

Bienvenue au nouveau système HaloX®.

Espace de planification,
d'installation et d'ambiance.



Service. En toute simplicité.

Des produits de marque innovants, comme le nouveau système HaloX® de KAISER, se distinguent également par un service parfait entourant les produits. Vous pouvez dès le début profiter de tous les avantages du nouveau système HaloX® et en faire bénéficier vos clients.

Nous décrivons tous les avantages du produit et de sa mise en œuvre dans des films explicites. Des listes de comparaison, un aperçu des systèmes et un filtre de produits intelligent dans la catalogue en ligne sur kaiser-elektro.de vous permettent de choisir facilement le produit adapté. Des documents d'appel d'offres et des données BIM facilitent l'étude de projets professionnels. De grandes affiches claires accompagnent également tous les collaborateurs pour la mise en œuvre du nouveau système HaloX®, sur chantier ou dans les usines de béton. Le nouveau système HaloX®, en toute simplicité.

Pour tous les produits munis de cette icône , nous mettons à votre disposition sur le site www.kaiser-elektro.de ainsi que sur notre chaîne YouTube (www.youtube.com/kaiserelektro) des films didactiques pour le montage et le fonctionnement de nos produits. Les codes QR vous permettent d'y accéder rapidement et facilement avec votre smartphone.



Films sur le produit -
Béton coulé sur place
www.kaiser-elektro.org/fr59



Films sur le produit -
Fabrication en usine
www.kaiser-elektro.org/fr60



Affiches



Configurateur en ligne



Sur la base des dimensions des luminaires ou haut-parleurs, des boîtiers appropriés sont proposés.
www.kaiser-elektro.org/haloxconfiguratorfr



kaiser-elektro.de

kaiser.partcommunity.com

ausschreiben.de



Aperçu des systèmes



Liste de réaffectation



Boîtier d'encastrement pour construction en béton



5

HaloX®

Espace de planification, d'installation et d'ambiance.



6

HaloX® pour béton coulé sur place



10

HaloX® pour encastrement a posteriori dans des plafonds en béton



20

HaloX® pour fabrication en usine



23

KompaX®



28

KompaX® 1



29

KompaX® 2



32

Accessoires KompaX®



35

Service

Informations techniques
Répertoires

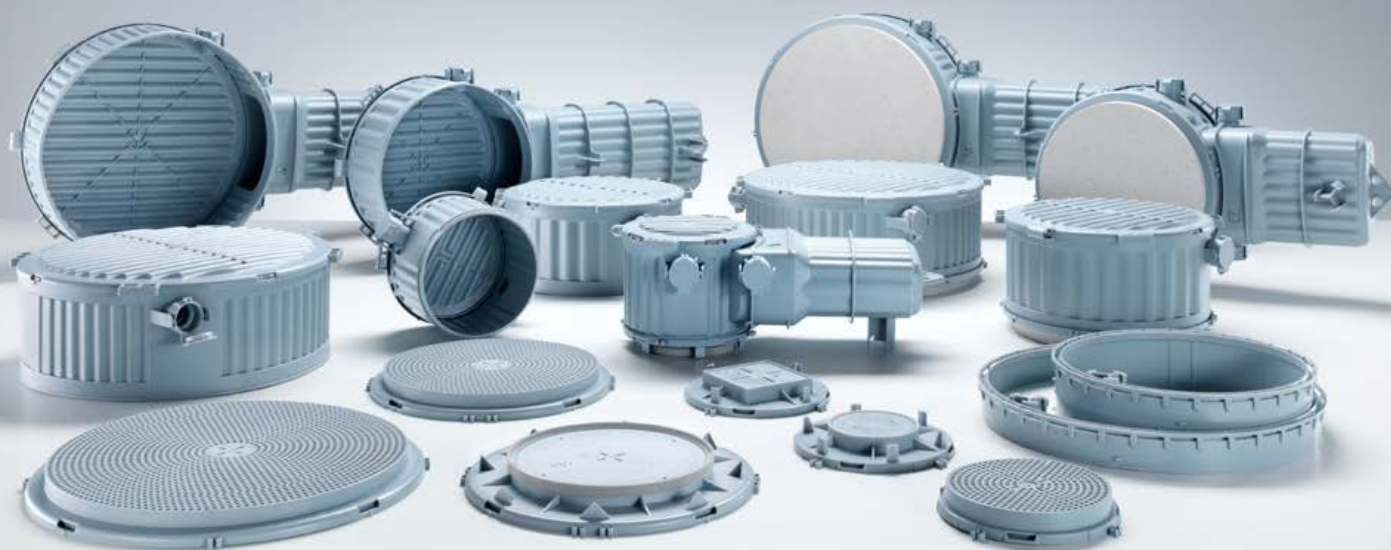


37

**Il existe beaucoup de luminaires.
Pour chacun d'eux, il y a HaloX®.**

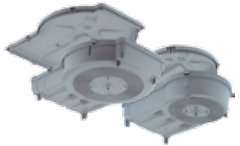


La nouvelle génération HaloX®. Pour luminaires et haut-parleurs.



Boîtier d'encastrement pour béton

- Espace pour luminaires et haut-parleurs dans les plafonds et murs en béton
- Modulaire et flexible pour tous les diamètres et profondeurs d'encastrement
- Pour le béton coulé sur place et la fabrication en usine
- Pour le béton apparent en option
- Entrée combinée sans outil pour les tuyaux M20/M25 – également refermable
- Gestion thermique optimale grâce à la surface de contact maximale avec le béton
- Stable, résistant aux charges élevées et facile à mettre en œuvre
- Tous les boîtiers sont disponibles avec et sans tunnel
- Boîtiers et coiffes enclenchés ensemble par force de manière stable et pouvant encore être ajustés librement après coup

	 Système HaloX® 100 Pour les luminaires encastrés et les haut-parleurs p. 10	 Système HaloX® 180 Pour les luminaires encastrés et les haut-parleurs p. 10/23	 Système HaloX® 250 Pour les luminaires encastrés et les haut-parleurs p. 10/23	 Système KompaX®1/ KompaX®2 Pour les luminaires encastrés et les haut-parleurs p. 28
Dimensions des luminaires et haut-parleurs				
Diamètre d'encastrement max. luminaire/haut-parleur	100 mm	180 mm	250 mm	300 mm
Profondeur d'encastrement max. luminaire/haut-parleur	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Utilisation dans le béton apparent	•	•	•	•
Pour dimensions universelles	•	•	•	•
Variante d'encastrement				
Pose dans le plafond	•	•	•	•
Pose murale	•	•	•	-
Bétonnage				
Béton coulé sur place	p. 10	p. 10	p. 10	p. 28
Fabrication en usine	-	p. 23	p. 23	p. 28



HaloX®

Espace de planification,
d'installation et d'ambiance.

Un système pour toutes les applications



HaloX® pour béton coulé sur place

Le système de boîtiers modulaire pour murs et plafonds est disponible en 3 tailles différentes avec des diamètres d'encastrement fixes et variables jusqu'à 250 mm.

p. 10



HaloX® pour fabrication en usine

Le système de boîtiers modulaire pour murs et plafonds est disponible en 2 tailles différentes avec des diamètres d'encastrement fixes et variables jusqu'à 250 mm (jusqu'à 210 mm avec compensation de tolérance).

p. 23



HaloX® pour installation ultérieure

HaloX® pour l'installation ultérieure de boîtiers d'encastrement dans les prédalles et plafonds massifs. Il est possible d'agrandir les boîtiers selon l'épaisseur du plafond en réalisant un perçage central.

p. 20

Un système pour toutes les applications - pour la mise en œuvre dans le béton coulé sur place, les coiffes avant sont fixées sur le coffrage avec des clous. Pour la fixation au contre-coffrage, il existe un kit d'assemblage Prefix®. Pour la fabrication en usine, les boîtiers peuvent être fixés avec de la colle ou par aimant.



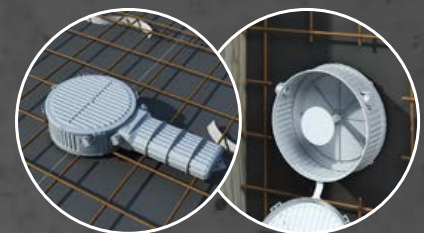
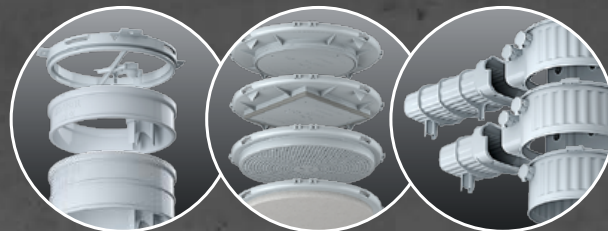
Entrée combinée pour les tuyaux M20/M25 – technique d'ouverture sans outil avec retenue des tuyaux et butée de profondeur sans nécessité de raccourcir les tuyaux à l'intérieur. Réutilisable en cas de modifications de l'installation ou d'erreurs d'utilisation.



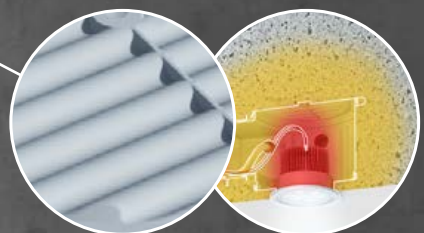
Tunnel résistant à la pression pour les modules de commande. Intervention statique minimale – ne nécessite pas de découpes d'armature au niveau du tunnel.



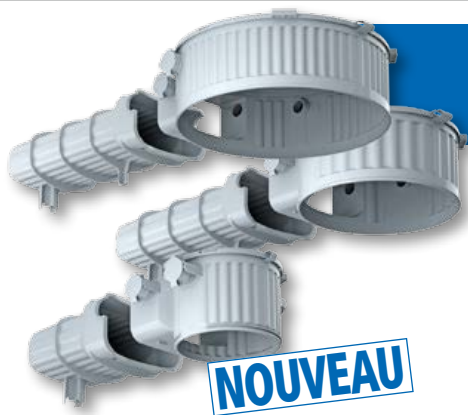
Système de boîtier continu – modulaire, flexible pour toutes les lampes et haut-parleurs dans toutes les hauteurs et avec un diamètre d'encastrement de 250 mm maximum.



Pour plafonds et murs



Le profilé de surface ondulé engendre une surface de boîtier maximale pour une dissipation thermique optimale via le béton.



Boîtier d'encastement pour béton HaloX®

Le nouveau système de boîtier HaloX® crée de l'espace pour de nouveaux éclairages et la sonorisation dans les plafonds et murs en béton. Structure modulaire, stabilité de forme et résistance aux charges : HaloX® offre un espace d'encastement sûr. Les coiffes rondes, carrées ou universelles permettent l'encastement de luminaires et de haut-parleurs pour des diamètres d'encastement jusqu'à 250 mm. Les bagues de réhausse en option créent de la place en cas de profondeurs d'encastement supérieures. La technique d'ouverture sans outil à entrée combinée pour tubes M20/M25 permet une ouverture rapide et est facile à refermer même en cas de garnissage erroné. Elle offre une retenue de tube sûre avec butée de profondeur.

- Pour le béton coulé sur place et la fabrication en usine – pour mur et plafond
- Pour luminaires et haut-parleurs de diamètre d'encastement jusqu'à 250 mm
- Tous les boîtiers sont disponibles avec et sans tunnel
- Technique d'ouverture sans outil pour tubes M20/M25
- Gestion thermique optimale grâce à la surface de contact maximale avec le béton
- Intervention statique minimale – ne nécessite pas de découpes d'armature au niveau du tunnel



Application



HaloX® avec technique d'ouverture sans outil innovante.



Entrée combinée pour tubes M20/M25 – sûre avec force de retenue élevée et butée de profondeur. Ne nécessite pas de raccourcir les tubes à l'intérieur.



HaloX® – un système continu pour plafonds et murs (béton coulé sur place, fabrication en usine).



Les boîtiers HaloX® sont disponibles avec et sans tunnel – dans toutes les dimensions.



Stable, résistant aux charges élevées et facile à travailler. HaloX® produit un emplacement sûr pour un nouvel éclairage ou la sonorisation moderne.



Intervention statique minimale – pas de découpes d'armature supplémentaires au niveau du tunnel, car celui-ci présente une distance de 40 mm par rapport au coffrage.



La surface de contact élevée des boîtiers dissipe la chaleur directement via le béton et évite ainsi des températures anormalement élevées dans le boîtier.

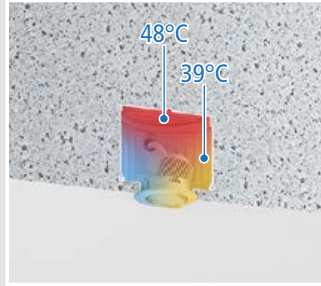


HaloX® crée l'espace d'encastement sûr pour les luminaires et haut-parleurs dans les plafonds et les murs en béton.

Gestion de la température pour luminaires LED HT et LED BT



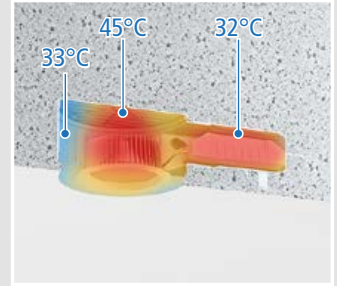
Luminaire LED encastré 230 V de diamètre d'encastrement de 68 mm.



Profil de température du luminaire LED encastré 230 V max. 20 W.



Luminaire LED BT diamètre d'encastrement 140 mm.

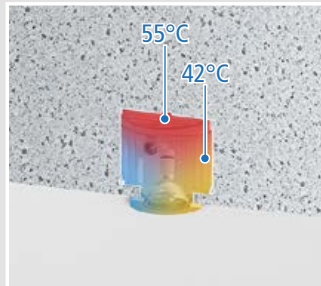


Profil de température luminaire LED basse tension max. 35 W.

Gestion de la température pour luminaires halogènes HT et luminaires TC



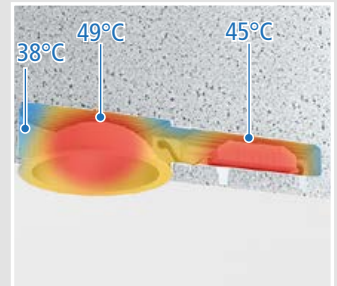
Luminaire encastré 230 V de diamètre d'encastrement de 100 mm.



Profil de température luminaire halogène haute tension max. 75 W (230 V).

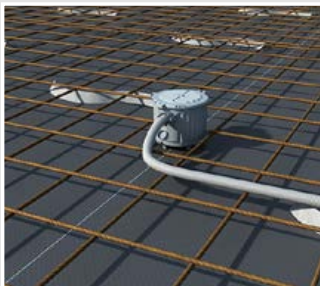


Spot encastré TC-TEL 2 x 26 W avec diamètre d'encastrement 215 mm.

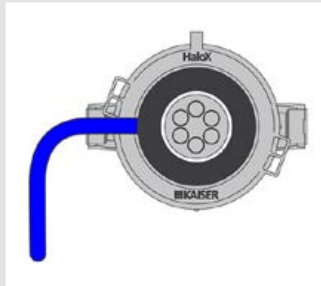


Profil de température spot encastré TC-TEL avec 2 x 26 W.

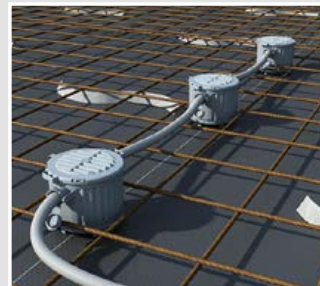
Conditions de raccordement et exemples de câblage pour luminaires LED et halogènes BT



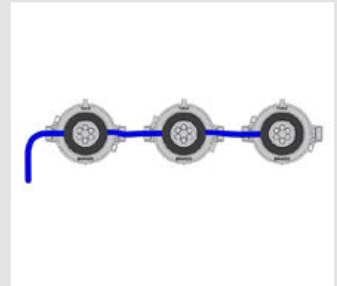
Raccordement et entrée de tube pour un luminaire LED 230 V.



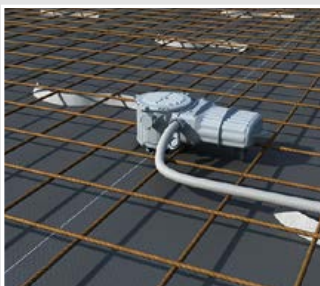
Représentation schématique montage individuel.



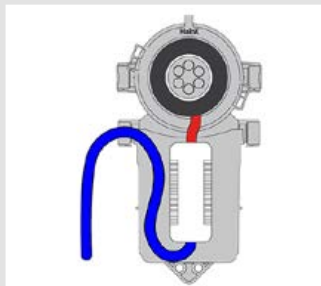
Montage en série-parallèle luminaires halogènes HT.



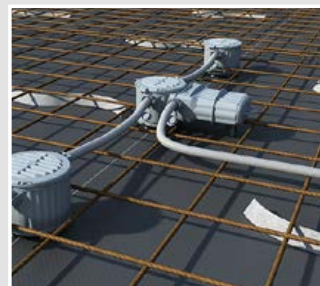
Représentation schématique montage en série-parallèle.



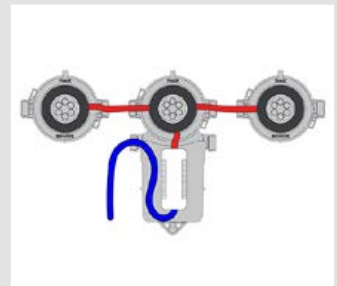
Raccordement et entrée de tube luminaire LED avec pilote.



Représentation schématique luminaire avec dispositif de commande.



Représentation montage en série-parallèle avec un dispositif de commande pour plusieurs luminaires.



Représentation schématique montage en série-parallèle avec un dispositif de commande.

Système HaloX® pour béton coulé sur place

Pour luminaires et haut-parleurs

Aperçu du système HaloX® pour béton coulé sur place

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

Sans espace supplémentaire pour dispositifs de commande



HaloX® 100
1281-00 | p. 15



HaloX® 180
1282-00 | p. 15

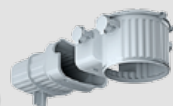


HaloX® 250
1283-00 | p. 15

Espace supplémentaire pour dispositifs de commande



jusqu'à max. 150 x 90 x 50 mm



HaloX® 100 avec tunnel 190
1281-30 | p. 15



HaloX® 180 avec tunnel 190
1282-30 | p. 15

Espace supplémentaire pour dispositifs de commande de plus grandes dimensions



jusqu'à max. 280 x 90 x 50 mm



HaloX® 180 avec tunnel 325
1282-40 | p. 15



HaloX® 250 avec tunnel 325
1283-40 | p. 15

2 Diamètre d'encastrement luminaire/haut-parleur



rond
Coiffes rondes



Ø 68-100 mm
p. 15

Ø 100-180 mm
p. 17

Ø 180-250 mm
p. 18



carré
Coiffes carrées



68x68 - 75x75 mm
p. 16

–

–



Béton apparent : rond
Coiffes rondes avec joint en élastomère pour béton apparent



Ø 68-100 mm
p. 16

Ø 100-180 mm
p. 17

Ø 180-250 mm
p. 18



Béton apparent : carré
Coiffes carrées avec joint en élastomère pour béton apparent



68x68 - 75x75 mm
p. 16

–

–



universel
Coiffe universelle en matière synthétique (a) ou plaque en fibres minérales (b)



Ø max. 100 mm
p. 16

Ø max. 180 mm
p. 17

Ø max. 250 mm
p. 18

spécifique

Pièces moulées individuelles en polystyrène expansé (en option pour **béton apparent**)



p. 19

p. 19

p. 19

3 Profondeur d'encastrement



Hauteur d'encastrement
> 110 mm



Bagues de réhausse 10/25/50 mm
1281-21/25/50 | p. 19



Bagues de réhausse 25/50 mm
1282-25/50 | p. 19

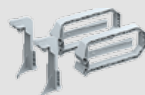


Bagues de réhausse 25/50 mm
1283-25/50 | p. 19

4 Accessoires installation murale



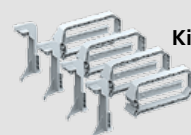
Installation murale en coffrage vertical



Kit de montage Prefix® pour la fixation à l'armature
1299-65 | p. 19



Kit d'encastrement mural pour l'installation en coffrage vertical
1299-60...64 | p. 19



Kit de montage Prefix® pour la fixation à l'armature
1299-66 | p. 19

Boîtier d'encastrement pour béton HaloX® (béton coulé sur place)

Pour le traitement en béton coulé sur place, le système HaloX® de forme stable bénéficie d'une structure modulaire. Trois diamètres de boîtier assortis d'une multitude de coiffes rondes, carrées et universelles autorisent l'intégration de luminaires et de haut-parleurs jusqu'à un diamètre d'encastrement de 250 mm – également dans les conditions du béton apparent. Équipé d'un tunnel, le système offre suffisamment d'espace pour accueillir des dispositifs de commande, par ex. des pilotes LED. Des bagues de réhausse en option permettent de relever la profondeur d'encastrement. Toutes les coiffes sont hydrofuges et peuvent être positionnées exactement et clouées avant même l'installation de la première armature. Boîtiers et coiffes sont enclenchés ensemble par force de manière stable et peuvent encore être ajustés librement après coup. La technique d'ouverture sans outil à entrée combinée M20/M25 permet d'introduire les tubes facilement et rapidement et même en cas de garnissage erroné, l'entrée peut être refermée facilement. Elle offre une retenue de tube sûre avec butée de profondeur, si bien qu'un raccourcissement ultérieur des tubes à l'intérieur n'est pas nécessaire. Après la coulée, les coiffes de diamètre d'encastrement défini peuvent être ouvertes d'un coup de marteau ciblé. Les coiffes pour ouvertures universelles peuvent être enduites ou surlissées de manière affleurante. Ensuite, l'ouverture d'installation souhaitée est réalisée à l'aide d'outils à fraiser traditionnels, par ex. MULTI 4000.

- Pour plafonds et parois
- Pour luminaires et haut-parleurs de diamètre d'encastrement jusqu'à 250 mm
- Boîtiers et coiffes sont enclenchés ensemble par force de manière stable et peuvent encore être ajustés librement après coup.
- Toutes les tailles de boîtier sont disponibles avec et sans tunnel
- Technique d'ouverture sans outil pour tubes M20/M25
- Gestion thermique optimale grâce à la surface de contact maximale avec le béton
- Intervention statique minimale – ne nécessite pas de découpes d'armature au niveau du tunnel



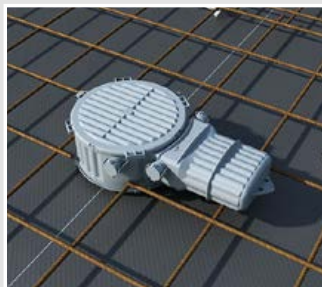
Système HaloX® pour béton coulé sur place

Pour luminaires et haut-parleurs

Montage au plafond



Clouer la coiffe sur le coffrage. Après avoir encliqueté le boîtier, celui-ci peut être tourné à 360° de manière à l'orienter.



Intervention statique minimale – pas de découpes d'armature supplémentaires au niveau du tunnel, car celui-ci présente une distance de 40 mm par rapport au coffrage.



L'utilisation de bagues de réhausse permet d'augmenter la profondeur d'encastrement du boîtier.



Entrée combinée sans outil pour tubes M20/M25 avec bûtte de tube, pas de raccourcissement ultérieur des tubes.



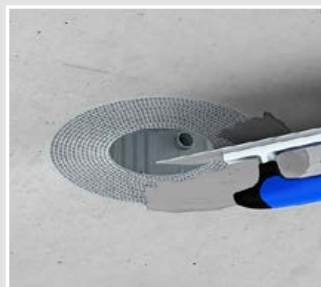
Traitement robuste et indéformable.



Après décoffrage, ouvrir la coiffe d'un coup de marteau (par ex. 1282-65).

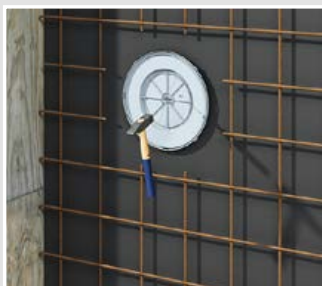


Réalisation facile et variable de l'ouverture d'installation dans la coiffe universelle avec par ex. 1083-10.



Lisser en utilisant la coiffe universelle (par ex. 1281-10).

Fixation du montage mural coffrage de travail



Clouer la coiffe sur le coffrage de travail.



En cas d'utilisation du boîtier avec tunnel, orienter celui-ci verticalement vers le bas.



Lors du montage de HaloX® 180/250, utiliser le kit d'encastrement mural en plus.



Entrée combinée sans outil pour tubes M20/M25

Système HaloX® pour béton coulé sur place

Pour luminaires et haut-parleurs

Fixation du montage mural contrecoffrage



Pour le montage sur le contrecoffrage, des kits de montage Prefix® 1299-65 pour HaloX® 100 et 1299-66 pour HaloX® 180/250 sont disponibles en option.



Lors du montage de HaloX® 180/250, utiliser le kit d'encastrement mural 1299-60 en plus.



Les bornes de montage Prefix® peuvent être encliquetées des deux côtés et conviennent aux recouvrements de béton de 20-40 mm...



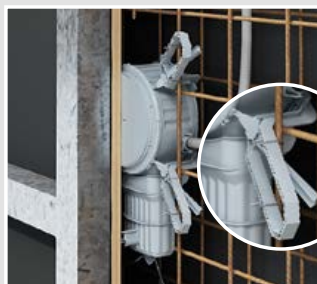
...et 40-60 mm.



Après préfixation au moyen des bornes de montage Prefix®, vos deux mains sont libres pour réaliser de manière rapide et sûre la fixation à l'armature à l'aide de fil métallique.



Le boîtier peut maintenant être garni de tubes M20/M25 sans outil.



Recouvrement de béton après encastrement avec enclenchement d'aillette Prefix® pour recouvrement de béton 20-40 mm.



Recouvrement de béton après encastrement avec enclenchement d'aillette Prefix® pour recouvrement de béton 40-60 mm.

Montage murale encastrement de luminaire



Après avoir positionné le contrecoffrage, on peut bétonner.



Après décoffrage, ouvrir la coiffe d'un coup de marteau (par ex. 1282-65).



Réalisation facile et variable de l'ouverture d'installation dans la coiffe universelle (par ex. avec 1089-00).



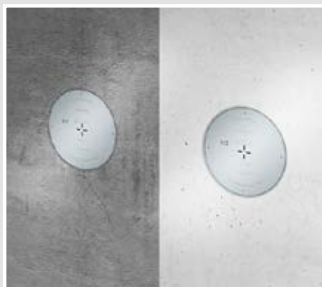
Lors de l'utilisation de la coiffe universelle (par ex. 1281-11), enduire ou surlisser de manière affleurante.

Système HaloX® pour béton coulé sur place

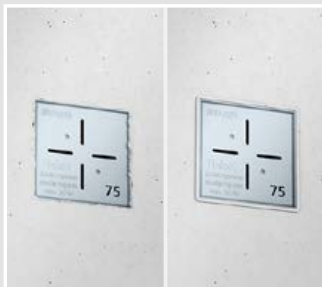
Pour luminaires et haut-parleurs

Conseils de mise en œuvre exécutions coiffes

Pour toutes les dimensions de boîtier, des coiffes à diamètres d'encastrement définis sont disponibles – également pour l'exécution en béton apparent. Une gaine élastomère supplémentaire empêche le béton sec de se fissurer. Pour des diamètres d'encastrement individuels de pratiquement quelque forme et épaisseur que ce soit, des pièces moulées en polystyrène expansé sont disponibles, tandis que pour les échappements de plafond variables ou non encore définis, on utilise des coiffes universelles.



Coiffes rondes avec et sans joint en élastomère.



Coiffes carrées avec et sans joint en élastomère.



Pièces moulées en polystyrène expansé pour des découpes individuelles de forme et de taille au choix (avec et sans joint en élastomère).



Coiffes universelles pour diamètre d'encastrement variable ou pour diamètres d'encastrement non encore définis.

Orientation du boîtier et installation murale



Orientation du boîtier

Après avoir encliqueté le boîtier, celui-ci peut encore être tourné à 360° de manière à l'orienter.



Installation murale

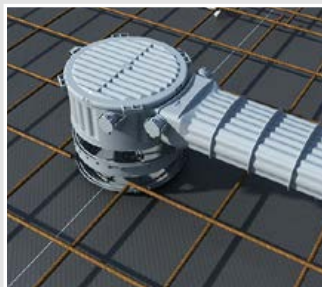
En cas d'installation murale (HaloX® 180 et 250), utiliser le kit d'encastrement pour soutien intérieur, de manière à garantir l'espace d'encastrement sûr.

Bagues de réhausse

Des bagues de réhausse destinées à agrandir l'espace d'encastrement sont disponibles.



HaloX® 100 : prolongation avant de 10, 25 ou 50 mm (Réf. 1281-21, -25, -50).



HaloX® 180 : prolongation avant de 25 ou de 50 mm (Réf. 1282-25, -50).



HaloX® 180 : prolongation arrière de 25 ou 50 mm (Réf. 1282-25, -50).



HaloX® 250 : prolongation de 25 ou 50 mm avant ou arrière (Réf. 1283-25, -50).

Système HaloX® pour béton coulé sur place

Pour luminaires et haut-parleurs

HaloX® 100 / 180 / 250 (béton coulé sur place)

- entrée combinée sans outil pour tubes M20/M25
- limitation d'entrée de tube pour éviter de raccourcir le tube à l'intérieur



Système	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250
Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-100 mm	0-180 mm	0-250 mm
Profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	110 mm	110 mm	110 mm
Puissance des lampes LED max.	20 Watt	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	50 Watt	75 Watt	100 Watt
Diamètre de boîtier Ø	130 mm	210 mm	280 mm
Profondeur, coiffe avant incl.	120 mm	120 mm	120 mm
Entrée combinée pour tubes M20/M25	2	2	2
N° art.	1281-00	1282-00	1283-00
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

HaloX® 100 / 180 / 250 avec tunnel (béton coulé sur place)

- entrée combinée sans outil pour tubes M20/M25
- limitation d'entrée de tube pour éviter de raccourcir le tube à l'intérieur
- pas de découpes d'armature au niveau du tunnel



Système	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-100 mm	0-180 mm	0-180 mm	0-250 mm
Profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Puissance des lampes LED max.	20 Watt	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	50 Watt	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Diamètre de boîtier Ø	130 mm	210 mm	210 mm	280 mm
Profondeur, coiffe avant incl.	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Longueur tunnel	190 mm	190 mm	325 mm	325 mm
Largeur tunnel	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Hauteur tunnel	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Entrée combinée pour tubes M20/M25	4	4	4	4
N° art.	1281-30	1282-30	1282-40	1283-40
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10

Coiffes HaloX® 100

- convient au boîtier avec N° art. 1281-XX et 1290-30



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
68 mm	75 mm	1281-01	- / 10
75 mm	82 mm	1281-02	- / 10
80 mm	87 mm	1281-03	- / 10
85 mm	92 mm	1281-04	- / 10
90 mm	97 mm	1281-05	- / 10
95 mm	102 mm	1281-06	- / 10
100 mm	107 mm	1281-07	- / 10

Système HaloX® pour béton coulé sur place

Pour luminaires et haut-parleurs

Coiffes HaloX® 100 pour béton visible

- en béton apparent
- joint élastomère avec bord d'étanchéité flexible
- empêche le béton de s'écouler, évite les décolorations et les projections de sable
- pour des extrémités précises du béton apparent sans finition supplémentaire
- convient au boîtier avec N° art. 1281-XX et 1290-30



BÉTON APPARENT

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
68 mm	80 mm	1281-61	- / 8
75 mm	87 mm	1281-62	- / 8
80 mm	92 mm	1281-63	- / 8
85 mm	97 mm	1281-64	- / 8
90 mm	102 mm	1281-65	- / 8
95 mm	107 mm	1281-66	- / 8
100 mm	112 mm	1281-67	- / 8

Coiffes HaloX® 100, carrées

- convient au boîtier avec N° art. 1281-XX et 1290-30



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Collerette pour luminaire min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
N° art.	1281-08	1281-09
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

Coiffes HaloX® 100, carrées pour béton visible

- en béton apparent
- joint élastomère avec bord d'étanchéité flexible
- empêche le béton de s'écouler, évite les décolorations et les projections de sable
- convient au boîtier avec N° art. 1281-XX et 1290-30



BÉTON APPARENT

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Collerette pour luminaire min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
N° art.	1281-68	1281-69
Emballage du contenu/Envoi	- / 8	- / 8

Coiffes universelles HaloX® 100

- convient au boîtier avec N° art. 1281-XX et 1290-30



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-100 mm	0-100 mm
Plaque universelle en fibres minérales	-	•
Plaque universelle en matière synthétique	•	-
N° art.	1281-10	1281-11
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 8

Coiffes HaloX® 180

· convient au boîtier de réf. 1282-XX



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
100 mm	107 mm	1282-01	- / 10
110 mm	117 mm	1282-02	- / 10
125 mm	132 mm	1282-03	- / 10
145 mm	152 mm	1282-04	- / 10
160 mm	167 mm	1282-05	- / 10
180 mm	187 mm	1282-06	- / 10

Coiffes HaloX® 180 pour béton visible

· convient au boîtier de réf. 1282-XX



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
100 mm	112 mm	1282-61	- / 10
110 mm	122 mm	1282-62	- / 10
125 mm	137 mm	1282-63	- / 10
145 mm	157 mm	1282-64	- / 10
160 mm	172 mm	1282-65	- / 10
180 mm	192 mm	1282-66	- / 10

Coiffes universelles HaloX® 180

· convient au boîtier de réf. 1282-XX



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-180 mm	0-180 mm
Plaque universelle en fibres minérales	-	•
Plaque universelle en matière synthétique	•	-
N° art.	1282-10	1282-11
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

Système HaloX® pour béton coulé sur place

Pour luminaires et haut-parleurs

Coiffes HaloX® 250

· convient au boîtier de réf. 1283-XX



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
180 mm	187 mm	1283-01	- / 10
190 mm	197 mm	1283-02	- / 10
200 mm	207 mm	1283-03	- / 10
215 mm	222 mm	1283-04	- / 10
240 mm	247 mm	1283-05	- / 10
250 mm	257 mm	1283-06	- / 10

Coiffes HaloX® 250 pour béton visible

· convient au boîtier de réf. 1283-XX



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
180 mm	192 mm	1283-61	- / 10
190 mm	202 mm	1283-62	- / 10
200 mm	212 mm	1283-63	- / 10
215 mm	227 mm	1283-64	- / 10
240 mm	252 mm	1283-65	- / 10
250 mm	262 mm	1283-66	- / 10

Coiffes universelles HaloX® 250

· convient au boîtier de réf. 1283-XX



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-250 mm	0-250 mm
Plaque universelle en fibres minérales	-	•
Plaque universelle en matière synthétique	•	-
N° art.	1283-10	1283-11
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

Plaque en fibres minérales de rechange pour HaloX® 100, HaloX® 180, HaloX® 250

· Pour coiffes de réf. 1281-11, 1282-11 et 1283-11



N° art.	1281-27	1282-27	1283-27
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Pièces moulées en polystyrène expansé

- pour des dimensions d'encastrement individuelles (rondes, carrées)
- d'un diamètre maximal jusqu'à 300 mm et d'une hauteur max. jusqu'à 50 mm
- pour les conditions du béton apparent avec joint en élastomère
- pour tous les boîtiers de réf. 12XX-XX



N° art. 1292-90

Bagues de réhausse HaloX®

- pour augmenter la profondeur d'encastrement



Système	Hauteur	Profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	Pour réf.	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
HaloX® 100	10 mm	+ 10 mm	1281-xx/1290-30	1281-21	- / 10
HaloX® 100	25 mm	+ 25 mm	1281-xx/1290-30	1281-25	- / 10
HaloX® 100	50 mm	+ 50 mm	1281-xx/1290-30	1281-50	- / 10
HaloX® 180	25 mm	+ 25 mm	1282-xx	1282-25	- / 10
HaloX® 180	50 mm	+ 50 mm	1282-xx	1282-50	- / 10
HaloX® 250	25 mm	+ 25 mm	1283-xx	1283-25	- / 10
HaloX® 250	50 mm	+ 50 mm	1283-xx	1283-50	- / 10

Kit d'encastrement mural

- kit d'encastrement pour l'encastrement mural dans les coffrages verticaux
- en 2 parties, se compose d'un élément de support et d'un palier de fixation
- pour HaloX® 180 (1282-XX) et HaloX® 250 (1283-XX)



Pour hauteur d'encastrement pour luminaires et haut-parleurs	N° art.
100 mm	1299-60
125 mm	1299-61
150 mm	1299-62
175 mm	1299-63
200 mm	1299-64

Prefix® kit de montage

- kit de montage pour encastrement mural
- pour la fixation au contrecoffrage



pour HaloX® 100	•	-
pour HaloX® 180/250	-	•
N° art.	1299-65	1299-66
Emballage du contenu/Envoi	- / 1	- / 1

Aperçu du système HaloX® pour montage a posteriori



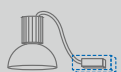
Diamètre d'encastrement luminaire/haut-parleur max. 100 mm

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

Sans espace supplémentaire pour dispositifs de commande



Espace supplémentaire pour dispositifs de commande



jusqu'à max. 150 x 90 x 50 mm

Plafond à dalles



HaloX® 100
Kit d'encastrement
1281-20 | p. 21

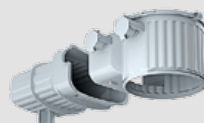


HaloX® 100

1281-00 | p. 15



HaloX® 100
Kit d'encastrement
1281-20 | p. 21



HaloX® 100
avec tunnel 190
1281-30 | p. 15

Plafond massif



Boîtier HaloX® pour carottages dans des plafonds massifs
1290-30 | p. 22

2 Épaisseur du plafond à dalles

Épaisseur du plafond à dalles > 50 mm



Bagues de réhausse
10/25/50 mm
1281-21/25/50 | p. 22

3 Diamètre d'encastrement luminaire/haut-parleur



rond

Coiffes rondes



Ø 68-100 mm
p. 15



carré

Coiffes carrées



68x68 - 75x75 mm
p. 16



Béton apparent : rond

Coiffes rondes avec joint en élastomère pour béton apparent



Ø 68-100 mm
p. 16



Béton apparent : carré

Coiffes carrées avec joint en élastomère pour béton apparent

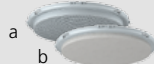


68x68 - 75x75 mm
p. 16



universel

Coiffe universelle en matière synthétique (a) ou plaque en fibres minérales (b)



Ø max. 100 mm
p. 16

spécifique

Pièces moulées individuelles en polystyrène expansé (en option pour **béton apparent**)



p. 19

4 Profondeur d'encastrement



Hauteur d'encastrement > 110 mm



Anneaux de prolongation
10/25/50 mm
1281-21/25/50 | p. 22

Kit d'encastrement HaloX® 100

Encastrement ultérieur dans les prédalles

Le kit d'encastrement HaloX® 100 peut être encastré ultérieurement dans des prédalles préfabriquées (à partir d'une épaisseur de 50 mm) avec ou sans tunnel.

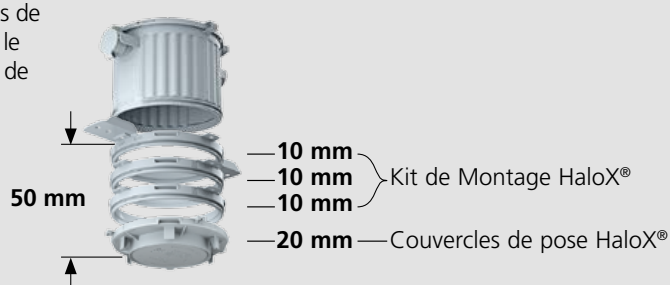
- Pour l'encastrement ultérieur dans des plafonds en filigrane
- Intervention statique minimale
- Ouvertures multiples jusqu'à 100 mm
- Anneaux de prolongation pour le pontage de la prédalle et l'augmentation de la profondeur d'encastrement des luminaires



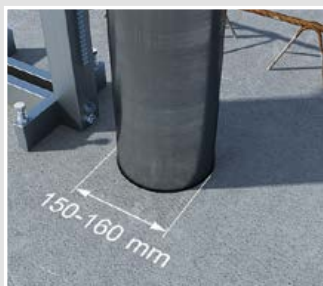
Indication



Pour les épaisseurs de dalles de plus de 50 mm il est possible de prolonger le boîtier par des bagues de réhausse de 10/25/50 mm par bague.



Montage du kit d'encastrement HaloX®



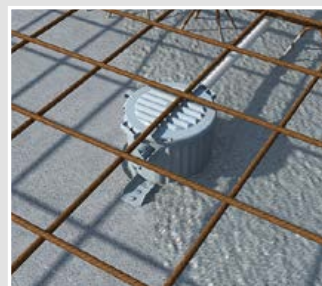
Faire un carottage (Ø150 - 160 mm) dans la prédalle.



Assembler les bagues de prolongation et la coiffe avant selon l'épaisseur du plafond et la profondeur d'encastrement.



Placer le boîtier et l'insérer dans le carottage, marquer et fixer. Installer le tube dans l'entrée combinée M20/M25



Eventuellement fixer le boîtier avec un fil à ligature à l'armature.

Kit d'encastrement HaloX® 100

- pour l'encastrement ultérieur de boîtiers HaloX® 100 dans les prédalles
- carottage requis Ø 150-160 mm



Système	HaloX® 100	HaloX® 100
Hauteur	30 mm	10 mm
Profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	-	+ 10 mm
Pour réf.	1281-xx	1281-xx/1290-30
N° art.	1281-20	1281-21
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

Commander coiffe séparément



Pour l'encastrement ultérieur

Encastrement ultérieur dans les plafonds massifs

Le boîtier pour encastrement dans le béton HaloX® peut être placé dans des carottages existants et ultérieurs.

- Pour l'encastrement ultérieur dans des plafonds massifs
- Intervention statique minimale
- Montage rapide grâce au raccord encliquetable
- Construction robuste et adaptée au chantier
- Ouvertures multiples jusqu'à 100 mm



Montage



Réaliser des entrées adaptées aux tailles de tube à l'aide du perçoir universel.



Assembler les composants du boîtier selon l'épaisseur du plafond et la profondeur d'encastrement.



Le boîtier complet avec le tube d'installation fourni est maintenant inséré dans l'évidement ou le carottage et...



...l'espace libre est rempli et comprimé avec du béton. Une planche de coffrage posée en dessous empêche le béton de s'écouler.

Boîtier HaloX® pour carottages dans des plafonds massifs

- pour l'encastrement ultérieur dans des plafonds massifs
- carottage requis Ø 150-160 mm
- tenir compte de l'épaisseur du plafond, enrobage d'au moins 3 cm



Diamètre	130 mm
Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-100 mm
Puissance des lampes LED max.	20 Watt
Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	50 Watt
N° art.	1290-30
Emballage du contenu/Envoi	- / 10

HaloX® bagues de réhausse

- pour augmenter la profondeur d'encastrement du luminaire
- à enclencher entre la coiffe avant et le boîtier
- possibilité de rallonge multiple



Système	HaloX® 100	HaloX® 100	HaloX® 100
Hauteur	10 mm	25 mm	50 mm
Profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	+ 10 mm	+ 25 mm	+ 50 mm
Pour réf.	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30
N° art.	1281-21	1281-25	1281-50
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Aperçu du système HaloX® pour fabrication en usine

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

Sans espace supplémentaire pour dispositifs de commande



Espace supplémentaire pour dispositifs de commande



jusqu'à max. 150 x 90 x 50 mm

Espace supplémentaire pour dispositifs de commande de plus grandes dimensions



jusqu'à max. 280 x 90 x 50 mm



max. 140 mm
(avec compensation de tolérance)
max. 180 mm
(sans compensation de tolérance)

Fixation par collage

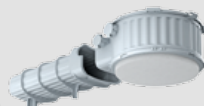
Boîtier en une partie avec plaque en fibres minérales universelle



HaloX® 180
1282-71 | p. 25



HaloX® 180 avec tunnel 190
1282-72 | p. 25



HaloX® 180 avec tunnel 325
1282-73 | p. 25

Fixation par aimant
Boîtier en une partie avec plaque en matière synthétique universelle pour accueillir l'aimant



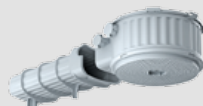
HaloX® Aimant de fixation
1299-67 | p. 27



HaloX® 180
1282-74 | p. 26



HaloX® 180 avec tunnel 190
1282-75 | p. 26



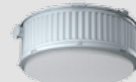
HaloX® 180 avec tunnel 325
1282-76 | p. 26



max. 210 mm
(avec compensation de tolérance)
max. 250 mm
(sans compensation de tolérance)

Fixation par collage

Boîtier en une partie avec plaque en fibres minérales universelle



HaloX® 250
1283-71 | p. 25



HaloX® 250 avec tunnel 325
1283-73 | p. 25

Fixation par aimant
Boîtier en une partie avec plaque en matière synthétique universelle pour accueillir l'aimant



HaloX® Aimant de fixation
1299-67 | p. 27



HaloX® 250
1283-74 | p. 26



HaloX® 250 avec tunnel 325
1283-76 | p. 26

2 Profondeur d'encastrement



Hauteur d'encastrement
> 110 mm



Bagues de réhausse 25/50 mm
1282-25/50 | p. 26



Bagues de réhausse 25/50 mm
1283-25/50 | p. 26

3 Accessoires installation murale

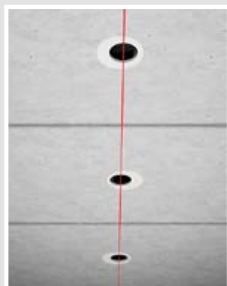


Installation murale en coffrage vertical



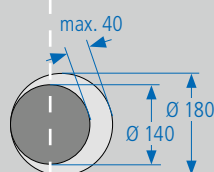
Kit d'encastrement mural pour l'installation en coffrage vertical
1299-60...64 | p. 19

Compensation de tolérance

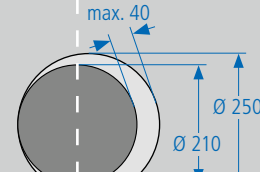


Des imprécisions dans la pose des plafonds à dalles peuvent être corrigées a posteriori en fonction du diamètre d'encastrement. Le découpeur universel KAISER VARIOCUT vous permet de découper des diamètres d'encastrement variables précis dans les coffres.

HaloX® 180



HaloX® 250





Boîtier d'encastement pour béton HaloX® (fabrication en usine)

Pour le traitement en fabrication en usine, le système HaloX® se présente en une seule pièce. Des marques sur le boîtier servent à faciliter l'orientation sur la table coffrante. Les boîtiers à plaque en fibres minérales prémontée peuvent être collés facilement et encore être orientés à 360° après le collage sur la table coffrante. Pour la fixation par aimant, des boîtiers à coiffes prémontées destinées à accueillir un aimant (réf. 1299-67) sont disponibles. Les tolérances de pose susceptibles de se produire lors du montage de prédalles sont compensées via la dimension du boîtier en combinaison avec une surface de découpe variable. Du fait des dimensions compactes des boîtiers, l'armature peut être placée facilement autour du boîtier. Pour les luminaires ou haut-parleurs de profondeurs d'encastement supérieures ≥ 110 mm, l'espace d'encastement des boîtiers HaloX® peut encore être relevé ultérieurement sur le chantier où le béton est coulé sur place. Le tubage sur le chantier où le béton est coulé sur place est réalisé sans outil pour les tubes M20/M25 sans raccourcissement intérieur des tubes.

- Pour les plafonds à dalles et les éléments de paroi de fabrication en usine
- 2 dimensions de boîtier avec et sans tunnel
- Boîtiers en une partie avec plaque en fibres minérales intégrée pour fixation par collage aisée
- Boîtier en une partie avec plaque en matière synthétique pour fixation par aimant
- Technique d'ouverture sans outil pour tubes M20/M25
- Compensation de tolérances de pose sur le chantier de béton
- Gestion thermique optimale grâce à la surface de contact maximale avec le béton



Montage



Montage du boîtier en une partie avec plaque en fibres minérales...



...Montage du boîtier en une partie au moyen d'aimants de fixation (réf. 1299-67).



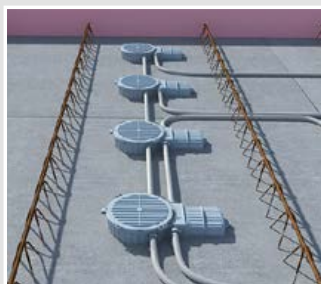
Élément préfabriqué construit avec boîtiers HaloX® intégrés.



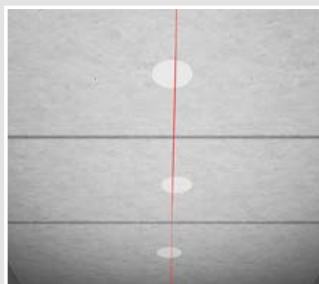
Après séchage, l'élément préfabriqué est posé sur le chantier de béton.



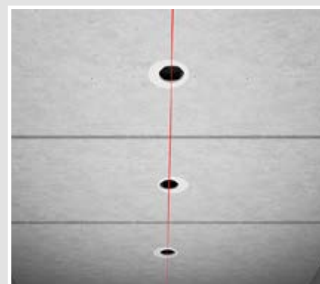
Entrée combinée sans outil pour tubes M20/M25 avec butée de tube – pas de raccourcissement ultérieur des tubes.



Après le tubage, le bétonnage est réalisé à l'épaisseur de plafond planifiée suivant le processus du béton coulé sur place.



Les tolérances de pose des prédalles peuvent être compensées via la coiffe universelle (voir aperçu du système).



La réalisation de l'ouverture d'installation peut par exemple être exécutée avec le MULTI 4000 (1083-10).

HaloX® 180 / 250 pour fabrication en usine pour fixation par collage

- boîtier en une partie avec plaque en fibres minérales intégrée pour fixation par collage
- entrée combinée sans outil pour tubes M20/M25
- limitation d'entrée de tube pour éviter de raccourcir le tube à l'intérieur



Système	HaloX® 180	HaloX® 250
Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-180 mm	0-250 mm
Profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	110 mm	110 mm
Puissance des lampes LED max.	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	75 Watt	100 Watt
Diamètre de boîtier Ø	210 mm	280 mm
Profondeur, coiffe avant incl.	120 mm	120 mm
Entrée combinée pour tubes M20/M25	2	2
N° art.	1282-71	1283-71
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

HaloX® 180 / 250 avec tunnel pour fabrication en usine pour fixation par collage

- boîtier en une partie avec plaque en fibres minérales intégrée pour fixation par collage
- entrée combinée sans outil pour tubes M20/M25
- limitation d'entrée de tube pour éviter de raccourcir le tube à l'intérieur



Système	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-180 mm	0-180 mm	0-250 mm
Profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	110 mm	110 mm	110 mm
Puissance des lampes LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Diamètre de boîtier Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Profondeur, coiffe avant incl.	120 mm	120 mm	120 mm
Longueur tunnel	190 mm	325 mm	325 mm
Largeur tunnel	140 mm	140 mm	140 mm
Hauteur tunnel	85 mm	85 mm	85 mm
Entrée combinée pour tubes M20/M25	4	4	4
N° art.	1282-72	1282-73	1283-73
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Système HaloX® pour fabrication en usine

Pour luminaires et haut-parleurs

HaloX® 180 / 250 pour fabrication en usine pour fixation par aimant

- boîtier en une partie pour accueillir l'aimant de fixation HaloX® 1299-67
- Entrée combinée sans outil pour tubes M20/M25
- limitation d'entrée de tube pour éviter de raccourcir le tube à l'intérieur



System	HaloX® 180	HaloX® 250
Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-180 mm	0-250 mm
profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	110 mm	110 mm
Puissance des lampes LED max.	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	75 Watt	100 Watt
Diamètre de boîtier Ø	210 mm	280 mm
Profondeur, coiffe avant incl.	120 mm	120 mm
Entrée combinée pour tubes M20/M25	2	2
N° art.	1282-74	1283-74
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

HaloX® 180 / 250 avec tunnel pour fabrication en usine pour fixation par aimant

- boîtier en une partie pour accueillir l'aimant de fixation HaloX® 1299-67
- Entrée combinée sans outil pour tubes M20/M25
- limitation d'entrée de tube pour éviter de raccourcir le tube à l'intérieur



System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-180 mm	0-180 mm	0-250 mm
profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	110 mm	110 mm	110 mm
Puissance des lampes LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Diamètre de boîtier Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Profondeur, coiffe avant incl.	120 mm	120 mm	120 mm
Longueur tunnel	190 mm	325 mm	325 mm
Largeur tunnel	140 mm	140 mm	140 mm
Hauteur tunnel	85 mm	85 mm	85 mm
Entrée combinée pour tubes M20/M25	4	4	4
N° art.	1282-75	1282-76	1283-76
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Bagues de réhausse HaloX®

- pour augmenter la profondeur d'encastrement



Système	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250	HaloX® 250
Hauteur	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
Profondeur d'encastrement max. luminaire / haut-parleur	+ 25 mm	+ 50 mm	+ 25 mm	+ 50 mm
Pour réf.	1282-xx	1282-xx	1283-xx	1283-xx
N° art.	1282-25	1282-50	1283-25	1283-50
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10

Aimant de fixation HaloX®

· pour boîtier de réf. 1282-74/75/76 et 1283-74/76



N° art. 1299-67

Emballage du contenu/Envoi - / 10

Plaque en fibres minérales de rechange pour HaloX® 180, HaloX® 250

· Plaque en fibres minérales de rechange 1282-27 pour boîtier de réf. 1282-71/72/73

· Plaque en fibres minérales de rechange 1283-27 pour boîtier de réf. 1283-71/73



N° art. 1282-27 1283-27

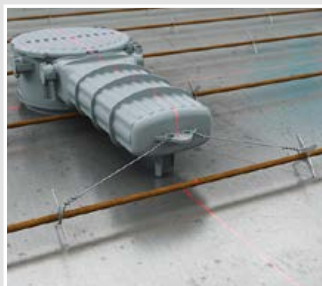
Emballage du contenu/Envoi - / 10 - / 10

Indication

Les boîtiers de réf. 1282-76 et 1283-76 doivent être bloqués au niveau du tunnel pour éviter qu'ils ne bougent !



Des étauçons périphériques au niveau du tunnel permettent d'offrir une protection supplémentaire contre le flottement éventuel. Des barres d'armature peuvent y être amarrées et haubanées avec l'armature.



Autre possibilité, des rabats de fixation installés à l'extrémité du tunnel sont destinés à assurer une protection supplémentaire contre le flottement éventuel du tunnel en fabrication en usine.

Aperçu du système KompaX®

Le système KompaX® est composé de plusieurs composants qui permettent des combinaisons individuelles selon les besoins. Choisissez les composants nécessaires:

1 Appareil Utilisation

2 Profondeur d'encastrement

3 Type de plafond

4 Ouvertures

Ouverture variable avec plaque en placoplâtre

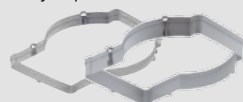
L'utilisation de parties frontales sur mesure permet des ouvertures variables



- Luminaires à encastrer ou haut-parleurs + composants additionnels (p.e. ballasts)
- Ouverture Ø 160-300 mm

Option:

Augmentation de la profondeur jusqu'à max. 200 mm*



Cadre intermédiaire 25 / 50 mm



- Luminaires à encastrer ou haut-parleurs + composants additionnels (p.e. ballasts électroniques)
- Orifices Ø 100-200 mm

Option:

Augmentation de la profondeur jusqu'à max. 200 mm*



Cadre intermédiaire 25 / 50 mm

Béton coulé sur site

Planchers-dalles montage à l'usine de béton

Béton coulé sur site

Planchers-dalles montage à l'usine de béton



1293-27



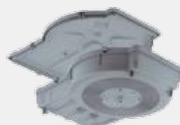
1293-28



1292-27



1292-28



1293-00



1292-00



KompaX®
Bagues
frontales



KompaX®
avec joint en
elastomère pour
béton apparent



pièces en
polystyrène
sur mesure



pièces en polystyrène
sur mesure avec joint
en elastomère
pour **béton apparent**



Plaque de
remplacement
en placoplâtre
KompaX®

*) à partir de 200 mm prière de nous contacter

Boîtier d'encastrement pour béton KompaX® 1

Pour béton coulé sur place ou fabrication en usine (prédalles)

Système de boîtiers KompaX® 1 pour les spots encastrés et les haut-parleurs dans les plafonds en béton avec de nombreux accessoires pour quasi chaque application. Variable en hauteur grâce à la rehausse et très pratique grâce aux différentes coiffes avant.

- Système de boîtier pour spots encastrés et haut-parleurs
- Pour le béton coulé sur place ou la fabrication en usine
- Pour diamètre d'encastrement précises de Ø 160 - 300 mm
- Pour des profondeurs d'encastrement jusqu'à 200 mm*
- Pour épaisseurs de plafonds à partir de 180 - 300 mm*
- Compensation de tolérance lors de la pose de prédalles



Choix de luminaires

Utiliser uniquement des luminaires encastrés testés selon EN 60598-1, convenant pour un montage direct sur des matériaux de construction normalement inflammables. Profondeur d'encastrement des luminaires sans cadre intermédiaire max. 100 mm. Profondeur d'encastrement des luminaires avec cadre intermédiaire max. 200 mm. (*Rendement supérieur du système possible avec cadre intermédiaire)

Consignes techniques / Normes

- Pour des épaisseurs de plafond de 18 à 30 cm, pour des dimensions supérieures à 30 cm nous consulter
- utiliser uniquement des luminaires encastrés contrôlés selon EN 60598-1, convenant pour le montage direct sur des matériaux de construction normalement inflammables
- Profondeurs d'encastrement du luminaire : max. 200 mm, pour des dimensions supérieures à 200 mm, nous contacter
- Possibilité de loger des accessoires supplémentaires pour luminaires ou haut-parleurs, des composants EIB, des coffrets d'alimentation des circuits de secours etc.

Indication

* Profondeurs d'encastrement > 200 mm et épaisseurs de plafond > 300 mm, prière de nous contacter au préalable par téléphone.

Boîtier KompaX® 1 pour béton coulé sur place

- profondeur d'encastrement max. pour luminaires ou haut-parleurs : 100 mm
- se compose d'une coiffe avant et d'une coiffe arrière
- uniquement en combinaison avec des bagues avant de 1293-16 à 1293-71, pour le béton apparent : de 1293-80 à 1293-87
- fourni avec des éléments de support pour des profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Animation 3D

Longueur x Largeur x Profondeur	585 x 440 x 131 mm
Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	160-300 mm
Puissance des lampes LED max.	45 Watt
Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	90 Watt
N° art.	1293-00
Emballage du contenu/Envoi	- / 5

Système KompaX® 1 pour béton coulé sur place et fabrication en usine

Pour luminaires et haut-parleurs

Boîtier KompaX® 1 pour béton coulé sur place avec plaque en fibres minérales

- pour diamètre d'encastrement variables jusqu'à 300 mm
- profondeur d'encastrement max. pour luminaires ou haut-parleurs : 100 mm
- se compose d'une coiffe avant, d'une plaque montée en fibres minérales et d'une coiffe arrière
- fourni avec des éléments de support pour des profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Animation 3D

Longueur x Largeur x Profondeur	585 x 440 x 131 mm
--	---------------------------

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-300 mm
--	----------

Puissance des lampes LED max.	45 Watt
-------------------------------	---------

Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	90 Watt
--	---------

N° art.	1293-27
----------------	----------------

Emballage du contenu/Envoi	- / 5
----------------------------	-------

Accessoires: Plaque en fibres minérales de rechange pour KompaX® 1,2, Page 34

Boîtier KompaX® 1 pour prédalles

- a encastrer dans l'usine à béton
- profondeur d'encastrement max. pour luminaires ou haut-parleurs : 100 mm
- se compose d'une coiffe avant, d'une bague de montage montée et d'une coiffe arrière
- pour plafonds à partir d'une épaisseur totale de 18 cm
- fourni avec des éléments de support pour des profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Longueur x Largeur x Profondeur	585 x 440 x 131 mm
--	---------------------------

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-300 mm
--	----------

Puissance des lampes LED max.	45 Watt
-------------------------------	---------

Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	90 Watt
--	---------

N° art.	1293-15
----------------	----------------

Emballage du contenu/Envoi	- / 5
----------------------------	-------

Boîtier KompaX® 1 pour prédalles avec plaque en fibres minérales

- a encastrer dans l'usine à béton
- pour diamètre d'encastrement variables jusqu'à 300 mm
- profondeur d'encastrement max. pour luminaires ou haut-parleurs : 100 mm
- se compose d'une coiffe avant, d'une plaque montée en fibres minérales et d'une coiffe arrière
- pour plafonds à partir d'une épaisseur totale de 18 cm
- fourni avec des éléments de support pour des profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Longueur x Largeur x Profondeur	585 x 440 x 131 mm
--	---------------------------

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	0-300 mm
--	----------

Puissance des lampes LED max.	45 Watt
-------------------------------	---------

Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	90 Watt
--	---------

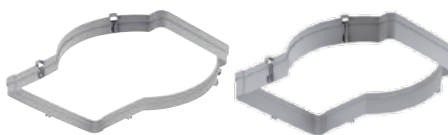
N° art.	1293-28
----------------	----------------

Emballage du contenu/Envoi	- / 5
----------------------------	-------

Accessoires: Plaque en fibres minérales de rechange pour KompaX® 1,2, Page 34

KompaX® 1 - Rehausse

- inséré entre la coiffe avant et la coiffe arrière du boîtier KompaX® 1



Augmentation de la hauteur d'encastrement 25 mm 50 mm

Avec éléments de support pour hauteurs d'encastrement 125/175 mm

N° art.	1293-13	1293-14
Emballage du contenu/Envoi	5 / 10	5 / 10

Bagues avant KompaX® 1

- les autres formes et dimensions (pour échappement de plafond) sont disponibles sur demande et à court terme sous la forme de pièces moulées en polystyrène expansé.



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	Hauteur	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10
215 mm	222 mm	14 mm	1293-71	- / 10
240 mm	247 mm	14 mm	1293-24	- / 10
300 mm	307 mm	14 mm	1293-30	- / 10

Bagues avant KompaX® 1 pour béton apparent

- joint élastomère avec bord d'étanchéité flexible
- empêche le béton de s'écouler, évite les décolorations et les projections de sable
- pour des extrémités précises du béton apparent sans finition supplémentaire



BÉTON APPARENT

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	Hauteur	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10
215 mm	227 mm	14 mm	1293-85	- / 10
240 mm	252 mm	14 mm	1293-86	- / 10
300 mm	312 mm	14 mm	1293-87	- / 10

Systeme KompaX®2 pour beton coule sur place et fabrication en usine

Pour luminaires et haut-parleurs



Boîtier d'encastrement pour beton KompaX® 2

Pour beton coule sur place ou fabrication en usine (predalles)

Système de boîtiers KompaX® 2 pour les spots encastrés et les haut-parleurs dans les plafonds en beton avec de nombreux accessoires pour quasi chaque application. Variable en hauteur grâce à la rehausse et très pratique grâce aux différentes coiffes avant

- Système de boîtier pour spots encastrés et haut-parleurs
- Pour le beton coule sur place ou la fabrication en usine
- Pour diamètre d'encastrement précises de Ø 100 - 200 mm
- Pour des profondeurs d'encastrement jusqu'à 200 mm*
- Pour épaisseurs de plafonds à partir de 180 - 300 mm*
- Compensation de tolérance lors de la pose de predalles



Choix de luminaires

Utiliser uniquement des luminaires encastrés testés selon EN 60598-1, convenant pour un montage direct sur des matériaux de construction normalement inflammables. Profondeur d'encastrement des luminaires sans cadre intermédiaire max. 100 mm. Profondeur d'encastrement des luminaires avec cadre intermédiaire max. 200 mm. (*Rendement supérieur du système possible avec cadre intermédiaire)

Consignes techniques / Normes

- Pour des épaisseurs de plafond de 18 à 30 cm, pour des dimensions supérieures à 30 cm nous consulter
- utiliser uniquement des luminaires encastrés contrôlés selon EN 60598-1, convenant pour le montage direct sur des matériaux de construction normalement inflammables
- Profondeurs d'encastrement du luminaire : max. 200 mm, pour des dimensions supérieures à 200 mm, nous contacter
- Possibilité de loger des accessoires supplémentaires pour luminaires ou haut-parleurs, des composants EIB, des coffrets d'alimentation des circuits de secours etc.

Indication

* Profondeurs d'encastrement > 200 mm et épaisseurs de plafond > 300 mm, prière de nous contacter au préalable par téléphone.

Boîtier KompaX® 2 pour beton coule sur place

- profondeur d'encastrement max. pour luminaires ou haut-parleurs : 100 mm
- se compose d'une coiffe avant et d'une coiffe arrière
- uniquement en combinaison avec des bagues avant de 1292-01 à 1293-66, pour le beton apparent : de 1292-80 à 1293-84
- fourni avec des éléments de support pour des profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Animation 3D

Longueur x Largeur x Profondeur	470 x 290 x 131 mm
Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	100-200 mm
Puissance des lampes LED max.	45 Watt
Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max.	52 Watt
N° art.	1292-00
Emballage du contenu/Envoi	- / 10

Boîtier KompaX® 2 pour béton coulé sur place avec plaque en fibres minérales

- pour diamètre d'encastrement variables jusqu'à 180 mm
- profondeur d'encastrement max. pour luminaires ou haut-parleurs : 100 mm
- se compose d'une coiffe avant, d'une plaque montée en fibres minérales et d'une coiffe arrière
- fourni avec des éléments de support pour des profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Animation 3D

Longueur x Largeur x Profondeur 470 x 290 x 131 mm

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs 0-180 mm

Puissance des lampes LED max. 45 Watt

Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max. 52 Watt

N° art. 1292-27

Emballage du contenu/Envoi - / 10

Accessoires: Plaque en fibres minérales de rechange pour KompaX® 1,2, Page 34

Boîtier KompaX® 2 pour prédalles

- a encastrer dans l'usine à béton
- profondeur d'encastrement max. pour luminaires ou haut-parleurs : 100 mm
- se compose d'une coiffe avant, d'une plaque de montage montée et d'une coiffe arrière
- pour plafonds à partir d'une épaisseur totale de 18 cm
- fourni avec des éléments de support pour des profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Longueur x Largeur x Profondeur 470 x 290 x 131 mm

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs 0-200 mm

Puissance des lampes LED max. 45 Watt

Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max. 52 Watt

N° art. 1292-35

Emballage du contenu/Envoi - / 10

Boîtier KompaX® 2 pour prédalles avec plaque en fibres minérales

- a encastrer dans l'usine à béton
- pour diamètre d'encastrement variables jusqu'à 180 mm
- profondeur d'encastrement max. pour luminaires ou haut-parleurs : 100 mm
- se compose d'une coiffe avant, d'une plaque montée en fibres minérales et d'une coiffe arrière
- pour plafonds à partir d'une épaisseur totale de 18 cm
- fourni avec des éléments de support pour des profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Longueur x Largeur x Profondeur 470 x 290 x 131 mm

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs 0-180 mm

Puissance des lampes LED max. 45 Watt

Puissance de lampe basse tension/haute tension/TC max. 52 Watt

N° art. 1292-28

Emballage du contenu/Envoi - / 10

Accessoires: Plaque en fibres minérales de rechange pour KompaX® 1,2, Page 34

Systeme KompaX®2 pour béton coulé surplace et fabrication en usine

Pour luminaires et haut-parleurs

KompaX® 2 - Rehausse

- inséré entre la coiffe avant et la coiffe arrière du boîtier KompaX® 2



Augmentation de la hauteur d'encastrement 25 mm 50 mm

Avec éléments de support pour hauteurs d'encastrement 125/175 mm

N° art. 1292-13 1292-14

Emballage du contenu/Envoi 5 / 10 5 / 10

Bagues avant KompaX® 2

- les autres formes et dimensions (pour échappement de plafond) sont disponibles sur demande et à court terme sous la forme de pièces moulées en polystyrène expansé.



Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	Hauteur	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
100 mm	107 mm	14 mm	1292-01	- / 10
125 mm	132 mm	14 mm	1292-06	- / 10
145 mm	152 mm	14 mm	1292-10	- / 10
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10

Bagues avant KompaX® 2 pour béton apparent

- joint élastomère avec bord d'étanchéité flexible
- empêche le béton de s'écouler, évite les décolorations et les projections de sable
- pour des extrémités précises du béton apparent sans finition supplémentaire



BÉTON APPARENT

Diamètre d'encastrement luminaires / haut-parleurs	Collerette pour luminaire min. Ø	Hauteur	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
100 mm	112 mm	14 mm	1292-80	- / 10
125 mm	137 mm	14 mm	1292-81	- / 10
145 mm	157 mm	14 mm	1292-82	- / 10
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10

Plaque en fibres minérales de rechange pour KompaX® 1,2



Pour réf.	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
1293-27	1293-97	- / 5
1293-28	1293-98	- / 5
1292-27	1292-97	- / 5
1292-28	1292-98	- / 5
1294-27	1294-97	- / 5
1294-28	1294-98	- / 5

Pièces moulées en polystyrène expansé



Boîtiers KompaX® avec pièces moulées en polystyrène expansé pour des solutions individuelles. Les pièces moulées sont disponibles dans différentes formes (ronde, carrée, rectangulaire ou triangulaire) et épaisseurs ou peuvent être conçues selon votre idée. Elles peuvent être déjà livrées montées sur le boîtier ou jointes à la commande et sont également livrables dans une exécution en béton apparent. Les pièces moulées en polystyrène expansé pour le béton apparent disposent d'une gaine élastomère supplémentaire, dont l'élasticité empêche le béton sec de se fendre.

- pour les ouvertures d'encastrement individuelles
- Dans toutes les formes possibles (ouvertures d'encastrement rondes, carrées, rectangulaires et autres)
- Pour le béton coulé sur place ou la fabrication en usine
- Evite les décolorations et les projections de sable sur les plafonds en béton apparent
- Pour des contours précis dans la version en béton apparent, aucune finition nécessaire

Indications pour la planification

Les pièces moulées en polystyrène expansé permettent de réaliser quasiment chaque découpe. Les dimensions maximales des coiffes avant (diamètre/diagonale) dépendent de la taille maximale des bagues avant du boîtier. Attention : l'intervalle de serrage des luminaires et des haut-parleurs doit dépasser au minimum de 8 mm l'épaisseur des pièces moulées en polystyrène expansé. Pour les pièces moulées en polystyrène expansé avec une épaisseur > 20 mm, il convient d'utiliser le support fourni.



KompaX® - Éléments en polystyrène pour l'encastrement individuel de luminaires / haut-parleurs

- toutes les formes ou dimensions qui divergent des bagues avant KompaX® disponibles pour l'échappement de plafond sont disponibles sous la forme de pièces moulées en polystyrène expansé
- toutes les pièces moulées en polystyrène expansé sont également disponibles sur demande en béton apparent
- les pièces moulées en polystyrène expansé peuvent être fixées au boîtier avant la livraison ou fournis séparément avec les boîtiers
- découpe de plafond souhaitée jusqu'à max. Ø 300 mm ainsi qu'une hauteur max. de 50 mm pour des ouvertures d'encastrement rondes, carrées ou rectangulaires ; d'autres formes sont disponibles sur demande



N° art.

1292-90



Arrêt tube

Butée de tube pour le positionnement sûr et précis des tubes d'installation dans les boîtiers d'encastrement. Empêche d'introduire les tubes trop profondément et que ces derniers ne glissent, même en cas de contrainte extrême.

- Garantit un raccordement étanche au béton des tubes DIN EN
- empêche une insertion trop profonde des tubes
- Empêche que les tubes ne glissent en cas de contraintes extrêmes
- Embout fileté pour tubes en pouces dans le stoppeur de tube



Montage



Réaliser des entrées de tubes adaptées (Ø 21 mm) à l'aide du perceur universel



Insérer simplement des tubes flexibles DIN EN avec Ø 20 ou Ø 25 mm dans la butée de tube.



Cette technique garantit une entrée fiable et étanche des tubes dans tous les boîtiers.



Pour les tubes avec Ø 5/8" ou Ø 3/4", insérer l'embout fileté dans la butée de tube.

Arrêt tube

- pour boîtiers de luminaires ou de haut-parleurs
- empêche une insertion trop profonde des tubes
- empêche que les tubes ne glissent, même en cas de contraintes extrêmes
- Ø ouverture requis dans le boîtier : 21 mm (par perceur universel 1085-80)



Pour tubes selon DIN EN avec Ø extérieur

20 mm

25 mm

N° art.

1274-20

1274-25

Emballage du contenu/Envoi

25 / 100

25 / 100

Embout fileté pour tubes en pouces

- pour l'entrée des tubes lisses et ondulés 5/8" et 3/4"
- dans les arrêt tubes 1274-20 et 1274-25



Pour l'entrée des tubes lisses et ondulés

5/8", 3/4"

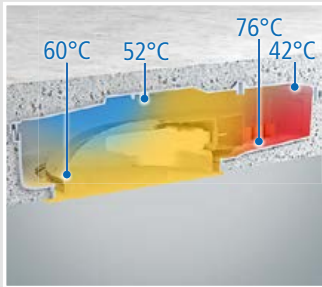
N° art.

1074-04

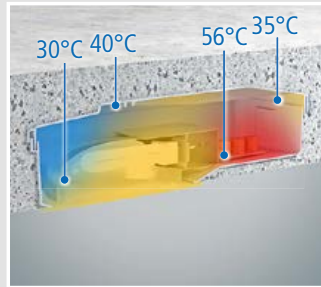
Emballage du contenu/Envoi

20 / 100

Profils de températures KompaX® 1, 2



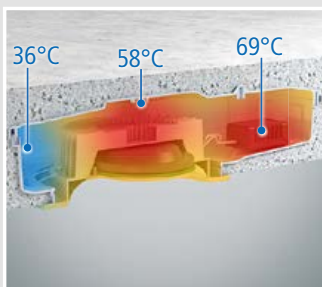
KompaX® 1
3 x TC-D 26 W, luminaire en
exécution fermée (vitrage de
sécurité mat)



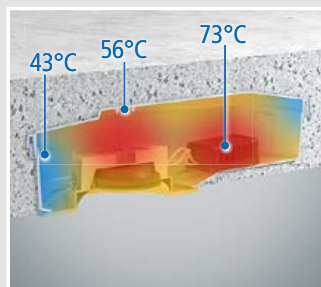
KompaX® 2
2 x TC-D 18 W, luminaire en
exécution fermée (vitrage de
sécurité mat)



Profils de températures KompaX® 1, 2



KompaX® 1
LED (45 W)



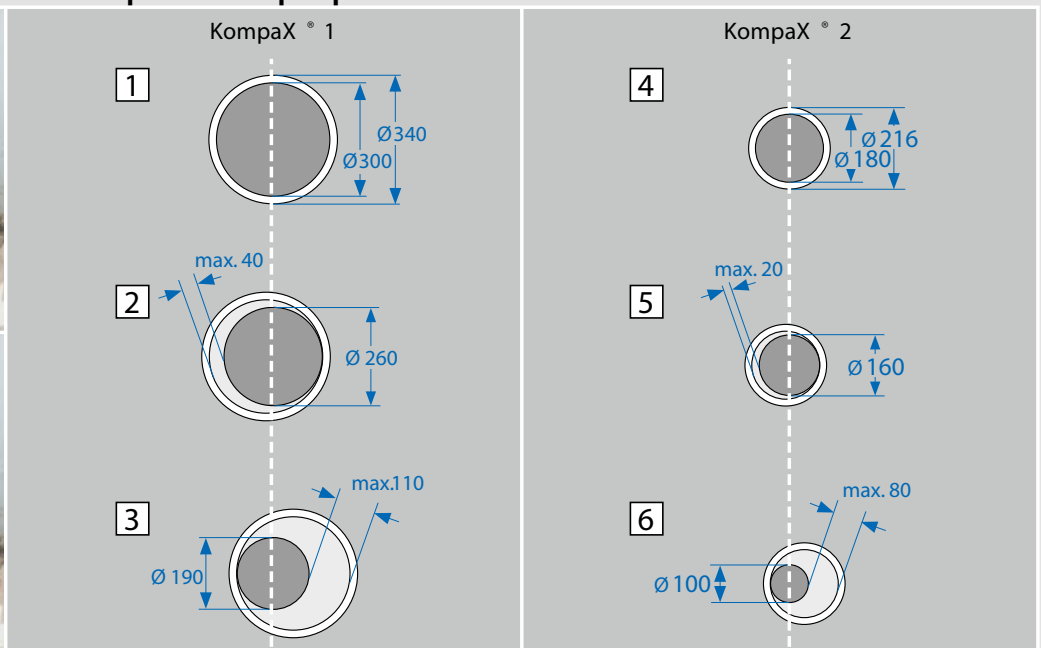
KompaX® 2
LED (41 W)



Indication

Comme les limites de température sont loin d'être atteintes, des performances supérieures du système sont possibles. Si vous avez des questions, veuillez contacter notre département technique.

Compensation de tolérance KompaX® avec plaque en fibres minérales

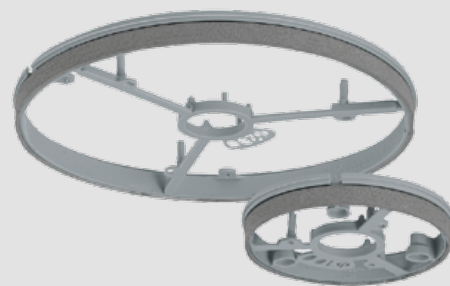


1 = EP max. 300 mm sans tolérance d'ajustement | **2** = EP max. 260 mm avec tolérance d'ajustement 40 mm (2 x 20 mm) | **3** = EP max. 190 mm avec tolérance d'ajustement 110 mm (2 x 55 mm) | **4** = Ouverture max. 180 mm sans tolérance d'ajustement | **5** = Ouverture max. 160 mm avec tolérance d'ajustement 20 mm (2 x 10 mm) | **6** = Ouverture max. 100 mm avec tolérance d'ajustement 80 mm (2 x 40 mm)

Bagues avant pour béton apparent

Bagues avant avec gaine élastomère pour des découpes de plafond avec des contours nets en béton apparent. L'élasticité de la gaine évite que le béton ne se fissure lors du séchage.

- Pour des contours précis dans la version en béton apparent, aucune finition nécessaire
- Empêche le béton de s'écouler sous le boîtier
- Evite les décolorations et les projections de sable
- En tant que pièce moulée en polystyrène expansé pour les ouvertures d'encastrement rondes, carrées, rectangulaires et autres



Pour des résultats absolument précis, veiller à ce que le boîtier soit bien ajusté, p. ex. en réduisant la tension sur le coffrage ainsi qu'en insérant une transition complémentaire pour limiter la formation de larges fissures.



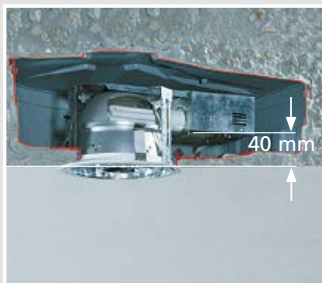
Sans joint élastomère



Avec joint en élastomère

Indications de montage

Pour l'installation de luminaires avec support d'appareil asymétrique (p. ex. pour des ballasts) ou de haut-parleurs avec processeurs audio, la distance entre le bord inférieur de l'appareil et le bord inférieur du plafond en béton doit être au minimum de 40 mm.



Diminution du diamètre d'encastrement au moyen de coiffes avant

Si l'échappement de plafond requis est plus petit que la bague avant utilisée, retirer la bague avant coulée après le décoffrage, utiliser une bague avant plus petite ou découper les dimensions requises. La surface restante autour de l'échappement de plafond est ensuite préparée à l'aide d'un apprêt primaire (p. ex. colle diluée pour polystyrène expansé, contact béton), puis simplement rebouchée.

Boîtier KompaX® avec plaque en fibres minérales

Le boîtier KompaX® avec une plaque en fibres minérales permet de réaliser une découpe variable, de forme neutre et précise pour les luminaires et les haut-parleurs. Les imprécisions constatées lors de la pose des prédalles de préfabrication industrielle peuvent être compensées au moyen de la plaque en fibres minérales. La plaque en fibres minérales offre toujours une marge suffisante. Les imprécisions lors du montage ou de la pose des prédalles peuvent être corrigées ultérieurement en fonction du diamètre d'encastrement.

- Pour luminaires et haut-parleurs
- Diamètre d'encastrement variables et précises
- Possibilité de faire des découpes individuelles
- Compensation de tolérance lors de la pose de prédalles

Montage dans des parois en béton coulé sur place (KompaX® 1, 2)

Enclencher la bague avant dans le boîtier et ouvrir les entrées souhaitées pour les tubes ou les câbles. Positionner le boîtier préparé et le fixer au coffrage avec 4 clous. Introduire les tubes et insérer le support tubulaire fourni (uniquement KompaX® 1 et 2). Si nécessaire, placer la rehausse, puis enclencher la coiffe arrière. Fixer le boîtier à l'armature avec du fil à ligature ou des attaches de câbles afin d'empêcher tout flottement. Le plafond peut maintenant être coulé. Après le décoffrage, découper la coiffe avant visible à l'aide d'une scie à guichet de façon à pouvoir monter le luminaire ou le haut-parleur.



Enclencher la bague avant dans le boîtier.



Fixer le boîtier avec les 2 rehausse et le support à l'armature.



Fixer également le boîtier à l'armature.



Installation fiable et stable du boîtier lors du bétonnage.



Ouvrir la coiffe avant à l'aide d'une scie à guichet.

Montage dans des prédalles

Prémontage dans les usines de béton. Fixer le boîtier à la table de coffrage. Au minimum 4 points de collage (film adhésif ou colle thermofusible) sont appliqués. Pour prévenir le flottement, le boîtier est fixé à l'armature ; cela peut s'effectuer avec du fil à ligature ou des attaches de câbles ou en glissant des tiges d'acier sous le support de la grille. Bétonner ensuite.



Montage final sur le chantier

Une fois le guide de montage et les éléments de supports retirés, les ouvertures nécessaires peuvent être réalisées pour les câbles et les tubes. Les rehausse sont placées lorsque les hauteurs d'encastrement augmentent. Dans le cas des boîtiers KompaX® 1 et 2, il est nécessaire d'utiliser un élément de support adapté avant que le boîtier ne soit refermé. Le bétonnage peut maintenant être effectué.



Montage final avec plaque en fibres minérales

Pour les boîtiers avec plaques en fibres minérales, les découpes du plafond sont alignées. Les ouvertures d'encastrement sont ensuite découpées dans la plaque en fibres minérales et le fond du boîtier. Les appareils encastrés peuvent être montés sans autre finition (éventuellement lisser la surface).



Montage final avec bague de montage

Pour les boîtiers avec bagues de montage, après le décoffrage, enlever toutes les vis de fixation et retirer simplement les bagues ou plaques de montage. Marquer la position exacte des ouvertures d'encastrement afin de pouvoir insérer ou visser les bagues avant correspondantes. Appliquer un primeur sur la surface restante entre le bord en béton et la bague avant (avec de la colle pour polystyrène diluée, p. ex. Beto-Kontakt), puis colmater. Scier l'ouverture d'encastrement souhaitée à l'aide d'une scie à guichet. Après application du crépi, les luminaires ou haut-parleurs peuvent être installés.



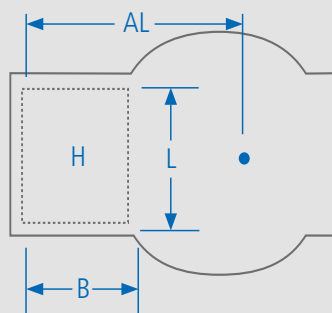
KompaX® pour béton coulé sur place et fabrication en usine (prédalles)



Dimensions d'encastement KompaX® 1 et 2

Respectez les indications du producteur des luminaires, haut-parleurs ou d'autres composants électriques lors de leur installation dans un boîtier KompaX®. Les dimensions d'encastement sont valables pour le boîtier KompaX® (sans rehausse):

Boîtier	Profondeur d'encastrement	AL	L	B	H
KompaX® 1	100	330	270	160	60
KompaX® 2	100	290	190	160	60



Remarque technique concernant les plafonds en béton.

Pour le montage des systèmes HaloX® dans des plafonds en béton, prenez impérativement note des explications suivantes:

1. Statique

Les dimensions de nos boîtiers d'encastrement influencent faiblement la statique du plafond en béton. Il faut quand même prendre considération l'influence exercée par les boîtiers dans les calculs statiques. une étude préliminaire devrait préciser le nombre, les dimensions et la position des boîtiers. La résistance au feu du plafond doit être également déterminée.

De plus, il convient de respecter les prescriptions suivantes:

- Les boîtiers HaloX® doivent être disposés en rectiligne au sens des contraintes de la dalle.
- La distance minimale entre les axes des boîtiers ne doit pas être inférieure à 3 fois le diamètre des boîtiers.
- Tous les boîtiers HaloX® ou les évidements interrompant l'armature existante doivent être compensés par une armature complémentaire.

2. Protection incendie

Le montage des boîtiers HaloX® et KompaX® a une faible influence sur la sécurité incendie et donc sur la classe de résistance au feu d'un plafond en béton. Lors du montage dans un plafond F30 des boîtiers HaloX® et KompaX®, il n'est pas nécessaire de respecter une distance minimale entre les boîtiers.

Dans les plafonds F90 écartement des axes entre deux boîtiers HaloX® doit comporter 1m, entre deux boîtiers KompaX® Gehäusen 1,3 m. Il faut placer une armature supplémentaire près des boîtiers. Le tableau en bas indique les épaisseurs minimales des plafonds et parois pare-feu F30 ou F90.

Toutes les indications se réfèrent aux hauteurs d'encastrement sans rehausse. Il faut utiliser la classe A de matériaux de construction ou chape. Une expertise technique en matière de sécurité incendie peut être demandée à cette fin.

3. Transmission du son

Les boîtiers HaloX® ne sont pas à l'origine de phénomènes de résonance puisque d'aucun côté ils ont des ouvertures traversantes. Leur encastrement dans le plafond en béton n'amplifie pas les oscillations et vibrations accusées. Une expertise en matière de son peut être demandée à cette fin.

4. Conduction de chaleur / Isolation thermique

Les luminaires encastrés dans les boîtiers HaloX® ou KompaX et la chaleur qu'ils libèrent dans le béton n'ont pas d'influence sur la statique d'une dalle. L'utilisation de panneaux d'insonorisation et d'une chape ou le recours aux mesures d'isolation thermique permettent d'éviter la formation de ponts thermiques et les problèmes de condensation.

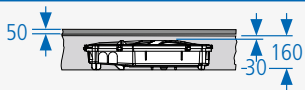
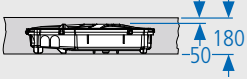
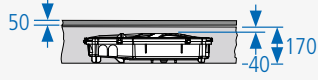
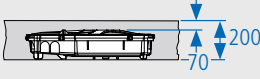
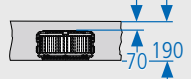
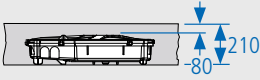
5. Installation électrique

En principe, il faut utiliser uniquement des lampes encastrées testées selon EN 60598-1 qui sont appropriées pour un montage direct sur des matériaux de construction normalement inflammables. L'installateur est responsable du bon choix de luminaires et ballasts, haut-parleurs ou transformateurs, leurs matériaux de construction et un montage professionnel qui respecte les prescriptions concernant incorporation de luminaires et haut-parleurs.

Sous réserve de modifications de matériaux, de construction et de programme.

Volume du boîtier (dm³)					
	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250	KompaX® 1	KompaX® 2
Boîtier	1,2	3,3	6,1	18	10
avec tunnel 190	2,4	4,5	-	-	-
avec tunnel 325	-	5,3	8,1	-	-
Augmentation du volume en dm³ en utilisant des bagues de réhausse/de prolongation					
Bague de réhausse/de prolongation 10	0,11	-	-	-	-
Bague de réhausse/de prolongation 25	0,28	0,8	1,5	5	2,5
Bague de réhausse/de prolongation 50	0,56	1,6	3,0	10	5

Protection contre les incendies – Recouvrements de béton minimums selon classe de résistance au feu

	KompaX® 1/2	HaloX® 100/180/250
Plafond EI 30 avec chape		
Plafond EI 30 sans chape		
Plafond EI 60 avec chape		
Plafond EI 60 sans chape		
Plafond EI 90 avec chape		
Plafond EI 90 sans chape		

Aimant de fixation HaloX®	27	Coiffes universelles HaloX® 100	16
Arrêt tube	36	Coiffes universelles HaloX® 180	17
Bagues avant KompaX® 1	31	Coiffes universelles HaloX® 250	18
Bagues avant KompaX® 1 pour béton apparent	31	Embout fileté pour tubes en pouces	36
Bagues avant KompaX® 2	34	HaloX® 100 / 180 / 250 (béton coulé sur place)	15
Bagues avant KompaX® 2 pour béton apparent	34	HaloX® 100 / 180 / 250 avec tunnel (béton coulé sur place)	15
Bagues de réhausse HaloX®	19/26	HaloX® 180 / 250 avec tunnel pour fabrication en usine pour fixation par aimant	26
Boîtier HaloX® pour carottages dans des plafonds massifs	22	HaloX® 180 / 250 avec tunnel pour fabrication en usine pour fixation par collage	25
Boîtier KompaX® 1 pour béton coulé sur place	29	HaloX® 180 / 250 pour fabrication en usine pour fixation par aimant	26
Boîtier KompaX® 1 pour béton coulé sur place avec plaque en fibres minérales	30	HaloX® 180 / 250 pour fabrication en usine pour fixation par collage	25
Boîtier KompaX® 1 pour prédalles	30	HaloX® bagues de réhausse	22
Boîtier KompaX® 1 pour prédalles avec plaque en fibres minérales	30	Kit d'encastrement HaloX® 100	21
Boîtier KompaX® 2 pour béton coulé sur place	32	Kit d'encastrement mural	19
Boîtier KompaX® 2 pour béton coulé sur place avec plaque en fibres minérales	33	KompaX® - Éléments en polystyrène pour l'encastrement individuel de luminaires / haut-parleurs	35
Boîtier KompaX® 2 pour prédalles	33	KompaX® 1 - Rehausse	31
Boîtier KompaX® 2 pour prédalles avec plaque en fibres minérales	33	KompaX® 2 - Rehausse	34
Coiffes HaloX® 100	15	Pièces moulées en polystyrène expansé	19
Coiffes HaloX® 100 pour béton visible	16	Plaque en fibres minérales de rechange pour HaloX® 100, HaloX® 180, HaloX® 250	18
Coiffes HaloX® 100, carrées	16	Plaque en fibres minérales de rechange pour HaloX® 180, HaloX® 250	27
Coiffes HaloX® 100, carrées pour béton visible	16	Plaque en fibres minérales de rechange pour KompaX® 1,2	34
Coiffes HaloX® 180	17	Préfixe kit de montage	19
Coiffes HaloX® 180 pour béton visible	17		
Coiffes HaloX® 250	18		
Coiffes HaloX® 250 pour béton visible	18		

N° art.	Pag.	N° art.	Pag.	N° art.	Pag.	N° art.	Pag.	N° art.	Pag.
1074-04	36	1281-68	16	1283-00	15	1292-13	34	1293-83	31/34
1274-20	36	1281-69	16	1283-01	18	1292-14	34	1293-84	31/34
1274-25	36	1282-00	15	1283-02	18	1292-27	33	1293-85	31
1281-00	15	1282-01	17	1283-03	18	1292-28	33	1293-86	31
1281-01	15	1282-02	17	1283-04	18	1292-35	33	1293-87	31
1281-02	15	1282-03	17	1283-05	18	1292-80	34	1293-97	34
1281-03	15	1282-04	17	1283-06	18	1292-81	34	1293-98	34
1281-04	15	1282-05	17	1283-10	18	1292-82	34	1294-97	34
1281-05	15	1282-06	17	1283-11	18	1292-90	19/35	1294-98	34
1281-06	15	1282-10	17	1283-25	19/26	1292-97	34	1299-60	19
1281-07	15	1282-11	17	1283-27	18/27	1292-98	34	1299-61	19
1281-08	16	1282-25	19/26	1283-40	15	1293-00	29	1299-62	19
1281-09	16	1282-27	18/27	1283-50	19/26	1293-13	31	1299-63	19
1281-10	16	1282-30	15	1283-61	18	1293-14	31	1299-64	19
1281-11	16	1282-40	15	1283-62	18	1293-15	30	1299-65	19
1281-20	21	1282-50	19/26	1283-63	18	1293-16	31/34	1299-66	19
1281-21	19/21/22	1282-61	17	1283-64	18	1293-18	31/34	1299-67	27
1281-25	19/22	1282-62	17	1283-65	18	1293-19	31/34		
1281-27	18	1282-63	17	1283-66	18	1293-20	31/34		
1281-30	15	1282-64	17	1283-71	25	1293-24	31		
1281-50	19/22	1282-65	17	1283-73	25	1293-27	30		
1281-61	16	1282-66	17	1283-74	26	1293-28	30		
1281-62	16	1282-71	25	1283-76	26	1293-30	31		
1281-63	16	1282-72	25	1290-30	22	1293-66	31/34		
1281-64	16	1282-73	25	1292-00	32	1293-71	31		
1281-65	16	1282-74	26	1292-01	34	1293-80	31/34		
1281-66	16	1282-75	26	1292-06	34	1293-81	31/34		
1281-67	16	1282-76	26	1292-10	34	1293-82	31/34		

Systemes et solutions pour les installations électriques professionnelles.

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



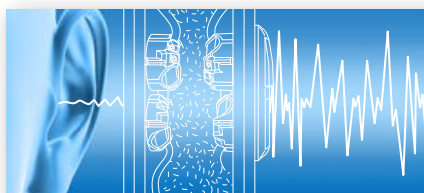
Efficacité énergétique.

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).



Protection contre les incendies.

Les systèmes de protection contre les incendies de KAISER vous proposent des solutions fiables pour les installations électriques dans les cloisons et les plafonds coupe-feu.



Isolation acoustique.

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



Radioprotection.

Grâce à l'utilisation des nouveaux boîtiers avec radioprotection, la protection contre les rayons X des murs reste intacte sans mesure supplémentaire.



Rénovation.

KAISER dispose de solutions de produits adaptés qui sont utilisés de manière sûre, solide et pratique pour l'assainissement, la rénovation et la modernisation de bâtiments.



Presse-étoupes.

Les presse-étoupes AGRO synthétiques ou en laiton représentent une qualité supérieure et une praticité absolue.



Conseils et informations techniques

Toutes les informations détaillées sur les produits, solutions et médias de communication sont 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. KAISER Tél. +49 (0) 23 55/809-61 · KAISER e-mail : technik@kaiser-elektro.de

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
GERMANY

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

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

