

System-Haftmagnete.

Lösungen für die automatisierte
Werksfertigung im Betonbau.

Betonbau-Werksfertigung

Die System-Haftmagnete für jede Anwendung.





Beste Verbindungen von Anfang an. Vorfertigung im Betonbau.

Industriell vorgefertigte Plattenelemente aus Beton werden maßgenau und weitgehend automatisiert in der Werksfertigung erstellt. Der hohe Grad der Vorplanung, die industrielle Vorfertigung in geschützter Umgebung sowie die Automatisierung während der Produktion hinsichtlich der Fixierung und Montage von Einbauteilen sorgen für kurze Montagezeiten und minimierte Kosten. So maßgenau die Fertigung der Elemente erfolgt, so präzise müssen auch die Einbauteile für die Elektro-Installation fixiert und in die Wand oder Decke integriert werden.

Mit Hilfe der **BIM-Planungsmethode** und einer integrierten Gebäudeplanung können kürzere Planungs-, Produktions- und Inbetriebnahmezeiten erreicht werden und zugleich die Einbauteile für die Elektro-Installation präzise integriert werden.

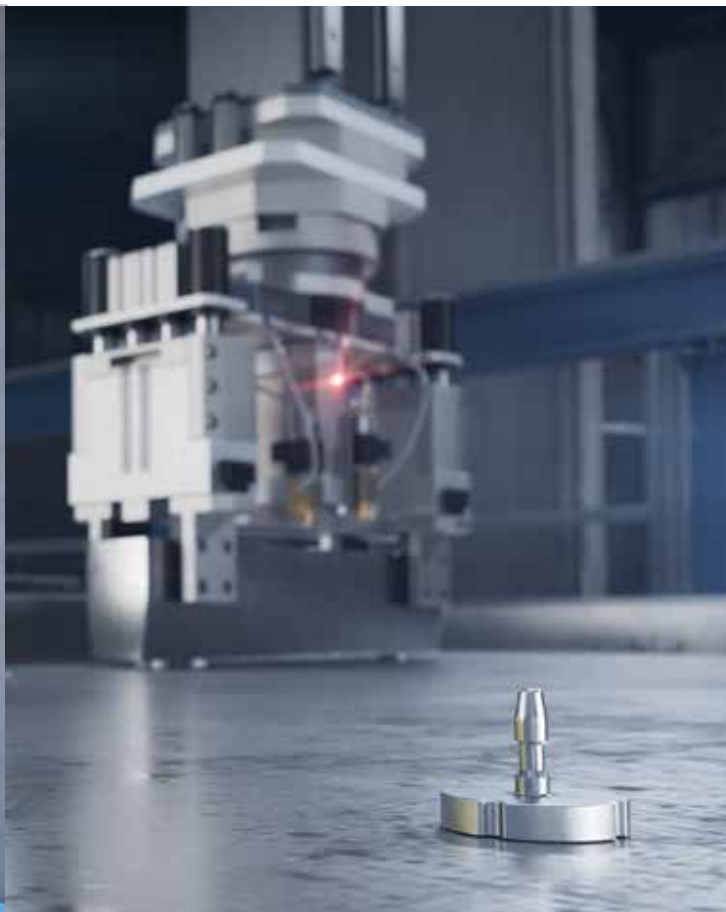
Die Planung und Montage von Einbauteilen für die technische Gebäudeausrüstung, wie z. B. Einbauteile für die Elektro-Installation, erfolgt hierbei ebenso weitestgehend automatisiert. Bereits bei der Bauplanung können entsprechende Elektro-Installationsprodukte geplant, ausgeschrieben sowie kalkulatorisch erfasst werden. Die Wand- und Deckenelemente inkl. der für die Elektro-Installation benötigten Einbauteile können über die CAD/CAM-Schnittstelle an den Produktionsleitnehmer im Betonwerk übergeben werden.

Die automatisierte und lagegerechte Positionierung des System-Haftmagneten für Einbauteile, die für die integrierte Elektro-Installation notwendig sind, sorgt bereits in der Werksfertigung dafür, dass diese Einbauteile exakt nach Planungsvorgabe in die Raumbegrenzungsfläche integriert werden können - ohne, dass es einer bauseitigen Nachbearbeitung bedarf.



Hierzu finden Sie alle entsprechende Ausschreibungstexte, BIM Daten sowie 3D-Geometriedaten für den System-Haftmagneten und der für die Elektro-Installation benötigten Einbauteile unter:

www.kaiser-elektro.de



Der System-Haftmagnet und System-Haftmagnet PLUS.

Auf modernen Palettenumlaufanlagen können sowohl Wand- als auch Deckenelemente (z. B. Doppelwandfertigung, Elementdeckenfertigung) produziert werden. An diese Elemente werden jedoch unterschiedliche Anforderungen an die Elektro-Installation gestellt. So müssen hier z. B. Geräte- oder Geräte-Verbindungsboxen für Schalter und Steckdosen, als auch Wand- und Decken-Übergänge für die durchgängige Leerverrohrung als auch Einbauelemente für Leuchten und Lautsprecher exakt, sicher und lagegerecht platziert werden.

Mit dem System-Haftmagnet und dem System-Haftmagnet PLUS lassen sich all diese Einbauteile plangenaue und exakt platzieren. Aufgrund der sehr guten Haftkraft von 500 N eignet sich der System-Haftmagnet und der System-Haftmagnet PLUS für die präzise und sichere Verarbeitung.

Ein Magnet für alle Einbauteile sorgt für die störungsfreie Produktion und maximale Flexibilität in der Fertigung industriell vorgefertigter Plattenelemente.



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 Elektro-Installation werkseitig 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 verbleiben, wo die Einbauteile ihre genaue Position finden. Über seitliche Kerben am System-Haftmagneten und System-Haftmagneten PLUS werden Einbauteile, wie z. B. Geräte- und 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- und Geräte-Verbindungsboxen, Plattendecken-Großboxen, Wand- und Deckenübergängen als auch zur Aufnahme von HaloX® Leuchten- und Lautsprechergehäusen, Aufstockelement 48,5 mm, dem Zentral-Übergangskasten und dem System-Haftmagnet- Adapter.

- 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 Gerätedosen
- Haftkraft von 500 N
- Wiederverwendbar



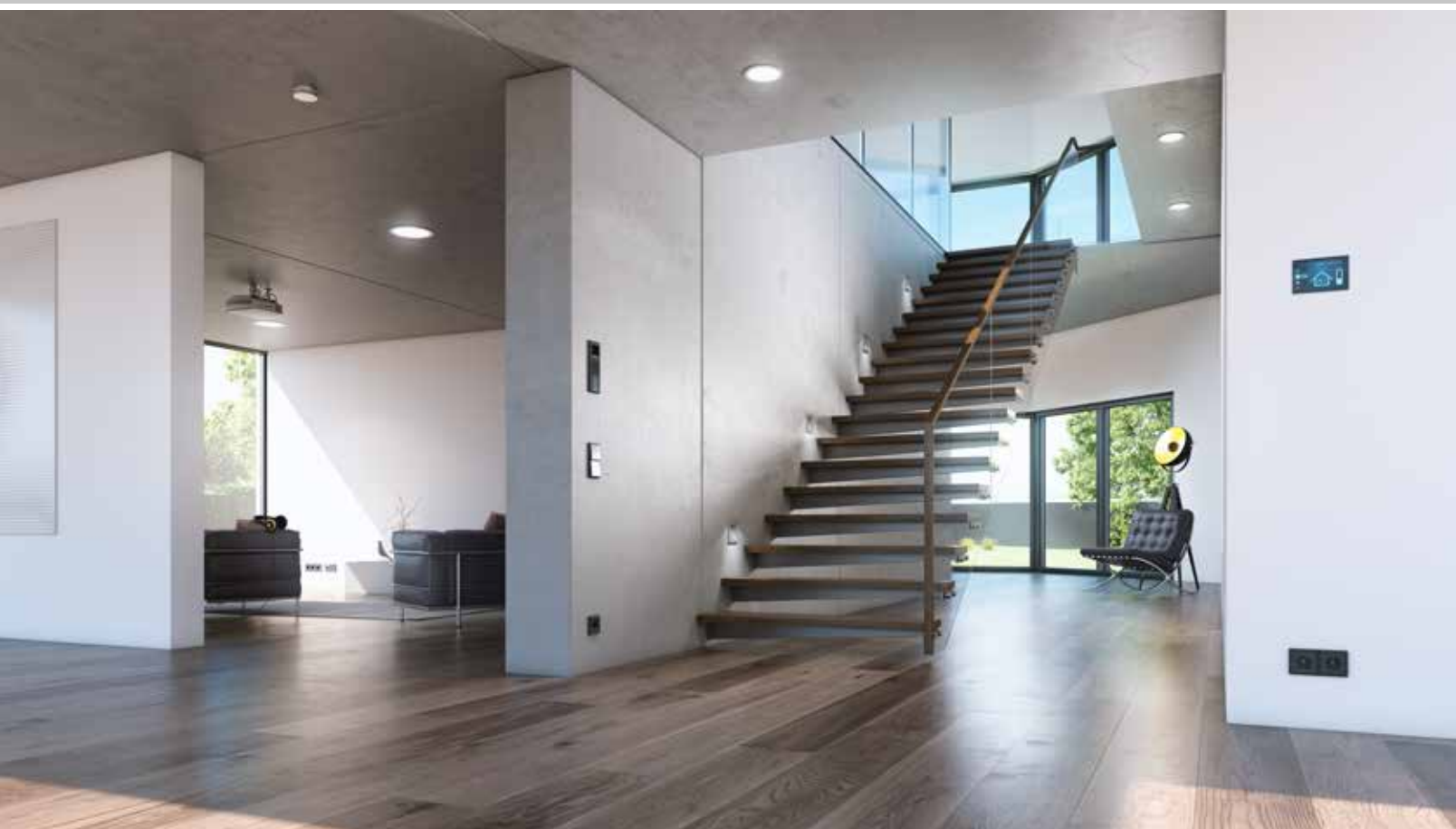
System-Haftmagnet
Art.-Nr. 1299-69



System-Haftmagnet PLUS
Art.-Nr. 1299-70



Produkt-Film
Trailer B²



Beste Verbindungen für die automatisierte Fertigung.

Für alle Einbaulösungen in der Elektro-Installation sorgt der System-Haftmagnet und der System-Haftmagnet PLUS für die Grundlage der guten Installation in der Werksfertigung.

B² Sortiment

Die neuen B² Geräte-Verbindungs-dosen, B² Electronic-Dose und die B² Doppel-Geräte-Verbindungs-dose für die Werksfertigung bieten durch ihr großes Volumen und ihre Montagefreundlichkeit viel Raum für Klemmen und Leitungen. Die Ausführung mit Aufnahme für den System-Haftmagneten (1299-69) oder System Haftmagneten PLUS (1299-70) ist zum schnellen Aufsetzen auf bereits automatisiert gesetzte System-Haftmagnete bestens geeignet. Über die seitlich befindlichen Verbindungsmöglichkeiten, lassen sich einfach und schnell Mehrfachkombinationen im Normabstand von 71 mm erstellen. Die separat erhältlichen Rohrkupplungen für den werkzeuglosen Rohranschluss, verhindern das Einfließen von Beton und dämpfen gleichzeitig die Rohrschwingungen während des Verdichtungsprozesses.





Aufstockelement 48,5 mm

Das neue Aufstockelement 48,5 mm ermöglicht die automatisierte Positionierung und Befestigung von obenliegenden Elektro-Installationen in massiven Betonwänden sowie Beton-Doppelwänden. Die integrierte Aufnahme für die System-Haftmagnete (1299-69 oder 1299-70) bietet einen sicheren und schalungsbündigen Halt auf liegenden Stahlschalungen. Gleichzeitig gewährleistet die bewährte B² Druckknopfverbindung eine sichere Verbindung zu allen B² Geräte-Verbindungs-dosen und B² Aufstockelementen und ermöglicht somit den obenliegenden Einbau ab einer Wandstärke von 100 mm.



Wand- und Deckenübergänge

Die End- und Übergangsstüben, Wand- und Deckenkrümmer 30° sowie die neuen Wand- und Deckenübergänge 90° ermöglichen erstmals die automatisierte Positionierung und Befestigung von Rohranschlüssen in Beton-Fertigelementen. Die integrierte Aufnahme für den System-Haftmagneten (1299-69) oder System-Haftmagneten PLUS (1299-70) ermöglicht einen sicheren und schalungsbündigen Halt auf liegenden Stahlschalungen der in den Betonwerken verwendeten Umlaufanlagen. Darüber hinaus bieten die neuen Artikel alternative Möglichkeiten zur Befestigung an Schalungen. So können diese mittels Heißkleber, Stahlnägeln und sogar für den obenliegenden Einbau in massiven Wandelementen mittels Prefix® Universal-Auflager (1261-00) befestigt werden.



KRASO® Wanddurchführung

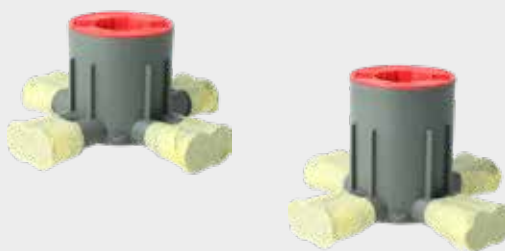
Bei WU-Betonkonstruktionen im drückenden Wasser sind Rohrdurchführungen besonders kritisch. Bisher wurden Einbaudeckel manuell auf dem Stahlschaltisch befestigt. Mit den KRASO® Wanddurchführungen DN110 und dem KAISER System-Haftmagneten lassen sich diese nun schnell und präzise positionieren. Das spart Zeit, vermeidet Klebereste und sorgt für saubere Durchführungen.





Zentral-Deckendose

Die Zentral-Deckendose für den niederländischen Markt wurden speziell für den Einbau konventioneller Systeme in Betondecken entwickelt. Diese Abzweigboxen sind mit Kombi-Einlässen ausgestattet, die für 16 mm und 19 mm Rohre kombiniert sind. Die Zentral-Deckendosen für Beton werden in Massivböden und Betonhohldecken oder Fertigteildecken verwendet.



Plattendecken-Großdose 115

Die Plattendecken-Großdose eignet sich für die werkseitige 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).



Zentral-Übergangskasten

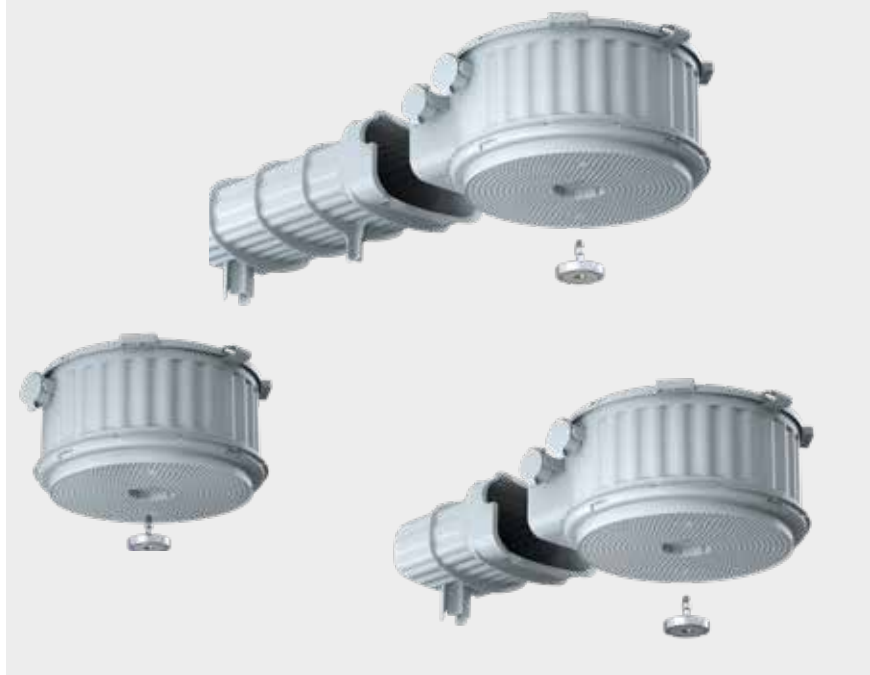
Der neue Zentral-Übergangskasten für den Einsatz in Ortbetondecken oder werkseitig vorgefertigten Elementdecken dient zur zentralen Zusammenführung von Rohren unterschiedlicher Durchmesser. Er ermöglicht als zentraler Einspeisepunkt einen sauberen Übergang zu Stromkreisverteilern und Leitungsführungssystemen,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





HaloX® Leuchten- und Lautsprechergehäuse

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



System-Haftmagnet-Adapter

Um in der Beton-Wandfertigung neben den Elektroinstallationsbauteilen auch die Montagedübel zum Aufstellen der Wandelemente auf der Baustelle automatisiert in den werkseitigen Fertigungsablauf integrieren zu können, gibt es neue System-Haftmagnet-Adapter. Diese sind abgestimmt auf die am Markt verfügbaren Schrägstützenaufnahmen und ermöglichen somit die komplette werkseitige Einbindung aller für ein Wandelement benötigten Bauteile.





System-Haftmagnete.



System-Haftmagnet
1299-69



System-Haftmagnet PLUS
1299-70



Produkt-Film
Einlegearbeiten



Produkt-Film
Installation

Für das automatisierte Setzen (System-Haftmagnet 1299-69) bzw. Setzen und Entnehmen (System-Haftmagnet PLUS 1299-70)

B² Sortiment.



B² Geräte-Verbindungsdose
1262-03



B² Geräte-Verbindungsdose
1263-03



B² Geräte-Verbindungsdose
1264-03



B² Electronicdose
1263-13



B² Doppel-Geräte-Verbindungsdose
1263-23

Rohre: 10 x 25 mm / 6 x 25 mm, 2 x 40 mm
Kabel: 10 x max. 16 mm / 8 x max. 16 mm

Für System-Haftmagnet (1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (1299-70).
Die Auslieferung der Dosen erfolgt geschlossen!



Produkt-Film B²

Wand- und Deckenübergänge.



Ø 20 mm

End- und Übergangsstüllen
1261-82



Ø 25 mm

End- und Übergangsstüllen
1261-83



Ø 32 mm

End- und Übergangsstüllen
1261-84



Ø 20 mm

**Wand- und
Deckenkrümmer**
1261-92



Ø 25 mm

**Wand- und
Deckenkrümmer**
1261-93



Ø 32 mm

**Wand- und
Deckenkrümmer**
1261-94



Ø 20 mm

Wand- und Deckenübergang 90°
1261-95



Ø 25 mm

Wand- und Deckenübergang 90°
1261-96



Ø 32 mm

Wand- und Deckenübergang 90°
1261-97



Produkte-Film

Aufstockelement.



Aufstockelement 48,5 mm
1261-02

Für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70)



Produkt-Film

Zentral-Übergangskasten.



Zentral-Übergangskasten
9914.10

Für System-Haftmagnet (Art.-Nr. 1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (Art.-Nr. 1299-70), Klebe- oder Nagelbefestigung.



Produkt-Film

Plattendecken-Großdose.



Plattendecken-Großdose 115
1227-16

Zentral-Deckendose.



Zentral-Deckendose
AT1032



Zentral-Deckendose
AT1036

Wanddurchführung.



KRASO® Wanddurchführung
www.kraso.de

Für System-Haftmagnet (1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (1299-70)

System-Haftmagnet-Adapter.



Für Hersteller NEVOGA
HWDPMW16
1200-01



Für Hersteller NEVOGA
HWDPM16
1200-01



Für Hersteller SYSPRO
Typ 1
1200-02



Für Hersteller SYSPRO
Typ 2/ M12
1200-03



Für Hersteller SYSPRO
Typ 2/ M16
1200-04



Für Hersteller PFEIFER
Mofi® 12
1200-05



Für Hersteller RÜDE
Montagedübel Z
www.ruede.de

Für die Schrägstützenbefestigung

HaloX® Leuchten- und Lautsprechergehäuse.



HaloX® 180
1282-74



HaloX® 180 mit Tunnel 190
1282-75



HaloX® 180 mit Tunnel 325
1282-76



HaloX® 250
1283-74



HaloX® 250 mit Tunnel 325
1283-75



Produkt-Film

Für System-Haftmagnet (1299-69) und System-Haftmagnet PLUS (1299-70).

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 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.

KAISER, PARTNER DES HANDWERKS.

Diese Vielfalt bekommen Sie nur von einer starken Marke.

Luftdichte Installationen, Brandschutz, Schallschutz, Strahlenschutz, Daten- und Netzwerktechnik, Reinraum, Feuchtraum, Zubehör und Werkzeuge.



Die Basis der guten Installation

- Markenprodukte für die perfekte Elektro-Installation
- Einmalige Sortimentstiefe für alle Einsatzbereiche auf der Baustelle
- Innovative Dosen für die schnelle, sichere und zuverlässige Installation
- Mediathek mit Tipps und Tricks für den Installationsalltag
- Profi-System-Werkzeuge für den täglichen Einsatz
- Umfangreiches System-Zubehör und Helferlein, damit es perfekt wird
- Immer für Sie da – online, print und natürlich gern persönlich

Internationale Produkte der KAISER GROUP für die Elektro-Installation im Holzbau

www.agro.ch
www.attema.nl
www.helia-elektro.be

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