

Cheminement par le sol

Caniveaux, boîtes de sol
et cheminements de câbles associés



Le tertiaire Hager, l'autre savoir-faire

Hager est aujourd'hui un acteur incontournable sur le segment du matériel électrique. La marque s'affirme chaque jour davantage sur le marché du tertiaire en proposant une gamme étendue de solutions.



Les solutions intelligentes

Ces solutions intègrent le meilleur de la technologie et permettent de gagner en confort, en économies d'énergie et en sécurité. Il devient ainsi possible de gérer l'éclairage et le chauffage des bâtiments en fonction de la présence des occupants. L'installation est flexible et peut évoluer au fil du temps.



Un service 5 étoiles

C'est avant tout pour la qualité de la relation avec ses partenaires et une réelle proximité sur le terrain que le groupe Hager est réputé. Nos équipes commerciales et nos experts du support technique accompagnent localement au quotidien maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, du choix de la solution à son application concrète. Et tout au long du projet, une logistique dédiée est mise en place en partenariat avec la distribution professionnelle.



La preuve par les références

Sur le marché du tertiaire, de plus en plus de spécialistes du secteur de l'électricité et de la construction font confiance à la marque qui leur apporte des solutions personnalisées. Hôtels, ensembles de bureaux, résidences pour personnes âgées ou encore centres commerciaux : nos références sont aujourd'hui notre marque de fabrique.



Chers partenaires, Chers clients,

Spécialiste des aménagements pour l'espace professionnel, Hager continue de déployer une offre globale en faveur des bâtiments tertiaires, qu'il s'agisse d'hôtels, de bureaux et de résidences.

Nos spécialistes vous aident à concevoir un environnement de travail dans une logique de fiabilité, de sécurité et de simplicité. Nos produits répondent aux contraintes d'exploitation les plus complexes ainsi qu'à l'évolution des usages.

Nos solutions de cheminement par le sol témoignent de cette double exigence d'organisation et de créativité. Une gamme complète, conçue pour intégrer toutes les configurations, en accord avec les maîtres d'œuvre et les maîtres d'ouvrage.

Quand tout est beau et nouveau, quand tout est idées et astuces, tout est Hager simplement.

Sommaire

Les solutions de cheminement par le sol	2 - 3
Caniveaux de sol	4 - 5
Boîtes de sol	6 - 7
Appareillage mural systo	8 - 9
Les avantages	10 - 11
Les produits	
Boîtes de sol	12
Caniveaux affleurants	22
La mise en œuvre	
Boîtes de sol	18
Caniveaux affleurants	27
Une équipe à votre service	28

Les solutions de chemine

Finis les câbles qui s'enchevêtrent sur le sol. Hager dispose désormais de solutions de cheminement par le sol pour optimiser l'aménagement des espaces professionnels: plus de 250 références pour faire face à toutes les situations, plancher technique ou sol béton. Et esthétique et fonctionnalité vont de pair.



ment par le sol



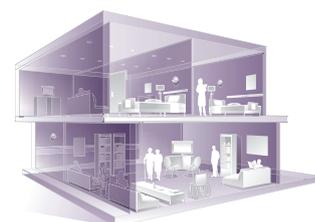
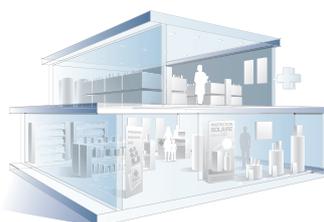
**Caniveaux de sol,
boîtes de sol,
appareillage mural systo,
les réponses à toutes
les configurations
et à toutes les contraintes**

**Vous voulez équiper de grands espaces ?
Le plafond est trop élevé pour installer
des colonnes ? Vous avez fait le choix
d'une architecture épurée ?**

Les solutions de cheminement par le sol Hager intègrent ces contraintes et offrent de multiples avantages. Elles permettent de réaliser des installations en faux-plancher ou dans un sol béton. Elles sont conçues pour distribuer les courants forts et faibles au plus près des postes de travail. En toute discrétion : sans fil et sans câble sur le sol.

Les produits Hager sont naturellement compatibles avec les appareillages muraux systo au format 45 x 45. Autant d'innovations pour un environnement de travail qualitatif.

Idéales pour les bureaux, les commerces, les hôtels ou les EHPAD



Caniveaux de sol, une so sans égal, même dans un



Hager a développé une gamme de caniveaux de sol spécialement adaptée aux sols en béton. Le mot-clé, c'est la souplesse : il est possible, à tout moment, d'accéder au cheminement pour ajouter, remplacer ou entretenir les câbles.

Les différents modèles de couvercle assurent une souplesse d'installation sans égal. Vous avez ainsi la possibilité de modifier l'architecture technique d'une installation pour aménager une sortie de câbles ou intégrer une boîte de sol Hager.

uplesse sol béton



Les plus

Accessibilité intégrale

la mise en place des câbles est facilitée.

Souplesse d'utilisation

même après l'installation par simple changement de couvercle.

Compatibilité totale

avec l'offre de boîtes de sol Hager. Système cohérent et facilement associable.

Simplicité de mise en œuvre

réglage de la hauteur et de l'aplomb par vis sans fin.

Solution permettant les changements d'aménagements

possibilité de déplacer les boîtes de sol (ou les sorties de câbles) au plus près des besoins.



Une gamme de 124 références bien pensée

Entre innovations et astuces, Hager a développé une offre de 124 références de caniveaux de sol. Ils sont conçus dans des matériaux et des dimensions spécifiques, dotés d'accessoires particuliers, pour répondre à toutes les contraintes.

Corps de goulottes 32 références

Les goulottes disposent de pattes en acier réglables pour pouvoir être coulées dans différentes hauteurs de chape: 45-70 mm, 50-70 mm, 60-100 mm et 70-110 mm.

Couvercles 51 références

Les couvercles sont soit aveugles, soit munis d'orifices permettant un passage des câbles ou des boîtes de sol pour faciliter l'installation. Longueur de 800 mm et largeur de 150 à 600 mm.

Accessoires 41 références

Embouts et cloisons de séparations.

Boîtes de sol pour un en dans un sol béton ou en technique



Un espace moderne, sans cloisons, avec façade en verre : les professionnels veulent conjuguer organisation, ergonomie et design séduisant. Autant de paramètres qu'il faut intégrer dans l'infrastructure électrique d'un bâtiment tertiaire. Les boîtes de sol Hager apportent des solutions adaptées à tous ces univers de travail.

Rondes, carrées ou rectangulaires : elles trouvent leur place dans tous les planchers techniques ou les dalles en béton. C'est la solution pour les bureaux, salles de réunion, commerces, concessions automobiles, salles polyvalentes, musées ou halls d'accueil. Particulièrement résistants, certains de nos modèles peuvent supporter des charges jusqu'à 2 tonnes.

castrement plancher



Les plus

Boîtes résistantes

à des charges jusqu'à 20 kN
(soit 2 tonnes)

Bonne tenue à l'arrachement

grâce aux pattes de fixation

Support d'appareillage

pouvant être équipé en atelier



Toute la différence est là

Notre offre boîtes de sol et cheminements associés est composée de 75 références. Une gamme complète - avec éléments de jonction, goulottes pour béton et accessoires - qui s'adapte à tous les espaces. De quoi personnaliser votre choix et optimiser votre installation.

Cheminement 10 références

- goulottes en acier de 2 et 3 compartiments et angles verticaux
- boîtes de jonction goulottes/boîtes de sol
- cadres et rehausses

Boîtes de sol, 24 références

- de 6 à 12 modules de 45x45, réparties dans 2 ou 3 boîtiers
- forme carrée, rectangulaire ou ronde en deux couleurs
- système de griffes permettant une meilleure tenue à l'arrachage

Accessoires 41 références

- supports pour appareillage 45x45 pouvant également recevoir systo spécial goulottes
- disponibles en 2 et 3 postes
- 3 sets de nivellement permettant d'ajuster la hauteur de la boîte en fonction de l'épaisseur de chape

systo, connecter et déconnecter rien de plus simple !



C'est en observant les usages quotidiens de l'électricité que nous inventons de nouvelles solutions astucieuses et toujours plus d'idées pour vous faciliter la vie. La preuve ? Notre gamme de prises systo spéciales goulottes. Elles se connectent très facilement entre elles grâce à l'accessoire de jonction. Et pour la déconnexion, c'est encore plus simple !

onner :



Gagnez un temps précieux



Gagnez un temps précieux avec les prises spéciales goulettes Hager. Dédiées à l'enclipsage direct, elles bénéficient d'un système de raccordement simple et rapide. Les couleurs se déclinent en rapport avec l'espace environnant : blanc, gris titane, noir, rouge, vert et orange.

Le format de l'appareillage systo trouve toute sa place dans les boîtes de sol.

Le résultat ? Une intégration facile et harmonieuse dans tous les espaces tertiaires.



WS100H



WS155



WS226H



WS121



WS131



WS123E

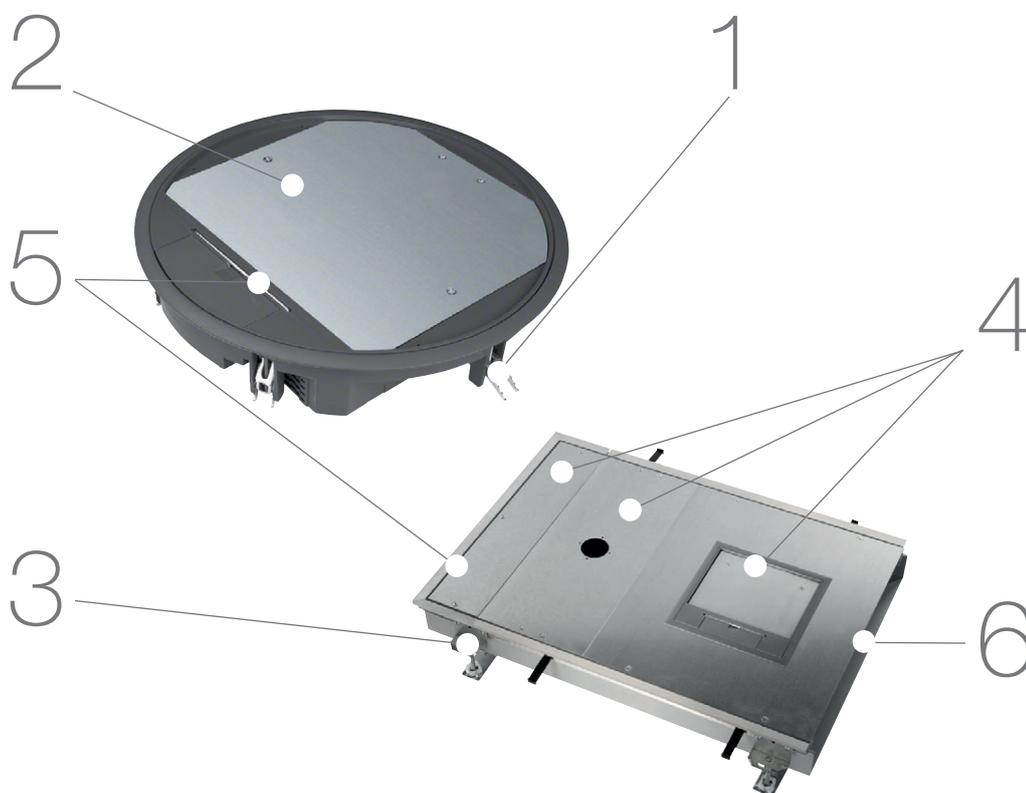


WS123V

Caniveaux et boîtes de sol

Pour la distribution par le sol des courants forts et faibles dans les espaces tertiaires.

Caniveaux métalliques avec couvercles interchangeables pour sol béton, boîtes de sol rondes, carrées ou rectangulaires pour sol béton ou plancher technique, goulottes acier... les caniveaux et boîtes de sol Hager représentent la solution idéale pour la distribution des courants forts et faibles.



Les avantages pour vous

- **Système gagnant pour plus d'accessibilité et plus de souplesse d'installation.**
- **Caniveaux : accessibilité totale sur toute la longueur.**
- **Boîtes de sol : compatibles avec plancher technique ou sol béton.**
- **Installation simple et rapide.**
- **Sécurité renforcée : existe en version résistante à des charges de 2 tonnes.**
- **Très bonne tenue à l'arrachement.**

Caractéristiques techniques

- **Caniveaux : compatibilité totale avec l'offre de boîtes de sol Hager.**
- **Simplicité de mise en œuvre des caniveaux : réglage de la hauteur et de l'aplomb par vis sans fin.**
- **Disponibles pour 4 hauteurs de chape.**
- **Boîtes de sol : carrées, rondes ou rectangulaires.**
- **2 couleurs : RAL 7011 et RAL9005.**
- **Supports 3 et 4 postes pour appareillage 45 x 45 pouvant également recevoir systo spécial goulottes.**

+ les produit

1



Plus de sécurité

Très bonne tenue à l'arrachement grâce aux pattes de fixation des boîtes.

2



Plus d'efficacité

Support d'appareillage pouvant être équipé en atelier.

3



Plus de précision

Réglage de la hauteur au mm près.

4



Plusieurs couvercles

Association parfaite avec les boîtes de sol Hager

5



Plus de résistance

Boîtes de jonction supportant des charges de 2 tonnes.

6



Grandes capacités de câblage

Accessibilité totale à toute la longueur du cheminement.

Boîtes de sol

Matériau : polyamide
 Epaisseur max. revêtement
 de sol : 5 mm
 Hauteur minimum boîte
 de sol avec support
 d'appareillage : 80 mm
 S'intègre dans boîte
 de jonction ou dans
 plancher technique
 RAL 7011 : gris foncé
 RAL 9005 : noir



VQ12057011



VR12059005



VR10057011



VE09057011



VQ06057011



VR06057011

Désignation	Caractéristiques	Couleur	Réf. client Réf. num.
Boîtes de sol carrées 24 modules	pour 3 supports d'appareillage GTVR400 dimensions : 263 mm x 263 mm dimensions d'encastrement : 244 mm x 244 mm	grise	VQ12057011 244999
		noire	VQ12059005 245002
Boîtes de sol rondes 24 modules	pour 3 supports d'appareillage GTVR400 dimensions : Ø 325 mm dimensions d'encastrement : Ø 306 mm	grise	VR12057011 245118
		noire	VR12059005 245125
Boîtes de sol rondes 20 modules	pour 1 support d'appareillage GTVR400 + 2 supports d'appareillage GTVR300 dimensions : Ø 294 mm dimensions d'encastrement : Ø : 275 mm	grise	VR10057011 245071
		noire	VR10059005 245088
Boîtes de sol rectangulaires 18 modules	pour 3 supports d'appareillage GTVR300 dimensions : L. 272 mm x l. 219 mm dimensions d'encastrement : L. 253 mm x l. 200 mm	grise	VE09057011 244401
		noire	VE09059005 244418
Boîtes de sol carrées 12 modules	pour 2 supports d'appareillage GTVR300 dimensions : 219 mm x 219 mm dimensions d'encastrement : 200 mm x 200 mm	grise	VQ06057011 244951
		noire	VQ06059005 244968
Boîtes de sol rondes 12 modules	pour 2 supports d'appareillage GTVR300 dimensions : Ø 234 mm dimensions d'encastrement : Ø : 215 mm	grise	VR06057011 245033
		noire	VR06059005 245040

Boîtes de sol

Matériau : polyamide
 Epaisseur max. revêtement
 de sol : 12 mm
 Hauteur minimum boîte
 de sol avec support
 d'appareillage : 80 mm
 S'intègre dans boîte de jonction
 ou dans plancher technique
 RAL 7011 : gris foncé
 RAL 9005 : noir



VE09127011



VQ06129005



VQ12127011



VR06129005

Désignation	Caractéristiques	Couleur	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Boîtes de sol 18 modules	pour 3 supports d'appareillage GTVR300 dimensions : L. 272 mm x l. 219 mm dimensions d'encastrement : L. 253 mm x l. 200 mm	grise	VE09127011 244425
		noire	VE09129005 244432
Boîtes de sol 12 modules	pour 2 supports d'appareillage GTVR300 dimensions : L. 219 mm x l. 219 mm dimensions d'encastrement : L. 200 mm x l. 200 mm	grise	VQ06127011 244975
		noire	VQ06129005 244982
Boîtes de sol 24 modules	pour 3 supports d'appareillage GTVR300 dimensions : 263 mm x 263 mm dimensions d'encastrement : 244 mm x 244 mm	grise	VQ12127011 245019
		noire	VQ12129005 245026
Boîtes de sol 12 modules	pour 2 supports d'appareillage GTVR300 dimensions : Ø 234 mm dimensions d'encastrement : Ø 215 mm	grise	VR06127011 245057
		noire	VR06129005 245064

Longueur : 2000 mm
 Matériau : acier galvanisé
 Epaisseur couvercle : 1,25 mm, épaisseur corps de goulotte : 1 mm

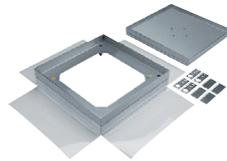
Goulottes acier 2 et 3 compartiments pour boîtes de sol		Goulotte acier	Collier de fixation	Supports de fixation	Angles verticaux
		Réf Réf. num.	Réf Réf. num.	Réf Réf. num.	Réf Réf. num.
	2 compartiments 28 mm x 190 mm	UK190282 230930	UKS190280 239100	UKB190280 238653	UKK190282 238837
	2 compartiments 38 mm x 190 mm	UK190382 238493	UKS190380 239117	UKB190380 238660	UKK190382 238851
	2 compartiments 28 mm x 240 mm	UK240282 238530	UKS240280 239131	UKB240280 238684	UKK240282 238899
	2 compartiments 38 mm x 240 mm	UK240382 238554	UKS240380 239148	UKB240380 238691	UKK240382 238912
	2 compartiments 28 mm x 340 mm	UK340282 238592	UKS340280 239162	UKB340280 238714	UKK340282 238950
	2 compartiments 38 mm x 340 mm	UK340382 238615	UKS340380 239179	UKB340380 238721	UKK340382 238974
	3 compartiments 28 mm x 240 mm	UK240283 238547	UKS240280 239131	UKB240280 238684	UKK240283 238905
	3 compartiments 38 mm x 240 mm	UK240383 238561	UKS240380 239148	UKB240380 238691	UKK240383 238929
	3 compartiments 28 mm x 340 mm	UK340283 238608	UKS340280 239162	UKB340280 238714	UKK340283 238967
	3 compartiments 38 mm x 340 mm	UK340383 238622	UKS340380 239179	UKB340380 238721	UKK340383 238981

Désignation	Caractéristiques	Réf Réf. num.
<p>Boîtes de jonction goulottes /boîtes de sol</p> <p>matériau : acier galvanisé jupe PVC pour protéger l'intérieur de la boîte lors du coulage du béton (sauf UDS3070120) plages de hauteurs réglables</p>	pour goulottes largeur max. 240 mm dimensions : 486 x 486 mm dimensions d'encastrement : 428 x 428 mm	hauteur de chape 50 - 80 mm UDB2050080 237984
		hauteur de chape 75 - 125 mm UDB2075125 237991
		hauteur de chape 120 - 170 mm UDB2120170 238004
	pour goulottes largeur max. 340 mm dimensions : 556 x 556 mm dimensions d'encastrement : 498 x 498 mm	hauteur de chape 50 - 80 mm UDB3050080 238035
		hauteur de chape 75 - 125 mm UDB3075125 238042
		hauteur de chape 120 - 170 mm UDB3120170 238059
universelle pour goulottes largeur max. 340 mm ou pour tubes dimensions : 556 x 556 mm dimensions d'encastrement : 428 x 428 mm	hauteur de chape 70 - 120 mm UDS3070120 238400	

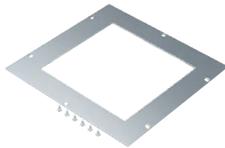
UDB2050080

Boîtes de jonction

Matériau : acier galvanisé
 Épaisseur max. revêtement de sol : 28 mm
 Hauteur minimal d'installation : 100 mm
 Jupe PVC pour protéger l'intérieur de la boîte lors du coulage du béton
 Plages de hauteurs réglables avec set de nivellement (accessoires).
 Sortie de câbles, clé de montage et supports d'appareillage en accessoires.



EKSQ405BL



UDM2200Q06



UDAR335

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Boîtes de jonction pour charges jusqu'à 20 kN	boîte de jonction pour sortie de câbles, peut contenir 3 supports d'appareillage GTVR300	EKSQ405TM 245835
	boîte de jonction aveugle	EKQ405BL 245828
Cadres pour boîtes de jonction matériau : acier galvanisé épaisseur : 4 mm	cadres pour boîtes de jonction UDB2xxxxxx	
	200 mm x 200 mm	UDM2200Q06 238233
	I. 200 mm x L. 253 mm	UDM2200E09 238226
	244 mm x 244 mm	UDM2244Q12 238257
	Ø 215 mm	UDM2215R06 238240
	I. 147 mm x L. 247 mm	UDM2147E04 238219
	cadres pour boîtes de jonction UDB3xxxxxx et UDS3xxxxxx	
	200 mm x 200 mm	UDM3200Q06 238301
	200 mm x 253 mm	UDM3200E09 238295
	244 mm x 244 mm	UDM3244Q12 238349
	Ø 215 mm	UDM3215R06 238325
	Ø 275 mm	UDM3275R10 238363
	Ø 306 mm	UDM3306R12 238387
	I. 147 mm x L. 247 mm	UDM3147E04 238288
	294 mm x 294 mm	UDM3294Q08 238370
Rehausses pour boîtes de jonction à associer aux cadres matériau : acier galvanisé épaisseur : 35 mm	pour boîte de jonction acier UDB2xxxxxx	UDAR235 237960
	pour boîte de jonction acier UDB3xxxxxx et UDS3xxxxxx	UDAR335 237977



GTVR300



EKSNS070



TULAA105



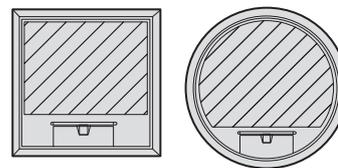
TUSS000

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Supports d'appareillage pour boîtes de sol	pour appareillage 45 x 45 de type systo et systo spécial goulottes matériau : polycarbonate PC/ABS, sans halogène couleur : noir	
	support pour appareillage 6 modules 22,5 x 45 mm	GTVR300 247181
	support pour appareillage 8 modules 22,5 x 45 mm	GTVR400 247198
Sets de nivellement pour boîtes de jonction pour charges jusqu'à 20 kN	pour boîtes de jonctions	
	set de nivellement 115 - 150 mm	EKSNS070 245750
	set de nivellement 150 - 180 mm	EKSNS100 245767
	set de nivellement 170 - 200 mm	EKSNS120 245774
Sortie de câbles	pour boîte de jonction EKSQ405TM matériau : aluminium	TULAA105 247372
Clé de montage	pour sortie de câble TULAA105	TUSS000 247389

Dimensions des boîtes de sol

Hauteur minimale de la réserve pour les boîtes de sol équipées de supports d'appareillage : 80 mm

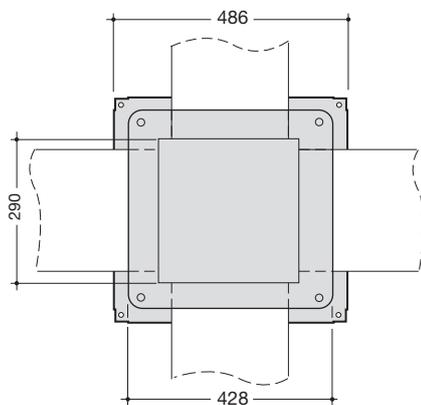
	Dimensions Revêtement de sol	Dimensions d'encastrement	Dimensions hors tout
VQ12xxxxxx	L 232 x H 187,3	L 244 x H 244	L 263 x H 263
VQ06xxxxxx	L 189 x H 147,3	L 200 x H 200	L 219 x H 219
VE09xxxxxx	L 238,5 x H 143,3	L 253 x H 200	L 272 x H 219
VR12xxxxxx	L 293 x H 242	Ø 306 mm	Ø 325 mm
VR10xxxxxx	L 262 x H 211	Ø 275 mm	Ø 294 mm
VR06xxxxxx	L 203 x H 156,3	Ø 215 mm	Ø 234 mm



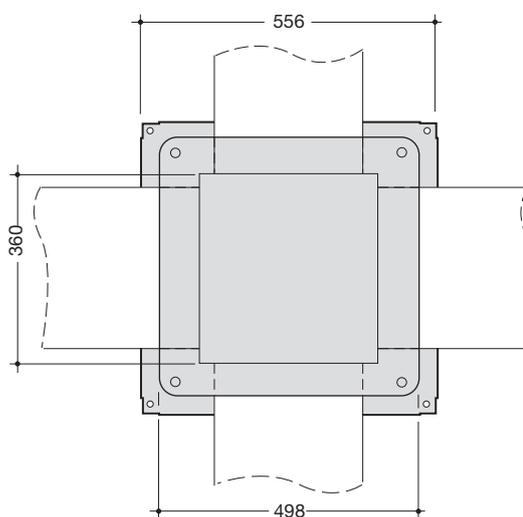
 Revêtement de sol, épaisseur max. 5 mm

Dimensions des boîtes de jonction

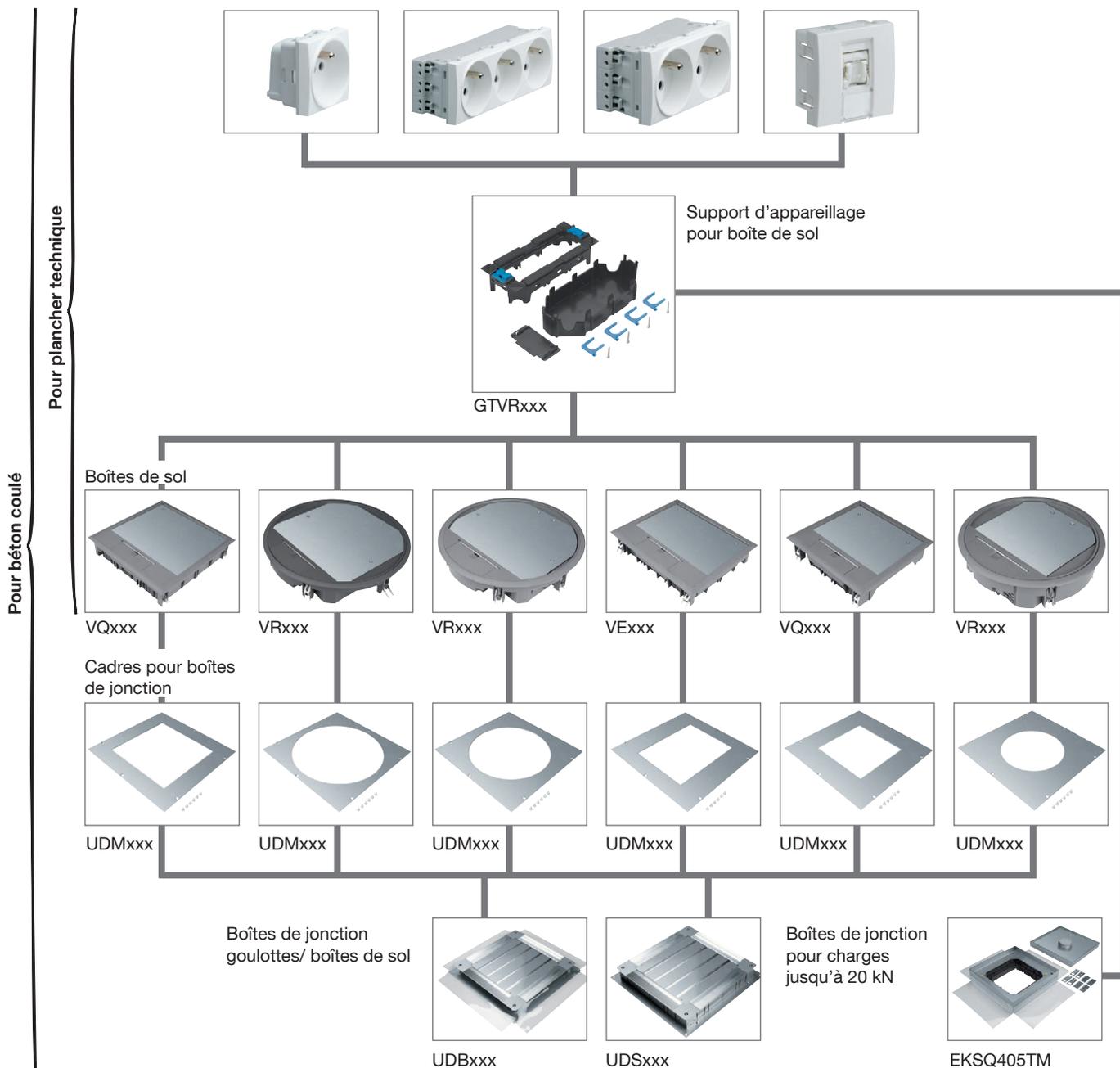
UDB2xxxxxx



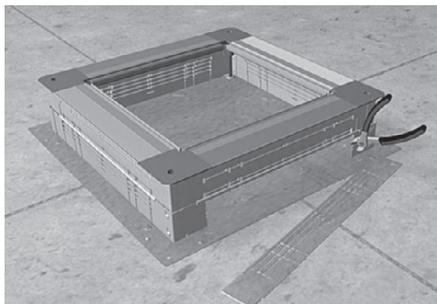
UDB3xxxxxx et UDS3xxxxxx



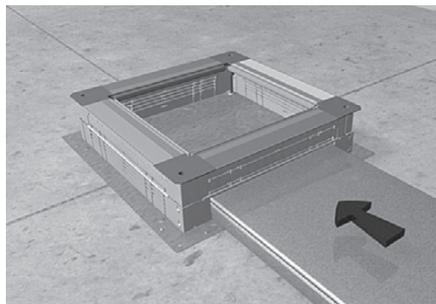
Guide de choix



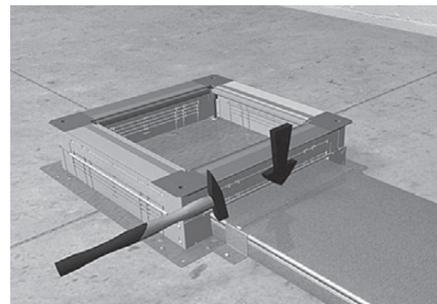
Mise en œuvre de la boîte de jonction universelle pour goulottes largeur max. 340 mm ou pour tubes



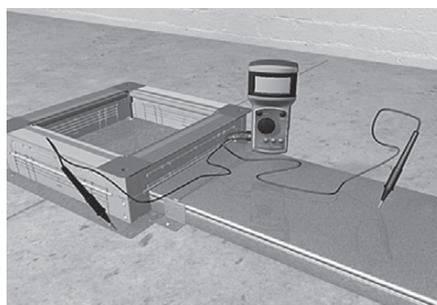
Fixez la boîte de jonction universelle sur la dalle puis découpez la paroi latérale et ajustez la hauteur et le niveau de la boîte de jonction à l'aide des 4 vis situées dans les coins.



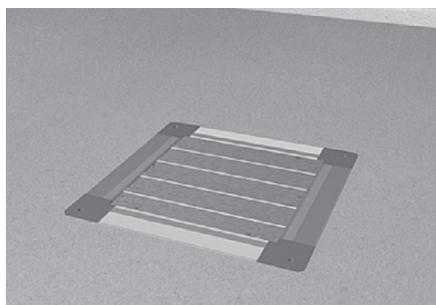
Insérez la goulotte dans la boîte de jonction universelle.



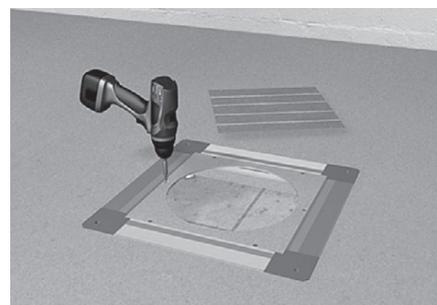
Fixez la goulotte à l'aide des supports de fixation.



Vérifiez la mise à la terre.

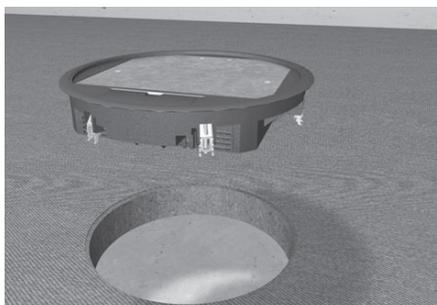


Coulez la chape à niveau.



Retirez le couvercle de protection de la boîte de jonction et échangez-le avec le cadre adéquat.

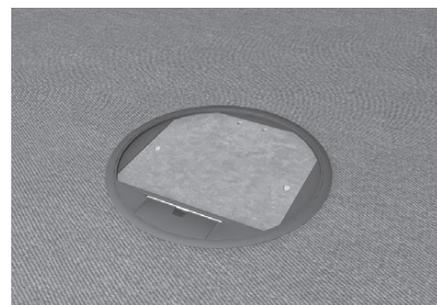
Mise en œuvre de la boîte de sol



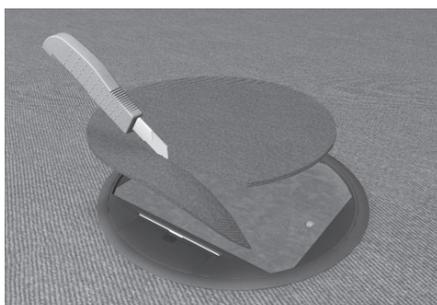
Dans la boîte de jonction, retirez le couvercle de protection et échangez-le avec le cadre adéquat.
Dans le plancher, découpez selon les dimensions de la boîte de sol.



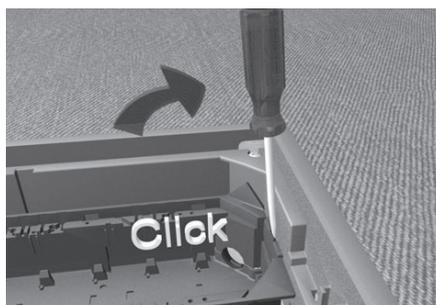
Vissez les 4 griffes de fixation.



Ajustez la boîte de sol.



Découpez le revêtement de sol selon les dimensions du couvercle de la boîte.

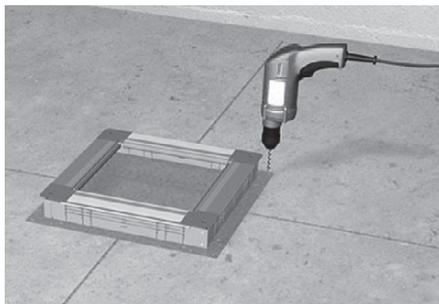


Insérez les supports d'appareillage dans la boîte de sol.

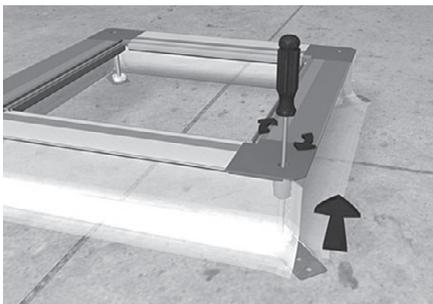


Recouvrez la chape du revêtement de sol.

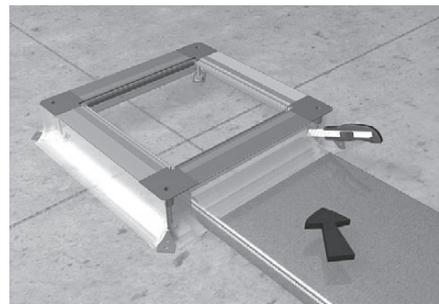
Mise en œuvre des boîtes de jonction UDB2xxxxxx et UDB3xxxxxx et des goulottes



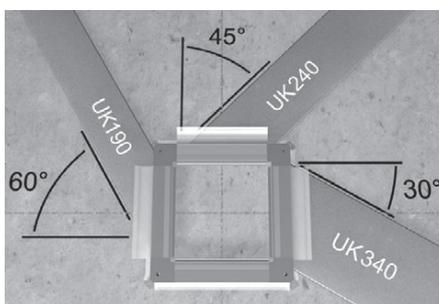
Fixez la boîte de jonction sur la dalle en veillant à ce que la jupe en PVC soit à l'extérieur de la boîte de jonction.



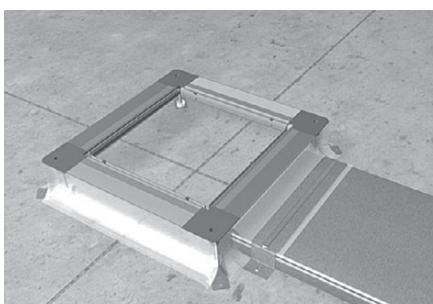
Ajustez la hauteur et le niveau de la boîte de jonction à l'aide des 4 vis situées dans les coins de la boîte de jonction.



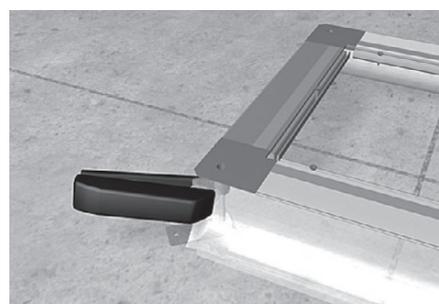
Insérez la goulotte (ou les tubes) sous la jupe en PVC de la boîte de jonction.



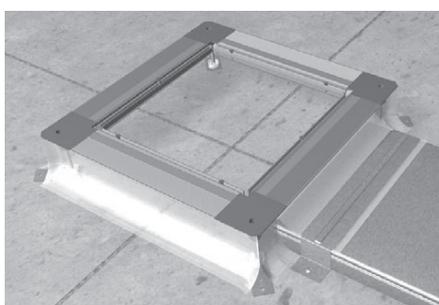
Positionnez la goulotte dans la boîte de jonction en respectant les angles maximum ci-dessous.



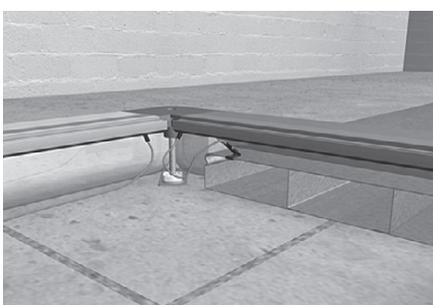
Fixez la goulotte sur la dalle à l'aide des supports de fixation.



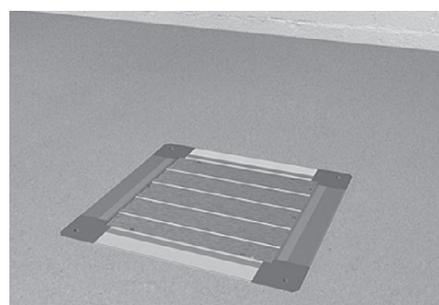
Agrafez les coins de la jupe de manière à la rendre jointive.



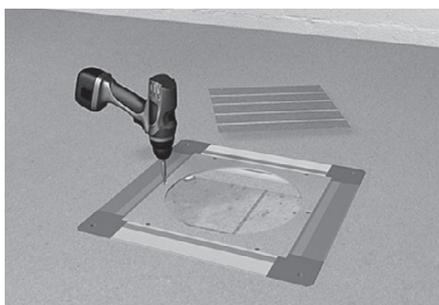
Collez à l'aide d'un ruban adhésif les bords inférieurs de la jupe en PVC sur la dalle.



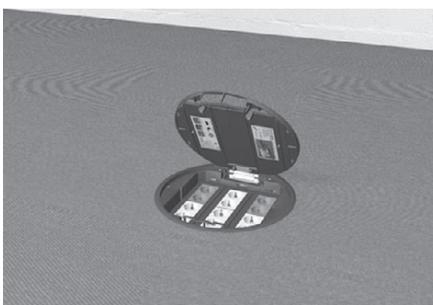
Reliez la goulotte à la terre.



Coulez la chape à niveau.



Retirez le couvercle de protection de la boîte de jonction et échangez-le avec le cadre adéquat.

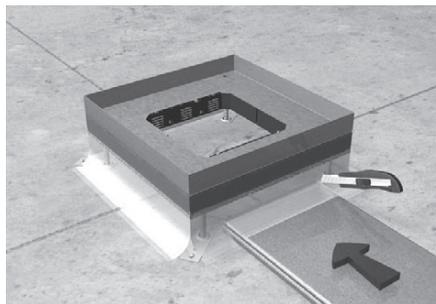


Recouvrez la chape du revêtement de sol puis découpez le revêtement à la dimension de la boîte de sol.

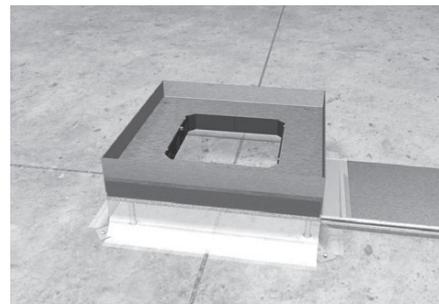
Mise en œuvre des boîtes de jonction pour charges jusqu'à 20 kN



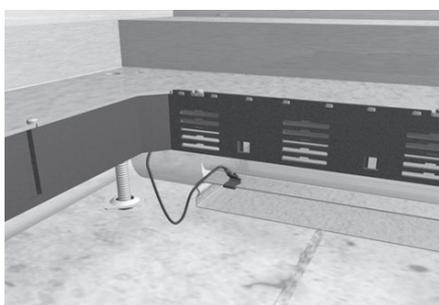
Fixez la boîte de jonction sur la dalle en veillant à ce que la jupe en PVC soit à l'extérieur de la boîte de jonction. Ajustez la hauteur et le niveau de la boîte de jonction à l'aide des 4 vis situées dans les coins de la boîte de jonction.



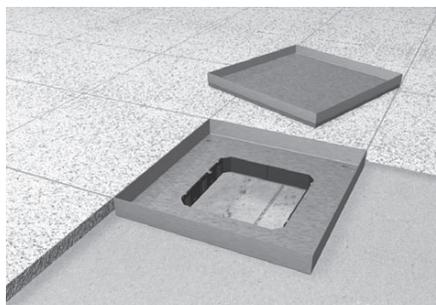
Insérez la goulotte (ou les tubes) sous la jupe en PVC de la boîte de jonction. Fixez la goulotte sur la dalle à l'aide des supports de fixation puis ajustez la jupe en PVC.



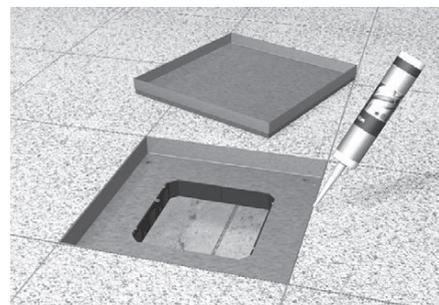
Agrafez les coins de la jupe de manière à la rendre jointive et collez à l'aide d'un ruban adhésif les bords inférieurs de la jupe en PVC sur la dalle.



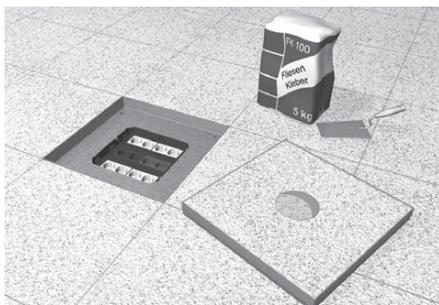
Reliez la goulotte à la terre.



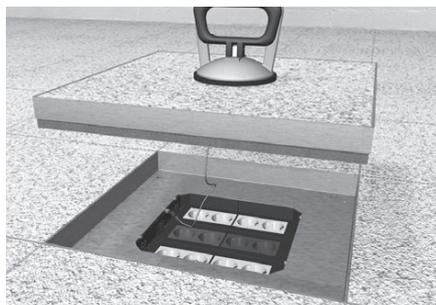
Coulez la chape à niveau.



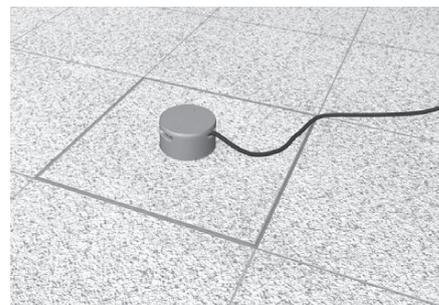
Jointoyez la boîte de jonction grâce à un silicone adapté.



Ajustez le revêtement de sol dans le couvercle de la boîte de jonction.



Assurez la mise à la terre du couvercle.



Installez la sortie de câbles.

Caniveau

BKW : système de caniveau affleurant avec la chape avec couvercles pleins

Socles : acier galvanisé selon la norme DIN EN 10327, épaisseur 3 mm, longueur 2400 mm.

Livré avec 3 couvercles pleins, longueur 800 mm.

Corps de caniveau affleurant avec la chape	BKW hauteur de chape 40 - 60 mm	BKW hauteur de chape 50 - 70 mm	BKW hauteur de chape 60 - 100 mm	BKW hauteur de chape 70 - 110 mm	BKW hauteur de chape 80 - 120 mm	BKW hauteur de chape 90 - 130 mm
	Réf Réf. num.	Réf Réf. num.	Réf Réf. num.	Réf Réf. num.	Réf Réf. num.	Réf Réf. num.
	BKW1500400 237274	BKW150050 237281	BKW150060 237298	BKW150070 237304		
			BKW200060 237311	BKW200070 237328	BKW200080 237335	BKW200090 237342
			BKW250060 237359	BKW250070 237366	BKW250080 237373	BKW250090 237380
			BKW300060 237397	BKW300070 237403	BKW300080 237410	BKW300090 237427
			BKW350060 237434	BKW350070 237441	BKW350080 237458	BKW350090 237465
			BKW400060 237472	BKW400070 237489	BKW400080 237496	BKW400090 237502
			BKW500060 237519	BKW500070 237526	BKW500080 237533	BKW500090 237540
			BKW600060 237557	BKW600070 237564	BKW600080 237571	BKW600090 237588

Hauteurs réglables par plage.

Charge max autorisée avec couvercle plein : 1500 N.

Baguettes de finition pour découpe du revêtement de sol : hauteur 3,90 mm.

Embout BKW hauteur de chape 60 - 100 mm  Réf. Réf. num.	Embout BKW hauteur de chape 70 - 110 mm  Réf. Réf. num.	Embout BKW hauteur de chape 80 - 120 mm  Réf. Réf. num.	Embout BKW hauteur de chape 90 - 130 mm  Réf. Réf. num.
BKWE150060 237618	BKWE150070 237625		
BKWE200060 237656	BKWE200070 237663	BKWE200080 237631	BKWE200090 237648
BKWE250060 237670	BKWE250070 237683	BKWE250080 237694	BKWE250090 237700
BKWE300060 237717	BKWE300070 237724	BKWE300080 237731	BKWE300090 237748
BKWE350060 237755	BKWE350070 237762	BKWE350080 237779	BKWE350090 237786
BKWE400060 237793	BKWE400070 237809	BKWE400080 237816	BKWE400090 237823
BKWE500060 237830	BKWE500070 237847	BKWE500080 237854	BKWE500090 237861
BKWE600060 237878	BKWE600070 237885	BKWE600080 237892	BKWE600090 237808

Couvercles pour caniveau affleurant

Couvercles : acier galvanisé selon la norme DIN EN 10327, épaisseur 3 mm, longueur 800 mm

- GBZ : diamètre 50 mm

- R06 : diamètre 215 mm

- R10 : diamètre 275 mm

- R12 : diamètre 306 mm

- Q06 : 200 x 200 mm

- Q12 : 244 x 244 mm

- E04 : 147 x 247 mm

- E09 : 200 x 253 mm

	Couvercle plein	Couvercle avec découpe pour GBZ	Couvercle avec découpe pour R06	Couvercle avec découpe pour R10	Couvercle avec découpe pour R12
	Réf. Réf. num.	 Réf. Réf. num.	 Réf. Réf. num.	 Réf. Réf. num.	 Réf. Réf. num.
	BKA150800 236215	BKA150800GBZ 236222			
	BKA200800 236239	BKA200800GBZ 236246			
	BKA250800 236253	BKA250800GBZ 236277			
	BKA300800 236284	BKA300800GBZ 236314	BKA300800R06 236338		
	BKA350800 236345	BKA350800GBZ 236376	BKA350800R06 236406	BKA350800R10 236413	
	BKA400800 236420	BKA400800GBZ 236451	BKA400800R06 236499	BKA400800R10 236505	BKA400800R12 236482
	BKA500800 236529	BKA500800GBZ 236550	BKA500800R06 236598	BKA500800R10 236604	BKA500800R12 236611
	BKA600800 236688	BKA600800GBZ 236659	BKA600800R06 236699	BKA600800R10 236703	BKA600800R12 236710

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. Réf. num.	
 BKTWK16	Système de séparation			
	séparation pour courants fort et faibles composé de 4 pieds de séparation à coller dans le socle plus une cloison	16 x 2000 mm	1	WKTWK16 240984
		31 x 2000 mm	1	WKTWK31 240991
	hauteur totale avec pied = hauteur de la cloison + 2,5 mm	46 x 2000 mm	1	WKTWK46 241004
	longueur : 2000 mm	61 x 2000 mm	1	WKTWK61 241011
		76 x 2000 mm	1	WKTWK76 241028
	91 x 2000 mm	1	WKTWK91 241035	

Charge max autorisée avec couvercle plein : 1500 N.

Couvercle avec découpe pour Q06  200 200 Réf. Réf. num.	Couvercle avec découpe pour Q12  244 244 Réf. Réf. num.	Couvercle avec découpe pour E09  200 253 Réf. Réf. num.	
BAK300800Q06 236321		BAK300800E09 236307	
BAK350800Q06 236383	BAK350800Q12 236390	BAK350800E09 236309	
BAK400800Q06 236458	BAK400800Q12 236482	BAK400800E09 236444	
BAK500800Q06 236567	BAK500800Q12 236581	BAK500800E09 236543	
BAK600800Q06 236666	BAK600800Q12 236680	BAK600800E09 236642	

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. Réf. num.
-------------	------------------	------	-------------------



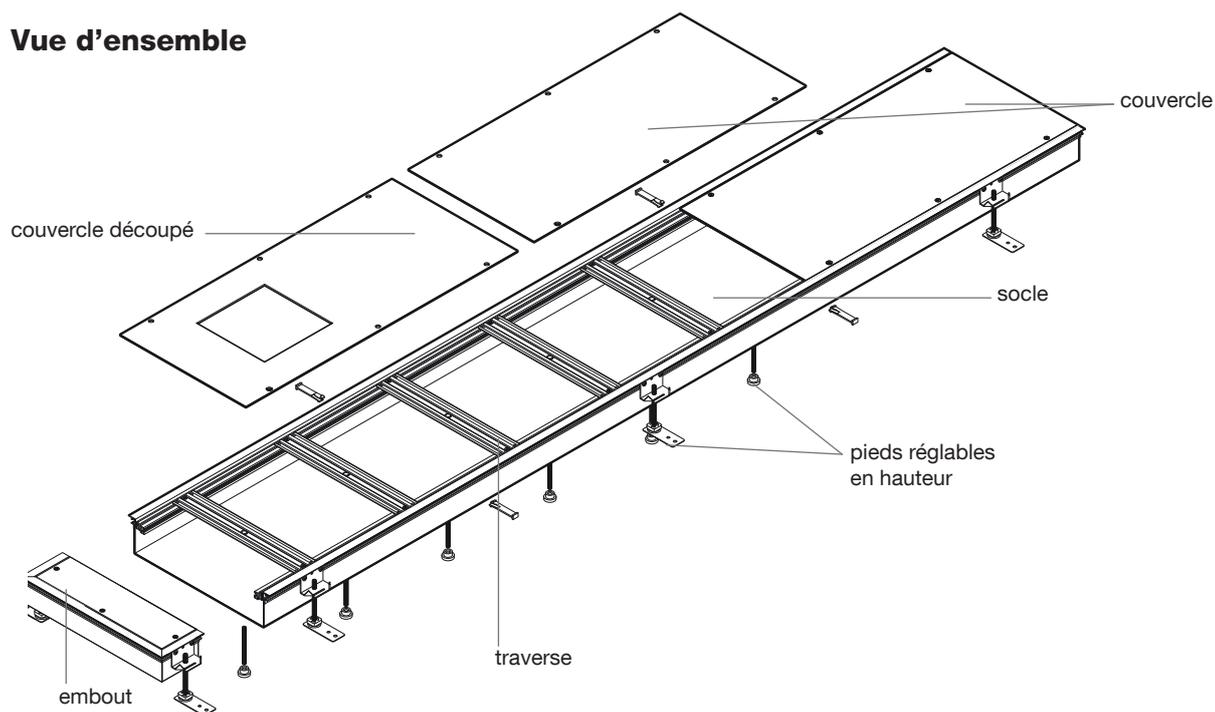
BKZSA200

Système de mise à la terre

1

BKZSA200
242117

Vue d'ensemble



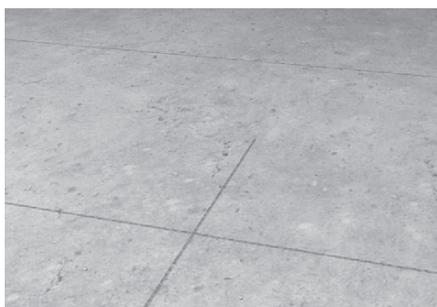
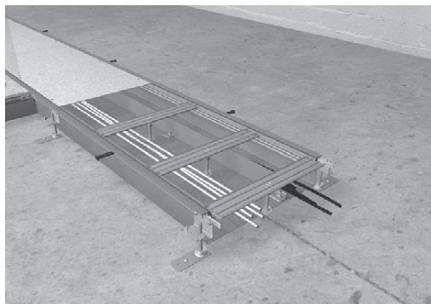
Dimensions des caniveaux

Réf. caniveaux	Largeur de socle en mm	Largeur hors tout en mm	Hauteur de socle en mm	Plage de réglage de hauteur en mm	Section utile en cm ²	Nbre de câbles Ø11 mm max.
BKW150040	150	166	28	40 - 60	37,5	15
BKW150050	150	166	38	50 - 70	50,9	21
BKW150060	150	166	48	60 - 100	64,3	26
BKW150070	150	166	58	70 - 110	77,7	32
BKW200060	200	216	48	60 - 100	88,3	36
BKW200070	200	216	58	70 - 110	106,7	44
BKW200080	200	216	68	80 - 120	125,1	51
BKW200090	200	216	78	90 - 130	143,5	59
BKW250060	250	266	48	60 - 100	112,3	46
BKW250070	250	266	58	70 - 110	135,7	56
BKW250080	250	266	68	80 - 120	159,1	65
BKW250090	250	266	78	90 - 130	182,5	75
BKW300060	300	316	48	60 - 100	136,3	56
BKW300070	300	316	58	70 - 110	164,7	68
BKW300080	300	316	68	80 - 120	193,1	79
BKW300090	300	316	78	90 - 130	221,5	91
BKW350060	350	366	48	60 - 100	160,3	66
BKW350070	350	366	58	70 - 110	193,7	80
BKW350080	350	366	68	80 - 120	227,1	93
BKW350090	350	366	78	90 - 130	260,5	107
BKW400060	400	416	48	60 - 100	184,3	76
BKW400070	400	416	58	70 - 110	222,7	92
BKW400080	400	416	68	80 - 120	261,1	107
BKW400090	400	416	78	90 - 130	299,5	123
BKW500060	500	516	48	60 - 100	232,3	96
BKW500070	500	516	58	70 - 110	280,7	116
BKW500080	500	516	68	80 - 120	329,1	136
BKW500090	500	516	78	90 - 130	377,5	156
BKW600060	600	616	48	60 - 100	280,3	115
BKW600070	600	616	58	70 - 110	338,7	139
BKW600080	600	616	68	80 - 120	397,1	164
BKW600090	600	616	78	90 - 130	455,5	188

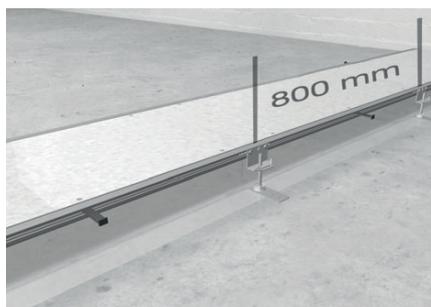
Système de caniveau

Le système de caniveau affleurant avec la chape avec couvercles pleins ou couvercles permettant l'installation de boîtes de sol ou de sortie de câbles doit être mis à la terre conformément à la norme NF C 15-100.

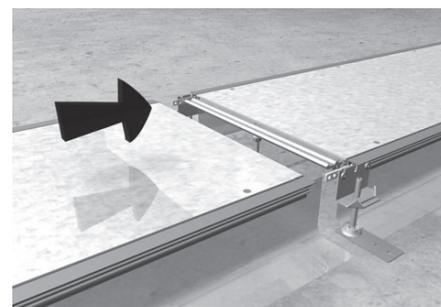
Ne pas marcher sur le système de caniveaux avant que la chape ne soit complètement durcie.



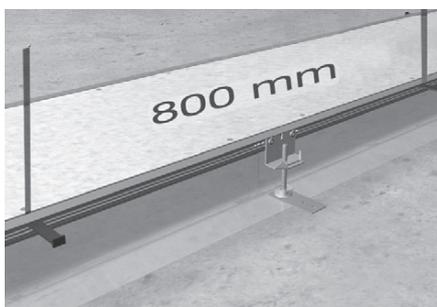
Marquez le cheminement sur la dalle, par exemple avec de la craie ou de la ficelle. Vérifiez le nivellement de la dalle.



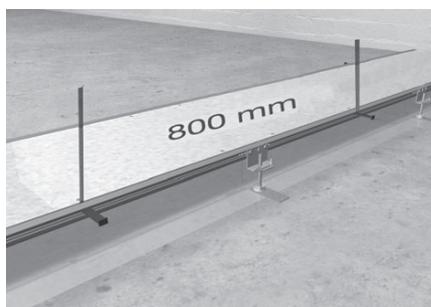
Placez les pattes de nivellement à une distance maximale de 800 mm le long de la goulotte. Ajustez la hauteur de la goulotte.



Assemblez deux goulottes entre elles à l'aide des traverses. Pour ce faire, desserrez légèrement les vis de fixation des couvercles.



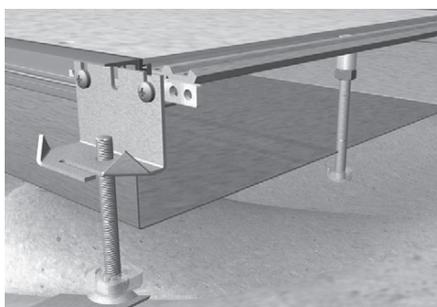
Serrez les vis des pattes de nivellement.



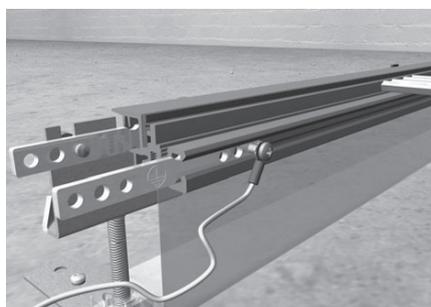
Mettez en place les profilés latéraux à une distance maximale de 800 mm les uns des autres afin de mieux solidariser la goulotte avec la chape.



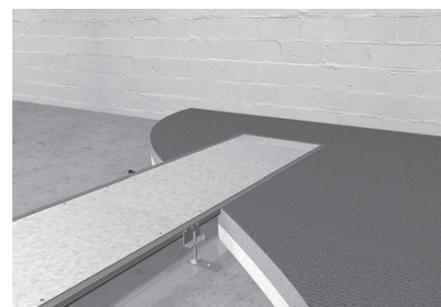
Fixez les pattes de nivellement sur la dalle.



Veillez à bien remplir de chape le volume entre le fond de la goulotte et la dalle.



Veillez à connecter chaque goulotte entre elles afin d'assurer la mise à la terre.



Coulez la chape à niveau de la goulotte. Ne marchez pas sur la goulotte si la chape n'est pas sèche.



Notre différence ? un service 5 étoiles



La proximité avec le client est l'une des valeurs fortes du groupe Hager. De l'audit à l'action, nos équipes apportent un support technique tout au long du projet jusqu'à la logistique et la mise en service des installations.

Dans un dialogue engagé aux côtés des maîtres d'œuvre comme des maîtres d'ouvrage, nous développons des solutions concrètes, personnalisées et durables qui intègrent les contraintes d'exploitation les plus complexes et l'évolution des usages.

C'est en avançant avec ces partenaires sur la route exigeante de la qualité pour tous que s'est affirmé notre positionnement sur le marché du tertiaire. Une orientation qui confirme l'engagement de notre groupe autour des objectifs de performance, de confort, de sécurité et d'éco-efficacité.

Une relation de proximité

Les bonnes relations d'affaires reposent sur de bonnes relations humaines. Rien d'étonnant donc à ce que la proximité avec les clients soit l'une des principales valeurs de notre Groupe. Votre "défi" devient le nôtre et nous trouverons ensemble la meilleure solution! N'hésitez pas à contacter votre commercial Hager, il vous présentera notre service 5 étoiles.



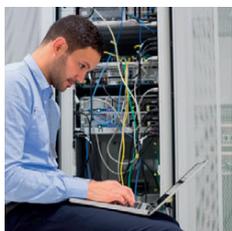
Une force commerciale dédiée à vos projets

Réellement proches de leurs clients, nos équipes vous accompagnent pas à pas dans vos projets en vous proposant des solutions innovantes, simples à installer et à utiliser, pour assurer la satisfaction des exigences les plus pointues.



Une assistance individuelle sur site

Nous sommes toujours prêts à aller plus loin. En fonction de la nature de la mission, nous sélectionnons une équipe d'experts ad hoc pour vous conseiller et vous accompagner directement sur le site tout au long du projet. Appelez-nous, nous nous chargeons du reste: étude, chiffrage et assistance technique.



Le soutien d'un réseau de professionnels

Pour vous aider dans vos projets, Hager travaille en partenariat avec un réseau d'intégrateurs, de spécialistes domotiques et de tableautiers.



Une logistique dédiée

Pendant toute la durée de votre projet, nous mettons en place une logistique adaptée, en partenariat avec la distribution professionnelle:

- suivi personnalisé des commandes
- conditionnement spécifique au projet
- cadencement de livraison



Le choix de la distribution professionnelle

Il y a plus de 50 ans déjà, Hager a choisi le distributeur en matériel électrique comme seul et unique partenaire pour la diffusion de ses produits. Les distributeurs jouent ainsi un véritable rôle de plateforme de la filière professionnelle et vous assurent la mise à disposition de produits de qualité, conformes aux nouvelles réglementations thermiques.



La force d'un groupe

- 22 sites de production dans 11 pays
- 95 % de la production et du développement réalisés par le Groupe
- une production organisée par centre d'excellence
- 1 513 brevets
- 835 ingénieurs actifs dans la recherche-développement
- + de 5 % du chiffre d'affaires réinvestis dans la recherche-développement
- une expertise partagée sur l'ensemble des marchés
- 65 % des produits ont moins de trois ans.

Des outils pour vous aider à réaliser vos chantiers

Une offre logicielle performante et des espaces pédagogiques en région pour vous permettre de répondre parfaitement aux besoins de vos clients, c'est aussi ça le service 5 étoiles Hager.

hager cad.T

NOUVEAU

Logiciel métier de conception et de chiffrage de tableaux de distribution jusqu'à 2500 A.

Réelle alternative entre les logiciels type Autocad et les logiciels classiques, **hager cad.T** est un outil complet et innovateur.



Une formation complète
et personnalisable

**2 stages de formation
en région**

- module maîtrise
- module expertise

**14 modules
de e-formation
(aide en ligne)**



Besoin d'aide ?
Assistance logiciels

N°Cristal 0 969 390 711
APPEL NON SURTAXE

www.hager.fr/logiciels



Des centres de compétences espaces pédagogiques high-tech en région

Véritables ambassades du savoir-faire de la marque, à la fois centres de formation et showroom des solutions Hager, les centres de compétences regroupent également les équipes techniques en région.

Lieux de rencontres et d'échanges pour les professionnels du bâtiment

Avec les centres de compétences, Hager propose de réunir l'ensemble des professionnels du bâtiment, depuis l'installateur jusqu'au distributeur et permet également de recevoir les utilisateurs finaux. Les centres de compétences peuvent être mis à votre disposition pour accueillir différents types de visites: formation, échange autour d'un projet, démonstration des solutions Hager... Il est également possible d'y organiser des réunions ou des événements.

Centres de formation agréés

Lieux de transmission de savoirs avant tout, les centres de compétences adhèrent à la charte qualité de la FIEEC. Les formations Hager y sont dispensées dans un cadre high-tech, propice à la démonstration et à la mise en pratique des enseignements. Nos formateurs, techniciens expérimentés, sont également formés à la pédagogie et exploitent vos problématiques réelles en vous plaçant dans des situations d'apprentissage actif.

10 centres de compétences près de chez vous :

- Aix en Provence (13)
- Bordeaux (33)
- Dijon (21)
- Lille (59)
- Lyon (69)
- Nancy (54)
- Nantes (44)
- Nice (06)
- Paris (92)
- Toulouse (31)

Un forum de référence en Alsace :
- Obernai - siège (67)



Hager est signataire de la charte qualité des centres de formation. Cette charte garantit la qualité et la pertinence des modules de formation.



Notre marque de fabrication ? les références chantiers



Sur le marché du tertiaire, de plus en plus de spécialistes du secteur de l'électricité et de la construction font confiance à la marque qui leur apporte des solutions personnalisées.

Hôtels, ensembles de bureaux, résidences pour personnes âgées ou encore centres commerciaux : nos références sont aujourd'hui notre marque de fabrication.



Espaces culturels

- Espace culturel Le Préo Oberhausbergen (67)
- Bowling de Dorlisheim (67)
- Carrousel des mondes marins Nantes (44)
- Centre culturel - Draguignan (83)
- Centre des congrès - Nancy (54)
- Bibliothèque Universitaire Croix Rouge Reims (51)
- Médiathèque - Mont de Marsan (40)
- Salle de spectacle Le Métaphone Lens (62)
- Archives du Mucem - Marseille (13)
- Salle polyvalente - Dachstein (67)
- Théâtre municipal - Fourmies (59)
- Casino - Niederbronn (67)
- Cathédrale Saint-André Bordeaux (33)

Bureaux

- Siège social du groupe ADEO Lille (59)
- Siège social de C Discount Bordeaux (33)
- Siège social d'Eiffage - Velizy (78)
- Siège social d'Eiffage Atlantique Bordeaux (33)
- Siège social d'Agipi - Strasbourg (67)
- Siège social de l'URSSAF - Lyon (69)
- CPAM URSAFF de la Roche sur Yon (85)
- Agences de la Macif France entière
- Salle d'assises - Amiens (80)
- Centre d'appel téléphonique Banque populaire Caisse d'Epargne Mérignac (33)

Hôtels

- Hôtel Intercontinental - Marseille (13)
- Hôtel L'Haut'Aile - Cocquelles (62)
- Hôtel Alizée - Paris (75)
- Complexe hôtelier du grand stade de Lille (59)
- Hôtel Ibis - Olonne sur Mer (85)
- Hôtel Les Herbiers (85)
- Hôtel Campanile - La Roche sur Yon (85)
- Hôtel Campanile - Nantes sud (44)
- Hôtel B&B - Mont de Marsan (40)
- Hôtel Thalasso Château les Tourelles Pornichet (44)



Etablissements de santé

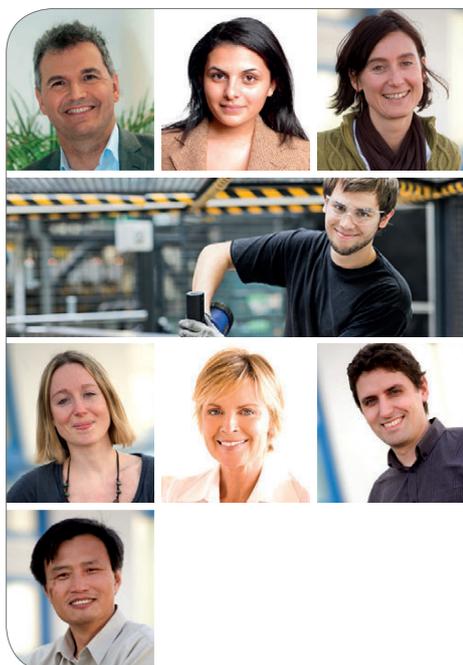
- Ehpad - Marseille (13)
- Ehpad Villa Amélie Saint-Rogatien (17)
- Ehpad l'Océane ORPEA Saint-Georges de Didonne (17)
- Ehpad de Rouans - Rouans (44)
- Ehpad Manon Cormier - Bègles (33)
- Ehpad en Normandie (76)
- Ehpad - Herblay (95)
- Maison d'accueil spécialisée Lanton (33)
- Maison d'accueil spécialisée Cormontreuil (51)
- Centre du Sommeil CHU Pellegrin Bordeaux (33)
- Foyer d'accueil de personnes handicapées physiques La Sève et le Rameau de Reims (51)
- Institut Médico Educatif Cormontreuil (51)
- Unité pour Malades Difficiles Châlons sur Marne (51)
- Hôpital de Fismes (51)

Commerces

- Concept Store BMW Georges V Paris (75)
- Concession BMW - Toulouse (31)
- Commerce Concession Renault Gueux (51)
- Magasin But - Montauban (82)
- Magasins Lidl - France entière
- Magasins Monoprix - France entière
- Magasin Mr Bricolage Bigmat Pineuilh (33)
- The Style Outlets - Roppenheim (67)
- Village du meuble - Mérignac (33)
- Siège Maison du Monde - Vertou (44)
- Concession Audi - Mérignac (33)

Etablissements scolaires

- Collège de France - Paris (75)
- Collège - Saint-Geours de Maremne (40)
- Collège Pablo Picasso Chalette sur Loing (45)
- Collège François Rabelais - Poitiers (86)
- Collège Albert Camus - Bayonne (64)
- Collège Nicolas Ledoux - Dormans (51)
- Collège Louis Pasteur - Suippes (51)
- Collège De Pontieu - Abbeville (80)
- Lycée Saint Joseph - Epinal (88)
- Lycée Yser et Europe - Reims (51)
- CEISAM - Nantes (44)
- ECAM - Strasbourg (67)
- Ecole des Mines - Nantes (44)
- IRTSA - Talence (33)
- Crèche - Colombes (92)
- Lycée de Clisson (44)



Hager investit et produit en France

Spécialiste de l'installation électrique depuis 1955, Hager développe et commercialise des produits et solutions pour l'habitat et le tertiaire.

L'entreprise familiale franco-allemande base son développement sur l'innovation et la proximité avec ses partenaires commerciaux.

Implantée en Alsace, à Obernai, Hager y héberge également son centre de recherches et d'innovation ainsi que son centre de formation agréé.

➔ 10 centres de compétences

3 450 employés

5 sites de production

Obernai, Saverne, Bischwiller, Chavanod, Crolles

22 équipes commerciales de proximité

