

Installation électrique dans le béton coulé sur place et dans l'impression de béton 3D. Boîtes, boîtiers et systèmes.





Service. En toute simplicité.

Les produits innovants de marque KAISER se distinguent également par un service parfait pour accompagner les produits. Profitez dès à présent de tous les avantages et faites-en bénéficier vos clients.

Nous décrivons tous les avantages du produit et de sa mise en œuvre dans des films explicatifs. Dans le catalogue en ligne sur www.kaiser-elektro.de, un filtre de produits intelligent vous aide à faire le bon choix de produits. Des textes des cahiers des charges, des données CAO et des données BIM facilitent la planification professionnelle.

- Catalogue de produits en ligne avec de nombreuses fonctions pour le travail au quotidien
- Téléchargement et demande de brochures, catalogues, guide de montage et bien plus encore.
- Informations sur les séminaires, les salons et les événements
- Conseils techniques sur les applications
- Distribution et service
- Fournisseurs
- Données de base des articles, certificats et prix
- Textes de cahier de charge dans de nombreux formats
- Données BIM pour votre programme de planification
- Données CAO pour une bonne conception

Building Information Modeling. Tendance future dans le génie civil.

BIM

Le Building Information Modeling (**BIM**), dans sa transcription française Modélisation des informations du bâtiment, crée une nouvelle culture en matière de planification et de construction et est en passe de devenir la norme en matière de planification des bâtiments. Grâce à cette méthode de planification et de construction numérique, il est possible de reproduire virtuellement et d'optimiser la planification, l'exécution et l'exploitation d'un bâtiment sur l'ensemble de son cycle de vie en utilisant des modèles informatiques en trois dimensions.

Toutes les informations géométriques et techniques sont enregistrées, complétées et ajustées successivement dans le cadre d'un pro-

cessus de planification coopératif avec toutes les parties prenantes du projet. Elles décrivent p. ex. les matériaux, la durée de vie, les propriétés environnementales ou autres, telles que les spécificités acoustiques ou de protection incendie. Il est ainsi possible d'identifier et d'éliminer, dès les premières phases du projet, les erreurs de planification, les risques, les perturbations dans le déroulement des travaux, les conflits d'agenda entre les corps de métier, ainsi que les hausses inutiles des frais d'exploitation. Cela permet d'éviter les augmentations de coûts inattendues pendant la construction et l'exploitation du bâtiment.

Pour la planification, la réalisation et l'exploitation. Prise en charge tout au long du cycle de vie du bâtiment avec les données BIM de KAISER.

KAISER propose aux bureaux d'étude, architectes, ingénieurs et entreprises spécialisées une prise en charge globale pour la planification, la réalisation et l'exploitation des projets de construction BIM :

En cliquant sur le lien <https://to.kaiser-elektro.de/planung>, l'utilisateur accède directement à la zone d'informations relatives à la planification et aux textes de cahier de charge sur la page d'accueil de KAISER.

Sous le lien <https://kaiser.partcommunity.com>, vous pouvez consulter les données CAO BIM Multi en 3D. Les utilisateurs d'Autodesk Revit peuvent également utiliser le plug-in de contenu BIMcatalogs.net. En plus du téléchargement de données sur les produits, vous avez la possibilité de compiler en ligne les produits selon les exigences requises. Une fois la configuration effectuée, vous pouvez générer le modèle

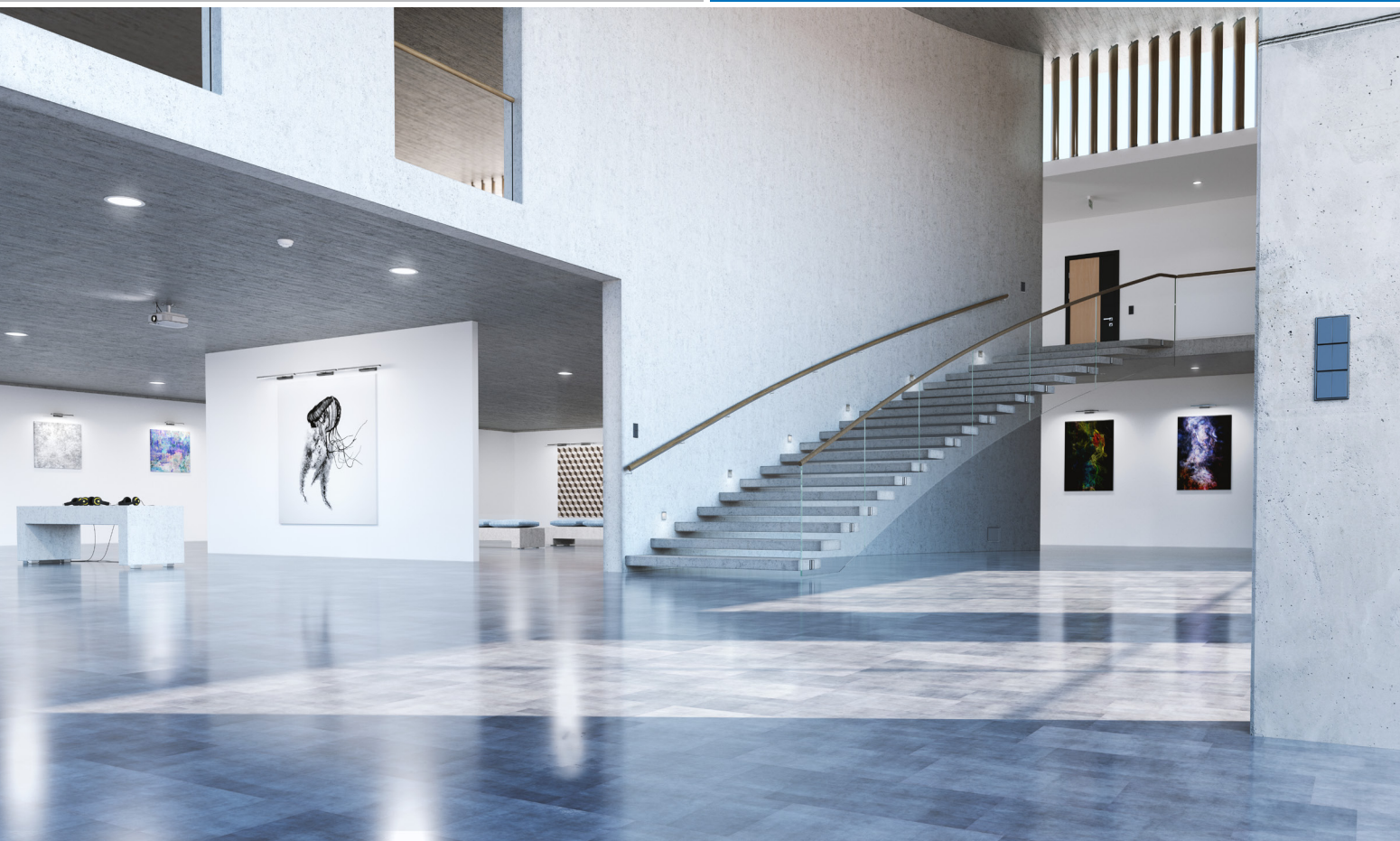
CAO correspondant et une fiche de données au format PDF, et les utiliser pour la planification et la documentation. Toutes les modifications apportées au BIM se reflètent immédiatement dans les dimensions, les quantités et les coûts du bâtiment. Tous les intervenants sont rapidement informés et disposent d'un contrôle précis sur les coûts, les échéances et la qualité.

Les textes des cahiers des charges sur les produits KAISER sont disponibles dans tous les formats courants à l'adresse <http://www.ausschreiben.de/katalog/Kaiser>

KAISER – LES BASES D'UNE BONNE INSTALLATION.

En savoir plus sur les **outils de planification**.
Scanner le code QR ou
consulter to.kaiser-elektro.de/planung





Exigences	Solutions produits	
Béton coulé sur place Lancement La nouvelle norme en matière de béton coulé sur place. Installation murale. Dimensions pratiques des boîtiers. Construction robuste. Installation au plafond. Boîte d'encastrement pour la fixation à l'armature. Installation de conduits vides. Pour l'installation continue de conduits vides. Pour entrées de conduits universelles.	Béton coulé sur place	4
	B ¹	6
	Boîtiers d'appareillage et boîtes d'encastrement B ¹ , boîtes électroniques et boîtes doubles, échappements muraux	8
	Coffrets de branchement	10
	Boîtes de jonction murales et de plafonds B ¹ , échappements de plafond	12
	Boîtes de montage en béton Prefix [®]	14
	Jonction mur-plafond, traverses d'attelage et coffrets de branchement	18
	Traverses d'attelage et coffrets de branchement	20
	Coffret de transition central.	22
Boîtiers de luminaires et de haut-parleurs Solutions pour luminaires et haut-parleurs. La solution pour un plafond propre après le crépissage. Variables pour divers appareils intégrés.	Système HaloX [®]	24
	Couvercle de repérage	32
	Boîtiers encastrés universels pour plafonds et parois en béton.	34
Béton apparent Les exigences les plus élevées en matière d'apparence.	Boîtes, boîtiers et pièces de transition pour le béton apparent	36
Impression 3D de béton Solution encastrée pour les constructions innovantes.	Boîtier encastré pour l'impression 3D de béton	38
Installation électrique dans le béton. Aperçu.		42
Bien informé. Le service KAISER		47
PROGRAMME KAISER . Solutions et systèmes pour les installations électriques professionnelles.		48

Béton coulé sur place.

La méthode du béton coulé sur place est généralement utilisée pour la fabrication de pièces et surfaces de grande taille. Dans ce processus, le béton frais livré ou mélangé sur site est versé et compacté dans les coffrages préparés avec des armatures et des composants d'installation. Une fois le béton durci, le coffrage est retiré et les murs ou plafonds sont terminés.

Pour le béton coulé sur place, des coffrages en bois sont généralement utilisés. Ils peuvent éventuellement être recouverts de matières plastiques ou de résines synthétiques. Les boîtes sont fixées sur le coffrage par de simples clous qui assurent un maintien optimal. Les fixations sur les coffrages en acier sont réalisées à l'aide de chevilles à expansion avec des aimants, du film adhésif ou de la colle thermofusible.

Le système modulaire de KAISER est compatible avec tous les procédés de bétonnage et les types de coffrage. Les modules parfaitement adaptés les uns aux autres garantissent une planification précise et un traitement optimal pour une installation durable. Des éléments de soutien et de fixation robustes Prefix® et de nombreux accessoires et outils complètent parfaitement la gamme. Les différentes couleurs des composants individuels facilitent un assemblage correct.

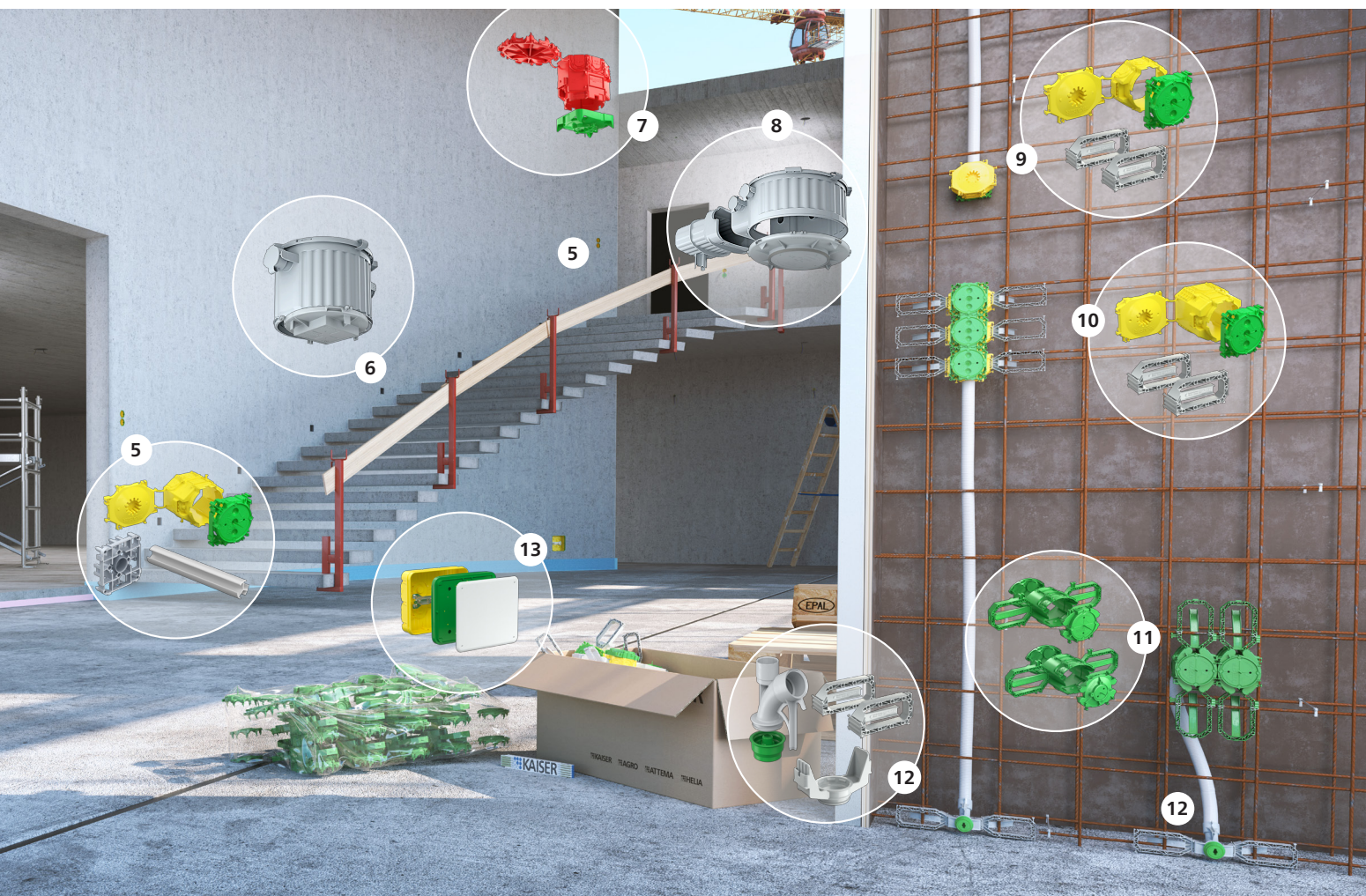
L'installation des boîtes, des boîtiers et des systèmes s'effectue avec des conduits vides pour les conduites d'alimentation. Les boîtes, les boîtiers et les coffrets constituent un système fermé avec ces conduits. Toutes les connexions des produits à plusieurs parties entre elles ainsi qu'avec les conduits et conduites sont parfaitement réalisées. Les ouvertures de raccordement sont réalisées avec des outils standard, sans outils ou avec les outils KAISER, de sorte que la stabilité et l'étanchéité absolue de l'ensemble du système sont assurées et que le béton ne peut pas pénétrer dans les boîtes, les boîtiers, les coffrets ou les conduits vides.

- 1 HaloX® 100 avec entrées multi-conduits
- 2 Échappement de plafond universel B¹
- 3 HaloX® 250 avec poche 325 pour le béton coulé sur place, coiffe avant universelle HaloX® 250
- 4 Garde-coffret
- 5 Boîte d'encastrement B¹
- 6 HaloX® 100 pour le béton coulé sur place, coiffe avant HaloX® 100, carrée
- 7 Coffret de branchement pour plafond B¹
- 8 HaloX® 180 avec poche 190 pour le béton coulé sur place, coiffe avant pour béton apparent HaloX® 180
- 9 Boîte d'encastrement B¹, système d'ailettes Prefix® B¹
- 10 Boîte d'encastrement B¹, système d'ailettes Prefix® B1
- 11 Boîtes de montage en béton Prefix®
- 12 Coude mural et de plafond 30°, système à ailettes B¹ Prefix®, adaptateur d'échappement mural Prefix® B¹ Ø 25 mm
- 13 Coffret de liaison équipotentielle 16²
- 14 Coffret de transition central



En savoir plus sur le **domaine de solutions béton coulé sur place**.
Scanner le code QR ou rendez-vous sur :
www.kaiser-elektro.org/de94

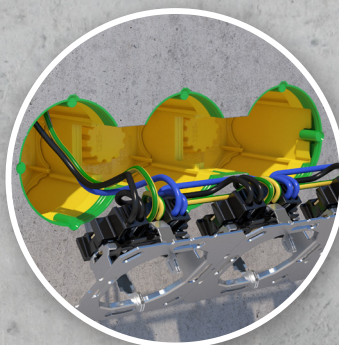




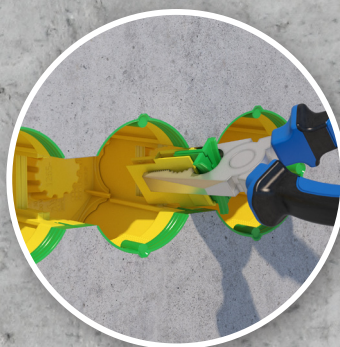
B¹ La nouvelle norme en matière de béton coulé sur place.

INSTALLATION

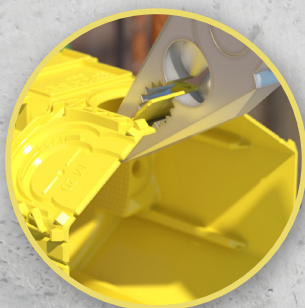
MONTAGE



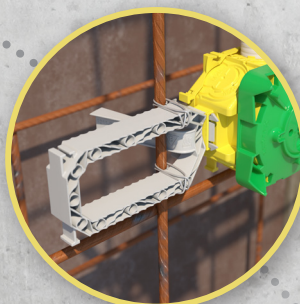
Installation de prises précâblées



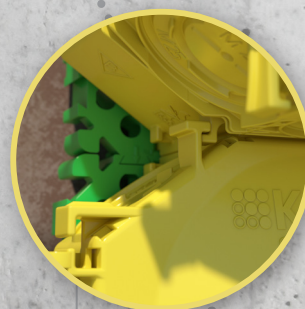
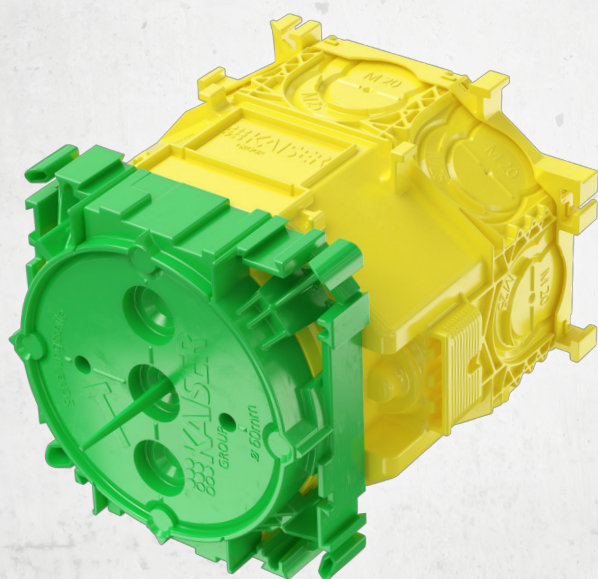
Facilité de casse des séparateurs



Ouverture de conduits innovante



Toutes les applications murales B¹ disposent de 2 logements stables pour le système d'ailettes Prefix®



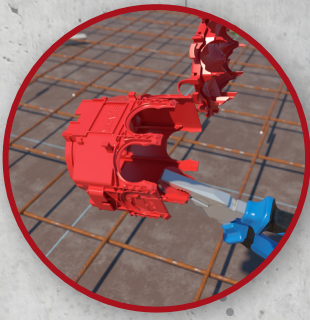
Combinaison stable sur la coiffe avant et le corps de la boîte

... et pour le **mur**.

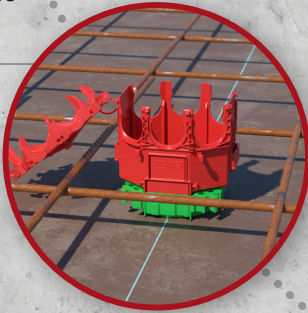
MONTAGE

Le premier choix pour le **plafond** ...

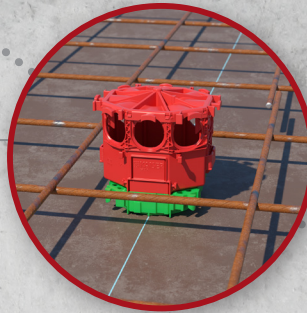
Casser l'ouverture de
raccordement du conduit
avec précision



Encliqueter la partie
arrière sur la coiffe
avant



Fermer facilement le
couvercle à la main



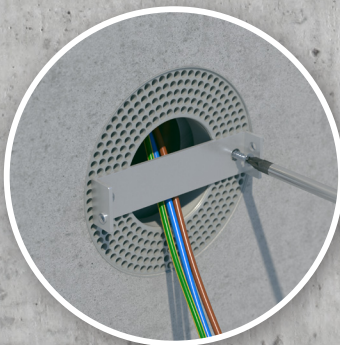
Insérer les conduits
dans les ouvertures
prévues à cet effet



Picots de repérage pour
retrouver facilement les
boîtes après le décoffrage



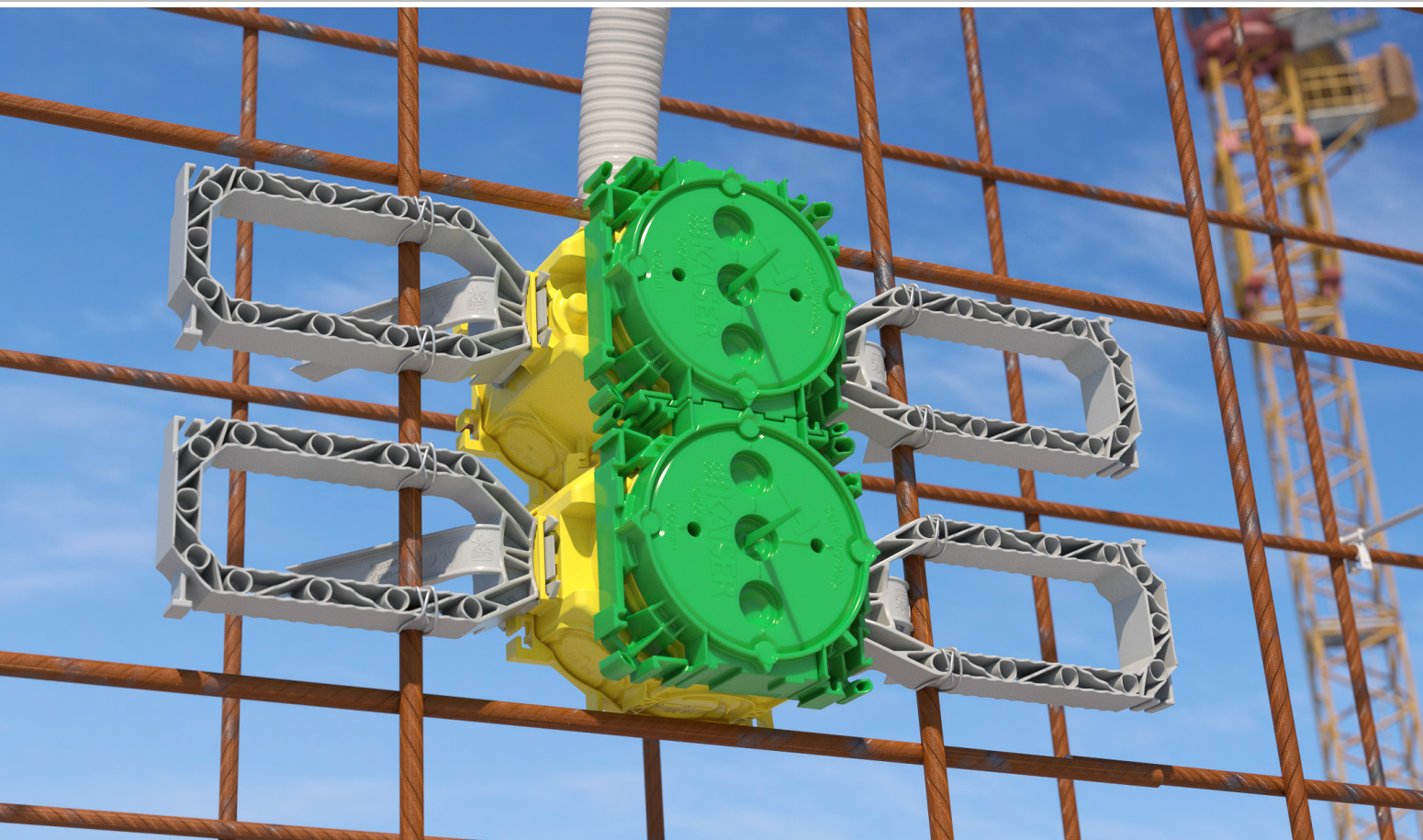
Montage simple et rapide de
l'appareil sans percer de trous.



Film sur le produit
Installation



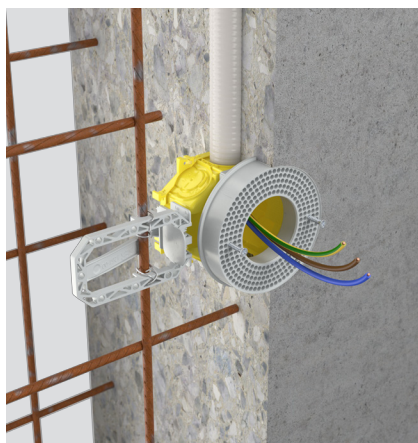
Film sur le produit
Montage/pose



Béton coulé sur place : B¹

Installation murale.

Le nouveau programme de construction en béton B¹ est adapté de manière optimale à la pratique sur les chantiers et de l'installation. Le travail de pose et de montage repose sur les dernières technologies en matière de manipulation et de fonction. L'installation électrique dans le mur après le décoffrage est également équipée de nombreuses caractéristiques et fonctions innovantes pour une installation moderne. Ainsi, une gamme complète de boîtes est à votre disposition, par exemple des boîtiers d'appareillage, des boîtes d'encastrement et des boîtes électroniques. Cela vous permet de préparer rapidement et avec précision l'installation pour tous les types de modules encastrés tels que les interrupteurs, les prises ou les luminaires LED, ainsi que le câblage associé. Grâce au nouveau système de connecteurs stables, vous pouvez connecter la coiffe avant et le corps du boîtier en toute sécurité, ce qui permet de créer facilement n'importe quelle combinaison.

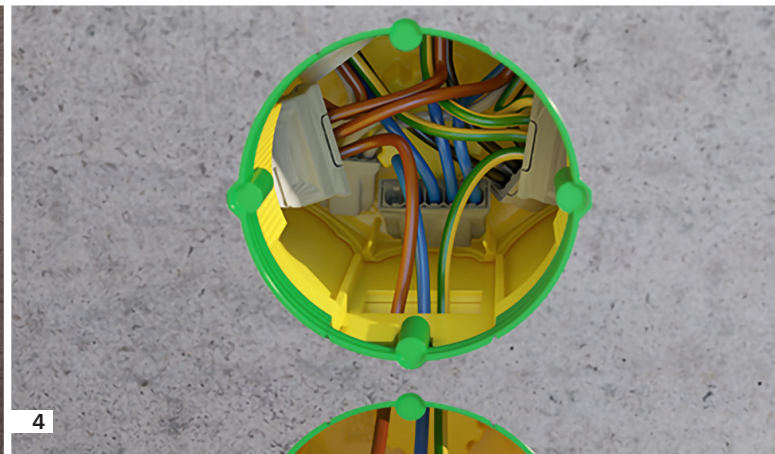
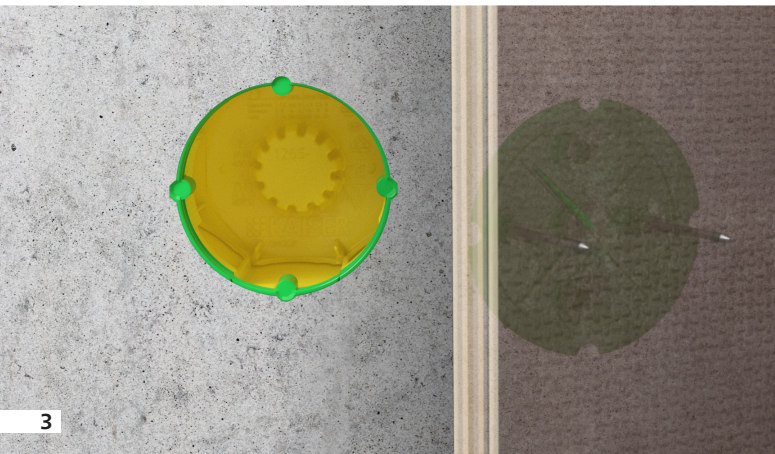
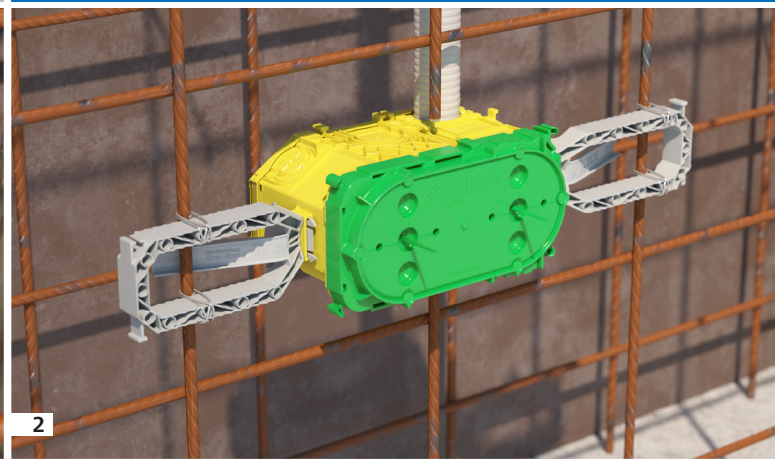


Les nouveaux systèmes d'aillettes Prefix® peuvent être fixés sur tous les corps de boîte. Chaque boîte B¹ est équipée de deux logements pour le système d'aillettes Prefix®, afin de permettre une installation facile sans support.

Le système de support amélioré offre aux composants un maintien sûr dans le coffrage vertical. Les boîtiers d'appareillage montés sur le coffrage de travail avec des chevilles ou des clous ne nécessitent aucune autre fixation, sauf en prévision de charges extrêmes. Les boîtes ou boîtiers fixés à l'aide d'aimants ou de colle thermofusible doivent être soutenus sur le deuxième côté du coffrage. Si le coffrage de travail ne comporte pas de boîtes ou de boîtiers (par exemple sur un mur extérieur), mais que ceux-ci se trouvent sur le contre-coffrage, des contre-paliers peuvent être montés sur le coffrage de travail et l'espacement requis peut être créé à l'aide d'éléments de support ou de conduits.



Page solutions pour
béton coulé sur place



- 1 Le fond de la boîte peut être fermé à la main en toute sécurité. Les conduits peuvent ensuite être insérés dans l'ouverture de conduits innovante de manière contrôlée.
- 2 Tous les corps de boîte sont équipés de logements pour le système d'ailettes Prefix®, afin de permettre une installation aisée dans le contre-coffrage.
- 3 L'enduit se déchire lors du décoffrage ou peut être ouvert à l'aide d'un coup de marteau.
- 4 Avec un grand espace d'installation et diverses possibilités de combinaison pour le passage des câbles, les boîtes offrent un maximum de confort lors de l'installation des appareils.

Boîte d'appareillage B¹

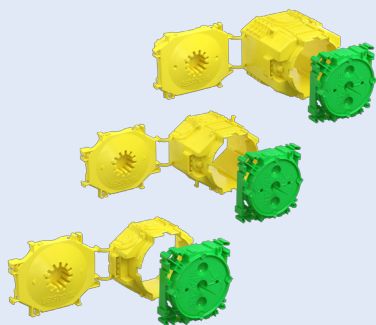
n° art. 1255-01

Boîte d'encastrement B¹

n° art. 1265-01

Boîte d'encastrement B¹ pour conduit de grand diamètre

n° art. 1260-01

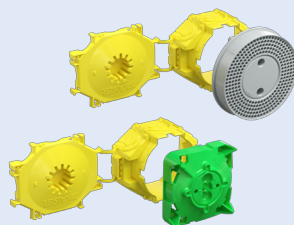


Boîtier de raccordement pour appliques murales B¹

n° art. 1248-01

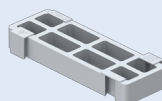
Échappement mural universel B¹

n° art. 1248-03



Entretoise 91

N° art. 1259-04

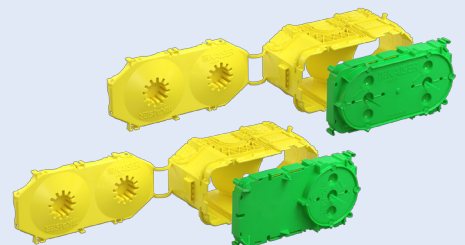


Boîte électronique B¹

n° art. 1268-01

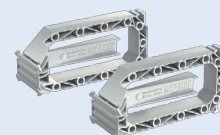
Boîte double B¹

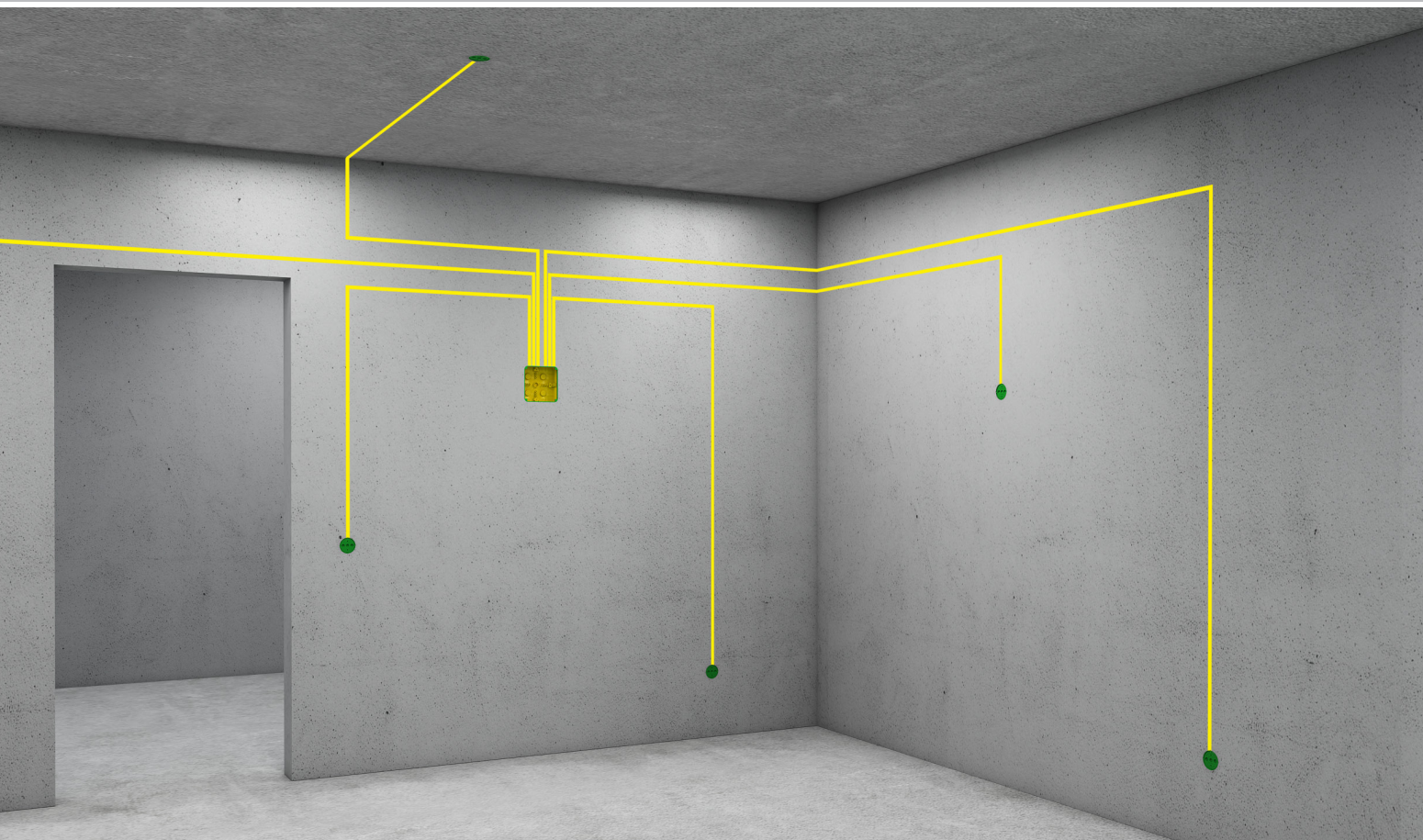
n° art. 1269-01



Système d'ailettes Prefix® B¹

N° art. 1211 -00



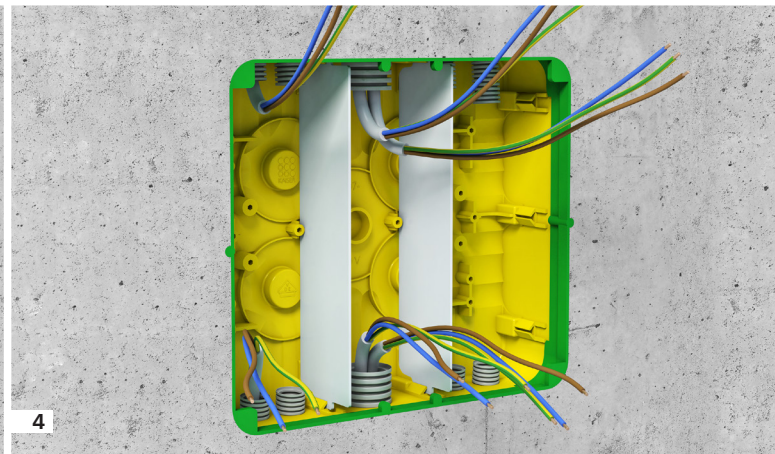
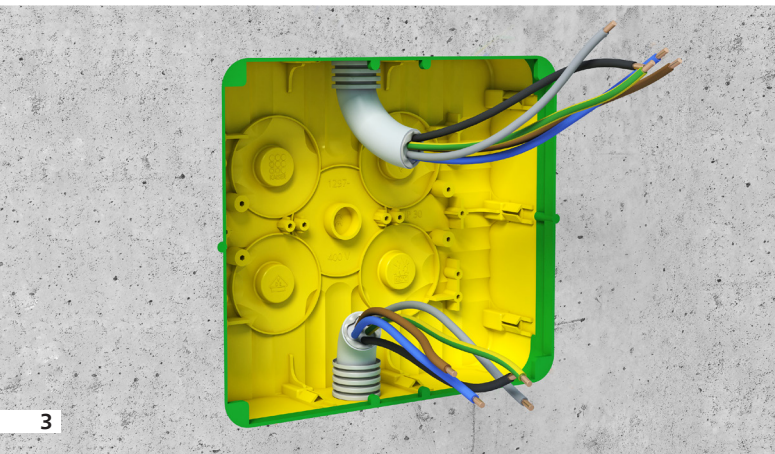
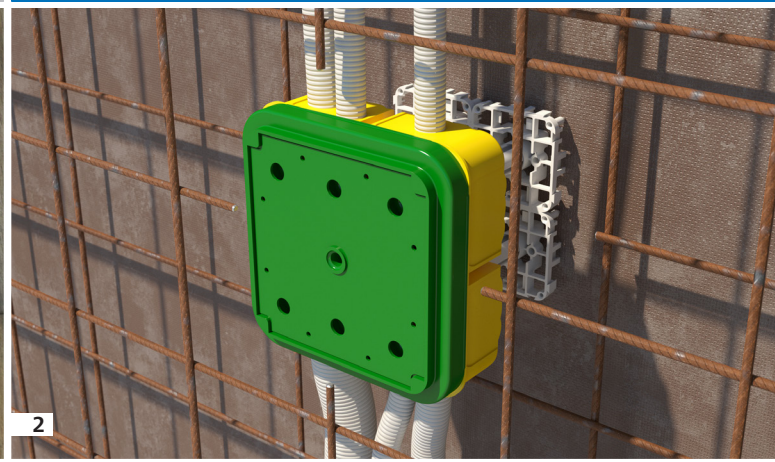


Coffrets de branchement de toutes les tailles et pour toutes les tâches. Dimensions pratiques des boîtiers. Construction robuste.

L'exécution de l'installation électrique avec les coffrets de branchement offre beaucoup de flexibilité et de liberté pour les modifications futures du système électrique. Le câblage complet pour ce type d'installation est réalisé selon la norme DIN 18015-3 dans un coffret de branchement central à partir duquel toutes les lignes d'alimentation sont conduites en étoile vers des interrupteurs et des points lumineux. Il est également plus facile de tirer les conduites dans le système de conduits vides lorsque l'on utilise des coffrets de branchement.

Pour les changements d'utilisation ultérieurs des locaux, par exemple, les groupes d'éclairage peuvent être réaffectés à un circuit en changeant simplement et rapidement le câblage du coffret de branchement. Afin d'accueillir différents circuits électriques, les coffrets de branchement peuvent être câblés séparément, conformément aux normes, en utilisant des cloisons. Selon la taille du coffret de branchement, il est possible d'insérer et de câbler des conduites d'une section allant jusqu'à 16 mm².

Après l'achèvement des travaux de câblage, tous les coffrets de branchement peuvent être fermés au moyen d'un couvercle d'extrémité avec fixation par vis conformément à la réglementation VDE.



- 1 Les coffrets de branchement ont des surfaces généreuses pour accueillir des conduits d'installation jusqu'à Ø 40 mm.
- 2 Pour l'installation sur le contre-coffrage, la partie arrière des coffrets de branchement comporte des logement pour le soutien avec un ou plusieurs supports et contre-paliers.
- 3 Les coffrets de branchement KAISER offrent suffisamment d'espace pour une installation électrique professionnelle selon la norme DIN 18015- 3.
- 4 Des cloisons assurent la séparation sûre des circuits électriques.

Coffret de branchement
128 x 128 x 80 mm
N° art. 1295-02



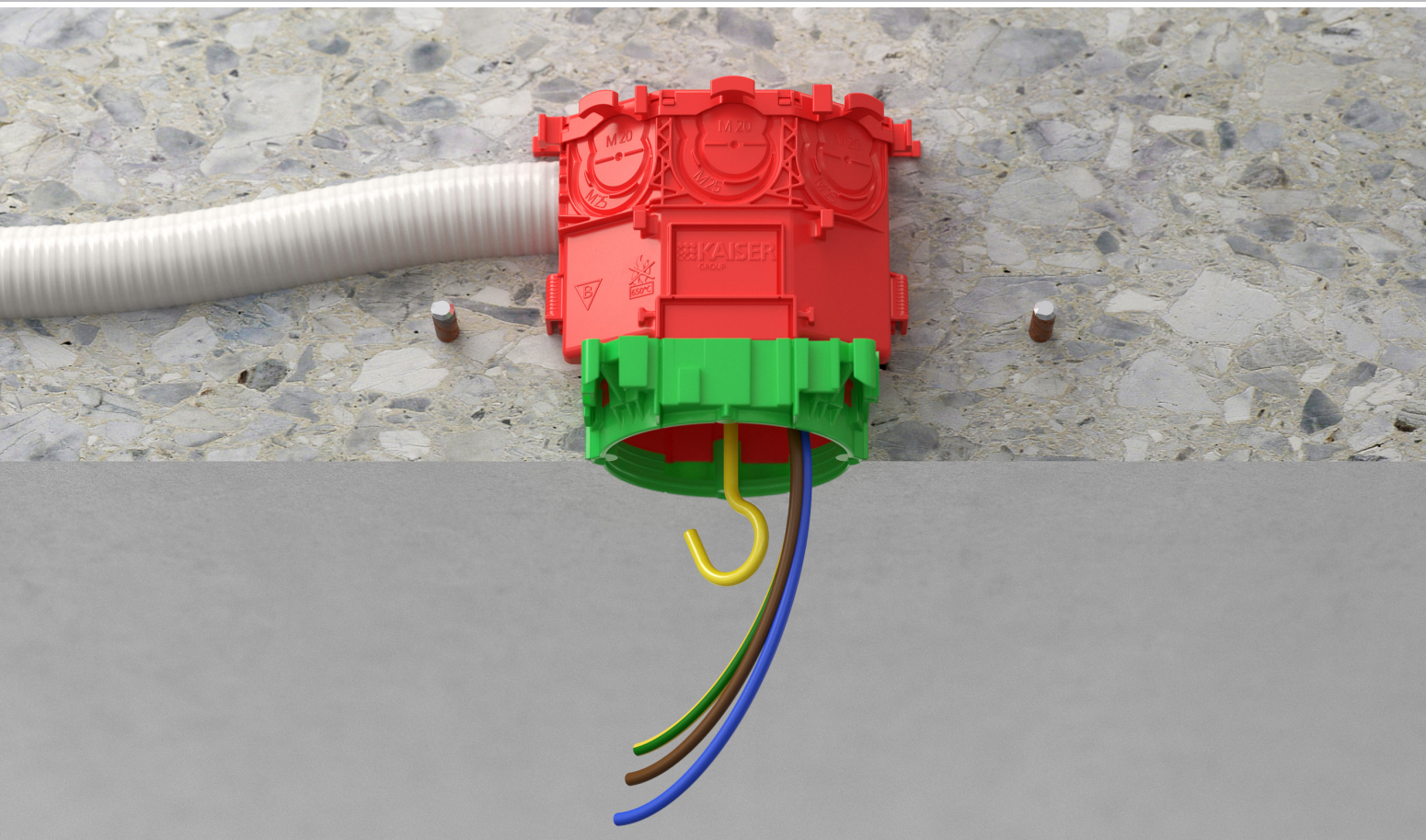
Coffret de branchement
180 x 180 x 84 mm
N° art. 1296-02



Coffret de branchement
250 x 220 x 82 mm
N° art. 1297-02



Pour d'autres coffrets de branchement, voir page 21.

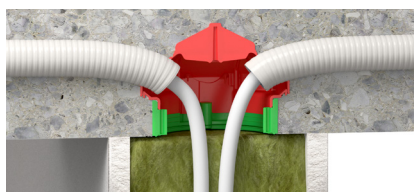


Béton coulé sur place : B¹

Installation pour plafond.

Les nouvelles boîtes de plafond et les éléments de plafond éprouvés garantissent des ouvertures d'installation stables et précises avec un grand confort d'installation. La gamme KAISER propose des boîtes d'installation pour plafonds avec des options d'entrée de conduits flexibles jusqu'à M40 pour toutes les applications de plafond. Des crochets de luminaire vissés et entièrement isolés assurent une bonne tenue. Les sorties avec des ouvertures de Ø 35 ou Ø 60 mm offrent toujours un espace suffisant pour une installation pratique et, si nécessaire, une surface à visser universelle pour une installation rapide et facile.

Les nouvelles boîtes de plafond B¹ avec des entrées de conduits innovantes permettent d'insérer facilement les conduits dans plusieurs boîtes de plafond disposées selon un chemin d'évacuation sans avoir à les couper lors des travaux de pose. En raison des entrées de conduits plus élevées, il n'est pas nécessaire de découper davantage les barres d'armature et la tuyauterie vide du plafond est accélérée.

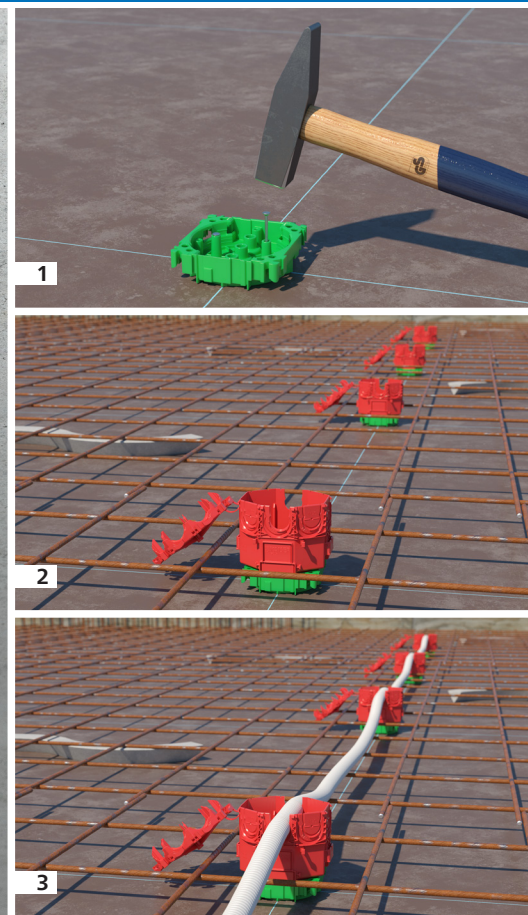
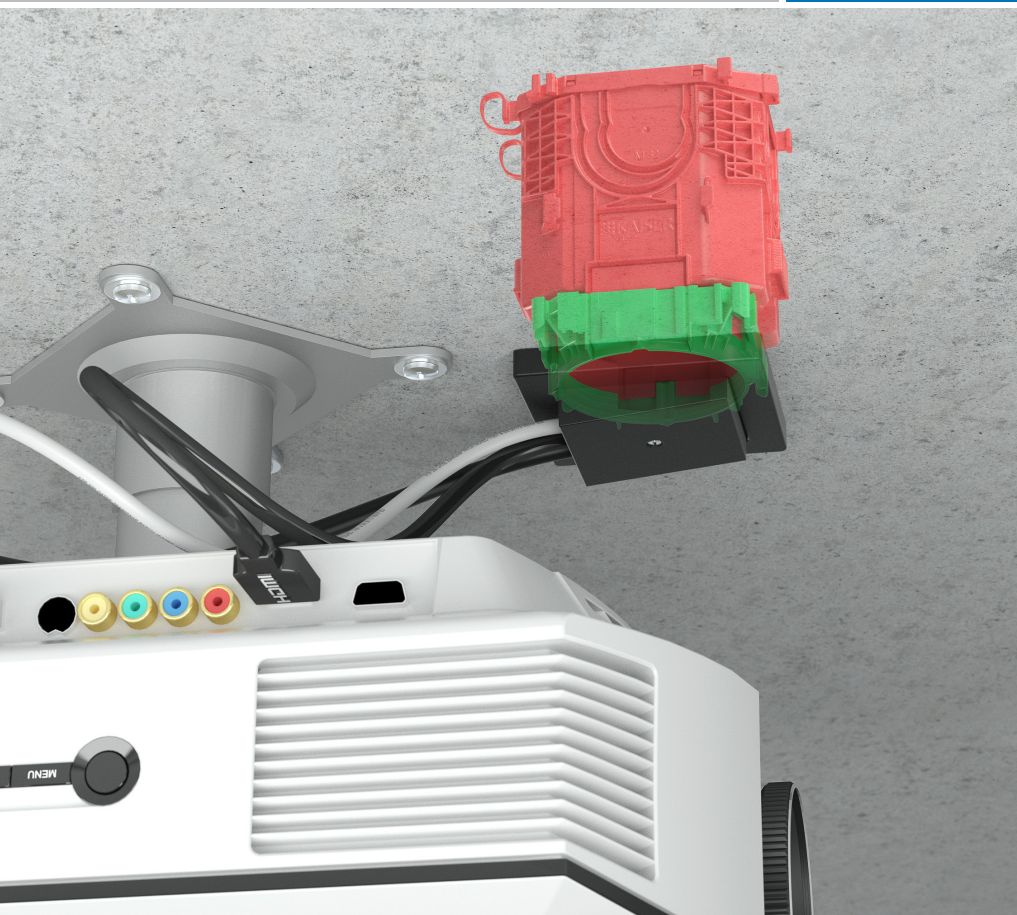


Les petites boîtes de plafond conviennent par exemple comme boîtes de dérivation pour les cloisons de séparation.



Surface à visser universelle :

Les vis qui servent à fixer l'appareil encastré se vissent aisément dans la surface à visser universelle.

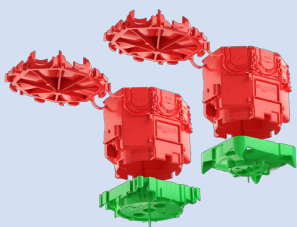


Coffret de branchement pour plafond B¹ pour conduits de grand diamètre avec possibilité d'entrée de conduits jusqu'à M40. Idéal pour les conduites préconfectionnées.

- 1 La coiffe avant plate permet une fixation facile au coffrage du plafond avant la mise en place des barres d'armature.
- 2 Les entrées des conduits sont situées au-dessus de la couche de l'armature, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de couper les barres d'armature.
- 3 L'avantage de la nouvelle entrée de conduit, la tuyauterie vide de plusieurs coffrets de branchement pour plafond en un seul alignement, peut être réalisé en insérant simplement le conduit d'installation sans le couper au préalable.

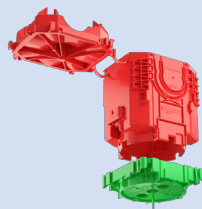
Coffret de branchement pour plafond B¹

N° art. 1265-11
N° art. 1265-12



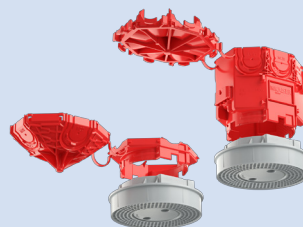
Coffret de branchement pour plafond pour conduit de grand diamètre B¹

N° art. 1260-11



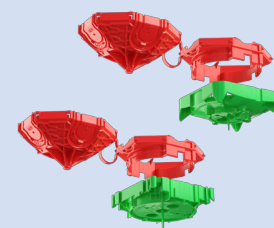
Échappement de plafond universel B¹

N° art. 1249-13
N° art. 1265-13



Boîte de dérivation B¹ 45°

N° art. 1249-11
N° art. 1249-12



Grosse boîte pour prédalles 115

N° art. 1227-50



Boîte pour prédalles pour encastrément ultérieure

N° art. 1247-01



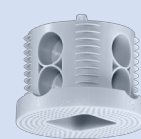
Échappement de plafond et mural universel

N° art. 9959



Échappement de plafond

N° art. 9955



Crochet de luminaire

N° art. 1225-.../1226-...



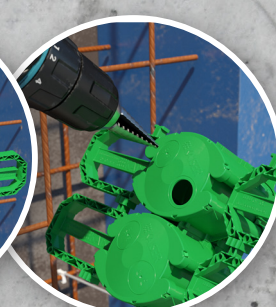
Boîtes de montage en béton Prefix®.

NOUVEAU

MONTAGE



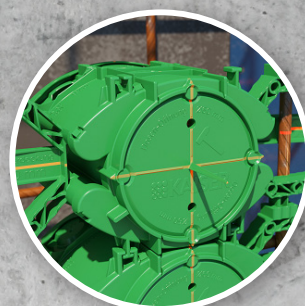
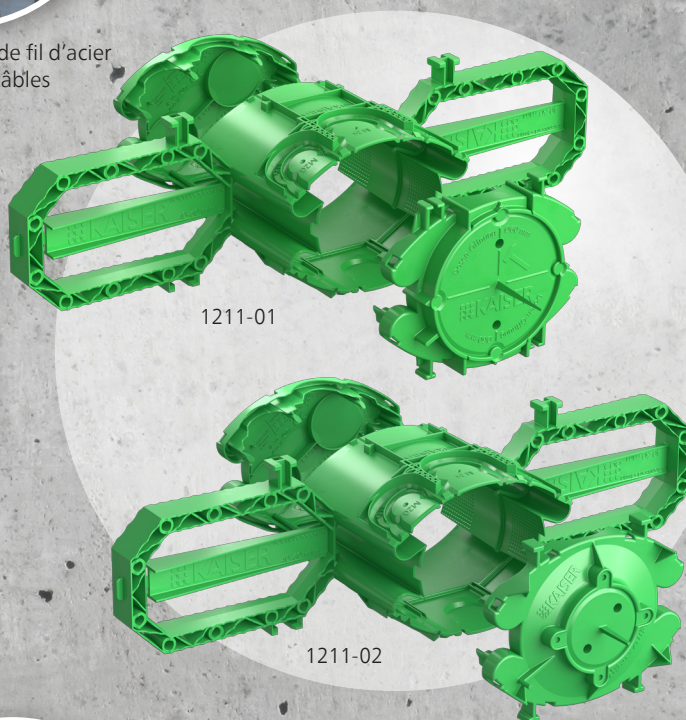
Fixation au moyen de fil d'acier
ou de serre-câbles



Ouverture facile des ouvertures nécessaires
pour les conduits et les conduites



Préfixation simple grâce à la
technique de montage Prefix®



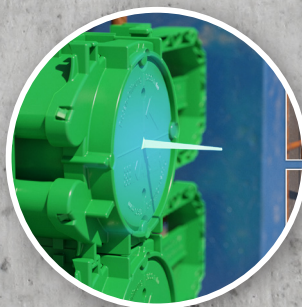
Marquage du milieu pour un
alignement facile à l'aide d'un
niveau à bulle laser.



Limites d'introduction sur les entrées de conduits
extérieures-
pas besoin de raccourcir les conduits
ultérieurement



Connexions stables et sûres
sur la coiffe avant et l'ailette Prefix®

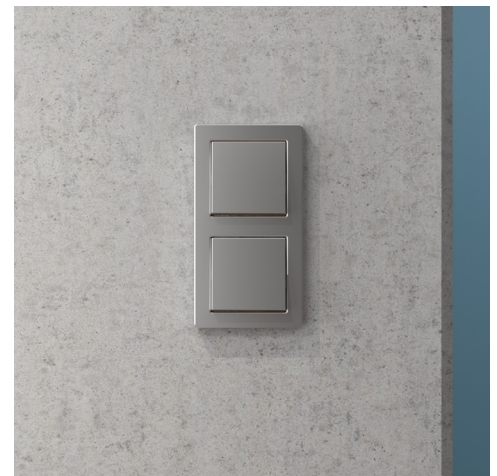
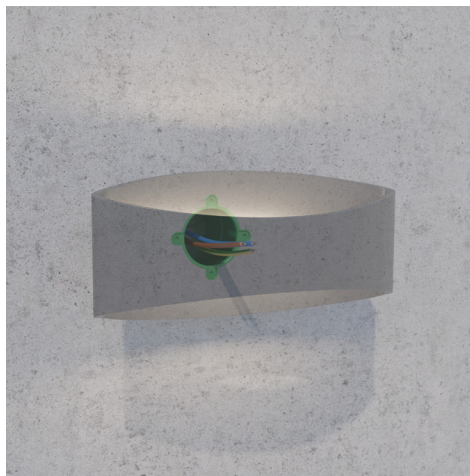
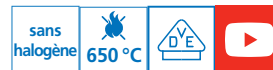


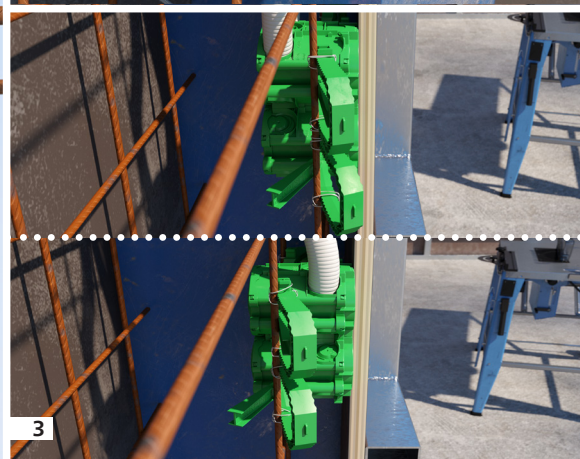
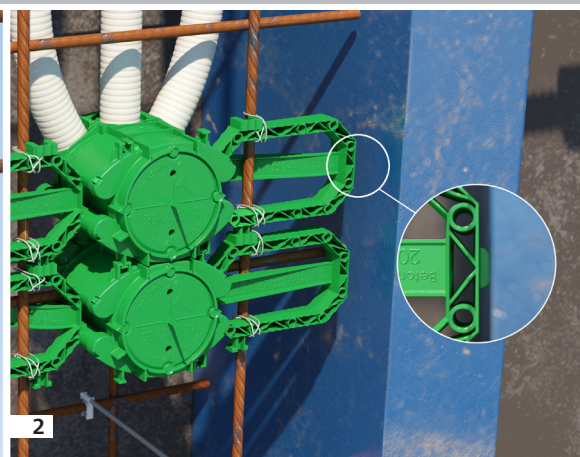
Picots de repérage stables et couleurs
vives pour un repérage facile



Les nouvelles boîtes de montage en béton Prefix®.

Les nouvelles boîtes de montage en béton Prefix® disposent, en plus des caractéristiques éprouvées du produit telles que les bornes de montage latérales pour la fixation à l'armature, les pinces de montage pour la préfixation des articles et le profil ondulé prononcé pour une assise exacte et sûre, désormais aussi des entrées de conduits innovantes, des possibilités en matière d'introduction dans la partie arrière de la boîte ainsi que des séparateurs pouvant être défoncés ultérieurement pour le raccordement des appareils en cas de raccordements combinés.



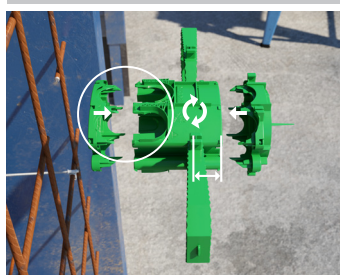


La nouvelle installation Prefix[®] – 10 x mieux.

- 1 L'installation simple et rapide du côté du contre-coffrage, sans élément de soutien ni contre-palier ...
- 2 ... ainsi que les écarteurs latéraux garantissent un enrobage complet du béton et permettent des installations en béton apparent même dans les zones de passage et de bordure.
- 3 Pour les recouvrements en béton de 20 à 60 mm.
- 4 Entrées de conduits innovantes Ø 25/32 mm et Ø 20/25 mm pour un traitement rapide sur le chantier.
- 5 Possibilités d'introduction jusqu'à Ø 25 mm dans le fond arrière de la boîte.
- 6 Assemblage facile à la force du poignet.
- 7 Picots de repérage stables et couleurs vives pour un repérage facile sur la surface du béton.
- 8 Grande liberté d'encastrement et d'installation.
- 9 Installation confortable d'appareils encastrés précâblés en cas de combinaisons multiples grâce ...
- 10 ... à un séparateur pouvant être défoncé ultérieurement.

Ajustement au recouvrement en béton correspondant

Recouvrement en béton de 20 à 40 mm

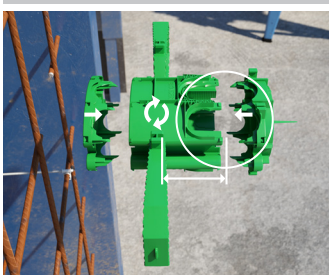


L'assemblage de la boîte pour un recouvrement en béton de **20 à 40 mm** se fait par l'exécution des entrées de conduits au fond de la boîte.



Ainsi, les entrées de conduits se trouvent derrière la première couche d'armatures et les coupes d'armatures coûteuses et déstabilisantes ne sont plus nécessaires.

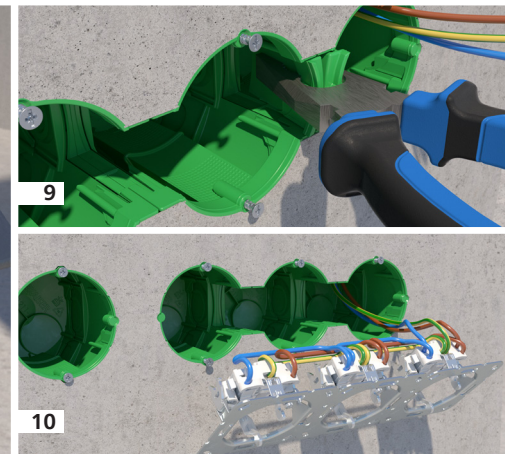
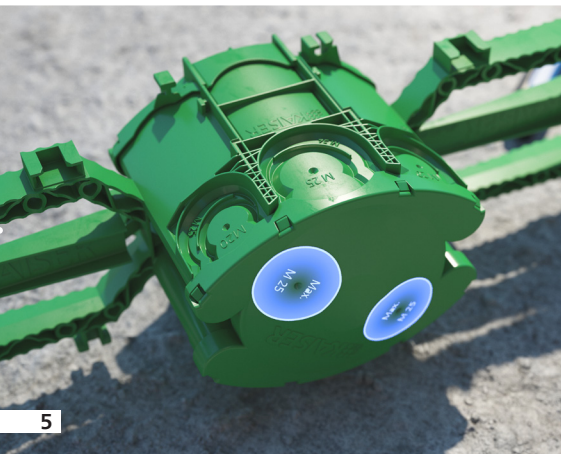
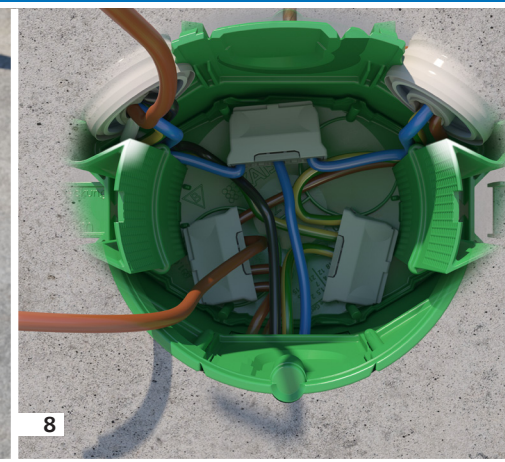
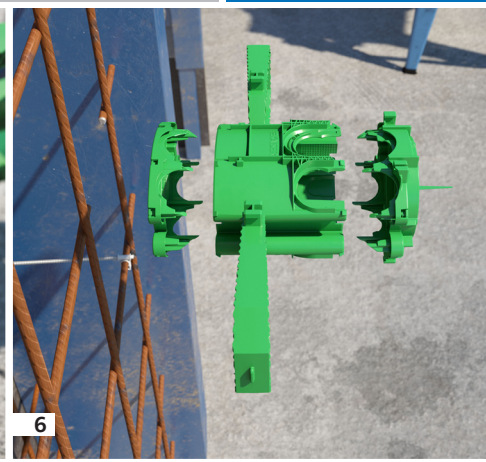
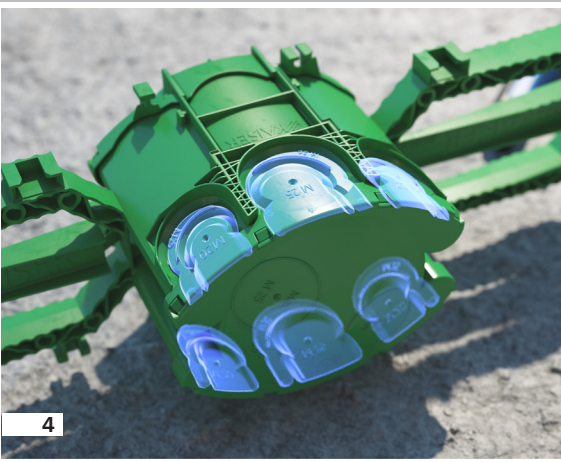
Recouvrement en béton de 40 à 60 mm



En retournant simplement la boîte, il est également possible d'obtenir un recouvrement en béton de **40 à 60 mm**. Pour ce faire, les entrées de conduits doivent être disposées sur la coiffe avant.



Ainsi, les entrées de conduits sont situées avant la première couche d'armature et restent également utilisables sans restriction. Les conduits doivent être passés derrière l'armature à la première occasion.



Les nouvelles **boîtes d'encastrement Prefix®** et les **nouveaux boîtiers de raccordement pour applique murale Prefix®** sont munis de fonctionnalités innovantes et offrent de nouvelles caractéristiques de produit orientées vers le marché, une manipulation nettement plus simple ainsi qu'une meilleure rentabilité sur le chantier.

Les boîtes de montage en béton Prefix® permettent une installation simple et rapide sur le contre-coffrage sans élément de soutien ni contre-palier, avec une étanchéité sûre au béton.



Certifié VDE

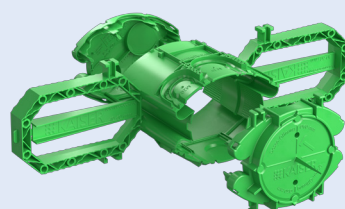


Film sur le produit
Travaux de pose

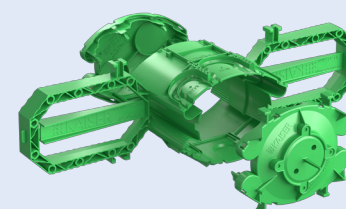


Film sur le produit
Installation

Boîte de montage en béton Prefix® 60
Boîte d'encastrement
N° art. 1211-01



Boîte de montage en béton Prefix® 35
Boîtier de raccordement pour applique murale
N° art. 1211-02



Perçoir universel pour établir des ouvertures exactes pour des conduites et des conduits dans des matières synthétiques
Foret étagé n° art. 1284- 32



Jonctions mur/plafond.

Pour l'installation de conduits vides dans le béton coulé sur place.

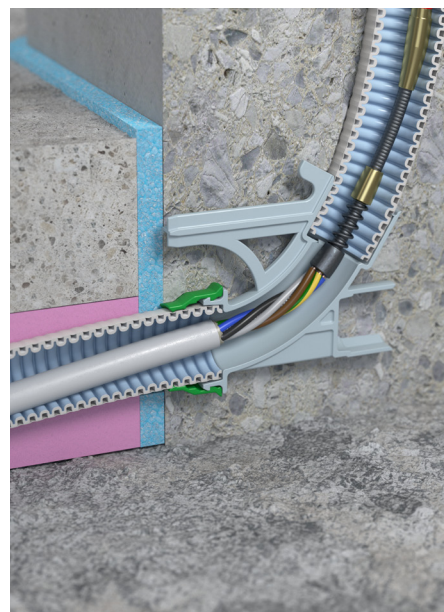
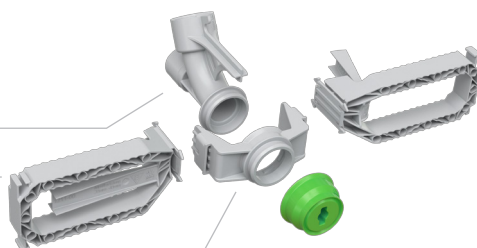
Les gaines d'embout et de transition ainsi que les coudes pour murs et plafonds permettent de sécuriser un système de fonctionnement de conduits vides aux intersections. La forme particulièrement compacte des gaines d'extrémité et de transition permet de poser des conduits vides sans traitement complexe même entre des barres d'armatures très serrées. Le rayon optimal des coudes pour murs et plafonds et les logements de conduits ajustés permettent d'éviter le refoulement du conduit vide aux transitions, garantissant le tirage des conduites sans contrainte dans les deux sens.

- Forme compacte pour installation aisée dans une armature serrée
- Tirage des conduites simplifié grâce au rayon de courbure optimal
- Installation du côté du coffrage opposé avec élément de soutien et contre-palier
- Conception en 2 parties avec verrouillage stable
- Extraction simple de l'enduit
- Surface visible minimale
finition nette du mur ou du plafond

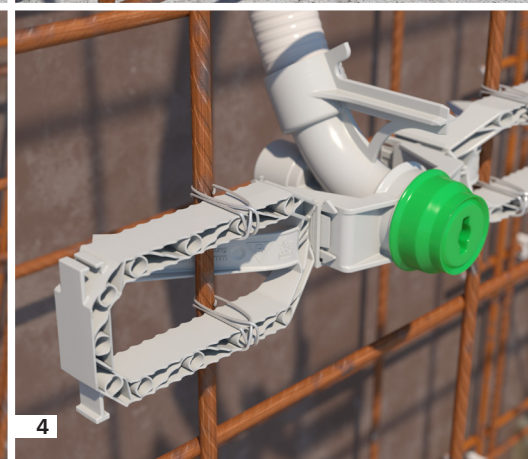
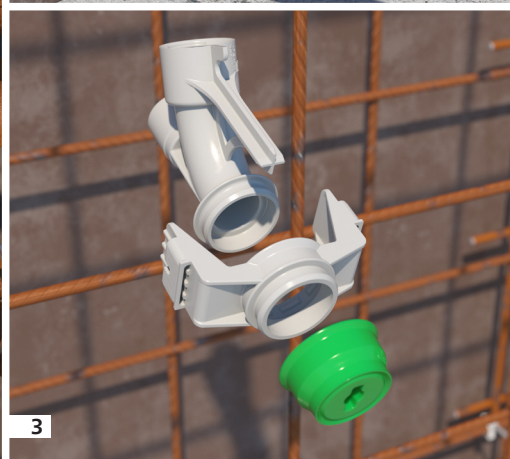
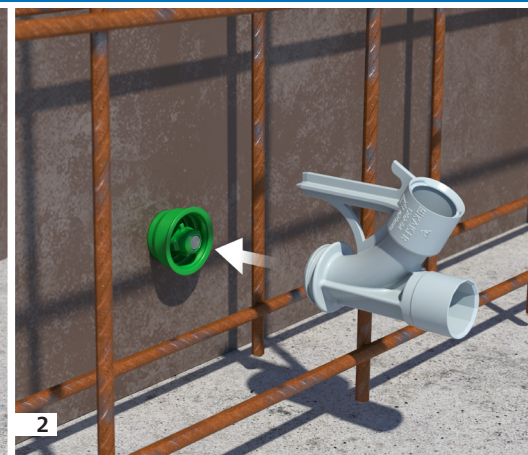
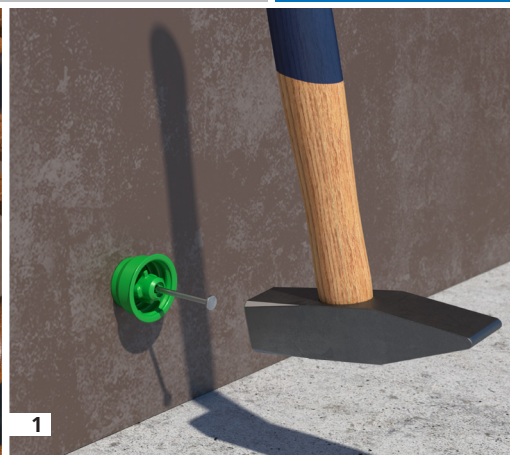
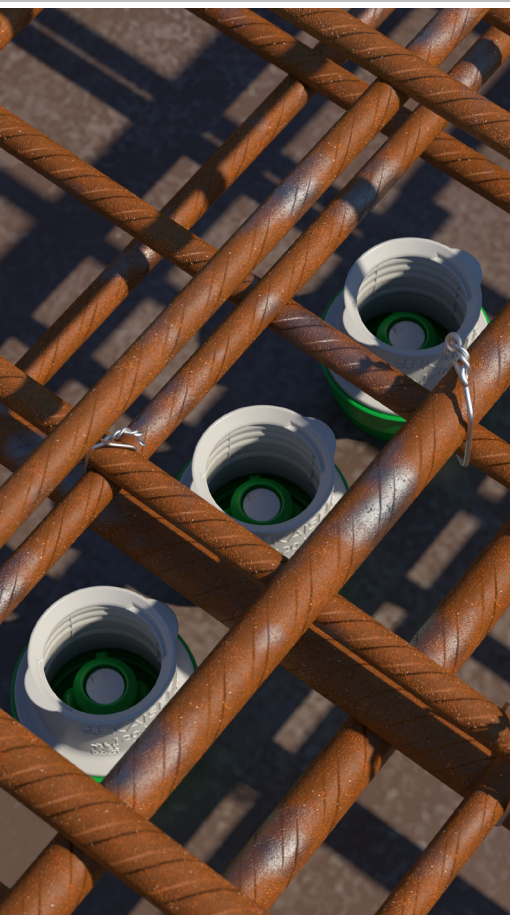
Coude mural et de plafond 30°

Système d'ailettes Prefix® B¹

Adaptateur d'échappement mural Prefix® B¹



Les coudes ont un rayon de courbure optimal et permettent de tirer les conduites sans contrainte.



La forme particulièrement compacte des **gaines d'extrémité et de transition** permet de poser des conduits vides sans traitement complexe même entre des barres d'armatures très serrées.

- 1 La coiffe avant plate permet une fixation aisée avec un seul clou.
- 2 Le nouveau raccord encliquetable permet la jonction sûre des parties frontale et postérieure.
- 3 Installation sur le contre-coffrage avec adaptateur et système d'aillettes Prefix®.
- 4 Fixer l'échappement mural dans l'armature simplement et rapidement grâce à la technique d'installation Prefix®.

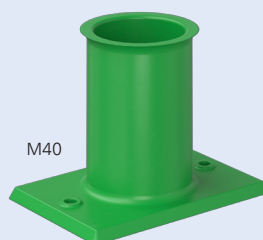


Film sur le produit

Gaine d'extrémité et de transition
N° art. 1204-24/34/29



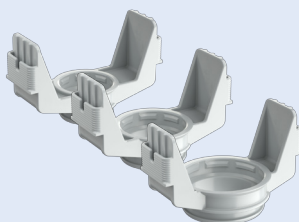
Gaine d'extrémité et de transition
N° art. 1203-28



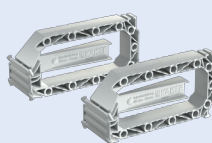
Coude mural et de plafond 30°
N° art. 1202-04/34/29



Adaptateur d'échappement mural Prefix® B¹
N° art. 1211-20/25/32

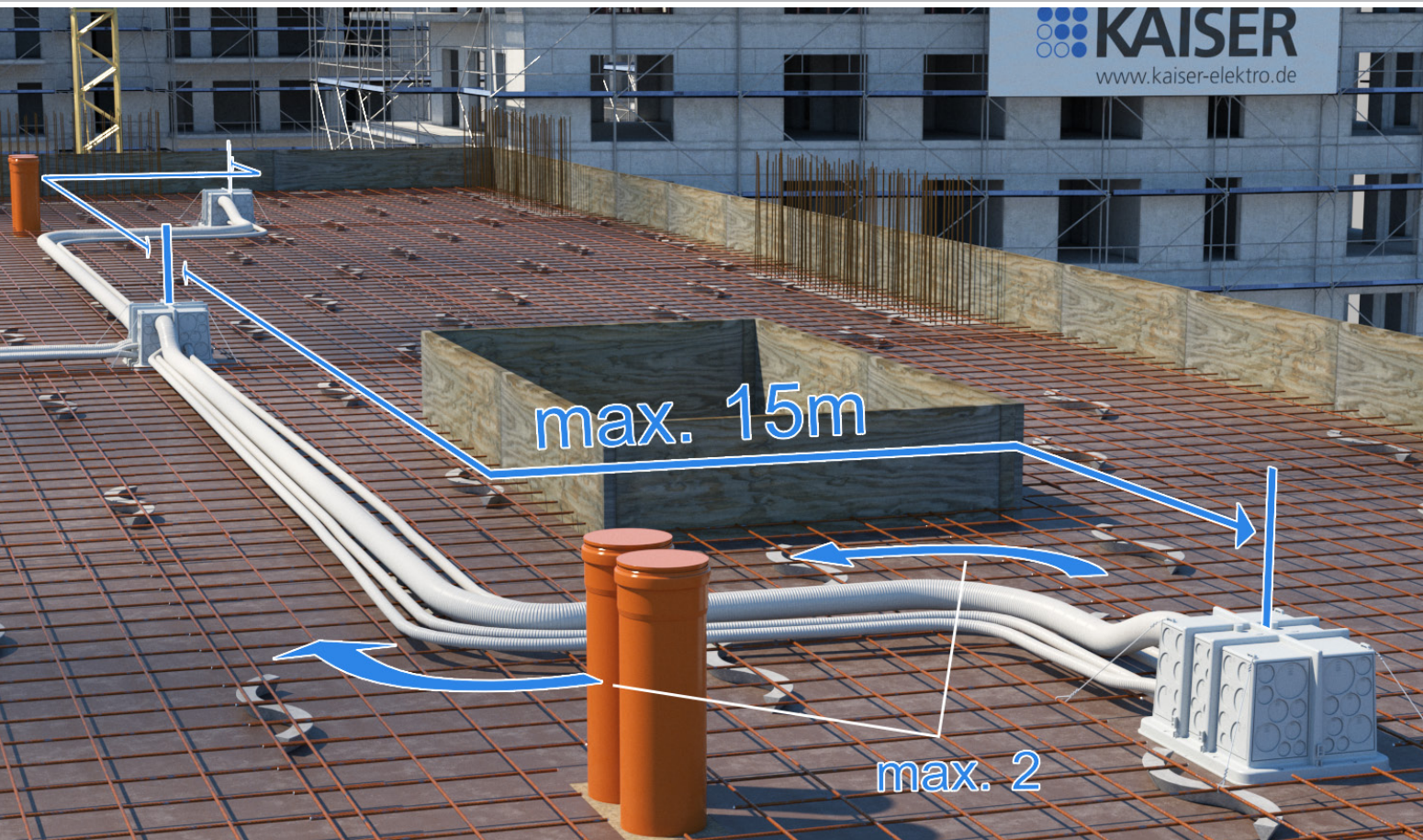


Système d'aillettes Prefix® B¹
N° art. 1211 -00



Moulure de plafond / garde-coffret
N° art. 4551 / 1283-.. / 4558 / 4552





Traverses d'attelages et coffrets de branchement. Pour l'installation de conduits vides en continu.

Les traverses d'attelage KAISER assurent un bon acheminement des conduites dans les réseaux de conduits. Selon la norme DIN 18015-1, les conduits de plus de 15 m de long ainsi que les conduits comportant plus de deux coudes nécessitent des traverses d'attelage qui permettent de resserrer ou de rajouter des conduites à tout moment.

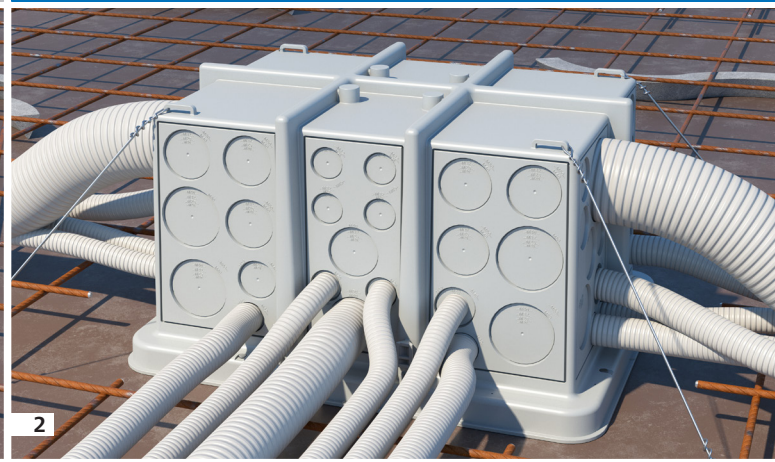
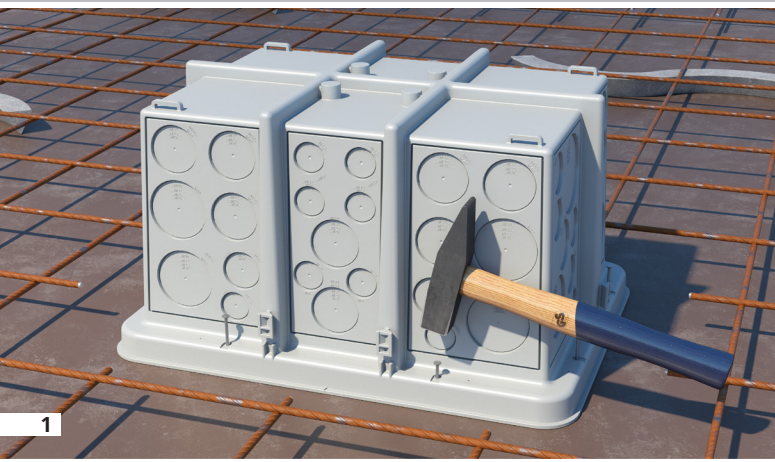
Les traverses d'attelage proposent de multiples options d'entrées de conduit et un espace libre maximal pour garantir un réseau de conduites continu, également lors de modifications ultérieures de l'installation électrique.

- Montage rapide et sûr grâce à des clous préinstallés
- Fixation murale aisée au moyen de la technique d'installation Prefix®
- Grande stabilité dimensionnelle, aucun support interne requis
- Multiples options d'entrées de conduits
- En cas d'isolation dans un sous-plafond, agrandissement possible par des châssis intermédiaires
- Dénudage net lorsque du béton apparent est nécessaire
- Espace maximal pour tirer et rénover les conduites



Film sur le produit



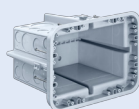


- 1 La fixation au coffrage de plafond se fait au moyen de 8 clous préinstallés. Les dômes de clous ont un point de rupture prédéterminé, pour que les clous s'enlèvent en même temps que le coffrage.
- 2 Des languettes à énigmes fixées à la paroi arrière offrent encore plus de sécurité lors de la fixation en prévision de charges extrêmes.
- 3 Les entrées de conduits s'ouvrent facilement à l'aide d'un foret étagé ou d'un marteau et d'un tournevis. Si plusieurs conduits différents sont introduits, les parois latérales peuvent s'enlever avec un marteau.
- 4 Convient également au montage mural, à fixer sur l'armature au moyen de la technique d'installation Prefix®.

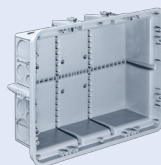
Traverse d'attelage
N° art. 9916



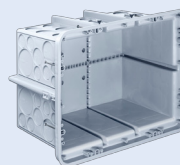
Traverse d'attelage
N° art. 9916.21



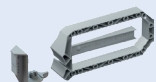
Traverse d'attelage
N° art. 9917



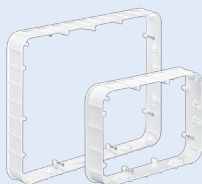
Traverse d'attelage
N° art. 9917.21



Jeu d'aillettes Prefix®
N° art. 9940..



Cadre d'agrandissement
N° art. 9917.68 / 9916.68



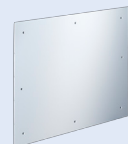
Couvercle d'enduit
N° art. 9917.06 / 9916.06



Couvercle à visser
N° art. 9917.02 / 9916.02



Couvercle pour locaux humides
N° art. 9917.03 / 9916.03



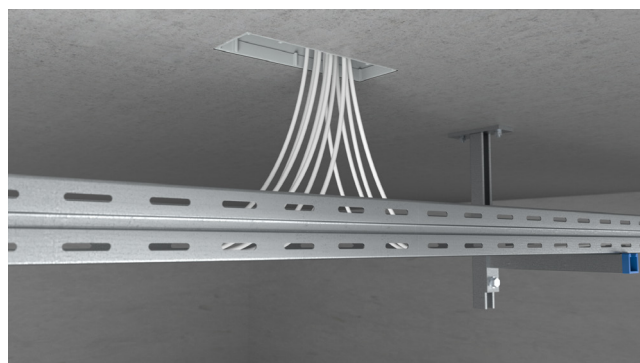


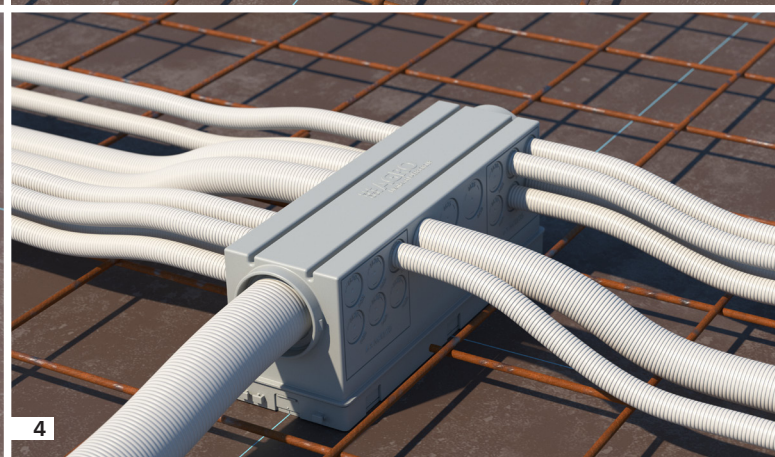
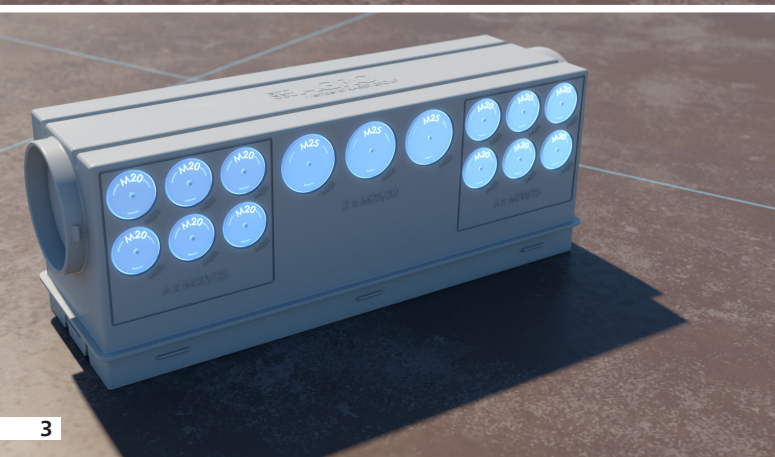
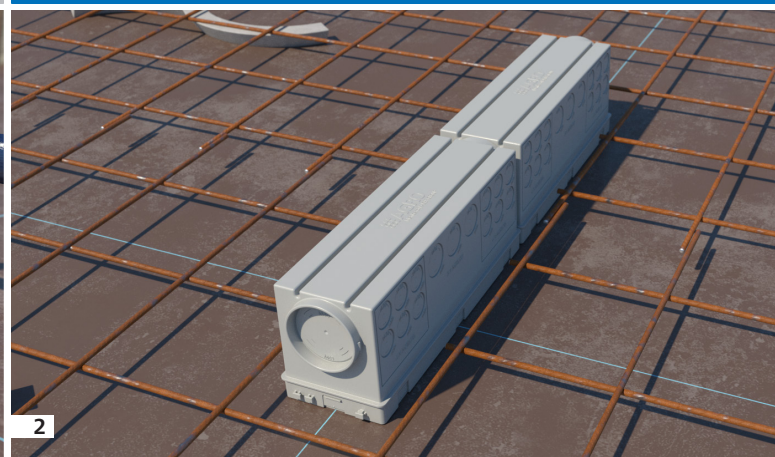
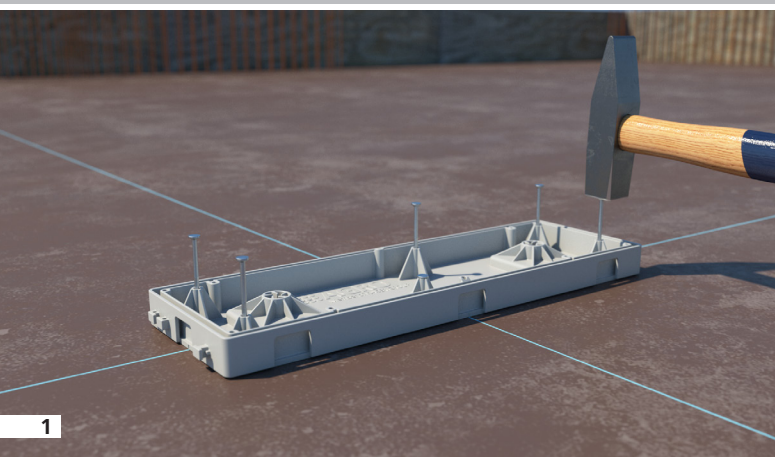
Coffret de transition central.

Pour entrées de conduits universelles.

Le nouveau **coffret de transition central**, destiné à être utilisé dans les plafonds en béton coulé sur place, sert à réunir de manière centrale des conduits de différents diamètres. En tant que point d'alimentation central, il permet une transition propre vers les distributeurs de circuits électriques et les systèmes de gestion des conduites, ce qui permet par exemple de rassembler tous les conduits d'alimentation nécessaires à l'installation électrique d'un appartement en un seul point de jonction.

- Pour la sortie de plusieurs conduites, par ex. au dessus d'un des distributeurs électriques placés dans la paroi légère ou montée en saillie.
- Pour aimant de retenue du système, fixation par collage ou cloutée
- Entrées de conduits pour Ø 20 mm, Ø 25 mm et Ø 32 mm sur les longs côtés, jusqu'à Ø 63 mm sur les côtés courts
- Positionnement des entrées de conduits au-dessus de la première couche d'armature ou de la face supérieure du plafond filigrane
- Possibilité d'enchaîner autant de fois que l'on veut





- 1 La fixation au coffrage de plafond se fait au moyen de clous en acier.
- 2 Des languettes à énigmes fixées à la paroi arrière offrent encore plus de sécurité lors de la fixation en prévision de charges extrêmes.
- 3 Si nécessaire, il est possible de juxtaposer plusieurs coffrets de transition centraux.
- 4 Le coffret de transition central pour la sortie de plusieurs conduites, par exemple au-dessus d'une distribution électrique installée dans une paroi légère ou montée en saillie, ainsi que des systèmes de guidage de conduites.

Le nouveau coffret de transition central est construit de sorte que les entrées de conduits supérieures 24 x M20-25 et 6 x M25-32 se trouvent en principe au-dessus du plafond filigrané, généralement d'une épaisseur de 4 à 6 cm.

Sur les faces frontales, où il est également possible d'aligner plusieurs coffrets, il y a à chaque fois une entrée de M40-63. En outre, il est possible d'utiliser quatre fenêtres à grande ouverture pour des entrées de conduits par faisceaux.

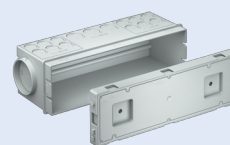
Des cadres d'agrandissement optionnels de 45 mm de haut, qui peuvent être superposés si nécessaire, permettent de combler l'écart entre le béton brut et le plafond fini dans le cas d'une isolation sous plafond.

La coiffe avant du nouveau coffret de transition est fixée sur le coffrage à l'aide de clous ou de colle et la partie supérieure est simplement encliquetée. Après le décoffrage, le contour de l'ouverture de la coiffe avant peut être légèrement battu d'un coup de marteau. Des couvercles à visser en plastique ou en aluminium sont disponibles pour une fermeture propre de la pièce.

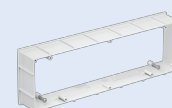


Film sur le produit

Coffret de transition central
N° art. 9914.10



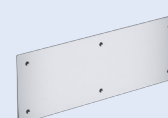
Cadre d'agrandissement pour coffret de transition central
N° art. 9914.10.68



Couvercle à visser Matière synthétique
N° art. 9914.10.02



Couvercle étanche en alu
N° art. 9914.10.03



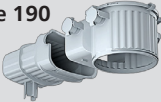
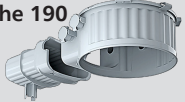
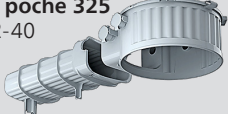
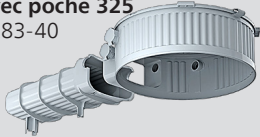
Aperçu du système HaloX® 100, HaloX® 180 et HaloX® 250 pour béton coulé sur place

Le système HaloX® pour béton coulé sur place se compose de différents éléments qui peuvent être assemblés individuellement selon l'utilisation. Sélectionnez les éléments nécessaires en respectant les étapes suivantes :



Aperçu du système

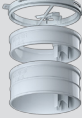
1 Espace d'encastrement pour luminaires/haut-parleurs et appareils de commande

	 max. 100 mm	 max. 180 mm	 max. 250 mm
 sans espace supplémentaire pour appareils de commande	HaloX® 100 1281-00 	HaloX® 180 1282-00 	HaloX® 250 1283-00 
 Espace supplémentaire pour appareils de commande jusqu'à max. 150 x 90 x 50 mm*	HaloX® 100 avec poche 190 1281-30 	HaloX® 180 avec poche 190 1282-30 	
 Espace supplémentaire pour grands appareils de commande jusqu'à max. 280 x 90 x 50 mm*		HaloX® 180 avec poche 325 1282-40 	HaloX® 250 avec poche 325 1283-40 
Sortie pour conduites préconfectionnés Conduits jusqu'à max. M40	Entrée multi-conduits HaloX® 100 1281-15 	* les dimensions maximales pour les appareils de commande doivent être vérifiées en fonction de l'orifice d'encastrement	

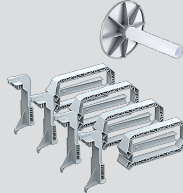
2 Diamètre d'encastrement luminaire/haut-parleur

 ronde • Coiffes avant rondes • Coiffes avant rondes (béton apparent)	Ø 68 - 100 mm	Ø 100 - 180 mm	Ø 180 - 250 mm
 carrée • Coiffes avant carrées • Coiffes avant carrées (béton apparent)	68 x 68 - 75 x 75 mm	—	—
 universelle • Coiffe avant universelle en plastique (a) • ou plaque en fibres minérales (b)	Ø max. 100 mm	Ø max. 180 mm	Ø max. 250 mm
 spécifique Pièce moulée individuelle en polystyrène expansé (en option pour le béton apparent)	•	•	•

3 Profondeur d'encastrement

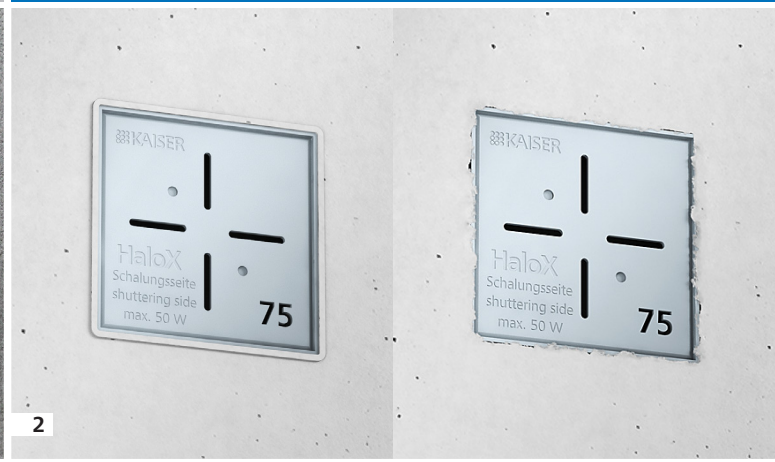
 Hauteur d'encastrement > 110 mm	 Bagues de rehausse 10 / 25 / 50 mm 1281-21 / 25 / 50	 Bagues de rehausse 25 / 50 mm 1282-25 / 50	 Bagues de rehausse 25 / 50 mm 1283-25 / 50
--	---	--	---

4 Accessoires

 Pose murale sur coffrage vertical	 Kit de montage Prefix® pour la fixation à l'armature 1299-65	 Kit d'installation murale pour coffrages verticaux 1299-60...64 Kit de montage Prefix® pour la fixation à l'armature 1299-66
 Repérage facile après le décoffrage	Couvercle de repérage 1281-31...33	



1



2



3



4

HaloX®

Formes et fonctions.

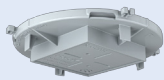
Pour toutes les tailles de boîtiers, des coiffes avant avec des diamètres d'encastrement définis sont disponibles - même pour les versions en béton apparent. Une gaine élastomère supplémentaire empêche la fissuration du béton sec. Des pièces moulées en polystyrène sont disponibles pour chaque diamètre d'encastrement dans pratiquement toutes les formes et épaisseurs, les coiffes avant universelles conviennent pour les échappements de plafond variables ou pas encore définis.

- 1 Coiffes avant rondes avec et sans joint en élastomère.
- 2 Coiffes avant carrées avec et sans joint élastomère.
- 3 Pièces moulées en polystyrène pour effectuer des coupes individuelles de diverses formes et tailles (avec ou sans joint en élastomère).
- 4 Coiffes avant universelles pour échappements de plafond variables ou pas encore définis.

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



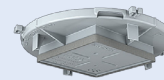
Coiffes avant HaloX® 100, carrées
1281-08/09



Coiffes avant HaloX® 100/180/250 pour béton apparent
1281-61..67
1282-61..66
1283-61..66



Coiffes avant HaloX® 100, carrées pour béton apparent
1281-68/69



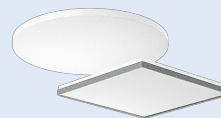
Coiffes avant universelles HaloX® 100/180/250 avec plaque en plastique
1281-10
1282-10
1283-10

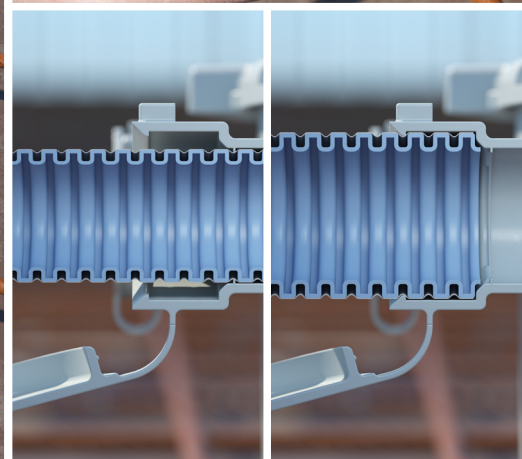
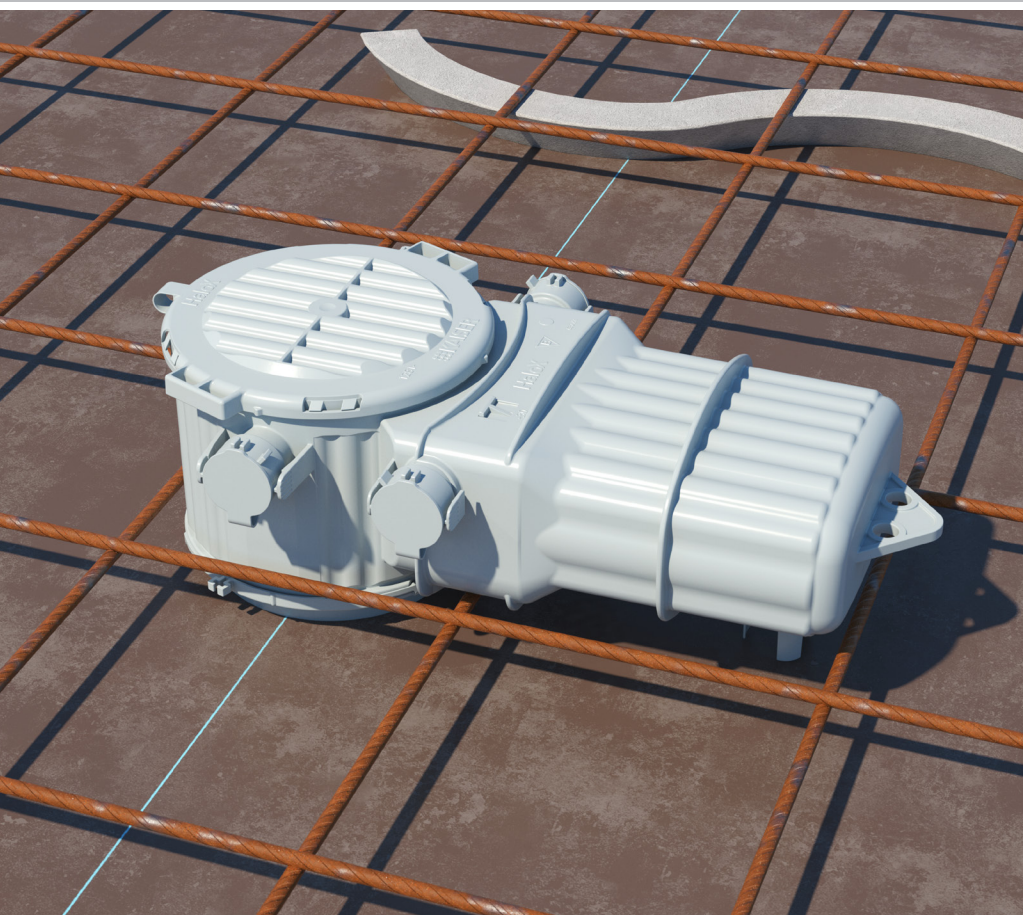


Coiffes avant universelles HaloX® 100/180/250 avec plaque en fibres minérales
1281-11
1282-11
1283-11



HaloX® Pièces moulées en polystyrène expansé
1292-90

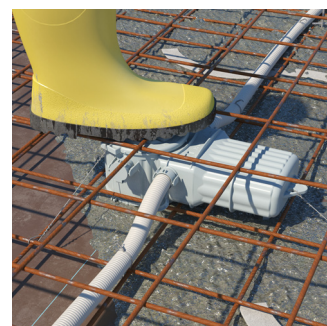
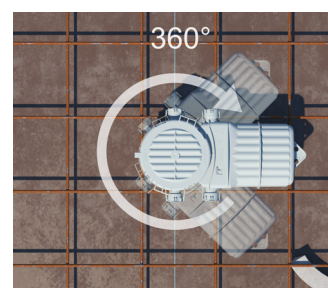




HaloX®

Usinage sur le coffrage de plafond.

La coiffe avant plate (20 mm) se trouve en dessous de la couche d'armature inférieure, n'entrave donc pas les autres ouvrages suivants et peut être alignée avec précision à l'aide du marquage du centre. Après la mise en place de l'armature, les coupes d'armature nécessaires peuvent être effectuées et les boîtiers peuvent être enclenchés avec les coiffes avant. Une fois le boîtier enclenché, il est possible de le faire pivoter de 360° pour un meilleur raccordement des conduits ou pour éviter les collisions avec l'armature. L'introduction de l'entrée combinée s'ouvre facilement à la force du poignet. En cas de besoin, les entrées de conduits déjà ouvertes peuvent être facilement refermées. L'entrée combinée offre un raccordement sûr pour les conduits enrobés ainsi que pour les conduits non enrobés et peut être utilisée individuellement pour les tailles de conduits Ø 20 mm ou Ø 25 mm. Elle offre une grande sécurité d'extraction et, grâce à la butée de profondeur intégrée, il n'est plus nécessaire de raccourcir ultérieurement les conduits côté intérieur. Tous les boîtiers encastrés HaloX® sont conçus de manière stable et répondent aux exigences difficiles sur le chantier et dans les centrales à béton. Après le décoffrage, le système HaloX® offre un plafond propre et des conditions optimales pour l'encastrement de luminaires et des haut-parleurs.



Film sur le produit



HaloX®

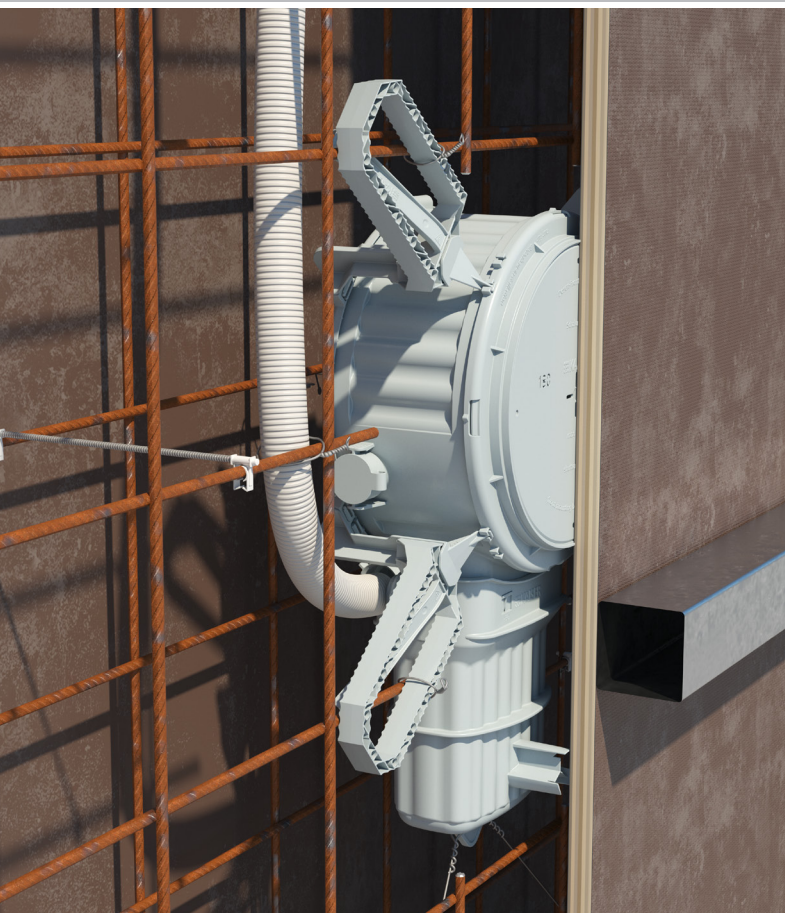
Montage sur le coffrage.

Grâce aux dômes de clouage stables disposés dans l'enduit et au marquage latéral du centre, les coiffes avant peuvent être alignées avec précision et fixées en toute sécurité. Après la mise en place de l'armature, les coupes d'armature nécessaires peuvent être effectuées et les boîtiers peuvent être enclenchés avec les coiffes avant. Pour les boîtiers avec poche, celle-ci doit être alignée verticalement vers le bas. En cas d'utilisation de HaloX®180 ou HaloX®250, il faut utiliser le kit de pose murale (N° art 1299-xx) pour stabiliser davantage le boîtier. Pour sécuriser davantage le boîtier HaloX®, celui-ci peut être fixé à l'armature à l'aide de fil d'acier à travers les pattes du tube. Après le décoffrage, le système HaloX® permet d'obtenir un mur propre et de créer les conditions optimales pour l'encastrement de luminaires et de haut-parleurs. Lors de la pose murale du boîtier HaloX®180 ou HaloX®250, il convient d'utiliser le kit de montage mural (N° art 1299-xx). Celui-ci assure un espace de montage maximal, même en cas de forte pression du béton.



Poster





HaloX® - Accessoires.

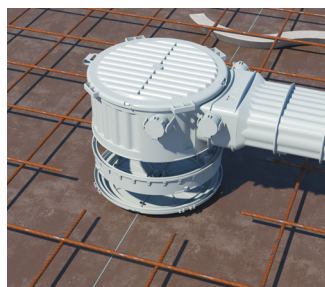
Pose murale, montage au contre-coffrage à l'aide du kit de montage Prefix®. Des kits de montage Prefix® (N° art. 1299-65) pour HaloX® 100 et (N° art. 1299-66) pour HaloX® 180/250 sont disponibles en option pour le montage sur le contre-coffrage. Lors du montage de HaloX® 180/250, utiliser le kit de pose murale (N° art. 1299-60) en plus. Les pinces de montage Prefix® peuvent être encliquetées des deux côtés et conviennent aux recouvrements de béton de 20 à 40 mm et de 40 à 60 mm. Après la préfixation au moyen de pinces de montage Prefix®, vous avez les deux mains libres pour effectuer une fixation à l'armature rapide et sûr à l'aide de fil d'acier. Le boîtier peut maintenant être garni de conduits de Ø 20/25 mm sans outil. Recouvrement en béton après encastrement avec enclenchement de pinces de montage Prefix® pour recouvrement de béton de 20 à 40 mm. Recouvrement en béton après encastrement avec enclenchement de pinces de montage Prefix® pour recouvrement de béton de 40 à 60 mm.



Bagues de rehausse pour augmenter l'espace d'encastrement.



HaloX® 100 : extension avant de 10, 25 ou 50 mm (N° art. 1281-21, -25, -50).



HaloX® 180 : extension avant de 25 ou 50 mm (N° art. 1282-25, -50).



HaloX® 180: extension arrière de 25 ou 50 (N° art. 1282-25, -50).

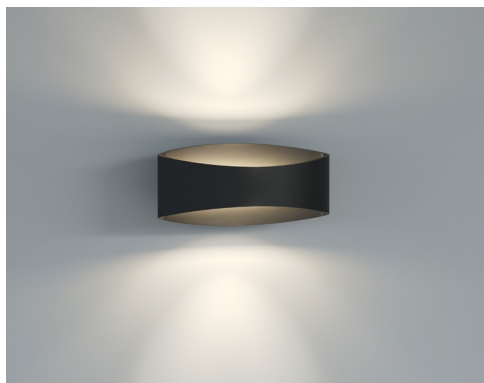
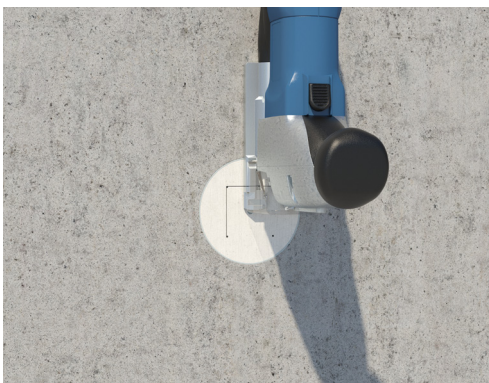


HaloX® 250 : extension avant ou arrière de 25 ou 50 mm (N° art. 1283-25, -50).



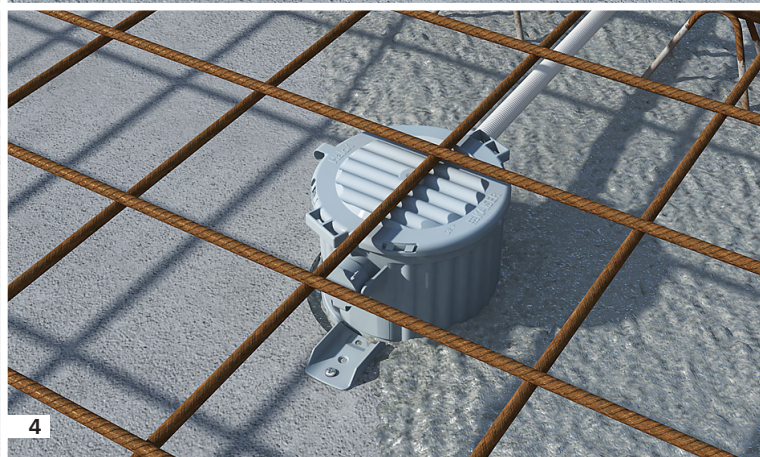
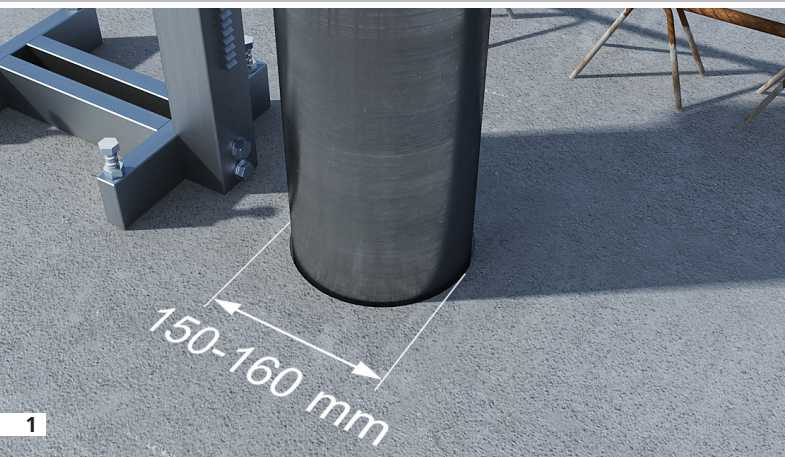
HaloX® - Installation électrique

Après le décoffrage, la coiffe avant (par ex. N° art 1281-01) peut être ouverte à l'aide d'un coup de marteau. La base optimale pour l'éclairage moderne au plafond. Avec les fraises turbo MULTI 4000 KAISER (par ex. N° art 1083-10), les orifices d'encastrement nécessaires peuvent être réalisés facilement et avec précision dans les coiffes avant universelles en plastique (par ex. N° art 1281-10). Liberté de conception pour des systèmes d'éclairage créatifs et modernes. Le VARIOCUT KAISER (par ex. N° art 1089-00) permet de pratiquer au millimètre près les orifices d'encastrement nécessaires dans les coiffes avant universelles en fibres minérales (par ex. N° art 1281-11). Un volume sonore optimal pour les systèmes Multiroom modernes. Une scie à guichet traditionnelle permet de réaliser des dimensions d'ouverture individuelles (par ex. des découpes rectangulaires) dans les coiffes avant universelles, selon les besoins. L'espace d'encastrement parfait pour les éclairages d'orientation individuels.



Film sur le produit





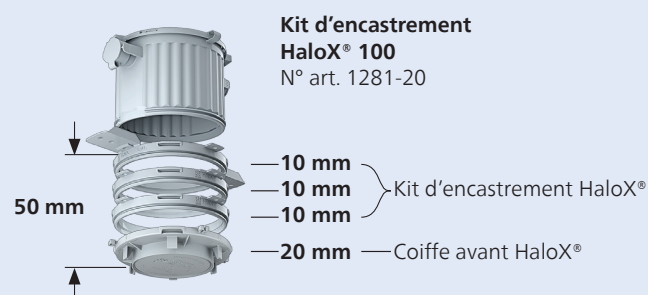
- 1 Découper un carottage de Ø 150 - 160 mm dans la prédalle.
- 2 Assembler les coiffes avant et les bagues de rehausse selon l'épaisseur de plafond et la profondeur d'encastrement.
- 3 Placer et fixer le boîtier dans le carottage.
- 4 Positionner correctement le boîtier fixé à l'armature.

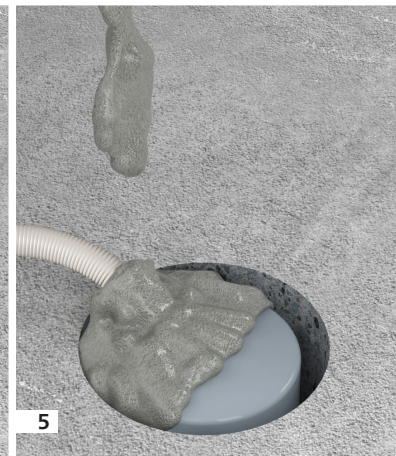
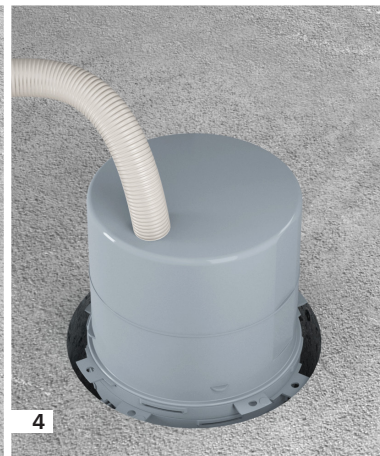
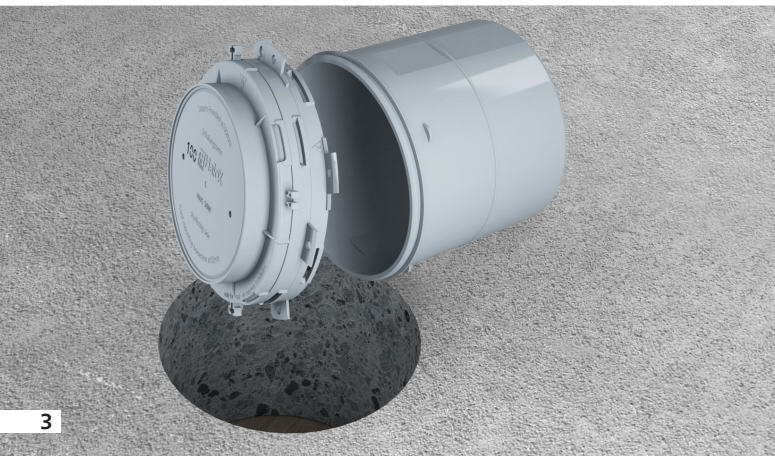
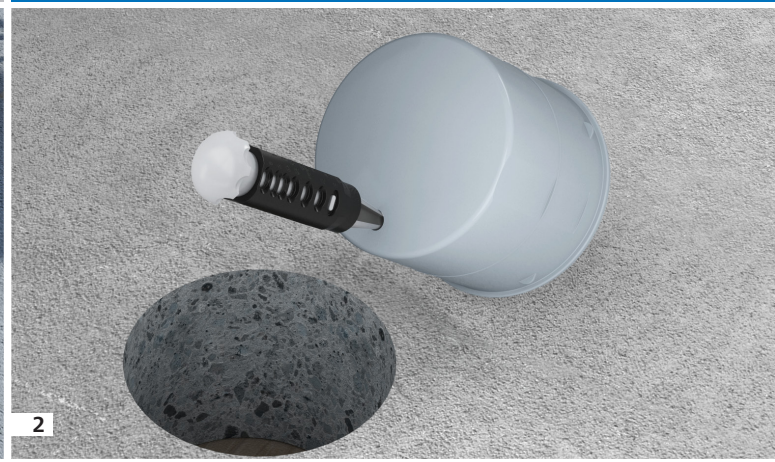
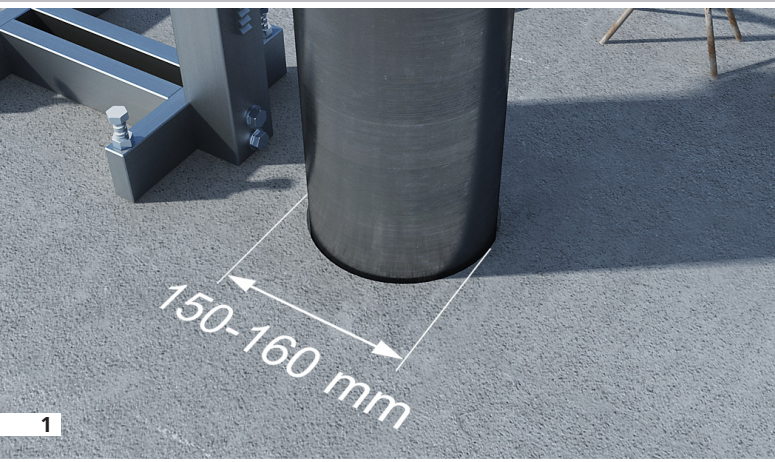
Kit d'encastrement HaloX®.

Pour l'encastrement ultérieur dans des prédalles.

Le kit d'encastrement HaloX® peut être installé ultérieurement avec ou sans poche pour transfo dans les prédalles déjà terminées (avec une épaisseur de plus de 50 mm). Respecter l'épaisseur et la modification des propriétés physiques du plafond (p. ex. protection incendie et statique).

- Pour l'encastrement ultérieur dans des plafonds en filigrane
- Intervention statique minimale
- Permet des changements de planification favorables à court terme
- Dimensions d'ouverture multiples jusqu'à Ø 100 mm
- Bagues de rehausse pour le pontage de la prédalle et l'augmentation de la profondeur d'encastrement des luminaires





- 1 Découper un carottage de Ø 150 - 160 mm dans le plafond massif.
- 2 Réaliser des entrées adaptées aux tailles de conduit à l'aide du perceur universel.
- 3 Assembler les coiffes avant et les bagues de rehausse selon l'épaisseur de plafond et la profondeur d'encastrement.
- 4 Insérer l'ensemble du boîtier avec le conduit d'installation dans le carottage.
- 5 Remplir et comprimer l'espace libre avec du béton.

HaloX® pour les plafonds massifs en béton. Pour l'encastrement ultérieur.

Le **boîtier encastré HaloX® pour plafonds massifs en béton** peut être placé dans des carottages existants ou réalisés ultérieurement.

- Pour l'encastrement ultérieur dans des plafonds massifs
- Intervention statique minimale
- Montage rapide grâce à l'assemblage par crantage
- Construction robuste et adaptée au chantier
- Dimensions d'ouverture multiples jusqu'à Ø 100 mm

Boîtier HaloX® pour carottages dans des plafonds massifs
N° art. 1290-30



Pour réaliser des entrées adaptées aux câbles et aux tubes
Perceur universel N° art. 1085-80



Couvercle de repérage.

La solution pour un plafond propre après le crépissage.

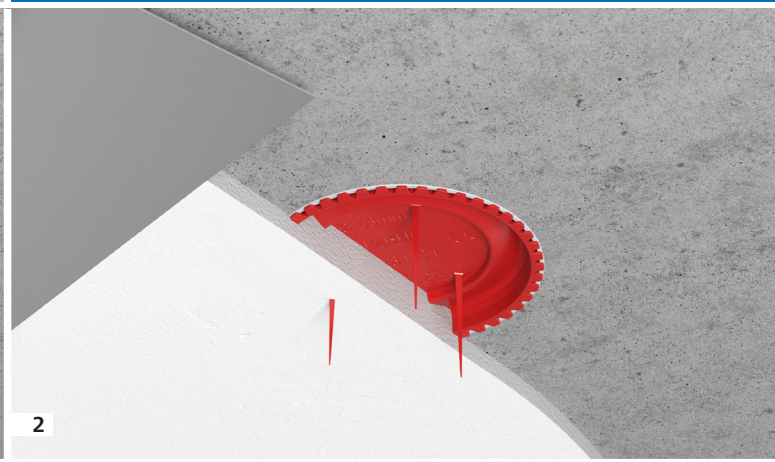
Le nouveau couvercle de repérage permet d'obtenir un plafond propre et évite tout traitement ultérieur coûteux de l'orifice d'encastrement après le crépissage. En tant qu'accessoire pour les boîtiers encastrés pour béton HaloX® de KAISER, le couvercle de repérage est simplement inséré dans la coiffe avant déjà ouverte après le décoffrage du plafond ou du mur brut. Ainsi, l'orifice d'encastrement est bien fermé et protégé contre la pénétration d'enduit. Trois picots de repérage, combinés à la couleur rouge vif, permettent de retrouver facilement et rapidement l'orifice d'encastrement dans le plafond ou le mur brut crépi. L'orifice d'encastrement peut être ouvert d'un coup de marteau précis sans abîmer le crépi environnant. En un tour de lame, les résidus d'enduit sont éliminés sans effort. Le couvercle de repérage flexible peut ensuite être retiré facilement et proprement. Sa structure périphérique spécialement dentelée préserve le bord de l'enduit.

- Fermeture stable et robuste dans les diamètres d'encastrement de Ø 68 mm, Ø 75 mm et Ø 80 mm
- Pour une utilisation dans les coiffes avant fixes HaloX®, les coiffes avant universelles HaloX® et d'autres orifices d'encastrement
- Picots de repérage stables et couleurs vives pour un repérage facile sur la surface de l'enduit
- Réutilisable, facile à nettoyer

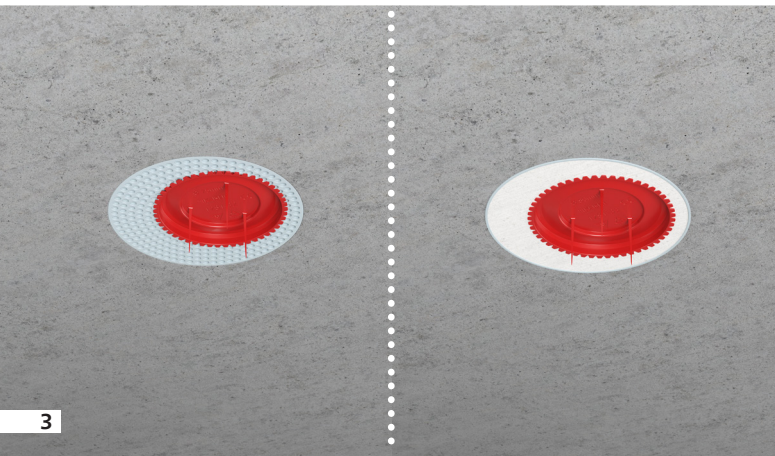




1



2



3



4

- 1 Après le décoffrage et l'insertion des conduites d'alimentation, le couvercle de repérage est placé dans l'orifice d'encastrement.
- 2 Les picots de repérage rouges sont flexibles pendant le processus de lissage et n'entravent pas cette étape, tout en étant suffisamment stables pour garder leur position dans la surface de l'enduit.
- 3 En plus d'une utilisation dans les coiffes avant HaloX® à orifice de sortie fixe, ils peuvent également être utilisés dans les coiffes avant universelles HaloX®.
- 4 Dans le cas des boîtiers HaloX® installés en usine pour l'un des aimants de retenue du système (par ex. 1299-69/1299-70), les couvercles de repérage permettent de lisser ou de combler à fleur le creux du logement de l'aimant.

Couvercle de repérage
N° art. 1281-31/... 32/ ...33



Film sur le produit



Boîtiers encastrés universels pour plafonds et parois en béton. Variable pour divers appareils intégrés.

Les boîtiers encastrés universels permettent de réaliser facilement et rapidement de nombreuses applications, pour lesquelles il n'existe aucune solution sur le marché pour l'installation dans le béton. Par exemple, des appareils tels que des panneaux tactiles pour les applications domotiques intelligentes peuvent être encastrés de manière optimale grâce à l'orifice d'encastrement réalisé dans la plaque en fibres minérales.

Les boîtiers encastrés universels représentent également la solution d'encastrement idéale pour d'autres applications telles que la commande, l'éclairage ou la sonorisation de locaux et bâtiments.

Le traitement des boîtiers encastrés universels équivaut à celui des coffrets de branchement. Leur planification et leur traitement sont donc faciles à mettre en œuvre. Le système de boîtiers s'adapte parfaitement aux installations dans le béton coulé sur place et les éléments en béton préfabriqués ainsi que dans les murs et les plafonds, de sorte que le système n'a pas de restrictions ici non plus.

La plaque en fibres minérales universelle s'ouvre facilement et précisément pour chaque application à l'aide d'une scie sauteuse. La découpe maximale autorisée est indiquée par une rainure tout autour de la plaque en fibres minérales.

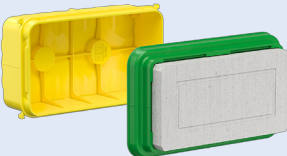


- 1 Boîtier coulé dans le béton et sa fermeture affleurante par une plaque en fibre minérale.
- 2 L'élément de maintien évite qu'il ne se déforme lors du coulage du béton.
- 3 Les plaques avant peuvent être facilement découpées dans quasiment n'importe quelle forme.
- 4 L'encoche sur la plaque en fibres minérales indique la zone de montage maximale.

**Boîtier encastré universel
avec plaque en fibre
minérale**
N° art. 1223-22



**Boîtier encastré universel
avec plaque en fibre
minérale**
N° art. 1224-22



**Boîtier encastré universel
avec plaque en fibre
minérale**
N° art. 1295-22



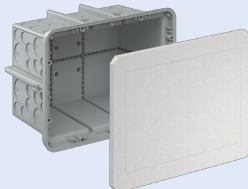
**Boîtier encastré universel
avec plaque en fibre
minérale**
N° art. 1296-22



**Boîtier encastré universel
avec plaque en fibre minérale**
N° art. 1297-22



**Boîtier encastré universel
avec plaque en fibre minérale**
N° art. 1297-../1298-..





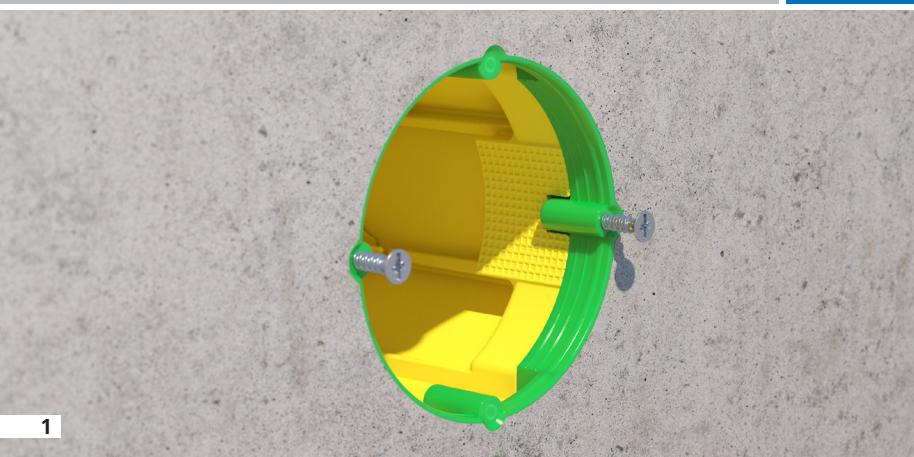
Produits pour le béton apparent.

Les exigences les plus élevées en matière d'apparence.

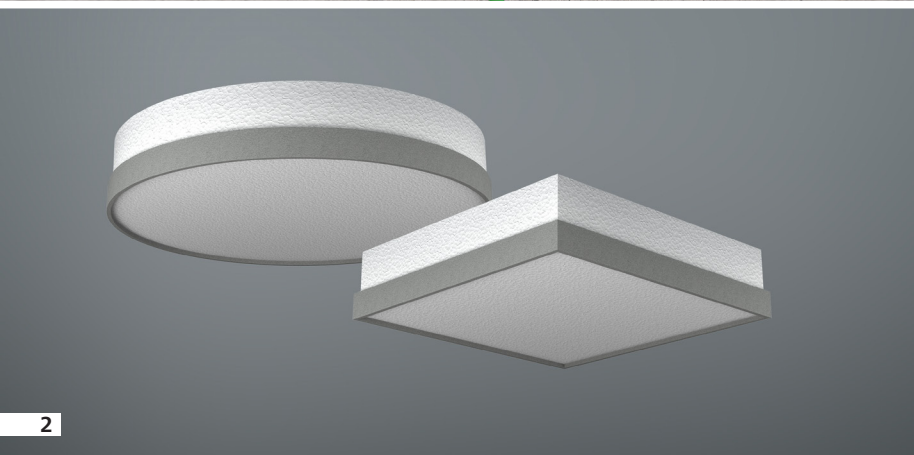
Le béton apparent est un matériau très recherché en architecture et est utilisé pour les murs, les escaliers ou les éléments de forme spéciale. En principe, il s'agit de béton normal. Toutefois, comme les éléments ne sont pas traités après le décoffrage, l'aspect visuel diffère sensiblement de celui du béton normal. Le béton apparent fait partie de la conception architecturale et intérieure des bâtiments, ce qui nécessite une planification très précise à l'avance pour obtenir l'apparence souhaitée.

Des exigences étendues sont également imposées à l'installation électrique dans le béton apparent. KAISER propose différentes solutions pour l'installation dans le béton apparent. Les propriétés innovantes des produits garantissent que les produits installés sont coulés dans le béton en toute sécurité et que l'équipement peut être installé sans problème.

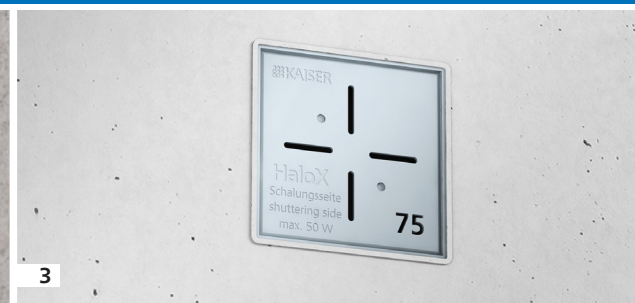




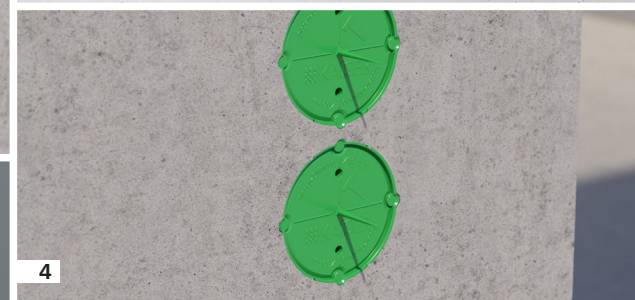
1



2



3



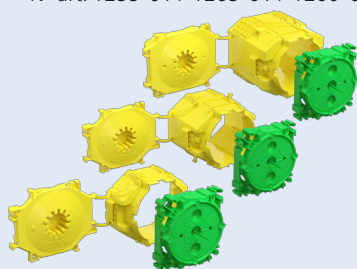
4



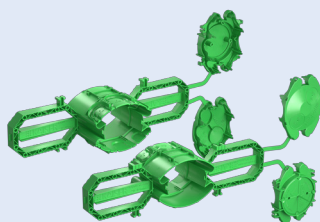
5

- 1 Les produits du programme B¹ sont adaptés à une utilisation dans le béton apparent.
- 2 Les pièces moulées en polystyrène avec joint en élastomère pour effectuer des coupes individuelles sont disponibles dans diverses formes et tailles.
- 3 Le système HaloX® comprend une variété de coiffes avant avec des joints en élastomère pour une utilisation dans le béton apparent.
- 4 Boîtes de montage en béton Prefix® également pour l'utilisation dans le béton apparent.
- 5 Les coudes muraux et de plafonds peuvent être utilisés comme sorties de conduites avec un minimum de surface visible.

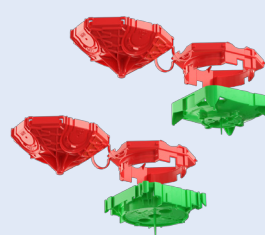
**Boîtiers d'appareillage B¹ /
Boîte d'encastrement /
Boîtes d'encastrement pour
conduit de grand diamètre**
N° art. 1255-01 / 1265-01 / 1260-01



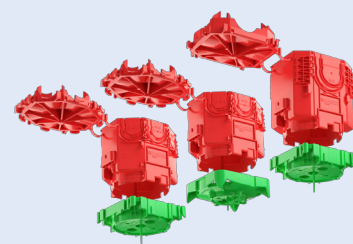
**Boîte de montage en
béton Prefix® 60 / 35**
N° art. 1211-01 / 1211-02



Boîte de dérivation B¹ 45°
N° art. 1249-11
N° art. 1249-12



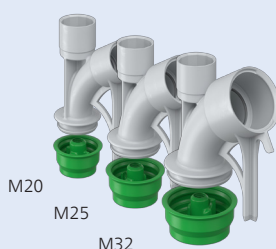
**Coffret de branchement
pour plafond B¹**
N° art. 1265-11 / 1265-12 / 1260-11



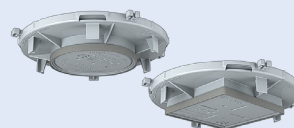
Gaine d'extrémité et de transition
N° art. 1204-24/34/29



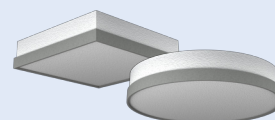
Coude mural et de plafond 30°
N° art. 1202-04/34/29



**Coiffes avant
HaloX® 100/180/250
pour béton apparent**
1281-61...67 / 1282-61...66 /
1283-61...66 / 1281-68/69



**HaloX® Pièces moulées en
polystyrène expansé pour
béton apparent**
1292-90



Béton coulé sur place

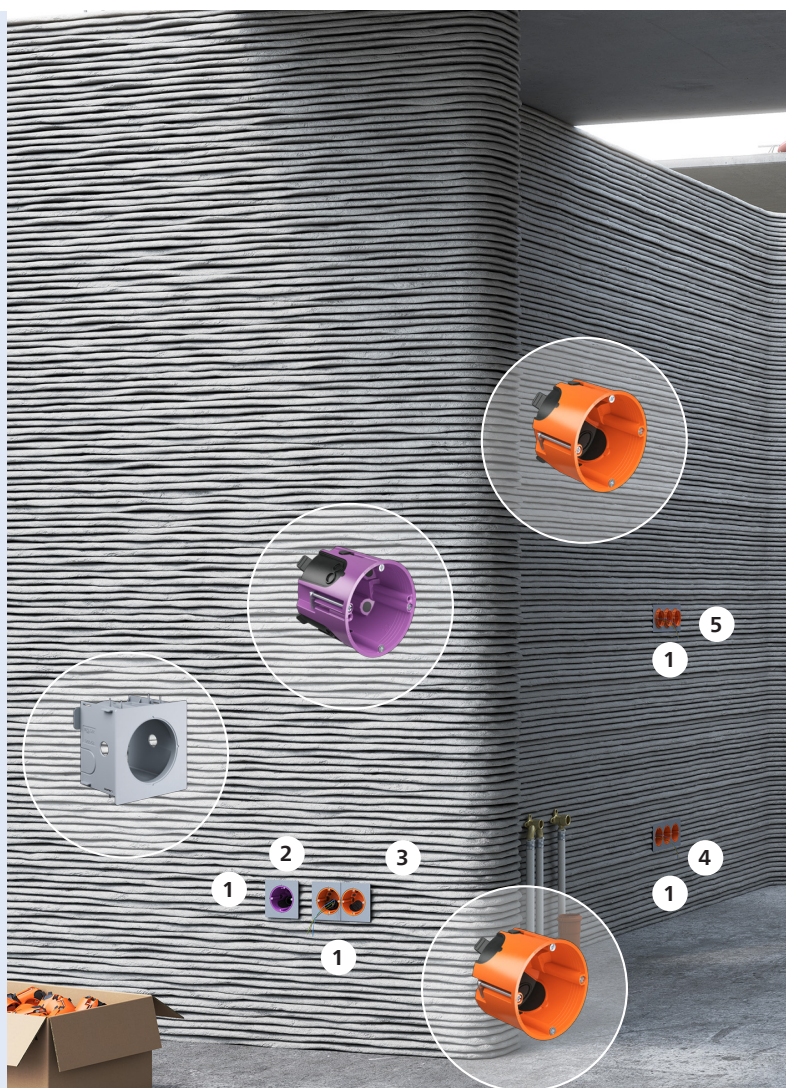
– Impression 3D de béton

Les bâtiments étant de nos jours planifiés quasiment intégralement de manière numérique, il va de soi que l'utilisation des ordinateurs est de plus en plus fréquente sur le chantier-même. Après le développement de la technique d'impression 3D et les premières constructions réalisées aux États-Unis il y a environ dix ans de cela ainsi que les grands progrès réalisés dans cette technologie, une demande de maisons imprimées se dessine désormais également en Europe.

L'impression 3D consiste à appliquer de manière additive une couche sur une autre afin de fabriquer numériquement et dans tous ses détails l'objet planifié. Pour la construction de maisons, un portique est érigé sur le chantier, à partir duquel (presque comme pour une imprimante à jet d'encre) une tête d'impression, ici toutefois commandée par ordinateur sur deux axes, dépose des bandes de béton sur une dalle préalablement construite, permettant d'élever ainsi les murs extérieurs et intérieurs par couches successives. Ce faisant, les évidements pour les portes, les fenêtres et les prises électriques sont pris en compte exactement selon les plans de conception.

Les nouveaux **boîtiers encastrés pour l'impression 3D de béton** sont utilisés dans ces évidements pendant la procédure d'impression.

- 1 Boîtier encastré pour l'impression 3D de béton
- 2 Boîtier de raccordement O-range ECON® Data
- 3 Boîtier d'appareillage O-range ECON® 63
- 4 Boîte d'encastrement O-range® 64
- 5 Boîte d'encastrement pour conduit O-range ECON®







Boîtier encastré pour l'impression 3D de béton. Solution encastrée pour les constructions innovantes.

Le nouveau **boîtier encastré pour l'impression 3D de béton** assure lors de la fabrication suivant la technique d'impression 3D une base sûre pour une installation électrique ultérieure propre et rapide en tant que support d'insertion innovant.

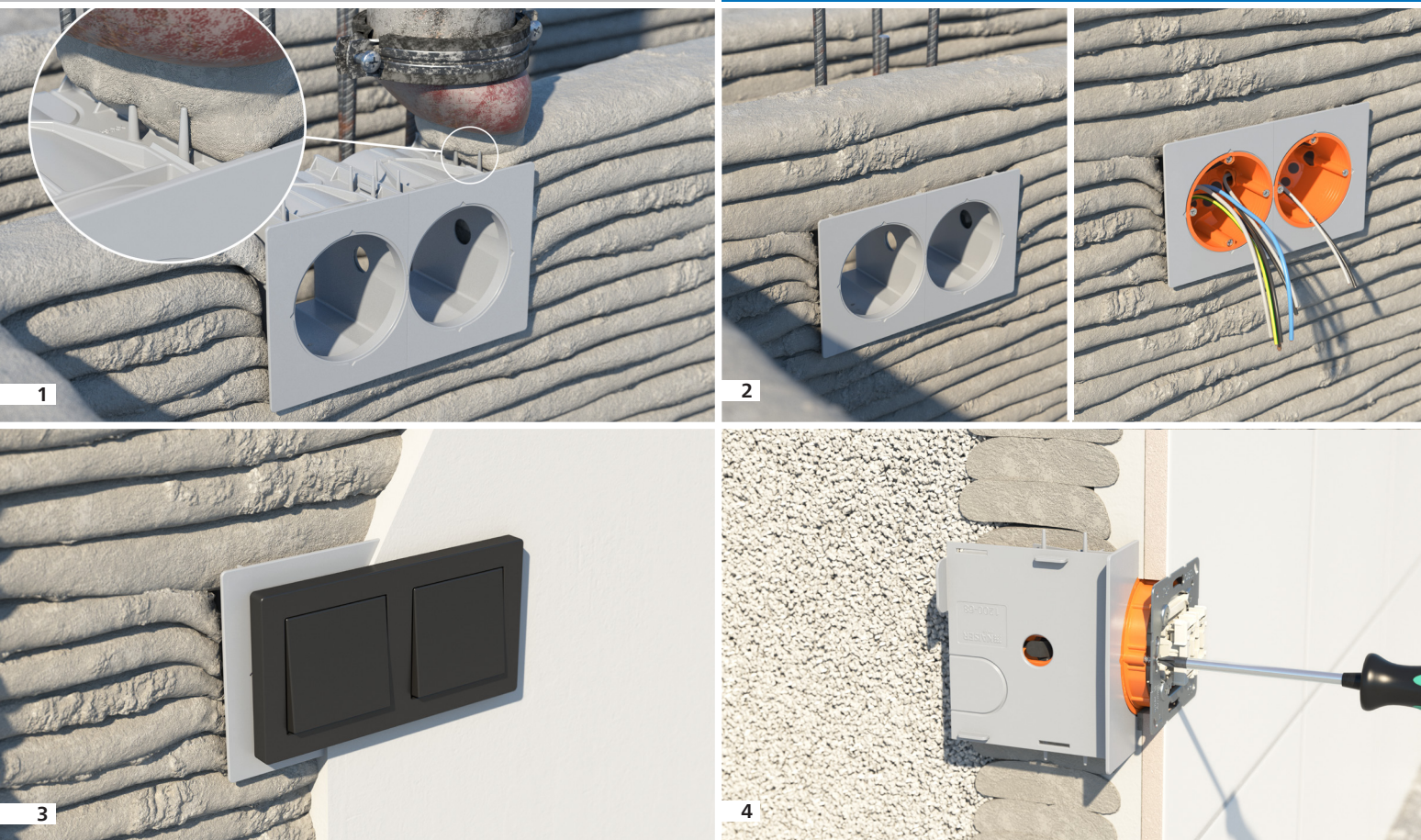
Les boîtiers encastrés rectangulaires, dont les dimensions (100 x 100 x 87 mm) sont adaptées à la largeur habituelle de la couche de 8 cm, se fixent dans la couche à l'aide de cinq supports en béton installés en profondeur en haut et en bas et offrent ainsi un maintien sûr et durable dans la paroi. Pour un alignement précis et rapide lors du processus de fabrication, le logement est prévu pour un petit niveau à bulle optionnel avec deux fioles. L'orifice d'encastrement du boîtier, d'un diamètre de 68 mm, facilite l'installation ultérieure des boîtes pour parois creuses KAISER grâce à l'encastrement des bords et aux repères d'alignement. Garantissant également un entraxe normatif de 71 mm, les contours d'assemblage latéraux sont intégrés pour les combinaisons multiples. Des manchons de raccordement assurent le couplage.

Dans les parois imprimées une seule fois, les entrées de conduits latérales servent à insérer les conduites et peuvent être ouvertes sans outil. Une surface de contact adaptable pour les combinaisons grâce aux points de rupture latéraux garantit la pose propre de l'appareil encastré et le respect de la classe de protection IP exigée.

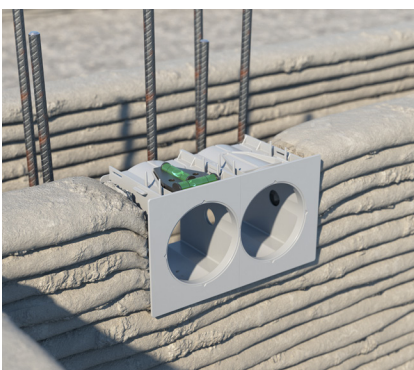
- Construction rectangulaire adaptée aux épaisseurs de couches (layers) de l'impression 3D du béton
- Supports en béton installés en profondeur
- Orifice d'encastrement Ø 68 mm avec bord encastré comme base pour les boîtes pour parois creuses KAISER
- Contours d'assemblage latéraux et points de rupture pour combiner plusieurs « boîtiers encastrés » avec un entraxe normatif de 71 mm
- Logement pour niveau à bulle
- Entrées de conduits latérales
- Surface de contact plane pour les appareils encastrés

Boîtier encastré pour l'impression 3D de béton
N° art. 1200-68





- 1 Après la découpe des couches de béton (layer) et la mise en place du boîtier encastré, le processus d'impression peut se poursuivre. Les supports en béton installés en profondeur en haut et en bas procurent un maintien sûr dans la paroi.
- 2 L'orifice d'encastrement du cadre, d'un diamètre de 68 mm, facilite l'installation ultérieure des boîtes pour parois creuses KAISER grâce à l'encastrement des bords et aux repères d'alignement. Garantissant également un entraxe normatif de 71 mm, les contours d'assemblage latéraux sont intégrés pour les combinaisons multiples.
- 3 Une surface de contact adaptable pour les combinaisons grâce aux points de rupture latéraux garantit la pose propre de l'appareil encastré.
- 4 Pour respecter la classe de protection IP, il est possible de monter l'anneau de compensation d'enduit (n° art. 9155-61 ou 62) pour les revêtements muraux en saillie > 10 mm.



Pour un alignement précis et rapide lors du processus de fabrication, un logement est prévu pour un petit **niveau à bulle** optionnel avec deux fioles.



Remarque :

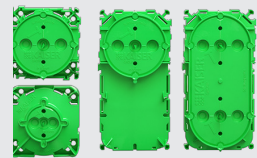
En raison de la procédure de durcissement des couches de béton, seules des **combinaisons horizontales** sont réalisables, les couches plus profondes étant déjà durcies et donc plus modifiables. Afin de pouvoir réaliser l'**entraxe normatif de 71 mm** pour les combinaisons, la surface de contact doit être **séparée au niveau des marquages arrière**.

Installation électrique dans le béton.

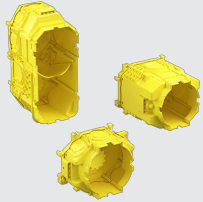
Aperçu.

Le système de couleurs KAISER.

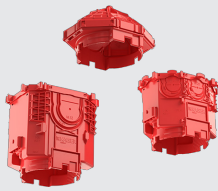
Les différentes couleurs des composants individuels facilitent un assemblage correct.



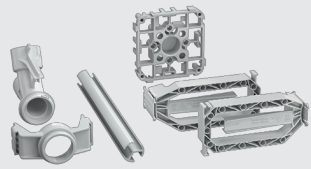
Vert
coiffes avant pour la fixation au coffrage.



Jaune
parties arrières de la boîte et du coffret pour le montage mural.



Rouge
partie arrière de la boîte pour encastrement au plafond.



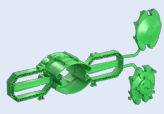
Gris
pièces intermédiaires et accessoires de fixation.

Installation dans du béton coulé sur place.

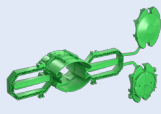
www.kaiser-elektro.org/ortbeton



Boîtes de montage en béton pour fixation à l'armature

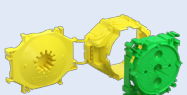


Prefix® 60
1211-01 | p. 17

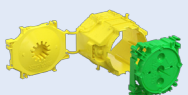


Prefix® 35
1211-02 | p. 17

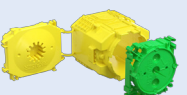
Installation dans les parois



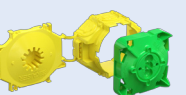
Boîtier d'appareillage B¹
1255-01 | p. 9



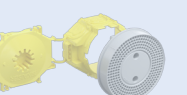
Boîte d'encastrement B¹
1265-01 | p. 9



Boîte d'encastrement B¹ pour conduit de grand diamètre
1260-01 | p. 9



Boîtier de raccordement pour applique murale B¹
1248-01 | p. 9



Échappement mural universel B¹
1248-03 | p. 9



Boîtier d'appareillage
1255-43



Boîte de jonction
1276-70



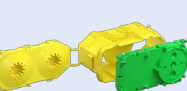
Boîte de jonction
1276-71



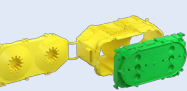
Boîtier d'appareillage PERILEX®
1276-40



Boîtier d'appareillage CEE
1275-40

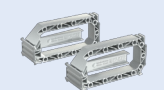


Boîte électronique B¹
1268-01 | p. 9



Boîte d'encastrement double B¹
1269-01 | p. 9

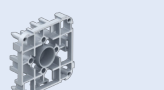
Accessoires



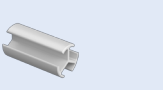
Système d'aillettes Prefix® B¹
1211-00 | p. 9



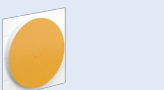
Contre-palier pour film adhésif
1205-02



Contre-palier
1210-02



Élément de soutien Ø 20 mm
1212-...



Film adhésif
1219-00



Entretoise 91
1259-04 | p. 9

Installation dans du béton coulé sur place.

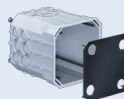
Coffrets de branchement



Coffret de branchement
115 x 115 x 76 mm
9909.01



Coffret de branchement
115 x 115 x 101 mm
9908.01



Coffret de branchement
115 x 115 x 150 mm
9908.21



Coffret de branchement
115 x 115 x 105 mm
9907



Coffret de branchement
128 x 128 x 80 mm
1295-02 | p. 11



Coffret de branchement
180 x 180 x 82 mm
1296-02 | p. 11



Coffret de branchement
250 x 220 x 82 mm
1297-02 | p. 11

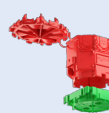


Coffret d'égalisation potentielle
250 x 220 x 82 mm
1297-75



Coffret d'égalisation potentielle
128 x 128 x 80 mm
1295-73

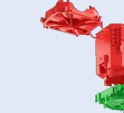
Installation dans le plafond



Coffret de branchement pour plafond B¹
1265-11 | p. 13



Coffret de branchement pour plafond B¹
1265-12 | p. 13



Coffret de branchement pour conduit de grand diamètre- plafond B¹
1260-11 | p. 13



Échappement de plafond universel B¹ 45°
1249-13 | p. 13



Échappement de plafond universel B¹
1265-13 | p. 13



Échappement de plafond
9955 | p. 17



Boîte de dérivation B¹ 45°
1249-11 | p. 13



Boîte de dérivation B¹ 45°
1249-12 | p. 13



Grosse boîte pour prédalles 115
1227-50 | p. 13



Boîte pour prédalles pour encastrement ultérieure
1247-01 | p. 13



Échappement de plafond et mural universel
9959 | p. 13



Boîte de jonction pour plafond
1245-63



Boîte de jonction pour plafond
1245-62



Crochet de luminaire
1225-../1226-.. | p. 13

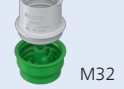
Transitions entre mur et plafond



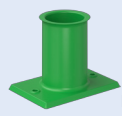
Gaine d'extrémité et de transition
1204-24 | p. 13



Gaine d'extrémité et de transition
1204-34 | p. 13



Gaine d'extrémité et de transition
1204-29 | p. 13



Gaine d'extrémité et de transition
1203-28 | p. 13



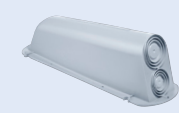
Coude pour parois et plafonds
1202-04 | p. 13



Coude pour parois et plafonds
1202-34 | p. 13



Coude pour parois et plafonds
1202-29 | p. 13



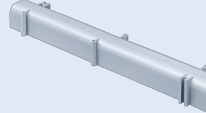
Moulure de plafond
4552 | p. 13



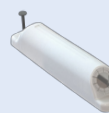
Moulure de plafond (Échappement de plafond)
1283-33 | p. 13



Moulure de plafond (Échappement de plafond)
1283-34 | p. 13



Garde-coffrage
4558 | p. 13



Garde-coffrage Speedy
4551 | p. 13



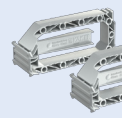
Adaptateur d'échappement mural Prefix® B¹
1211-20 | p. 13



Adaptateur d'échappement mural Prefix® B¹
1211-25 | p. 13



Adaptateur d'échappement mural Prefix® B¹
1211-32 | p. 13

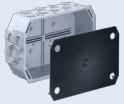


Système d'ailettes Prefix® B¹
1211-00 | p. 13

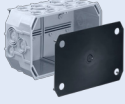


Traverses d'attelage.

Traverses d'attelage



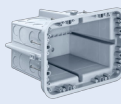
Traverse d'attelage et coffret de branchement
175 x 120 x 64 mm
9912.01



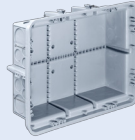
Traverse d'attelage et coffret de branchement
170 x 115 x 95 mm
9911.01



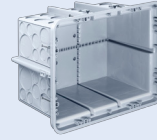
Traverse d'attelage⁴
250 x 180 x 120 mm
9916 | p. 21



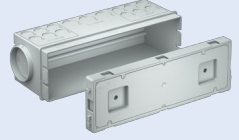
Traverse d'attelage⁴
250 x 180 x 185 mm
9916,21 | p. 21



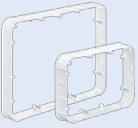
Traverse d'attelage⁴
400 x 300 x 120 mm
9917 | p. 21



Traverse d'attelage⁴
400 x 300 x 220 mm
9917,21 | p. 21



Coffret de transition central
326 x 104 x 118 mm
9914,10 | p. 23



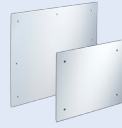
Cadre d'agrandissement
9917.68 /
9916.68 | p. 21



Couverture d'enduit
9917.06 /
9916.06 | p. 21



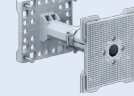
Couverture à visser
9917.02 /
9916.02 | p. 21



Couverture pour locaux humides
9917.03 /
9916.03 | p. 21



Jeu d'aillettes Prefix[®]
9940.. | p. 21



Support télescopique
9957



Traverse d'attelage
250 x 105 x 94 mm
9914.01

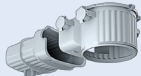


Boîtier encastré pour le béton coulé sur place.

Diamètre d'encastrement jusqu'à Ø 100 mm



HaloX[®] 100
pour béton coulé
sur place
1281-00 | p. 24



HaloX[®] 100
avec poche 190
pour béton coulé
sur place
1281-30 | p. 24



HaloX[®] 100
avec entrées multi-
conduits
1281-15 | p. 24



HaloX[®] 100,
coiffes avant
1281-01..07 | S25



Coiffes avant HaloX[®] 100
Pour échappement de
plafond carré
1281-08/09 | p. 25



Coiffes avant HaloX[®] 100
pour béton apparent
1281-61..67 | p. 25



Coiffes avant HaloX[®] 100
pour échappement de
plafond carré, pour
béton apparent
1281-68/69 | p. 25



Coiffe avant universelle HaloX[®] 100
en plastique
1281-10 | p. 25



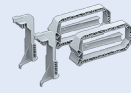
Coiffe avant universelle HaloX[®] 100
avec plaque en fibres
minérales
1281-11 | p. 25



HaloX[®]
Pièces moulées en
polystyrène expansé
1292-90 | p.25



HaloX[®] 100 Anneaux de
rehausse
1281-21/25/50 | p. 24

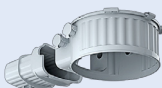


Kit de montage Prefix[®]
1299-65 | p. 24

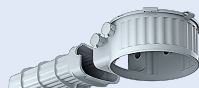
Diamètre d'encastrement jusqu'à Ø 180 mm



HaloX[®] 180
pour béton coulé
sur place
1282-00 | p. 24



HaloX[®] 180
avec poche 190
pour béton coulé
sur place
1282-30 | p. 24



HaloX[®] 180
avec poche 325
pour béton coulé
sur place
1282-40 | p. 24



HaloX[®] 180,
coiffes avant
1282-01..06 | p. 25



Coiffes avant HaloX[®] 180
pour béton apparent
1282-61..66 | p. 25



Coiffe avant universelle HaloX[®] 180
en plastique
1282-10 | p. 25



Coiffe avant universelle HaloX[®] 180
avec plaque en fibres minérales
1282-11 | p. 24



HaloX[®]
Pièces moulées en
polystyrène expansé
1292-90 | p.24



HaloX[®] 180 Anneaux
de rehausse
1282-25/50 | p. 24



Kit pour encastrement mural
1299-60..64 | p. 24



Kit de montage Prefix[®]
1299-66 | p. 24



Couverture de repérage
Ø 68 mm
1281-31 | p. 24



Couverture de repérage
Ø 75 mm
1281-32 | p. 24



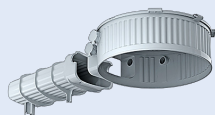
Couverture de repérage
Ø 80 mm
1281-33 | p. 24

Boîtier encastré pour le béton coulé sur place.

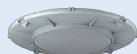
Diamètre d'encastrement jusqu'à Ø 250 mm



HaloX® 250
pour béton coulé
sur place
1283-00 | p. 45



HaloX® 250
avec poche 325
pour béton coulé
sur place
1283-40 | p. 45



Coiffes avant HaloX® 250
1283-01..06 | p. 41



Coiffes avant HaloX® 250
pour béton apparent
1283-61..66 | p. 41



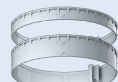
Coiffe avant
universelle HaloX® 250
en plastique
1283-10 | p. 41



Coiffe avant
universelle HaloX® 250
avec plaque en fibres
minérales
1283-11 | p. 41



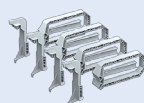
HaloX®
Pièces moulées en
polystyrène expansé
1292-90 | p. 41



HaloX® 250 Anneaux
de rehausse
1283-25/50 | p. 45



Kit pour encastrement
mural
1299-60..64 | p. 45



Kit de montage Prefix®
1299-66 | p. 45

www.kaiser-elektro.org/bbeinbauehaeuse



Boîtier encastré universel.



Boîtier encastré
universel
90 x 90 x 70 mm
1223-22 | p. 35



Boîtier encastré
universel
150 x 90 x 70 mm
1224-22 | p. 35



Boîtier encastré
universel
128 x 128 x 86 mm
1295-22 | p. 35



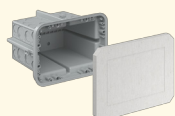
Boîtier encastré
universel
180 x 180 x 90 mm
1296-22 | p. 35



Boîtier encastré
universel
250 x 220 x 90 mm
1297-22 | p. 35



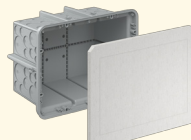
Boîtier encastré
universel
258 x 188 x 135 mm
1298-37 | p. 35



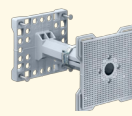
Boîtier encastré
universel
258 x 188 x 200 mm
1298-38 | p. 35



Boîtier encastré
universel
408 x 308 x 135 mm
1297-34 | p. 35



Boîtier encastré
universel
408 x 308 x 235 mm
1297-35 | p. 35



Support télescopique
9957

Boîtier encastré pour une installation ultérieure.

Diamètre d'encastrement jusqu'à Ø 100 mm



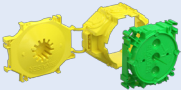
Kit d'encastrement
HaloX® 100
1281-20 | p. 30



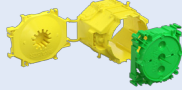
Boîtier HaloX® pour carottages
dans des plafonds massifs
1290-30 | p. 31

Béton apparent.

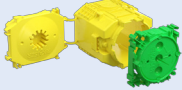
Installation dans les parois



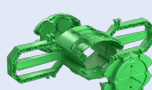
Boîtier d'appareillage B'
1255-01 | p. 37



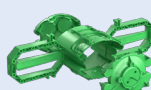
Boîte d'encastrement B'
1265-01 | p. 37



Boîte d'encastrement B' pour conduit de grand diamètre
1260-01 | p. 37



Prefix® 60
1211-01 | p. 37



Prefix® 35
1211-02 | p. 37

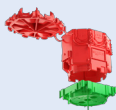
Installation dans le plafond



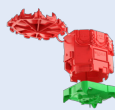
Boîte de dérivation B' 45°
1249-11 | p. 37



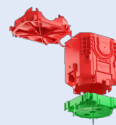
Boîte de dérivation B' 45°
1249-12 | p. 37



Coffret de branchement pour plafond B'
1265-11 | p. 37



Coffret de branchement pour plafond B'
1265-12 | p. 37



Coffret de branchement pour conduit de grand diamètre-plafond B'
1260-11 | p. 37

Transitions entre mur et plafond



Gaine d'extrémité et de transition
1204-24 | p. 37



Gaine d'extrémité et de transition
1204-34 | p. 37



Gaine d'extrémité et de transition
1204-29 | p. 37



Coude pour parois et plafonds
1202-04 | p. 37



Coude pour parois et plafonds
1202-34 | p. 37

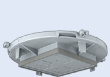


Coude pour parois et plafonds
1202-29 | p. 37

Boîtier encastré



Coiffes avant HaloX® 100/180/250 pour béton apparent
1281-61..67 / 1282-61..66 / 1283-61..66 | p. 37



Coiffes avant, carrées HaloX® 100 pour béton apparent
1281-68/69 | p. 37



HaloX® Pièces moulées en polystyrène expansé pour béton apparent
1292-90 | p. 37

Installation dans le béton.

www.kaiser-elektro.org/werkzeuge



Outils



Perçoir universel
N° art. 1085-80 | p. 31



Pince à perforer
N° art. 1286-33



Pince à perforer
N° art. 1286-34



Pince à dénuder AMZ 2
N° art. 1190-02



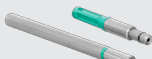
Alésoir
N° art. 1284-34/35/36



Foret étagé
N° art. 1284-32 | p. 35



Perforateur et pistolet à chevilles à expansion
N° art. 1284-62/63



Fixeur de clous
N° art. 1284-69/68

Impression 3D de béton.

Boîtier encastré



Boîtier encastré pour l'impression 3D de béton
N° art. 1200-68



Bien informé. Le service KAISER.

Opter pour les produits KAISER, c'est bénéficier à tout moment d'un service complet. Profitez dès à présent de tous les avantages et faites-en bénéficier vos clients.

Films sur les produits et les applications Conseils et astuces utiles pour votre travail quotidien. Nous vous présentons clairement tous les avantages de nos produits et d'usinage, les guides de montage, les certificats et les déclarations de performance et de conformité qui rendent le produit parfait.

Des filtres de produits intelligents intégrés dans le catalogue en ligne vous aident à sélectionner les produits. Nos données BIM, nos textes des cahiers des charges et nos données CAO sont des éléments importants pour votre planification numérique.

- Catalogue de produits en ligne
- Téléchargement de médias numériques
- Séminaires, salons et événements
- Conseils techniques, commerciaux et de service
- Données de base et de prix des articles
- Textes des cahiers des charges
- Données BIM
- Données CAO

Aperçu des sites Webs les plus importants :

www.kaiser-elektro.de
www.youtube.com/kaiserelektro
kaiser.partcommunity.com
www.ausschreiben.de
www.eplandataportal.de/agro
www.kaiser-elektro.org/elbridge

Systèmes et solutions pour les installations électriques professionnelles.

Depuis 1904, KAISER conçoit et fabrique des systèmes et produits servant de base pour une installation conforme. À travers le monde, les concepteurs et installateurs utilisent nos solutions pratiques pour leurs missions quotidiennes à tous les niveaux de l'installation.



Efficacité énergétique

Les produits innovants de KAISER vous aident à répondre aux exigences des directives européennes et des règlements nationaux comme le décret sur les économies d'énergie (EnEV).



Radioprotection

Grâce aux nouvelles boîtes radioprotectrices, la paroi conserve ses propriétés de radioprotection sans mesures de blindage supplémentaires.



Protection incendie

Les systèmes de protection incendie de KAISER vous offrent des solutions fiables pour les installations électriques dans les parois et plafonds de protection incendie.



Construction

KAISER dispose de solutions de produits adaptées ; un gage de sécurité, de solidité et de praticité pour l'assainissement, la rénovation et la modernisation.



Isolation acoustique

Les boîtiers d'isolation acoustique innovants de KAISER assurent le respect des normes de construction en matière de parois isolantes, même en cas d'installation encastrée.



Construction en béton

Systèmes complets pour le béton coulé sur place, la fabrication en usine et les modules spatiaux préfabriqués. Parfaitement adaptés aux travaux d'installation électrique effectués par des professionnels.

Conseils et informations techniques

Toutes les informations détaillées sur les produits, solutions système et médias de communication sont actuellement disponibles sur notre site Internet : www.kaiser-elektro.de

En cas de questions ou pour en savoir plus, contactez notre équipe de conseillers techniques qui répondra à vos demandes avec plaisir : **+49 (0) 23 55 / 809-61** • technik@kaiser-elektro.de

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle

ALLEMAGNE

Tél.+49 (0) 23 55 / 809-0 · Fax+49 (0) 23 55 / 809-21

www.kaiser-elektro.de · info@kaiser-elektro.de

