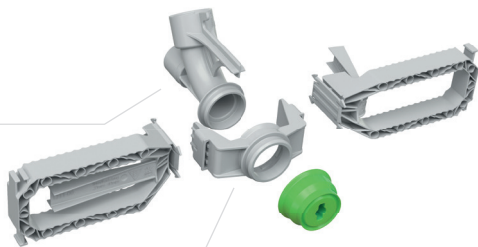
- Kleine Bauform für einfache Installationen zwischen eng gelegten Bewehrungsseisen
- Einfacher Leitungseinzug durch optimalen Krümmerradius
- Installation zur Gegenschalung mit Stützelement und Gegenlager
- 2-teilige Bauform mit stabiler Verrastung
- Einfaches Entfernen der Putzhaut
- Geringe Sichtfläche,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



Wand- und Deckenkrümmen 30°

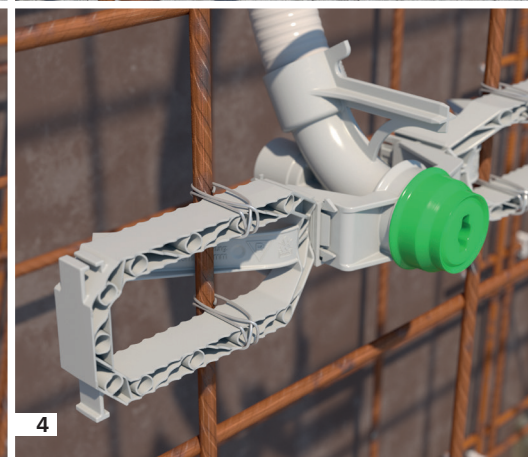
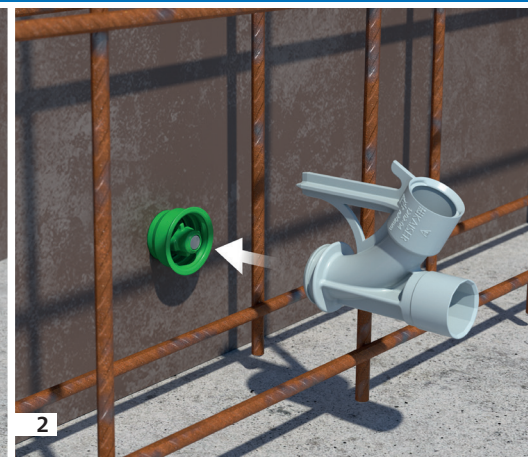
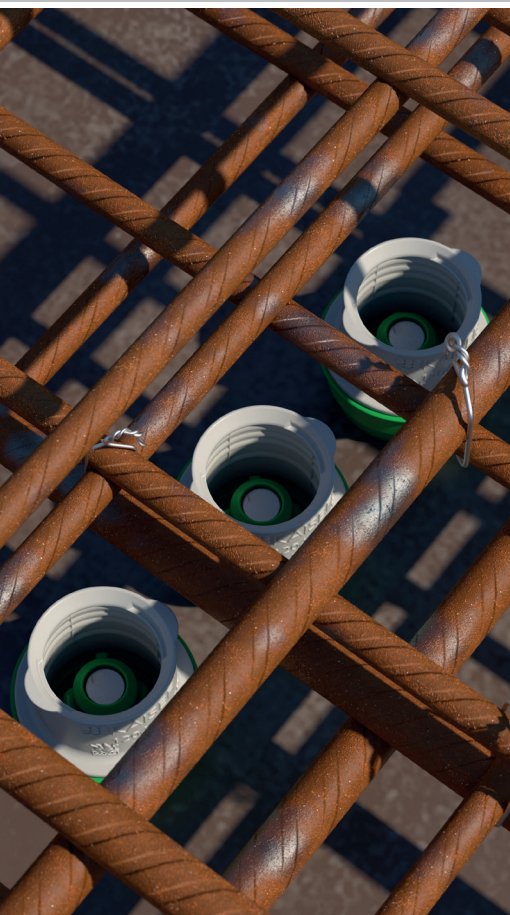
B¹ Prefix®-Systemflügelset

B¹ Prefix®-Wandauslassadapter



Die Krümmen verfügen über einen optimalen Radius und ermöglichen somit ein leichtgängiges Einziehen von Leitungen.





Die besonders kleine Bauform der **End- und Übergangsstülpen** ermöglicht das Auslassen von Leerrohren auch zwischen eng gelegten Bewehrungsseisen ohne diese aufwändig zu bearbeiten.

- 1 Das flache Frontteil ermöglicht die einfache Befestigung mit nur einem Nagel.
- 2 Die neue Rastverbindung bietet eine sichere Verbindung zwischen Frontteil und Rückteil.
- 3 Installation zur Gegenschalung mit Adapter und Prefix®-Systemflügelset.
- 4 Wandauslass mittels Prefix®-Montagetechnik einfach und schnell in der Bewehrung fixieren.

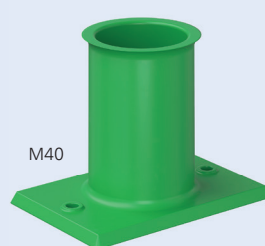


Produkt-Film

**End- und Übergangsstülpe**  
Art.-Nr. 1204-24/34/29



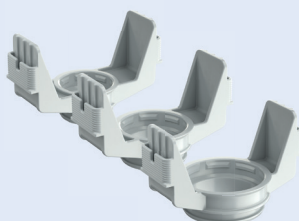
**End- und Übergangsstülpe**  
Art.-Nr. 1203-28



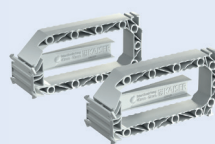
**Wand- und Deckenkrümmer 30°**  
Art.-Nr. 1202-04/34/29



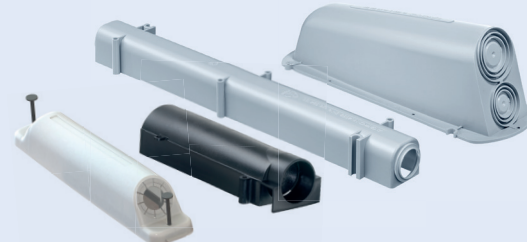
**B' Prefix®-Wandauslassadapter**  
Art.-Nr. 1211-20/25/32



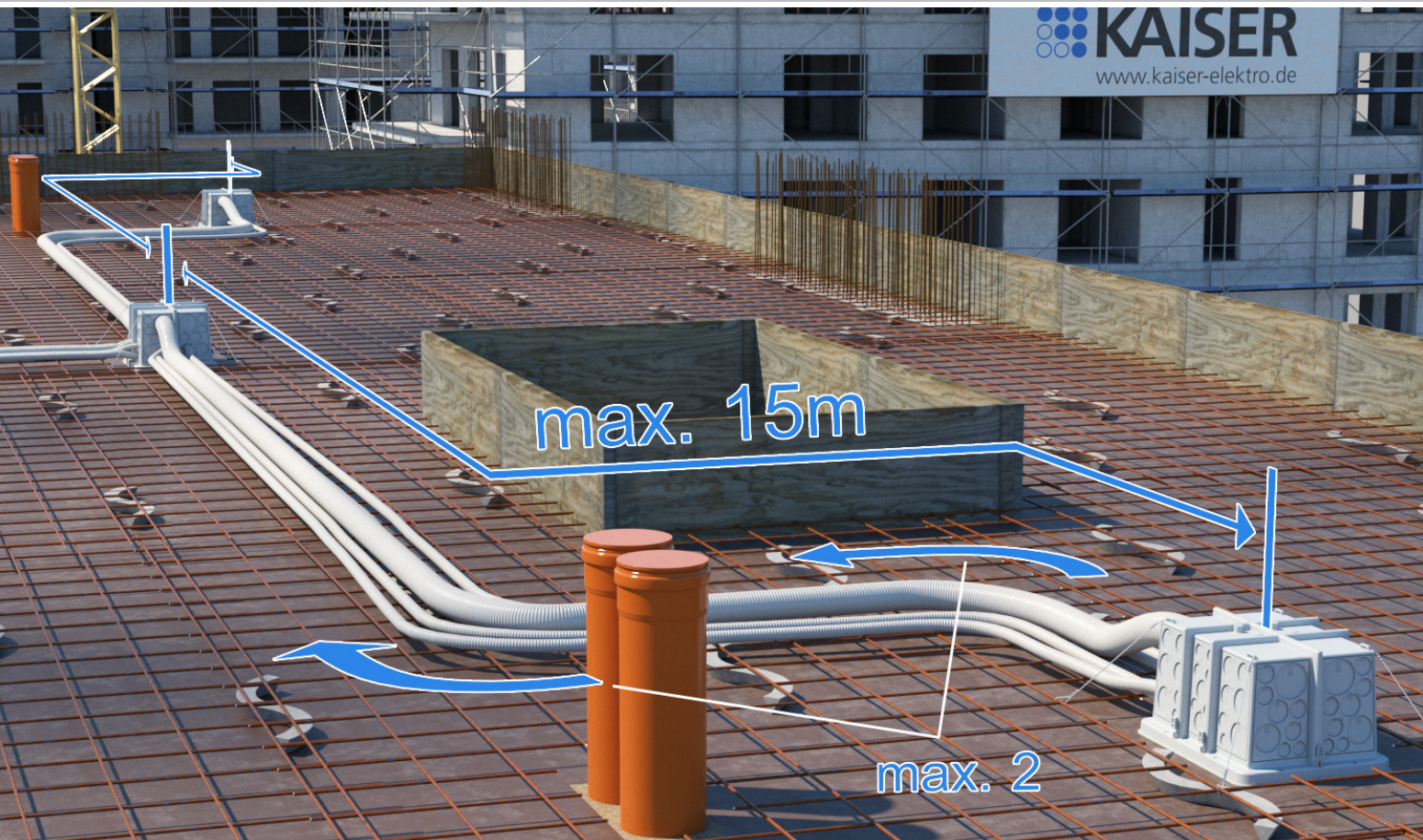
**B' Prefix®-Systemflügelset**  
Art.-Nr. 1211-00



**Deckenleiste / Schalungsschoner**  
Art.-Nr. 4551 / 1283-.. / 4558 / 4552







# Zug- und Verbindungskästen. Für die durchgängige Leerrohr- Installation.

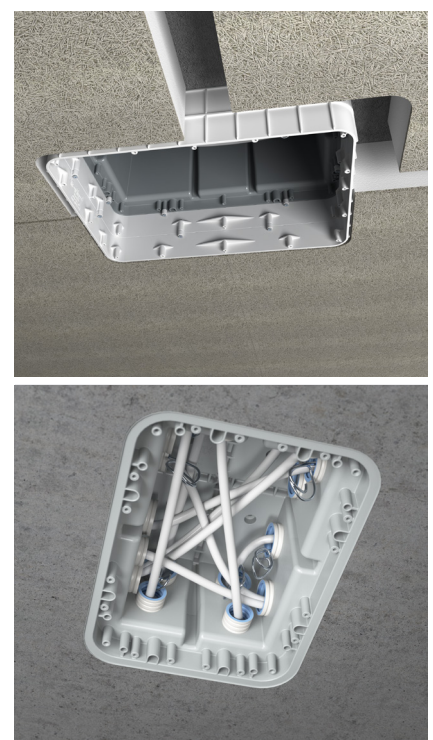
**KAISER Zugkästen** sichern die fachgerechte Leitungsführung durch Rohrnetzwerke. Rohrlängen von mehr als 15 m sowie mehr als zwei Bögen erfordern nach DIN 18015-1 Zugkästen, die das Nachziehen oder Nachbelegen von Leitungen jederzeit ermöglichen.

Zugkästen bieten vielfältige Rohreinführungsmöglichkeiten und maximalen Raum zur Sicherung eines durchgehenden Leitungsnetzes – auch bei nachträglichen Veränderungen der Elektro-Installation.

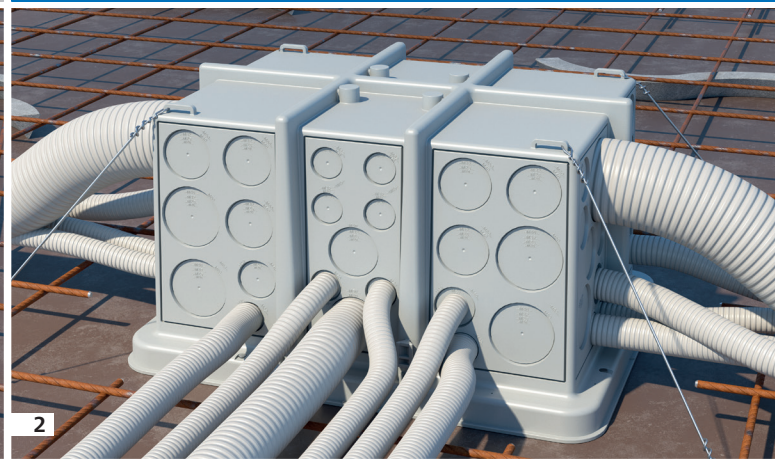
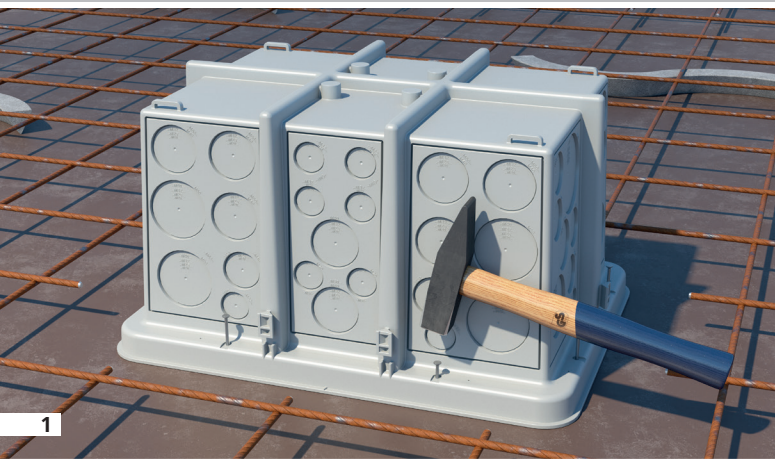
- Schnelle und sichere Montage durch vormontierte Nägel
- Einfache Befestigung in der Wand mittels Prefix®-Montagetechnik
- Hohe Formstabilität, keine Innenabstützung erforderlich
- Vielseitige Rohr-Einführungsmöglichkeiten
- Bei Unterdecken-Isolation Erweiterung mittels Zwischenrahmen möglich
- Sauberes Ausschalen bei Sichtbetonanforderung
- maximaler Raum zum Durchziehen und bei Nachbelegung von Leitungen



Produkt-Film







- 1 Die Befestigung auf der Deckenschalung erfolgt über 8 vormontierte Nägel. Die Nageldome verfügen über eine Sollbruchstelle, so dass die Nägel beim Entschalen mit entfernt werden.
- 2 Auf der Rückwand angebrachte Rödellaschen sorgen in Erwartung extremer Belastung für noch mehr Sicherheit bei der Befestigung.
- 3 Die Rohreinführungen lassen sich mittels Stufenbohrer oder Hammer und Schraubendreher einfach öffnen. Wird eine Vielzahl unterschiedlicher Rohre eingeführt, können die Seitenwände mittels Hammerschlag entfernt werden.
- 4 Auch für die Wand geeignet – die Befestigung an der Bewehrung erfolgt mittels Prefix®-Montagetechnik.

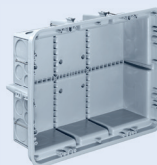
**Zugkasten**  
Art.-Nr. 9916



**Zugkasten**  
Art.-Nr. 9916.21



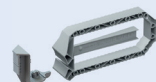
**Zugkasten**  
Art.-Nr. 9917



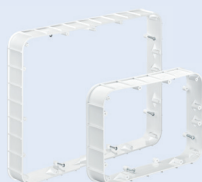
**Zugkasten**  
Art.-Nr. 9917.21



**Prefix® Flügelset**  
Art.-Nr. 9940..



**Aufsatzrahmen**  
Art.-Nr. 9917.68 / 9916.68



**Putzdeckel**  
Art.-Nr. 9917.06 / 9916.06



**Schraubdeckel**  
Art.-Nr. 9917.02 / 9916.02



**Feuchtraumdeckel**  
Art.-Nr. 9917.03 / 9916.03



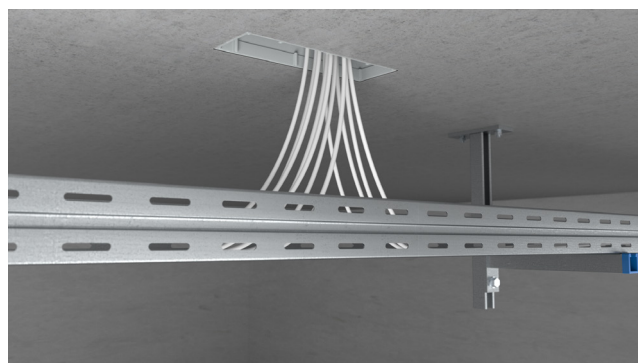




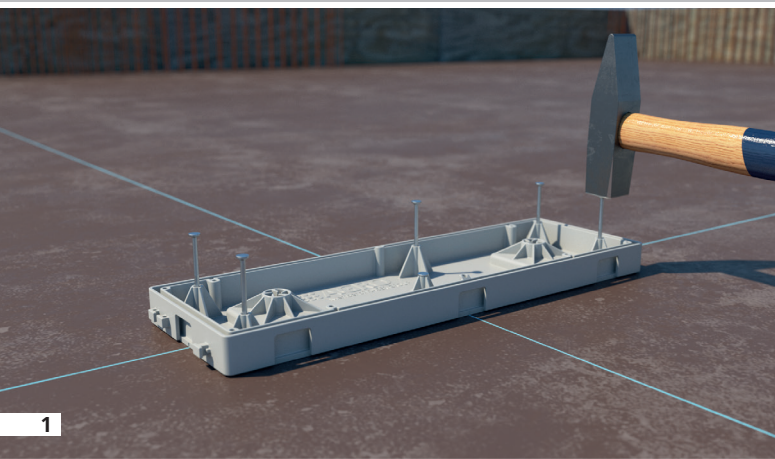
# Zentral-Übergangskasten. Für universelle Rohreinführungen.

Der neue **Zentral-Übergangskasten** für den Einsatz in Ortbetondecken 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.

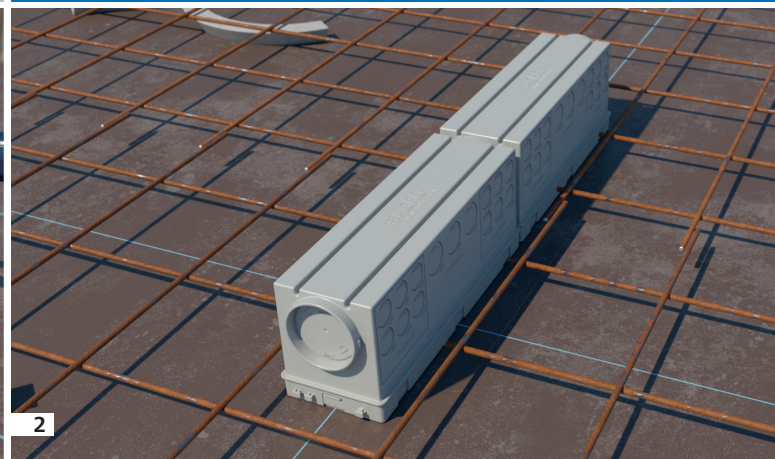
- Für das Auslassen mehrerer Leitungen, z. B. oberhalb eines in der Leichtbauwand sitzenden oder Aufputz montierten Elektroverteilers
- Für System-Haftmagnet-, Klebe- oder Nagelbefestigung
- Rohreinführungen für Ø 20 mm, Ø 25 mm und Ø 32 mm an den langen Seiten, an den kurzen Seiten bis Ø 63 mm
- Positionierung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



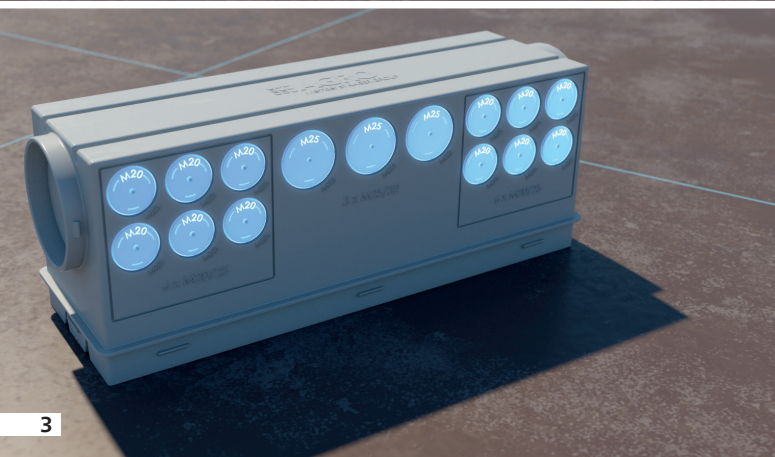




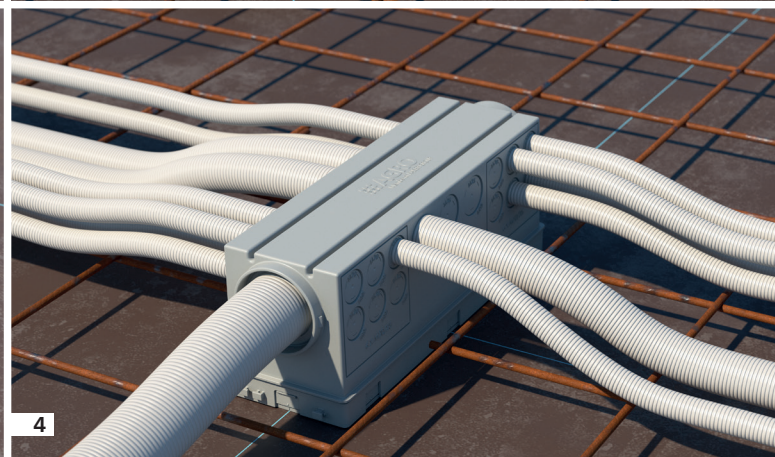
1



2



3



4

- 1 Die Befestigung auf der Deckenschalung erfolgt mittel Stahlnägeln.
- 2 Auf der Rückwand angebrachte Rödelaschen sorgen in Erwartung extremer Belastung für noch mehr Sicherheit bei der Befestigung.
- 3 Bei Bedarf können mehrere Zentral-Übergangskästen aneinander gereiht werden.
- 4 Der Zentral-Übergangskasten für das Auslassen mehrerer Leitungen, z. B. oberhalb einer in der Leichtbauwand sitzenden oder Aufputz montierten Elektroverteilung sowie Leitungsführungssystemen.

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 M40-63. Darüber hinaus ist es möglich, vier großflächig ausschlagbare Fenster für Bündelweise Rohreinführungen zu nutzen.

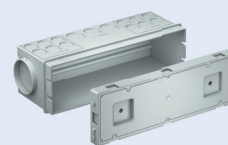
Optionale 45 mm hohe Aufsatzrahmen, die nach Bedarf auch aufeinander gesetzt werden können, gestatten bei Unterdeckenisolationen die Überbrückung des Abstands zwischen Rohbeton- und Fertigdecke.

Das Frontteil des neuen 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 Hammerschlag leicht ausschlagen. Für den sauberen Raumabschluss stehen Schraubdeckel aus Kunststoff oder Aluminium zur Verfügung.

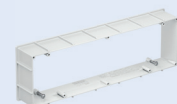


Produkt-Film

**Zentral-Übergangskasten**  
Art.-Nr. 9914.10



**Aufsatzrahmen zum Zentral-Übergangskasten**  
Art.-Nr. 9914.10.68



**Schraubdeckel Kunststoff**  
Art.-Nr. 9914.10.02



**Nassdeckel Alu**  
Art.-Nr. 9914.10.03





# Systemübersicht HaloX® 100, HaloX® 180 und HaloX® 250 für Ortbeton

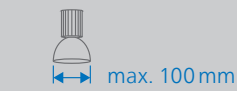
Das System HaloX® für Ortbeton besteht aus verschiedenen Bauteilen, die je nach Verwendung individuell zusammengestellt werden. Wählen Sie nach folgenden Schritten die benötigten Bauteile aus:



System-  
übersicht

## 1 Einbauraum für Leuchten / Lautsprecher und Betriebsgeräte

ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte



max. 100 mm

**HaloX® 100**  
1281-00



max. 180 mm

**HaloX® 180**  
1282-00



max. 250 mm

**HaloX® 250**  
1283-00

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

Zusatzraum für größere Betriebsgeräte



bis max. 280 x 90 x 50 mm\*

**HaloX® 100 Multirohr-einführung**  
1281-15

**HaloX® 180 mit Tunnel 325**  
1282-40

**HaloX® 250 mit Tunnel 325**  
1283-40

Auslass für vorkonfektionierte Kabel  
Rohre bis max. M40

\* 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



Wandeinbau in  
stehender Schalung

**Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung**  
1299-65

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

**Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung**  
1299-66

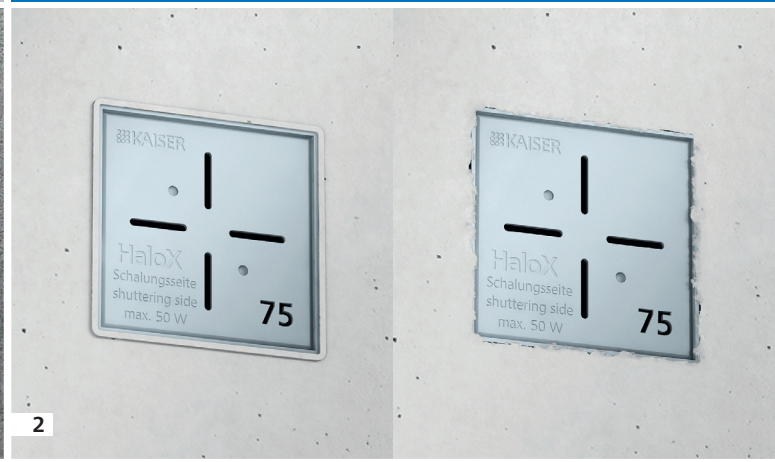
Problemloses Auffinden  
nach dem Ausschalen

**Signaldeckel**  
1281-31...33





1



2



3



4

# HaloX®

## Formen und Funktionen.

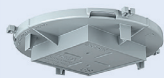
Für alle Gehäusegrößen stehen Frontteile mit definierten Einbaudurchmessern zur Verfügung – auch für die Sichtbetonausführungen. Eine zusätzliche Elastomer-Ummantelung verhindert hier das Reißen des trockenen Betons. Für individuelle Einbaudurchmesser in nahezu beliebiger Form sowie Stärke sind Styropor-Formteile 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.

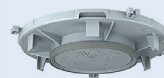
**HaloX® 100/180/250 Frontteile**  
1281-01..07  
1282-01..06  
1283-01..06



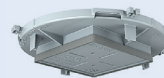
**HaloX® 100 Frontteile, quadratisch**  
1281-08/09



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



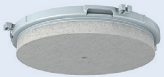
**HaloX® 100 Frontteile, quadratisch für Sichtbeton**  
1281-68/69



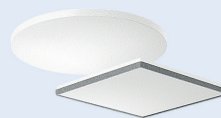
**HaloX® 100/180/250 Universelle Frontteile mit Kunststoffplatte**  
1281-10  
1282-10  
1283-10



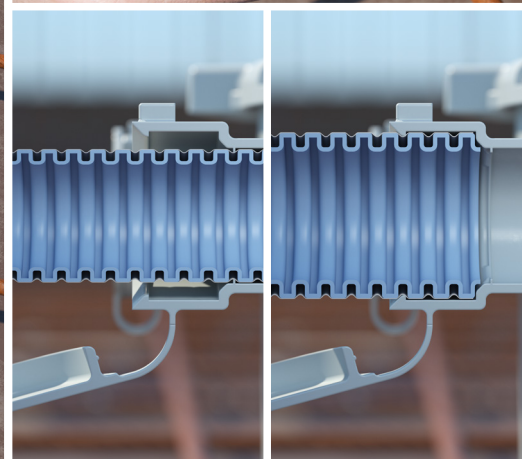
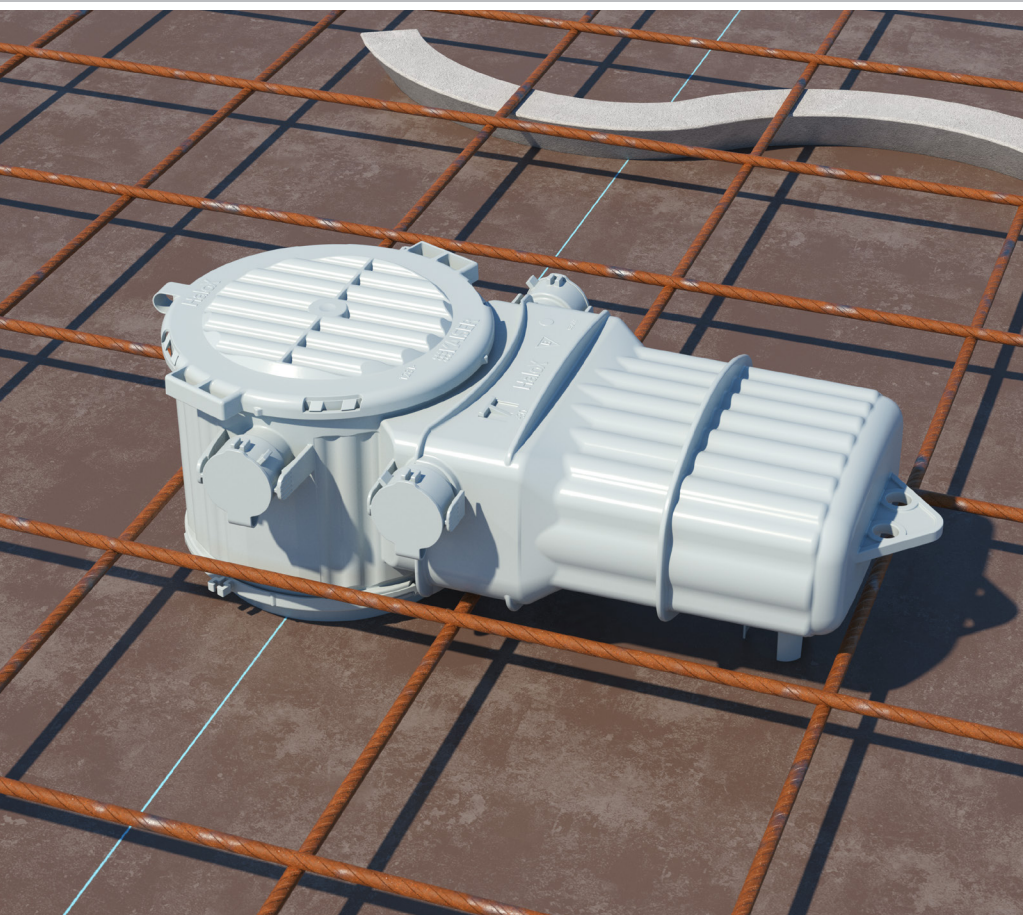
**HaloX® 100/180/250 Universelle Frontteile mit Mineralfaserplatte**  
1281-11  
1282-11  
1283-11



**HaloX® Styropor-Formteile**  
1292-90



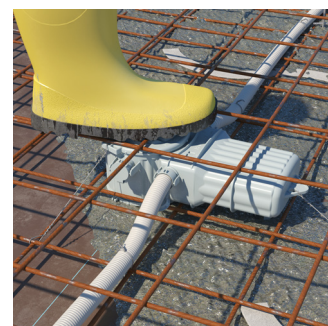
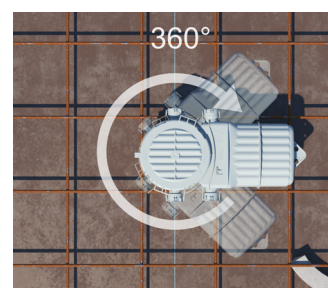




# HaloX®

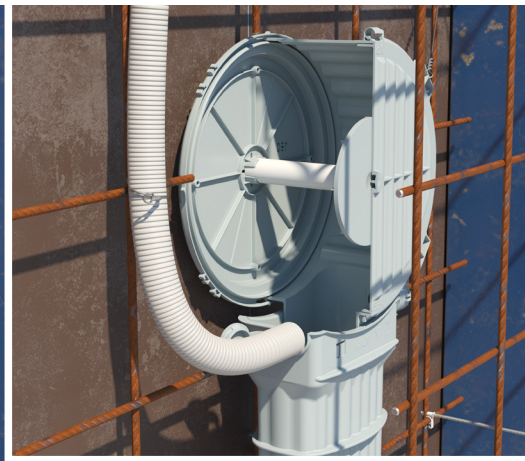
## Verarbeitung auf der Deckenschalung.

Das flache Frontteil (20 mm) liegt unterhalb der unteren Bewehrungslage, behindert somit die weiteren Folgegewerke nicht und kann anhand der Mittenkennzeichnung exakt ausgerichtet werden. Nach dem Einbringen der Bewehrung können die benötigten Bewehrungsschnitte vorgenommen und die Gehäuse mit den Frontteilen verrastet werden. Nach dem Verrasten des Gehäuses kann es für den besseren Rohranschluss oder zur Vermeidung von Kollisionen mit der Bewehrung um 360° gedreht werden. Die Kombirohreinführung lässt sich einfach per Handkraft öffnen. Bei Bedarf können bereits geöffnete Rohreinführungen einfach wieder geschlossen werden. Die Kombirohreinführung bietet einen sicheren Anschluss für ummantelte sowie für nicht ummantelte Rohre und ist individuell nutzbar für die Rohrgrößen Ø 20 mm oder Ø 25 mm. Sie bietet eine hohe Auszugssicherheit und macht durch den integrierten Tiefenanschlag das nachträgliche innenseitige Kürzen der Rohre überflüssig. Alle HaloX® Einbaugehäuse sind stabil ausgeführt und werden den rauen Anforderungen auf der Baustelle und im Betonwerk gerecht. Nach dem Ausschalen gewährt das HaloX® System ein sauberes Deckenbild und die optimale Voraussetzung für den Einbau von Leuchten und Lautsprechern.



Produkt-Film





# HaloX®

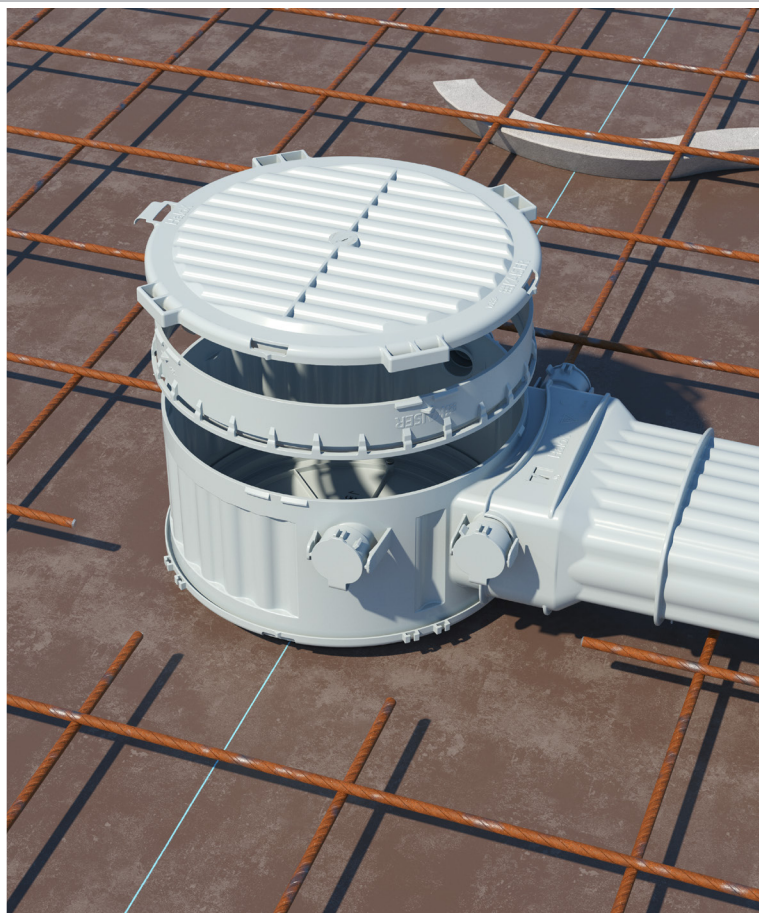
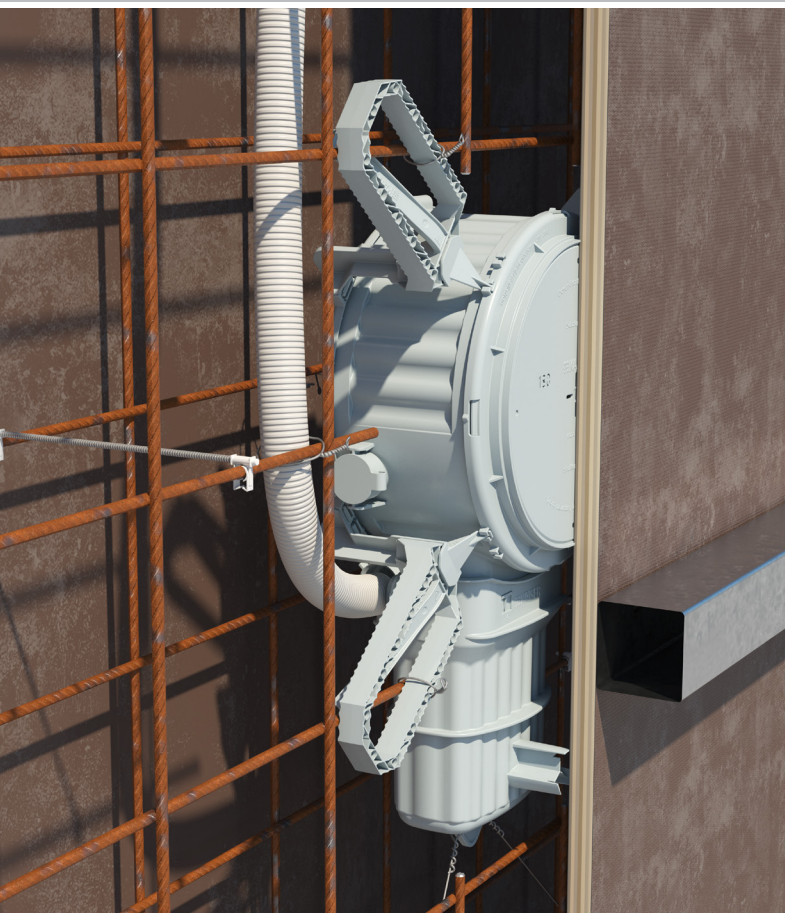
## Montage an der Arbeitsschalung.

Dank der in der Putzhaut angeordneten, stabilen Nageldome und der seitlichen Mittenkennzeichnung lassen sich die Frontteile exakt ausrichten und sicher befestigen. Nach dem Einbringen der Bewehrung können die benötigten Bewehrungsschnitte vorgenommen und die Gehäuse mit den Frontteilen verrastet werden. Bei Gehäusen mit Tunnel ist dieser senkrecht nach unten auszurichten. Bei Einsatz von HaloX®180 bzw. HaloX®250 muss der Wandeinbau- satz (Art.-Nr. 1299-xx) zur zusätzlichen Stabilisierung der Gehäuse eingesetzt werden. Zur weiteren Sicherung des HaloX® Gehäuses kann dieses durch die Rödellaschen zusätzlich mittels Rödeldraht an der Bewehrung befestigt werden. Nach dem Ausschalen gewährt das HaloX® System ein sauberes Wandbild und die optimale Voraussetzung für den Einbau von Leuchten und Lautsprechern. Beim Wandeinbau der HaloX®180 bzw. HaloX®250 Gehäuse ist der Wandeinbausatz (Art. Nr. 1299-xx) zu verwenden. Dieser sichert den maximalen Einbauraum auch bei hohem Betondruck.



Poster





# HaloX® - Zubehör.

**Wandeinbau, Montage zur Gegenschalung mittels Prefix®-Montageset.** Für die Montage an der Gegenschalung sind optional Prefix®-Montagesets (Art.-Nr. 1299-65) für HaloX® 100 und (Art. Nr. 1299-66) für HaloX® 180/250 verfügbar. Bei der Montage von HaloX® 180/250 zusätzlich Wandeinbausatz (Art.-Nr. 1299-60) verwenden. Die Prefix®-Montageklemmen sind beidseitig aufrastbar und eignen sich für Betonüberdeckungen von 20–40 mm und 40–60 mm. Nach der Vorfixierung mittels Prefix®-Montageklemmen haben Sie beide Hände frei, um die Befestigung an der Bewehrung mit Röölddraht schnell und sicher auszuführen. Nun kann das Gehäuse mit Rohren Ø 20/25 mm werkzeuglos belegt werden. Betonüberdeckung nach Einbau mit Verrastung Prefix®-Montageklemmen für Betonüberdeckung 20–40 mm. Betonüberdeckung nach Einbau mit Verrastung Prefix®-Montageklemmen für Betonüberdeckung 40–60 mm.



## Verlängerungsringe zur Vergrößerung des Einbauraumes.



HaloX® 100: frontseitige Verlängerung 10, 25 oder 50 mm (Art.-Nr. 1281-21, -25, -50).



HaloX® 180: frontseitige Verlängerung 25 oder 50 mm (Art.-Nr. 1282-25, -50).

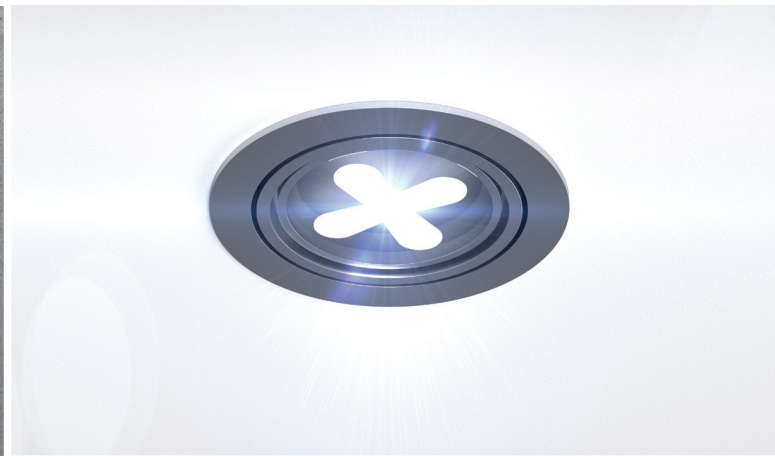


HaloX® 180: rückseitige Verlängerung 25 oder 50 (Art.-Nr. 1282-25, -50).



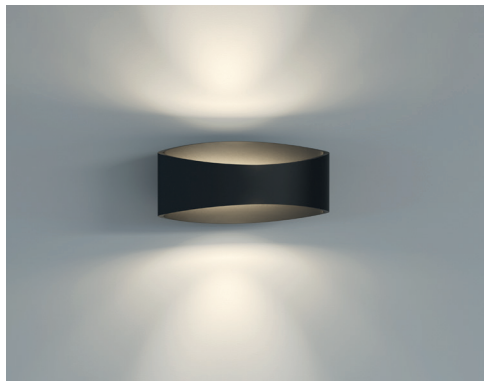
HaloX® 250: Verlängerung 25 oder 50 mm front- oder rückseitig (Art.-Nr. 1283-25, -50).





# HaloX® - Elektro-Installation

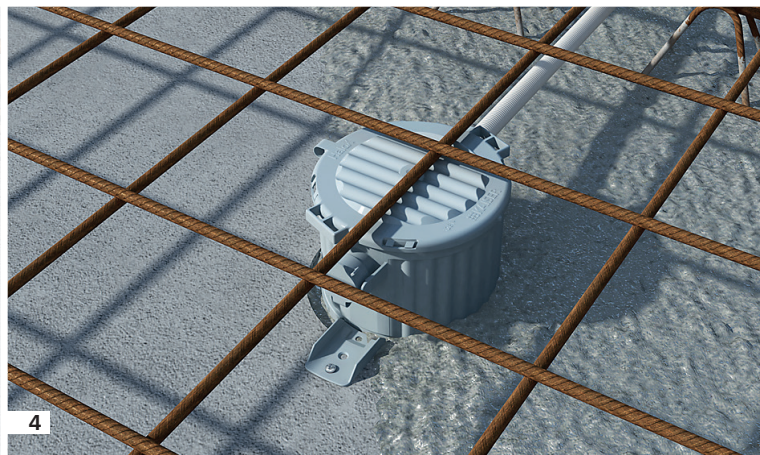
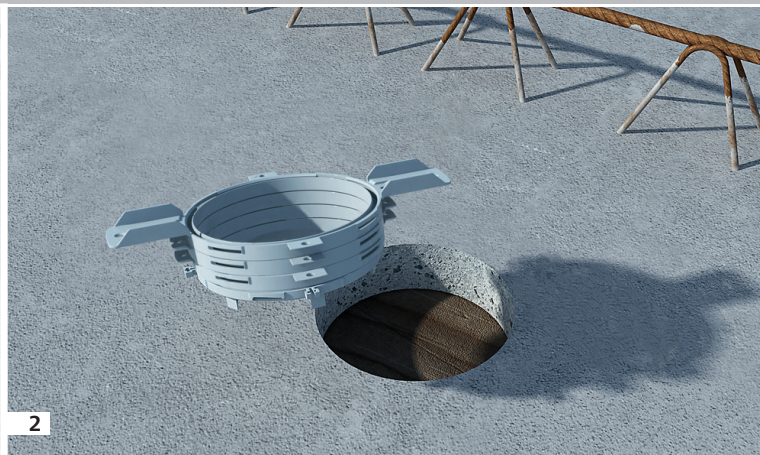
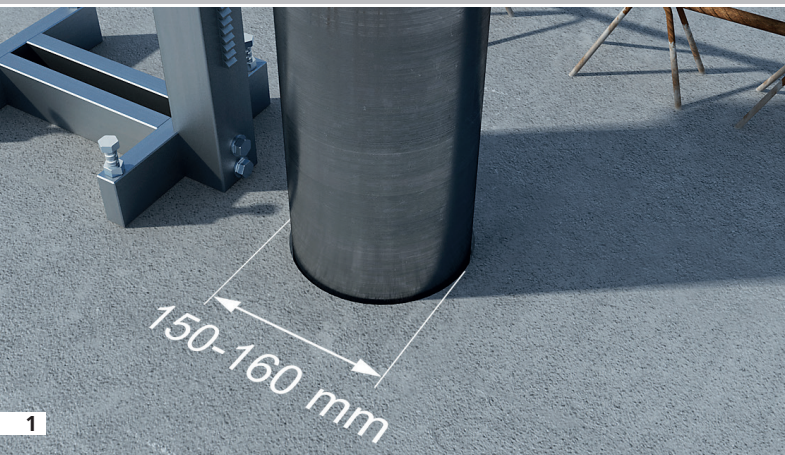
Nach dem Ausschalen kann das Frontteil (z. B. Art.-Nr. 1281-01) mittels Hammerschlag geöffnet werden. Die optimale Basis für moderne Deckenbeleuchtungen. Mit den KAISER Turbofräsern MULTI 4000 (z. B. Art.-Nr. 1083-10) lassen sich die benötigten Einbauöffnungen einfach und exakt in universellen Kunststoff-Frontteilen (z. B. Art.-Nr. 1281-10) erstellen. Gestaltungsfreiheit für kreative und moderne Beleuchtungssysteme. Mit dem KAISER VARIOCUT (z. B. Art.-Nr. 1089-00) lassen sich die benötigten Einbauöffnungen millimetergenau in die universellen Mineralfaser-Frontteile (z. B. Art.-Nr. 1281-11) einbringen. Optimales Klangvolumen für moderne Multiroom-Systeme. Mit einer handelsüblichen Stichsäge lassen sich nach Bedarf individuelle Öffnungsmaße (z. B. rechteckige Ausschnitte) in den universellen Frontteilen umsetzen. Der perfekte Einbauraum für individuelle Orientierungsbeleuchtungen.



Produkt-Film







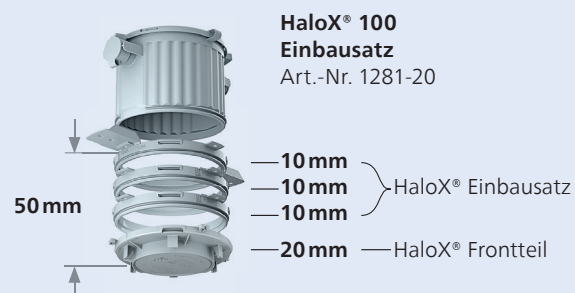
- 1 In die Plattendecke wird eine Kernbohrung mit  $\varnothing$  150 - 160 mm geschnitten.
- 2 Frontteile und Verlängerungsringe werden gemäß der Deckenstärke und Einbautiefe zusammengesteckt.
- 3 Das Gehäuse wird in die Kernbohrung gesetzt und befestigt.
- 4 Das an der Bewehrung fixierte Gehäuse sitzt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

# HaloX® Einbausatz.

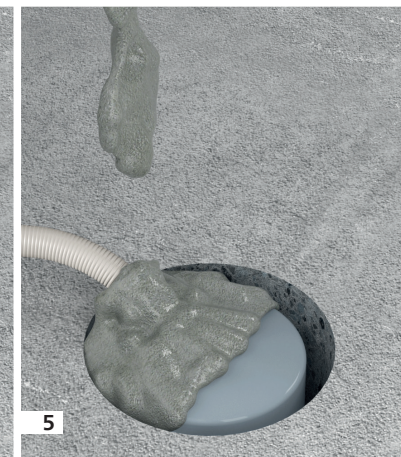
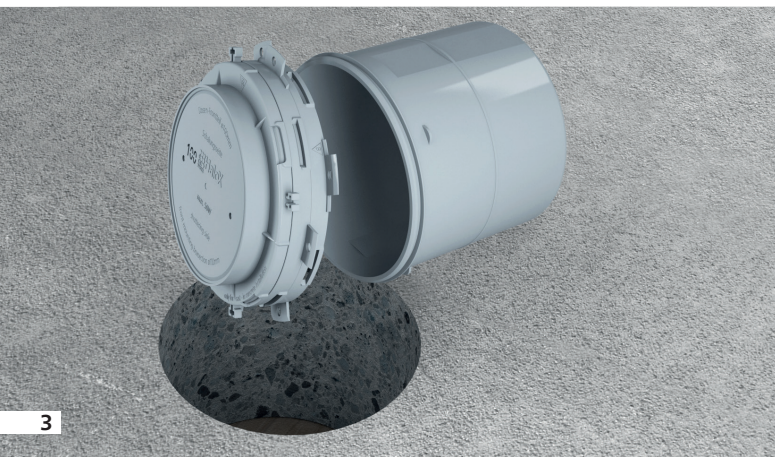
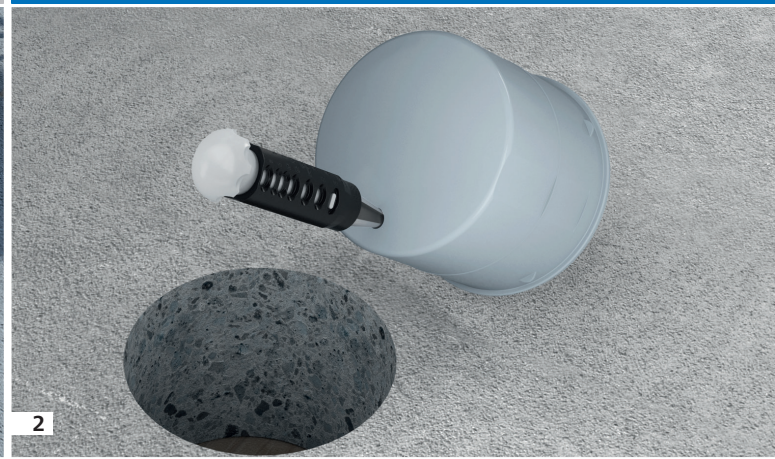
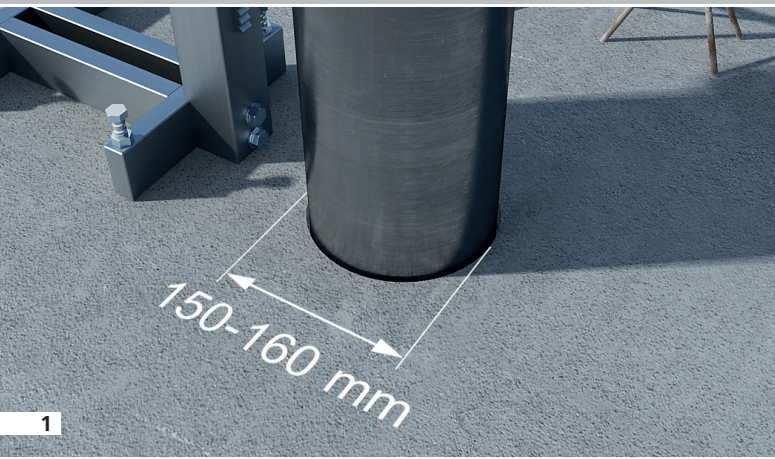
## Für den nachträglichen Einbau in Plattendecken.

**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  $\varnothing$  100 mm
- Verlängerungsringe zur Überbrückung des Plattenelementes und zur Vergrößerung der Leuchteinbautiefe







- 1 In die Massivdecke wird eine Kernbohrung mit  $\varnothing$  150 - 160 mm geschnitten.
- 2 Mit dem Universal-Öffnungsschneider werden passgenaue Rohreinführungen für die entsprechenden Rohrgrößen erstellt.
- 3 Frontteile und Verlängerungsrings 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.

# HaloX® für Beton-Massivdecken. 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  $\varnothing$  100 mm

**HaloX® Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken**  
Art.-Nr. 1290-30







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

Der neue Signaldeckel sorgt für ein sauberes Deckenbild und erspart die aufwändige Nachbearbeitung der Einbauöffnung nach dem Verputzen. Als Zubehörartikel für die KAISER Beton-Einbaugeschäfte 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 Messerkante werden Putzreste mühelos entfernt. Der flexible Signaldeckel lässt sich anschließend leicht und sauber entnehmen. Seine speziell gezackte Randstruktur erhält die Putzkante.

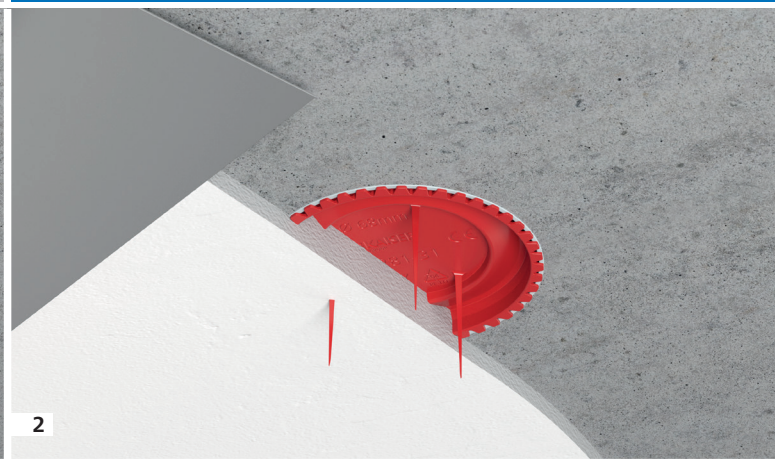
- Stabile und robuste Verklebung in den Einbaudurchmessern Ø 68 mm, Ø 75 mm und Ø 80 mm
- Für den Einsatz in festen HaloX®-Frontteilen, universellen HaloX®-Frontteilen und weitere Einbauöffnungen
- Stabile Signalborsten und kräftige Farbgebung zum einfachen Wiederfinden in der Putzfläche
- Wiederverwendbar,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



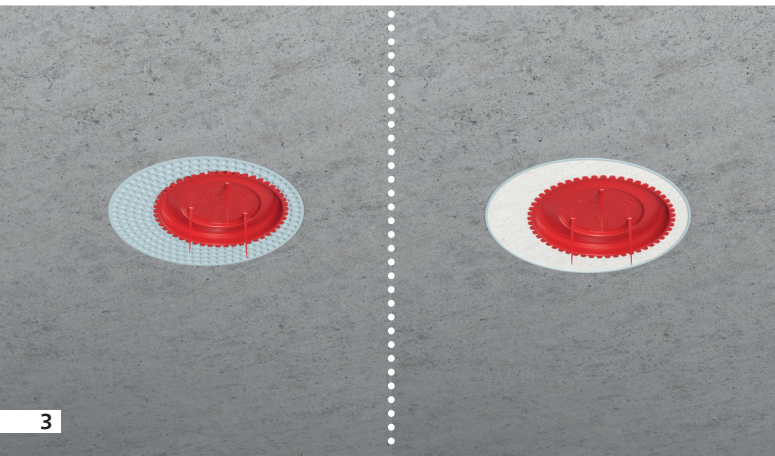




1



2



3



4

- 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.

#### Signaldeckel

Art.-Nr. 1281-31/ .. 32/ ..33



Produkt-Film





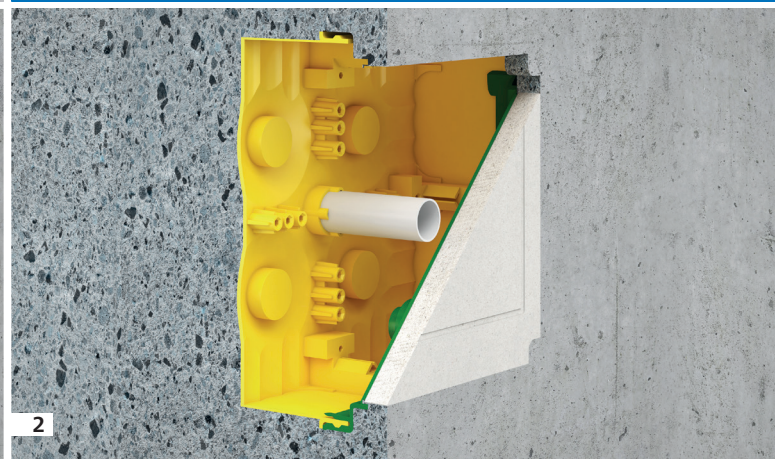
# Universal-Einbaugehäuse für Betondecken und -wände. Variabel für diverse Einbaugeräte.

**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 Ortbeton 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**  
Art.-Nr. 1223-22



**Universal-Einbaugehäuse  
mit Mineralfaserplatte**  
Art.-Nr. 1224-22



**Universal-Einbaugehäuse  
mit Mineralfaserplatte**  
Art.-Nr. 1295-22



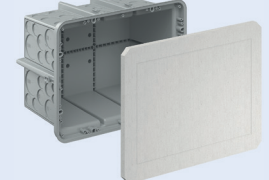
**Universal-Einbaugehäuse  
mit Mineralfaserplatte**  
Art.-Nr. 1296-22



**Universal-Einbaugehäuse  
mit Mineralfaserplatte**  
Art.-Nr. 1297-22



**Universal-Einbaugehäuse  
mit Mineralfaserplatte**  
Art.-Nr. 1297-.../1298-..







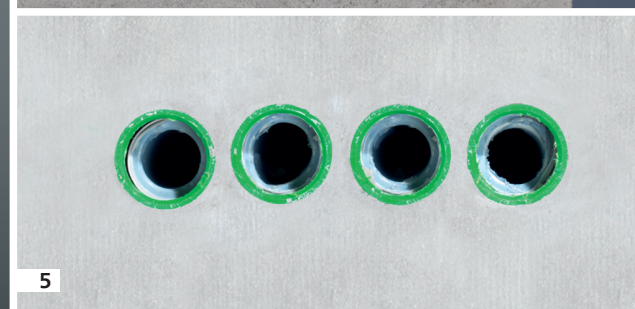
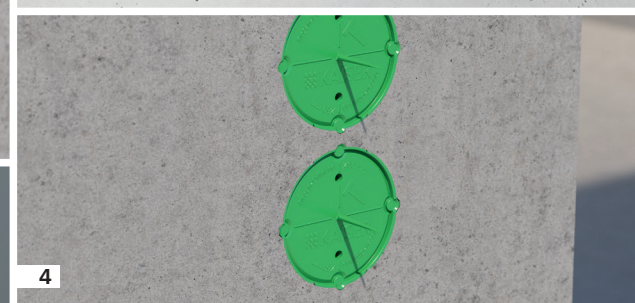
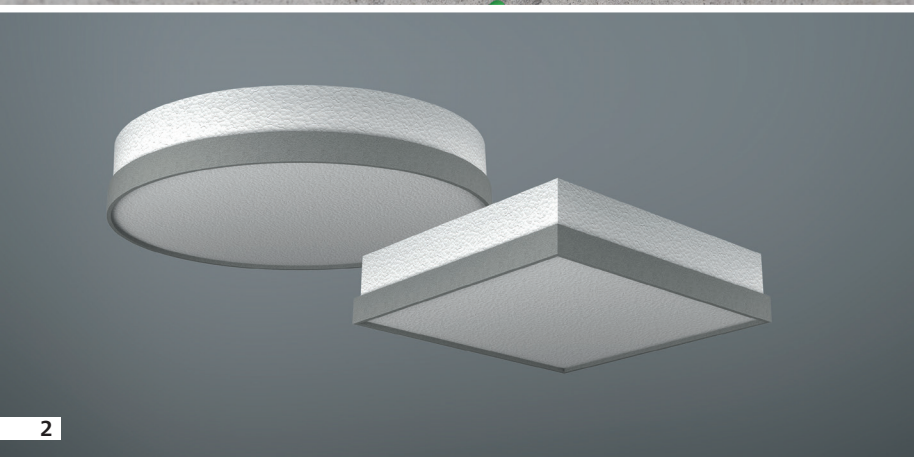
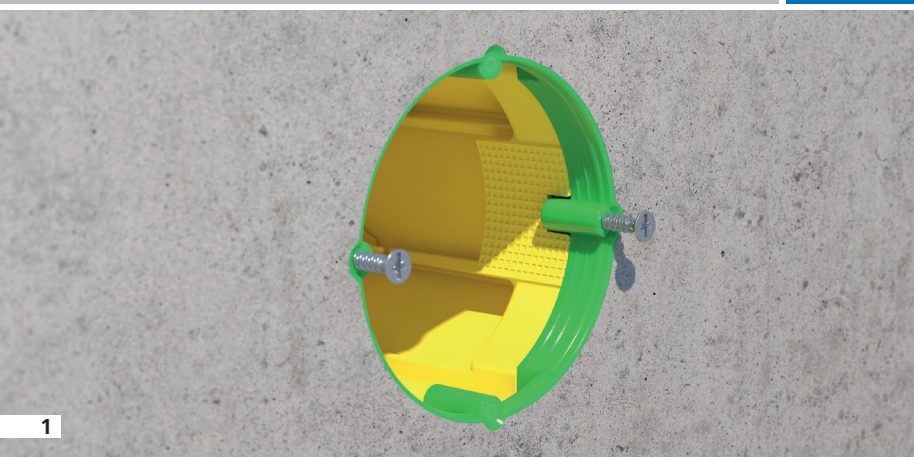
# Produkte für Sichtbeton. Höchste Anforderungen an das Aussehen.

Sichtbeton ist in der Architektur ein gefragter Werkstoff, der für Wände, Treppen oder besonders geformte Elemente zum Einsatz kommt. Im Prinzip handelt es sich um normalen Beton. Da die Bauteile nach dem Ausschalen nicht mehr weiter bearbeitet werden, unterscheidet sich die Optik aber deutlich von normalem Beton. Der Sichtbeton ist ein Teil der architektonischen und innenarchitektonischen Gebäudegestaltung, was im Vorfeld einer sehr genauen Planung bedarf, um das gewünschte Aussehen zu erreichen.

Auch an die Elektro-Installation in Sichtbeton werden erweiterte Anforderungen gestellt. KAISER hat verschiedene Lösungen für die Installation in Sichtbeton im Angebot. Durch innovative Produkteigenschaften wird sichergestellt, dass die verbauten Produkte sicher im Beton vergossen werden und die Gerätemontage problemlos erfolgen kann.

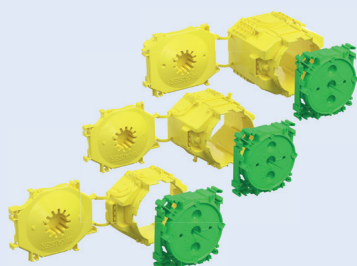




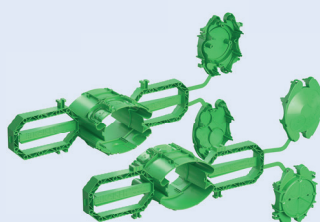


- 1 Die Produkte des B<sup>1</sup> Programms sind für den Einsatz im Sichtbeton geeignet.
- 2 Styroporformteile mit Elastomerdichtung für individuelle Zuschnitte sind in beliebiger Form und Größe verfügbar.
- 3 Das System HaloX® beinhaltet vielfältige Frontteile mit Elastomerdichtungen für den Einsatz im Sichtbeton.
- 4 Prefix® Betonbaudosen auch für den Einsatz in Sichtbeton.
- 5 Wand und Deckenkrümmer können als Kabelauslass mit minimaler Sichtfläche eingesetzt werden.

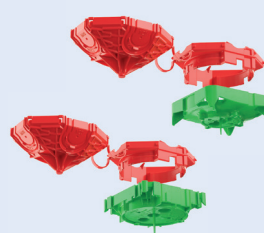
**B<sup>1</sup> Gerätedosen /  
Geräte-Verbindungs-  
dosen /  
Großrohr-Geräte-Verbindungs-  
dose**  
Art.-Nr. 1255-01 / 1265-01 / 1260-01



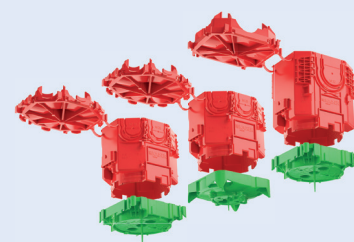
**Prefix® Betonbaudose 60 / 35**  
Art.-Nr. 1211-01 / 1211-02



**B<sup>1</sup> Kuppeldose 45°**  
Art.-Nr. 1249-11  
Art.-Nr. 1249-12



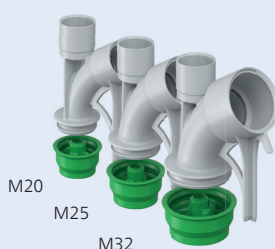
**B<sup>1</sup> Decken-  
Verbindungs-  
dose**  
Art.-Nr. 1265-11 / 1265-12 /  
1260-11



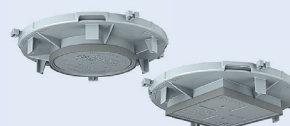
**End- und Übergangsstülpe**  
Art.-Nr. 1204-24/34/29



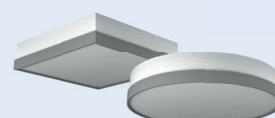
**Wand- und Deckenkrümmer 30°**  
Art.-Nr. 1202-04/34/29



**HaloX® 100/180/250  
Frontteile für Sichtbeton**  
1281-61...67 / 1282-61...66 /  
1283-61...66 / 1281-68/69



**HaloX® Styropor-Formteile  
für Sichtbeton**  
1292-90





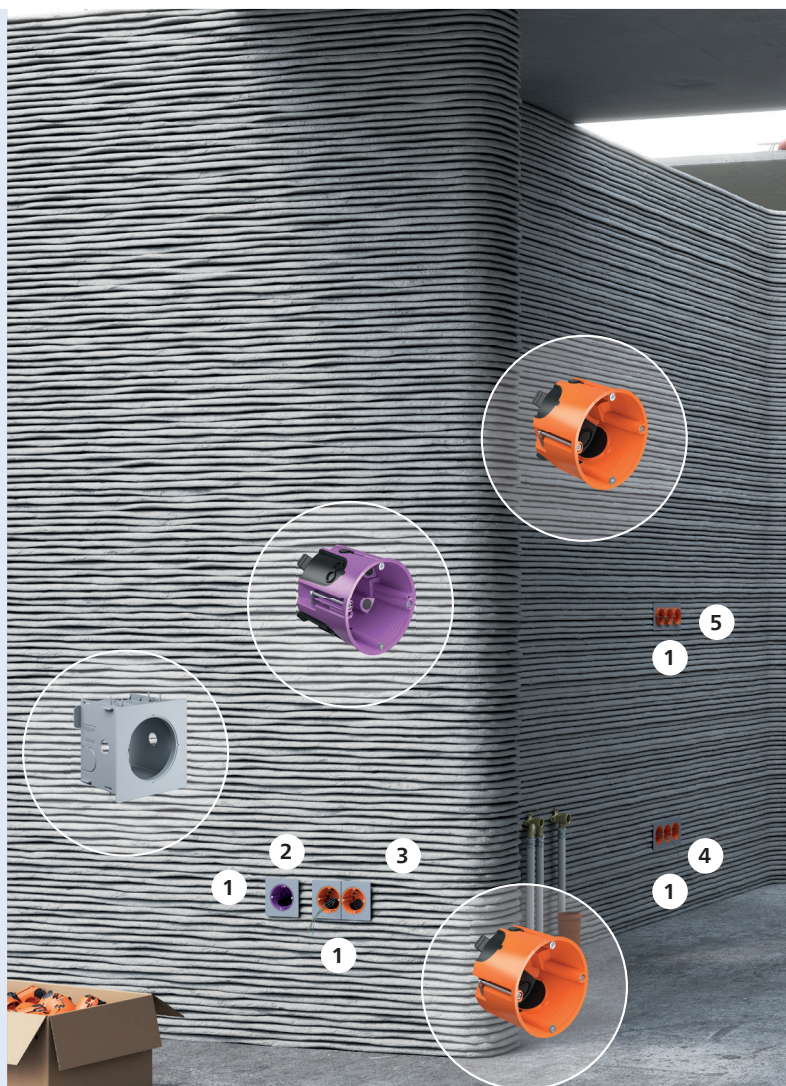
# Ortbeton - 3D-Betondruck

Da heute Gebäude fast ausschließlich digital geplant werden, ist es nur eine logische Konsequenz, dass Computer vermehrt auch beim Bau selbst eingesetzt werden. Nach Entwicklung der 3D-Drucktechnik und ersten Bauten in den USA vor etwa zehn Jahren sowie großen Fortschritten in dieser Technologie zeichnet sich inzwischen auch in Europa eine Nachfrage nach gedruckten Häusern ab.

Beim 3D-Druck werden Schichten übereinander additiv aufgetragen, um das in allen Einzelheiten digital genau geplante Objekt herzustellen. Für den Hausbau wird auf der Baustelle ein Portal errichtet, von dem – fast wie bei einem Tintenstrahldrucker – ein hier allerdings zweiachsig computergesteuerter Druckkopf Betonstreifen auf eine zuvor erstellte Bodenplatte aufträgt und so schichtweise Außen- und Innenwände hochzieht. Dabei werden exakt nach den Entwurfsplänen Aussparungen für Türen, Fenster und Elektro-Dosen berücksichtigt.

In diese Aussparungen werden dann während des Druckvorgangs die neuen **Einbaugehäuse 3D-Betondruck** eingesetzt.

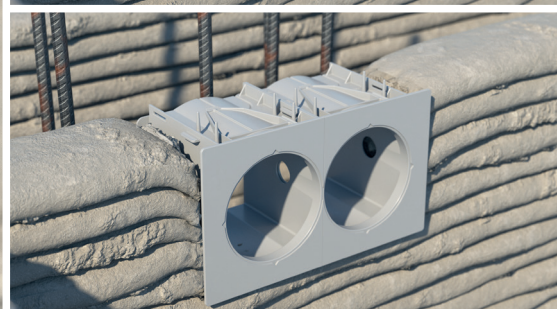
- 1 Einbaugehäuse 3D-Betondruck
- 2 Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data
- 3 Gerätedose O-range ECON® 63
- 4 Geräte-Verbindungsdose O-range® 64
- 5 Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®











# Einbaugehäuse 3D-Betondruck.

## Einbaulösung für innovative Bauweisen.

Das neue **Einbaugehäuse 3D-Betondruck** sorgt bei der Fertigung in der 3D-Drucktechnik als innovativer Platzhalter für die sichere Basis einer späteren sauberen und schnellen Elektro-Installation.

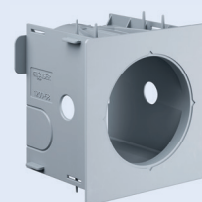
Die in ihren Abmessungen (100 x 100 x 87 mm) auf die übliche Schichtbreite von 8 cm zugeschnittenen rechteckigen Einbaugehäuse fixieren sich mit jeweils fünf tiefliegenden Betonhalterungen oben und unten im Layer und bieten so dauerhaft sicheren Halt in der Wand. Zur exakten und schnellen Ausrichtung im Fertigungsprozess dient die Aufnahme für eine kleine optionale Wasserwaage mit zwei Libellen. Die Einbauöffnung des Gehäuses mit 68 mm Durchmesser erleichtert durch Randversenk und Ausrichtmarkierungen die spätere Installation der KAISER Hohlwanddosen. Für Mehrfach-Kombinationen sind seitliche Verbindungskonturen angebracht, die auch den normgerechten Mittenabstand von 71 mm sicherstellen. Die Koppelung erfolgt durch Verbindungsstutzen.

Seitliche Rohreinführungen dienen bei einfach gedruckten Wänden für die Zuführung von Leitungen und können werkzeuglos geöffnet werden. Eine ebene Auflagefläche, die mit seitlichen Sollbruchstellen für Kombinationen angepasst werden kann, sichert das saubere Aufliegen des Einbaugerätes und die Einhaltung der geforderten IP-Schutzart.

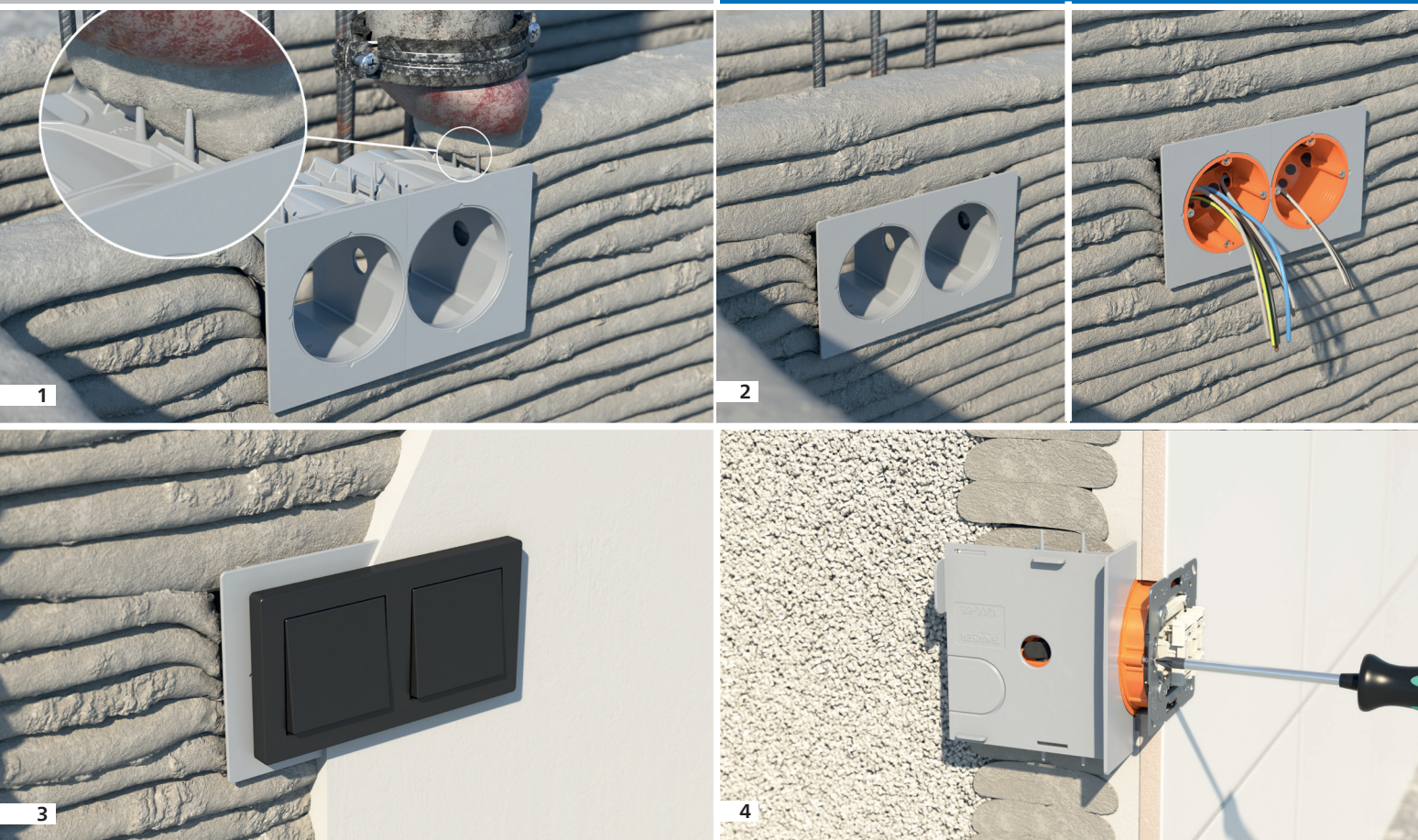
- Rechteckige Bauform, angepasst an die Schichtstärken (Layer) des 3D-Betondrucks
- Tiefliegende Betonhalterungen
- Einbauöffnung Ø 68 mm mit Randversenk als Basis für die KAISER-Hohlwanddosen
- Seitliche Verbindungskonturen und Sollbruchstellen zum kombinieren mehrerer „Einbaugehäuse“ im normativen Mittenabstand von 71 mm
- Aufnahme für Wasserwaage
- Seitliche Rohreinführungen
- Ebene Auflagefläche für Einbaugeräte

### Einbaugehäuse 3D-Betondruck

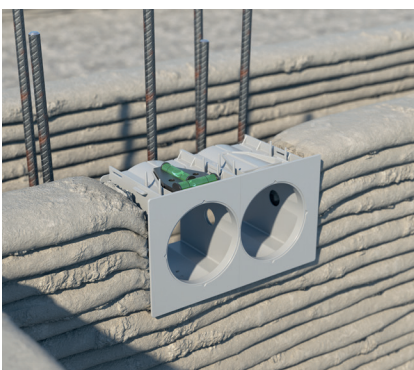
Art.-Nr. 1200-68



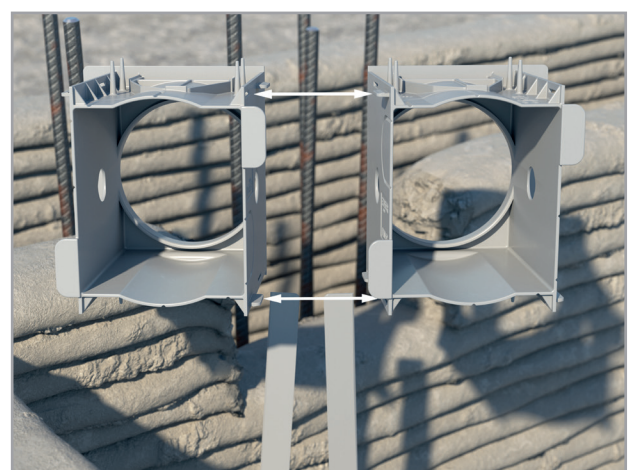




- 1 Nach dem Ausstechen der Betonschichten (Layer) und dem Einsetzen des Einbaugehäuses kann der Druckprozess fortgeführt werden. Die tiefliegenden Betonhalterungen oben und unten bieten dauerhaft sicheren Halt in der Wand.
- 2 Die Einbauöffnung des Rahmens mit 68 mm Durchmesser erleichtert durch Randversenk und Ausrichtmarkierungen die spätere Installation der KAISER Hohlwanddosen. Für Mehrfach-Kombinationen sind seitliche Verbindungskonturen angebracht, die auch den normgerechten Mittenabstand von 71 mm sicherstellen.
- 3 Eine ebene Auflagefläche, die mit seitlichen Sollbruchstellen für Kombinationen angepasst werden kann, sichert das saubere Aufliegen des Einbaugerätes.
- 4 Zur Einhaltung der IP-Schutzklasse kann bei aufbauenden Wandbelägen > 10 mm der Putzausgleichsring (Art.-Nr. 9155- 61 bzw. -62) montiert werden.



Zur exakten und schnellen Ausrichtung im Fertigungsprozess dient eine Aufnahme für eine kleine optionale **Wasserwaage** mit zwei Libellen.



#### Hinweis:

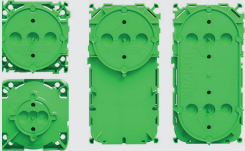
Aufgrund des Aushärtprozesses der Betonschichten sind ausschließlich **waagerechte Kombinationen** möglich, da tiefer liegende Schichten bereits ausgehärtet sind und sich nicht mehr verarbeiten lassen. Um den normativen **Mittelabstand von 71 mm** bei Kombinationen realisieren zu können, müssen die Auflagefläche an den **rückseitigen Markierungen abgetrennt werden**.



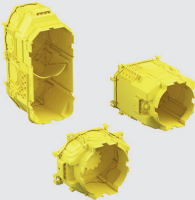
# Elektro-Installation in Beton. Auf einen Blick.

## Das KAISER Farb-System.

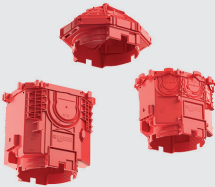
Verschiedene Farben der einzelnen Komponenten erleichtern die richtige Montage.



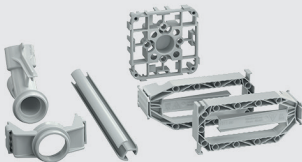
**Grün**  
Frontteile zur Befestigung an der Schalung.



**Gelb**  
Dosen- und Kasten- Rückteile für den Wandeinbau.



**Rot**  
Dosen-Rückteile für den Deckeneinbau.



**Grau**  
Zwischenteile und Befestigungszubehör.

## Installation in Ortbeton.

[www.kaiser-elektro.org/ortbeton](http://www.kaiser-elektro.org/ortbeton)



### Betonbaudosen zur Befestigung an der Bewehrung

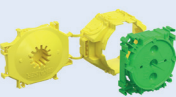


**Prefix® 60**  
1211-01 | S.17

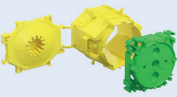


**Prefix® 35**  
1211-02 | S.17

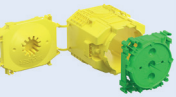
### Installation in Wänden



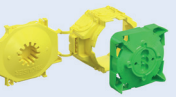
**B¹ Gerätedose**  
1255-01 | S.9



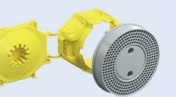
**B¹ Geräte-Verbindungsdose**  
1265-01 | S.9



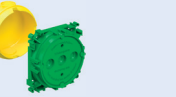
**B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose**  
1260-01 | S.9



**B¹ Wandleuchten-Anschlussdose**  
1248-01 | S.9



**B¹ Universal-Wandauslass**  
1248-03 | S.9



**Gerätedose**  
1255-43



**Verbindungsdose**  
1276-70



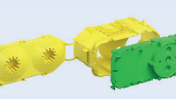
**Verbindungsdose**  
1276-71



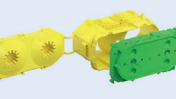
**Gerätedose PERILEX®**  
1276-40



**Gerätedose CEE**  
1275-40



**B¹ Electronic Dose**  
1268-01 | S.9



**B¹ Doppel-Geräte Verbindungsdose**  
1269-01 | S.9

### Zubehör



**B¹ Prefix®-Systemflügelset**  
1211-00 | S.9



**Gegenlager für Klebefolie**  
1205-02



**Gegenlager**  
1210-02



**Stützelement Ø 20mm**  
1212-...



**Klebefolie**  
1219-00



**Distanzstück 91**  
1259-04 | S.9



# Installation in Ortbeton.

## Verbindungskästen



**Verbindungskasten**  
115 x 115 x 76 mm  
9909.01



**Verbindungskasten**  
115 x 115 x 101 mm  
9908.01



**Verbindungskasten**  
115 x 115 x 150 mm  
9908.21



**Verbindungskasten**  
115 x 115 x 105 mm  
9907



**Verbindungskasten**  
128 x 128 x 80 mm  
1295-02 | S.11



**Verbindungskasten**  
180 x 180 x 82 mm  
1296-02 | S.11



**Verbindungskasten**  
250 x 220 x 82 mm  
1297-02 | S.11



**Potential-  
Ausgleichkasten**  
250 x 220 x 82 mm  
1297-75



**Potential-Ausgleichkasten**  
128 x 128 x 80 mm  
1295-73

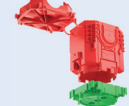
## Installation in Decken



**B' Decken-  
Verbindungsdose**  
1265-11 | S.13



**B' Decken-  
Verbindungsdose**  
1265-12 | S.13



**B' Großrohr-Decken-  
Verbindungsdose**  
1260-11 | S.13



**B' Universal-  
Deckenauslass 45°**  
1249-13 | S.13



**B' Universal-  
Deckenauslass**  
1265-13 | S.13



**Deckenauslass**  
9955 | S.17



**B' Kuppeldose 45°**  
1249-11 | S.13



**B' Kuppeldose 45°**  
1249-12 | S.13



**Plattendecken-  
Großdose 115**  
1227-50 | S.13



**Plattendecken-Dose für  
nachträglichen Einbau**  
1247-01 | S.13



**Universeller Decken-  
und Wandauslass**  
9959 | S.13



**Decken-  
Verbindungsdose**  
1245-63



**Decken-  
Verbindungsdose**  
1245-62



**Leuchtenhaken**  
1225-.../1226-... | S.13

## Wand-Deckenübergänge



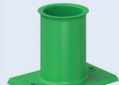
**End- und  
Übergangsstülpe**  
1204-24 | S.13



**End- und  
Übergangsstülpe**  
1204-34 | S.13



**End- und  
Übergangsstülpe**  
1204-29 | S.13



**End- und  
Übergangsstülpe**  
1203-28 | S.13



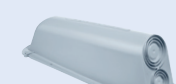
**Wand- und  
Deckenkrümmer**  
1202-04 | S.13



**Wand- und  
Deckenkrümmer**  
1202-34 | S.13



**Wand- und  
Deckenkrümmer**  
1202-29 | S.13



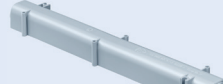
**Deckenleiste**  
4552 | S.13



**Deckenleiste  
(Deckenauslass)**  
1283-33 | S.13



**Deckenleiste  
(Deckenauslass)**  
1283-34 | S.13



**Schalungschoner**  
4558 | S.13



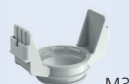
**Schalungschoner  
Speedy**  
4551 | S.13



**B' Prefix®-  
Wandauslassadapter**  
1211-20 | S.13



**B' Prefix®-  
Wandauslassadapter**  
1211-25 | S.13



**B' Prefix®-  
Wandauslassadapter**  
1211-32 | S.13



**B' Prefix®-  
Systemflügelset**  
1211-00 | S.13



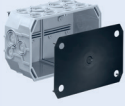


# Zugkästen.

## Zugkästen



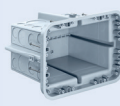
**Zug- und  
Verbindungskasten**  
175 x 120 x 64 mm  
9912.01



**Zug- und  
Verbindungskasten**  
170 x 115 x 95 mm  
9911.01



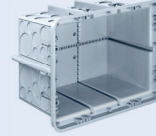
**Zugkasten<sup>4</sup>**  
250 x 180 x 120 mm  
9916 | S.21



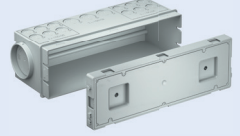
**Zugkasten<sup>4</sup>**  
250 x 180 x 185 mm  
9916.21 | S.21



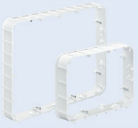
**Zugkasten<sup>4</sup>**  
400 x 300 x 120 mm  
9917 | S.21



**Zugkasten<sup>4</sup>**  
400 x 300 x 220 mm  
9917.21 | S.21



**Zentral-Übergangskasten**  
326 x 104 x 118 mm  
9914.10 | S.23



**Aufsatzrahmen**  
9916.68 | S.21



**Putzdeckel**  
9916.06 | S.21



**Schraubdeckel**  
9916.02 | S.21



**Feuchtraumdeckel**  
9917.03 | S.21



**Prefix® Flügelset**  
9940.. | S.21



**Teleskop-Abstützung**  
9957



**Zugkasten**  
250 x 105 x 94 mm  
9914.01

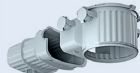


# Einbaugehäuse für Ortbeton.

## Einbaumaß bis Ø 100 mm



**HaloX® 100  
für Ortbeton**  
1281-00 | S.24



**HaloX® 100  
mit Tunnel 190  
für Ortbeton**  
1281-30 | S.24



**HaloX® 100  
Multirohreinführung**  
1281-15 | S.24



**HaloX® 100  
Frontteile**  
1281-01..07 | S.25



**HaloX® 100 Frontteile  
für quadratischen DA**  
1281-08/09 | S.25



**HaloX® 100 Frontteile  
für Sichtbeton**  
1281-61..67 | S.25



**HaloX® 100 Frontteile  
für quadratischen DA,  
für Sichtbeton**  
1281-68/69 | S.25



**HaloX® 100 Universal-  
frontteil Kunststoff**  
1281-10 | S.25



**HaloX® 100 Universal-  
frontteil mit Mineral-  
faserplatte**  
1281-11 | S.25



**HaloX®  
Styropor-Formteile**  
1292-90 | S.25



**HaloX® 100  
Verlängerungsringe**  
1281-21/25/50 | S.24



**Prefix®-Montageset**  
1299-65 | S.24

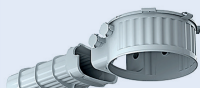
## Einbaumaß bis Ø 180 mm



**HaloX® 180  
für Ortbeton**  
1282-00 | S.24



**HaloX® 180  
mit Tunnel 190  
für Ortbeton**  
1282-30 | S.24



**HaloX® 180  
mit Tunnel 325  
für Ortbeton**  
1282-40 | S.24



**HaloX® 180  
Frontteile**  
1282-01..06 | S.25



**HaloX® 180 Frontteile  
für Sichtbeton**  
1282-61..66 | S.25



**HaloX® 180 Universal-  
frontteil Kunststoff**  
1282-10 | S.25



**HaloX® 180  
Universalfrontteil  
mit Mineral-  
faserplatte**  
1282-11 | S.24



**HaloX®  
Styropor-Formteile**  
1292-90 | S.24



**HaloX® 180  
Verlängerungsringe**  
1282-25/50 | S.24



**Wandeinbausatz**  
1299-60...64 |  
S.24



**Prefix® Montage-  
set**  
1299-66 | S.24



**Signaldeckel  
Ø 68 mm**  
1281-31 | S.24



**Signaldeckel  
Ø 75 mm**  
1281-32 | S.24



**Signaldeckel  
Ø 80 mm**  
1281-33 | S.24

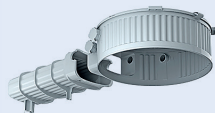


## Einbaugehäuse für Ortbeton.

Einbaumaß bis Ø 250 mm



**HaloX® 250  
für Ortbeton**  
1283-00 | S.45



**HaloX® 250  
mit Tunnel 325  
für Ortbeton**  
1283-40 | S.45



**HaloX® 250 Frontteile**  
1283-01..06 | S.41



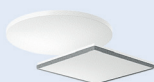
**HaloX® 250 Frontteile  
für Sichtbeton**  
1283-61..66 | S.41



**HaloX® 250 Universal-  
frontteil Kunststoff**  
1283-10 | S.41



**HaloX® 250 Universal-  
frontteil mit Mineral-  
faserplatte**  
1283-11 | S.41



**HaloX®  
Styropor-Formteile**  
1292-90 | S.41



**HaloX® 250  
Verlängerungsringe**  
1283-25/50 | S.45



**Wandeinbausatz**  
1299-60...64 | S.45



**Prefix® Montageset**  
1299-66 | S.45

[www.kaiser-elektro.org/bbeinbauehaeuse](http://www.kaiser-elektro.org/bbeinbauehaeuse)



## Universal-Einbaugehäuse.



**Universal-  
Einbaugehäuse**  
90 x 90 x 70 mm  
1223-22 | S.35



**Universal-  
Einbaugehäuse**  
150 x 90 x 70 mm  
1224-22 | S.35



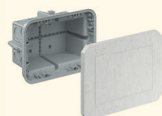
**Universal-  
Einbaugehäuse**  
128 x 128 x 86 mm  
1295-22 | S.35



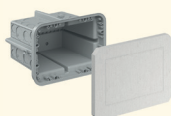
**Universal-  
Einbaugehäuse**  
180 x 180 x 90 mm  
1296-22 | S.35



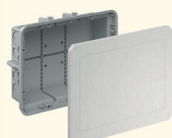
**Universal-  
Einbaugehäuse**  
250 x 220 x 90 mm  
1297-22 | S.35



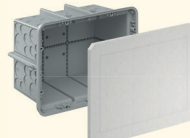
**Universal-  
Einbaugehäuse**  
258 x 188 x 135 mm  
1298-37 | S.35



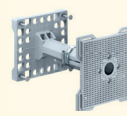
**Universal-  
Einbaugehäuse**  
258 x 188 x 200 mm  
1298-38 | S.35



**Universal-  
Einbaugehäuse**  
408 x 308 x 135 mm  
1297-34 | S.35



**Universal-  
Einbaugehäuse**  
408 x 308 x 235 mm  
1297-35 | S.35



**Teleskop-Abstützung**  
9957

## Einbaugehäuse für die nachträgliche Installation.

Einbaumaß bis Ø 100 mm



**HaloX® 100  
Einbausatz**  
1281-20 | S.30

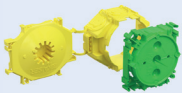


**HaloX® Gehäuse für  
Kernbohrungen in Massivdecken**  
1290-30 | S.31

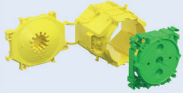


# Sichtbeton.

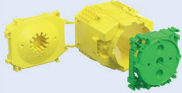
## Installation in Wänden



**B¹ Gerätedose**  
1255-01 | S.37



**B¹ Geräte-Verbindungsdose**  
1265-01 | S.37



**B¹ Großrohr-Geräte-Verbindungsdose**  
1260-01 | S.37



**Prefix® 60**  
1211-01 | S.37



**Prefix® 35**  
1211-02 | S.37

## Installation in Decken



**B¹ Kuppeldose 45°**  
1249-11 | S.37



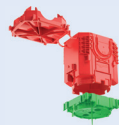
**B¹ Kuppeldose 45°**  
1249-12 | S.37



**B¹ Decken-Verbindungsdose**  
1265-11 | S.37



**B¹ Decken-Verbindungsdose**  
1265-12 | S.37



**B¹ Großrohr-Decken-Verbindungsdose**  
1260-11 | S.37

## Wand-Deckenübergänge



**End- und Übergangsstülpe**  
1204-24 | S.37



**End- und Übergangsstülpe**  
1204-34 | S.37



**End- und Übergangsstülpe**  
1204-29 | S.37



**Wand- und Deckenkrümmer**  
1202-04 | S.37

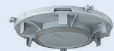


**Wand- und Deckenkrümmer**  
1202-34 | S.37

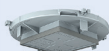


**Wand- und Deckenkrümmer**  
1202-29 | S.37

## Einbaugehäuse



**HaloX® 100/180/250**  
Frontteile für Sichtbeton  
1281-61..67 / 1282-61..66 /  
1283-61..66 | S.37



**HaloX® 100**  
Frontteile, quadratisch für Sichtbeton  
1281-68/69 | S.37



**HaloX® Styropor-Formteile**  
für Sichtbeton  
1292-90 | S.37

[www.kaiser-elektro.org/werkzeuge](http://www.kaiser-elektro.org/werkzeuge)



# Installation in Beton.

## Werkzeuge



**Universal-Öffnungsschneider**  
Art.-Nr. 1085-80 | S.31



**Stanzzange**  
Art.-Nr. 1286-33



**Stanzzange**  
Art.-Nr. 1286-34



**Abmantelzange AMZ 2**  
Art.-Nr. 1190-02



**Aufreiber**  
Art.-Nr. 1284-34/35/36



**Stufenbohrer**  
Art.-Nr. 1284-32 | S.35



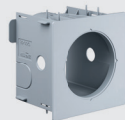
**Locher- und Spreizdübel-Setzer**  
Art.-Nr. 1284-62/63



**Nagelsetzer**  
Art.-Nr. 1284-69/68

# 3D Betondruck.

## Einbaugehäuse



**Einbaugehäuse 3D-Betondruck**  
Art.-Nr. 1200-68





# 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, hilfreiche Tipps & Tricks für Ihren Arbeitsalltag. Hier zeigen wir anschaulich alle Produkt- und Verarbeitungsvorteile, Montageanleitungen, Zertifikate und Leistungs- sowie Konformitätserklärungen, die das Produkt perfekt machen.

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

#### Die wichtigsten Websites auf einen Blick:

[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

[www.youtube.com/kaiserelektro](http://www.youtube.com/kaiserelektro)

[kaiser.partcommunity.com](http://kaiser.partcommunity.com)

[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

[www.eplandataportal.de/agro](http://www.eplandataportal.de/agro)

[www.kaiser-elektro.org/elbridge](http://www.kaiser-elektro.org/elbridge)



# Systeme und Lösungen für die professionelle Elektro-Installation.

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



## Energieeffizienz.

Innovative KAISER Produkte unterstützen Sie dabei, die Anforderungen der EU-Richtlinien sowie der nationalen Verordnungen, wie der Energieeinsparverordnung (EnEV) zu erfüllen.



## 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, Werksfertigung und vorgefertigte Raummodule. 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](http://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](mailto:technik@kaiser-elektro.de)**

### KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · Fax +49 (0) 23 55 / 809-21  
**[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)** · [info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de)

