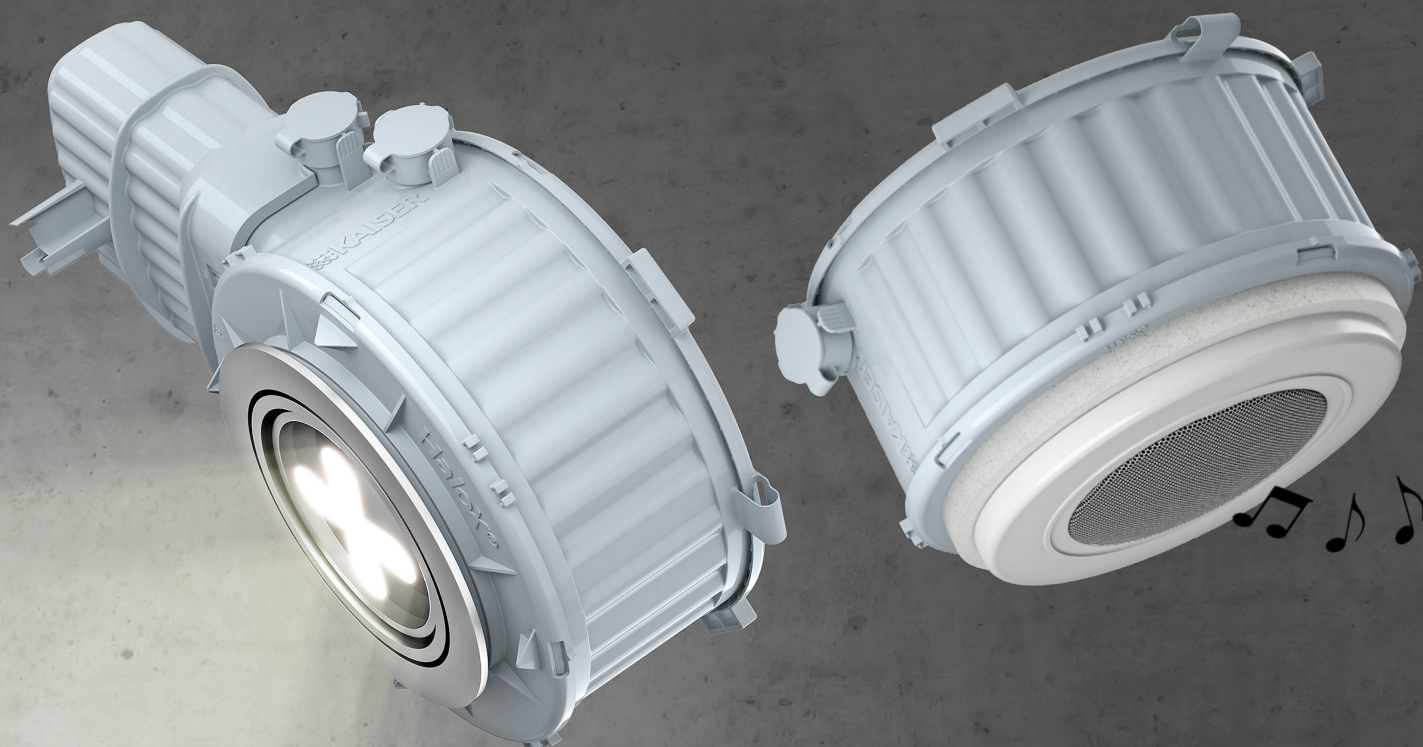
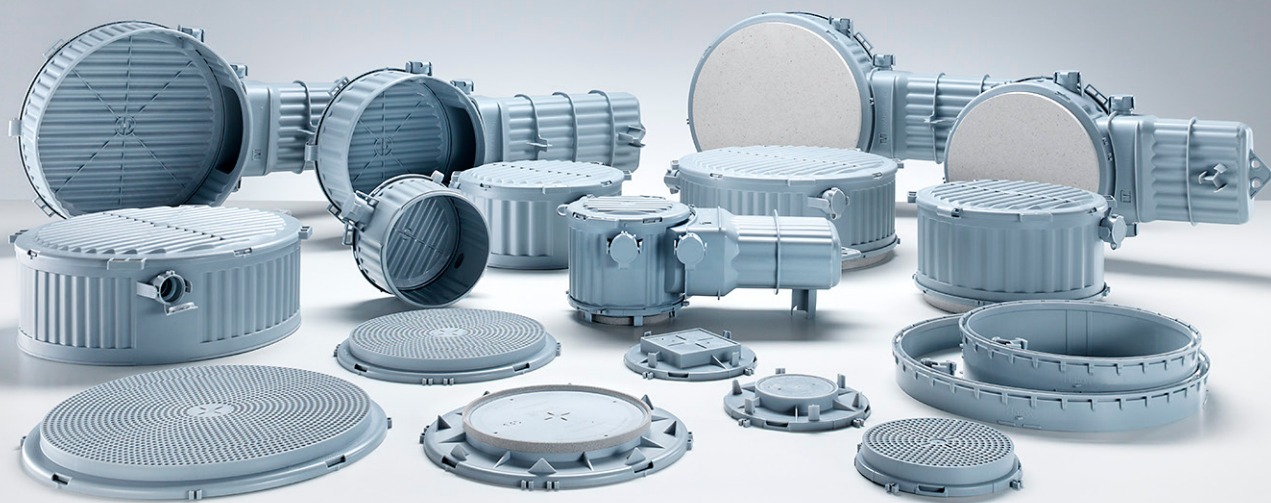


Bienvenue au nouveau boîtier HaloX®.

Espace libre pour planification,
installation et ambiance.

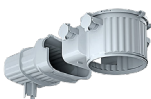
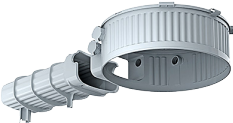


Boîtiers d'encastrement pour constructions en béton



Boîtiers d'encastrement pour béton

- Espace libre pour luminaires et haut-parleurs dans plafonds et parois en béton
- Modulables et flexibles pour tous diamètres et profondeurs d'installation
- Pour béton coulé sur site et fabrication en usine
- Facultatif pour le béton apparent
- Introduction combinée sans outils pour les tubes M20/M25 – aussi refermables
- Gestion thermique optimale grâce à la surface de contact étendue au maximum avec le béton
- Indéformable, résistant - simple à usiner
- Tous les boîtiers sont disponibles avec et sans tunnel
- Boîtiers et pièces frontales sont assemblés par friction et de manière stable, on peut les séparer à nouveau ultérieurement

	 Système HaloX® 100 pour luminaires encastrés et haut-parleurs p. 11	 Système HaloX® 180 pour luminaires encastrés et haut-parleurs p. 11	 Système HaloX® 250 pour luminaires encastrés et haut-parleurs p. 11	 Système KompaX® 1 / KompaX® 2 pour luminaires encastrés et haut-parleurs p. 26
Dimensions luminaires, haut-parleurs				
Diamètre maximal d'installation Luminaires/haut-parleurs	100 mm	180 mm	250 mm	300 mm
Profondeur maximale d'installation Luminaires/haut-parleurs	110mm	110 mm	110 mm	110 mm
Utilisation sur béton apparent	•	•	•	•
Universelle E	•	•	•	•
Type de montage				
Installation au plafond	•	•	•	•
Installation à la paroi	•	•	•	-
Procédé de fabrication				
Béton coulé sur site	p. 11	p. 11	p. 11	p. 26
Fabrication en usine	-	p. 21/22	p. 21/22	p. 25

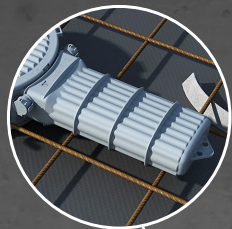
Un système pour tous les cas – pour le façonnage dans le béton coulé sur site, les pièces frontales se fixent au coffrage de travail avec des clous. Des sets de montage Prefix® sont disponibles pour la fixation au contre-coffrage. Lors de fabrication en usine, les boîtiers peuvent être fixés avec une matière adhésive ou par aimant.



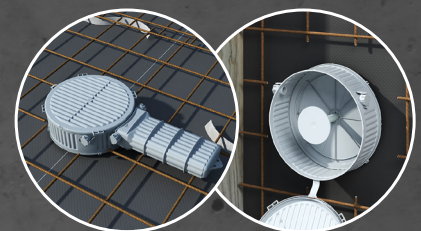
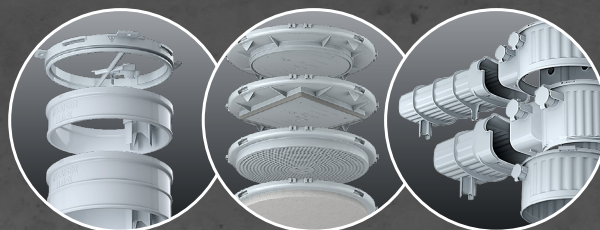
Introduction combinée pour tubes M20/M25 – Technique d'ouverture sans outils grâce à une rétention sûre du tube et de la butée de profondeur sans qu'un raccourcissement interne du tube soit nécessaire. Il reste accessible en cas de changements d'installations ou de placements erronés.



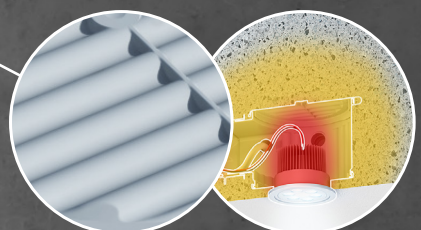
Tunnel résistant à la pression pour l'intégration de modules de commandes. Intervention minimale dans la statique – aucun découpage des renforts au niveau du tunnel n'est nécessaire.



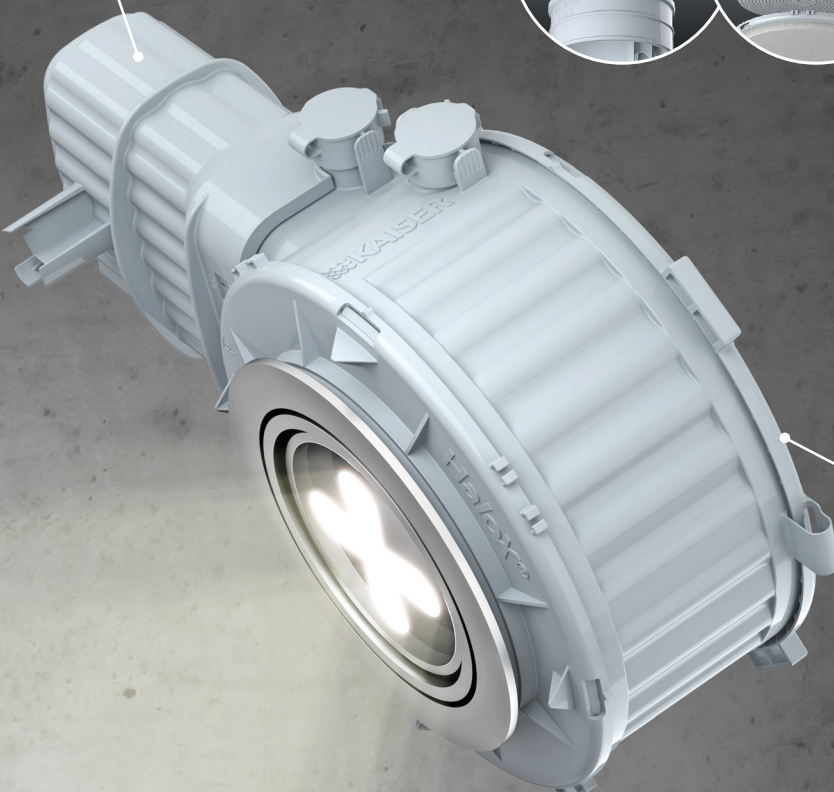
Système de boîtier traversant – modulable, flexible pour luminaires et haut-parleurs de différentes hauteurs et avec des diamètres d'installation allant jusqu'à 250 mm.

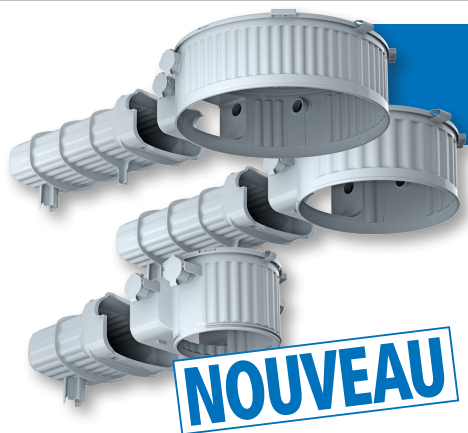


Pour plafonds et parois



Profil de surface de forme ondulée
Garantit une surface du boîtier maximale pour la conduction optimale de la chaleur sur le béton.





Boîtier pour béton HaloX®

Le nouveau système de boîtier HaloX® crée de l'espace pour un nouvel éclairage ainsi que pour une nouvelle sonorisation dans les plafonds et les murs en béton. La conception modulaire, HALOX® dimensionnellement stable et élastique offre un espace de montage sûr. Des pièces frontales rondes, carrées ou universelles permettent l'installation de luminaires et de haut-parleurs pour un diamètre d'installation jusqu'à 250 mm. Des bagues de réhausse disponibles en option offrent de la place permettant des profondeurs d'installation plus grandes. La technologie d'ouverture sans outil introduction combinée pour tubes M20 / M25 s'ouvre rapidement et se referme à nouveau facilement. Elle offre une rétention de tube sécurisée avec butée de profondeur.

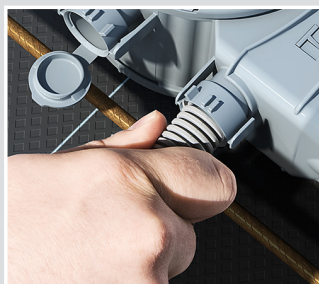
- Pour béton coulé sur site ou en usine - pour paroi et plafond
- Pour luminaires et haut-parleurs avec un diamètre d'installation jusqu'à 250 mm
- Tous les boîtiers sont disponibles avec ou sans tunnel
- Technique d'ouverture sans outils pour tubes M20/M25
- Gestion thermique optimale grâce à un contact de la surface maximal avec le béton
- Intervention minimale dans la statique - aucune section de renfort requise dans la zone du tunnel



Utilisation



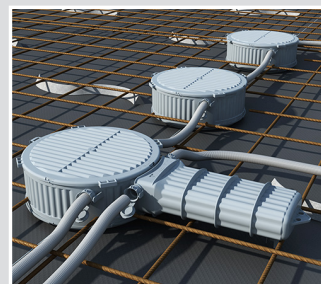
HaloX® avec technique d'ouverture innovante sans outil



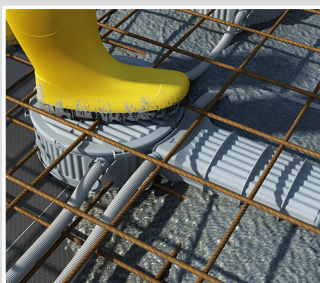
Introduction combinée pour tubes M20/M25 - fiable, avec haute résistance à l'arrachement. Aucune nécessité de raccourcir les tubes à l'intérieur.



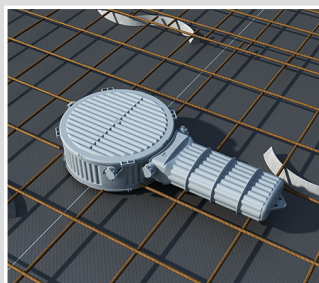
HaloX® – un système traversant pour plafonds et parois (béton coulé sur site, fabriqué en usine)



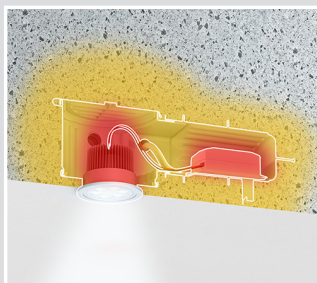
Les boîtiers HaloX®-Gehäuse sont disponibles avec et sans tunnel – dans toutes les tailles.



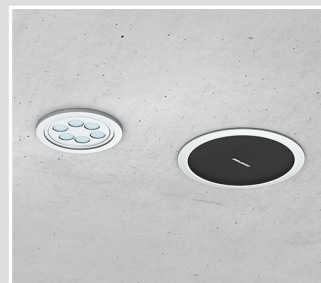
Indéformable, résistant et simple à usiner. HaloX® garantit un emplacement sûr pour un nouveau système luminaire ou audio



Influence minimale sur la statique - pas besoin de coupes le ferrailage autour le tunnel, car il est distancié du coffrage de 40 mm



La grande surface de contact du boîtier conduit la chaleur directement sur le béton et permet ainsi d'éviter des températures trop élevées dans le boîtier

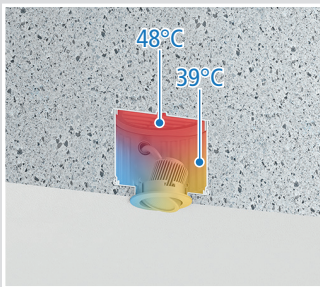


HaloX® crée l'espace sûr pour encastrement de luminaires et haut-parleurs dans des plafonds et murs en béton

Gestion de la température pour lampes à LED HT et BT



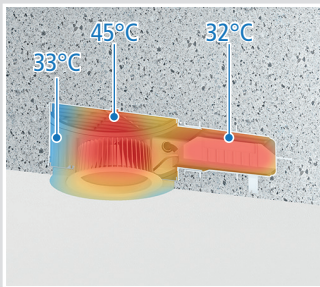
Lampes à LED à encastrer 230V avec diamètre d'encastrement de 68 mm



Profil des températures pour luminaires à encastrer 230V LED, max. 20 W



Luminaires BT LED diamètre d'installation 140 mm

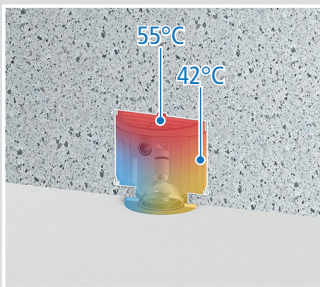


Profil des températures lampe à LED BT max. 35 W.

Gestion de la température pour luminaires halogènes HV et TC



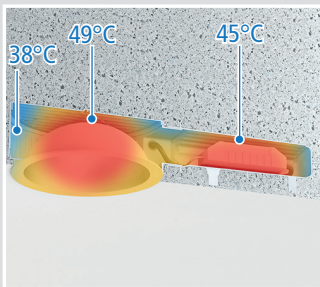
Luminaire encastré 230V avec un diamètre d'installation de 100 mm



Profil des températures pour luminaires halogènes HV max. 75 W (230 V)

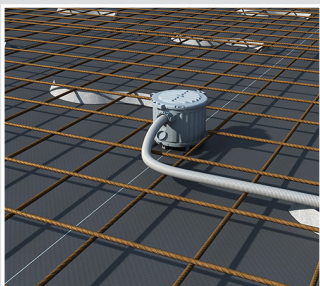


Lampe encastrée TC-TEL avec diamètre d'encastrement de 215 mm

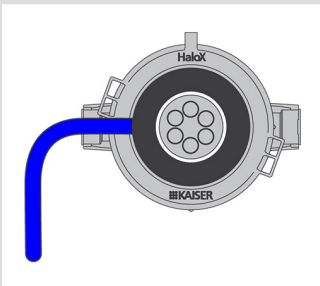


Profil des température pour lampe encastrée TC-TEL avec 2 x 26 W

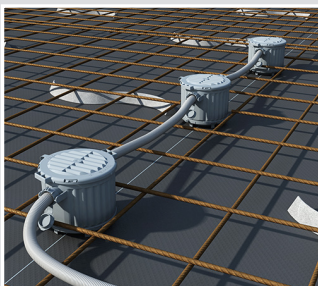
Conditions de raccordement et exemples de câblage pour luminaires LED et halogènes NV



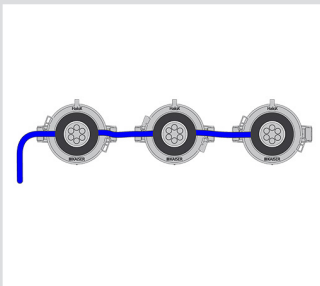
Raccordement et introduction pour tube d'un luminaire à LED 230 V



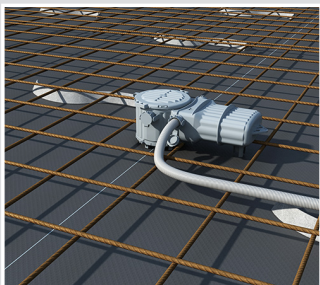
Représentation schématique circuit unique



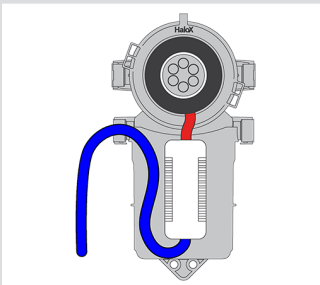
Commande groupée pour luminaires halogènes HV



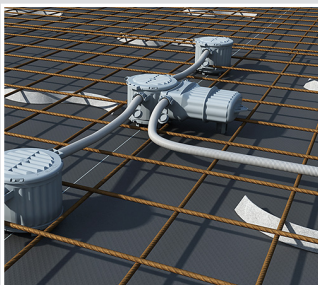
Représentation schématique de la commande groupée



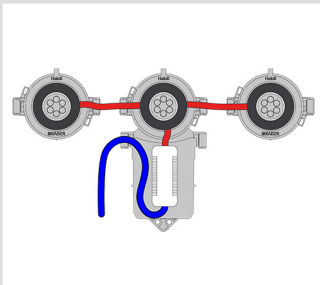
Insertion et introduction de tube de luminaires LED avec driver



Représentation schématique du luminaire avec appareillage



Représentation schématique d'une commande groupée avec un module de commande pour plusieurs luminaires

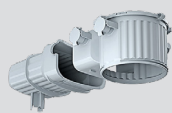
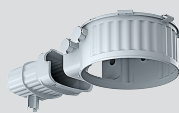
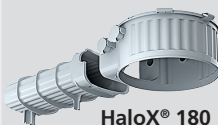


Représentation schématique de la commande groupée

Systeme HaloX® pour béton coulé sur site

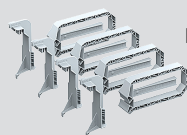
Pour luminaires et haut-parleurs

Systemübersicht HaloX® für Ortbeton

1 Einbauraum für Leuchten / Lautsprecher und Betriebsgeräte		 max. 100 mm	 max. 180 mm	 max. 250 mm
ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte		 HaloX® 100 1281-00 S. 117	 HaloX® 180 1282-00 S. 117	 HaloX® 250 1283-00 S. 117
Zusatzraum für Betriebsgeräte		 HaloX® 100 mit Tunnel 190 1281-30 S. 117	 HaloX® 180 mit Tunnel 190 1282-30 S. 117	
Zusatzraum für größere Betriebsgeräte			 HaloX® 180 mit Tunnel 325 1282-40 S. 117	 HaloX® 250 mit Tunnel 325 1283-40 S. 117
 bis max. 150 x 90 x 50 mm				
 bis max. 280 x 90 x 50 mm				

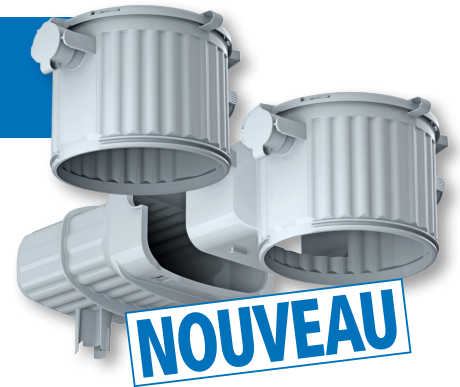
2 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher				
 rund Frontteile rund		Ø 68-100 mm S. 117	Ø 100-180 mm S. 119	Ø 180-250 mm S. 120
 quadratisch Frontteile quadratisch		68x68 - 75x75 mm S. 118	—	—
 Sichtbeton: rund Frontteile rund mit Elastomer- dichtung für Sichtbeton		Ø 68-100 mm S. 118	Ø 100-180 mm S. 119	Ø 180-250 mm S. 120
 Sichtbeton: quadratisch Frontteile quadratisch mit Elastomerdichtung für Sichtbeton		68x68 - 75x75 mm S. 118	—	—
 universell Universalfrontteil Kunststoff (a) bzw. Mineralfaserplatte (b)		Ø max. 100 mm S. 119	Ø max. 180 mm S. 119	Ø max. 250 mm S. 120
 spezifisch individuelle Styropor- Formteile (optional für Sichtbeton)		S. 121	S. 121	S. 121

3 Einbautiefe			
 Einbautiefe > 110 mm	 Verlängerungsringe 10/25/50 mm 1281-21/25/50 S. 121	 Verlängerungsringe 25/50 mm 1282-25/50 S. 121	 Verlängerungsringe 25/50 mm 1283-25/50 S. 121

4 Zubehör Wandeinbau	
 Wandeinbau in stehender Schalung	 Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung 1299-65 S. 121
	 Wandeinbausatz für den Einbau in stehender Schalung 1299-60...64 S. 121
	 Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung 1299-66 S. 121

Boîtier d'installation en béton HaloX® (béton coulé sur site)

Pour le façonnage dans le béton coulé sur site, le système indéformable HaloX® est conçu de manière modulaire. Trois diamètres de boîtiers avec un grand nombre de cercle, des pièces frontales carrées ainsi qu'universelles permettent l'intégration de luminaires et de haut-parleurs jusqu'à une découpe de plafond de 250 mm - aussi pour satisfaire les exigences en matière de qualité du béton apparent. Le système avec un tunnel offre suffisamment d'espace pour l'intégration d'appareils tels que des drivers LED. Des bagues de réhausse en options servent à augmenter la profondeur de l'installation. Toutes les pièces frontales sont résistantes à l'humidité et peuvent déjà être positionnés avec précision et clouées avant la pose de la première armature. Les boîtiers et les pièces frontales s'emboîtent fermement les uns dans les autres et peuvent être à nouveau détachés par la suite. Grâce à la technologie d'ouverture sans outils avec l'introduction combinée pour tubes M20/M25, les tubes peuvent être introduits facilement et rapidement, et même lors d'introduction erronée, la manoeuvre peut être effectuée une nouvelle fois. Une rétention de conduite sûre avec butée de profondeur permet d'éviter que le tube raccourcisse par la suite. Après le coulage, il est possible de créer une ouverture d'un diamètre d'installation défini sur les pièces frontales au moyen d'un coup de marteau ciblé. Disposées à plat, les pièces frontales de dimensions d'ouvertures universelles peuvent être égalisées ou recouvertes d'un enduit. Ensuite, on effectue l'ouverture d'installation désirée avec des outils de fraisage usuels, par ex. Multi 4000.



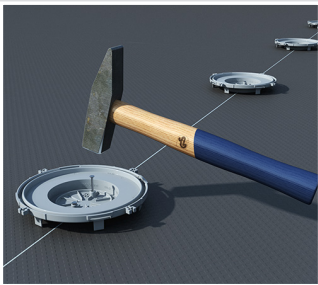
- Pour plafonds et parois
- Pour luminaires et haut-parleurs avec un diamètre d'installation jusqu'à 250 mm
- Boîtiers et pièces frontales sont assemblés par friction et de manière stable, et il est possible de les séparer à nouveau ultérieurement
- Toutes les tailles de boîtier sont disponibles avec et sans tunnel
- Technique d'ouverture sans outils pour tubes M20/M25
- Gestion thermique optimale grâce à un contact de la surface maximal avec le béton
- influence minimale sur la statique - aucune nécessité de découper l'armature au niveau du tunnel



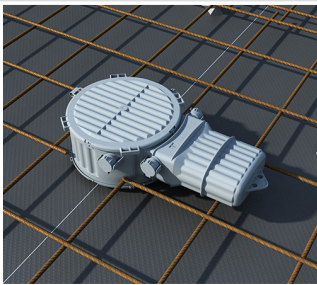
Systeme HaloX® pour béton coulé sur site

Pour luminaires et haut-parleurs

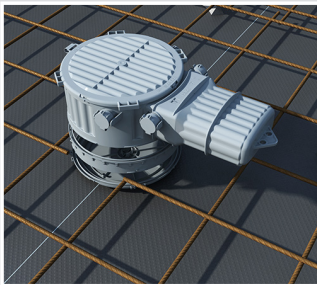
Montage du plafond



Clouer la pièce frontale sur le coffrage. Après avoir enclenché le boîtier, il peut être tourné de 360° pour faciliter l'alignement



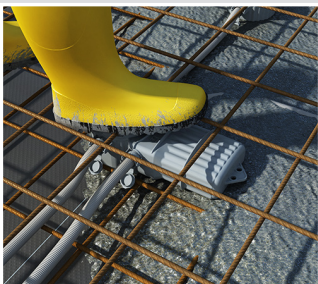
Influence minimale sur la statique - pas besoin de couper le ferrailage autour le tunnel, car il est distancié du coffrage de 40 mm



à l'aide de bagues de réhausse...



Introduction combinée pour tubes M20/M25 sans outils, avec butée, pas de raccourcissement ultérieur des tubes



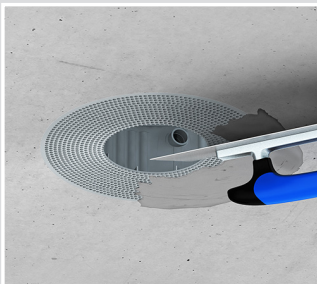
Fabrication robuste et indéformable



Après le décoffrage, ouvrir la pièce avant par un coup de marteau (p.e. 1282-65)



Fabrication simple et flexible de l'ouverture d'installation dans la pièce frontale universelle avec par ex. 1083-10.



Lors de l'installation de la partie frontale universelle (p. ex. 1281-10) et éventuellement lisser en bordure

Fixage mural sur le coffrage



Clouer la pièce frontale au coffrage de travail



Lors de l'utilisation du boîtier avec tunnel, orienter celui-ci verticalement vers le bas



Lors du montage de HaloX® 180/250 utiliser en complément un kit de montage de paroi 1299-xx

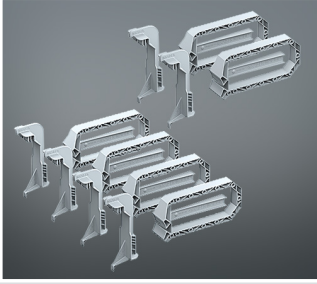


Introduction combinée sans outils pour tubes M20/M25

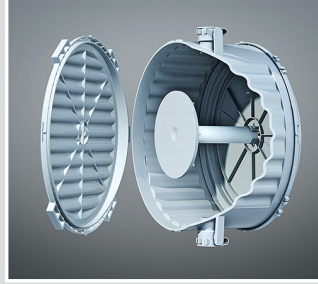
Système HaloX® pour béton coulé sur site

Pour luminaires et haut-parleurs

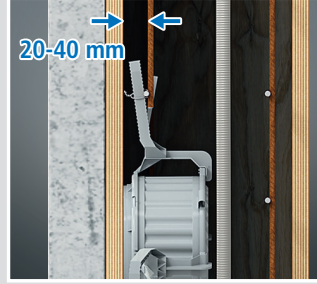
Montage de la paroi-renforcement du contre-coffrage



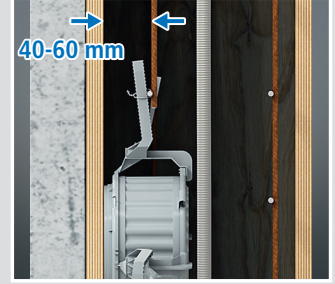
Des sets mensuels Prefix® 1299-65 pour HaloX® 100 et 1299-66 pour HaloX® 180/250 sont disponibles en option pour le montage du contre-coffrage.



Lors du montage de HaloX® 180/250, utiliser en complément un kit de montage de paroi 1299-60.



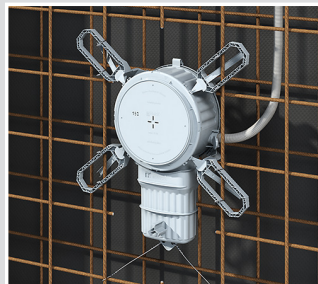
Le clips de montage Prefix® s'appliquent des deux côtés et conviennent pour couverture de béton de 20 à 40 mm



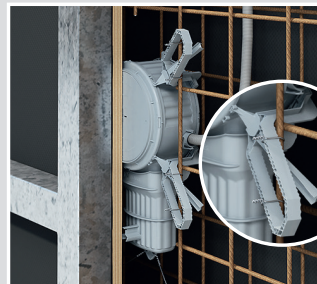
...et 40-60 mm



Après la préfixation au moyen de pinces de montage Prefix®, vous avez les deux mains libres pour effectuer un renforcement rapide et sûr de la fixation au moyen de fil métallique



Maintenant le boîtier avec les tubes M20/M25 peut être prouvé sans outils



Recouvrement de béton de 20 – 40 mm avec fixation par ailettes Prefix®-Flügel.

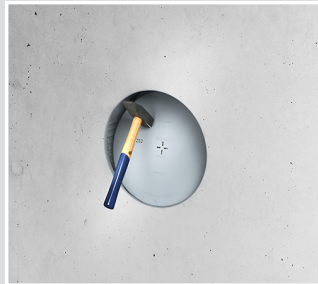


Recouvrement de béton de 40 – 60 mm avec fixation par ailettes Prefix®-Flügel.

Montage mural, encastrément de luminaire



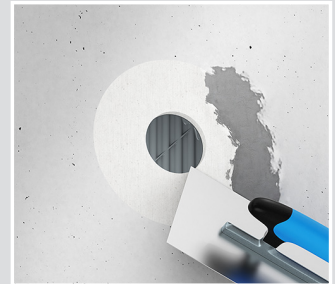
Après avoir posé le contre-coffrage, on peut bétonner



Après le décoffrage, ouvrir la pièce avant par un coup de marteau (p.e. 1282-65)



Perçage simple et variable de l'ouverture d'installation dans la pièce frontale universelle (p.e. avec 1089-00)



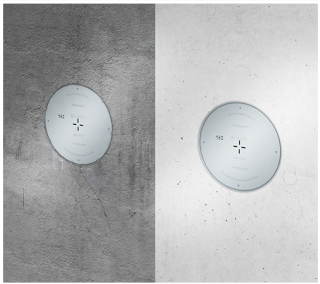
Lors de l'utilisation de la pièce frontale universelle (p. ex. 1281-10), égalise ou réparer à plat

Systeme HaloX® pour béton coulé sur site

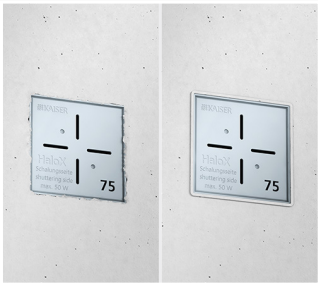
Pour luminaires et haut-parleurs

Instructions d'application pour finitions de pièces frontales

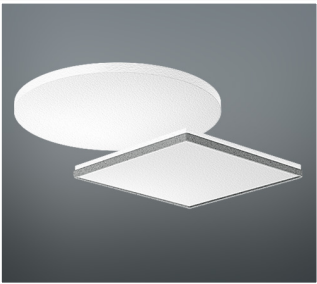
Pour toutes les tailles de boîtiers sont disponibles des pièces centrales avec des diamètres d'installation définis - y compris pour les fabrications en béton coulé sur site. Une gaine élastomère supplémentaire empêche la fissuration du béton sec. Des pièces moulées en mousse de polystyrène sont disponibles pour le diamètre individuel de montage dans pratiquement toutes les formes et épaisseurs, les pièces frontales universelles conviennent pour les raccordements variables, resp. pas encore définis,



Pièces frontales rondes avec et sans joint en élastomère.



Pièces frontales carrées avec et sans étanchéité élastomère

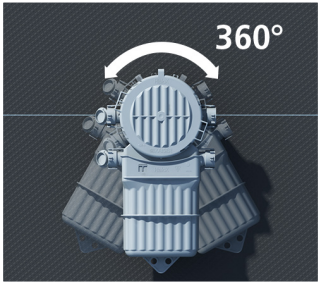


Pièces formées en polystyrène pour effectuer des coupes individuelles de diverses formes et tailles (avec ou sans joint d'étanchéité en élastomère)



Pièces frontales universelles pour diamètres d'installation variables ou pas encore définis

Orientation de boîtier et installation de paroi



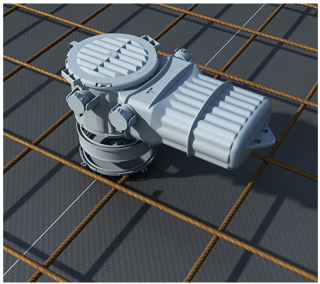
alignement des boîtiers
Après enclenchement du boîtier, il peut être tourné de 360° pour faciliter l'alignement.



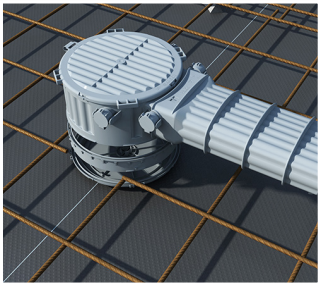
Installation de paroi
Lors d'un encastrément mural (HaloX® 180 et 250), utiliser le kit d'étançonnement pour garantir l'espace de montage

Bagues de réhausse

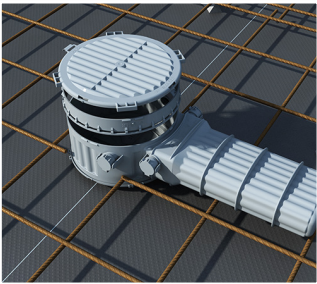
Des bagues de réhausse sont disponibles pour l'augmentation de l'espace de montage



HaloX® 100: réhausse frontale de 25 ou 50 mm (no art. 1281-25, -50)



HaloX® 180: extension frontal 25 ou 50 mm (Art. Nr. 1282-25, -50).



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



HaloX® 250: Extension 25 ou 50 mm partie avant ou arrière (art. n° 1283-25, -50).

HaloX® 100 / 180 / 250 (Béton coulé sur site)

- Introduction combinée sans outils pour tubes M20/M25
- Limitation d'entrée pour gaine afin d'éviter le raccourcissement du tube à l'intérieur



HaloX®	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250
Orifice de plafond (DA) Ø	<=100 mm	<=180 mm	<=250 mm
Profondeur d'installation maximale des luminaires / haut-parleurs	110 mm	110 mm	110 mm
Puissance de lampe à LED max.	20 Watt	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe max.	50 Watt	75 Watt	100 Watt
Diamètre du boîtier Ø	130 mm	210 mm	280 mm
Profondeur, partie frontale incl.	120 mm	120 mm	120 mm
Introduction combinée pour tubes M20/M25	2	2	2
No art.	1281-00	1282-00	1283-00
E-No	920 858 319	920 858 349	920 858 379
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

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

- Introduction combinée sans outils pour tubes M20/M25
- Limitation d'entrée pour gaine afin d'éviter le raccourcissement du tube à l'intérieur
- aucune découpe du ferrailage dans la zone du tunnel



HaloX®	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Orifice de plafond (DA) Ø	<=100 mm	<=180 mm	<=180 mm	<=250 mm
Profondeur d'installation maximale des luminaires / haut-parleurs	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Puissance de lampe à LED max.	20 Watt	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe max.	50 Watt	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Diamètre du boîtier Ø	130 mm	210 mm	210 mm	280 mm
Profondeur, partie frontale incl.	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Longueur du tunnel	190 mm	190 mm	325 mm	325 mm
Largeur du tunnel	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Hauteur du tunnel	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Introduction combinée pour tubes M20/M25	4	4	4	4
No art.	1281-30	1282-30	1282-40	1283-40
E-No	920 858 329	920 858 359	920 858 369	920 858 399
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10

HaloX® 100, pièces frontales

- S'adapte au boîtier avec art. n° 1281-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
68 mm	75 mm	1281-01	920 896 009	- / 10
75 mm	82 mm	1281-02	920 896 019	- / 10
80 mm	87 mm	1281-03	920 896 029	- / 10
85 mm	92 mm	1281-04	920 896 039	- / 10
90 mm	97 mm	1281-05	920 896 049	- / 10
95 mm	102 mm	1281-06	920 896 059	- / 10
100 mm	107 mm	1281-07	920 896 069	- / 10

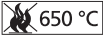
Systeme HaloX® pour beton coule sur site

Pour luminaire et haut-parleur

HaloX® 100 piéces frontales pour beton apparent

- modèle pour beton visible pour découpe de plafond
- etanchéité par élastomère avec bord d'etanchéité flexible
- empêche l'écoulement du beton, évite les décolorations et les projections de sable
- pour une finition précise du beton apparent sans travaux de retouches
- S'adapte au boîtier avec art. n° 1281-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	 650 °C	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
68 mm	80 mm	•	1281-61	920 896 209	- / 8
75 mm	87 mm	•	1281-62	920 896 219	- / 8
80 mm	92 mm	•	1281-63	920 896 229	- / 8
85 mm	97 mm	•	1281-64	920 896 239	- / 8
90 mm	102 mm	•	1281-65	920 896 249	- / 8
95 mm	107 mm	•	1281-66	920 896 259	- / 8
100 mm	112 mm	•	1281-67	920 896 269	- / 8

HaloX® 100 piéces frontales, carrées

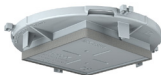
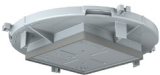
- S'adapte au boîtier avec art. n° 1281-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Collerette pour luminaire min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
No art.	1281-08	1281-09
E-No	920 896 079	920 896 089
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

HaloX® 100 piéces frontales, carrées pour beton apparent

- modèle pour beton visible pour découpe de plafond
- etanchéité par élastomère avec bord d'etanchéité flexible
- empêche l'écoulement du beton, évite les décolorations et les projections de sable
- S'adapte au boîtier avec art. n° 1281-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Collerette pour luminaire min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
 650 °C	•	-
No art.	1281-68	1281-69
E-No	920 896 279	920 896 289
Emballage du contenu/Envoi	- / 8	- / 8

HaloX® 100 pièces frontales universelles

· S'adapte au boîtier avec art. n° 1281-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	<=100 mm	<=100 mm
Plaque synthétique universelle	•	-
Plaque en fibres minérales universelle	-	•
No art.	1281-10	1281-11
E-No	920 896 109	920 896 119
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 8

HaloX® 180 pièces frontales

· s'adapte au boîtier avec l'art. n° 1282-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
100 mm	107 mm	1282-01	920 896 309	- / 10
110 mm	117 mm	1282-02	920 896 319	- / 10
125 mm	132 mm	1282-03	920 896 329	- / 10
145 mm	152 mm	1282-04	920 896 339	- / 10
160 mm	167 mm	1282-05	920 896 349	- / 10
180 mm	187 mm	1282-06	920 896 359	- / 10

HaloX® 180 pièces frontales pour béton apparent

· s'adapte au boîtier avec l'art. n° 1282-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
100 mm	112 mm	1282-61	920 896 409	- / 10
110 mm	122 mm	1282-62	920 896 419	- / 10
125 mm	137 mm	1282-63	920 896 429	- / 10
145 mm	157 mm	1282-64	920 896 439	- / 10
160 mm	172 mm	1282-65	920 896 449	- / 10
180 mm	192 mm	1282-66	920 896 459	- / 10

HaloX® 180 pièces frontales universelles

· s'adapte au boîtier avec l'art. n° 1282-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	<=180 mm	<=180 mm
Plaque synthétique universelle	•	-
Plaque en fibres minérales universelle	-	•
No art.	1282-10	1282-11
E-No	920 896 379	920 896 389
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

Systeme HaloX® pour beton coule sur site

Pour luminaire et haut-parleur

HaloX® 250 piéces frontales

· S'adapte au boîtier avec l'art. n° 1283-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
180 mm	187 mm	1283-01	920 896 509	- / 10
190 mm	197 mm	1283-02	920 896 519	- / 10
200 mm	207 mm	1283-03	920 896 529	- / 10
215 mm	222 mm	1283-04	920 896 539	- / 10
240 mm	247 mm	1283-05	920 896 549	- / 10
250 mm	257 mm	1283-06	920 896 559	- / 10

HaloX® 250 piéces frontales pour beton apparent

· S'adapte au boîtier avec l'art. n° 1283-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
180 mm	192 mm	1283-61	920 896 609	- / 10
190 mm	202 mm	1283-62	920 896 619	- / 10
200 mm	210 mm	1283-63	920 896 629	- / 10
215 mm	227 mm	1283-64	920 896 639	- / 10
240 mm	252 mm	1283-65	920 896 649	- / 10
250 mm	262 mm	1283-66	920 896 659	- / 10

HaloX® 250 piéces frontales universelles

· S'adapte au boîtier avec l'art. n° 1283-XX



Orifice de plafond (DA) Ø	<=250 mm	<=250 mm
Plaque synthétique universelle	•	-
Plaque en fibres minérales universelle	-	•
No art.	1283-10	1283-11
E-No	920 896 589	920 896 599
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

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

· Pour piéces frontales avec art. n° f1281-11, 1282-11 et 1283-11



No art.	1281-27	1282-27	1283-27
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Pièces individuelles en polystyrène

- pour diamètres d'encastrement individuels (ronds, carrés)
- avec un diamètre maximum jusqu'à 300 mm et une hauteur maximale jusqu'à 50 mm
- Convient aux exigences du béton apparent avec étanchéité en élastomère
- pour tous les boîtiers avec no art. 12XX-XX



No art.	1292-90
---------	---------

Bagues de réhausse HaloX®

- pour augmentations de la profondeur d'encastrement



HaloX®	Hauteur	pour Art-Nr.	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
HaloX® 100	10 mm	1281-xx/1290-30	1281-21	920 896 919	- / 10
HaloX® 100	25 mm	1281-xx/1290-30	1281-25	920 896 949	- / 10
HaloX® 100	50 mm	1281-xx/1290-30	1281-50	920 896 959	- / 10
HaloX® 180	25 mm	1282-xx	1282-25	920 896 969	- / 10
HaloX® 180	50 mm	1282-xx	1282-50	920 896 979	- / 10
HaloX® 250	25 mm	1283-xx	1283-25	920 896 689	- / 10
HaloX® 250	50 mm	1283-xx	1283-50	920 896 699	- / 10

Kit de montage de paroi

- Kit d'étançonnement pour encastrement mural dans des coffrages verticaux
- En 2 parties, composé d'un élément de support et d'un palier de réception
- pour HaloX® 180 (1282-XX) et HaloX® (1283-XX)



Pour hauteur d'encastrement pour luminaires et haut-parleurs	No art.
100 mm	1299-60
125 mm	1299-61
150 mm	1299-62
175 mm	1299-63
200 mm	1299-64

Kit de montage Prefix

- Set de montage pour l'installation de la paroi
- pour la fixation au contre-coffrage

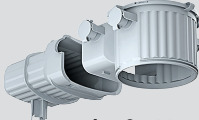
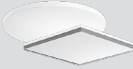


Pour HaloX® 100	•	-
pour HaloX® 180/250	-	•
No art.	1299-65	1299-66
Emballage du contenu/Envoi	- / 1	- / 1

Montage ultérieur dans des dalles en béton

Pour luminaires et haut-parleurs

Aperçu du système HaloX® pour montage ultérieur

 Diamètre d'encastrement luminaire / haut-parleur max. 100 mm		
1 Espace d'encastrement pour luminaires, haut-parleurs et des auxiliaires électriques sans espace supplémentaire pour ballast  Espace supplémentaire pour ballast  jusqu'à max. 150 x 90 x 50 mm	Plafond en dalles  HaloX® 100 Insert de montage + 1281-20 p. 17  HaloX® 100 1281-00 p. 11  HaloX® 100 Insert de montage 1281-20 p. 17  HaloX® 100 avec tunnel 190 1281-30 p. 11	Plafond massif  HaloX® Boîtier pour carotages dans des plafonds massifs 1290-30 p. 18
2 Épaisseur de la pré-dalle Épaisseur de la pré-dalle > 50 mm  Bagues de réhausse 10/25/50 mm 1281-21/25/50 p. 18		
3 Diamètre d'encastrement luminaire/haut-parleur  rond Pièces frontales rondes  carré Pièces frontales carrées  Béton apparent: rond Pièces frontales rondes avec joint en élastomère pour béton apparent  Béton apparent: carrée Pièces frontales carrées avec joint en élastomère pour béton apparent  universel Pièces frontales en plastique (a) resp. plaques en fibres minérales (b)  spécifique pièces individuelles en polystyrène (en option pour béton apparent)	 Ø 68-100 mm p. 11  68x68 - 75x75 mm p. 12  Ø 68-100 mm p. 12  68x68 - 75x75 mm p. 12  a  b Ø max. 100 mm p. 13  p. 14	
4 Profondeur d'encastrement  Profondeur d'encastrement > 110 mm  Bagues de réhausse 10/25/50 mm 1281-21/25/50 p. 15		

Kit de montage HaloX-O
Montage à coup dans des dalles en béton

L'insert de montage HaloX® 100 avec ou sans tunnel pour transfo peut être installé ultérieurement dans des dalles existantes (avec une épaisseur de plus de 50 mm)

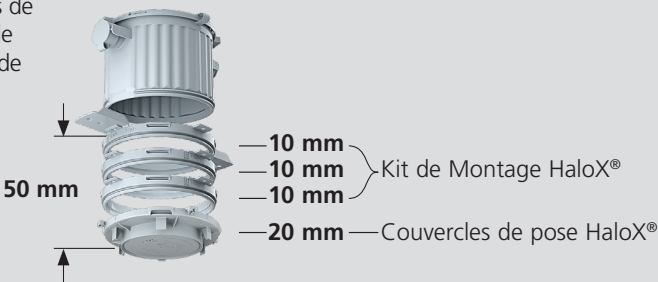
- Pour encastrement à coup dans les plafonds suspendus
- Intervention minimale à la statique
- Ouvertures variables jusqu'à 100 mm
- Anneaux de prolongation pour le pontage des plaques de plafond et pour l'agrandissement de la profondeur d'encastrement des lampes



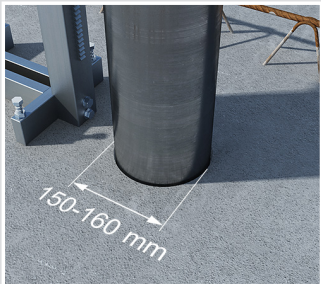
Indication



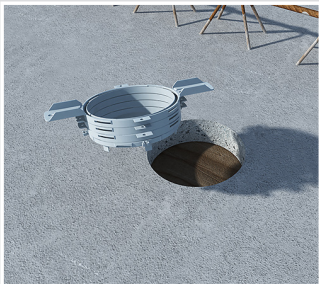
Pour les épaisseurs de dalles de plus de 50 mm il est possible de prolonger le boîtier par des bagues de réhausse de 10/25/50 mm par bague.



Montage du lot éléments pour aménagement HaloX-O



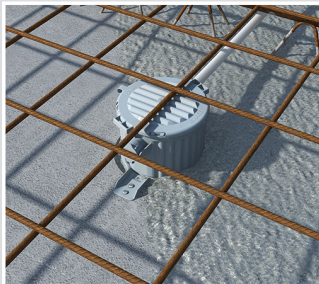
Faire un carottage (Ø150 - 160 mm) dans la dalle.



Encliqueter les bagues de réhausse dans le couvercle de pose selon l'épaisseur de la dalle et de la profondeur d'encastrement.



Encliqueter le boîtier et poser l'ensemble dans le carottage, marquer et fixer. Insérer la gaine dans le couplage vite KSK.



Le boîtier (éventuellement avec fixation additionnelle par un fil de fer à l'armature) est posé à l'endroit désiré.

Kit de montage HaloX-O

- pour le montage ultérieur de boîtiers HaloX-O dans les planchers en dalles
- perçage Ø 150-160 mm



HaloX®	HaloX® 100	HaloX® 100
Hauteur	30 mm	10 mm
pour Art-Nr.	1281-xx	1281-xx/1290-30
No art.	1281-20	1281-21
E-No	920 896 909	920 896 919
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

Pièce frontale à commander séparément

Montage ultérieur dans des dalles en béton

Pour luminaires et haut-parleurs



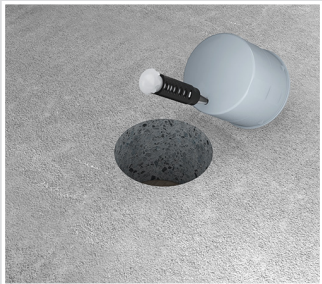
Pour encastrement après coup dans les plafonds massifs

Le boîtier pour encastrement dans le béton HaloX-O peut être placé dans des carottages.

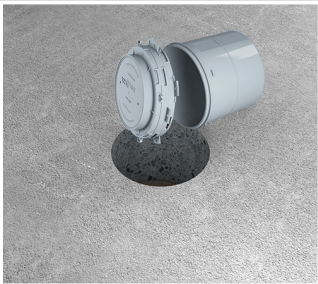
- Pour encastrement après coup dans des plafonds massifs
- Intervention minimale à la statique
- Montage rapide grâce au raccord à enclenchement
- Construction robuste
- Ouvertures variables jusqu'à 100 mm



Montage



Faire des ouverture pour tube exacte à l'aide du perceur universel.



Encliquer les composants du boîtier selon les besoins du plafond ou de la profondeur d'encastrement.



Poser le boîtier complet avec les gaines d'installation insérées dans le carottage ...



et remplir la lacune avec du béton. Une planche de coffrage posée au-dessous prévient l'écoulement du béton.

HaloX-O Boîtier pour carottages dans des plafonds massifs

- pour un montage ultérieur, après la pose des dalles
- perçage Ø 150-160 mm
- Tenir compte de l'épaisseur du plafond, recouvrement de béton d'au moins 3 cm



Diamètre	130 mm
Orifice de plafond (DA) Ø	<=100 mm
Puissance de lampe à LED max.	20 Watt
Puissance de lampe max.	50 Watt
650 °C	•
No art.	1290-30
E-No	920 858 509
Emballage du contenu/Envoi	- / 10

HaloX-O, rehausses

- pour augmenter la profondeur d'encastrement des luminaires
- a enclencher entre le couvercle de pose et le boîtier
- rallonge multiple possible



HaloX®	HaloX® 100	HaloX® 100	HaloX® 100
Hauteur	10 mm	25 mm	50 mm
pour Art-Nr.	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30
No art.	1281-21	1281-25	1281-50
E-No	920 896 919	920 896 949	920 896 959
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Système HaloX® pour dalles et éléments muraux

Pour luminaires et haut-parleurs

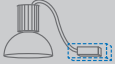
Aperçu du système HaloX® pour béton coulé en usine

1 Espace d'encastrement pour luminaires, haut-parleurs et des auxiliaires électriques

sans espace supplémentaire pour ballast

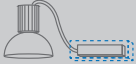


avec espace supplémentaire pour ballast



jusqu'à max. 150 x 90 x 50 mm

avec espace supplémentaire pour de grands ballasts



jusqu'à max. 280 x 90 x 50 mm



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

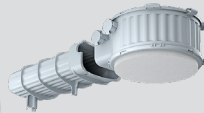
Fixation par collage
boîtier en une pièce avec plaque frontale en fibres minérales



HaloX® 180
1282-71 | p. 127



HaloX® 180 avec tunnel 190
1282-72 | p. 127



HaloX® 180 avec tunnel 325
1282-73 | p. 127

Fixation magnétique
boîtier en une pièce avec plaque frontale synthétique pour aimant



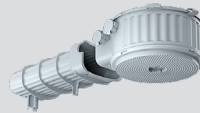
HaloX® Aimant
1299-67 | p. 129



HaloX® 180
1282-74 | p. 128



HaloX® 180 avec tunnel 190
1282-75 | p. 128



HaloX® 180 avec tunnel 325
1282-76 | p. 128



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

Fixation par collage
boîtier en une pièce avec plaque frontale en fibres minérales



HaloX® 250
1283-71 | p. 127



HaloX® 250 avec tunnel 325
1283-73 | p. 127

Fixation magnétique
boîtier en une pièce avec plaque frontale synthétique pour aimant



HaloX® Aimant
1299-67 | p. 129



HaloX® 250
1283-74 | p. 128



HaloX® 250 avec tunnel 325
1283-76 | p. 128

2 Profondeur d'encastrement



Profondeur d'encastrement > 110 mm



Bagues de réhausse 25/50 mm
1282-25/50 | p. 128



Bagues de réhausse 25/50 mm
1283-25/50 | p. 128

3 Accessoires pour montage mural

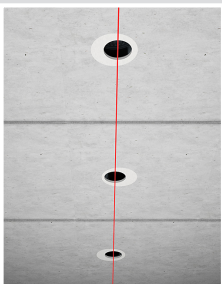


Montage mural dans coffrage vertical



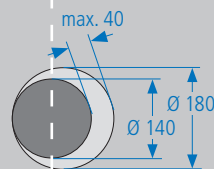
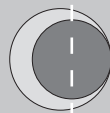
Kit de montage pour coffrage vertical
1299-60...64 | p. 121

Compensation de tolérances

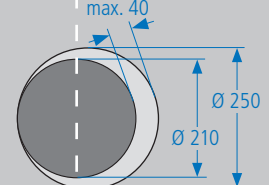
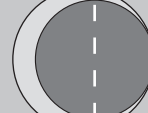


Il est possible de corriger ultérieurement les imprécisions de la pose des prédalles. La fraise universelle VARIOCUT de KAISER vous permet de percer les ouvertures d'encastrement dans les pièces frontales de manière exacte.

HaloX® 180



HaloX® 250



Système HaloX® pour dalles et éléments muraux

Pour luminaires et haut-parleurs



Boîtier d'encastrement pour béton (fabrication en usine)

Pour le traitement de la fabrication en usine, le système HALOX® est réalisé en une seule pièce. Les marques sont présentes sur le boîtier afin de faciliter l'alignement sur la table de coffrage. Le boîtier avec un panneau de fibres minérales déjà pré-assemblé peut être facilement collé et il est possible de l'aligner sur 360° après collage sur la table de coffrage. Des boîtiers avec des pièces frontales pré-montées sont disponibles pour le placement d'aimants (art. N° 1299-67). Les tolérances de pose qui peuvent survenir dans l'assemblage d'éléments en plaque sont compensées sur la taille de l'emballage en liaison avec une surface de coupe variable. En raison des dimensions compactes du boîtier, l'armature peut être facilement placée autour du boîtier. Pour les luminaires ou les haut-parleurs avec une profondeur d'installation égale ou supérieure à 110 mm, l'espace d'installation de boîtiers HALOX® peut ensuite être augmenté au moyen de bagues de réhausse sur le site de coulage de béton. L'installation de tuyaux s'effectue sans outils sur le site de fabrication pour les tubes M20 / M25 sans raccourcissement interne des tubes.

- Pour dalles et éléments muraux fabriqués en usine
- 2 tailles de boîtiers avec ou sans tunnel
- Boîtier monobloc avec plaque en fibres minérales intégrées pour fixation adhésive simple
- Boîtier monobloc avec plaque synthétique pour fixation par aimant
- Technique d'ouverture sans outils pour tubes M20/M25
- Équilibrage des tolérances de pose sur le chantier de béton
- Gestion thermique optimale grâce à un contact de la surface maximal avec le béton



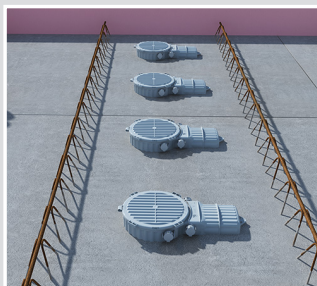
Montage



Montage du boîtier monobloc avec plaque en fibres minérales...



...montage du boîtier monobloc au moyen d'aimants de retenue



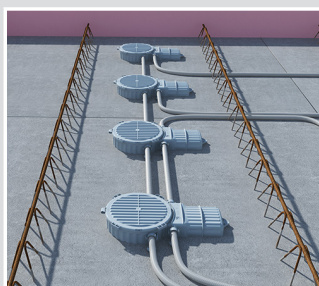
Élément préfabriqué créé avec des boîtiers intégrés HaloX



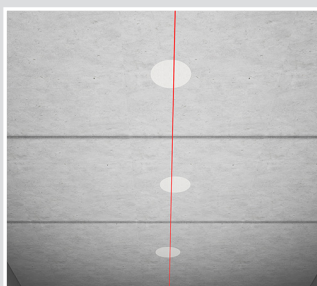
Après le séchage, l'élément préfabriqué se monte à l'endroit à bétonner.



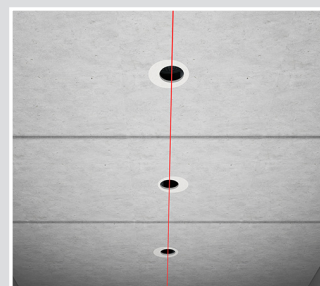
Introduction combinée à ouvrir sans outils pour tube M20/M25 avec butée, pas de raccourcissement du tube par la suite



Après la canalisation, on effectue le bétonnage sur l'épaisseur du plafond avec le procédé de coulage de béton sur site



Les tolérances de pose des éléments de panneaux peuvent être compensées par les pièces frontales universelles (voir aperçu du système)



La préparation de l'ouverture de montage peut être effectuée par exemple avec le Multi 4000 (1083-10)

HaloX® 180 / 250 pour béton coulé en usine, fixage par collage

- boîtier monobloc avec plaque en fibres minérales intégrée pour fixage par collage
- Introduction combinée sans outils pour tubes M20/M25
- Limitation d'entrée pour gaine afin d'éviter le raccourcissement du tube à l'intérieur



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 250
Orifice de plafond (DA) Ø	<=180 mm	<=250 mm
Profondeur d'installation maximale des luminaires / haut-parleurs	110 mm	110 mm
Puissance de lampe à LED max.	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe max.	75 Watt	100 Watt
Diamètre du boîtier Ø	210 mm	280 mm
Profondeur, partie frontale incl.	120 mm	120 mm
Introduction combinée pour tubes M20/M25	2	2
No art.	1282-71	1283-71
E-No	920 896 739	920 896 769
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

HaloX® 180 / 250 avec tunnel pour fabrication en usine, fixation adhésive

- boîtier monobloc avec plaque en fibres minérales intégrée pour fixage par collage
- Introduction combinée sans outils pour tubes M20/M25
- Limitation d'entrée pour gaine afin d'éviter le raccourcissement du tube à l'intérieur



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Orifice de plafond (DA) Ø	<=180 mm	<=180 mm	<=250 mm
Profondeur d'installation maximale des luminaires / haut-parleurs	110 mm	110 mm	110 mm
Puissance de lampe à LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Diamètre du boîtier Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Profondeur, partie frontale incl.	120 mm	120 mm	120 mm
Longueur du tunnel	190 mm	325 mm	325 mm
Largeur du tunnel	140 mm	140 mm	140 mm
Hauteur du tunnel	85 mm	85 mm	85 mm
Introduction combinée pour tubes M20/M25	4	4	4
No art.	1282-72	1282-73	1283-73
E-No	920 896 749	920 896 759	920 896 789
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Systeme HaloX® pour dalles et éléments muraux

Pour luminaires et haut-parleurs

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

- boîtier monobloc pour logement d'aimant HaloX® 1299-67
- Introduction combinée sans outils pour tubes M20/M25
- Limitation d'entrée pour gaine afin d'éviter le raccourcissement du tube à l'intérieur



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 250
Orifice de plafond (DA) Ø	<=180 mm	<=250 mm
Profondeur d'installation maximale des luminaires / haut-parleurs	110 mm	110 mm
Puissance de lampe à LED max.	35 Watt	•
Puissance de lampe max.	75 Watt	100 Watt
Diamètre du boîtier Ø	210 mm	280 mm
Profondeur, partie frontale incl.	120 mm	120 mm
Introduction combinée pour tubes M20/M25	2	2
No art.	1282-74	1283-74
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10

HaloX® 180 / 250 avec tunnel pour béton coulé en usine, fixation par aimant

- boîtier monobloc pour logement d'aimant HaloX® 1299-67
- Introduction combinée sans outils pour tubes M20/M25
- Limitation d'entrée pour gaine afin d'éviter le raccourcissement du tube à l'intérieur



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Orifice de plafond (DA) Ø	<=180 mm	<=180 mm	<=250 mm
Profondeur d'installation maximale des luminaires / haut-parleurs	110 mm	110 mm	110 mm
Puissance de lampe à LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Puissance de lampe max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Diamètre du boîtier Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Profondeur, partie frontale incl.	120 mm	120 mm	120 mm
Longueur du tunnel	190 mm	325 mm	325 mm
Largeur du tunnel	140 mm	140 mm	140 mm
Hauteur du tunnel	85 mm	85 mm	85 mm
Introduction combinée pour tubes M20/M25	4	4	4
No art.	1282-75	1282-76	1283-76
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Bagues de réhausse HaloX®

- pour augmentations de la profondeur d'encastrement



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250	HaloX® 250
Hauteur	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
pour Art-Nr.	1282-xx	1282-xx	1283-xx	1283-xx
No art.	1282-25	1282-50	1283-25	1283-50
E-No	920 896 969	920 896 979	920 896 689	920 896 699
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10

HaloX® aimant de retenue

· pour les boîtiers au no.art. 1282-74/-75/-76 et 1283-74/-76



No art.	1299-67
---------	---------

Emballage du contenu/Envoi	- / 10
----------------------------	--------

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

· Plaque en fibres minérales de remplacement 1282-27 pour boîtier avec art. n° 1282-71/72/73

· Plaque en fibres minérales de remplacement 1283-27 pour boîtier avec art. n° 1283-71/73

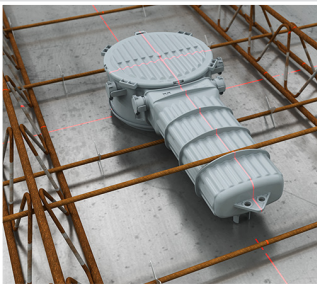


No art.	1282-27	1283-27
---------	---------	---------

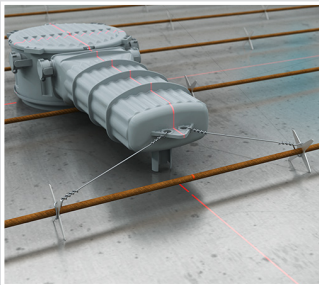
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10
----------------------------	--------	--------

Indication

Les boîtiers munis des art. n° 1282-76 et 1283-76 doivent être fixés afin d’éviter un flottement au niveau du tunnel!



Pour une une protection supplémentaire contre le flottement possible, des armatures circonférencielles autour du tunnel s’avèrent utiles



Alternativement, des rabatts glissants montés à l’extrémité du tunnel servent de sécurité complémentaire pour empêcher le flottement éventuel du tunnel

Système KompaX®1 pour dalles en béton

Pour luminaires et haut-parleurs

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

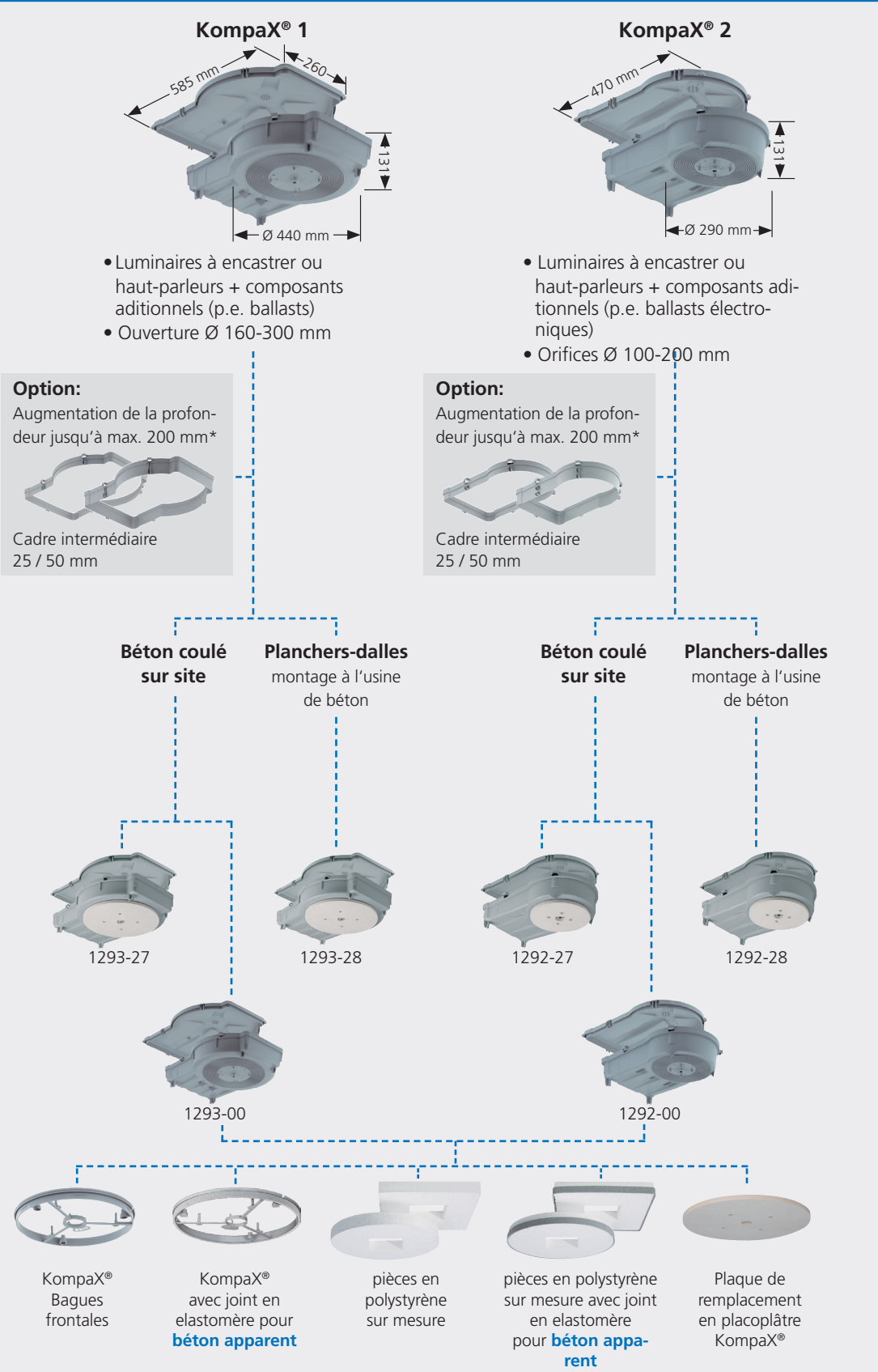
2
Profondeur
d'encastrement

3
Type de plafond

4
Ouvertures

Ouverture variable
avec plaque en
placoplâtre

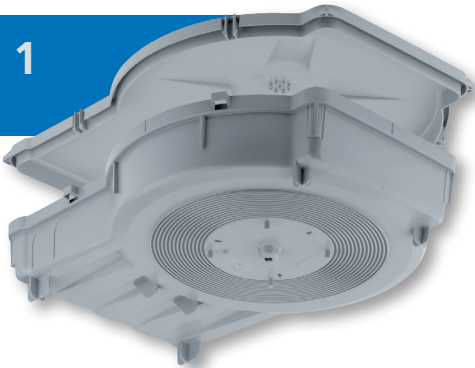
L'utilisation de parties
frontales sur mesure
permet des ouvertures
variables



Boîtier d'encastrement pour béton KompaX® 1
pour béton coulé sur site ou en usine (dalle préfabriquées)

Système de boîtiers KompaX® 1 pour encastrement de Downlight et haut-parleurs dans les dalles en béton et un assortiment étendu d'accessoires sont la solution pour quasiment chaque application. Hauteur variable grâce à des cadres de rehausse et flexibilité grâce à de divers couvercles de pose.

- Systèmes de boîtiers pour encastrement de Downlights et haut-parleurs
- Pour le béton coulé sur site ou à l'usine
- Pour orifices d'encastrement exactes de Ø 160 - 300 mm
- Pour profondeur d'encastrement jusqu'à 200 mm*
- Pour épaisseurs de plafonds à partir de 180 - 300 mm*
- Equilibrage lors de la pose de dalles



Choix de luminaires

Spots encastrés avec lampes TC puissance max. 90 W* (p.ex. 3 x TC-D 26 W ou 2 x TC-T 42 W). Utiliser uniquement des lampes normalisées (DIN VDE 0711 / EN 60598) pourvues du sigle  ou . Profondeur d'encastrement des lampes sans cadre intermédiaire max. 100 mm, avec cadre intermédiaire max. 200 mm. (*Puissance plus élevée avec cadre intermédiaire)

Remarques techniques / Normes

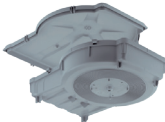
- pour plafond de 18 cm à 30 cm d'épaisseur, pour des épaisseurs supérieures à 30 cm prière de nous consulter
- seuls les luminaires répondant à la norme DIN VDE 0711/EN 60598 ou pourvus du sigle  ou  peuvent être utilisés
- profondeur d'encastrement du luminaire: 200 mm maxi, pour des dimensions supérieures à 200 mm nous contacter
- logement possible d'accessoires supplémentaires pour luminaires ou haut-parleurs, de composants EIB, d'éléments de secours, etc.

Indication

* Profondeurs d'encastrement > 300 mm, prière de nous contacter au préalable par téléphone au: +49 (0) 2355.809.61

Boîtier KompaX® 1 pour béton coulé sur site

- profondeur d'encastrement du luminaire ou du haut-parleur max. 100 mm
- constitué d'une coiffe avant et d'un couvercle arrière
- uniquement en combinaison avec des bagues avant 1293-16 jusqu'à 1293-71, pour béton apparent avec des bagues avant 1293-80 - 1293-87
- fourni avec supports pour profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Animation 3D



Longueur x Largeur x Profondeur	585 x 440 x 131 mm
Orifice de plafond (DA) Ø	160-300 mm
Puissance de lampe à LED max.	45 Watt
Puissance de lampe max.	90 Watt
	•
No art.	1293-00
E-No	920 839 259
Emballage du contenu/Envoi	- / 5

Systeme KompaX® 1 pour dalles en beton

Pour luminaires et haut-parleurs

Boîtier KompaX® 1 pour beton coule sur place avec plaque en fibres minerales

- pour des decoupes au plafond variables jusqu'à 300 mm
- profondeur d'encastrement du luminaire ou du haut-parleur max. 100 mm
- comprenant une coiffe avant, une plaque monte en fibres minerales et une coiffe arriere
- fourni avec supports pour profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Animation 3D

Longueur x Largeur x Profondeur	585 x 440 x 131 mm
Orifice de plafond (DA) Ø	<= 300 mm
Puissance de lampe à LED max.	45 Watt
Puissance de lampe max.	90 Watt
 650 °C	•
No art.	1293-27
E-No	920 859 259
Emballage du contenu/Envoi	- / 5
Accessoires: Plaque en fibres minerales de remplacement pour KompaX® 1,2,3, Page 139	

Boîtier KompaX® 1 pour predalles

- à encastrer en usine
- profondeur d'encastrement du luminaire ou du haut-parleur max. 100 mm
- constitue d'une coiffe avant, d'une bague de montage et d'un couvercle arriere
- pour plafonds à partir d'une epaisseur totale de 18 cm
- fourni avec supports pour profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Longueur x Largeur x Profondeur	585 x 440 x 131 mm
Orifice de plafond (DA) Ø	<= 300 mm
Puissance de lampe à LED max.	45 Watt
Puissance de lampe max.	90 Watt
 650 °C	•
No art.	1293-15
Emballage du contenu/Envoi	- / 5

Boîtier KompaX® 1 pour predalles avec plaque en fibres minerales

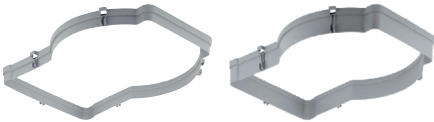
- à encastrer en usine
- pour des decoupes au plafond variables jusqu'à 300 mm
- profondeur d'encastrement du luminaire ou du haut-parleur max. 100 mm
- comprenant une coiffe avant, une plaque monte en fibres minerales et une coiffe arriere
- pour plafonds à partir d'une epaisseur totale de 18 cm
- fourni avec supports pour profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm

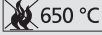


Longueur x Largeur x Profondeur	585 x 440 x 131 mm
Orifice de plafond (DA) Ø	<= 300 mm
Puissance de lampe à LED max.	45 Watt
Puissance de lampe max.	90 Watt
 650 °C	•
No art.	1293-28
Emballage du contenu/Envoi	- / 5
Accessoires: Plaque en fibres minerales de remplacement pour KompaX® 1,2,3, Page 139	

KompaX® 1 - Rehausses

- rehausse entra la coiffe avant et le couvercle arrière du boîtier KompaX® 1

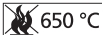


Prolongation de la hauteur d'encastrement	25 mm	50 mm
avec support pour profondeurs d'encastrement 125/175 mm	•	-
 650 °C	•	•
No art.	1293-13	1293-14
E-No	920 897 119	920 897 129
Emballage du contenu/Envoi	5 / 10	5 / 10

Bagues avant KompaX® 1

- toutes formes et tailles (pour sortie de plafond) se produisent par des pièces en polystyrène. Elles seront disponibles sur demande et à court terme.

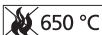


Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	Hauteur	 650 °C	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
160 mm	167 mm	14 mm	•	1293-16	920 897 029	- / 10
165 mm	172 mm	14 mm	•	1293-66	920 897 039	- / 10
180 mm	187 mm	14 mm	•	1293-18	920 897 049	- / 10
190 mm	197 mm	14 mm	•	1293-19	920 897 059	- / 10
200 mm	207 mm	14 mm	•	1293-20	920 897 069	- / 10
215 mm	222 mm	14 mm	•	1293-71	920 897 079	- / 10
240 mm	247 mm	14 mm	•	1293-24	920 897 089	- / 10
300 mm	307 mm	14 mm	•	1293-30	920 897 099	- / 10

Bagues avant KompaX® 1 pour béton apparent

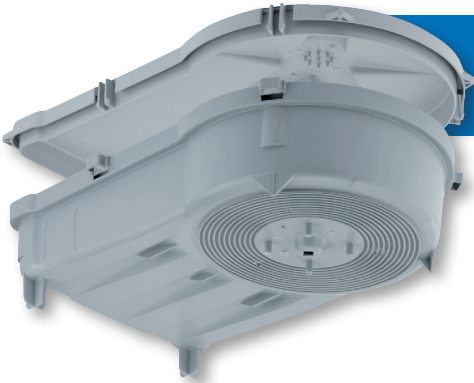
- étanchéité par élastomère avec bord d'étanchéité flexible
- empêche l'écoulement du béton, évite les décolorations et les projections de sable
- pour une finition précise du béton apparent sans travaux de retouches



Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	Hauteur	 650 °C	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
160 mm	172 mm	14 mm	•	1293-80	920 897 409	- / 10
165 mm	177 mm	14 mm	•	1293-81	920 897 419	- / 10
180 mm	192 mm	14 mm	•	1293-82	920 897 429	- / 10
190 mm	202 mm	14 mm	•	1293-83	920 897 439	- / 10
200 mm	212 mm	14 mm	•	1293-84	920 897 449	- / 10
215 mm	227 mm	14 mm	•	1293-85	920 897 239	- / 10
240 mm	252 mm	14 mm	•	1293-86	920 897 249	- / 10
300 mm	312 mm	14 mm	•	1293-87	920 897 259	- / 10

Système KompaX® 2 pour dalles en béton

Pour luminaires et haut-parleurs



Boîtier d'encastrement pour béton KompaX® 2 pour béton coulé sur site ou en usine (dalle préfabriquées)

Système de boîtiers KompaX® 2 pour encastrement de Downlights et haut-parleurs dans les dalles en béton et un assortiment étendu d'accessoires sont la solution pour quasiment chaque application. Hauteur variable grâce à des cadres de rehausse et flexibilité grâce à de divers couvercles de pose.

- Systèmes de boîtiers pour encastrement de Downlights et haut-parleurs
- Pour le béton coulé sur site ou à l'usine
- Pour orifices d'encastrement exactes de Ø 100 - 200 mm
- Pour profondeur d'encastrement jusqu'à 200 mm*
- Pour épaisseurs de plafonds à partir de 180 - 300 mm*
- Equilibrage lors de la pose de dalles



Choix de luminaires

Spots encastrés avec lampes TC puissance max. 90 W* (p.ex. 3 x TC-D 26 W ou 2 x TC-T 42 W). Utiliser uniquement des lampes normalisées (DIN VDE 0711 / EN 60598) pourvues du sigle  ou . Profondeur d'encastrement des lampes sans cadre intermédiaire max. 100 mm, avec cadre intermédiaire max. 200 mm. (*Puissance plus élevée avec cadre intermédiaire)

Remarques techniques / Normes

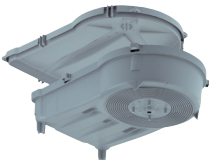
- pour plafond de 18 cm à 30 cm d'épaisseur, pour des épaisseurs supérieures à 30 cm prière de nous consulter
- seuls les luminaires répondant à la norme DIN VDE 0711/EN 60598 ou pourvus du sigle  ou  peuvent être utilisés
- profondeur d'encastrement du luminaire: 200 mm maxi, pour des dimensions supérieures à 200 mm nous contacter
- logement possible d'accessoires supplémentaires pour luminaires ou haut-parleurs, de composants EIB, d'éléments de secours, etc.

Indication

* Profondeurs d'encastrement > 300 mm, prière de nous contacter au préalable par téléphone au: +49 (0) 2355.809.61

Boîtier KompaX® 2 pour béton coulé sur site

- profondeur d'encastrement du luminaire ou du haut-parleur max. 100 mm
- constitué d'une coiffe avant et d'un couvercle arrière
- Uniquement en combinaison avec des couvercles avant 1292-01 à 1293-66, pour le béton apparent : 1292-80 à 1293-84
- fourni avec supports pour profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Animation 3D



Longueur x Largeur x Profondeur	470 x 290 x 131 mm
Orifice de plafond (DA) Ø	100-200 mm
Puissance de lampe à LED max.	45 Watt
Puissance de lampe max.	52 Watt
	•
No art.	1292-00
E-No	920 839 269
Emballage du contenu/Envoi	- / 10

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

- pour des découpes au plafond variables jusqu'à 180 mm
- profondeur d'encastrement du luminaire ou du haut-parleur max. 100 mm
- comprenant une coiffe avant, une plaque montée en fibres minérales et une coiffe arrière
- fourni avec supports pour profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Animation 3D

Longueur x Largeur x Profondeur470 x 290 x 131 mm

Orifice de plafond (DA) Ø<= 180 mm

Puissance de lampe à LED max.45 Watt

Puissance de lampe max.52 Watt



•

No art.1292-27

E-No920 859 269

Emballage du contenu/Envoi- / 10

Accessoires: Plaque en fibres minérales de remplacement pour KompaX® 1,2,3, Page 139

Boîtier KompaX® 2 pour prédalles

- à encastrer en usine
- profondeur d'encastrement du luminaire ou du haut-parleur max. 100 mm
- constitué d'un boîtier avant d'une plaque de montage et d'un couvercle arrière
- pour plafonds à partir d'une épaisseur totale de 18 cm
- fourni avec supports pour profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm

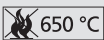


Longueur x Largeur x Profondeur470 x 290 x 131 mm

Orifice de plafond (DA) Ø<= 200 mm

Puissance de lampe à LED max.45 Watt

Puissance de lampe max.52 Watt



•

No art.1292-35

Emballage du contenu/Envoi- / 10

Systeme KompaX®2 pour dalles en beton

Pour luminaires et haut-parleurs

Boîtier KompaX® 2 pour prédalles avec plaque en fibres minérales

- à encastrer en usine
- pour des découpes au plafond variables jusqu'à 180 mm
- profondeur d'encastrement du luminaire ou du haut-parleur max. 100 mm
- comprenant une coiffe avant, une plaque montée en fibres minérales et une coiffe arrière
- pour plafonds à partir d'une épaisseur totale de 18 cm
- fourni avec supports pour profondeurs d'encastrement de 100/150/200 mm



Longueur x Largeur x Profondeur 470 x 290 x 131 mm

Orifice de plafond (DA) Ø <= 180 mm

Puissance de lampe à LED max. 45 Watt

Puissance de lampe max. 52 Watt

 650 °C

•

No art. 1292-28

Emballage du contenu/Envoi - / 10

Accessoires: Plaque en fibres minérales de remplacement pour KompaX® 1,2,3, Page 139

KompaX® 2 - Rehausses

- rehausse entre la coiffe avant et le couvercle arrière du boîtier KompaX® 2



Prolongation de la hauteur d'encastrement 25 mm 50 mm

avec support pour profondeurs d'encastrement 125/175 mm

•

-

 650 °C

•

•

No art. 1292-13 1292-14

E-No 920 897 219 920 897 229

Emballage du contenu/Envoi 5 / 10 5 / 10

Bagues avant KompaX® 2

- toutes formes et tailles (pour sortie de plafond) se produisent par des pièces en polystyrène. Elles seront disponibles sur demande et à court terme.

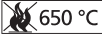


Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	Hauteur	 650 °C	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
100 mm	107 mm	14 mm	•	1292-01	920 897 019	- / 10
125 mm	132 mm	14 mm	•	1292-06	920 897 109	- / 10
145 mm	152 mm	14 mm	•	1292-10	920 897 139	- / 10
160 mm	167 mm	14 mm	•	1293-16	920 897 029	- / 10
165 mm	172 mm	14 mm	•	1293-66	920 897 039	- / 10
180 mm	187 mm	14 mm	•	1293-18	920 897 049	- / 10
190 mm	197 mm	14 mm	•	1293-19	920 897 059	- / 10
200 mm	207 mm	14 mm	•	1293-20	920 897 069	- / 10

Bagues avant KompaX® 2 pour béton apparent

- étanchéité par élastomère avec bord d'étanchéité flexible
- empêche l'écoulement du béton, évite les décolorations et les projections de sable
- pour une finition précise du béton apparent sans travaux de retouches



Orifice de plafond (DA) Ø	Collerette pour luminaire min. Ø	Hauteur	 650 °C	No art.	E-No	Emballage du contenu/Envoi
100 mm	112 mm	14 mm	•	1292-80	920 897 339	- / 10
125 mm	137 mm	14 mm	•	1292-81	920 897 349	- / 10
145 mm	157 mm	14 mm	•	1292-82	920 897 359	- / 10
160 mm	172 mm	14 mm	•	1293-80	920 897 409	- / 10
165 mm	177 mm	14 mm	•	1293-81	920 897 419	- / 10
180 mm	192 mm	14 mm	•	1293-82	920 897 429	- / 10
190 mm	202 mm	14 mm	•	1293-83	920 897 439	- / 10
200 mm	212 mm	14 mm	•	1293-84	920 897 449	- / 10

Plaque en fibres minérales de remplacement pour KompaX® 1,2,3



pour Art-Nr.	No 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

Systèmes et solutions pour une installation électrique professionnelle.

AGRO développe et fabrique depuis 1953 des solutions de qualité pour des installations électriques professionnelles. Planificateurs et installateurs utilisent les solutions axées sur la pratique pour leurs travaux quotidiens dans tous les domaines de l'installation



Efficacité énergétique

Les produits innovants AGRO vous aident à respecter les nouveaux modèles de prescriptions des cantons toujours plus pointues en matière d'énergie (MoPEC 2008).



Protection incendie.

Les systèmes de protection contre les incendies KAISER proposent des solutions fiables pour les installations électriques dans des parois ou plafonds pare-feu.



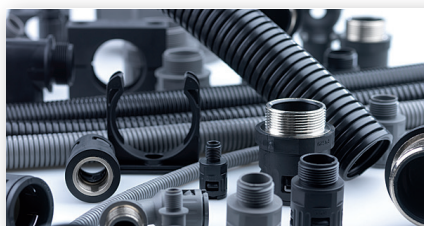
Insonorisation.

La boîte d'insonorisation Quickbox garantit les exigences en matière d'isolation phonique des bâtiments, même en cas d'ouvertures d'installation.



Presse-étoupes.

Presse-étoupes Progress® et Syntec®.
Le meilleur pour vos câbles.



Gaines de protection.

Produits pour la construction de machines, de véhicules et de véhicules ferroviaires, l'automation ou la technique énergétique.



BST Passages pour câbles et tubes.

Passages modulaires pour câbles et tubes.
Étanches à l'eau et au gaz.

Vous trouverez toutes les informations concernant nos produits, solutions ou outils de communication sur notre site Web: **www.agro.ch**

Pour toutes questions ou informations complémentaires, notre équipe de conseillers techniques se tient à votre entière disposition. AGRO téléphone: +41(0)62 889 47 47 | AGRO courriel: info@agro.ch

AGRO AG | A KAISER COMPANY

Korbackerweg 7 · CH-5502 Hunzenschwil
Tel. +41(0)62 889 47 47 · Fax +41(0)62 889 47 50
www.agro.ch · info@agro.ch

 **AGRO**
... your quality-connection